

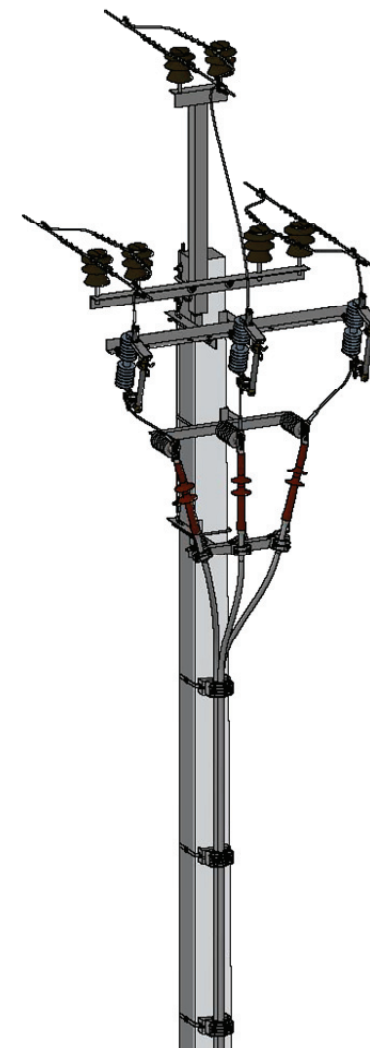


Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Робочі креслення



Директор

Головний інженер проекту



Давидова О. В.

Журавльов І. В.



КИЇВ 2018

ПЕРЕДМОВА


1.ЗАМОВЛЕНО	ТОВ «СІКАМ УКРАЇНА» Договір №24/11-2017 від 24 жовтня 2017 р.
2.РОЗРОБЛЕНО	ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»
3. ВИКОНАВЦІ	Меркотан В. Ю, Журавльов І. В., Іщук М. С., Блінов І. В.,
4. НА ЗАМІНУ	«Серия 3.407.1-143 Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ выпуск 1, выпуск 5»

Скорочена версія проекту розповсюджується вільно. Завантажити копію можна на сайті www.sicame.ua
Для замовлення паперової версії проекту повторного застосування арх. № 1.16 звертайтеся на електронну адресу office@sicame.ua

ЗМІСТ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ

№	Найменування	Сторінка
1	Загальна частина	4
2	Вказівки до застосування опор	5
3	Проводи, ізолятори та арматура	5
4	Рекомендації щодо вибору максимального тяжіння проводу	6
5	Основні положення щодо розрахунку опор	6
6	Закріплення опор у ґрунті	7
7	Захист від перенапруг. Заземлення.	7
8	Металеві конструкції	7
9	Вказівки з технології монтажу	8
10	Правила прив'язки робочих креслень	8

№б.№ ориг. Підпис і дата Зам. №б.№

						1.16/ПЗ			
Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Пояснювальна записка	Стадія	Аркцих	Аркцишв
ГІП		Журавльов		<i>[Signature]</i>	15.03		Р	1	6
Н.контр.		Бліноб		<i>[Signature]</i>	13.03				
Перевір.		Меркатан		<i>[Signature]</i>	13.03				
Розроб.		Іщук		<i>[Signature]</i>	01.03				
							 НВП ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»		

1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

1.1. Проект повторного застосування арх. № 1.16 "Одноколові залізобетонні опори повітряної лінії з неізольованими провадами напругою 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)", розроблений відповідно до договору №24/11-2017 від 24 жовтня 2017 р.

1.2. У даному випуску наведені робочі креслення одноколових опор ПЛ напругою 6-10 кВ на базі залізобетонних відрваних стояків СВ105-5.

1.3. Робочі креслення проекту розроблені для використання при новому будівництві та при реконструкціях ПЛ 10 кВ.

1.4. Дотримання запропонованих рішень проекту та виконання правил проектування, монтажу та експлуатації лінії дозволяє забезпечити гарантійний термін на лінію ПЛ 10 кВ – 10 років, при терміні експлуатації – 40 років.

1.5. Проект складається з наступних розділів:

- 1.16/ПЗ** – Пояснювальна записка
- 1.16/В0** – Вибір обладнання та лінійної арматури
- 1.16/1** – Номенклатура опор
- 1.16/2** – Рішення по закріпленню опор в ґрунті
- 1.16/3** – Будівельні рішення опор ПЛ
- 1.16/4** – Улаштування відгалужень від опор ПЛ
- 1.16/5** – Улаштування роз'єднувача РЛНДз-10 на опорах ПЛ
- 1.16/6** – Металеві конструкції
- 1.16/7** – Таблиці вітрових та габаритних прогонів
- 1.16/8** – Таблиці монтажних тягін та стріл провисань провідів ПЛ 6-10 кВ

1.6. В проект включені наступні типи опор:

- проміжна опора;
- проміжна підвищена опора;
- проміжна знижена опора;
- кутова проміжна опора;
- анкерна опора;
- кінцева опора;
- кутова анкерна опора;
- відгалужувальна анкерна;
- відгалужувальна кутова анкерна опора;

1.7. Умовне позначення опор має літерно-цифровий шифр:

П 10 – 1 н (1 х СВ105-5) – 1



Приклад умовного позначення:

- проміжна одноколова опора ПЛ 10 кВ для не населеної місцевості на базі стаяка СВ105-5 – **П10-1н(1хСВ105-5)-1**;
- кутова анкерна одноколова опора ПЛ 10 кВ для населеної місцевості з горизонтальним розміщенням фаз на базі трьох стаяків СВ105-5 – **КА10-1н(3хСВ105-5)-4**.

1.8. Проектом передбачена можливість встановлення додаткового обладнання на опорах, а саме:

- улаштування відгалуження;
- встановлення роз'єднувача типу РЛНДз-10;
- встановлення запобіжника-роз'єднувача типу BS 15;
- встановлення кабельної муфти;
- встановлення кабельної муфти та роз'єднувача.

1.9. Умовне позначення типу додаткового обладнання має наступний літерно-цифровий шифр:

УВ . П 10 – 1

Тип додаткового обладнання опору:

- УВ – улаштування відгалуження;
- УВР – улаштування відгалужування з встановленням роз'єднувача типу Р/ЛНДз-10;
- УВЗР – улаштування відгалужування з встановленням запобіжника-роз'єднувача типу BS15;
- УВРКМ – улаштування кабельного відгалуження з встановленням роз'єднувача типу Р/ЛНДз-10;
- УВЗРКМ – улаштування кабельного відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача типу BS15;
- Р – встановлення роз'єднувача типу Р/ЛНДз-10;
- ЗР – встановлення запобіжника-роз'єднувача типу BS15;
- РКМ – встановлення роз'єднувача типу Р/ЛНДз-10 та кабельної муфти;
- ЗРКМ – встановлення запобіжника-роз'єднувача типу BS15 та кабельної муфти.

Тип опору на яку встановлюється додаткове обладнання:

- П – проміжна;
- А – анкерна;
- К – кінцева;

Клас напруги: 10 кВ;

Варіант виконання обладнання:

- 1 – для встановлення на опорі з розміщенням фаз в трикутник, ненаселена місцевість (тип I)
- 2 – для встановлення на опорі з розміщенням фаз в трикутник, населена місцевість (тип II, III)
- 4 – для встановлення на опорі з розміщенням фаз по горизонталі, населена місцевість (тип II, III)

Приклад умовного позначення опору з обладнанням:

– встановлення запобіжника-роз'єднувача типу BS та кабельної муфти на кінцевій опорі ПЛ 10 кВ в ненаселеній місцевості: **K10-1н(2хСВ105-5)-1 + ЗРКМ.K10-1.**

1.10. Специфікації залізобетонних та сталевих елементів, ізоляторів, лінійної арматури подані окремо для опор і для встановлення додаткового обладнання на базі цих опор.

1.11. Металоконструкції опор виконуються за кресленнями розділу 1.16/6.

2. ВКАЗІВКИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ОПОР

2.1. Передбачені проектом опори розраховані для застосування у 1-5 районах за навантаженням ожеледі, 1-5 районах за вітровим тиском та у 1-5 районах за навантаженням дії вітру на проводи вкриті ожеледдю відповідно до ПУЕ станом на 21.07.2017 р.

2.2. Опори розроблені для застосування у районах з розрахунковою температурою найхолоднішої п'ятиденки до мінус 40° С.

2.3. Опори призначені для застосування у неагресивних і слабоагресивних ґрунтових середовищах. У випадку застосування опор у середньо і сильно агресивних ґрунтових середовищах тип захисного покриття залізобетонних стояків на висоті 3 м від комля повинен вибиратись згідно з ДСТУ Б В.2.6-14:5-2010, а сталевих конструкцій – згідно з ОСТ 34-72-64:5-83.

2.4. Опори ПЛ 6-10 кВ дозволяють встановлення додаткового обладнання (див. п.1.8. ПЗ).

2.5. Проміжні опори використовуються на прямих ділянках магістралі ПЛ. Проміжні опори допускають відхилення траси на кут не більше, ніж 5°. Проміжні підвищені та знижені опори використовуються для витримки габаритів перетинання ПЛ 6-10 кВ з інженерними спорудами.

2.6. Анкерні опори встановлюються на прямих ділянках ПЛ при зміні перерізу, тяжіння проводу та на кінцях анкерних прогонів. Довжина анкерного прогону приймається:

- у 1-3 районах за ожеледдю не більше 1,5 км;
- у 4-5 районах за ожеледдю не більше 1,0 км.

2.7. Відгалужувальні анкерні опори є анкерними у дік відгалуження та проміжними на прямолінійній ділянці ПЛ 6-10 кВ.

2.8. Куткові проміжні та куткові анкерні опори використовуються в місцях повороту магістралі ПЛ. Значення допустимого кута повороту α визначається з таблиці 7.6 розділу 1.16/7.

2.9. Відгалужувальні куткові анкерні опори є анкерними у всіх трьох напрямках і витримують в аварійному режимі обрив двох проводів на одній з прилеглих до неї ділянок ПЛ.

2.10. Кінцеві опори встановлюються на кінцях ПЛ.

3. ПРОВИДИ, ІЗОЛЯТОРИ ТА АРМАТУРА

3.1. Всі типи опор розраховані на підвищення одного кола ПЛ 6-10 кВ з неізольованими сталевалюмінієвими проводами типу АС номінальним перерізом 35-120 мм², які відповідають ГОСТ 839-80 «Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи»

3.2. Величини прийнятих в даному випуску максимальної механічної напруги σ_{max} та тяжіння в проводах T_{max} при нормативних навантаженнях наведені в таблиці 1.

Таблиця 1. Максимальна нормативна механічна напруга σ_{max} та тяжіння T_{max} в проводах ПЛ

Переріз проводу, мм ²	Діаметр проводу, мм	Вага проводу, кг/км	T_{max} , кН					
			2		4		6	
			σ_{max} , МПа	σ_e , МПа	σ_{max} , МПа	σ_e , МПа	σ_{max} , МПа	σ_e , МПа
35/6.2	8,4	14,8	46,5	34,8	92,9	69,7	–	–
50/8	9,6	19,5	35,6	26,7	71,1	53,3	106,6	80,0
70/11	11,4	27,6	25,2	18,9	50,4	37,8	75,7	56,7
95/16	13,5	38,5	18,0	13,5	36,0	26,0	53,9	40,4
120/19	15,2	47,1	14,6	11,0	29,2	22,0	43,9	32,9

3.3. На проміжних та куткових проміжних опорах використовуються штирові порцелянові ізолятори ШФ-20Г. Кріплення проводів на проміжних опорах виконуються за допомогою спіральних в'язок типу АСТ та GSTT.

Зам. Інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

1.16/ПЗ

Арк.

3

3.4. Кріплення проводів на анкерних та анкерних кутах опор виконується з використанням натяжних полімерних ізоляторів типу PSI та натяжних запускатів НКК 1-1Б (35-50 мм²) та НБ-2-6А (70-120 мм²).

3.5. Для з'єднання проводів ПЛ між собою в петлях анкерних опор слід використовувати відгалужувальні запускаті PGA402;

3.6. Для з'єднання проводів ПЛ між собою в прогонах слід використовувати комплектні з'єднувальні запускаті типу MTRS__. Запускат MTRS__ забезпечує міцність з'єднання не менше ніж 90% від мінімального руйнівного навантаження (МРН) проводу, що з'єднується. Для з'єднання будівельних довжин проводу у прогонах передбачати 1 запускат на кожні 400 м проводу або 3 шт. запускатів на кожні 400 м траси ПЛ 6-10 кВ згідно креслення 1.16/3-33. Вибір запускатів MTRS__ виконується згідно з розділом 1.16/В0.

3.7. Згідно п.2.5.94 ПУЕ захист від вібрації та галопування виконується у прогонах, довжина яких перевищує наведені в таблиці 2. Також захист від вібрації виконується, якщо механічне напруження в проводі прогону при середньорічній температурі t_e перевищує 40 МПа ($\sigma > 40$ МПа). Для захисту від вібрації проектом передбачено використання даточастотних гасників вібрації типу STJB (для проводів АС 35/6,2-АС95/16) або STJC (для проводів АС 120/19), які встановлюються згідно креслення 1.16/3-32.

Таблиця 2. Довжини прогонів для проводів АС, при яких необхідний захист від вібрації.

Провід	Площа поперечного перерізу, мм ²	Прогони довжиною більше, м, у місцевості типу	
		I,II	III,IV
АС	50-95	80	95
	120	100	120

3.9. Відстань між проводами різних фаз на опорі при відгалуженнях, переході з одного розташування в інше та перетинанні між собою при транспозиції повинна бути не менше ніж 22 см. При цьому треба враховувати наслідки дії ожеледного навантаження на розташування проводів ПЛ.

3.10. Ізоляційна відстань в повітрі від проводів та арматури, яка знаходиться під напругою, до заземлених елементів опори повинна бути не менше ніж 15 см.

4. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ МАКСИМАЛЬНОГО ТЯЖІННЯ ПРОВОДУ

4.1. Проектом передбачено використання наступних максимальних тяжінь проводу T_{max} : 2 кН, 4 кН; 6 кН.

4.2. Максимальне тяжіння T_{max} 6 кН застосовується для зменшення стріли провисання при перетинах та в місцях, де необхідно виконати збільшені прогони. При цьому тяжінні не передбачається сумісній підвіс з ПЛІ 0,38 кВ.

4.3. Максимальне тяжіння T_{max} 4 кН є оптимальним тяжінням для одноколової ПЛ 6-10 кВ.

4.4. Максимальне тяжіння T_{max} 2 кН рекомендується використовувати якщо передбачається влаштування сумісного підвісу з ПЛІ 0,38 кВ.

4.5. Обсяг проекту не передбачає рішення по сумісному підвісу ПЛ 6-10 кВ та ПЛІ 0,38 кВ. При необхідності проектування додаткових кіл ПЛІ 0,38 кВ на опорах ПЛ 6-10 кВ слід використовувати рішення розділу 202.3н/3 «Вузли кріплення арматури лінії ПЛІ 0,38 кВ, Л0, ВО/Л3» та 202.3н/4 «Рішення по організації абонентських приєднань» проекту 202.3н «Опори високоєфективних повітряних ліній напругою 0,38 кВ з самоутримними ізольованими проводами (ПЛІ 0,38 кВ) на базі стоек СВ95, СВ105. Сумісне підвішування ПЛІ 0,38 кВ з лініями зв'язку (ВО/Л3) та лініями зовнішнього освітлення (Л0)».

5. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО РОЗРАХУНКУ ОПОР

5.1. Розрахунок навантаження на опори виконувався відповідно до вимог ПУЕ:2017. ПЛ 6-10 кВ відноситься до другого класу безвідмовності (2КБ) з наступними характеристиками:

- розрахунковий період експлуатації – 50 років;

- середній період повторюваності змінних навантажень при розрахунках конструкції за першою групою граничних станів – 50 років;

- середній період повторюваності змінних навантажень при розрахунках конструкції за другою групою граничних станів – 10 років;

- середній період повторюваності змінних навантажень при розрахунках проводів та арматури – 10 років;

5.2. Розрахунок навантаження на опори виконувався для наступних кліматичних районів з відповідними характеристичними значеннями:

- вітровий тиск W_0 : 1 район – 400 Па; 2 район – 450 Па; 3 район – 500 Па; 4 район – 550 Па;

5 район – 600 Па.

- вага ожеледі G_r : 1 район – 8 Н/м; 2 район – 12 Н/м; 3 район – 15 Н/м; 4 район – 20 Н/м;

5 район – 30 Н/м.

- вітровий тиск під час ожеледі на конструкції опори W_{og} : 1 район – 150 Па; 2 район – 200 Па;

3 район – 250 Па; 4 район – 300 Па; 5 район – 350 Па.

- вітрове навантаження на проводи під час ожеледі Q_0 : 1 район – 4 Н/м; 2 район – 6 Н/м;

3 район – 8 Н/м; 4 район – 10 Н/м; 5 район – 12 Н/м.

5.3. Розрахункові навантаження і коефіцієнти перевантажень прийняті у відповідності з п. 2.5.62 – 2.5.67 ПУЕ.

5.4. При розрахунках приймалися наступні типи місцевості (згідно п. 2.5.45 ПУЕ):

I (ненаселена) – відкриті поверхні на узбережжі морів, озер, які піддаються дії вітру на ділянці довжиною не менше ніж 3 км, і плоскі рівнини без перешкод;

II (населена) – сільська місцевість з огорожами (парканами), невеликими спорудами, будівлями і деревами.

5.5. При проектуванні лінії в III типі місцевості (приміські і промислові зони і протяжні лісові масиви) слід використовувати данні типового проекту як для II типу місцевості.

5.6. Розрахункові вітрові прогони наведені в розділі 1.16/7. Вітрові прогони для проміжної опори визначались виходячи з несучої здатності стояка.

5.7. При визначенні розрахункового вітрового прогону між різними типами опор необхідно приймати менший прогін, який відповідає одній із суміжних опор.

5.8. В нормальному режимі проміжні опори розраховувались на зусилля від вітрового навантаження на проводи та стоек опори під час ожеледі та без неї.

В аварійному режимі проміжні опори розраховувались на умовне горизонтальне навантаження вздовж лінії від одірваного проводу, яке рівне $0,5T_{max}$, але не менше ніж 3 кН.

При аварійному режимі прийняте наступне сполучення кліматичних умов:

- проводи покриті ожеледдю, температура мінус 5°C, вітер відсутній;

- мінімальна температура, вітер та ожеледь відсутні.

5.9. Анкерні, відгалужувальні, кінцеві опори розраховувались на зусилля від тяжіння проводів. Куткові проміжні, куткові анкерні та анкерні полегшені опори – на зусилля від тяжіння проводів та тиску вітру на проводи і стоек опори.

										Арк.
Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					4

1.16/ПЗ

5.10. За розрахунковий прогін приймається найменше з двох значень розрахункового вітрового прогону та рекомендованого габаритного прогону, які вказані в таблицях розділу 1.16/7.

6. ЗАКРІПЛЕННЯ ОПОР У ҐРУНТІ

6.1. Характеристики ґрунтів для розрахунку несучої здатності в них фундаментів прийняті за додатком «В» ДБН В.2.1-10-2009 «Основи та фундаменти споруд».

6.2. Тип закріплення опор обирається виходячи з конкретних властивостей ґрунту згідно з рекомендаціями розділу 1.16/2. В загальному випадку несуча здатність закріплення в ґрунті повинна бути не менше несучої здатності будівельної конструкції опору.

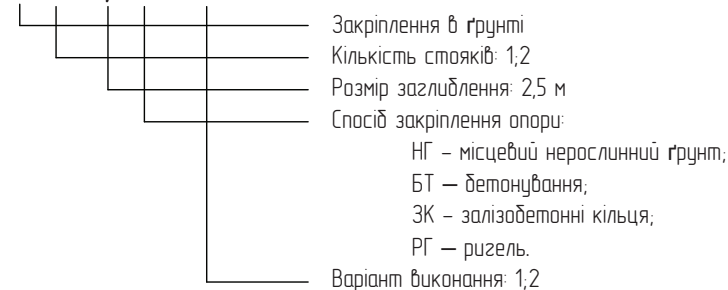
6.3. Засипка пазух котлованів здійснюється виїнятим під час буріння ґрунтом, за винятком рослинного шару ґрунту. Засипка пазух котлованів повинна здійснюватися з ущільненням ґрунту шарами не більше 20 см за допомогою трамбування.

6.4. Закріплення опор в торфовищах, просядних та інших слабких ґрунтах визначається при конкретному проектуванні.

6.5. Гідроізоляція підземних частин опор використовується при будівництві ПЛ у агресивних ґрунтах. Тип гідроізоляції обирається згідно з ДСТУ Б В.2.6-145:2010 «Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії». Застосування гідроізоляції визначається при конкретному проектуванні.

6.6. Умовне позначення закріплення опору в ґрунті має наступний літерно-цифровий шифр:

ЗГ 1 x 2,5 БТ – 1



7. ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕНАПРУГ, ЗАЗЕМЛЕННЯ

7.1. Кабельні вставки та кабельні відгалуження захищаються в місцях підключення до ПЛ 10 кВ від грозових перенапруг за допомогою ОПН. Заземлюючий випуск кінцевої кабельної муфти приєднується до заземлювача за допомогою заземлюючого спуска (ЗС).

7.2. Заземлення опор ПЛ 10 кВ треба виконувати згідно з п. 2.5.127 ПУЕ.

7.3. Всі металеві конструкції опор, корпуси обладнання, екрани кабельних муфт, заземлюючі контакти ОПН приєднуються до заземлювача за допомогою заземлюючого спуска (ЗС). ОПН приєднуються до заземлювача опору окремим ЗС.

7.4. В якості заземлюючих спусків (ЗС) проектом передбачено використання елементів напруженої і ненапруженої повздовжньої арматури стаяків та окремих спусків виконаних з гарячеоцинкованого сталюного круга $\phi 10$ мм ДСТУ 4738:2007 «Прокат сортовий сталевий гарячекатаний круглий. Сортамент (EN 10060:2003. NEQ)» із захисним покриттям, нанесеним методом гарячого оцинкування за ГОСТ 9.307.

7.5. Опори на які встановлені ОПН, опори які проходять по населеній місцевості, опори що обмежують прогони перетинів, опори на які встановлене додаткове обладнання повинні бути приєднані до штучних заземлювачів з опором зазначеним п. 2.5.127 ПУЕ. В ненаселеній місцевості допускається в якості заземлювача використовувати природну провідність підземної частини залізобетонної опору як природний заземлювач з ненормованим опором без додавання або в поєднанні з укладанням штучного заземлювача.

7.6. При облаштуванні штучних заземлювачів проектом передбачене використання стержнів для штучних заземлювачів з цинковим або мідним покриттям. Вибір конструкції заземлювача виконується згідно з проектом повторного використання арх. № 4.17 «Заземлювальні пристрої опор повітряних ліній електропередачі 0,38–35 кВ»

7.7. З'єднання заземлювального випуску опору та окремих ЗС з штучним заземлювачем треба виконувати за допомогою долотова з'єднувача. Місце з'єднання має бути доступним для виконання вимірювань без підняття на опору (згідно п 2.5.127 ПУЕ).

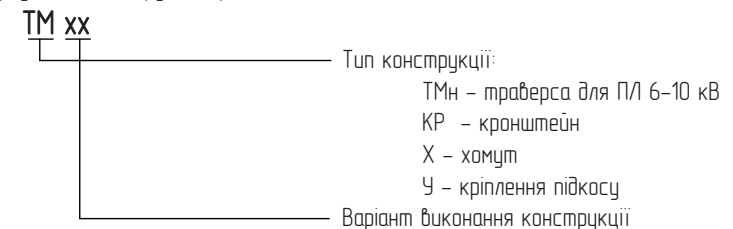
7.8. Для утворення надійного електричного контакту у колі заземлення перед монтажем сталевих елементів місця з'єднання необхідно зачистити до металевого блиску і змастити технічним вазеліном.

8. МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ

8.1 Металоконструкції опор повинні виконуватись за кресленнями розділу 1.16/6 .

8.2 Для виготовлення сталевих конструкцій опор даного випуску прийняті сталі марок С235, С245 по ГОСТ 27772-88. Сталеві конструкції розраховані для використання в районах з розрахунковою температурою найбільш холодної п'ятиденки до мінус 40°C.

8.3 Маркування конструкцій прийнято за такою схемою:



8.4 Для зварних з'єднань елементів конструкцій прийнято ручне електродугове зварювання згідно з ГОСТ 5264-80 електродами З42 ГОСТ 9467-75. Висота зварного шва для всіх металоконструкцій прийнята 5 мм, крім тих, які обумовлені на кресленнях.

8.5 Всі металеві елементи повинні бути захищені від корозії способом гарячого цинкування за ГОСТ 9.307. Товщина захисного покриття — не менше 60 мкм.

8.6 Приймання готових конструкцій, методи контролю за якістю виготовлення, упаковка, транспортування та зберігання повинні відповідати вимогам ОСТ 34-72-645-83.



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/ВО
Вибір обладнання та лінійної арматури

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту

Журавльов І. В.



КИЇВ 2018

1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

1.1. В робочих кресленнях проекту 1.16 позиції мають наскрізну нумерацію.


1.2. Номер позиції, позначення, найменування, вага зведені до таблиці 1.1

Таблиця 1.1. Зведена таблиця позицій використаних в кресленнях проекту.

Поз.	Позначення	Найменування	Маса од, кг	Примітка
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К-6	0,03	
3 ¹	SICAME	В'язка спіральна AST 35	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70	0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120	0,25	95-120 мм ²
4 ¹	SICAME	В'язка одностороння GSTT 35	0,10	35 мм ²
		В'язка одностороння GSTT 70	0,14	50-70 мм ²
		В'язка одностороння GSTT 120	0,20	95-120 мм ²
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA 402	0,14	25-120 мм ²
6	SICAME	Затискач плашкобій PGA 101	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	4,09	
8	ТУ У 34 00130441-005-95	Скоба СК-7-1А	4,09	
9	ТУ У 34.00130441-030-96	Затискач апаратний А2А _____	0,23	
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/НДз-10/400У1	4,2	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПР3-10У1	12	
12 ¹	SICAME	Затискач апаратний А1А []	0,19	
13 ²	SICAME	ОПН з індикатором пробою AZBD 091	1,5	6 кВ
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151	1,8	10 кВ
15 ³	SICAME	Кінцева кабельна муфта EUETHTRC 12 70-240 1200 CM	5,0	Кабель трижильний з паперовою ізоляцією
		Кінцева кабельна муфта EZUETH 24 70-240 CM	2,2	Три одножильних кабелю з ізоляцією із сшитого поліетилену
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	5,2	
17 ¹	SICAME	Затискач долотовий з'єднувальний MTRS 06-11	0,2	35-50 мм ²
		Затискач долотовий з'єднувальний MTRS 11-18	0,4	70-120 мм ²
18	SICAME	Бандажна стрічка IF207	0,12 на м.п.	
19	SICAME	Скріпа CF20	0,01	
20	SICAME	Утримувач для кабелю BS 35-50	0,5	
21	SICAME	Утримувач для 3х одножильних кабелів КР 29-41	1,4	

Поз.	Позначення	Найменування	Маса од, кг	Примітка
23	SICAME	Основа для кріплення кабельного утримувача на опорі MB 1	0,485	
22	SICAME	Основа для кріплення кабельного утримувача на опорі MB 2	0,65	
24 ³	SICAME	Захисна накладка для кабелю GPC 60-60	1,67	Для трижильного кабелю
		Захисна накладка для кабелю GPC-P 120	3,2	Для трьох одножильних кабелів
25	SICAME	Стяжка CCE 550-12.7 L=550 мм	0,05	
27	SICAME	Ізолятор натяжний PSI5CC	1,46	
28	SICAME	Ізолятор натяжний PSI5CER	1,68	
29	ТУ У 34 00130441-007-95	Ланка проміжна вивернута ПРВ-7-1	0,43	
30 ¹	ТУ У 34 00130441-022-96	Затискач натяжний НКК-1-1Б	0,8	35-50 мм ²
		Затискач натяжний НБ-2-6А	2,2	70-120 мм ²
31 ¹	SICAME	Віброгасник багаточастотний STJB	1,38	35-95 мм ²
		Віброгасник багаточастотний STJC	1,49	120 мм ²
33	SICAME	Шна алюмінієва з отворами 40x5 L=0,25 м (комплект, 3 шт)	0,65	
СВ105-5	ТУ.У.В.2.6.00113997.004-94	Стойка СВ105-5	1180	
ТМн11	1.16/6-01	Траверса гарячеоцинкована ТМн11	21,64	
ТМн12	1.16/6-02	Траверса гарячеоцинкована ТМн12	26,55	
ТМн13	1.16/6-03	Траверса гарячеоцинкована ТМн13	27,72	
ТМн14	1.16/6-04	Траверса гарячеоцинкована ТМн14	20,53	
ТМн15	1.16/6-05	Траверса гарячеоцинкована ТМн15	22,78	
ТМн16	1.16/6-06	Траверса гарячеоцинкована ТМн16	42,59	
ТМн17	1.16/6-07	Траверса гарячеоцинкована ТМн17	71,88	
ТМн18	1.16/6-08	Траверса гарячеоцинкована ТМн18	33,18	
ТМн19	1.16/6-09	Траверса гарячеоцинкована ТМн19	30,71	
ТМн20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована ТМн20	7,66	
ТМн21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована ТМн21	22,99	
ТМн22	1.16/6-12	Траверса гарячеоцинкована ТМн22	51,81	
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	15,43	

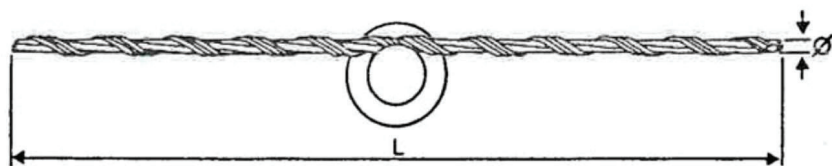
Зам. Інв.№
Підпис і дата
Інв.№ ориг.

1.16/1-В0						Стадія	Аркцш	Аркцшів
Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Р	1	15
ГІП		Журальов		<i>Юлія</i>	15.03			
Н.контр.		Блінов		<i>Владислав</i>	13.03			
Перевір.		Меркатан		<i>Юлія</i>	13.03			
Розроб.		Іщук		<i>Іщук</i>	01.03	 НВП ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»		
Перелік та технічні характеристики обладнання, що використане в проекті								

Поз.	Позначення	Найменування	Маса од, кг	Примітка
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	4,14	
KP3	180.2н/5-4	Кронштейн KP3	1,49	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	21,71	
KP10	180.2н/5-11	Кронштейн KP10	9,11	
KP12-1	1.16/6-14	Кронштейн KP12-1	15,25	
KPн25	1.16/6-15	Кронштейн KPн25	8,83	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	14,3	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1,3	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	6,9	
ЗП1		φ 10, ГОСТ2590-88	0,62 на мл	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	0,01	

- 1 – Тип арматури залежить від перерізу проводу магістралі
2 – Тип арматури залежить від номінальної напруги лінії
3 – Тип кабельної муфти залежить від типу та перерізу кабелю.

Вибір в'язки спіральної AST (поз. 3)



Застосовується для бічного кріплення неізолюваного проводу на ізоляторі типу ШФ-20Г. Сила одностороннього утримання проводу для бічних спіральних в'язок складає не менше ніж 350 даН. Зазвичай цього достатньо для того, щоб утримувати обірваний на ізоляторі провід одного прогону

Позначення	Діапазон перерізів, що закріплюється, мм ²	Діапазон діаметрів проводу, що закріплюється, мм	Міцність одностороннього утримання, даН	Кольорове маркування	L, мм	Маса, кг	Примітки
AST35	35	7,26-8,65	350	Чорне	640	0,12	
AST70	50-70	9,55-11,4		Червоне	640	0,17	
AST120	95-120	13,47-15,25		Блакитне	680	0,25	

Вибір в'язки односторонньої GSTT (поз. 4)



Застосовується для одностороннього бічного кріплення неізолюваного проводу на ізоляторі типу ШФ-20Г.

Позначення	Діапазон перерізів, що закріплюється, мм ²	Діапазон діаметрів проводу, що закріплюється, мм	Кольорове маркування	L, мм	Маса, кг	Примітки
GSTT35	35	7,26-8,65	Чорне	640	0,12	
GSTT70	50-70	9,55-11,4	Червоне	640	0,17	
GSTT120	95-120	13,47-15,25	Блакитне	680	0,25	

Затискач плашковий PGA 402 (Позиція 5)



Застосовуються для виконання електричних з'єднань неізолюваних алюмінієвих, сталевих і/або сталюалюмінієвих провідників. Основне призначення – з'єднання та розгалуження неізолюваного проводу магістралі ПЛ 0,38 кВ, приєднання ЗП до нульового проводу.

Технічні характеристики:

	PGA 402
Діаметр жили магістралі, мм ²	6,3-14
Діаметр жили відгалуження, мм ²	6,3-14
Переріз жили магістралі, мм ²	25-120
Переріз жили відгалуження, мм ²	25-120
Болт	2xM8
Зусилля, Нм	18
Маса, кг	0,14

Влаштування:

- корпус затискача виготовлений з корозійностійкого алюмінієвого сплаву високої міцності;
- оснащений зривною голівкою.

Відповідність стандартам:

- EN 61284

Зам. Інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

1.16/BO

Арк.

2

Затискач плашковий PGA 101 (Позиція 6)



Застосовуються для виконання електричних з'єднань неізолюваних алюмінієвих, сталевих і/або сталю-алюмінієвих провідників. Основне призначення – з'єднання провідника з ЗП.

Технічні характеристики:

Діаметр жили магістралі, мм ²	2,5–10,5
Діаметр жили відгалуження, мм ²	2,5–10,5
Переріз жили магістралі, мм ²	6–70
Переріз жили відгалуження, мм ²	6–70
Болт	1xM8
Зусилля, Нм	14
Маса, кг	0,055

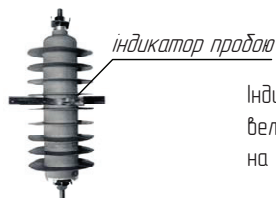
Влаштування:

- корпус затискача виготовлений з корозійностійкого алюмінієвого сплаву високої міцності;
- оснащений зрубною головкою.

Відповідність стандартам:

- EN 61284

Видір ОПН з індикатором пробою AZBD (Позиція 13)



індикатор пробою

На зовнішній оболонці ОПН встановлюється індикатор пробою.

Індикатор пробою зовні являє собою чорний силіконовий пояс, який видно з великих відстаней. Відсутність індикатора вказує обслуговуючому персоналу на ОПН, який підлягає заміні.

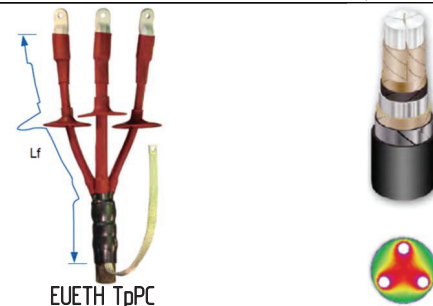
Призначені для захисту ізоляції лінії, кабелю, трансформаторів та іншого обладнання напругою 6–10 кВ від грозових перенапруг.

Позначення	Клас напруги мережі, кВ	Постійна робоча напруга, кВ	Стійкість к струмам КЗ, (кА/сек)	Н, мм	Примітки
AZBD 091	6	8.4	20/0,2	400	Має індикатор виходу з ладу
AZBD 151	10	12.7	20/0,2	555	

Відповідність стандартам:

- EN 60099

Видір кінцевої муфти для трижильних кабелів з паперовою ізоляцією EUETHTrPC 12 70–240 1200 CM (поз. 15)



EUETH TrPC

Кінцева термоусаджувальна муфта зовнішнього встановлення EUETHTrPC призначена для трижильного кабелю у паперовій ізоляції зі спільним екраном з номінальною напругою 6–10 кВ. Марки кабелів: ААБл, ААБ2л, ААШв, ААШнг, АСБ, АСБл, АСБ2л, СБ, СБл, СБ2л, ЦСБ, ЦСБл та аналогічні.

Позначення	Діапазон перерізів, мм ²	Довжина кінців, мм	Примітки
EUETHTrPC 12 70–240 1200 CM	70–240	1200	До комплекту муфти входять наконечники

Відповідність стандартам:

- HD 629

Видір кінцевої кабельної муфти EZUETH 24 70–240 CM (поз. 15)



EZUETH 24 70-240 CM

Комплект з трьох кінцевих муфт гарячої усадки для зовнішнього встановлення на одножильні кабелі напругою 10/20 (24) кВ з полімерною ізоляцією та мідним багатожильним екраном. Використовується для переходу В/І в кабельну лінію.

Позначення	Діапазон перерізів, мм ²	Номінальна напруга, кВ	Примітки
EZUETH 24 70–240 CM	70–240	10/20 (24)	До комплекту муфти входять наконечники

Відповідність стандартам:

- HD 629

Зам. інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

1.16/В0

Арк.

3

Технічні характеристики запобіжника-роз'єднувача BS15 (Позиція 16)



Плавка вставка
(замовляється окремо)



Призначений для захисту силових трансформаторів, повітряних та кабельних відгалужень від токів перевантаження та КЗ. Може використовуватись для оперативних дій включення/відключення ділянок електричної мережі без навантаження.

Позначення	Номинальна напруга, кВ	Номинальний робочий струм основи, А	Максимальне значення номінального току запобіжника, А	Номинальний струм відключення, кА	Довжина шляху витоків, мм	Маса, кг
BS15-100-10	15	200	100	10	570	5,2

Влаштування:

- Пристрій виконано у вигляді однополюсного апарата, що складається з полімерного опорного ізолятора, утримувача плавкої вставки, контактних пластин і запускатів для підключення проводу.
- Запускаті для підключення проводу розраховані на пряме підключення алюмінієвих або мідних провідників перерізом 35-120 мм².
- Зняття і установка запобіжника, управління пристроєм у режимі роз'єднувача здійснюються за допомогою оперативної штанги.

Технічні характеристики плавких вставок для BS15



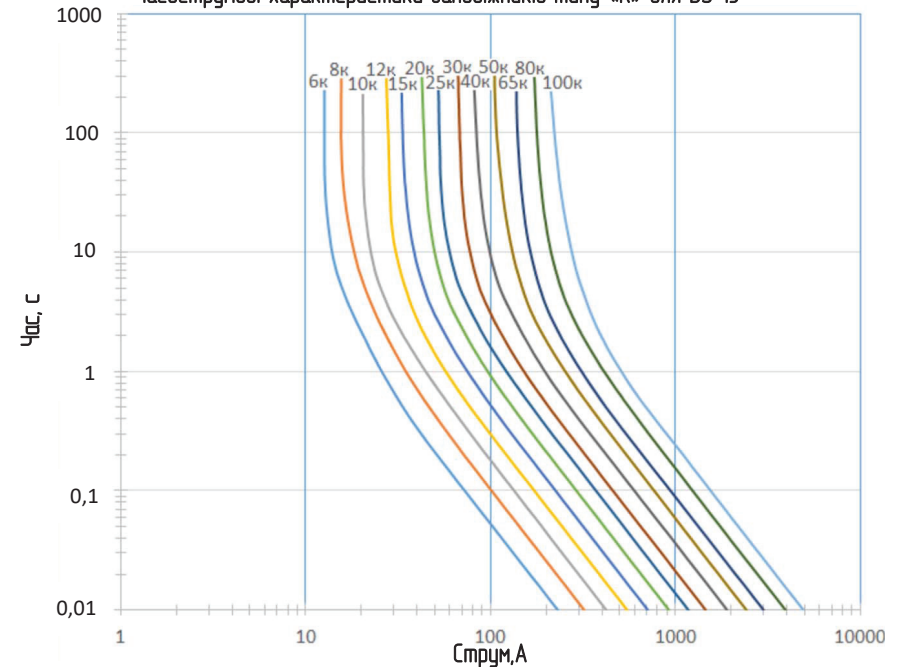
Призначені для використання в запобіжниках-роз'єднувачах вихлопного типу BS15. Мінімальний струм перегорання плавких вставок складає не менше 200% номінального робочого струму. Плавкі вставки не схильні до деградації при проходженні надструмів, тому при перегоранні однієї вставки в трьох або двополюсній збірці, немає необхідності робити заміну вставок, що не спрацювали. Для узгодження захисту в мережі, ПР комплектуються двома типами запобіжників з різними часострумівими характеристиками (плавкі вставки типу «К» або типу «Т»).

Номинальний струм плавких вставок, А

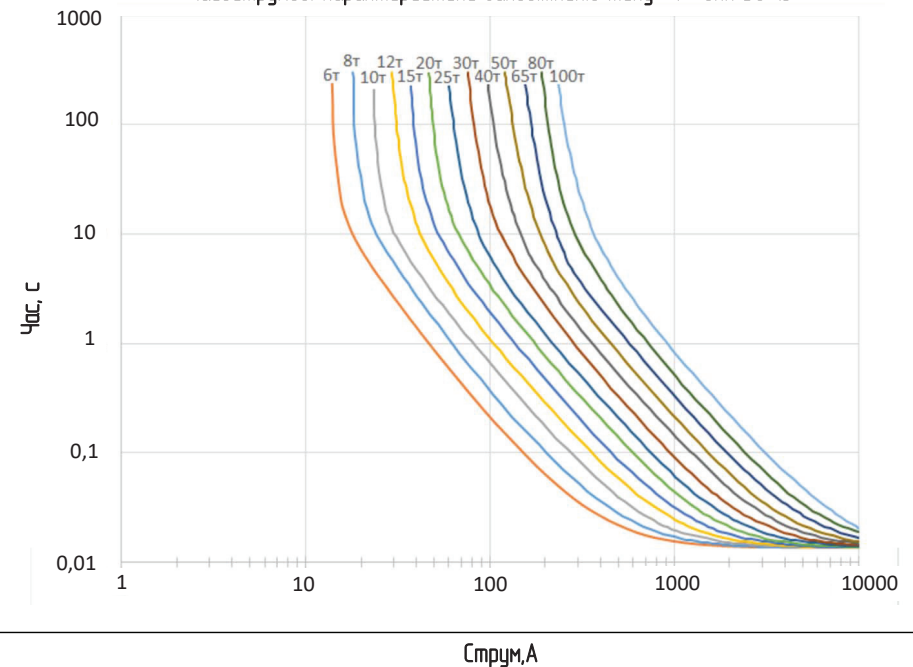
Тип К	Тип Т
6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 65; 80; 100	6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 65; 80; 100

Технічні характеристики плавких вставок для BS15

Часоструміві характеристики запобіжників типу «К» для BS 15



Часоструміві характеристики запобіжників типу «Т» для BS 15



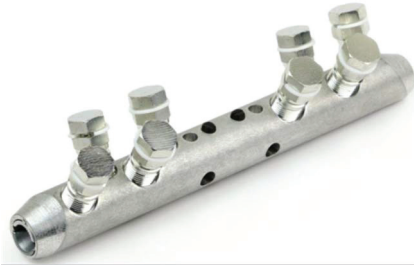
Зам. №, № аркуша, Підпис і дата, № аркуша

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

1.16/В0

Арк. 4

Видір затискача болтового з'єднувального MTRS (Позиція 17)



Затискачі MTRS використовуються для з'єднань алюмінієвих та сталюалюмінієвих проводів в прогонах (під повним тягінням). Затискачі забезпечують з'єднання з низьким перехідним опором.

Технічні характеристики:

Позначення	MTRS 06-11	MTRS 11-18
Діапазон діаметрів проводів, що з'єднуються, мм	6 – 11,3	11 – 18,8
Діапазон перерізів проводів АС, що з'єднуються, мм ²	35-50	70-120

Влаштування:

- гільза з алюмінієвого сплаву з унікальним фрезеруванням. Опорна частина гільзи має хвилеподібну форму, що забезпечує високу міцність закріплення (не менше 90% МРН проводу)
- болти з V-образним розташуванням, з високим крутним моментом та зрівненими головками. Монтаж затискачу не потребує спеціального інструменту.
- в корпусі є оглядові отвори, для виключення помилок при монтажі

Відповідність стандартам:

- EN 61284

Технічні характеристики бандажної стрічки IF 207 (Позиція 18)



Сталева стрічка зі скріпами використовується для постійного закріплення елементів оснащення опор.

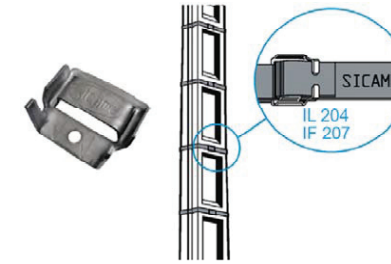
Технічні характеристики:

Ширина стрічки, мм	20
Товщина стрічки, мм	0,7
Мінімальне руйнівне навантаження, кН	9,3
Кількість в упаковці, м	50
Маса упаковки, кг	5,800

Влаштування:

- виготовлена з нержавіючої немагнітної сталі;
- кромка закруглена.
- відносне подовження при розриві не менше 40%;
- поставляється в касетах по 50 м, окремо комплектується скріпами.

Технічні характеристики скріпи CF20 (Позиція 19)



Застосовується для фіксації бандажної стрічки на опорі. Дозволяє робити кріплення стрічкою в два обхвати.

Технічні характеристики:

Товщина металу, мм	≥ 1
Кількість обертів стрічки, що закріплюється	До 2
Кількість в упаковці, м	100
Маса упаковки, кг	0,8

Технічні характеристики утримувача для кабелю BS 35-50 (Позиція 20)



Кабельний утримувач BS призначений для кріплення одного трижильного або одножильного кабелю.

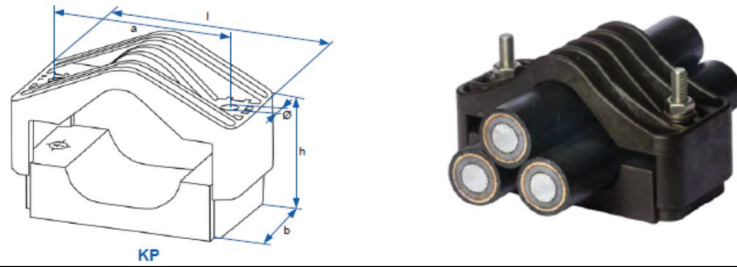
Технічні характеристики:

Позначення		BS 35-50
Діапазон діаметрів кабелю, мм		35-50
Розміри, мм	l	98
	b	60
	h	44-59
	a	90
	φ	11

Влаштування:

- Хомут BS має міцну конструкцію.
- Нижня половинка хомути фіксується окремими гайками, що зменшує механічне навантаження на кабель.
- Хомут поставляється з болтами.
- Для кріплення кабельного хомути бандажною стрічкою використовується основа для кріплення МВ 1 (замовляється окремо).

Технічні характеристики утримувача для 3х одножильних кабелів КР 29-41 (Позиція 21)



Кабельний утримувач КР призначений для кріплення трьох одножильних кабелів 6-10 кВ у формі трикутника. Утримувач має підвищену механічну стійкість до коротких замикань.

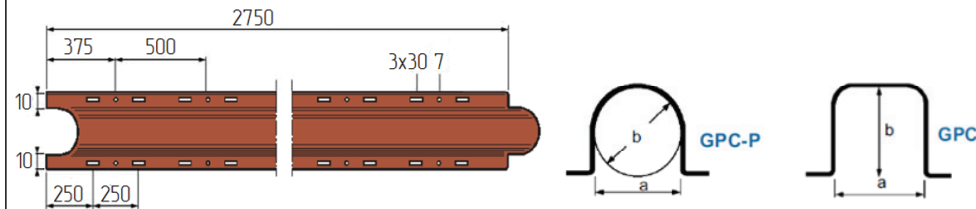
Технічні характеристики:

Позначення		КР 29-41
Діапазон діаметрів кабелю, мм		29-41
Розміри, мм	l	172
	b	80
	h	60-90
	a	125
	φ	15

Влаштування:

- Нижня половинка хомута фіксується окремими гайками, що зменшує механічне навантаження на кабель.
- хомут постачається з болтами.
- для кріплення кабельного хомута бандажною стрічкою використовується основа для кріплення МВ 2 (замовляється окремо).
- Механічна міцність 25 кН.

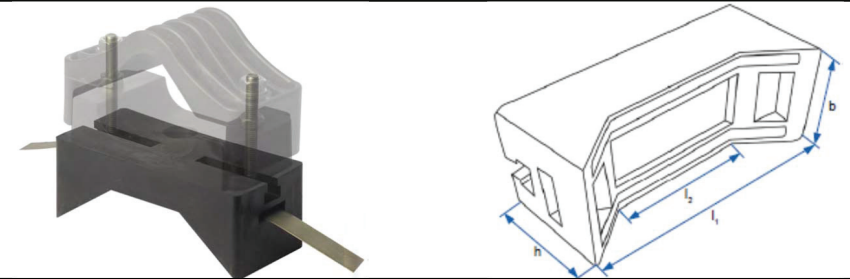
Вибір захисної накладки для кабелю GPC (Позиція 24)



Служить для механічного захисту провідників уздовж опор (стіл).

Позначення	Розміри		Примітки
	a, мм	b, мм	
GPC 60-60	60	60	Використовується для захисту кабельних спусків по опорах 0,38 кВ та 10 кВ (паперовий кабель)
GPC-P 120	120	120	Використовується для захисту спусків по опорах 10 - 35 кВ виконаних одножильними кабелями з ізоляцією із зшитого поліетилену

Технічні характеристики основ для кріплення кабельного утримувача на опорі МВ 1 або МВ 2 (Позиція 22, 23)



Основа для кріплення МВ призначена для кріплення кабельного утримувача бандажною стрічкою до опор або інших конструкцій.

Технічні характеристики:

Позначення		МВ 1	МВ 2
Застосування		Для утримувачів BS	Для утримувачів КР
Розміри, мм	l1	150	170
	l2	80	80
	h	50-75	50-75
	b	110	130

Влаштування:

- Кабельний хомут кріпиться до основи МВ болтами хомути, шляпки яких вставляються у пази основи МВ.
- Спеціальні прорізи у основі МВ дають можливість кріпити конструкцію за допомогою бандажної стрічки до різноманітних конструкцій (циліндричних, прямокутних, сталевих, дерев'яних або залізобетонних опор).
- При необхідності кабельний хомут можна замінити не знімаючи основу для кріплення і бандажну стрічку.

Технічні характеристики стяжки CCE 550-12.7 L=550 Мм (Позиція 25)

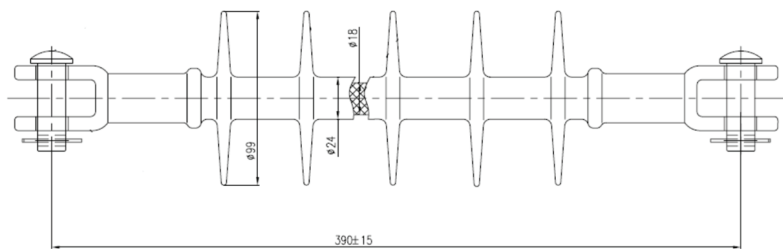


Застосовується для фіксації кабелів у формі трикутника при прокладанні кабельних ліній

Технічні характеристики:

Діаметр обхвату, мм	140
Механічна міцність, кН	> 1,1
Довжина, мм	550

Технічні характеристики ізолятора натяжного PSI 15 СС (Позиція 27)



Натяжні ізолятори PSI15CC призначені для ізоляції та кріплення проводів АС на повітряних лініях електропередачі напругою 6–10 кВ. Застосовуються в натяжній підвісі.

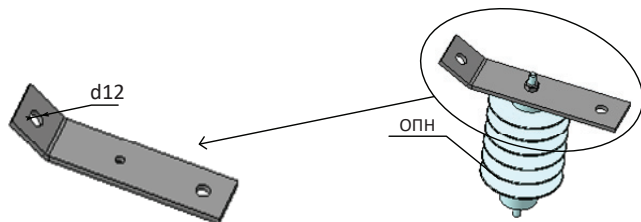
Технічні характеристики:

Номинальна напруга, кВ	10
Мінімальне механічне руйнівне навантаження при розтягуванні, кН	70
Довжина шляху витоку, мм	520
Напруга, що витримується під дощем 50 Гц, кВ	50
Ізоляційна відстань по повітрю, мм	225
Маса, кг	1.34

Відповідність стандарту:

– ІЕС 61109

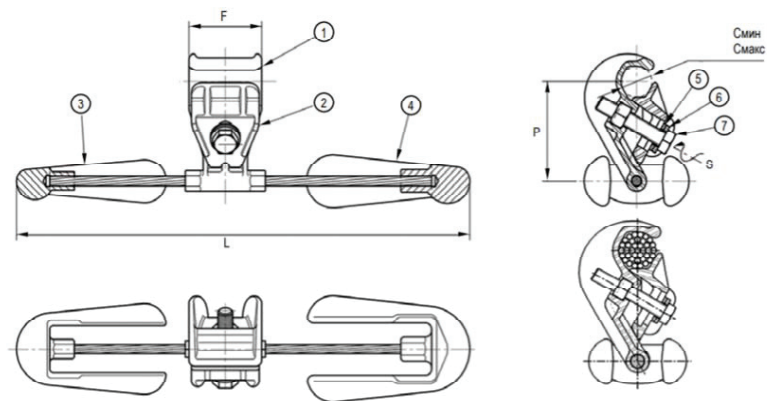
Параметри шини алюмінієвої з отворами 40x5 L=0,25 м (Позиція 33)



Шина алюмінієва з отворами використовується для з'єднання кабелю 10 кВ з лінією ПЛ 6–10 кВ та підключення ОПН на опорах де ПЛ переходить в кабельну лінію.

Позначення	Матеріал	Ширина, мм	Товщина, мм	Діаметр отвору d, мм	Маса комплекту, кг	Примітки
Шина алюмінієва з отворами 40x5 L=0,3 м	Алюмінієвий сплав АД31Т	40	5	12	0,65	

Видір відрогасника багаточастотного STJB, STJC (Позиція 31)



Багаточастотні гасники вібрації застосовуються для захисту проводів ПЛ в місцях їх закріплення в затискачах від механічних пошкоджень, що викликаються вібрацією. Гасителі Derghauх на відміну від традиційних мають чотири резонансні частоти, що забезпечує захист в широкому діапазоні частот коливань проводу ПЛ 6–10 кВ

Багаточастотний гасник вібрації конструктивно складається з:

- корпусу затискача (1);
- ексцентричних дластів різної маси (3, 4) з різних моментів інерції, які кріпляться на гнучкому тросі;
- притисної лапки затискачу (2);
- шайби (5), пружинної шайби (6) і долта (7).

Технічні характеристики:

Позначення	STJB	STJC
Діапазон перерізів проводу, мм ²	35–95	120
Діапазон діаметрів проводу, мм	6–13,5	13,5–18
L, мм	338	348
P, мм	68	40
F, мм	80	50
S, мм	40	60
Маса, кг	1,38	1,49

Відповідність стандарту:

– ІЕС 61897

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

1.16/В0

Арк.

7



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/1
Номенклатура опор

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту



Журавльов І. В.



КИЇВ 2018

ОДНОКОЛОВІ ОПОРИ ПЛ 10 кВ

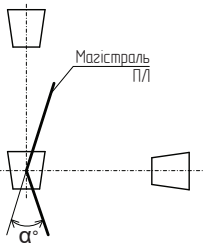
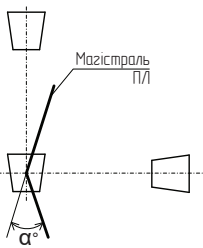
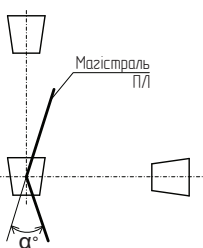
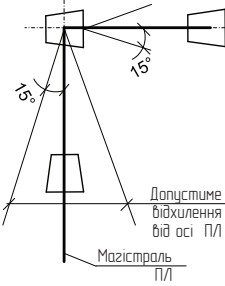
Тип опору	Найменування	Схема встановлення опору	Позначення
Проміжна опора	П10-1н(1хСВ105-5)-1		1.16/3-01
	П10-1н(1хСВ105-5)-2		1.16/3-02
	П10-1н(1хСВ105-5)-4		1.16/3-03
Проміжна знижена опора	ПЗ10-1н(1хСВ105-5)-1		1.16/3-04
	ПЗ10-1н(1хСВ105-5)-2		1.16/3-05
Підвищена проміжна опора	ПП10-1н(1хСВ105-5)-2		1.16/3-06
	ПП10-1н(1хСВ105-5)-4		1.16/3-07
Кутובה проміжна опора	КП10-1н(2хСВ105-5)-1		1.16/3-08
	КП10-1н(2хСВ105-5)-2		1.16/3-09
	КП10-1н(2хСВ105-5)-4		1.16/3-10

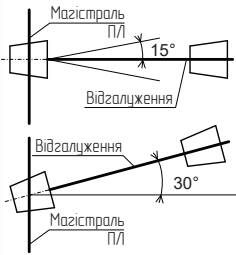
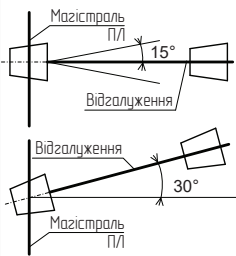
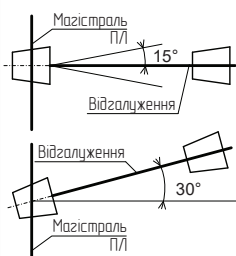
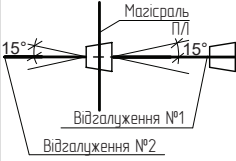
Тип опору	Найменування	Схема встановлення опору	Позначення
Кутובה проміжна опора	КП10-1н(2хСВ105-5)-5		1.16/3-11
	КП10-1н(2хСВ105-5)-6		1.16/3-12
Анкерна опора	А10-1н(2хСВ105-5)-1		1.16/3-13
	А10-1н(2хСВ105-5)-2		1.16/3-14
	А10-1н(2хСВ105-5)-4		1.16/3-15
Кінцева опора	К10-1н(2хСВ105-5)-1		1.16/3-16
	К10-1н(2хСВ105-5)-2		1.16/3-17
	К10-1н(2хСВ105-5)-3		1.16/3-18

Зам. Інв.№
Підпис і дата
Інв.№ ориг.

						1.16/1			
Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Номенклатура опор і обладнання	Стадія	Аркцш	Аркцшів
ГІП		Журавльов			06.03		Р	1	8
Н.контр.		Блчнов			01.03				
Перевір.		Іщук			01.03				
Розроб.		Меркотан			27.02				
							 НВП ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»		

ОДНОКОЛОВІ ОПОРИ ПЛ 10 кВ

Тип опору	Найменування	Схема встановлення опору	Позначення
Кутова анкерна опора	КА10-1н(3хСВ105-5)-1		1.16/3-19
	КА10-1н(3хСВ105-5)-2		1.16/3-20
	КА10-1н(3хСВ105-5)-4		1.16/3-21
	КА10-1н(3хСВ105-5)-6		1.16/3-22

Тип опору	Найменування	Схема встановлення опору	Позначення
Відгалужувальна анкерна опора	ВА10-1н(2хСВ105-5)-1		1.16/3-23
	ВА10-1н(2хСВ105-5)-2		1.16/3-24
	ВА10-1н(2хСВ105-5)-4		1.16/3-25
	ВА10-1н(2хСВ105-5)-6		1.16/3-26

Зам. Інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

1.16/1

Арк.

2

ОДНОКОЛОВІ ОПОРИ ПЛ 10 кВ

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Відгалужувальна кутова анкерна опора	ВКА10-1н(ЗхСВ105-5)-1		1.16/3-27
	ВКА10-1н(ЗхСВ105-5)-2		1.16/3-28
	ВКА10-1н(ЗхСВ105-5)-4		1.16/3-29

№, № ориг. | Підпис і дата | Зам. №, №

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

1.16/1

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПЛ 10 кВ (улаштування відгалужень)

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Улаштування відгалуження від проміжної опори	УВ.П-10-1		1.16/4-01
	УВ.П-10-2		1.16/4-02
	УВ.П-10-4		1.16/4-03
Улаштування відгалуження від анкерної опори	УВ.А-10-1		1.16/4-04
	УВ.А-10-2		1.16/4-05

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Улаштування відгалуження від анкерної опори	УВ.А-10-4		1.16/4-06
	УВ.К-10-1		1.16/4-07
Улаштування відгалуження від кінцевої опори	УВ.К-10-2		1.16/4-08
	УВ.К-10-4		1.16/4-09

Зам. Інв.№
Підпис і дата
Інв.№ ориг.

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПЛ 10 кВ (встановлення запобіжника роз'єднувача BS15)

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі	УВЗР.П-10-1		1.16/4-10
	УВЗР.П-10-2		1.16/4-11
	УВЗР.П-10-4		1.16/4-12
Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі	УВЗР.А-10-1		1.16/4-13

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі	УВЗР.А-10-2		1.16/4-14
	УВЗР.А-10-4		1.16/4-15
Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на кінцевій опорі	УВЗР.К-10-1		1.16/4-16
	УВЗР.К-10-2		1.16/4-17

Зам. №

Підпис і дата

№

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПЛ 10 кВ (встановлення запобіжника-роз'єднувача BS15)

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на кінцевій опорі	УВЗР.К-10-4		1.16/4-18
Улаштування кабельного відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі	УВЗРКМ.П-10-1		1.16/4-19
	УВЗРКМ.П-10-2		1.16/4-20
	УВЗРКМ.П-10-4		1.16/4-21
Встановлення запобіжника-роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі	ЗРКМ.К-10-1		1.16/4-22
	ЗРКМ.К-10-2		1.16/4-23
	ЗРКМ.К-10-4		1.16/4-24
Встановлення запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі	ЗР.А-10-1		1.16/4-25
	ЗР.А-10-4		1.16/4-26

№Б.№ ориг. Підпис і дата. Зам. №Б.№

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
----	--------	------	--------	--------	------

1.16/1

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПЛ 10 кВ (встановлення роз'єднувача Р/ЛНДз)

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі	УВР.П-10-1		1.16/5-01
	УВР.П-10-2		1.16/5-02
	УВР.П-10-4		1.16/5-03
Встановлення роз'єднувача та кабельної муфти на проміжній опорі	Р.А-10-1		1.16/5-04

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Встановлення роз'єднувача на анкерній опорі	Р.А-10-2		1.16/5-05
	Р.А-10-4		1.16/5-06
Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі	УВР.К-10-1		1.16/5-07
	УВР.К-10-3		1.16/5-08
	УВР.К-10-2		1.16/5-09
	УВР.К-10-4		1.16/5-10

Зам. №Б.№

Підпис і дата

№Б.№ ориг.

Зм	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1.16/1

Арк.
7

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПЛ 10 кВ (встановлення роз'єднувача РЛНдз)

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі	УВР.К-10-6		1.16/5-11
Встановлення роз'єднувача на відгалужувальній анкерній опорі	Р.ВА-10-1		1.16/5-12
	Р.ВА-10-2		1.16/5-13
	Р.ВА-10-4		1.16/5-14

Тип додаткового обладнання	Найменування	Схема встановлення обладнання	Позначення
Улаштування кабельного відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі	УВЗРКМ.П-10-1		1.16/5-15
	УВЗРКМ.П-10-2		1.16/5-16
	УВЗРКМ.П-10-3		1.16/5-17
Встановлення роз'єднувача на кінцевій опорі	РКМ.К-10-1		1.16/5-18
	РКМ.К-10-2		1.16/5-19
	РКМ.К-10-4		1.16/5-20

№ в. № ориг. Підпис і дата Зам. № в. №

Зм Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

1.16/1

Арк. 8



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/2
Рішення по закріпленню опор в ґрунті
Робочі креслення

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту


Журавльов І. В.



КИЇВ 2018

Позначення	Найменування	№ стор.
180.2н/2-1	Заглиблення ЗГ1х2,5НГ-1	4
180.2н/2-2	Заглиблення ЗГ1х2,5БТ-1	5
180.2н/2-3	Заглиблення ЗГ1х2,5ЗК-1	6
180.2н/2-4	Заглиблення ЗГ1х2,5БТ-2	7
180.2н/2-5	Заглиблення ЗГ2х2,5НГ-1; ЗГ3х2,5НГ-1	8
180.2н/2-6	Заглиблення ЗГ2х2,5НГ-2; ЗГ3х2,5НГ-2	9

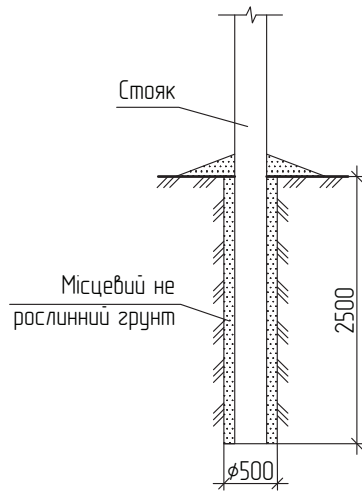
Інв. № об. Підпис і дата Замін інв.№

						1.16/2-3М			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП			Журавльов	<i>Журавльов</i>	7.02		РП	1	1
Розробив			Меркотан	<i>Меркотан</i>	5.02				
Перебрав			Іщук	<i>Іщук</i>	2.02				
Н. контр.			Блінов	<i>Блінов</i>	1.02				
							 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Прив'язаний

Інв. №

Об'єм виїнятого ґрунту - 0,5 м³
Об'єм засипки пазах - 0,3 м³



Несуча здатність, М, закріплення одностоякової опори в свердленому котловані глибиною 2,5 м, т·м

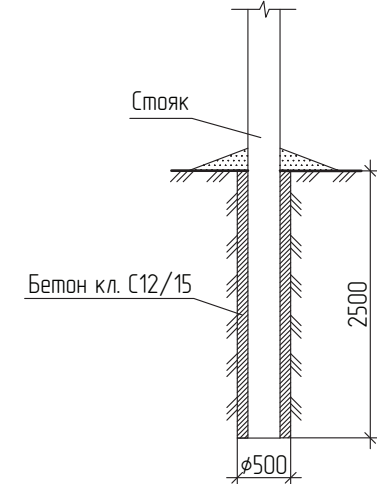
Найменування ґрунтів	Види ґрунтів	Коефіцієнт пористості ґрунту "е"						
		0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05
Піски	Гравіюватий і крупний	10,7	8,5	7,9	-	-	-	-
	Середньої крупності	7,9	7,2	5,7	-	-	-	-
	Мілкий	7,9	6,4	4,7	-	-	-	-
	Пилуватий	7,2	6,1	4,4	2,4	-	-	-
Супіски	0<1<0,25	9,3	7,9	7,0	5,6	-	-	-
	0,25<1<0,75	6,8	6,6	4,5	3,9	3,1	-	-
Суглинки	0<1<0,25	12,2	9,8	8,3	6,7	6,0	5,0	-
	0,25<1<0,50	9,5	8,1	6,8	5,8	4,6	3,8	-
	0,50<1<0,75	-	-	4,8	4,1	3,1	3,0	2,7
Глини	0<1<0,25	-	-	12,2	9,8	8,4	6,7	5,8
	0,25<1<0,50	-	-	9,7	8,3	6,9	5,7	4,4
	0,50<1<0,75	-	-	5,8	5,0	4,2	3,6	2,8

Замін інв.№											
Підпис і дата											
Інв. № об.	1.16/2-1										
	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Заглиблення ЗГ 1х2,5НГ-1	Стадія	Арқұш	Арқұшiб		
	ГП		Журавльов	<i>В.М.</i>	7.02		РП	1	1		
	Розробив		Меркотан	<i>М.М.</i>	5.02		НВП ТОВ "Енерголіга"				
	Перебiрив		Іщук	<i>Т.В.</i>	2.02						
Н. контр.		Блінов	<i>В.В.</i>	1.02							

Прив'язаний

Інв. №

Об'єм виїнятого ґрунту - 0,5 м³



Несуча здатність, М, закріплення одностоякової опори при заглибленні в ґрунті на 2,5 м з бетонуванням пазухи котловану (500 мм), т·м

Найменування ґрунтів	Види ґрунтів	Коефіцієнт пористості ґрунту "е"						
		0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05
Піски	Гравіюватий і крупний	13,9	11,1	10,3	-	-	-	-
	Середньої крупності	10,3	9,4	7,4	-	-	-	-
	Мілкий	10,2	8,4	6,2	-	-	-	-
	Пилуватий	9,4	8,0	5,8	3,2	-	-	-
Супіски	0<1<0,25	12,1	10,4	9,3	7,4	-	-	-
	0,25<1<0,75	9,0	7,9	6,6	5,3	4,2	-	-
Суглинки	0<1<0,25	15,6	12,6	10,8	8,8	7,9	6,6	-
	0,25<1<0,50	12,3	10,6	7,6	6,1	5,1	3,0	-
	0,50<1<0,75	-	-	6,7	5,4	4,2	3,0	3,4
Глини	0<1<0,25	-	-	15,5	12,7	10,9	8,8	7,6
	0,25<1<0,50	-	-	12,5	10,7	9,0	7,6	5,9
	0,50<1<0,75	-	-	7,7	6,7	5,7	4,8	3,9

Замін інв.№	Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Масса	Примітка					
	С12/15	ДСТУ Б В.2.7-221:2009	Бетон кл. С12/15	0,3		м ³					
Підпис і дата											
Інв. № об.	1.16/2-2										
	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Заглиблення ЗГ 1х2,5БТ-1	Стадія	Арқұш	Арқұшiб		
	ГП		Журавльов	<i>В.М.</i>	7.02		РП	1	1		
	Розробив		Меркотан	<i>М.М.</i>	5.02		НВП ТОВ "Енерголіга"				
	Перебiрив		Іщук	<i>Т.В.</i>	2.02						
Н. контр.		Блінов	<i>В.В.</i>	1.02							

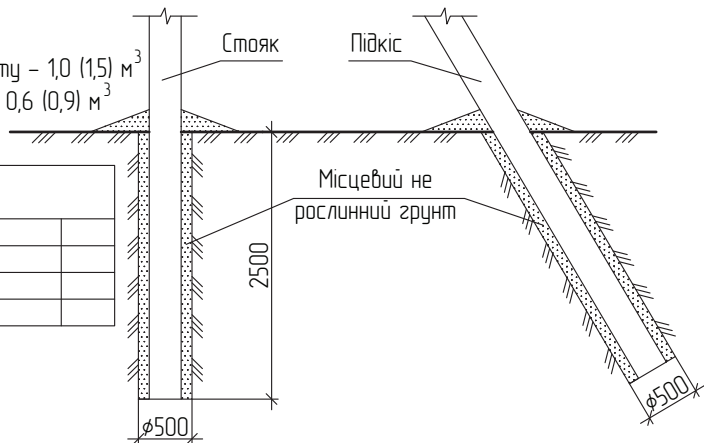
8

Об'єм винятого ґрунту – 1,0 (1,5) м³
Об'єм засипки пазах – 0,6 (0,9) м³

Приб'язаний

Інв. №

Значення в дужках для пристоякової опори



Несуча здатність, ґрунтів основ опор анкерно-кутового типу без плит на стискання N, кН при заглибленні в ґрунті на 2,5 м.

Найменування ґрунтів	Види ґрунтів	Коефіцієнт пористості ґрунту "е"						
		0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05
Піски	Гравіюватий і крупний	74	57	48	-	-	-	-
	Середньої крупності	61	51	39	-	-	-	-
	Мілкий	49	40	28	21	-	-	-
	Пилуватий	41	34	23	17	-	-	-
Супіски	0<1<0,25	43	37	32	25	-	-	-
	0,25<1<0,75	37	30	25	20	16	-	-
Суглинки	0<1<0,25	59	49	42	35	31	26	-
	0,25<1<0,50	49	43	36	31	25	20	-
	0,50<1<0,75	-	-	30	25	20	17	15
Глини	0<1<0,25	-	78	66	53	46	38	32
	0,25<1<0,50	-	-	50	43	37	31	25
	0,50<1<0,75	-	-	35	32	27	23	19

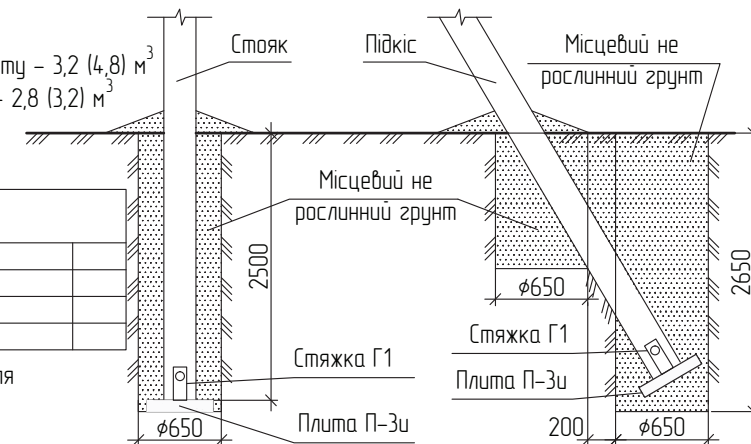
9

Об'єм винятого ґрунту – 3,2 (4,8) м³
Об'єм засипки пазах – 2,8 (3,2) м³

Приб'язаний

Інв. №

Значення в дужках для пристоякової опори



Несуча здатність, ґрунтів основ опор анкерно-кутового типу з плитами П-3и на стискання N, кН при заглибленні в ґрунті на 2,5 м.

Найменування ґрунтів	Види ґрунтів	Коефіцієнт пористості ґрунту "е"						
		0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05
Піски	Гравіюватий і крупний	312	256	187	-	-	-	-
	Середньої крупності	260	234	187	-	-	-	-
	Мілкий	234	191	140	101	-	-	-
	Пилуватий	205	183	123	86	-	-	-
Супіски	0<1<0,25	205	172	151	123	-	-	-
	0,25<1<0,75	165	134	114	93	78	-	-
Суглинки	0<1<0,25	278	226	193	162	146	123	-
	0,25<1<0,50	207	181	156	129	103	87	-
	0,50<1<0,75	-	-	104	93	71	61	52
Глини	0<1<0,25	-	350	290	253	205	167	140
	0,25<1<0,50	-	-	217	186	175	134	109
	0,50<1<0,75	-	-	137	123	104	90	71

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП	Журавльов	Віт	7.02	
Розробив	Меркотан	5.02		
Перевірів	Іщук	2.02		
Н. контр.	Блінов	1.02		

1.16/2-5

Заглиблення
ЗГ2х2,5НГ-1
ЗГ3х2,5НГ-1

Стадія	Арқуш	Арқушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Масса	Примітка
П-3и	3.407.1-143.7.6	Плита П-3и	2 (3)		
Г1	180.2н/5-27	Стяжка Г1	2 (3)		

1.16/2-6

Заглиблення
ЗГ2х2,5НГ-2
ЗГ3х2,5НГ-2

Стадія	Арқуш	Арқушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/3
Будівельні рішення опор ПЛ
Робочі креслення

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту



Журавльов І. В.


КИЇВ 2018

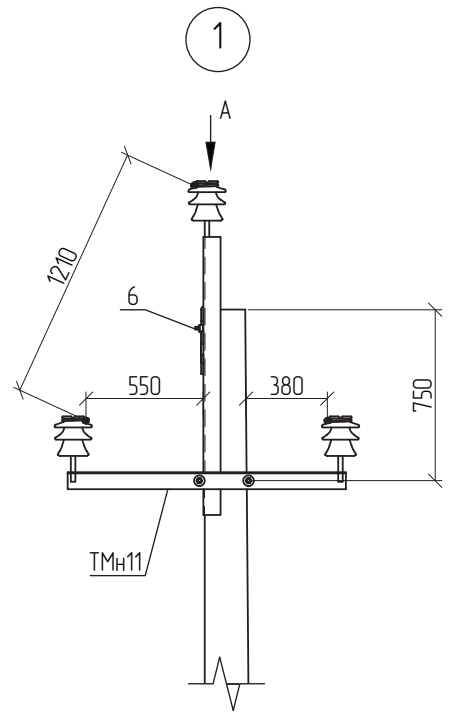
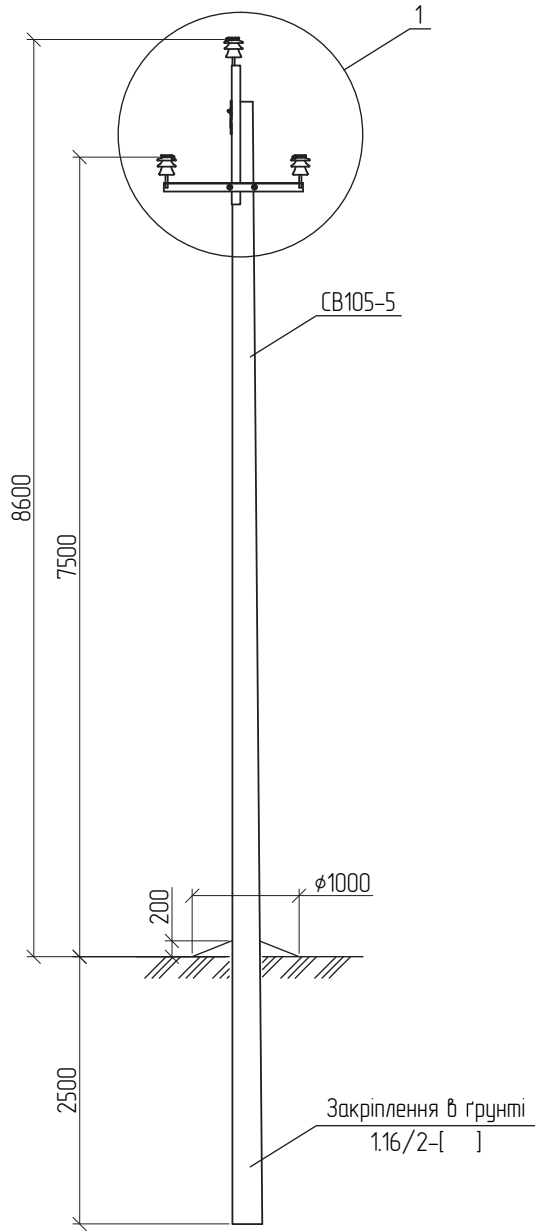
Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/3-01	Проміжна опора П10-1н(1хСВ105-5)-1	3-4
1.16/3-02	Проміжна опора П10-1н(1хСВ105-5)-2	3-5
1.16/3-03	Проміжна опора П10-1н(1хСВ105-5)-4	3-6
1.16/3-04	Проміжна знижена опора ПЗ10-1н(1хСВ105-5)-1	3-7
1.16/3-05	Проміжна знижена опора ПЗ10-1н(1хСВ105-5)-2	3-8
1.16/3-06	Проміжна підвищена опора ПП10-1н(1хСВ105-5)-2	3-9
1.16/3-07	Проміжна підвищена опора ПП10-1н(1хСВ105-5)-4	3-10
1.16/3-08	Кутова проміжна опора КП10-1н(2хСВ105-5)-1	3-11
1.16/3-09	Кутова проміжна опора КП10-1н(2хСВ105-5)-2	3-12
1.16/3-10	Кутова проміжна опора КП10-1н(2хСВ105-5)-4	3-13
1.16/3-11	Кутова проміжна опора КП10-1н(2хСВ105-5)-5	3-14
1.16/3-12	Кутова проміжна опора КП10-1н(2хСВ105-5)-6	3-15
1.16/3-13	Анкерна опора А10-1н(2хСВ105-5)-1	3-16
1.16/3-14	Анкерна опора А10-1н(2хСВ105-5)-2	3-17
1.16/3-15	Анкерна опора А10-1н(2хСВ105-5)-4	3-18
1.16/3-16	Кінцева опора К10-1н(2хСВ105-5)-1	3-19
1.16/3-17	Кінцева опора К10-1н(2хСВ105-5)-2	3-20
1.16/3-18	Кінцева опора К10-1н(2хСВ105-5)-4	3-21
1.16/3-19	Кутова анкерна опора КА10-1н(3хСВ105-5)-1	3-22
1.16/3-20	Кутова анкерна опора КА10-1н(3хСВ105-5)-2	3-23
1.16/3-21	Кутова анкерна опора КА10-1н(3хСВ105-5)-4	3-24
1.16/3-22	Кутова анкерна опора КА10-1н(3хСВ105-5)-6	3-25
1.16/3-23	Відгалужувальна анкерна опора ВА10-1н(2хСВ105-5)-1	3-27
1.16/3-24	Відгалужувальна анкерна опора ВА10-1н(2хСВ105-5)-2	3-29
1.16/3-25	Відгалужувальна анкерна опора ВА10-1н(2хСВ105-5)-4	3-31
1.16/3-26	Відгалужувальна анкерна опора ВА10-1н(2хСВ105-5)-6	3-33
1.16/3-27	Відгалужувальна кутова анкерна опора ВКА10-1н(3хСВ105-5)-1	3-35
1.16/3-28	Відгалужувальна кутова анкерна опора ВКА10-1н(3хСВ105-5)-2	3-37
1.16/3-29	Відгалужувальна кутова анкерна опора ВКА10-1н(3хСВ105-5)-4	3-39
1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3-41
1.16/3-31	Встановлення затискача MTRS	3-42
1.16/3-32	Встановлення гасника відрації	3-43

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

						1.16/3-3М			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркцш	Аркцшб	
						Зміст	Р	1	1
ГІП		Журавльов		<i>В. Журавльов</i>	17.01			НВП ТОВ "Енерголіга"	
Розробив		Меркоман		<i>М. Меркоман</i>	16.01				
Перебрав		Іщук		<i>І. Іщук</i>	16.01				
Н. контр.		Блінов		<i>В. Блінов</i>	11.01				



Вид А

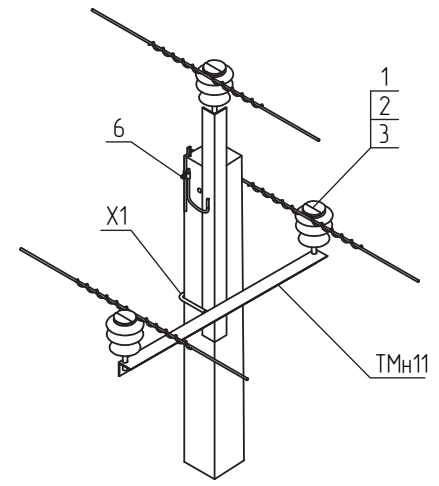
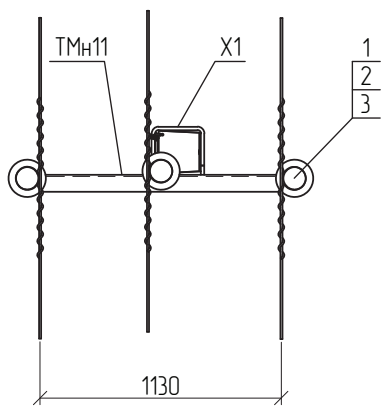


Схема встановлення опори

Магістраль ПЛ

1. Допускається відхилення магістралі ПЛ на кут до 5°.
2. Опора використовується в умовах ненаселеної місцевості типу І.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойак СВ105-5	1	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн11	1.16/6-01	Траверса гарячеоцинкована ТМн11	1	21,64	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
Всього на опору, кг.				22,94	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна АСТ 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 120		0,25	95-120 мм ²
6		Затискач плашковий РГА101	1	0,06	

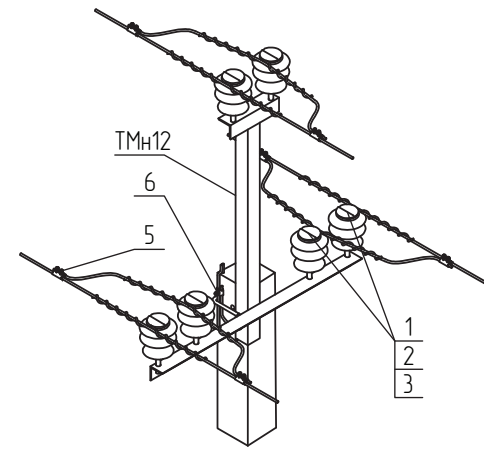
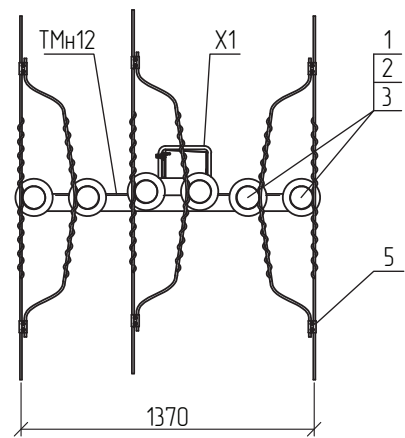
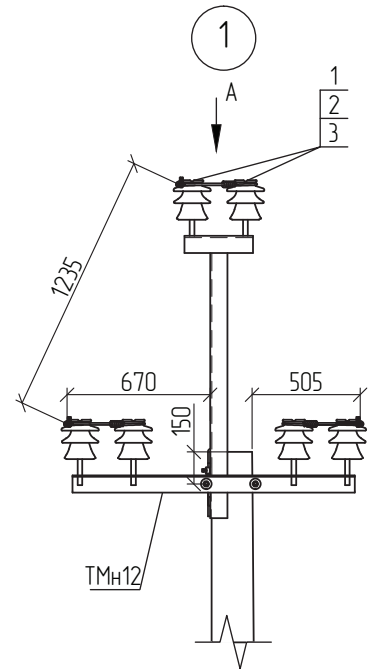
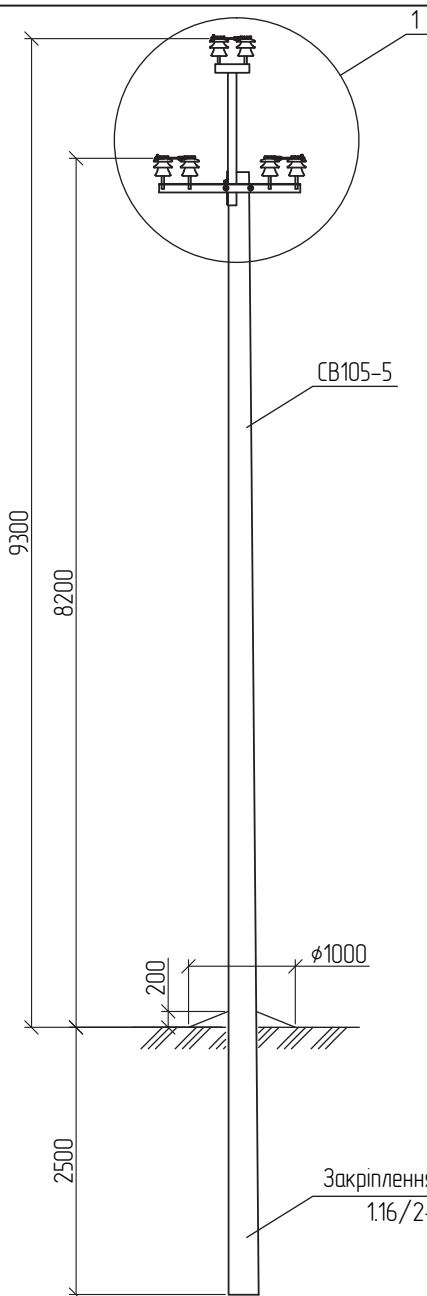
1.16/3-01

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

Проміжна опора
П10-1н(1хСВ105-5)-1

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1


 НВП ТОВ
"Енерголіга"



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк CB105-5	1	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн12	1.16/6-02	Траверса гарячеоцинкована ТМн12	1	26,55	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
				Всього на опору, кг.	27,85
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	6	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	6	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	1	0,06	
1.16/3-02					

Схема встановлення опори

Магістраль ПЛ

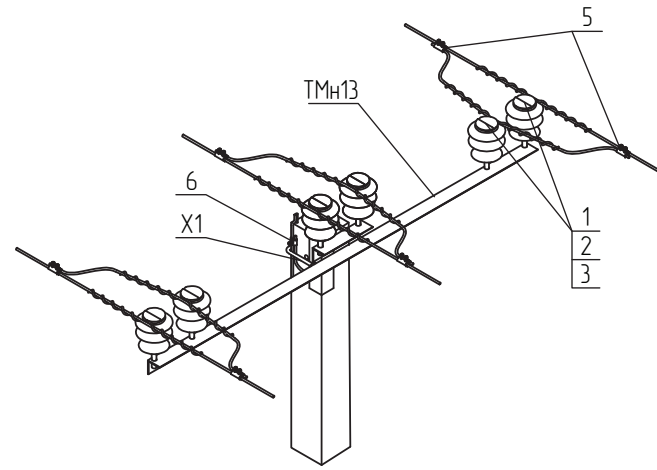
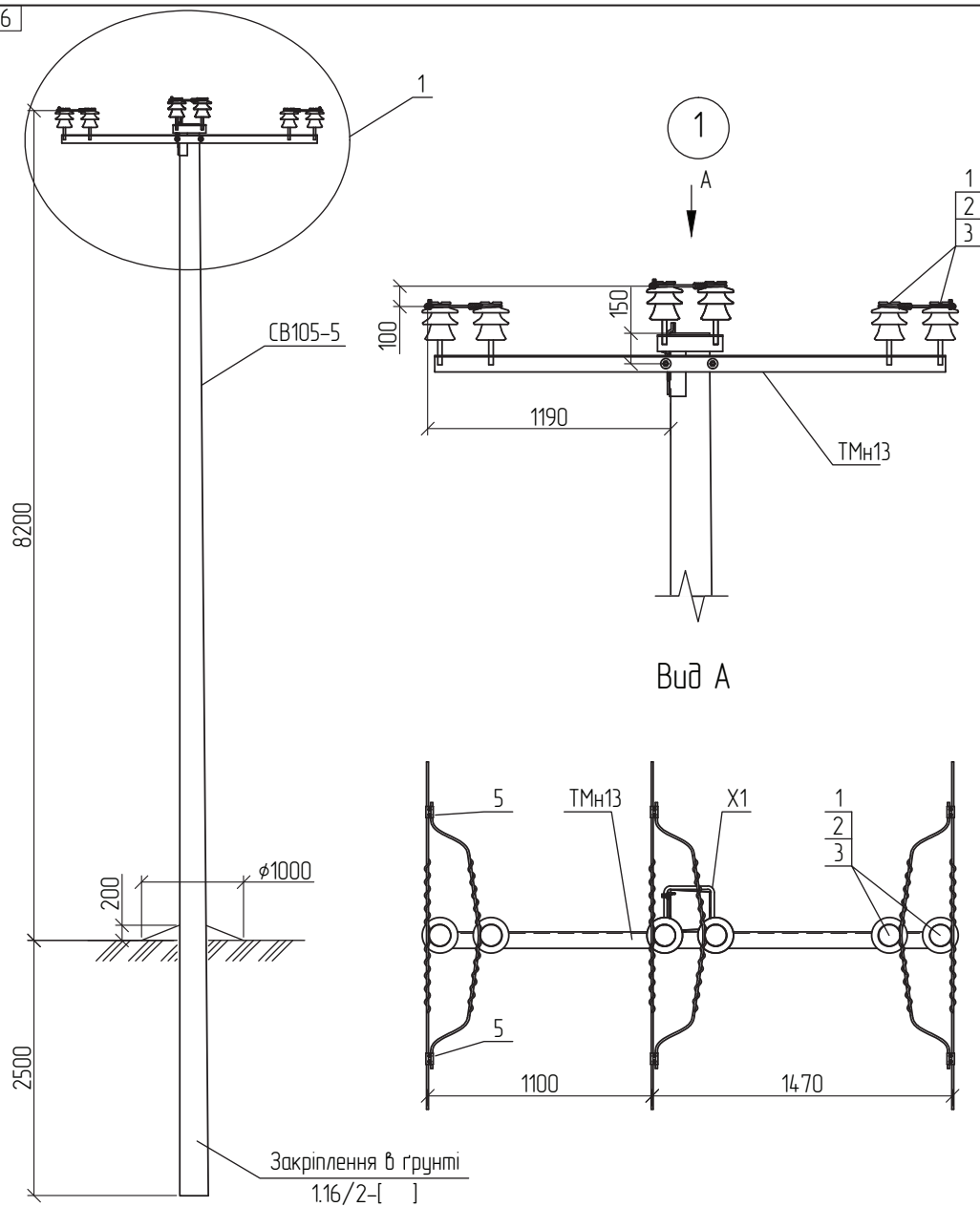
1. Допускається відхилення магістралі ПЛ на кут до 5°.
2. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

Проміжна опора
П10-1н(1хCB105-5)-2

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк CB105-5	1	1180	
Сталеві конструкції:					
TMH13	1.16/6-03	Траверса гарячеоцинкована TMH13	1	27,72	
X1	180.2H/5-28	Хомут X1	1	1,30	
				Всього на опору, кг.	29,02
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	6	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	6	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	1	0,06	

1.16/3-03

Схема встановлення опори

Магістраль ПЛ

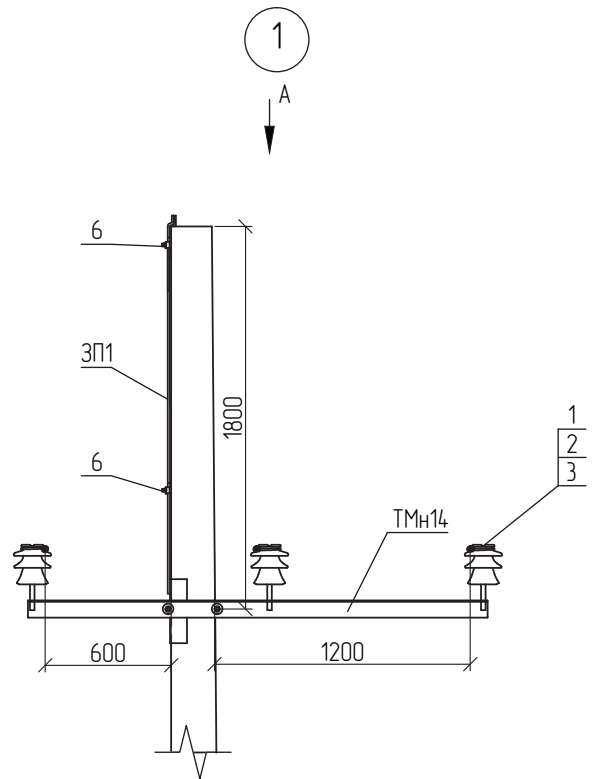
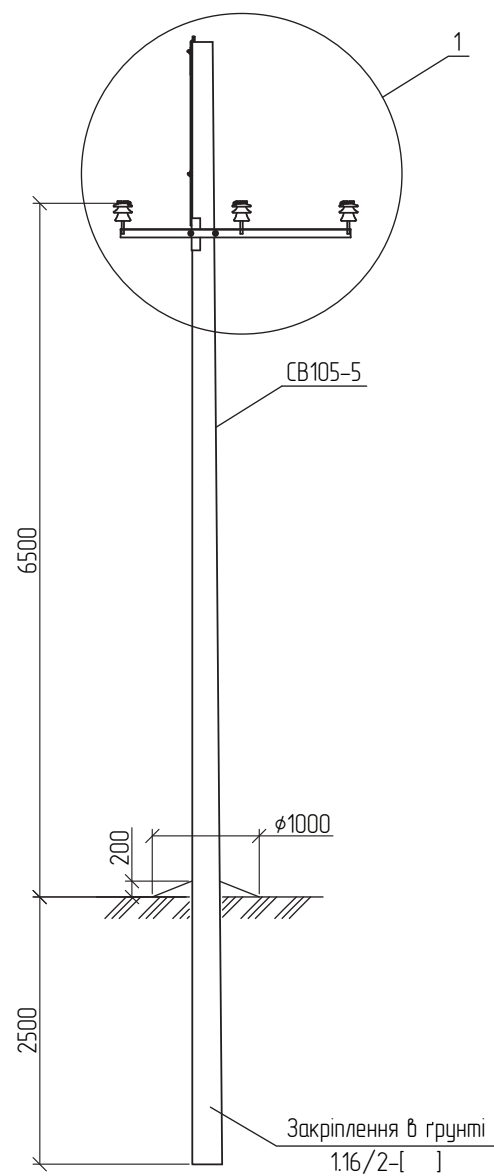
1. Допускається відхилення магістралі ПЛ на кут до 5°.
2. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

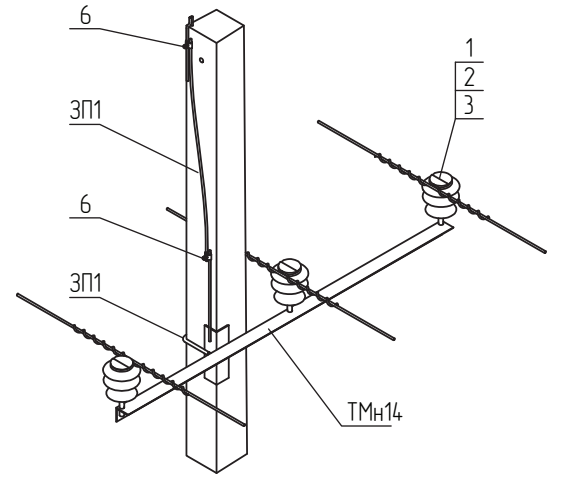
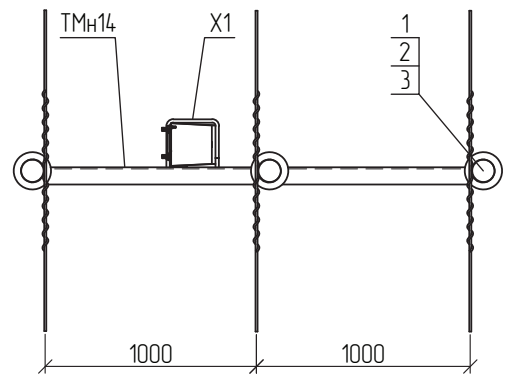
Проміжна опора
П10-1н(1хCB105-5)-4

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

НВП ТОВ "Енерголіга"



Вид А



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойак СВ105-5	1	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн14	1.16/6-04	Траверса гарчеоцинкована ТМн14	1	20,53	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опору, кг.				23,07	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	2	0,06	

Схема встановлення опори

Магістраль ПЛ

1. Допускається відхилення магістралі ПЛ на кут до 5°.
2. Опора використовується в умовах ненаселеної місцевості типу І.

Прив'язаний		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
		ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
		Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
		Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №		Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

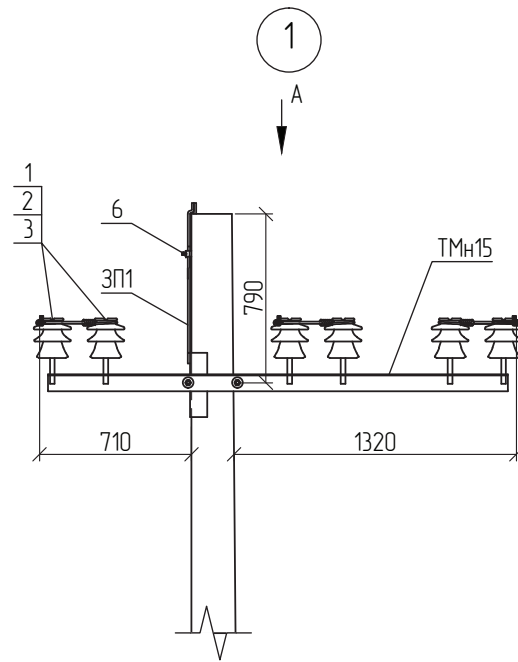
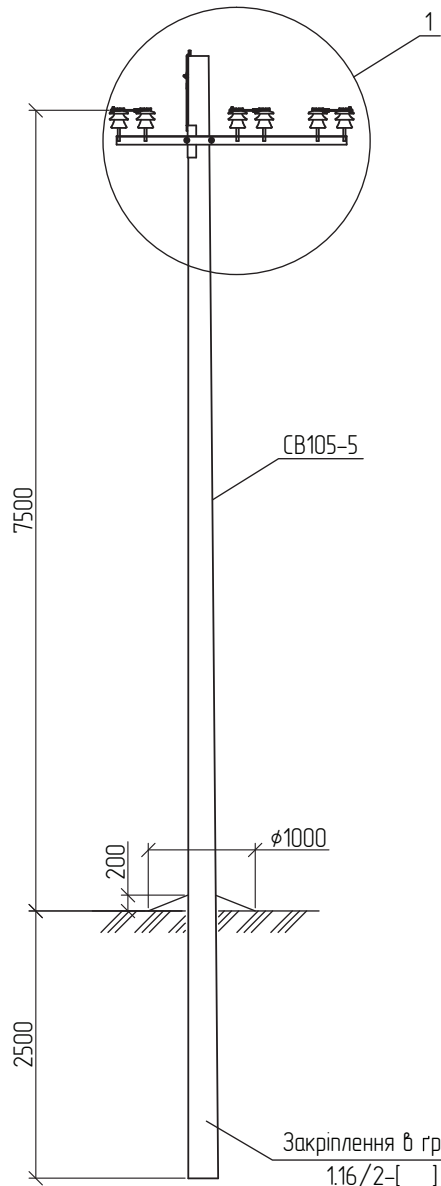
1.16/3-04

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

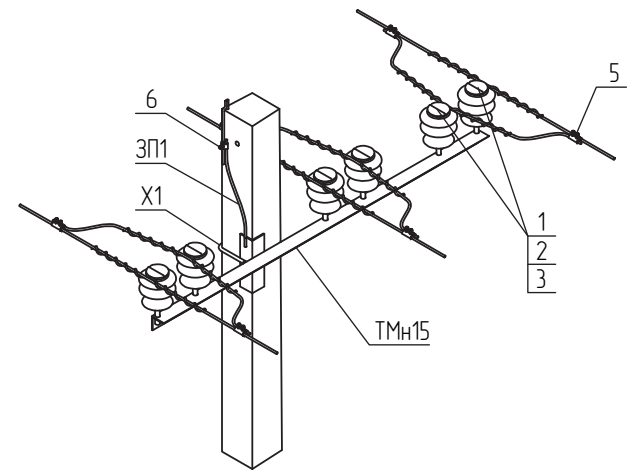
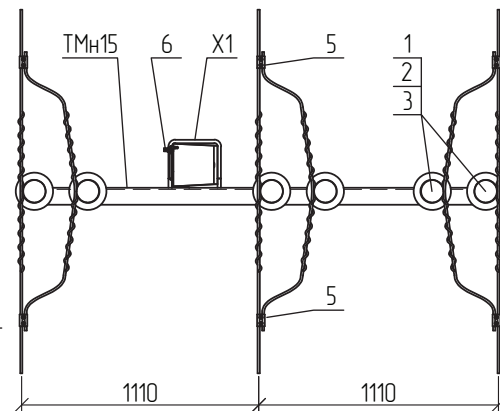
Проміжна знижена опора
ПЗ10-1н(1хСВ105-5)-1

НВП ТОВ
"Енерголіга"

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



Вид А



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ У В2.6.00113997.004-94	Стойка СВ105-5	1	1180	
Сталеві конструкції:					
TMH15	116/6-05	Траверса гарячеоцинкована TMH15	1	22,78	
X1	180.2H/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=1 п.м.	1	0,62	
				Всього на опорі, кг.	24,70
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К-6	6	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	6	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	1	0,06	

Схема встановлення опори



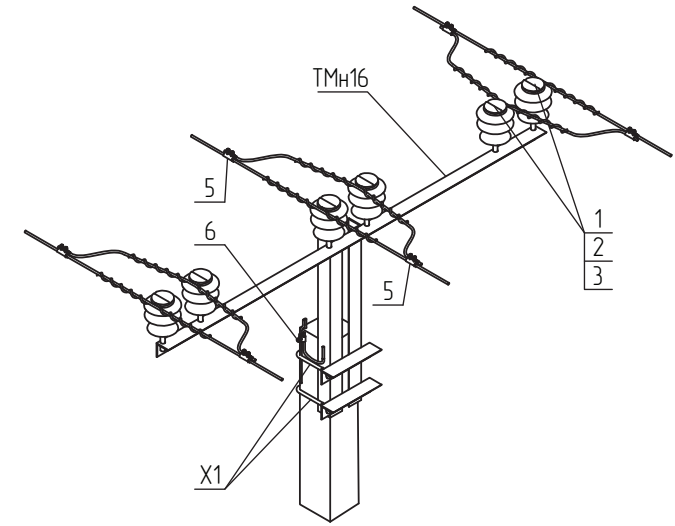
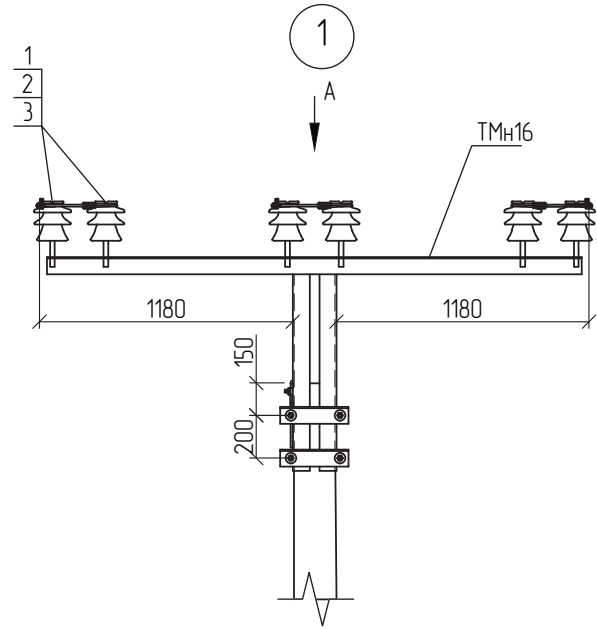
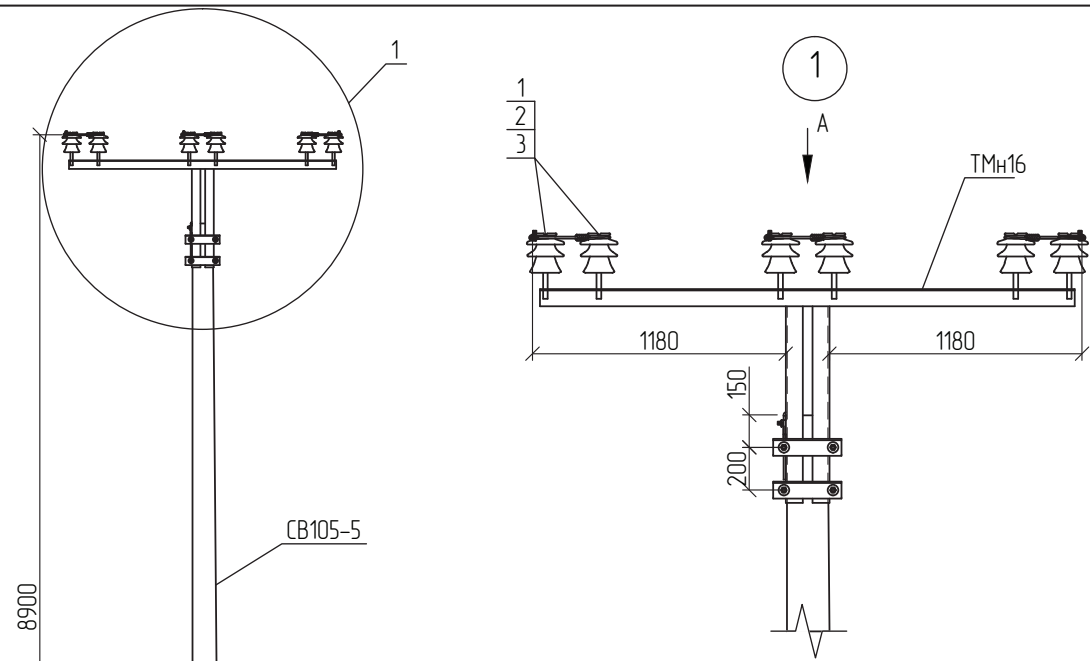
1. Допускається відхилення магістралі ПЛ на кут до 5°.
2. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
		ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
		Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	16.01
		Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №		Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-05

Проміжна знижена опора ПЗ10-1н(1хСВ105-5)-2	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	1	1

НВП ТОВ "Енерголіга"



Вид А

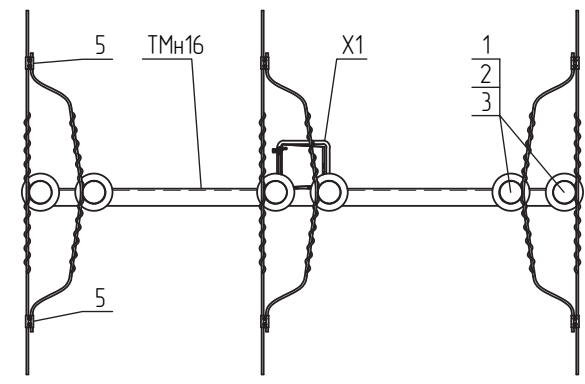
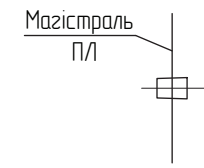


Схема встановлення опори



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойак СВ105-5	1	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн16	1.16/6-06	Траверса гарячеоцинкована ТМн16	1	42,59	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	2	1,30	
				Всього на опорі, кг.	45,19
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	6	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	6	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	1	0,06	

1.16/3-06

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

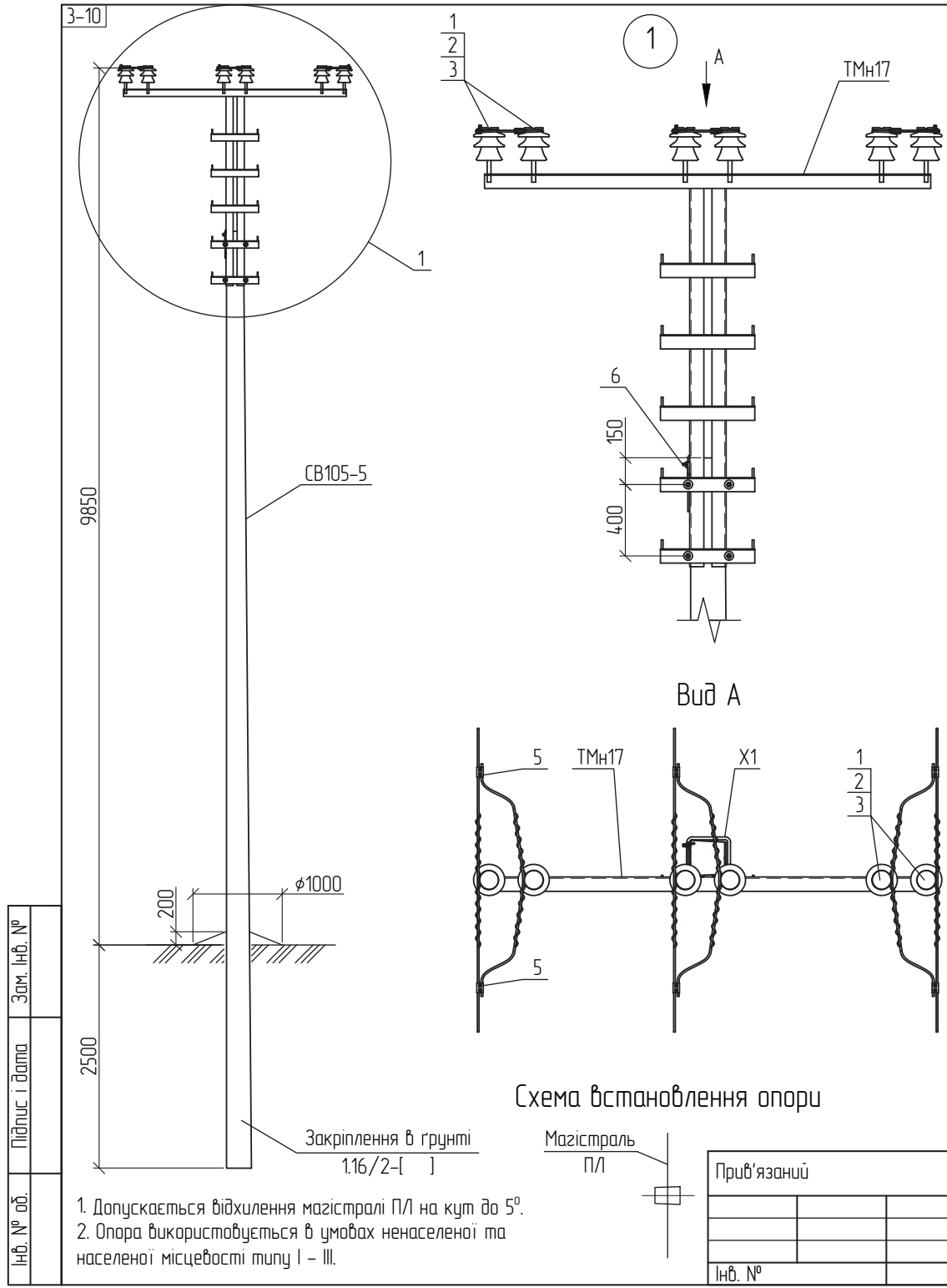
Проміжна підвищена опора
ПП10-1н(1хСВ105-5)-2

НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

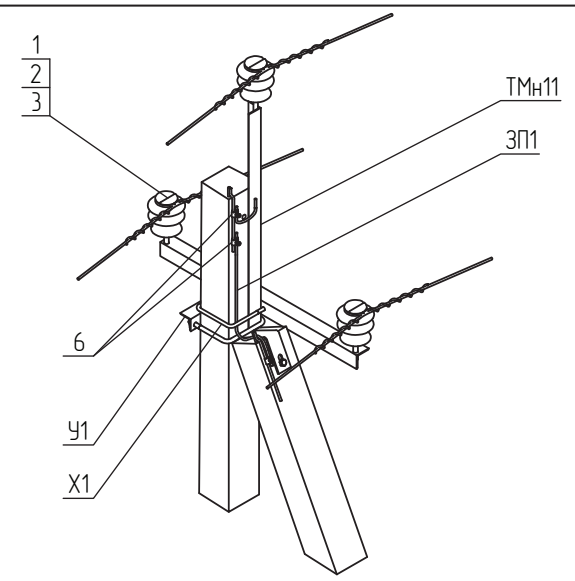
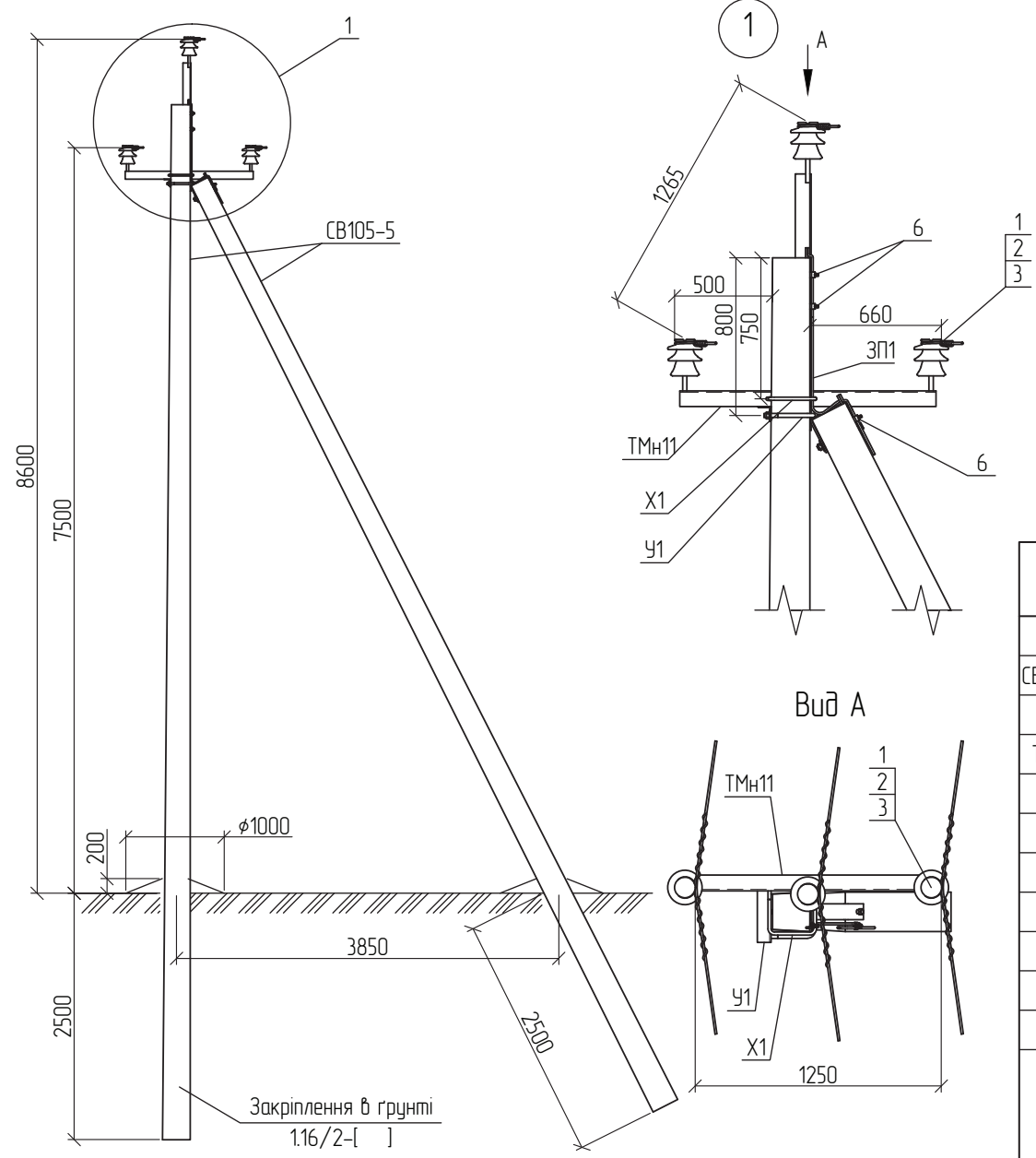
1. Допускається відхилення магістралі ПЛ на кут до 5°.
2. Опора використовується в умовах ненаселеної та населеної місцевості типу I - III.

Закріплення в ґрунті
1.16/2-[]



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	1	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн17	1.16/6-07	Траверса гарячеоцинкована ТМн17	1	71,88	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	2	1,30	
Всього на опорі, кг.				74,48	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	6	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	6	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	1	0,06	
1.16/3-07					
Проміжна підвищена опора ПП10-1н(1хСВ105-5)-4			Стадія	Аркуш	Аркушів
			P	1	1
					НВП ТОВ "Енерголіга"

Формат А3



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ У В2.6.00113997.004-94	Стояк CB105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
TMн11	1.16/6-01	Траверса гарчеоцинкована TMн11	1	21,64	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт φ10; L=2 п.м.	1	1,24	
				Всього на опорі, кг.	31,08
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	

Схема встановлення опори




1. Опора використовується в умовах ненаселеної місцевості типу I.

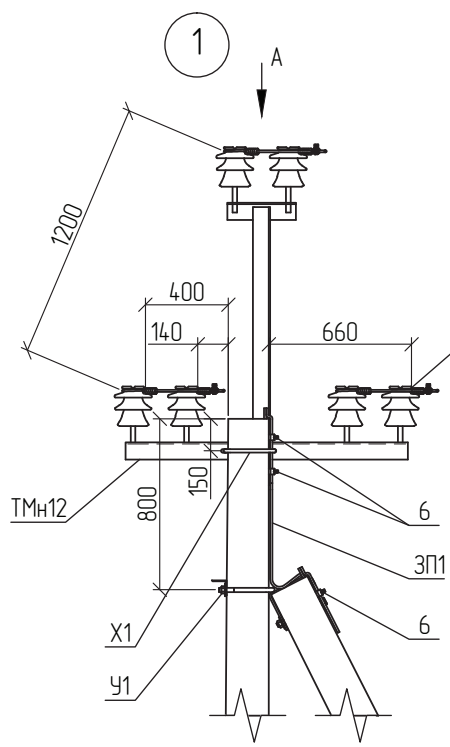
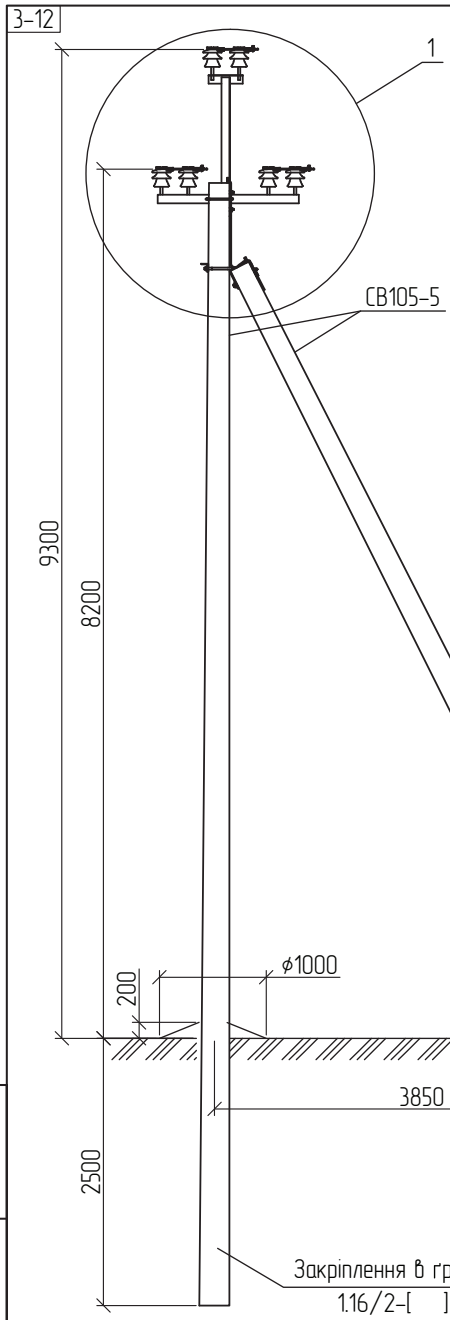
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-08

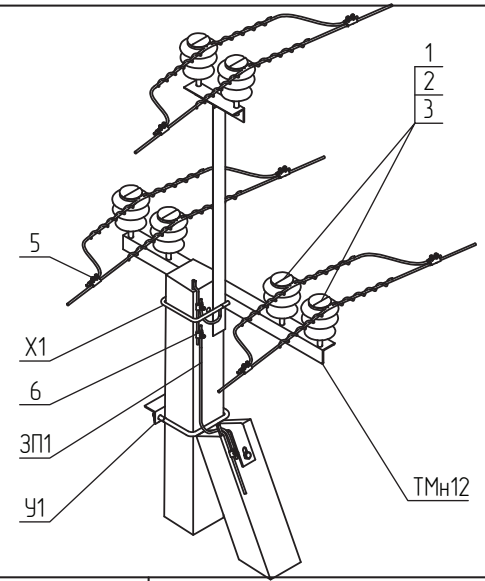
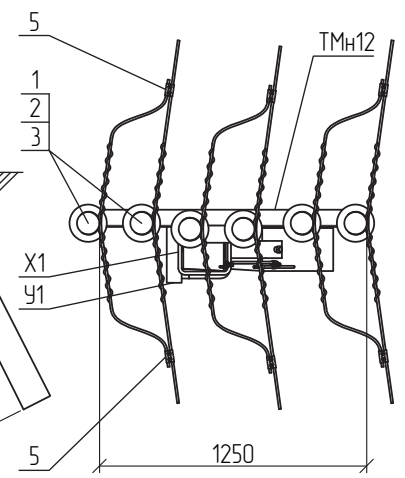
Кутава проміжна опора КП10-1н(2хCB105-5)-1	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	1	1


НВП ТОВ "Енерголіга"

Зам. Інв. №
 Підпис і дата
 Інв. № об.

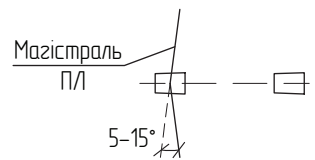


Вид А



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМН12	1.16/6-02	Траверса гарчаноцинкована ТМН12	1	26,55	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
				Всього на опорі, кг.	35,99
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	6	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	6	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	

Схема встановлення опори



1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	16.01
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

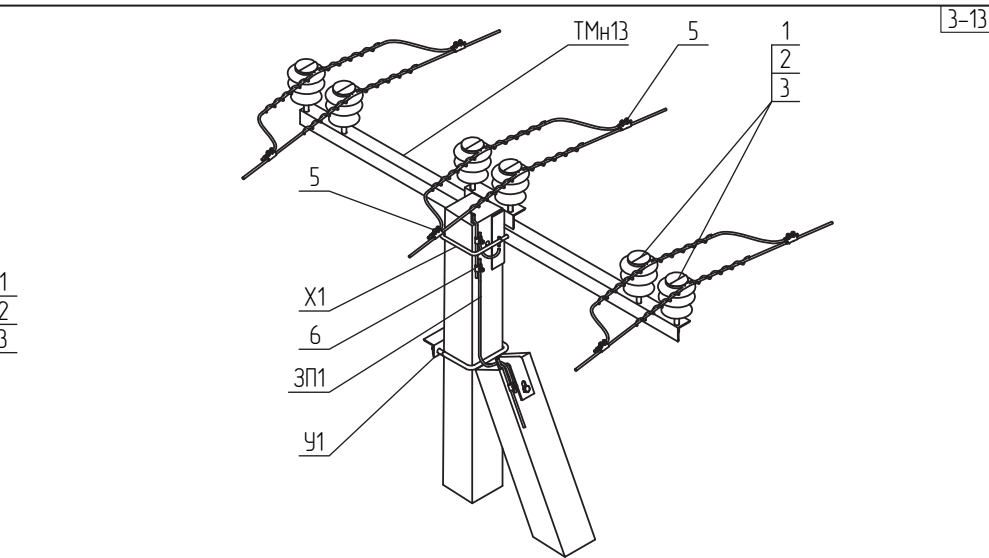
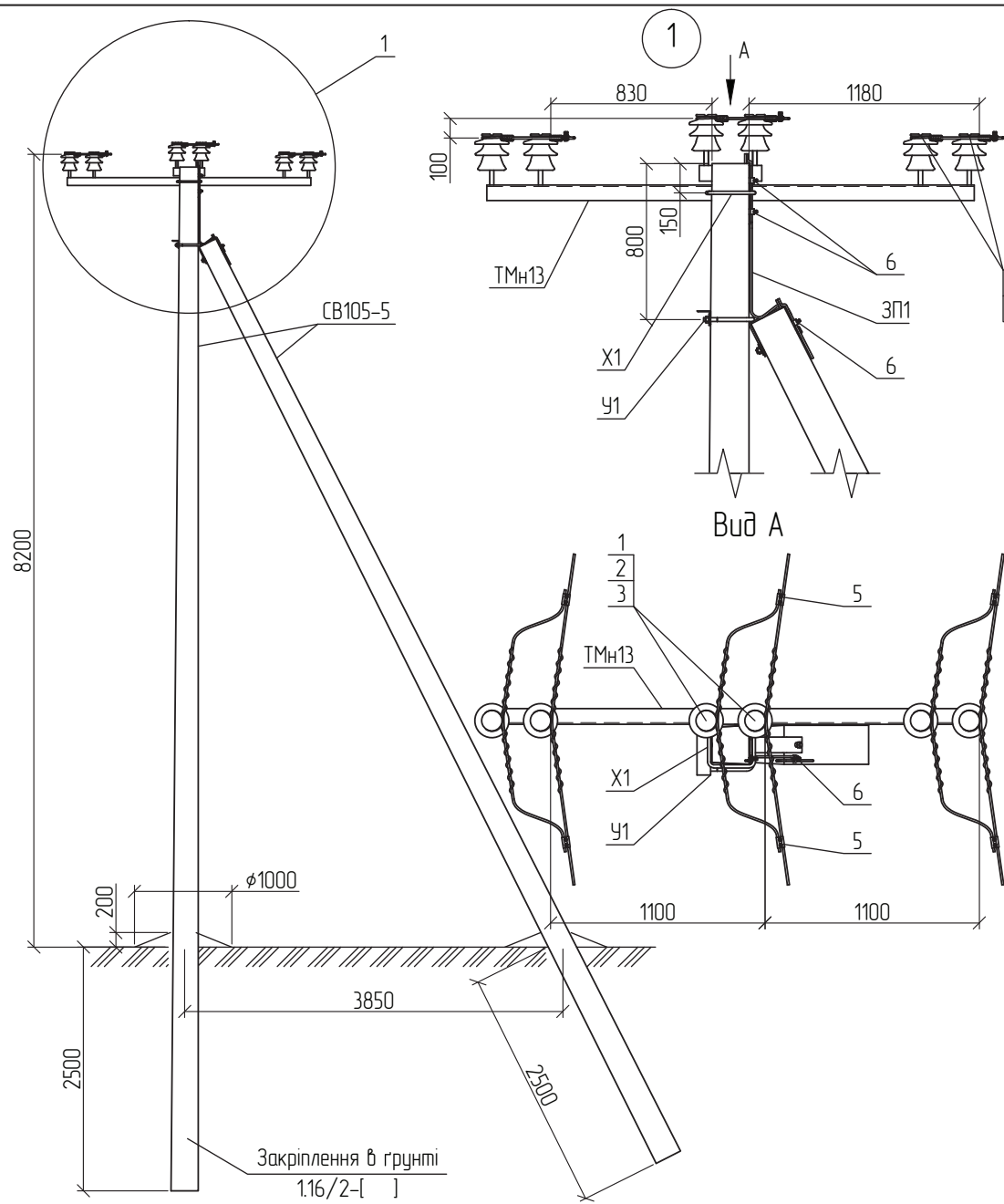
1.16/3-09

**Кутюва проміжна опора
КП10-1н(2хСВ105-5)-2**

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

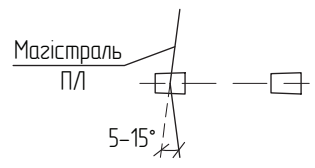
НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн13	1.16/6-03	Траверса гарчеоцинкована ТМн13	1	27,72	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
				Всього на опорі, кг.	37,16
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	6	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	6	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	

Схема встановлення опори



1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

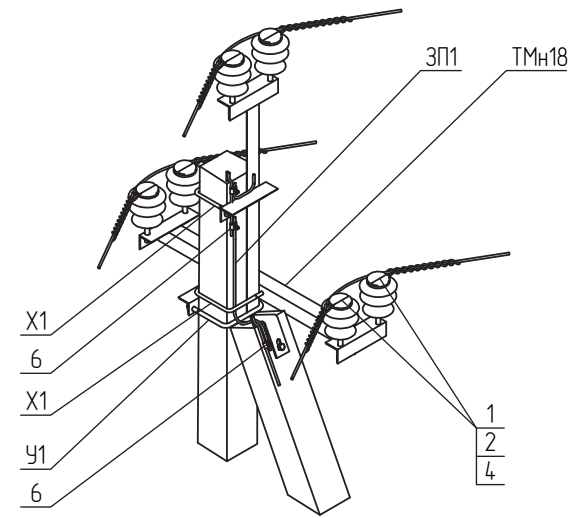
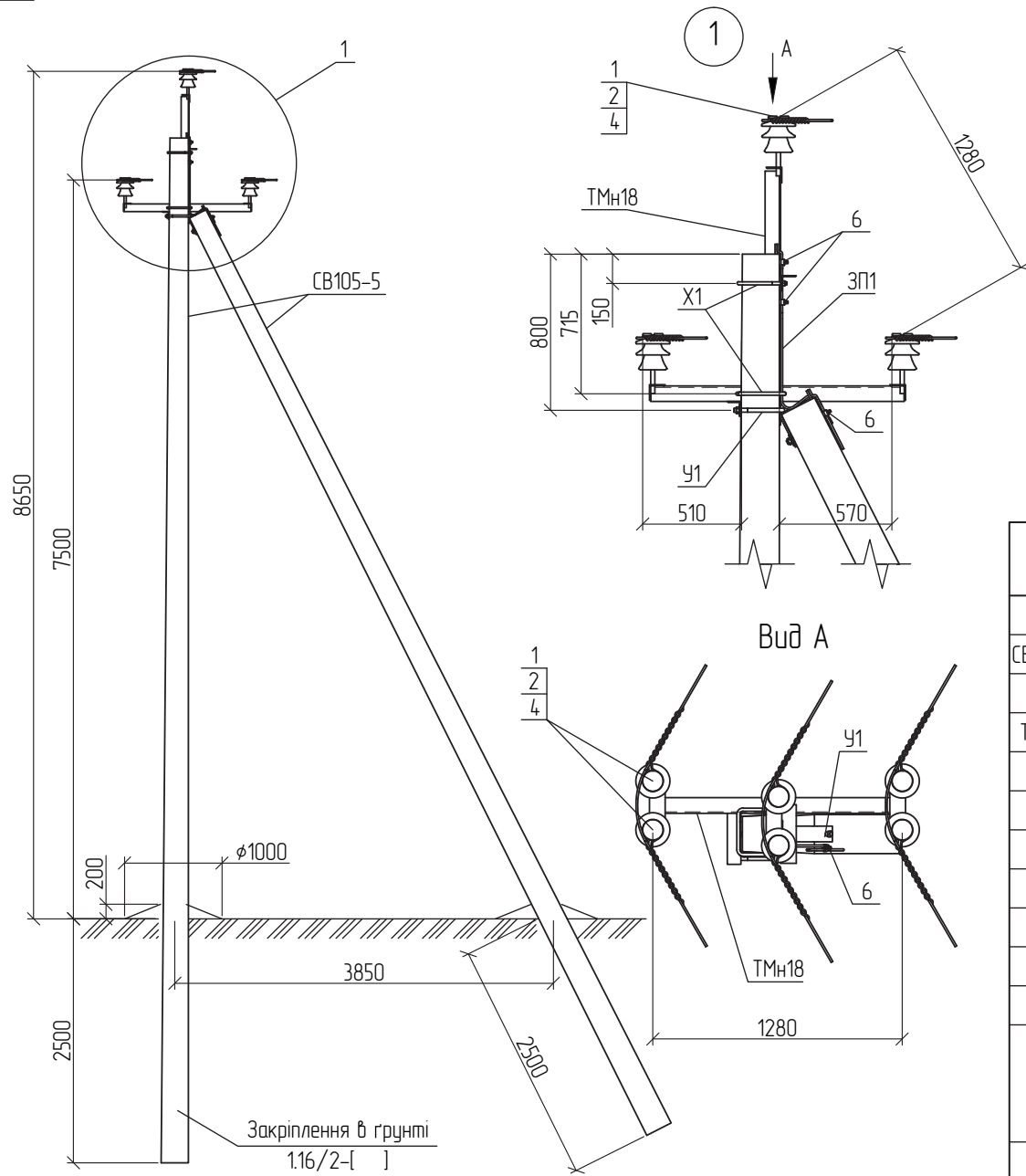
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	16.01
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-10

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

**Кутова проміжна опора
КП10-1н(2хСВ105-5)-4**

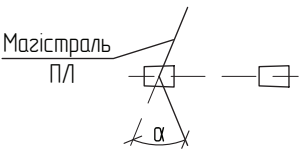
НВП ТОВ
"Енерголіга"



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ У В2.6.00113997.004-94	Стойка CB105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
TMH18	116/6-08	Траверса гарчеоцинкована TMH18	1	33,18	
X1	180.2H/5-28	Хомут X1	2	1,30	
Y1	180.2H/5-1	Кронштейн Y1	1	6,9	
ZP1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дрот φ10; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				43,92	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	6	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	6	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №

Схема встановлення опори



1. Опора використовується в умовах не населеної та населеної місцевості типу I - III.

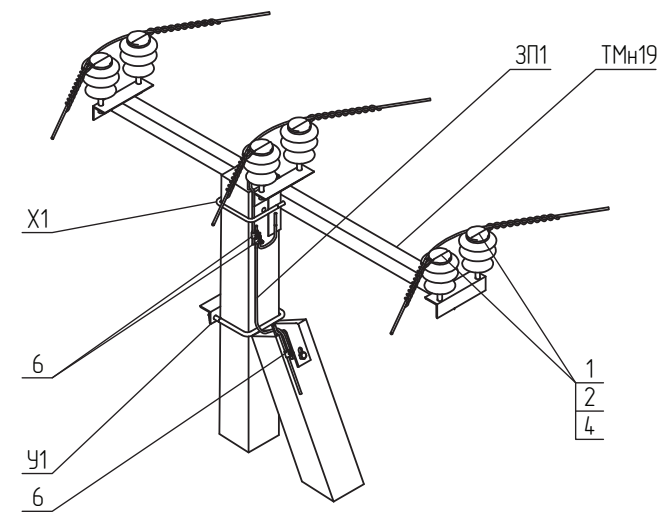
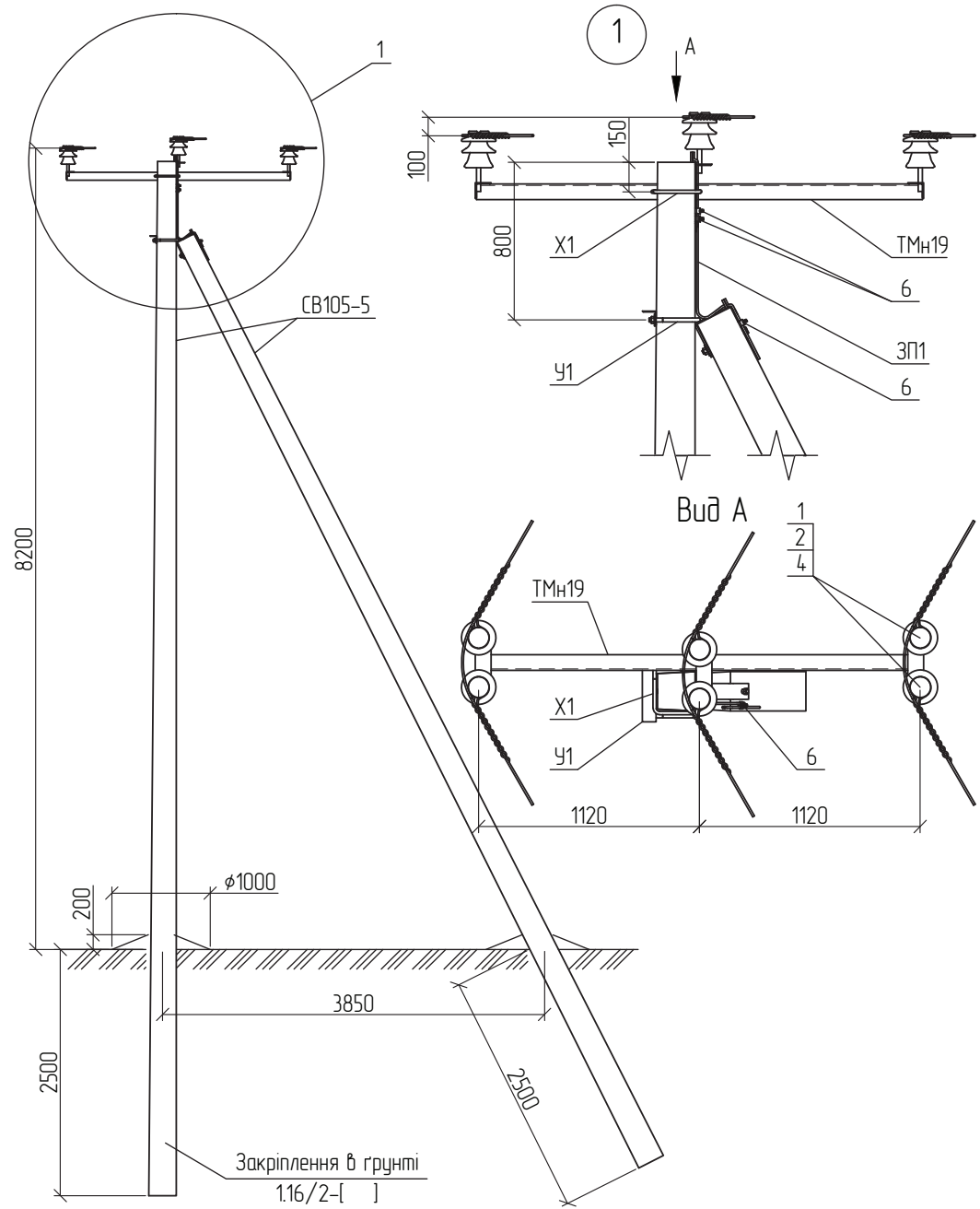
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	Меркотан	16.01
			Перебірив	Іщук	16.01
Інв. №			Н. контр.	Блінов	11.01

116/3-11

Кутова проміжна опора
КП10-1H(2xCB105-5)-5

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

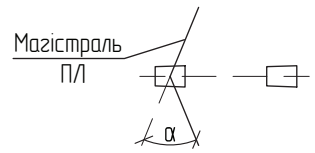
НВП ТОВ
"Енерголіга"



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ У В2.6.00113997.004-94	Стояк залізобетонний СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн19	116/6-09	Траверса гарчеоцинкована ТМн19	1	30,71	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дрот φ10; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				40,15	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	6	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	6	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	6	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №

Схема встановлення опори

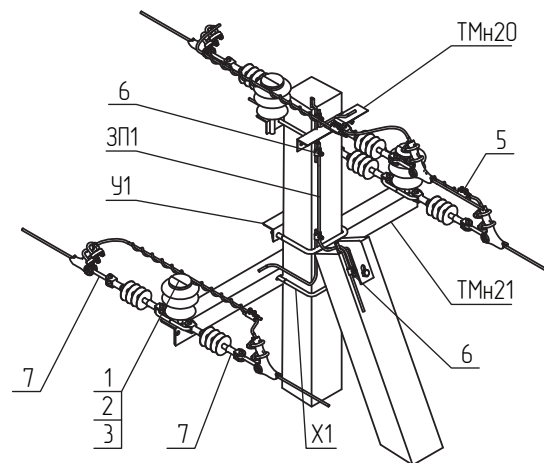
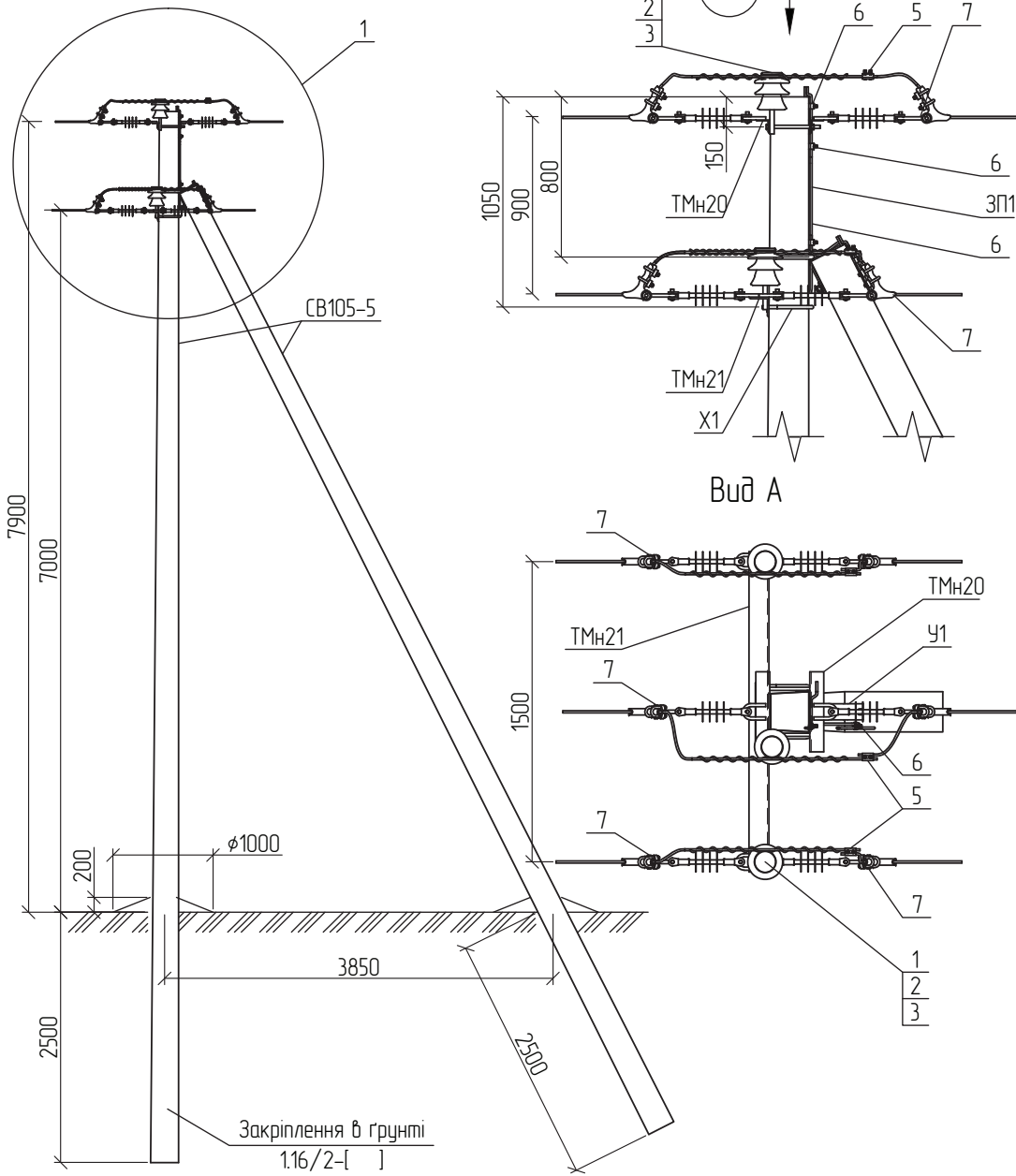


1. Опора використовується в умовах ненаселеної та населеної місцевості типу I - III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	16.01
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №			Н. контр.	Блінов	11.01

116/3-12

Кутава проміжна опора КП10-1н(2хСВ105-5)-6	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	1	1
	НВП ТОВ "Енерголіга"		

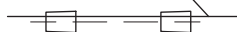


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована ТМн20	1	7,66	
ТМн21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована ТМн21	1	22,99	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				40,09	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	6		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Схема встановлення опори

Магістраль ПЛ



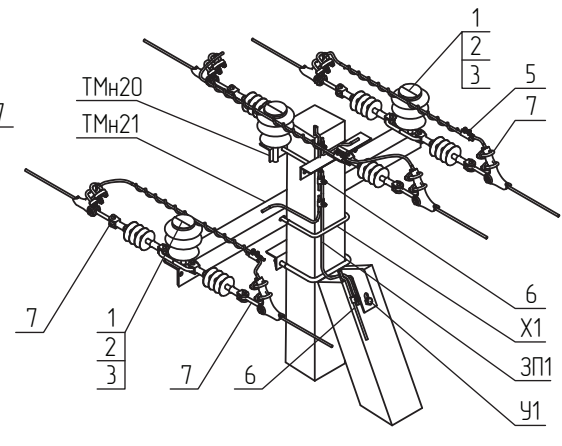
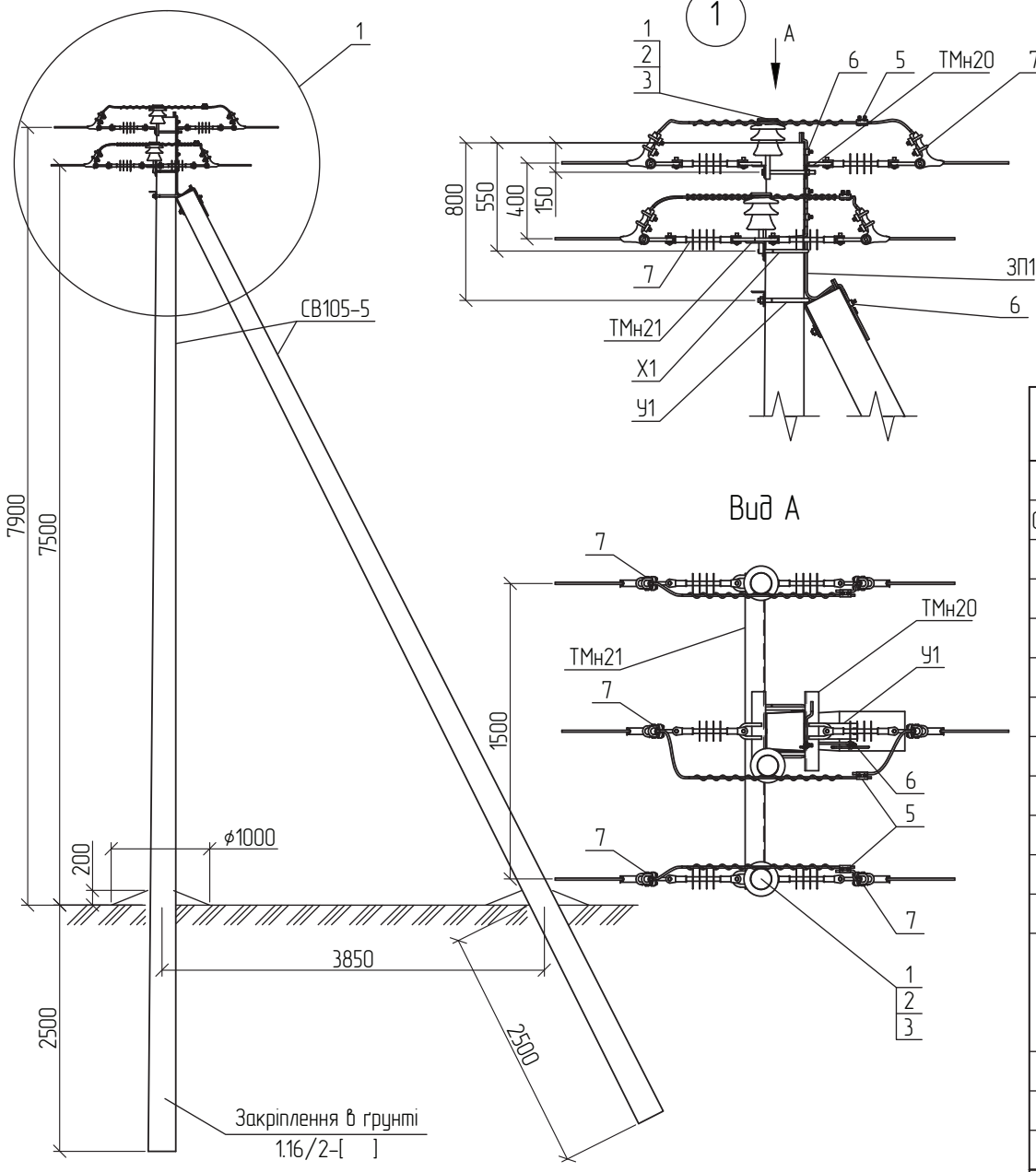
1. Опора використовується в умовах ненаселеної місцевості типу І.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-13

**Анкерна опора
А10-1н(2хСВ105-5)-1**

Сторінка	Аркуш	Аркушів
Р	1	1
<p>НВП ТОВ "Енерголіга"</p>		



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк CB105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
TMh20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована TMh20	1	7,66	
TMh21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована TMh21	1	22,99	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
Y1	180.2н/5-1	Кронштейн Y1	1	6,9	
ZP1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
				Всього на опорі, кг.	40,09
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	6		

Схема встановлення опори



1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

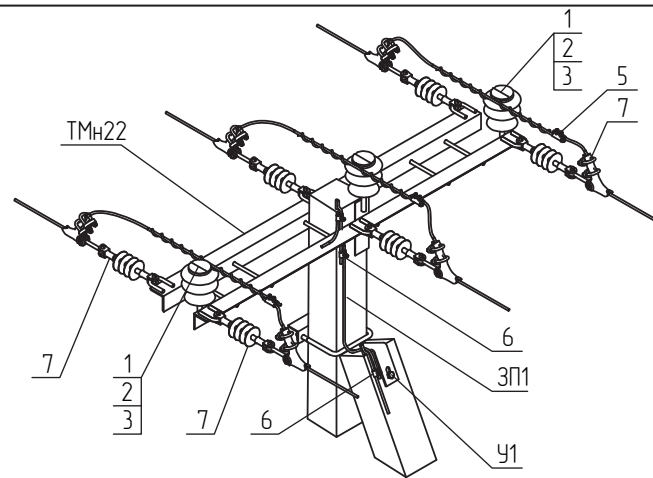
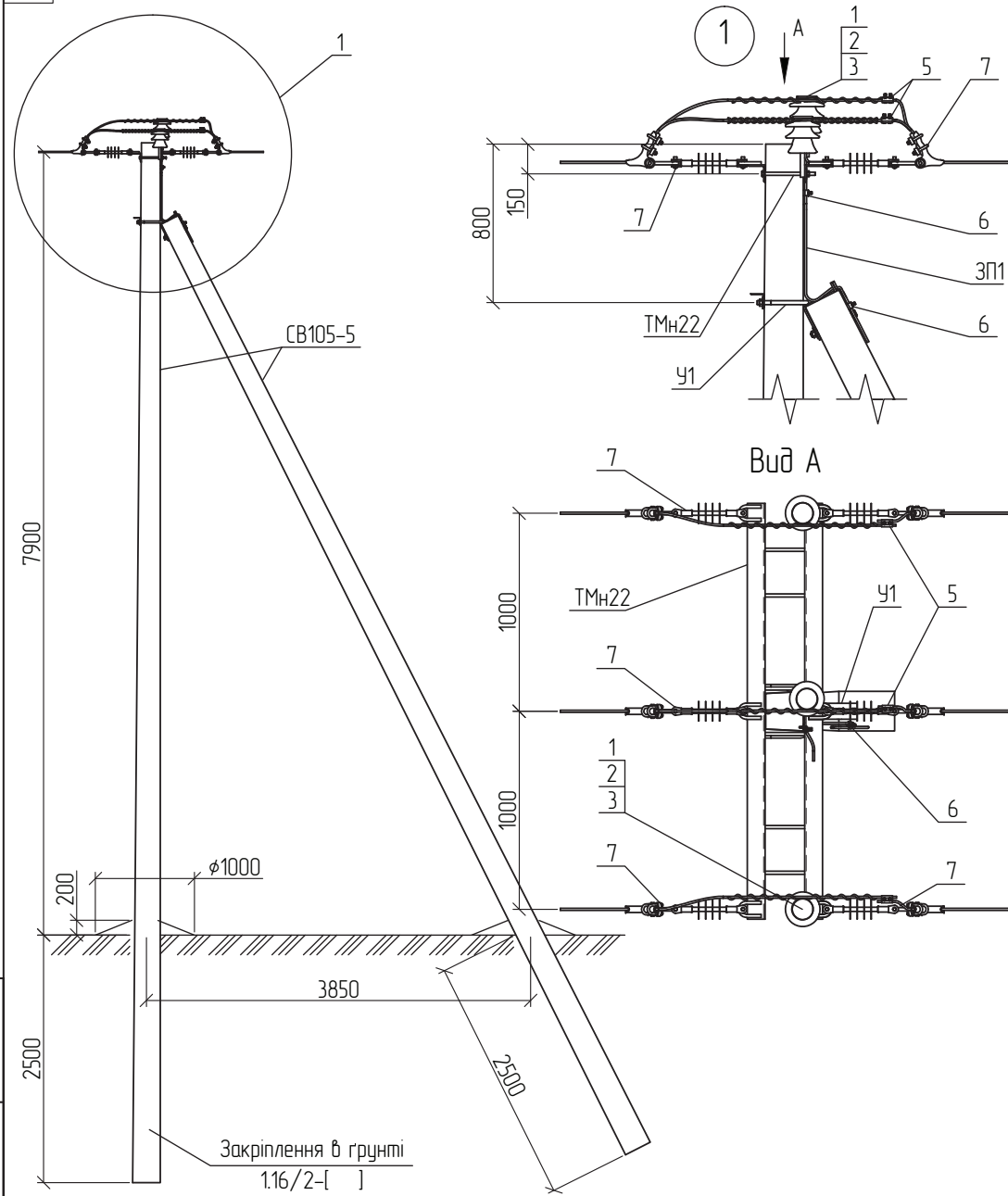
1.16/3-14

**Анкерна опора
A10-1н(2хCB105-5)-2**

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

НВП ТОВ
"Енерголіга"

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн22	1.16/6-12	Траверса гарячецинкована ТМн22	1	51,81	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
	Всього на опорі, кг.			59,95	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	6		

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №

Схема встановлення опори



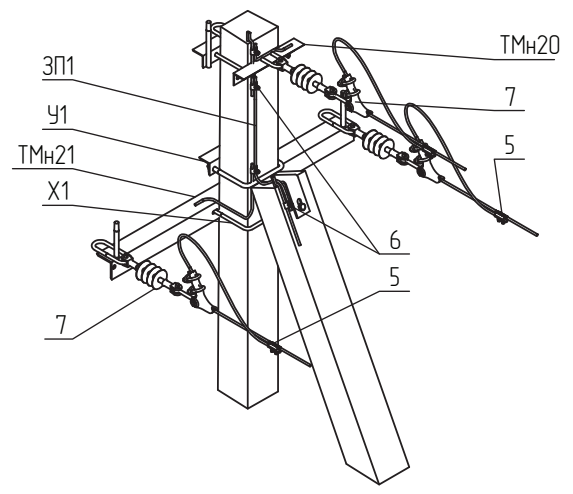
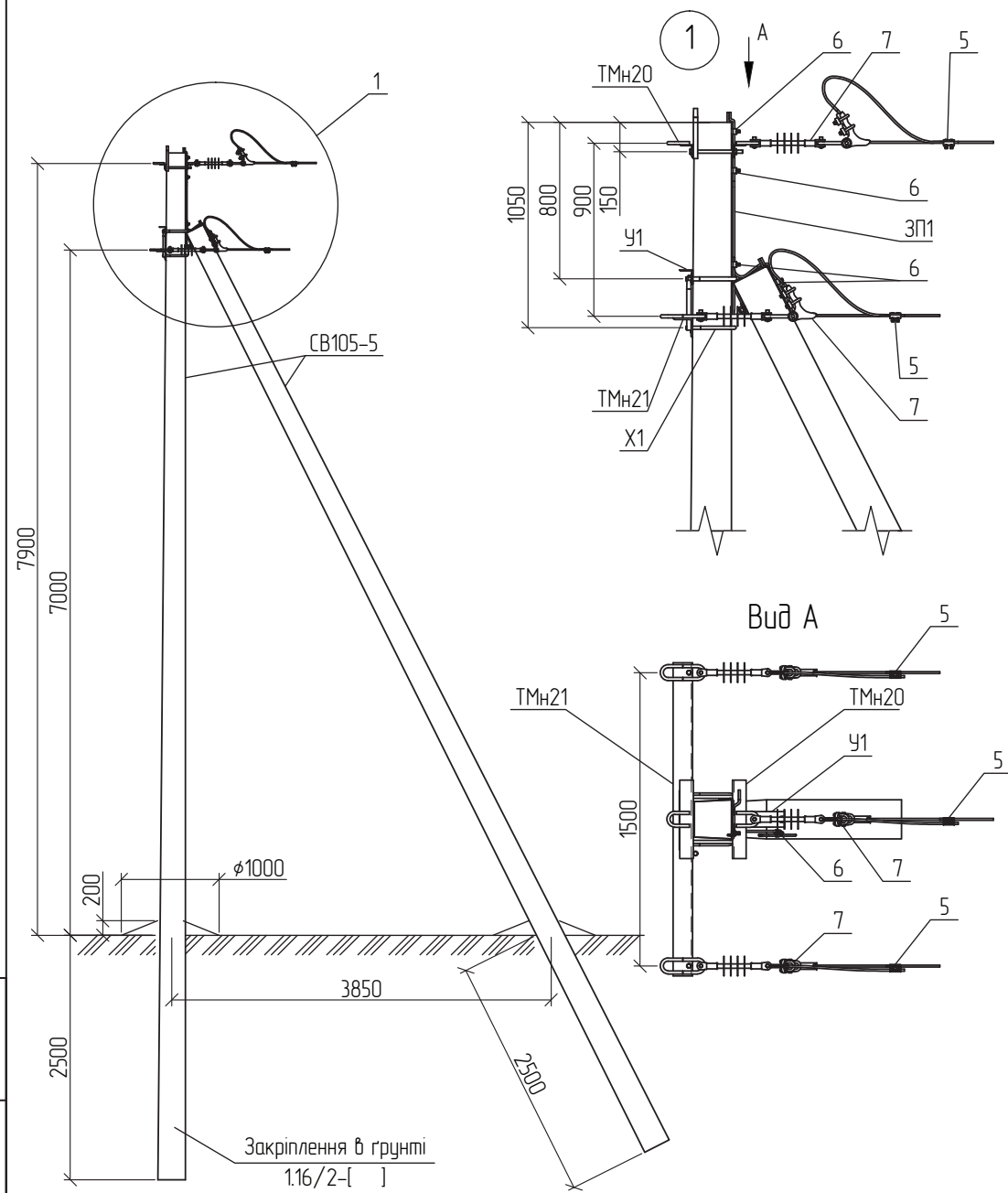
1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-15
Анкерна опора
А10-1н(2хСВ105-5)-4

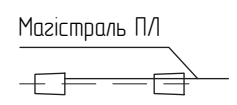
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

НВП ТОВ "Енерголіга"



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойка СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована ТМн20	1	7,66	
ТМн21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована ТМн21	1	22,99	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				40,09	
Лінійна арматура:					
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
7		Підвіска натяжна ізолююча	3		

Схема встановлення опори



1. Опора використовується в умовах ненаселеної місцевості типу I.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	16.01
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

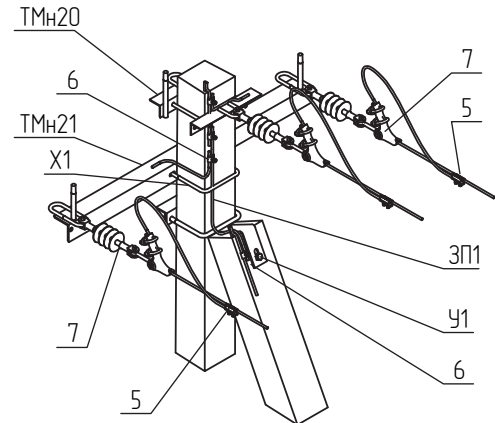
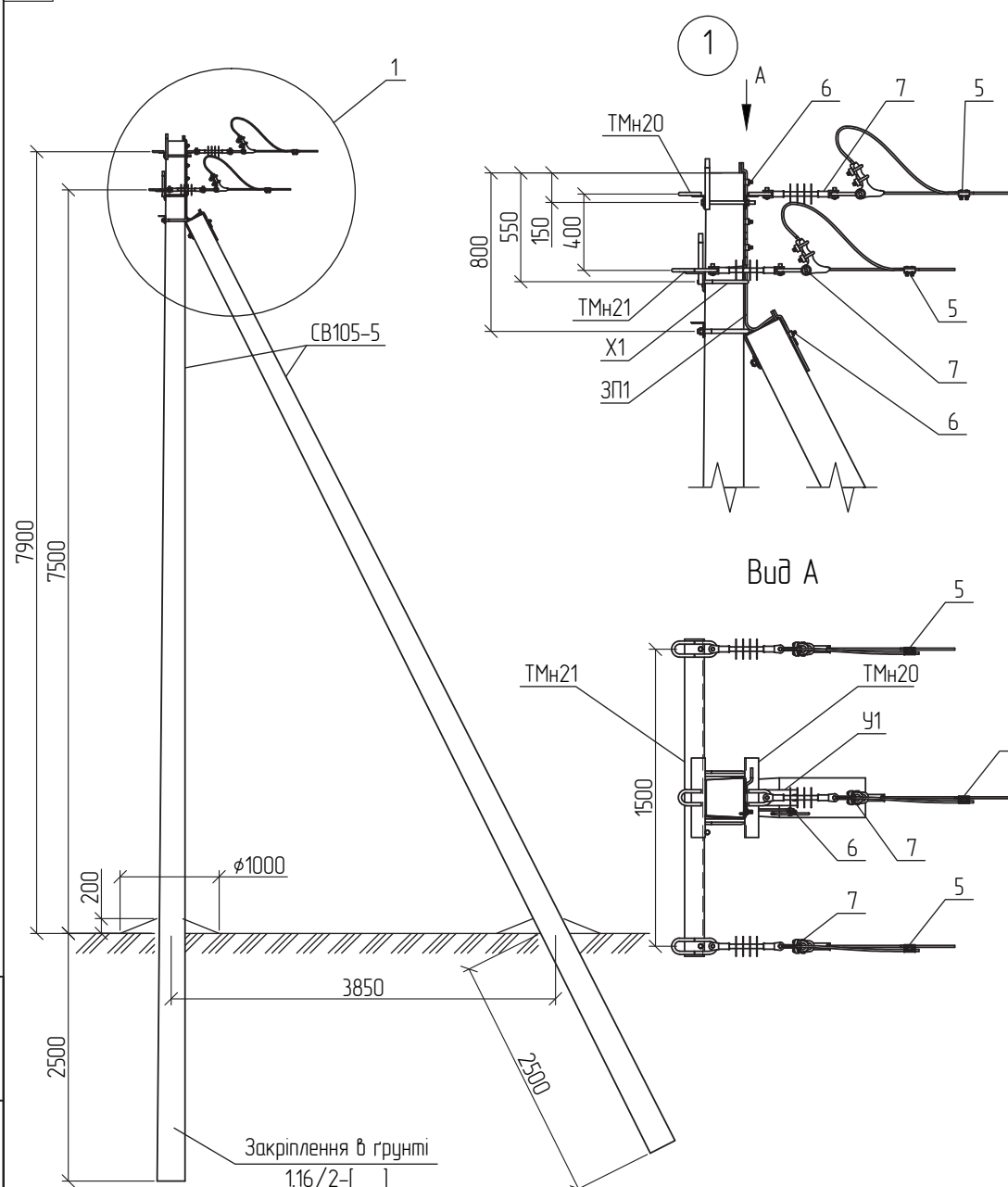
1.16/3-16

Кінцева опора
К10-1н(2хСВ105-5)-1

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

НВП ТОВ
"Енерголіга"

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойак СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована ТМн20	1	7,66	
ТМн21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована ТМн21	1	22,99	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
			Всього на опорі, кг.		40,09
Лінійна арматура:					
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,17	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
7		Підвіска натяжна ізолююча	3		

Схема встановлення опори

Магістраль ПЛ



1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	16.01
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

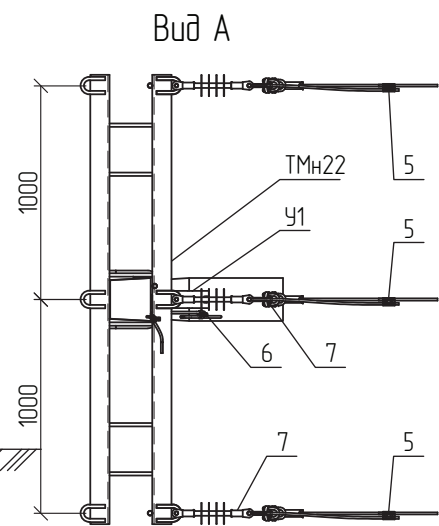
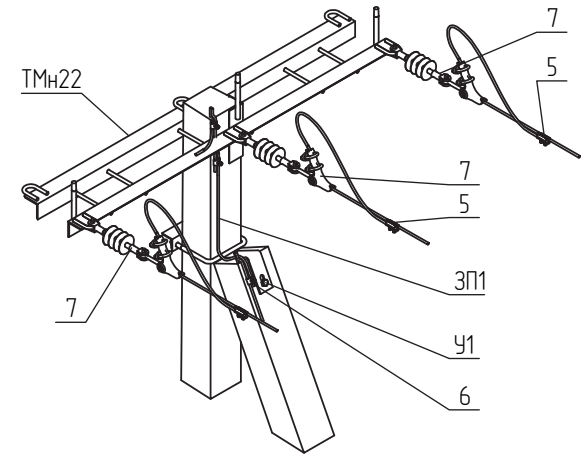
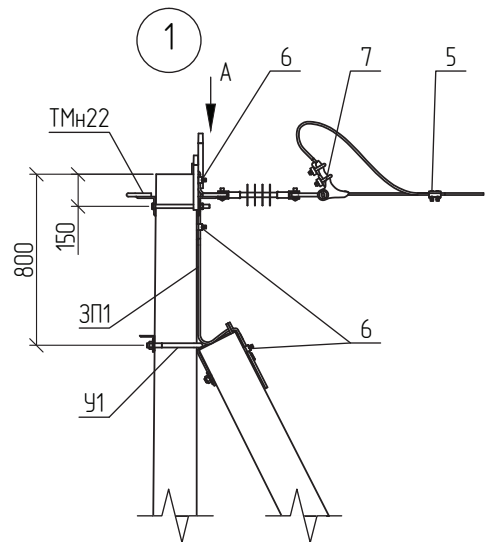
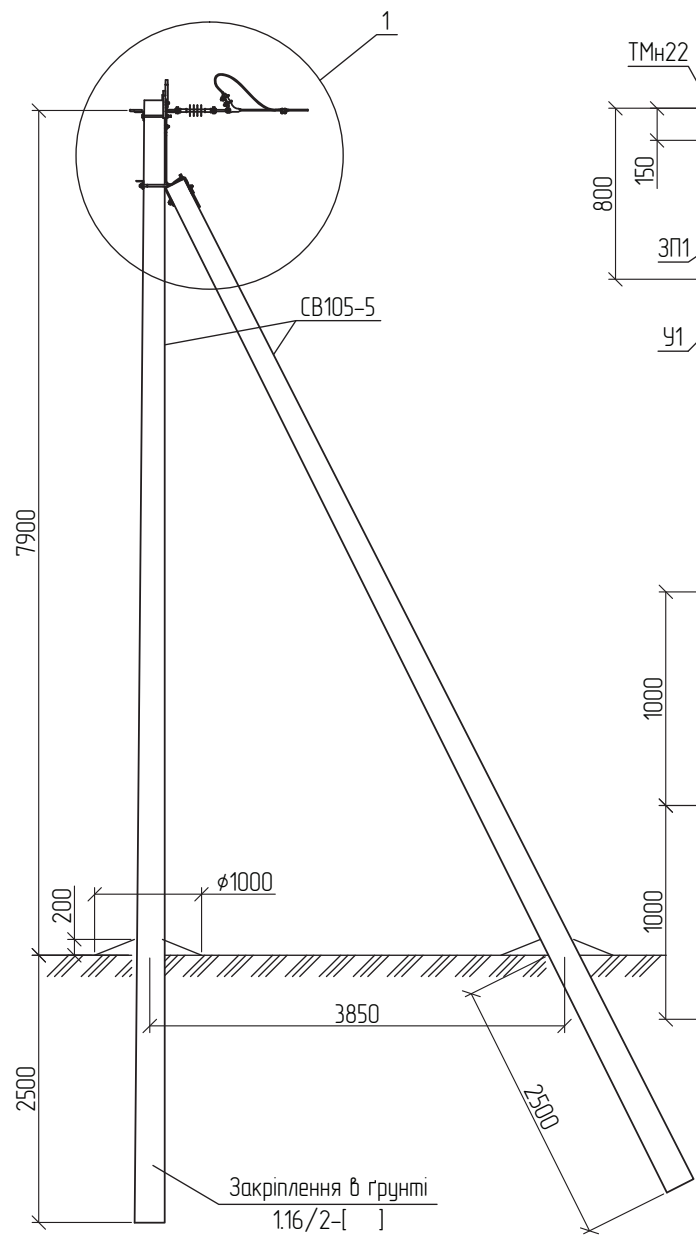
1.16/3-17

Кінцева опора
К10-1н(2xСВ105-5)-2

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

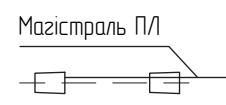
НВП ТОВ
"Енерголіга"

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойка СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн22	116/6-12	Траверса гарячеоцинкована ТМн22	1	51,81	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				59,95	
Лінійна арматура:					
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
7	116/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		

Схема встановлення опори



1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

116/3-18

Кінцева опора
К10-1н(2хСВ105-5)-3

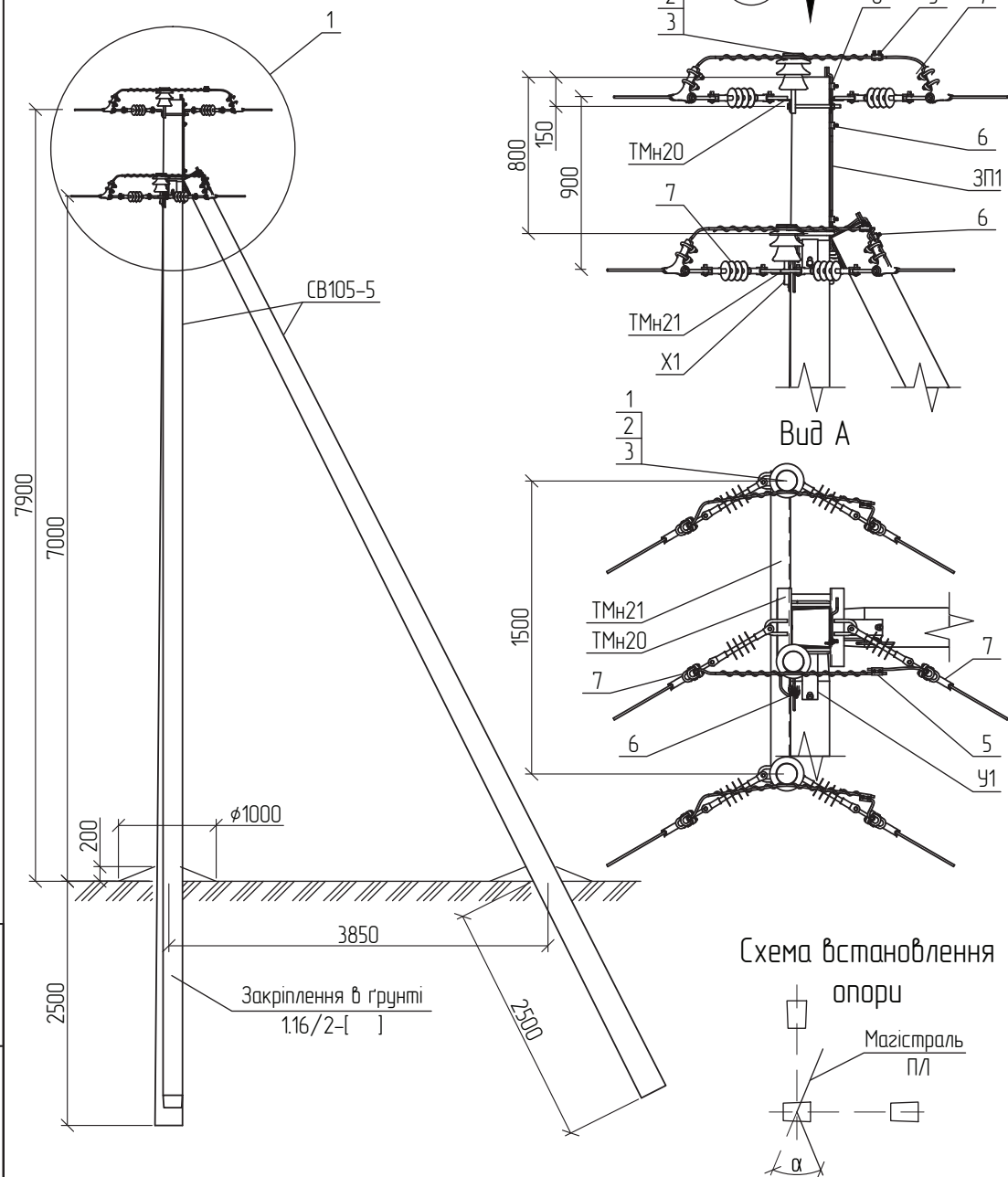
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

НВП ТОВ
"Енерголіга"

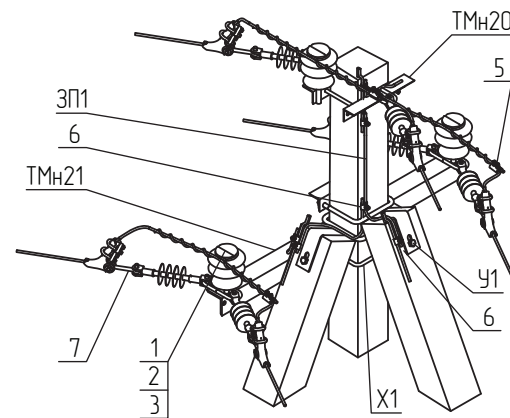
Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.



1. Опора використовується в умовах ненаселеної місцевості типу І.



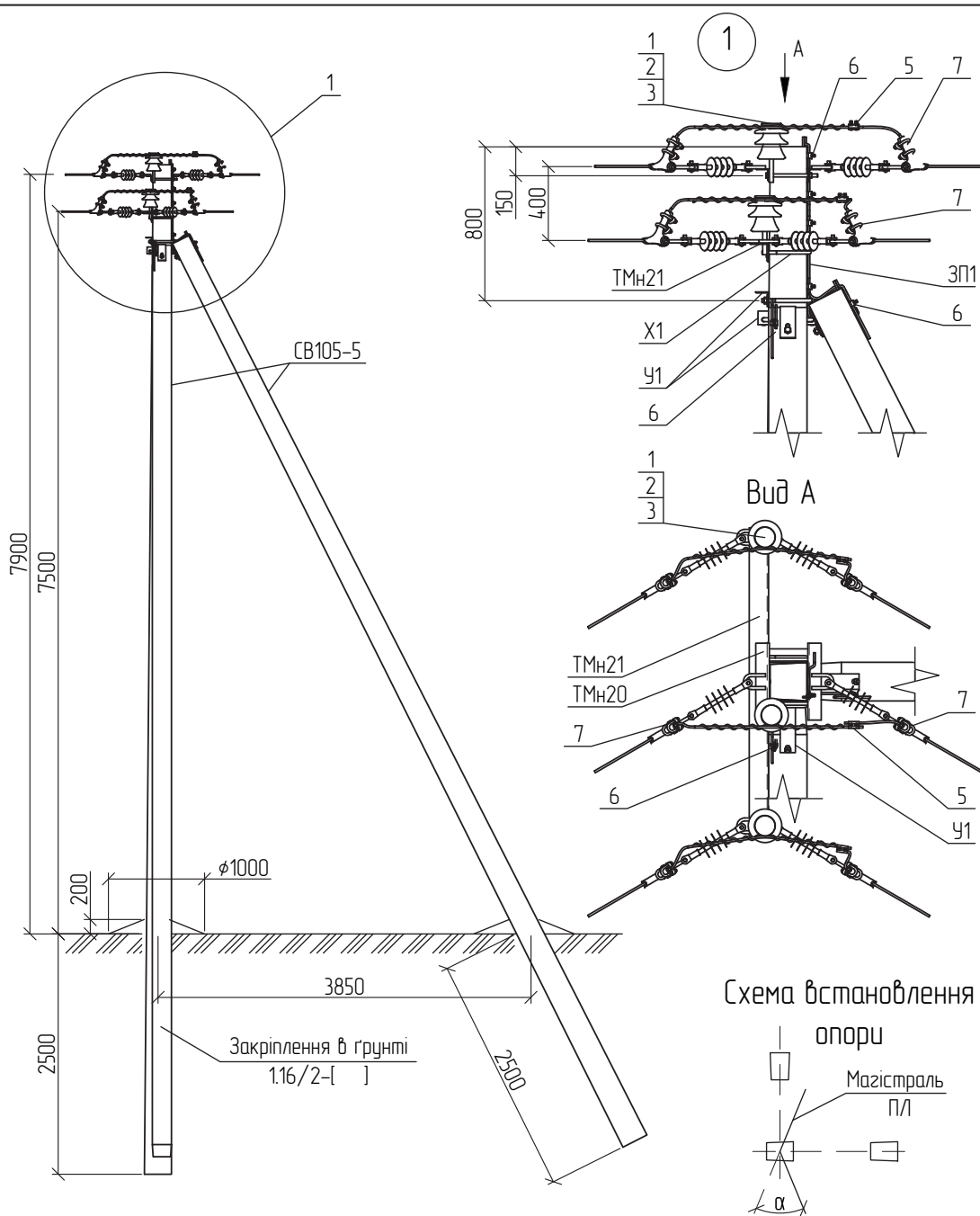
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойак СВ105-5	3	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована ТМн20	1	7,66	
ТМн21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована ТМн21	1	22,99	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	2	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				46,99	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	6	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	6		

1.16/3-19

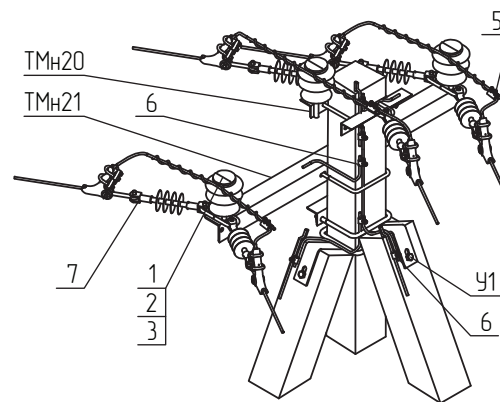
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

Кутова анкерна опора
КА10-1н(3хСВ105-5)-1

Сторінка	Аркуш	Аркушів
Р	1	1
 НВП ТОВ "Енергологіа"		



1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.



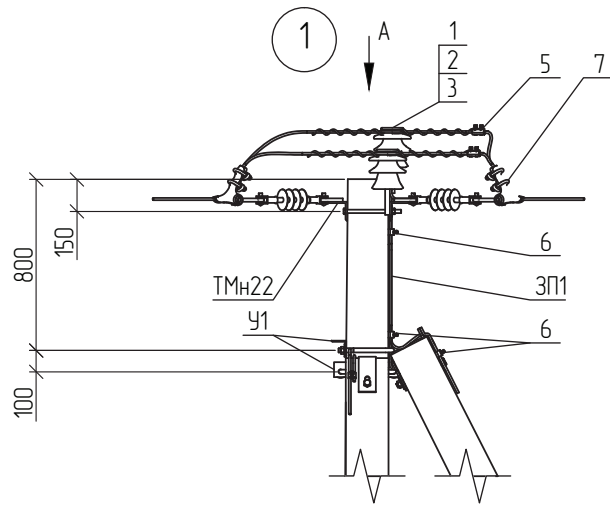
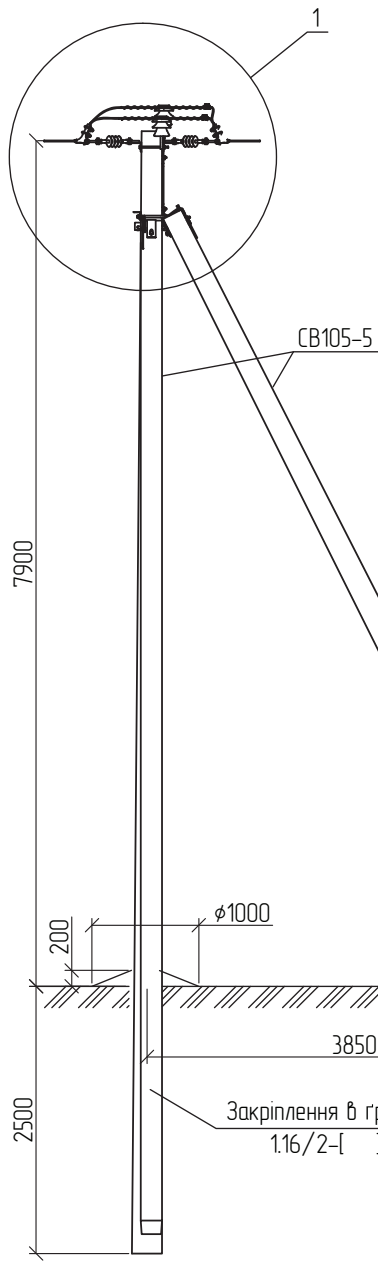
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
CB105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойак CB105-5	3	1180	
Сталеві конструкції:					
TMH20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована TMH20	1	7,66	
TMH21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована TMH21	1	22,99	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
Y1	180.2н/5-1	Кронштейн Y1	2	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				46,99	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	6	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	6		

1.16/3-20

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

Кутова анкерна опора
КА10-1н(3хCB105-5)-2

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1
НВП ТОВ "Енерголіга"		



Вид А

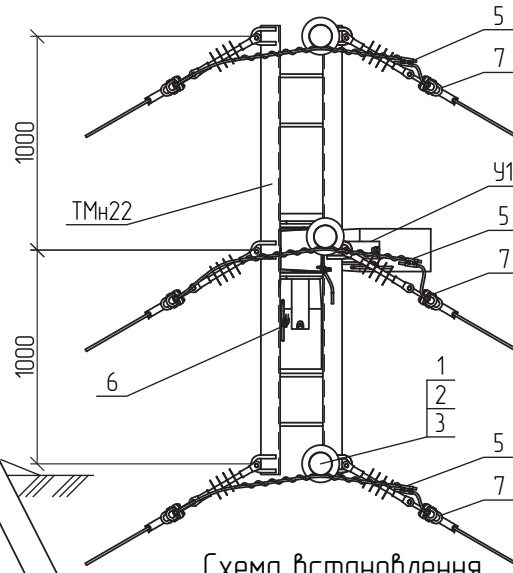
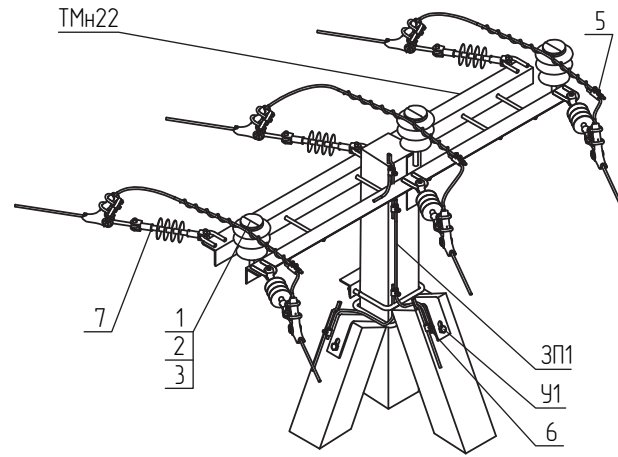
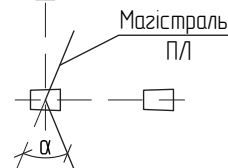


Схема встановлення опори



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойка СВ105-5	3	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн22	1.16/6-12	Траверса гарячецинкована ТМн22	1	51,81	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	2	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дрот $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				66,85	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна АСТ 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний РГА402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий РГА101	6	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	6		

1.16/3-21

1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

Кутова анкерна опора
КА10-1н(3хСВ105-5)-4

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

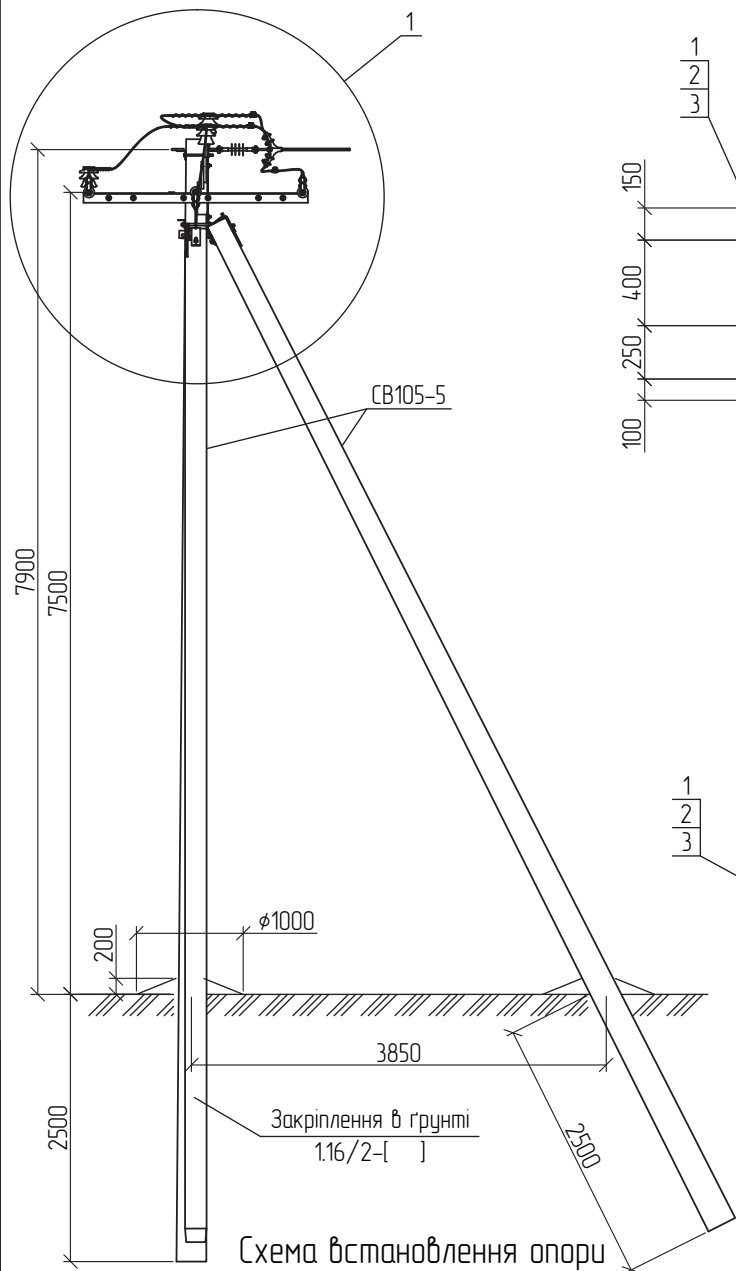
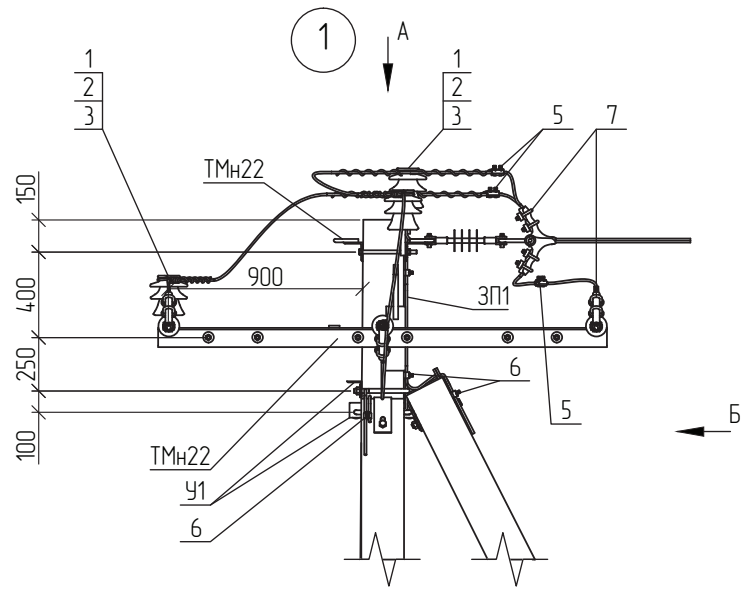
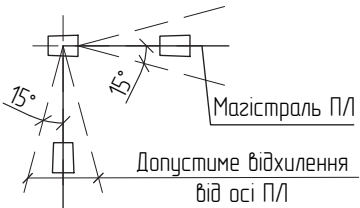
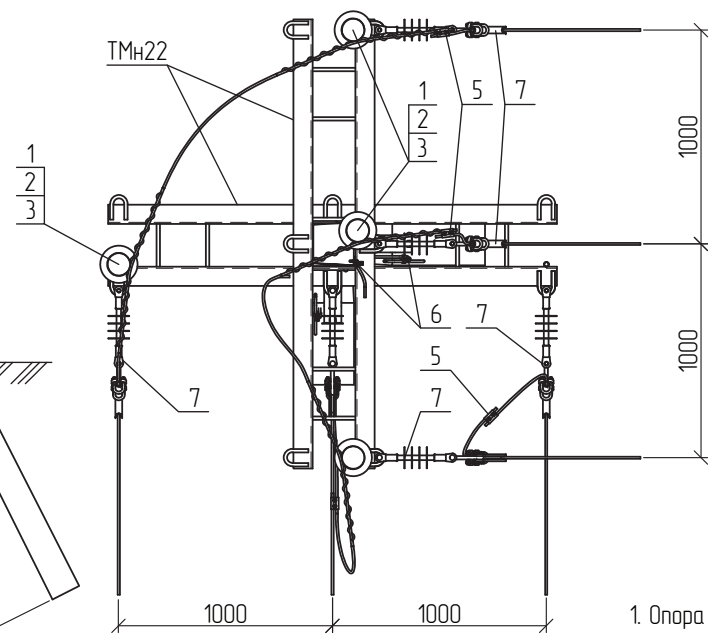


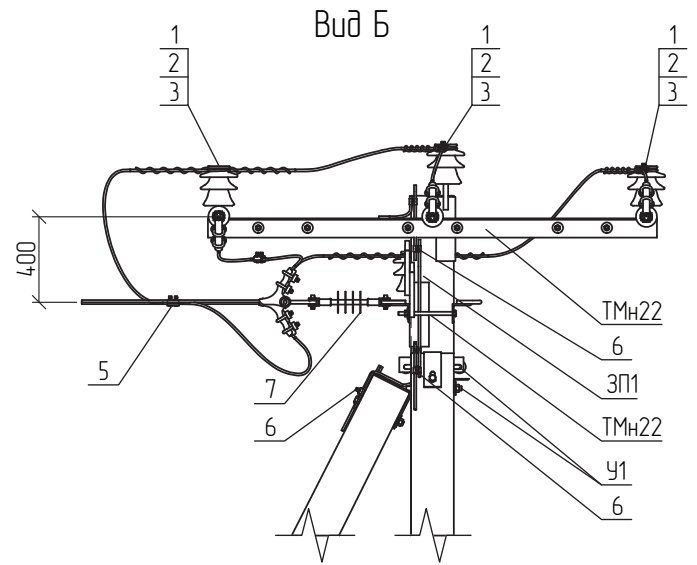
Схема встановлення опори



Вид А



1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

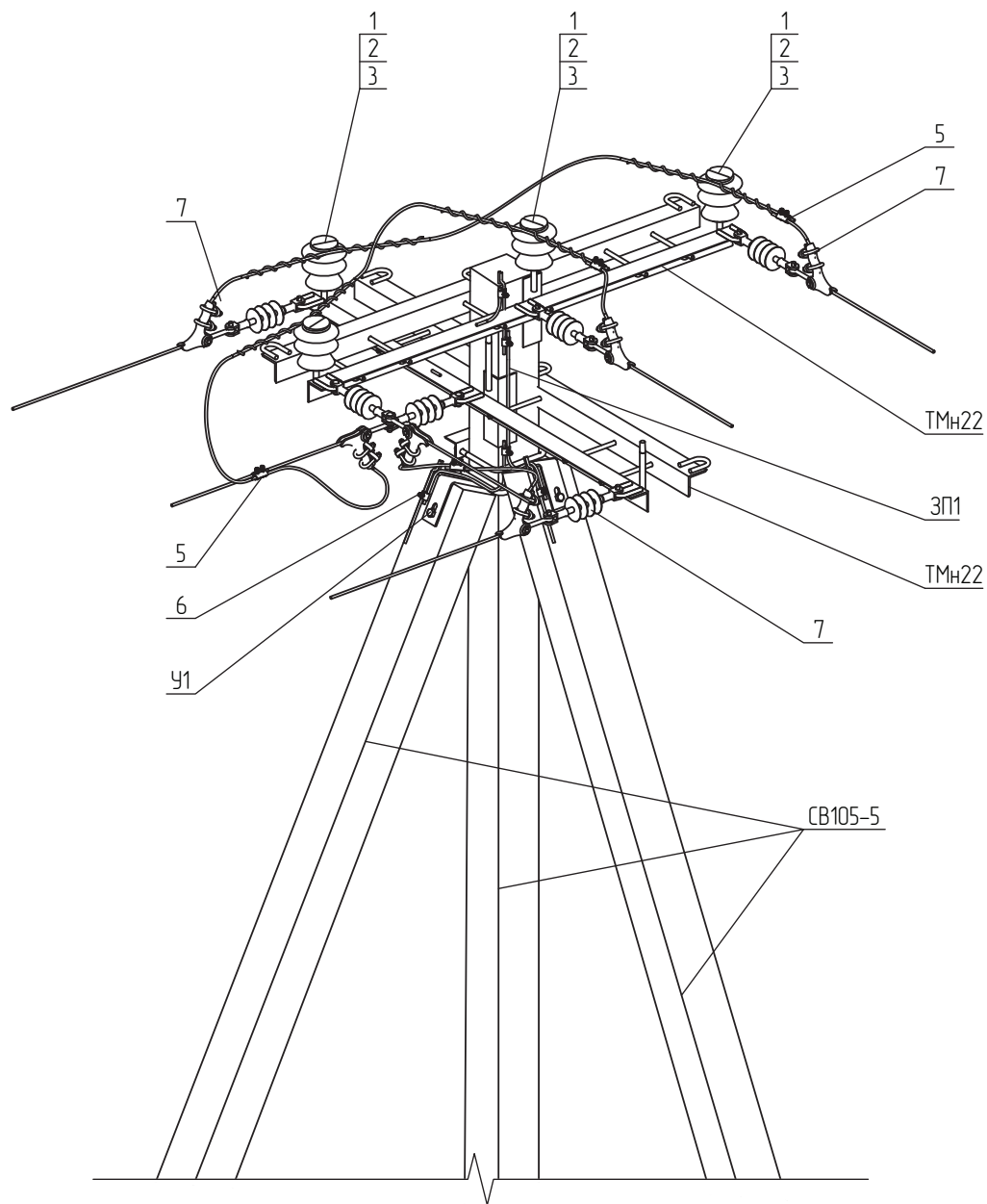


Вид Б

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-22			
Кутова анкерна опора КА10-1н(3хСВ105-5)-6	Стадія Р	Аркуш 1	Аркушів 2
	 НВП ТОВ "Енерголіга"		



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	3	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн22	1.16/6-12	Траверса гарячеоцинкована ТМн22	2	51,81	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	2	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				118,66	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	4	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	4	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	5	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	6		

Прив'язаний

Інв. №

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підп.

Дата

1.16/3-22

Аркуш

2

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

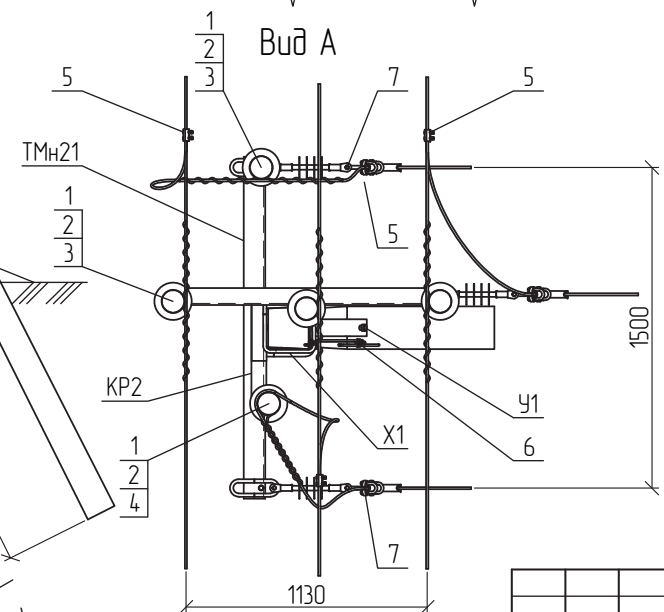
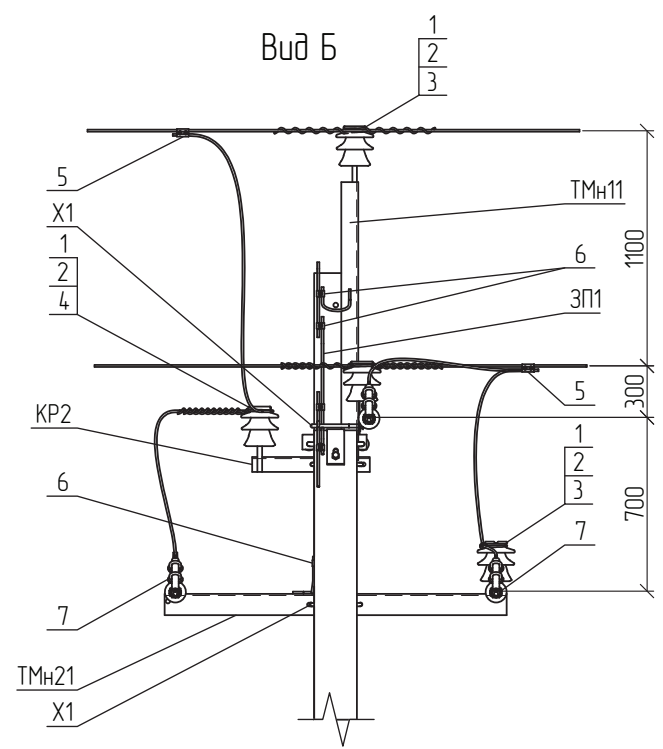
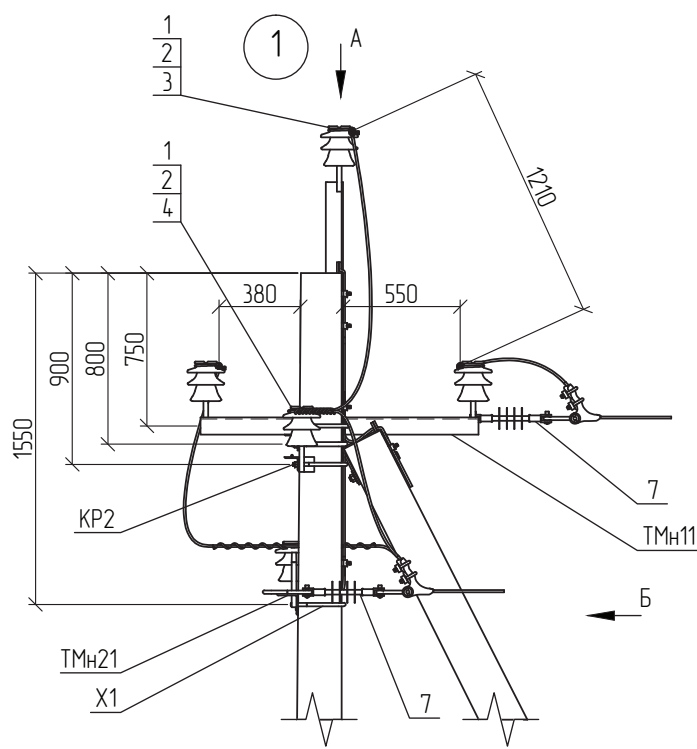
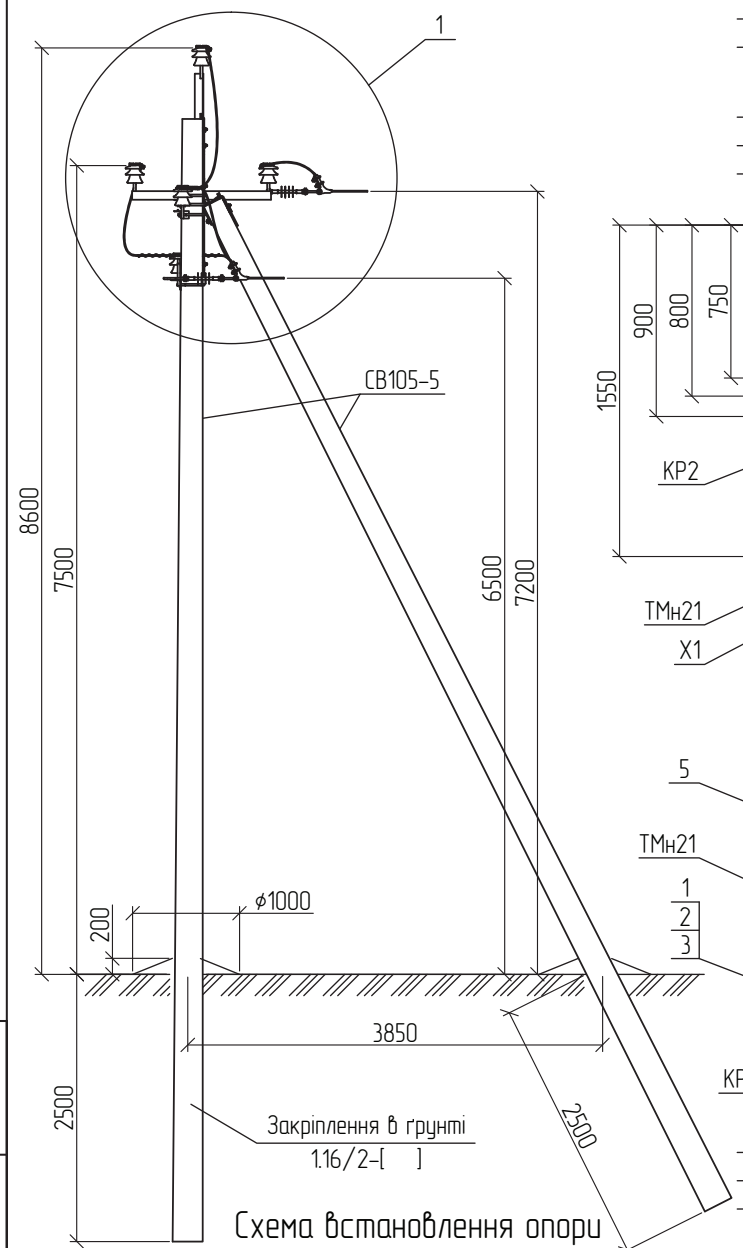
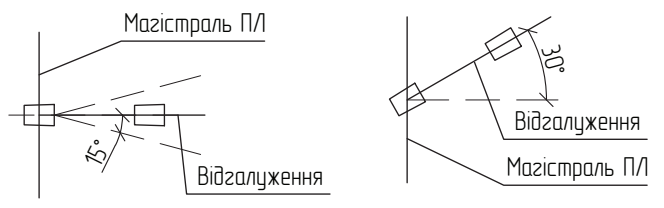



Схема встановлення опори

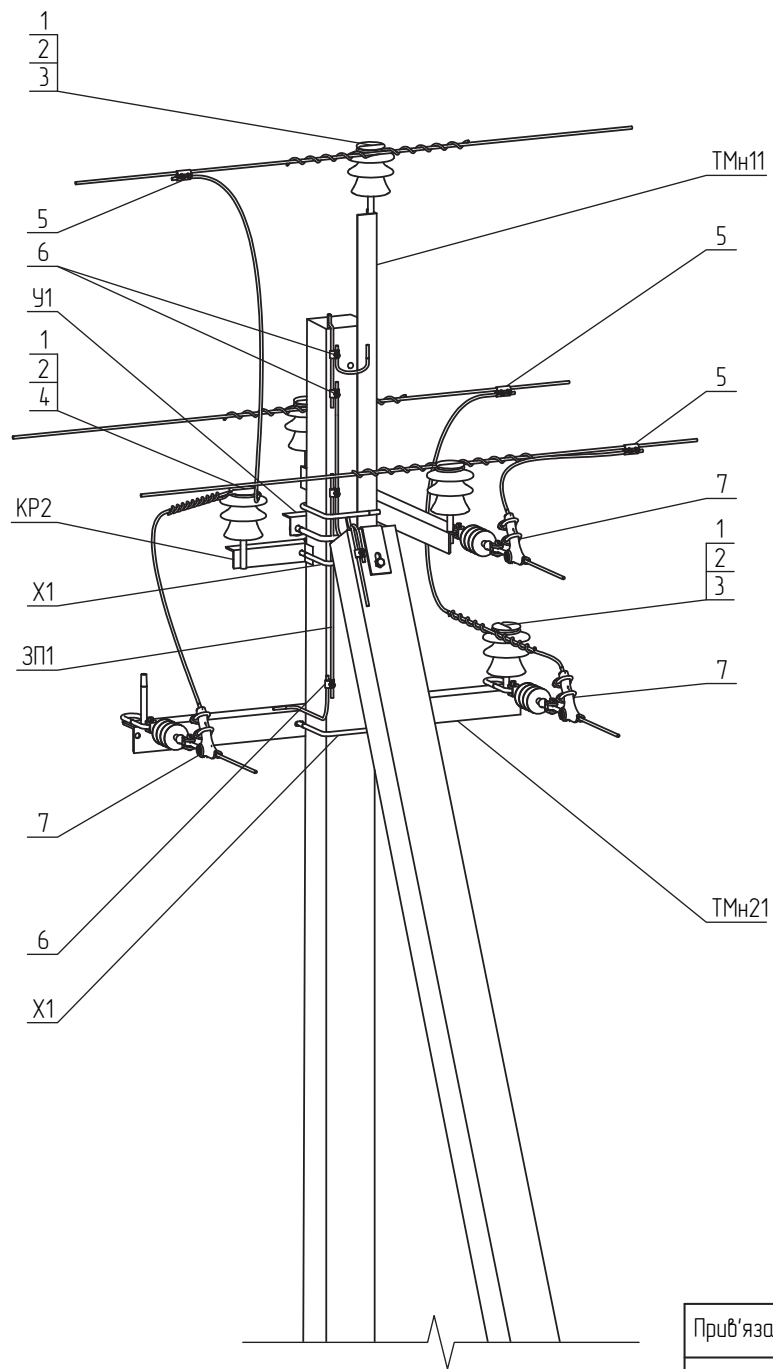
1. Опора використовується в умовах ненаселеної місцевості типу І.



Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	16.01
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-23		
Відгалужувальна анкерна опора ВА10-1Н(2хСВ105-5)-1		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
		НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн11	1.16/6-01	Траверса гарячеоцинкована ТМн11	1	21,64	
ТМн21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована ТМн21	1	22,99	
КР2	180.2н/5-2	Кронштейн КР2	1	4,14	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	3	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=3 п.м.	1	1,86	
Всього на опорі, кг.				61,41	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	5	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	5	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	4	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	1	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	4	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	5	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		

Прив'язаний			
Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

1.16/3-23

Аркуш
2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

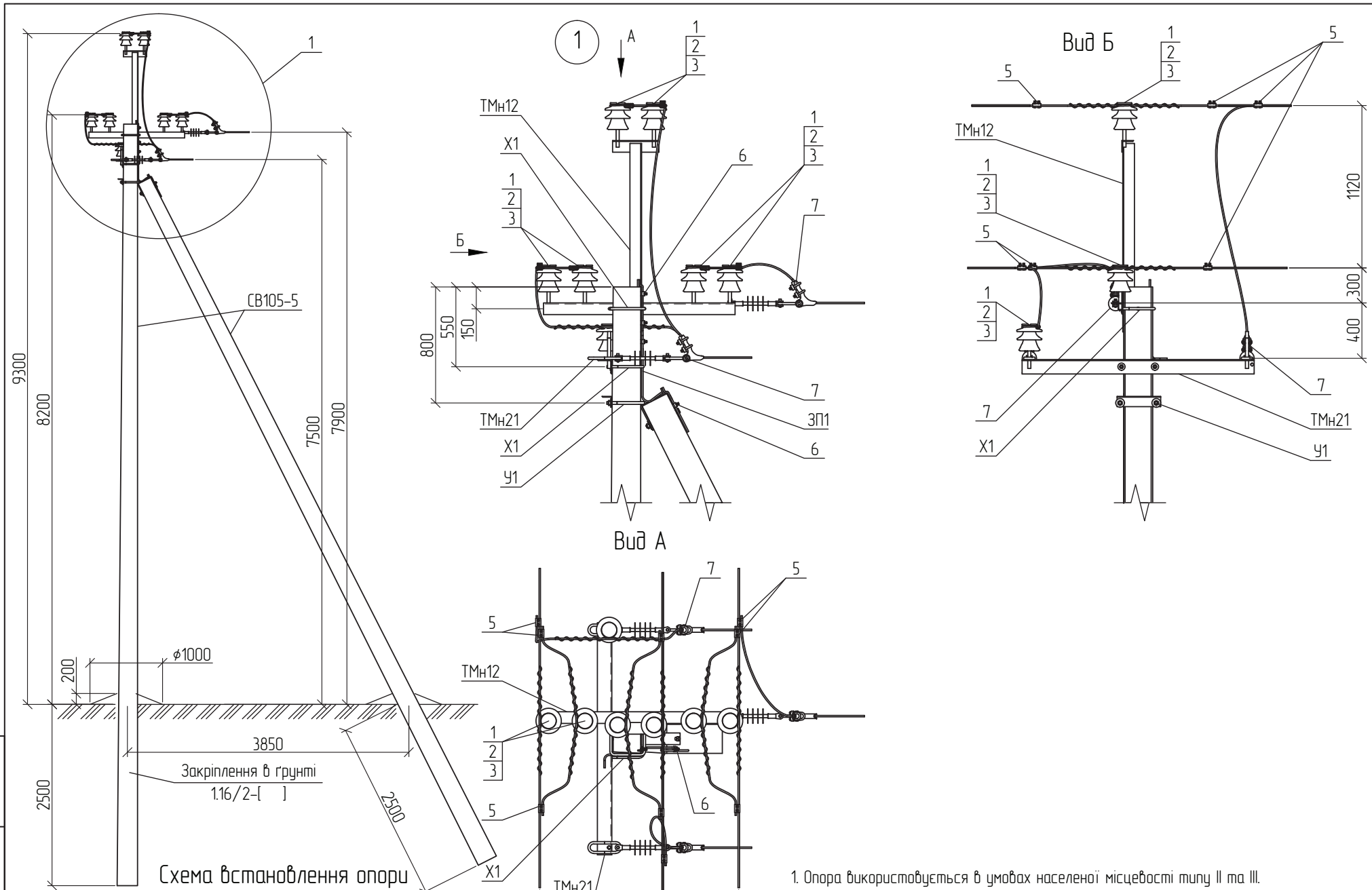
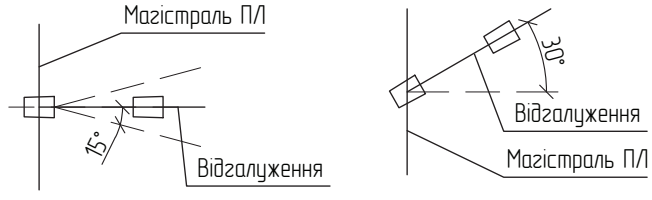



Схема встановлення опори

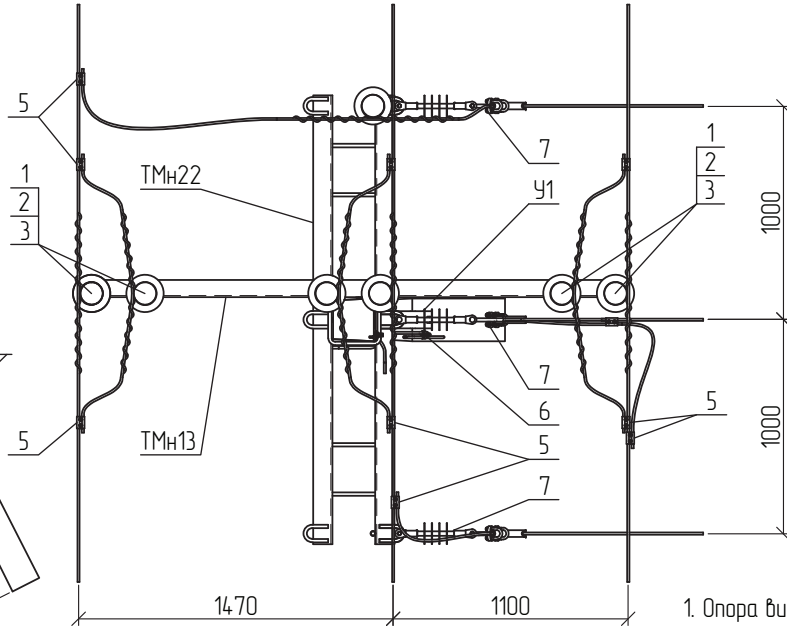
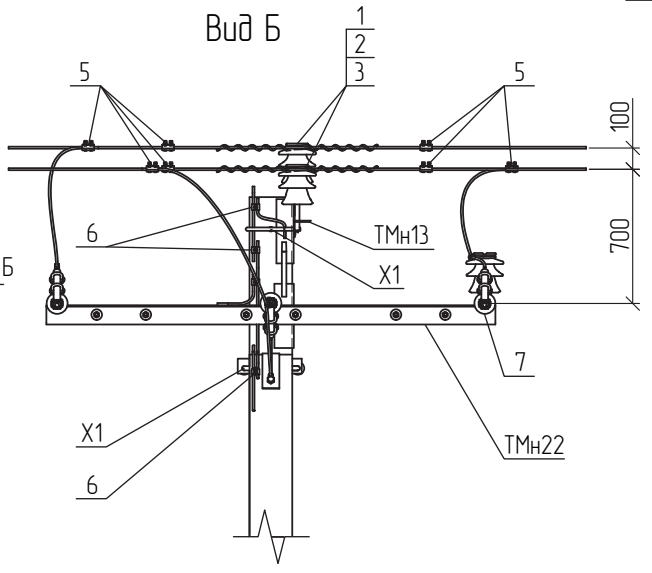
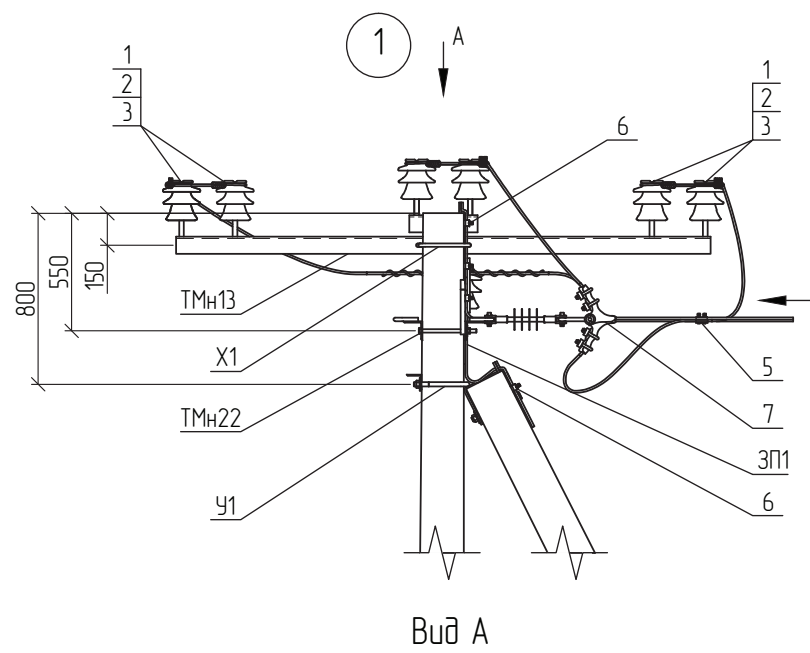
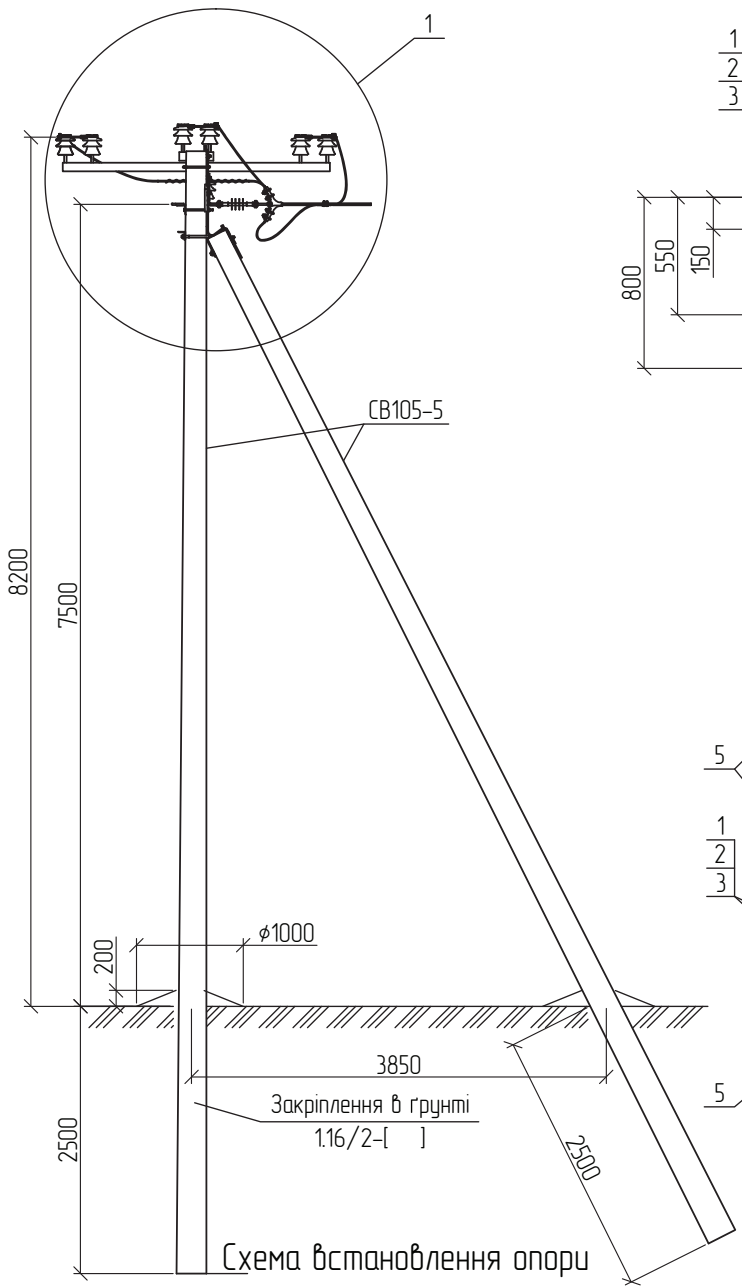
1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------



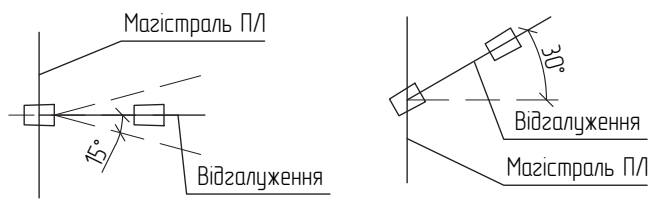
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-24		
Відгалужувальна анкерна опора ВА10-1Н(2хСВ105-5)-2		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
		НВП ТОВ "Енерголіга"



1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------




Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродив	<i>[Signature]</i>	16.01
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

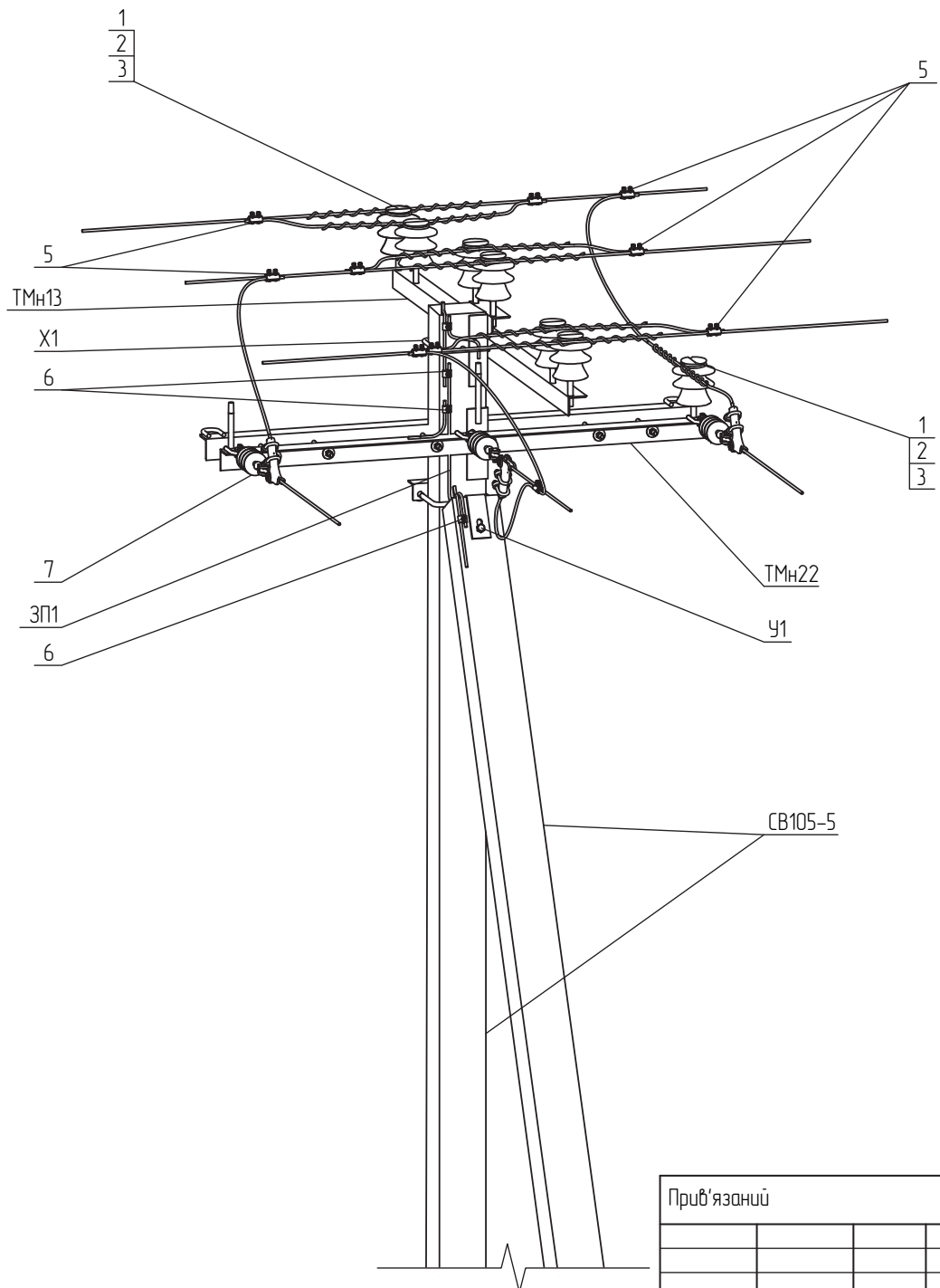
1.16/3-25

Відгалужувальна анкерна опора
ВА10-1н(2хСВ105-5)-4

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2



НВП ТОВ "Енерголіга"

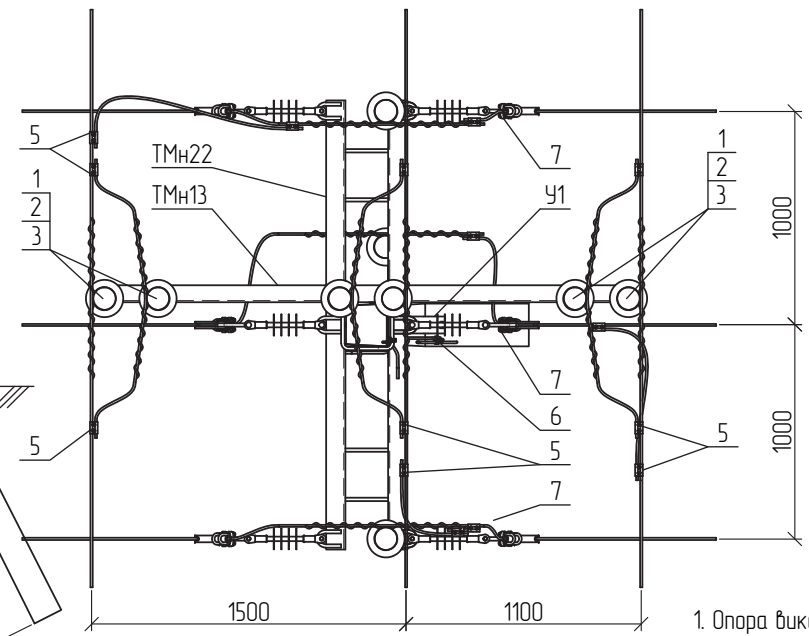
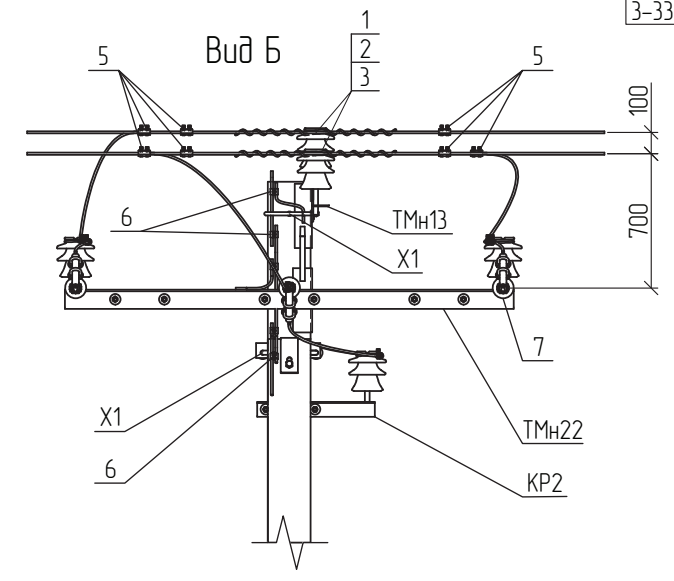
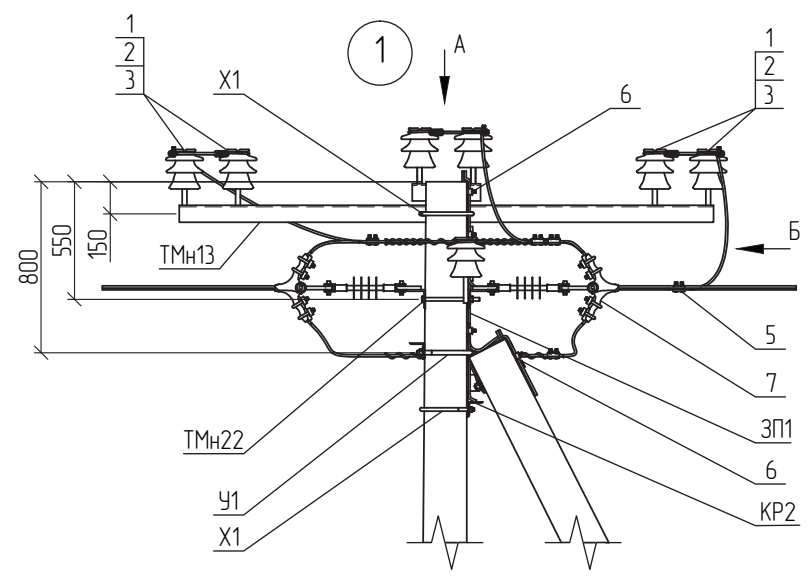
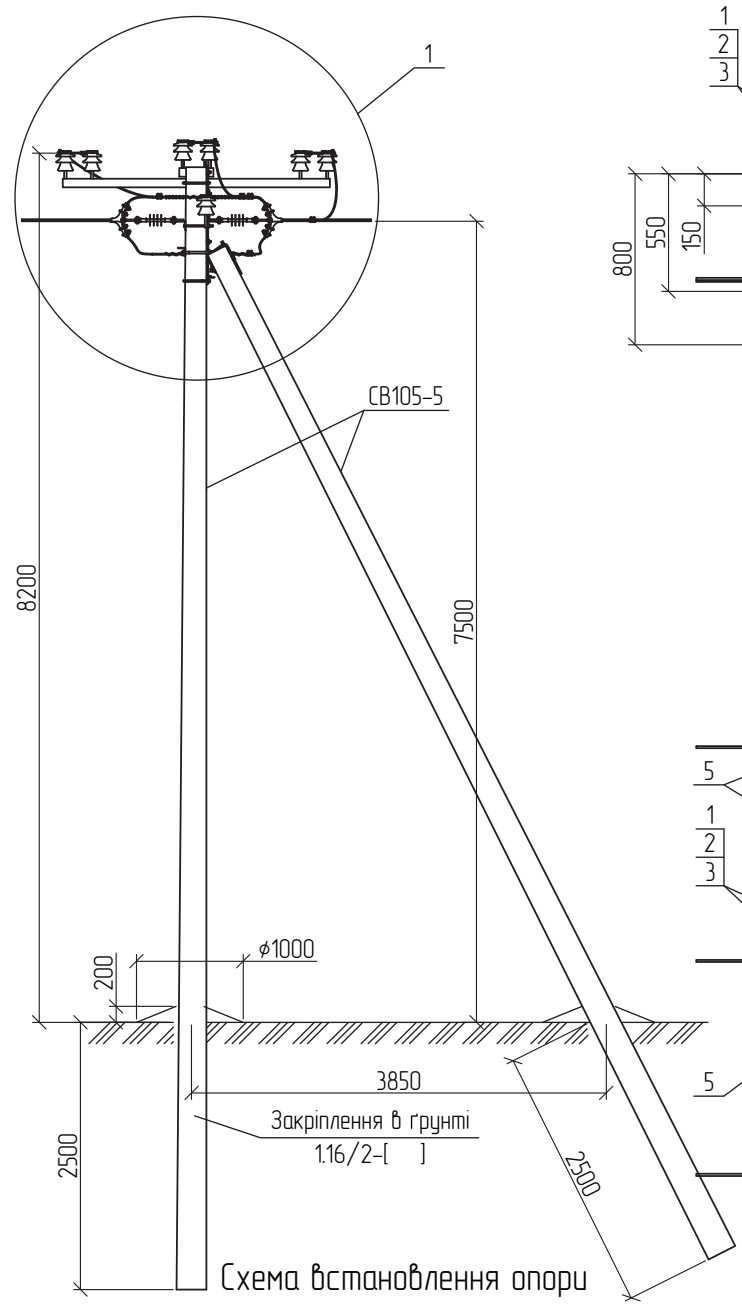


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ.У.В2.6.00113997.004-94	Стойка СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн13	116/6-03	Траверса гарячеоцинкована ТМн13	1	27,72	
ТМн22	116/6-12	Траверса гарячеоцинкована ТМн22	1	22,99	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				60,15	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	7	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	7	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	7	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	10	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
7	116/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

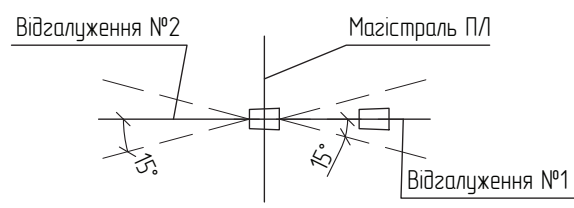
Прив'язаний			
Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	1.16/3-25	Аркуш
						2




1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Схема встановлення опори

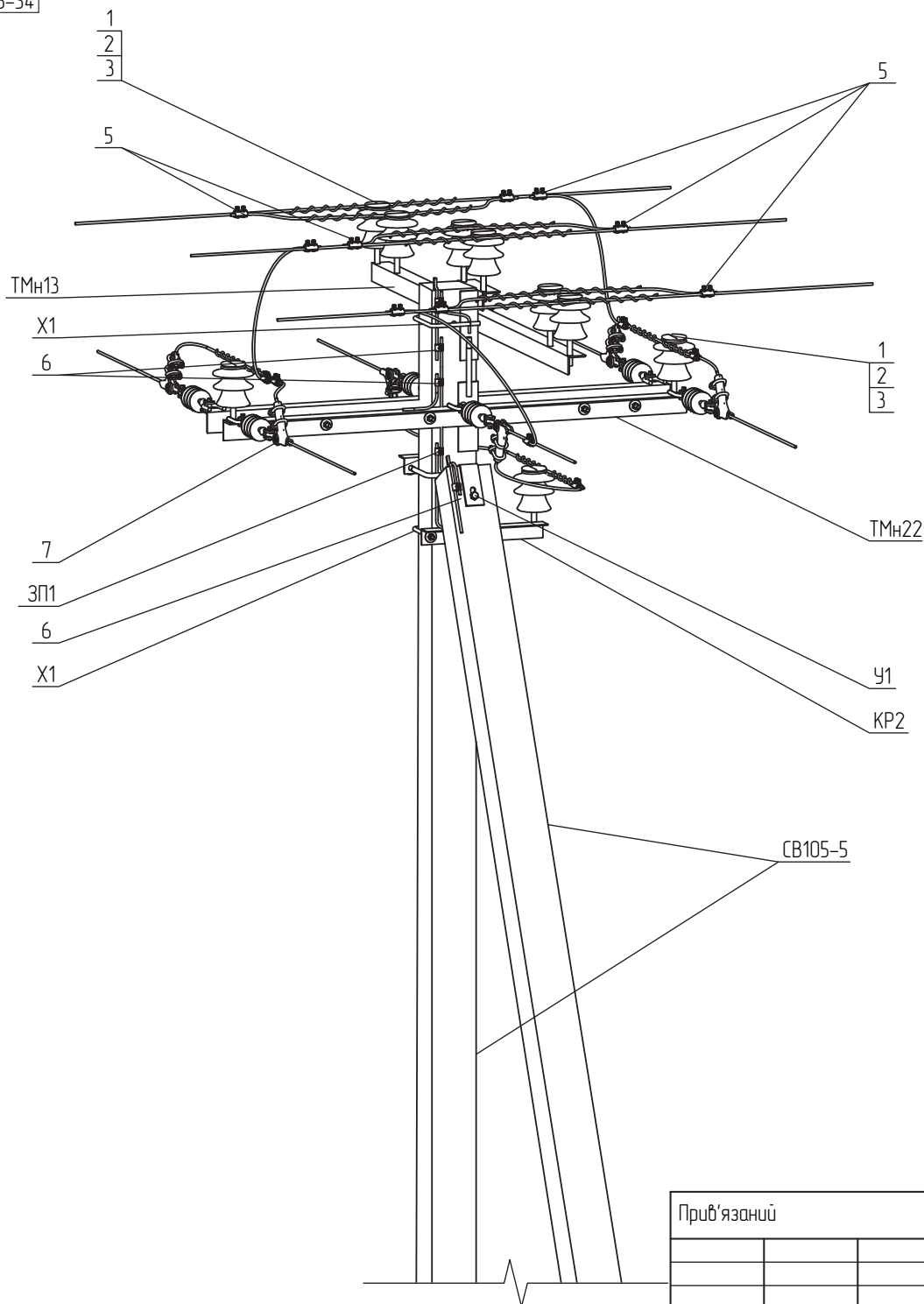


Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродив	<i>[Signature]</i>	16.01
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-26		
Відгалужувальна анкерна опора ВА10-1н(2хСВ105-5)-6		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
		НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"

З-34



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	Т.Ч.У.В.2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	2	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн13	1.16/6-03	Траверса гарячеоцинкована ТМн13	1	27,72	
ТМн22	1.16/6-12	Траверса гарячеоцинкована ТМн22	1	51,81	
КР2	180.2н/5-2	Кронштейн КР2	1	4,14	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	2	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	1	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт ϕ 10; L=2 м.м.	1	1,24	
Всього на опорі, кг.				94,41	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	9	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	9	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	9	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	15	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	5	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	6		

Прив'язаний			
Інв. №			

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №					1.16/3-26			Аркуш 2
			Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата			

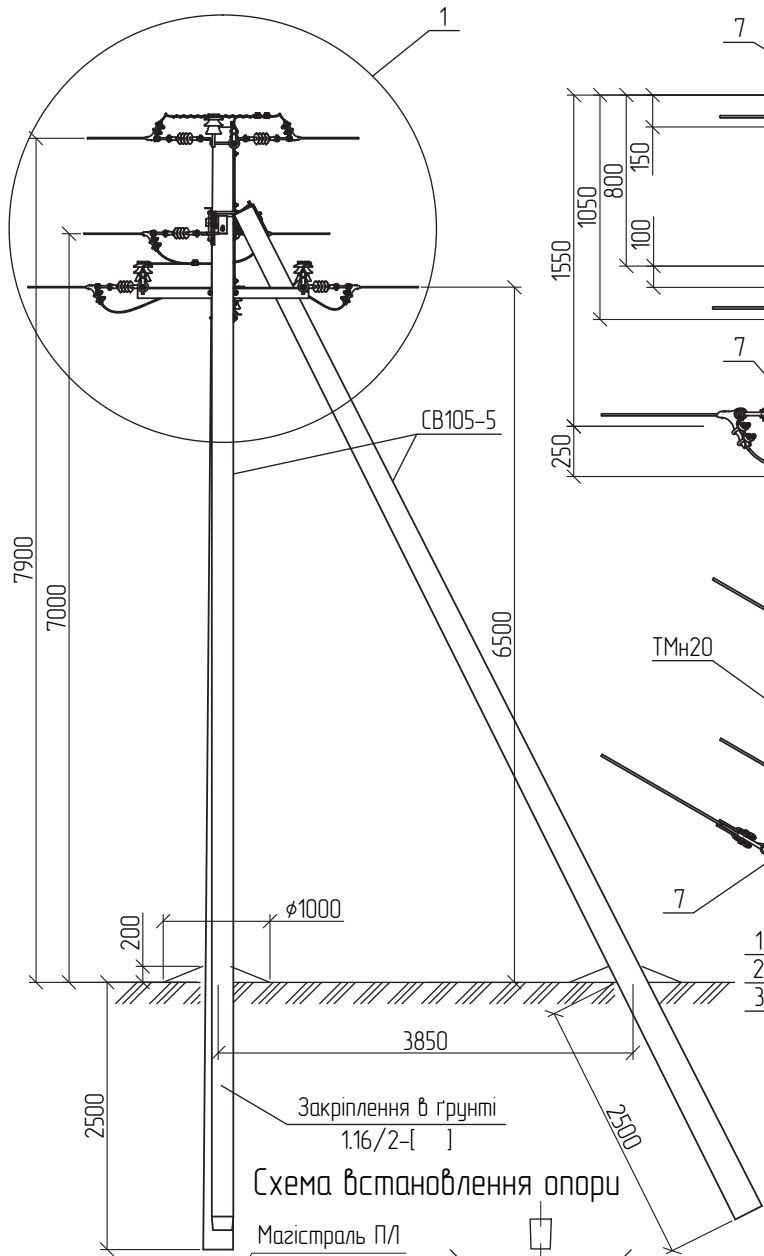
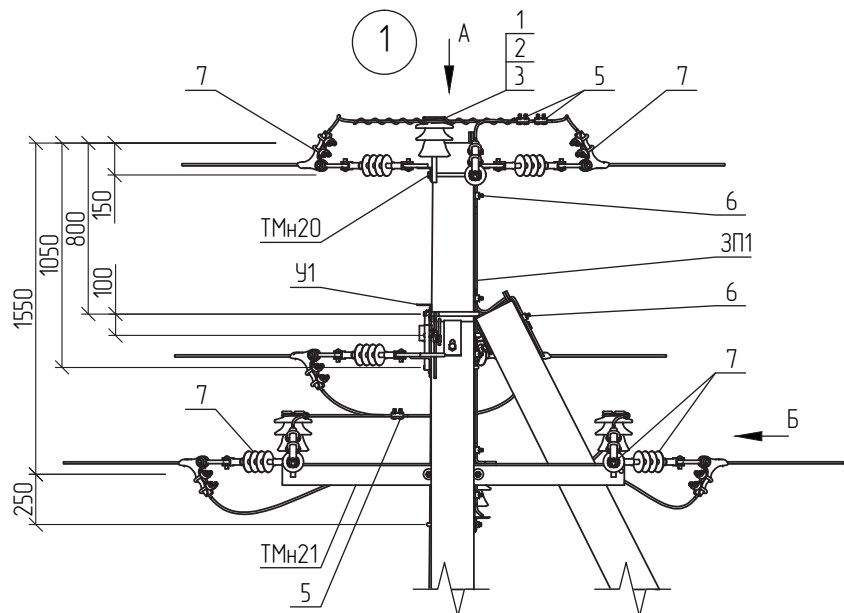
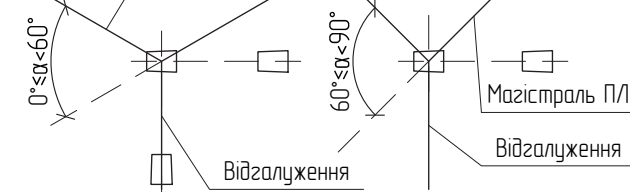
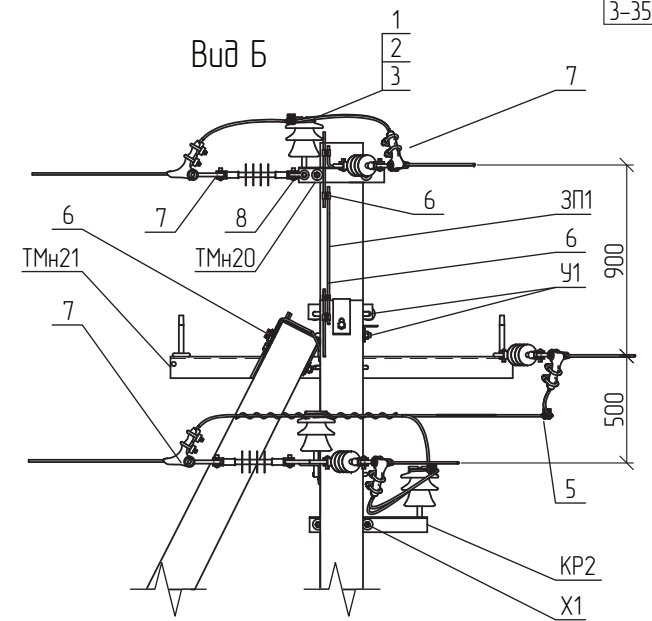
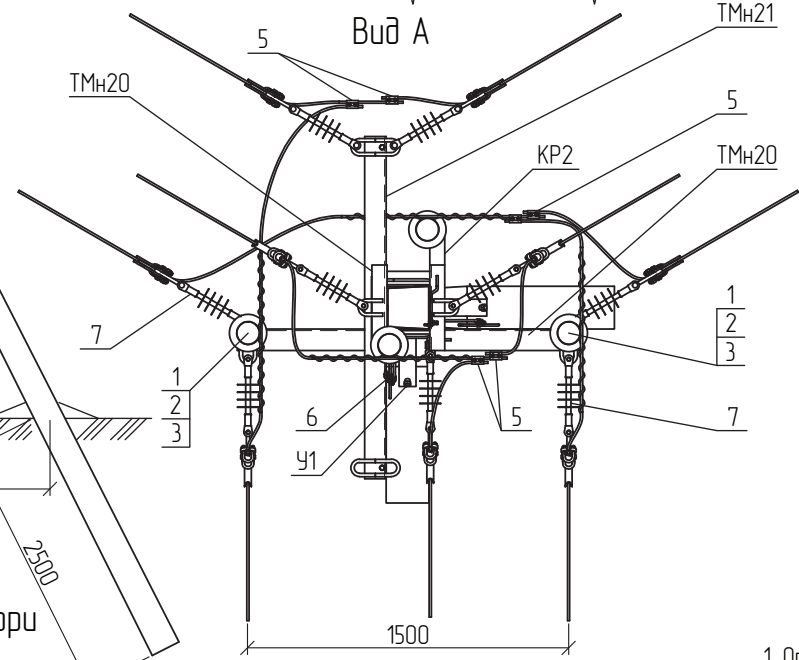


Схема встановлення опори

Магістраль ПЛ



Вид А




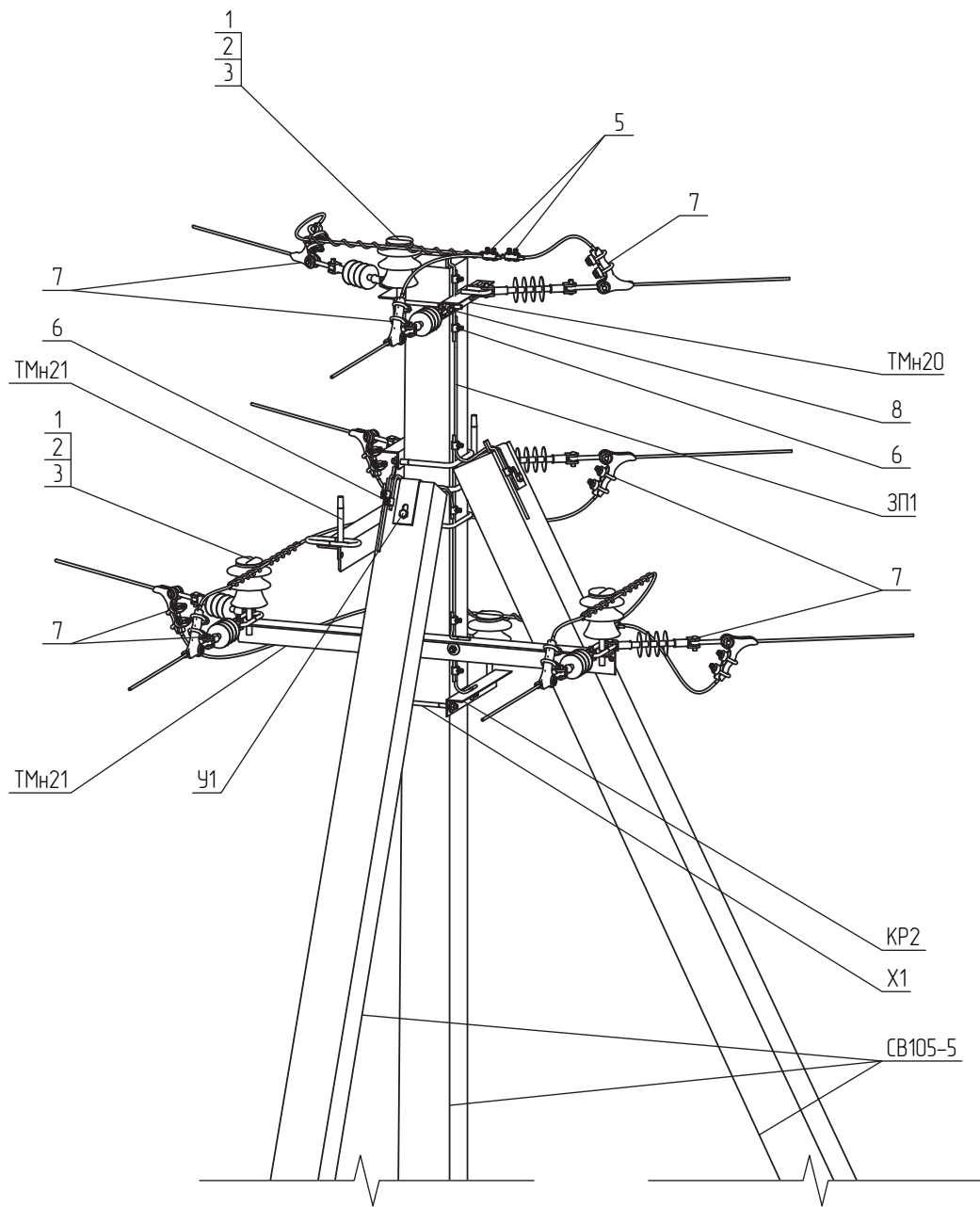
Вид Б

1. Опора використовується в умовах ненаселеної місцевості типу І.

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01

1.16/3-27		
Відгалужувальна кутова анкерна опора ВКА10-1Н(3хСВ105-5)-1		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

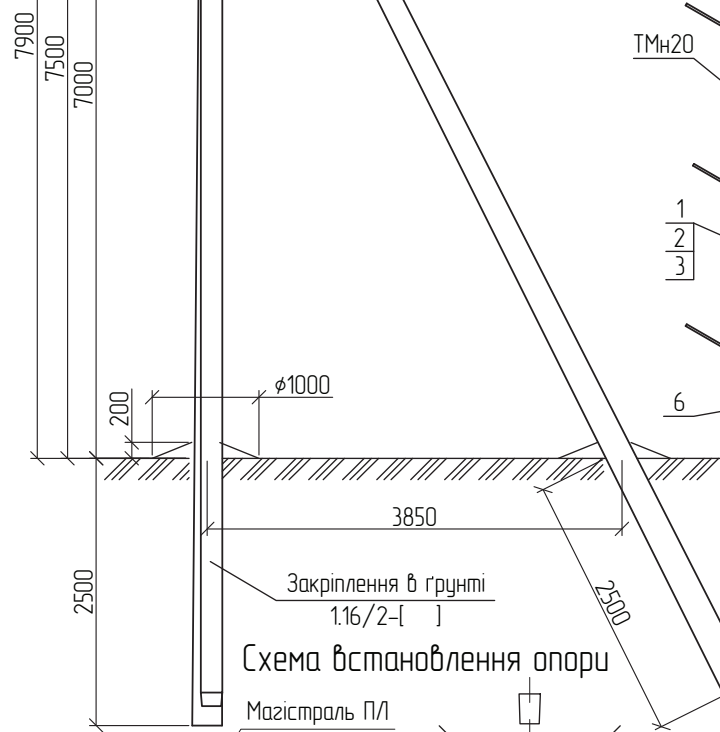
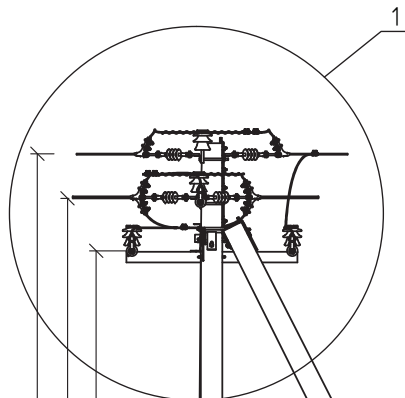


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ У.В2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	3	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована ТМн20	1	7,66	
ТМн21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована ТМн21	2	22,99	
КР2	180.2н/5-2	Кронштейн КР2	1	4,14	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	3	1,30	
У1	180.2н/5-1	Кронштейн У1	2	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=4 п.м.	1	2,48	
Всього на опорі, кг.				77,96	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна АСТ 35	4	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний РГА402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий РГА101	9	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	9		
8	ТУ У 34 00130441-005-95	Скоба СК-7-1А	1	0,38	

Прив'язаний			
Інв. №			

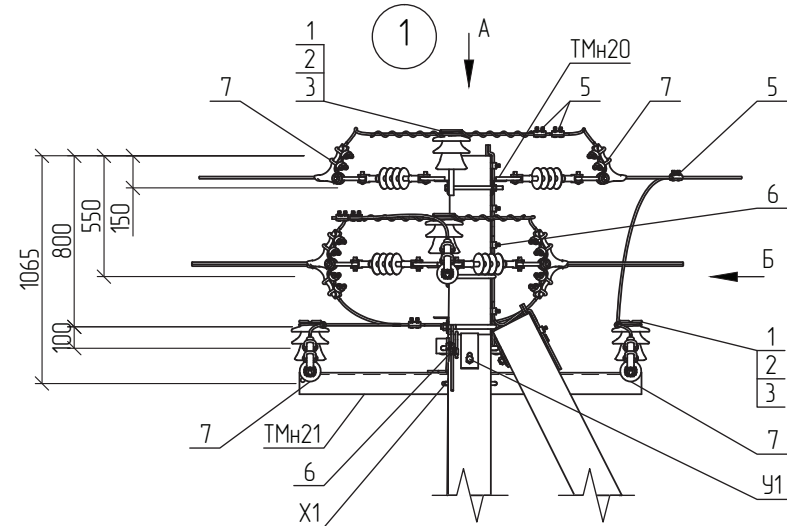
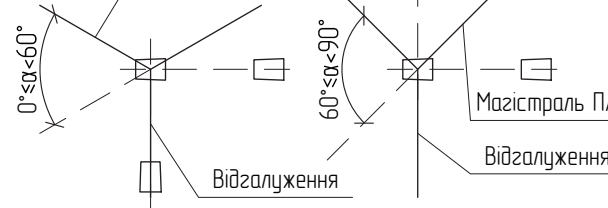
Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	1.16/3-27	Аркуш
						2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

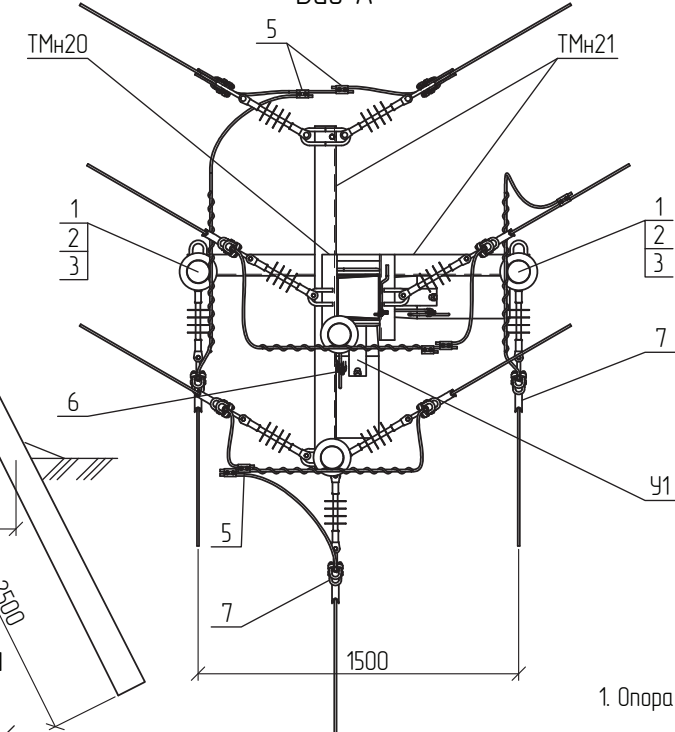


Закріплення в ґрунті
1.16/2-[]
Схема встановлення опори

Магістраль ПЛ



Вид А



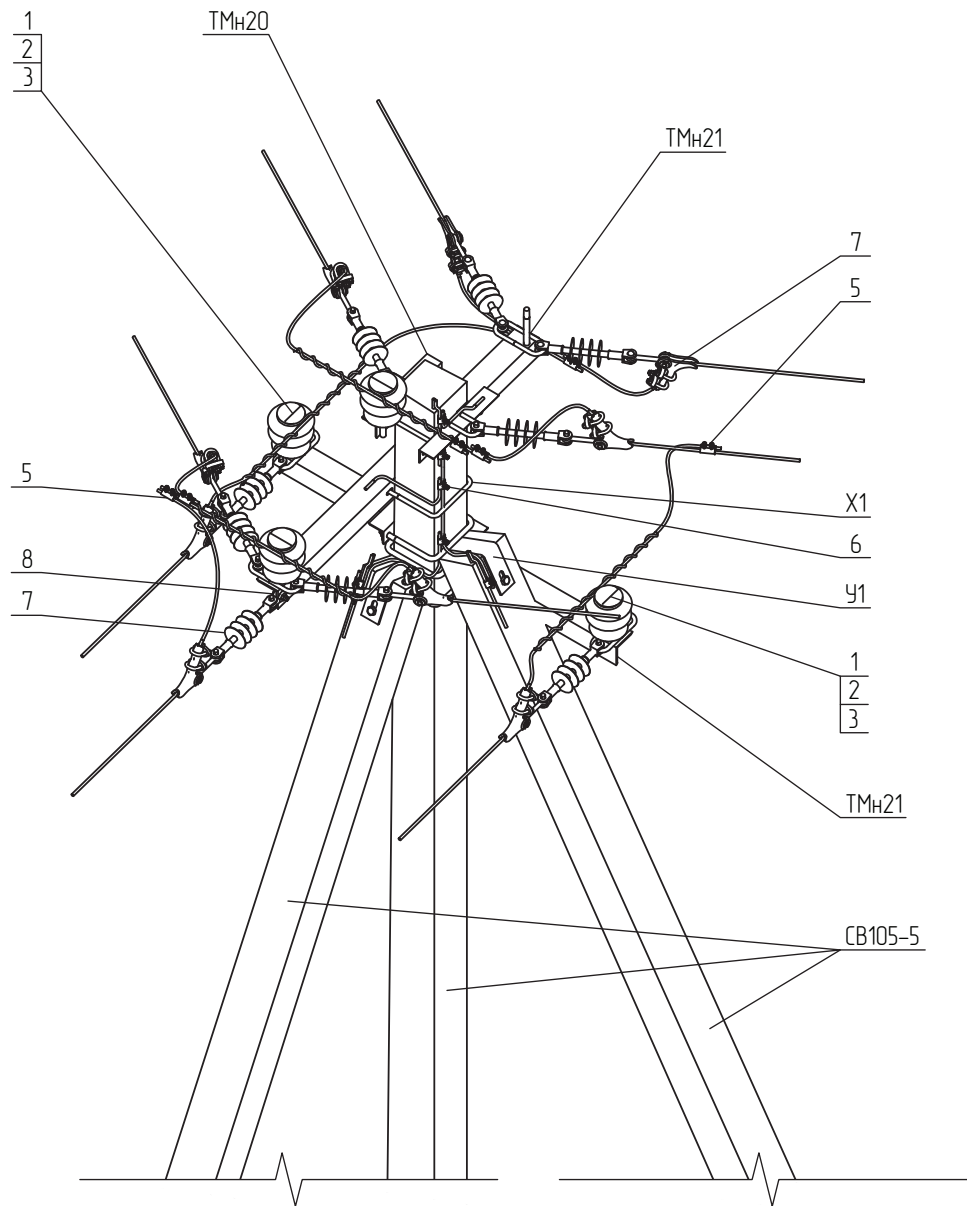
Вид Б

1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	Меркотан	16.01
			Перебірив	Іщук	16.01
Інв. №			Н. конпр.	Блінов	11.01

1.16/3-28		
Відгалужувальна кутова анкерна опора ВКА10-1н(3хСВ105-5)-2		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Залізобетонні елементи:					
СВ105-5	ТУ У.В.2.6.00113997.004-94	Стояк СВ105-5	3	1180	
Сталеві конструкції:					
ТМн20	1.16/6-10	Траверса гарячеоцинкована ТМн20	1	7,66	
ТМн21	1.16/6-11	Траверса гарячеоцинкована ТМн21	2	22,99	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	2	1,30	
Ч1	180.2н/5-1	Кронштейн Ч1	2	6,9	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=3 п.м.	1	1,86	
Всього на опорі, кг.				71,90	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	4	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашкобий PGA101	7	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	9		
8	ТУ У 34 00130441-005-95	Скоба СК-7-1А	1	0,38	

Прив'язаний

Інв. №

Зм.

Кільк.

Арк. № док.

Підп.

Дата

1.16/3-28

Аркуш

2

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

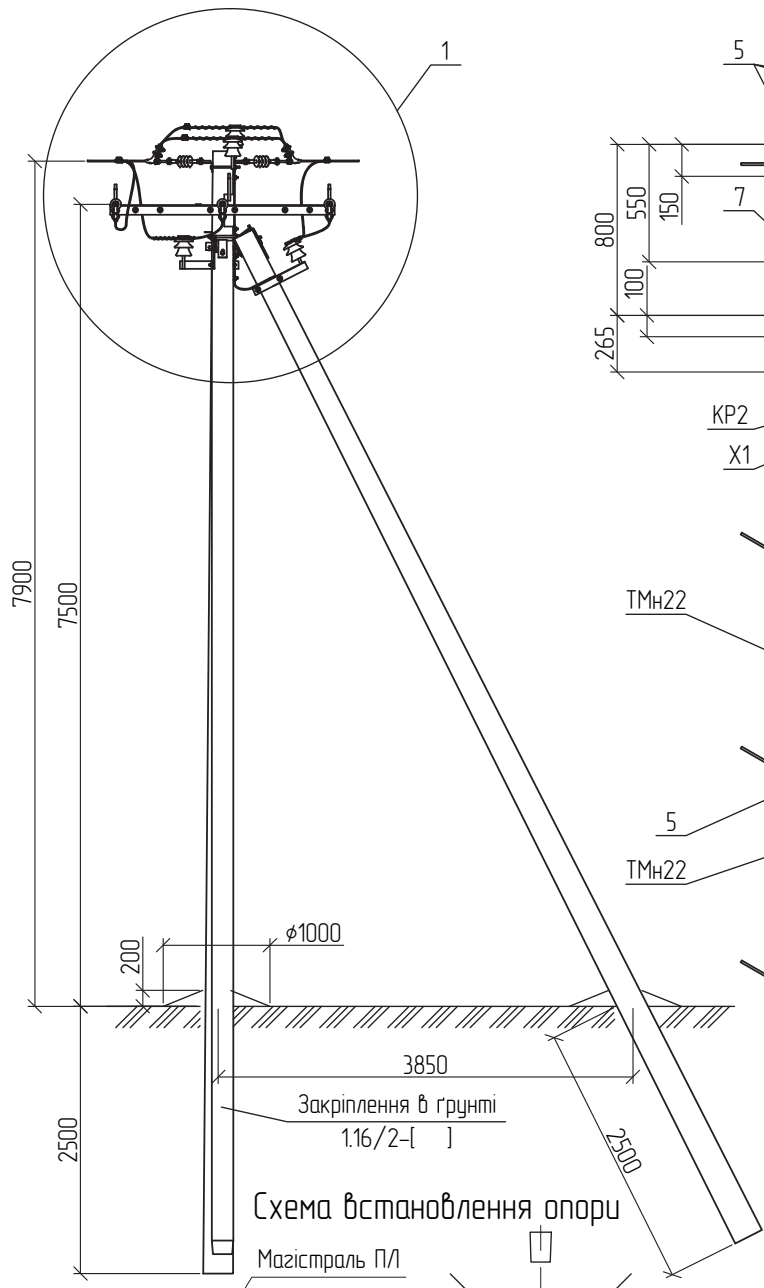
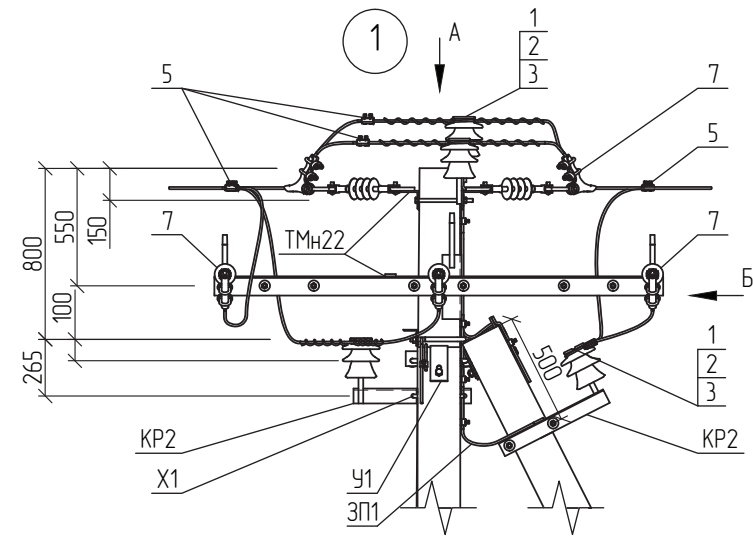
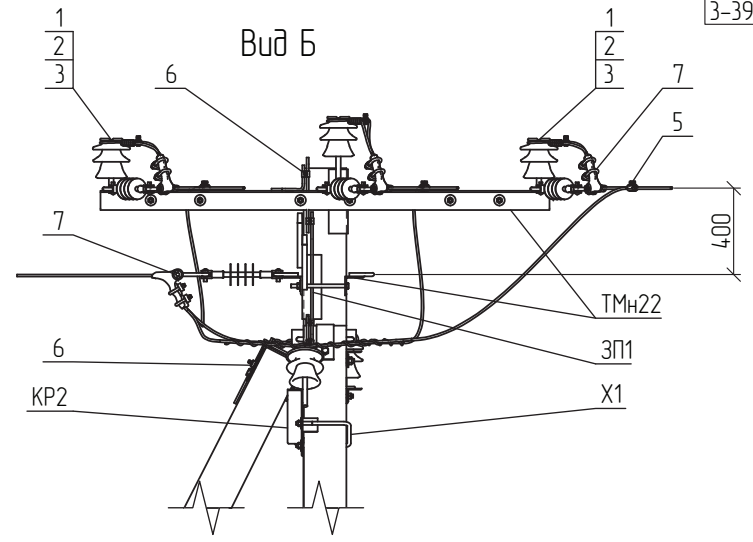
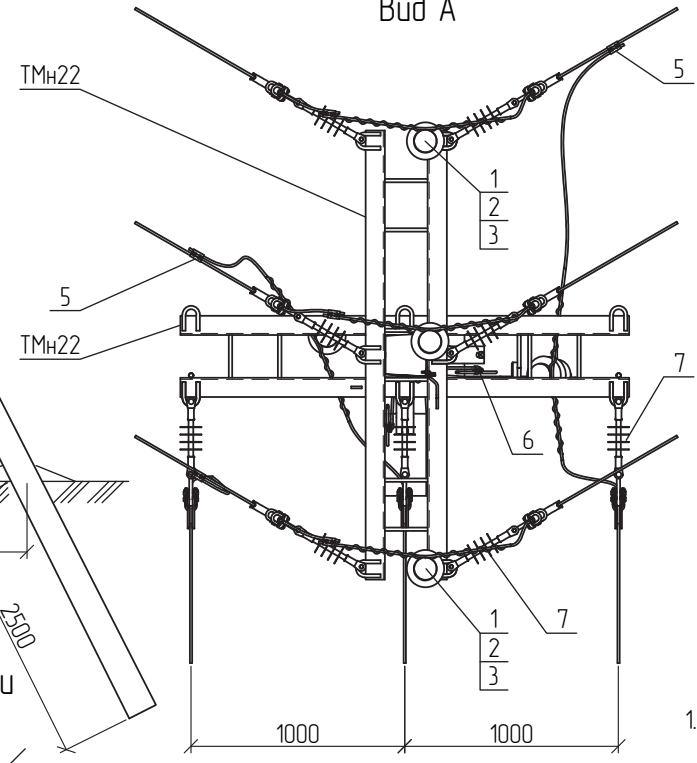


Схема встановлення опори



Вид А




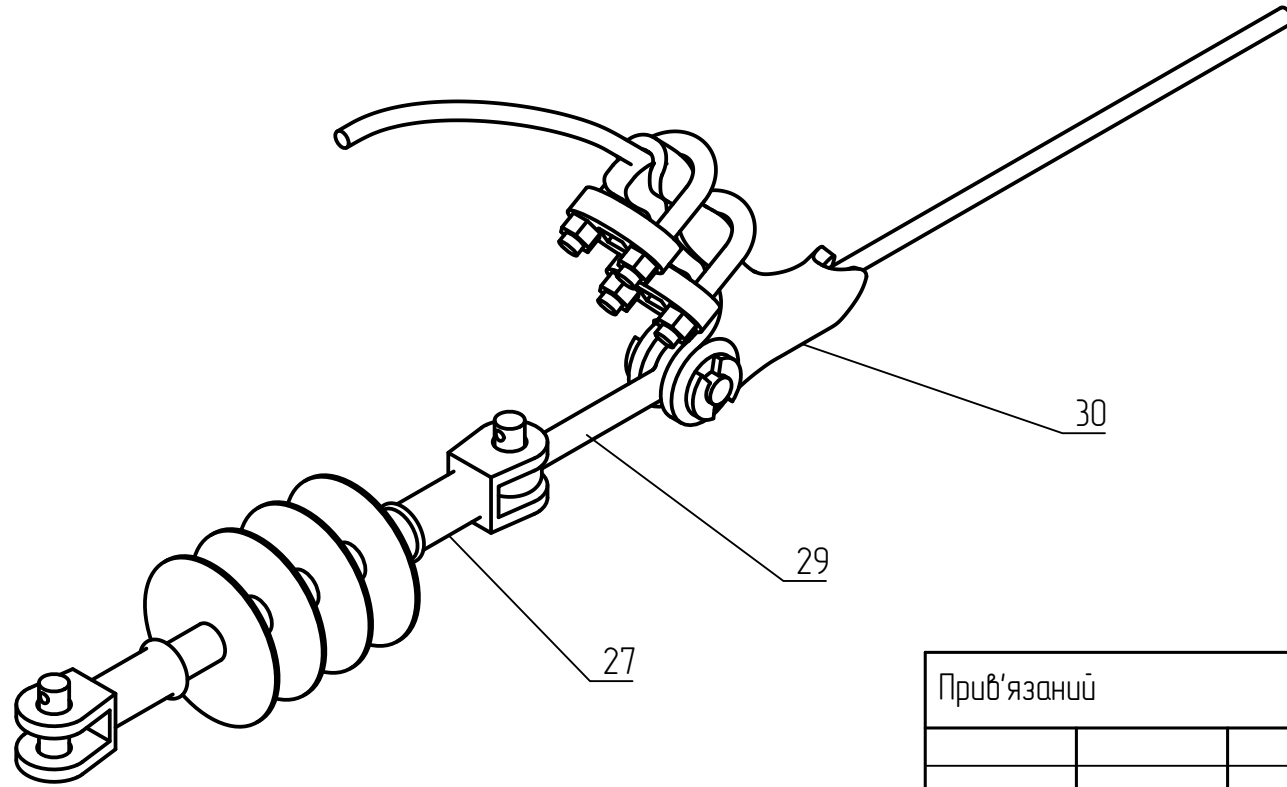
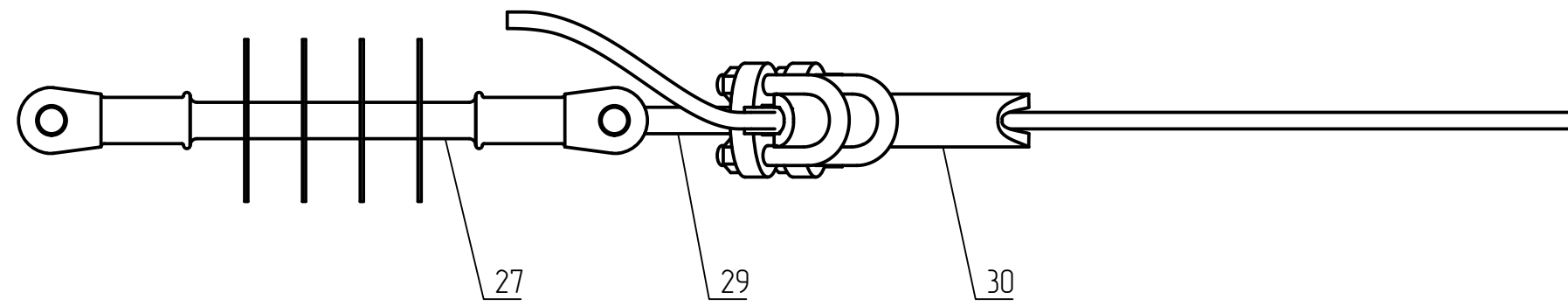
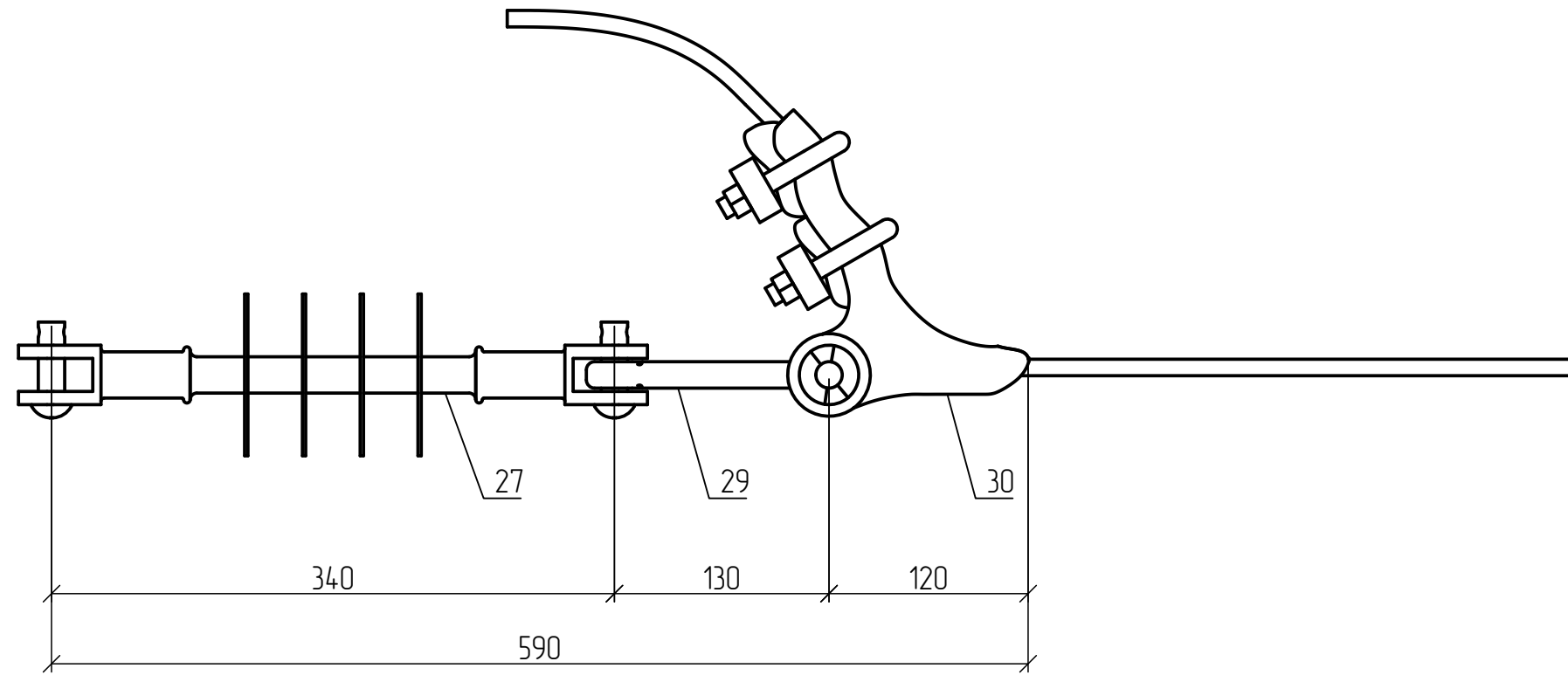
Вид Б

1. Опора використовується в умовах населеної місцевості типу II та III.

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01
			Разродиб	Меркотан	16.01
			Перебірив	Іщук	16.01
Інв. №			Н. конпр.	Блінов	11.01

1.16/3-29		
Відгалужувальна кутова анкерна опора ВКА10-1н(3хСВ105-5)-4		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
27	SICAME	Ізолятор натяжний PS15CC	1	1,46	
29	ТУ У 34.00130441-007-95	Ланка проміжна вивернута ПРВ-7-1	1	0,43	
30	SICAME	Затискач натяжний AD 15 AL	1	0,5	

1.16/3-30

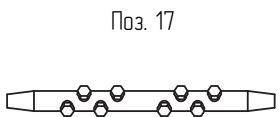
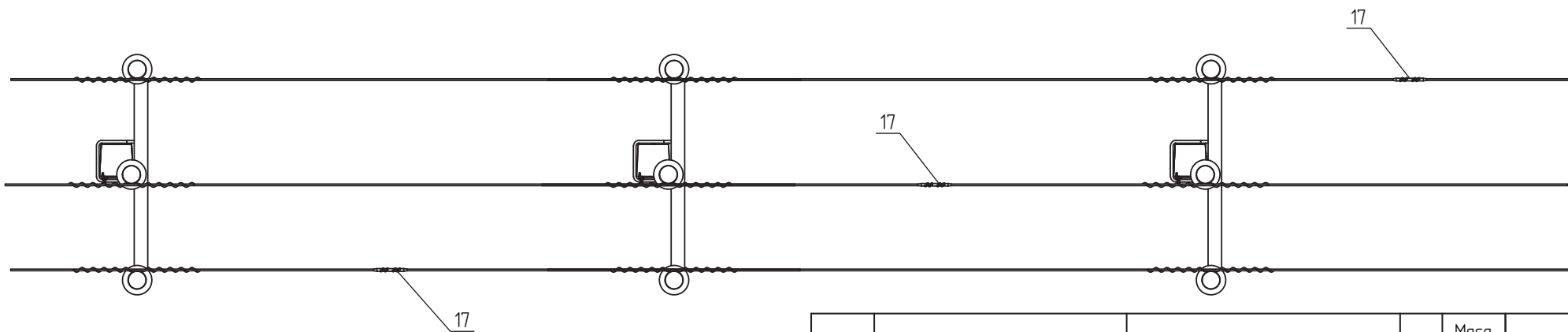
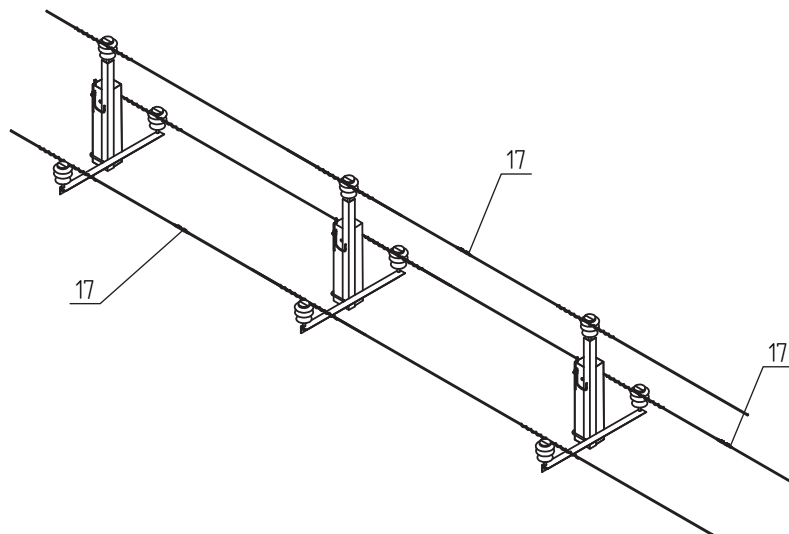
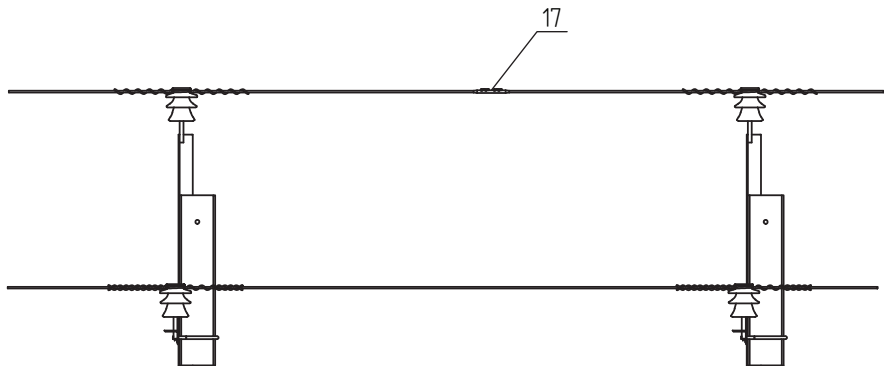
Прив'язаний					
Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01	
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	16.01	
Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01	
Інв. №		Н. контр.	Блінов	11.01	

Підвіска натяжна
ізолююча

Стадія	Аркцш	Аркцшів
Р	1	1



 НВП ТОВ
"Енерголіза"

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № од.

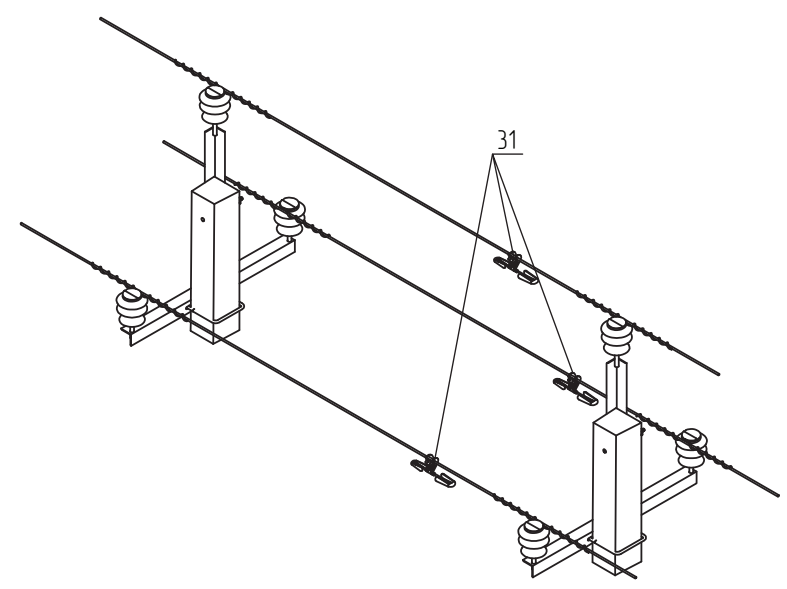
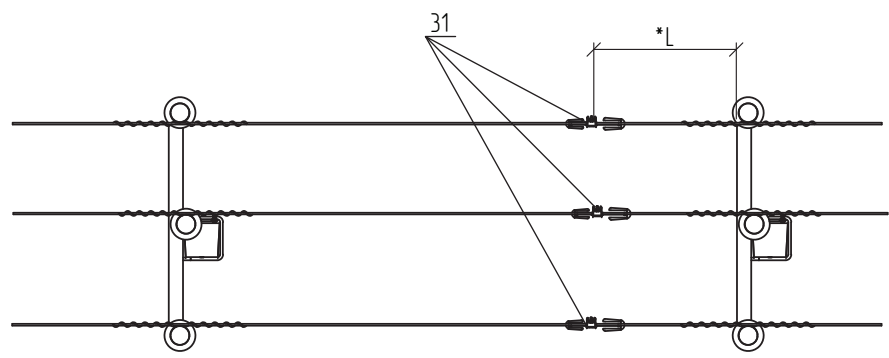
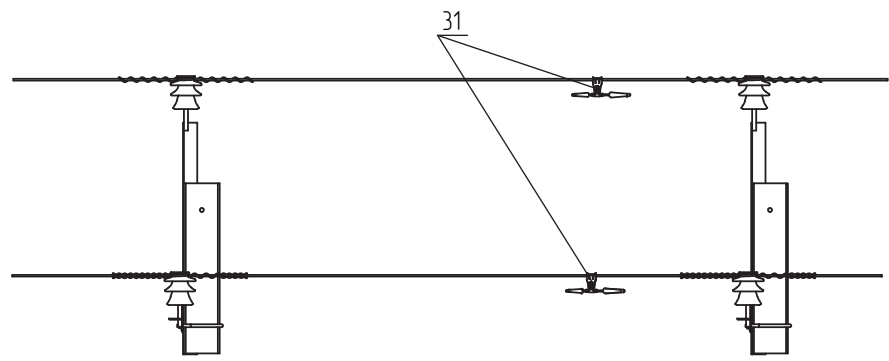


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Лінійна арматура:			
17	SICAME	Затискач болтовий з'єднувальний MTRS 06-11	-	0,2	35-50 мм ²
		Затискач болтовий з'єднувальний MTRS 11-18	-	0,4	70-120 мм ²

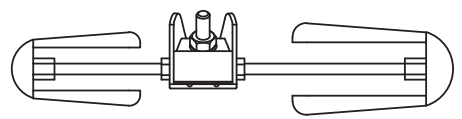
1.16/3-31

Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Встановлення затискача MTRS	Стадія	Аркуш	Аркушів
					ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01		Встановлення затискача MTRS	Р	1
					Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	16.01	 НВП ТОВ "Енерголіга"			
					Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01				
					Інв. №		Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01			

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.



Поз. 31



*Гасники вібрації слід встановлювати згідно СОУ 45.2-00100227-24-2010

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Лінійна арматура:			
31	SICAME	Віброгасник багаточастотний STJB	3	1,38	35-95 мм ²
		Віброгасник багаточастотний STJC	3	1,49	120 мм ²

1.16/3-32

Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Встановлення гасника вібрації	Стадія	Аркуш	Аркушів
					ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	17.01		Р	1	1
					Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	16.01				
					Перебiрив		Іщук	<i>[Signature]</i>	16.01				
					Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	11.01				



Інв. № об.
 Підпис і дата
 Зам. Інв. №



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/4
Улаштування відгалужень від опор ПЛ
Робочі креслення

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту

Журавльов І. В.




КИЇВ 2018

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/4-01	Улаштування відгалуження від проміжної опори УВ.П10-1	4-4
1.16/4-02	Улаштування відгалуження від проміжної опори УВ.П10-2	4-5
1.16/4-03	Улаштування відгалуження від проміжної опори УВ.П10-4	4-6
1.16/4-04	Улаштування відгалуження від анкерної опори УВ.А10-1	4-7
1.16/4-05	Улаштування відгалуження від анкерної опори УВ.А10-2	4-9
1.16/4-06	Улаштування відгалуження від анкерної опори УВ.А10-4	4-11
1.16/4-07	Улаштування відгалуження від кінцевої опори УВ.К10-1	4-13
1.16/4-08	Улаштування відгалуження від кінцевої опори УВ.К10-2	4-15
1.16/4-09	Улаштування відгалуження від кінцевої опори УВ.К10-4	4-17
1.16/4-10	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗР.П10-1	4-19
1.16/4-11	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗР.П10-2	4-21
1.16/4-12	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗР.П10-4	4-23
1.16/4-13	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі УВЗР.А10-1	4-25
1.16/4-14	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі УВЗР.А10-2	4-27
1.16/4-15	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі УВЗР.А10-4	4-29
1.16/4-16	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на кінцевій опорі УВЗР.К10-1	4-31
1.16/4-17	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на кінцевій опорі УВЗР.К10-2	4-33
1.16/4-18	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на кінцевій опорі УВЗР.К10-4	4-35
1.16/4-19	Улаштування кабельного відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗРКМ.П10-1	4-37
1.16/4-20	Улаштування кабельного відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗРКМ.П10-2	4-39
1.16/4-21	Улаштування кабельного відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗРКМ.П10-4	4-41

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/4-22	Встановлення запобіжника-роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі ЗРКМ.К10-1	4-43
1.16/4-23	Встановлення запобіжника-роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі ЗРКМ.К10-2	4-45
1.16/4-24	Встановлення запобіжника-роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі ЗРКМ.К10-4	4-47
1.16/4-25	Встановлення запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі ЗР.А10-1	4-49
1.16/4-26	Встановлення запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі ЗР.А10-4	4-51

Зам. №, №
Підпис і дата
Інв. № об.

1.16/4-3М					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГІП		Журавльов		<i>Вісім</i>	7.02
Розробив		Меркатан		<i>Меркатан</i>	5.02
Перевірів		Іщук		<i>Іщук</i>	2.02
Н. контр.		Блінов		<i>Блінов</i>	1.02

Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	1	1
		НВП ТОВ "Енерголіга"	

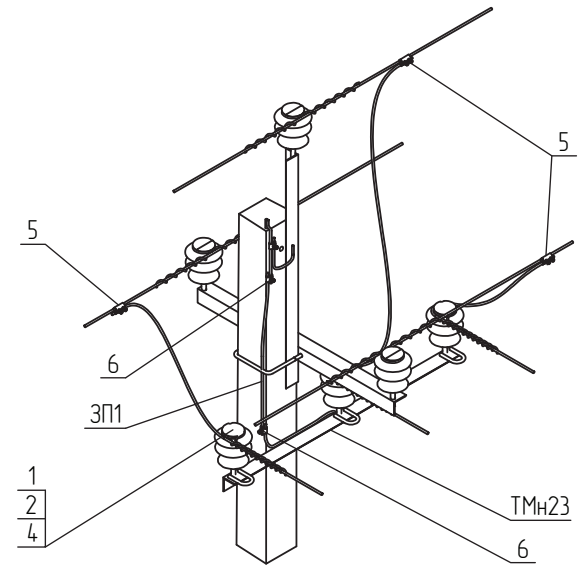
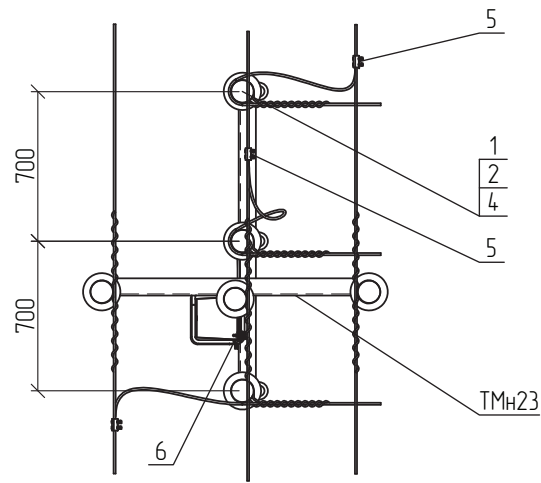
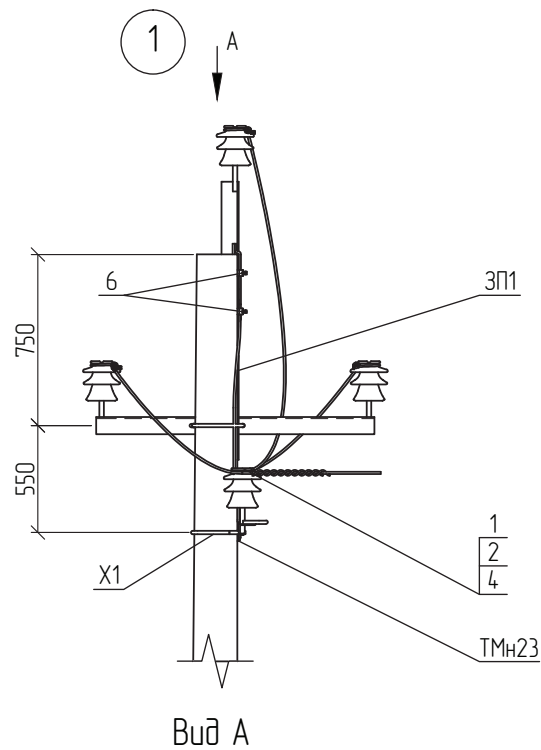
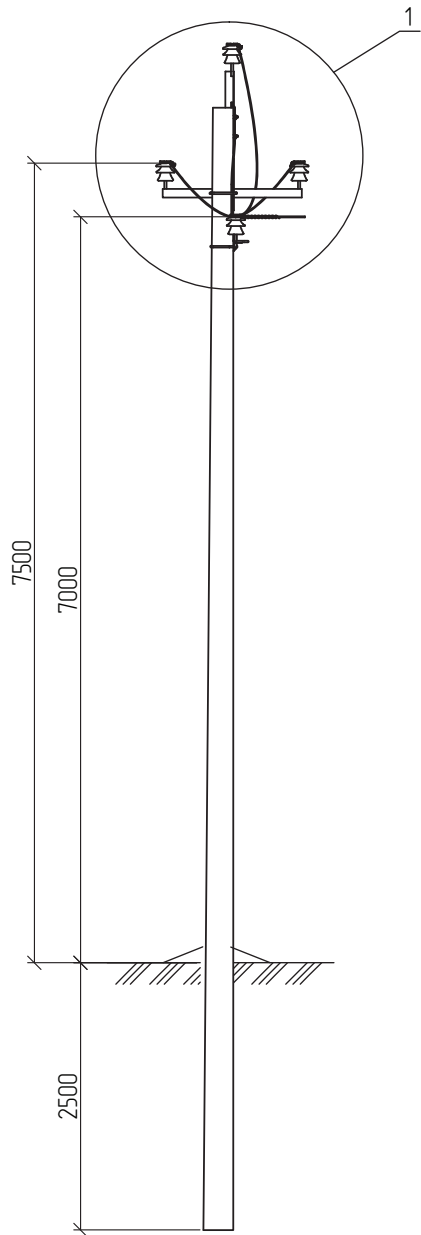
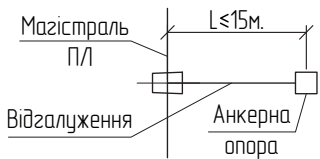


Схема встановлення опори




1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-1.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=1,5 п.м.	1	0,93	
Всього на опорі, кг.				17,66	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214.652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	3	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	2	0,06	

1.16/4-01

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	5.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02

Улаштування відгалуження від проміжної опори ЧВ.П10-1			Стадія	Аркуш	Аркушів
			Р	1	1
			 НВП ТОВ "Енерголіга"		

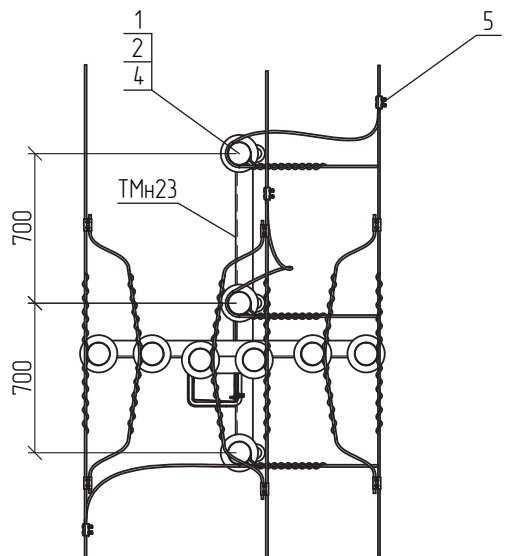
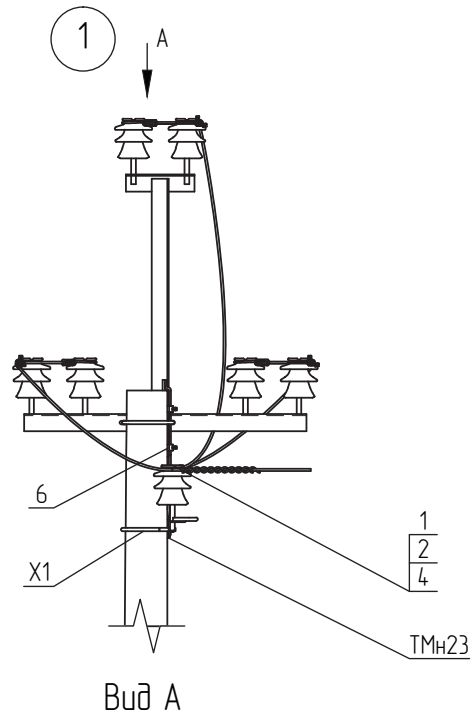
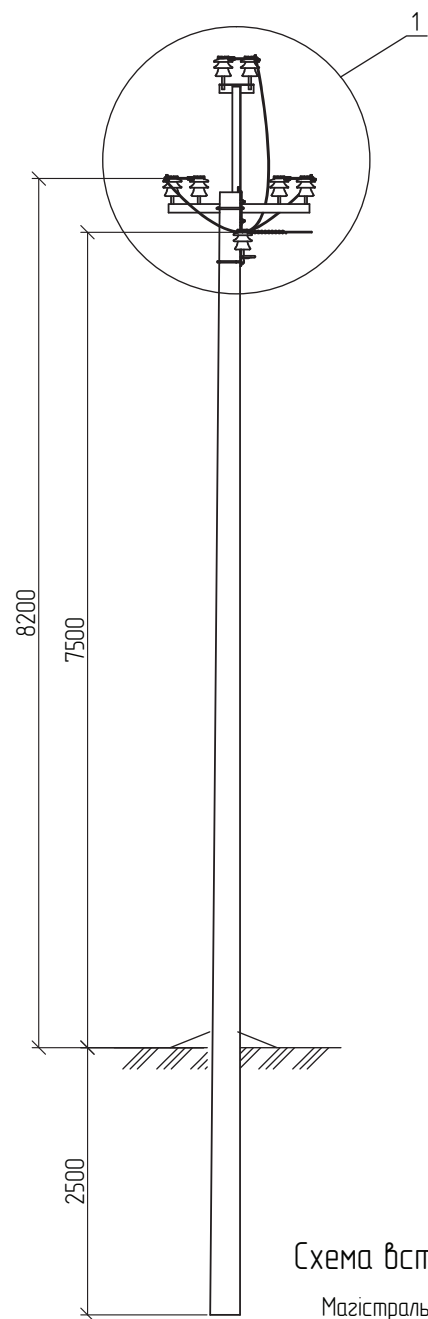
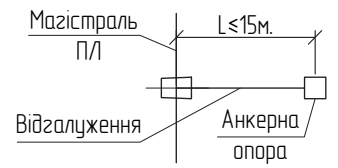
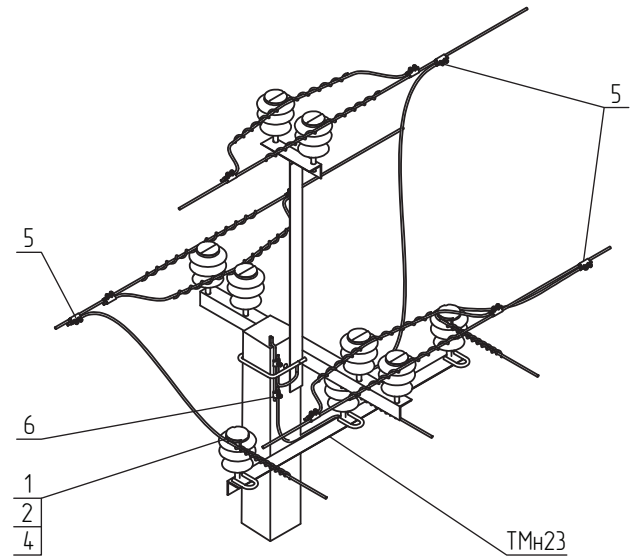


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 116/3-2.



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	116/6-13	Траверса гарячецинкована ТМн23	1	15,43	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
Всього на опорі, кг.				16,73	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214.652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	3	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	1	0,06	

116/4-02

Прив'язаний		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
		ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
		Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	5.02
		Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №		Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02

Улаштування відгалуження від проміжної опори
УВ.П10-2

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

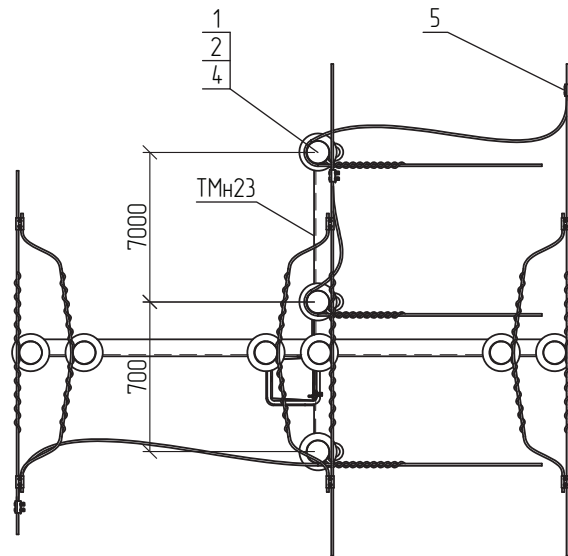
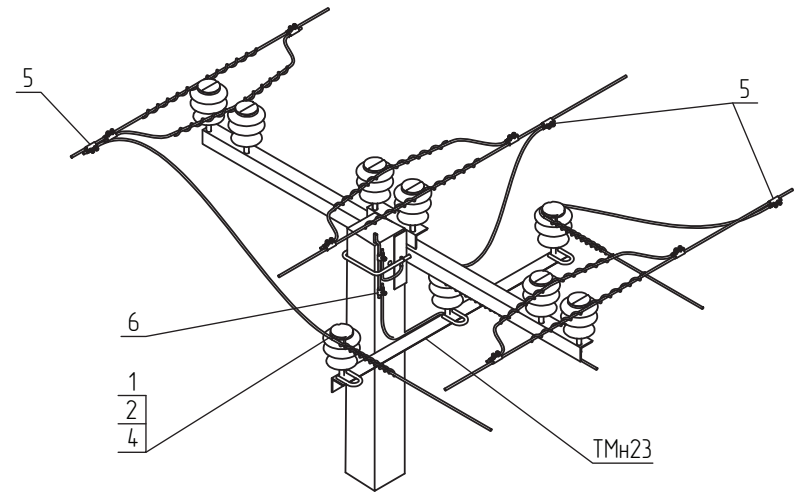
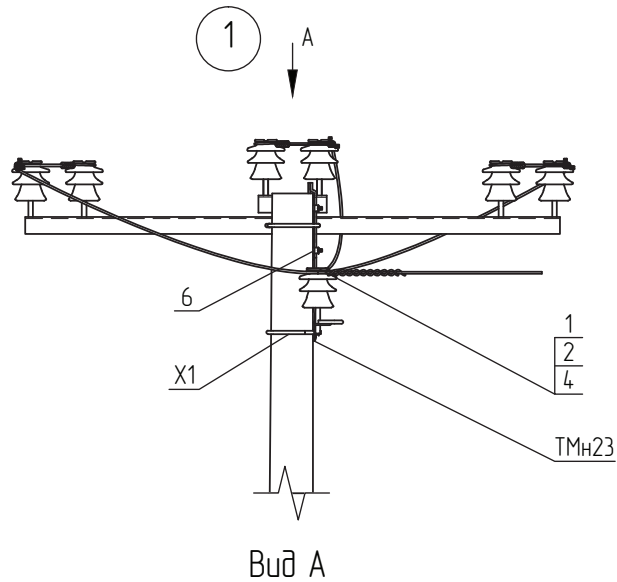
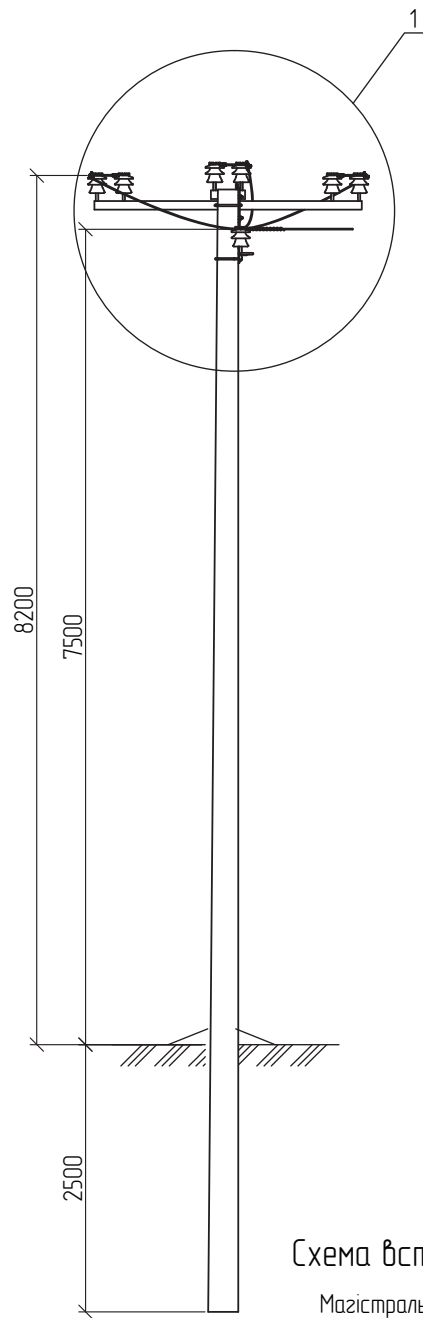
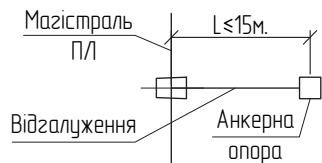


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-3.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	116/6-13	Траверса гарячецинкована ТМн23	1	15,43	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
				Всього на опорі, кг.	16,73
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214.652-003:2012	Ізолятор ШФ20-Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	3	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	1	0,06	

1.16/4-03

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	5.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02

Улаштування відгалуження від проміжної опори
УВ.П10-4

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

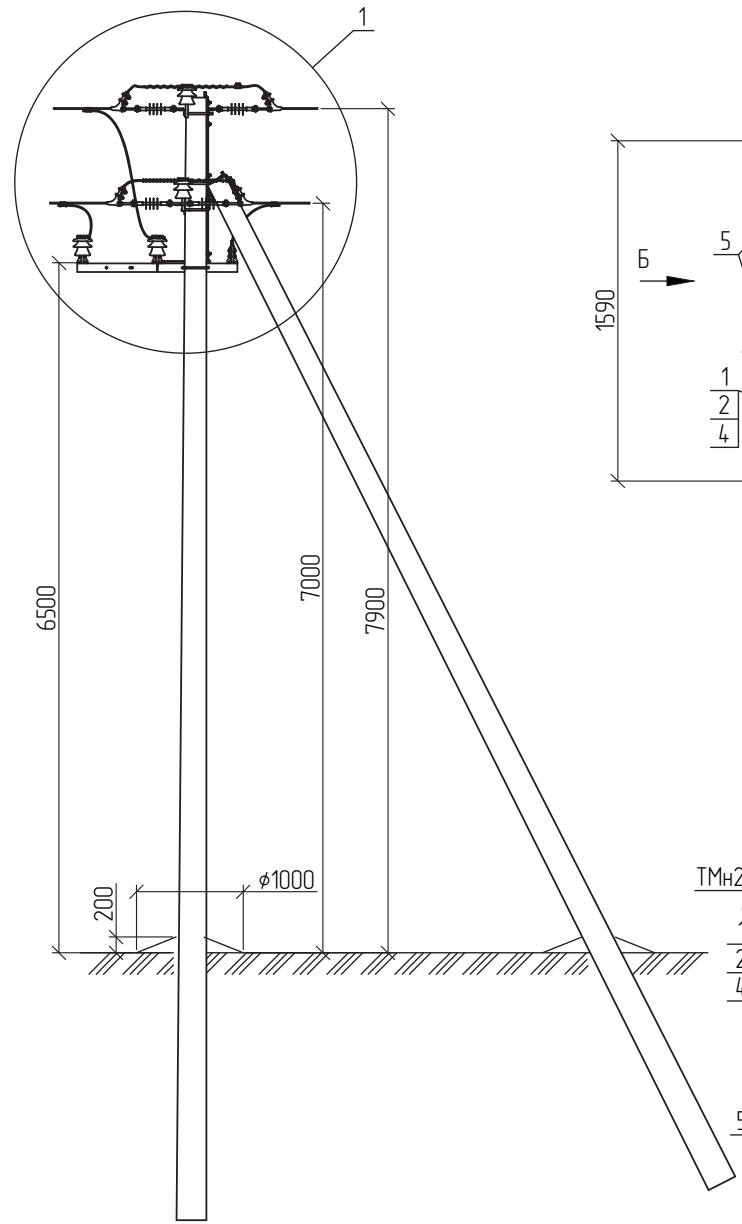
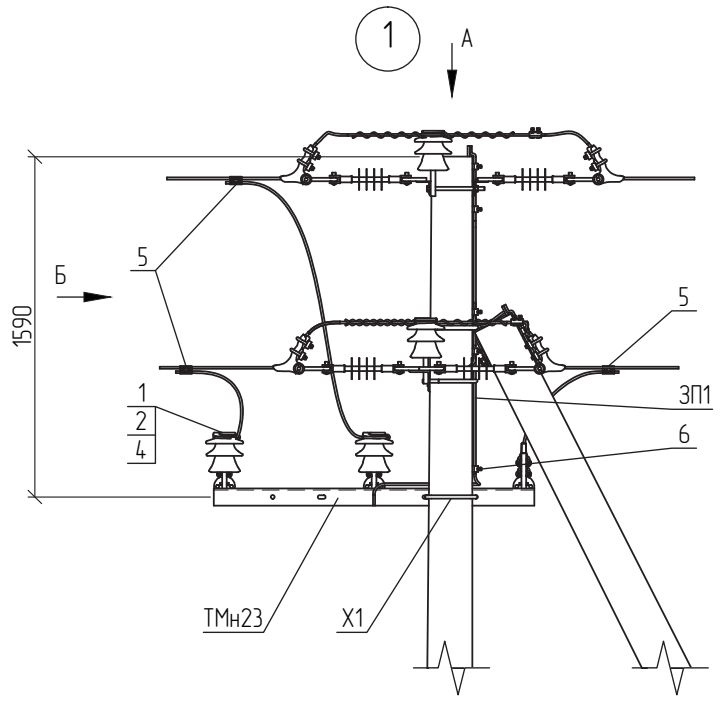
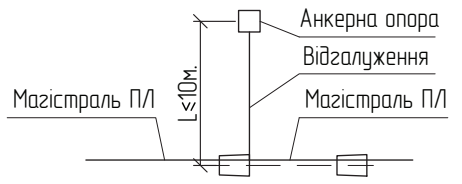
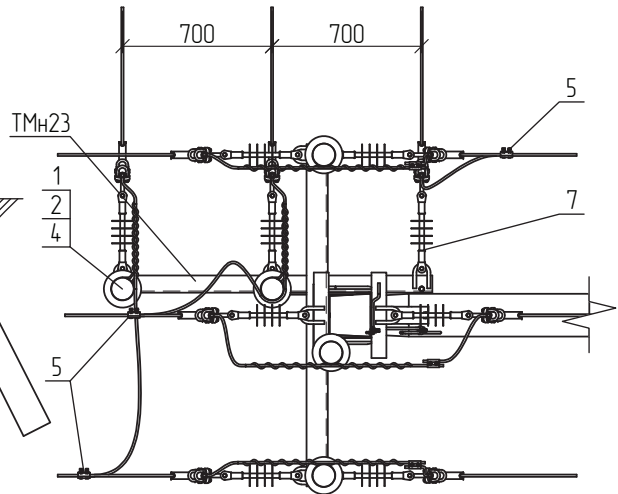


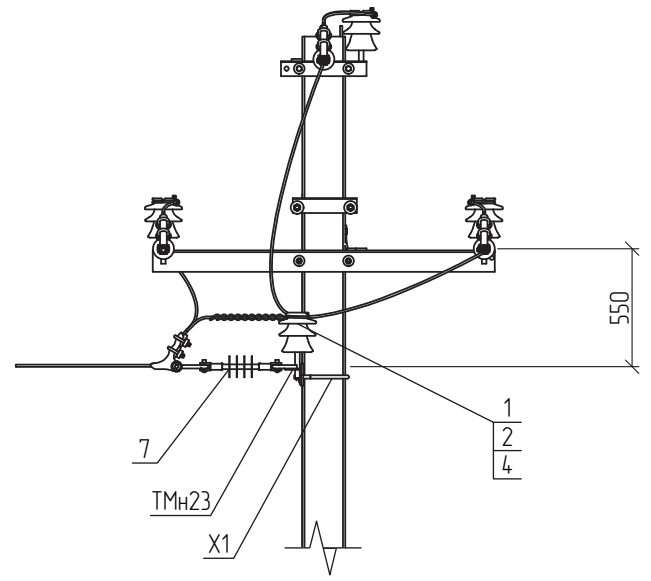
Схема встановлення опори



Вид А



Вид Б



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-13.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02

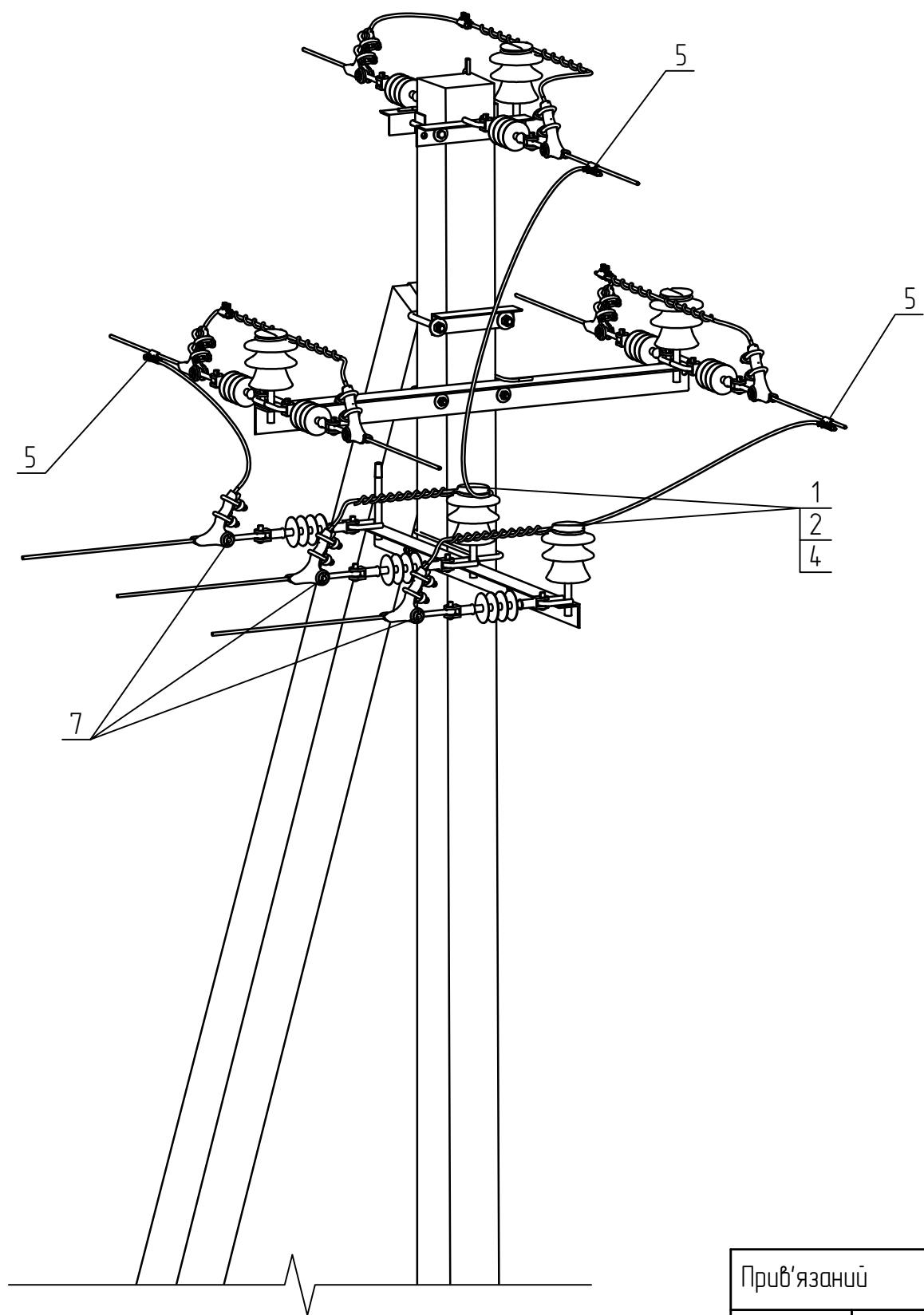
1.16/4-04

Улаштування відгалуження від анкерної опори ЧВ.А10-1

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2


 НВП ТОВ "Енерголіга"

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$, L=1 п.м.	1	0,62	
		Всього на опорі, кг.		17,35	
Лінійна арматура:					
1	SICAME	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	3	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	2	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		

Прив'язаний			
Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

1.16/4-04

Аркуш
2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

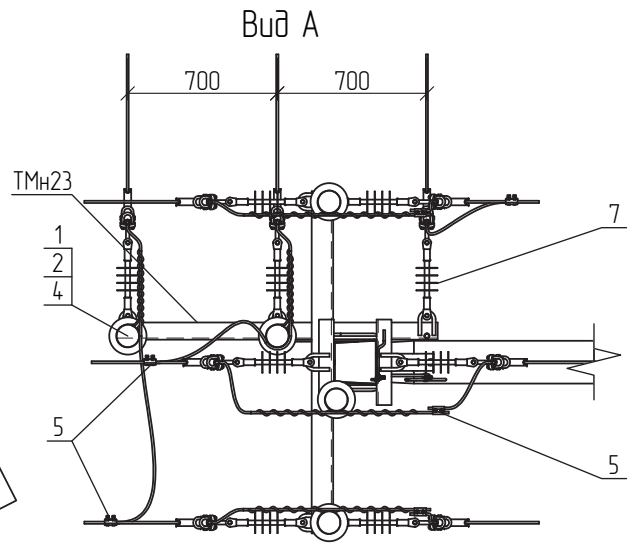
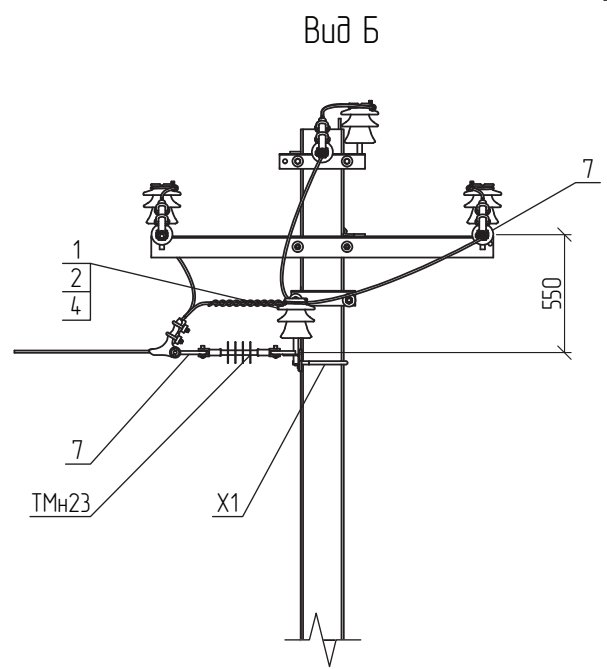
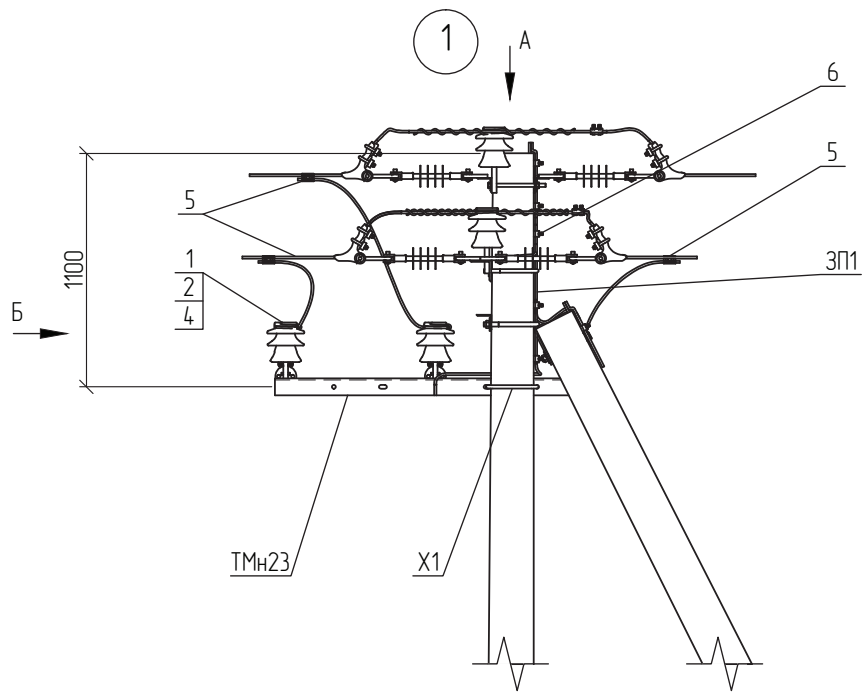
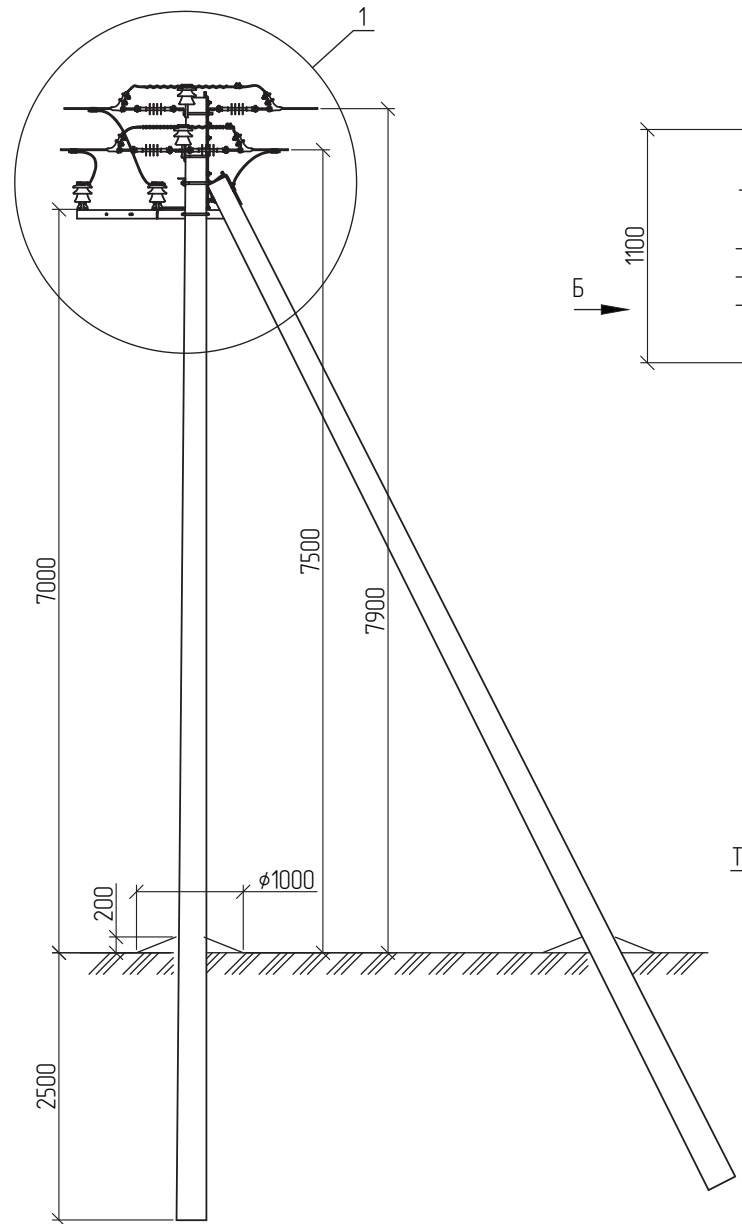
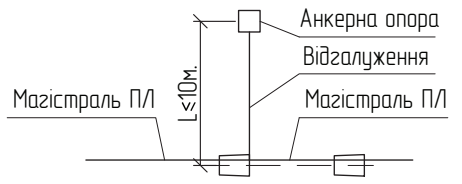



Схема встановлення опори



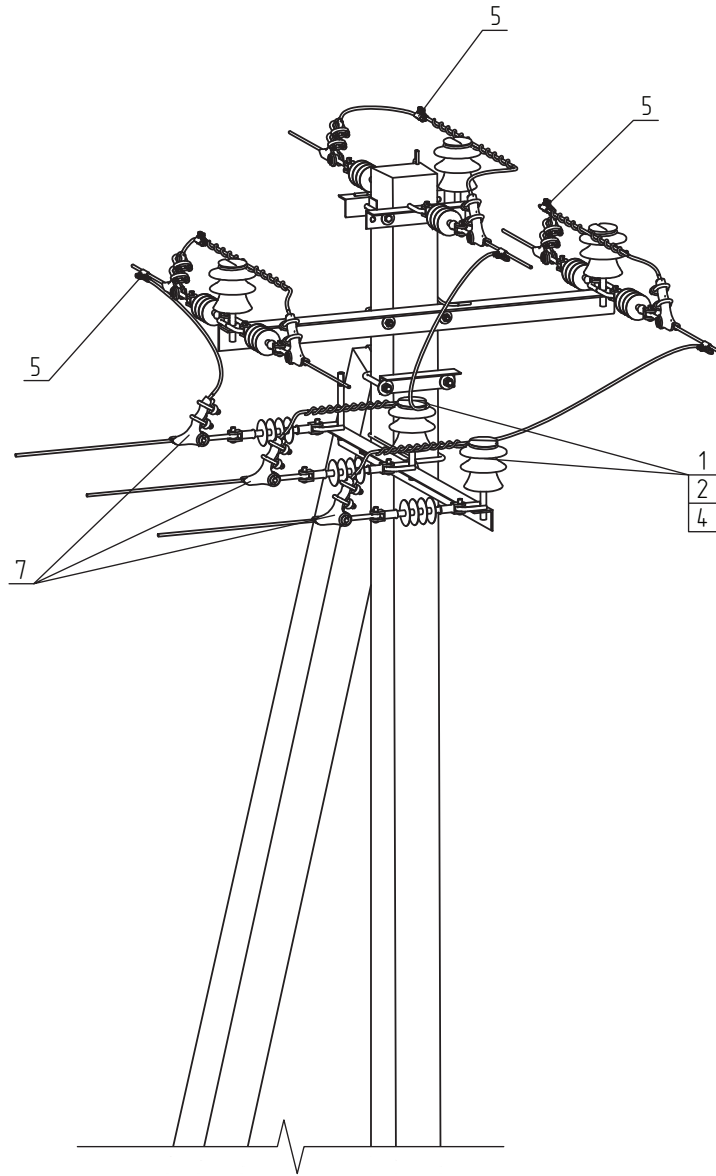
1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-14.

1.16/4-05

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02

Улаштування відгалуження від анкерної опори УВ.А10-2			Стадія	Аркуш	Аркушів
			Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"					

Зам. №, №
Підпис і дата
Інв. № об.



Прив'язаний

Інв. №

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	116/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$, L=0,5 п.м.	1	0,31	
Всього на опорі, кг.				17,04	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	2	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	2	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	2	0,06	
7	116/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
1.16/4-05					Аркуш
					2
Інв. №	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № од.

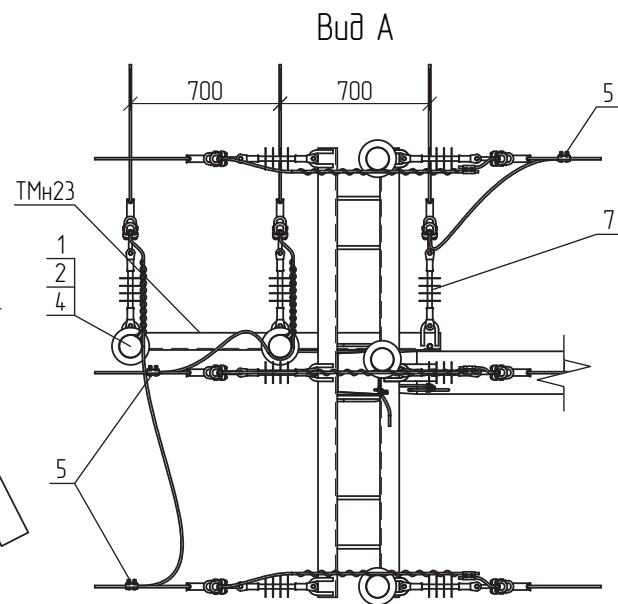
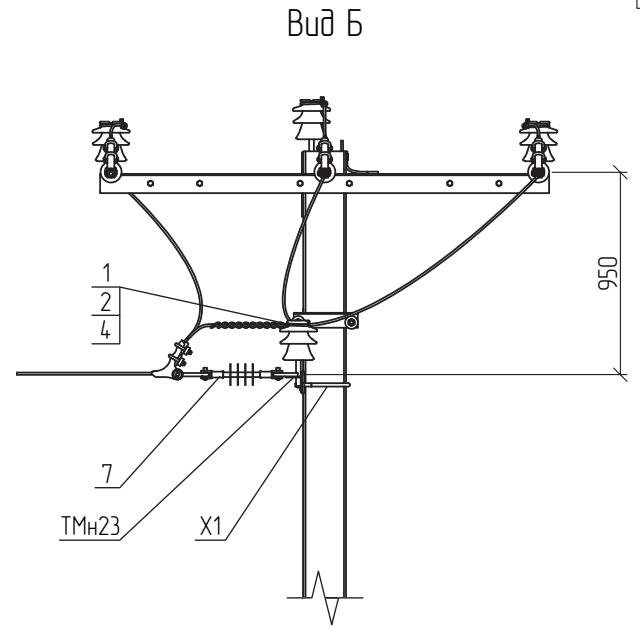
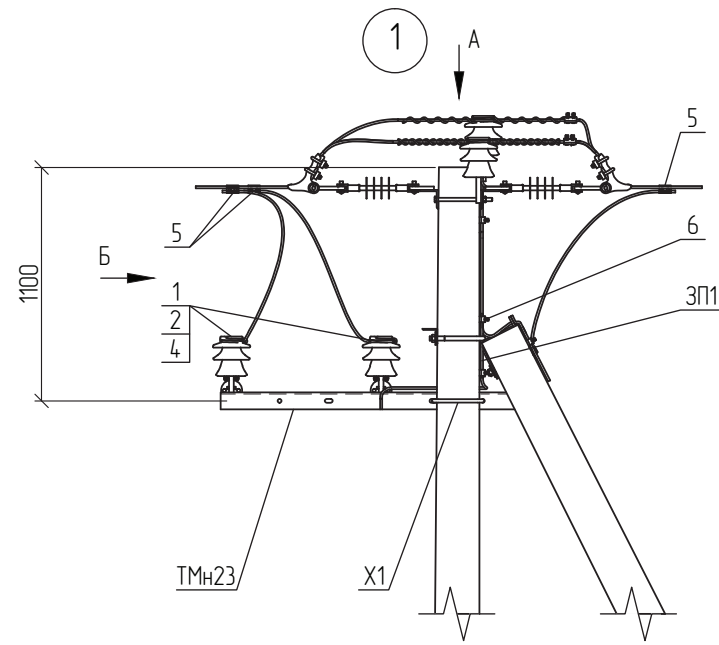
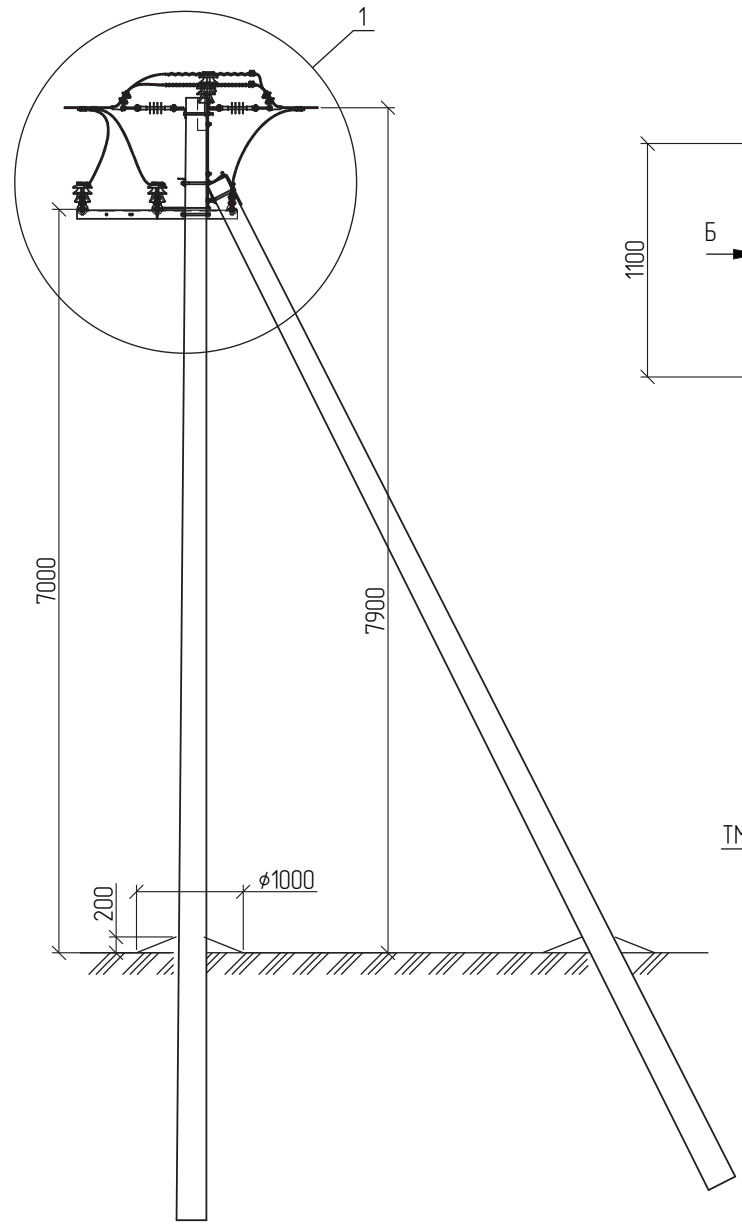
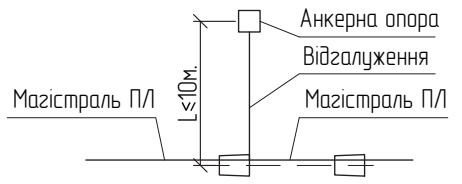


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-15.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
	Разробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02
	Перебiрив		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02

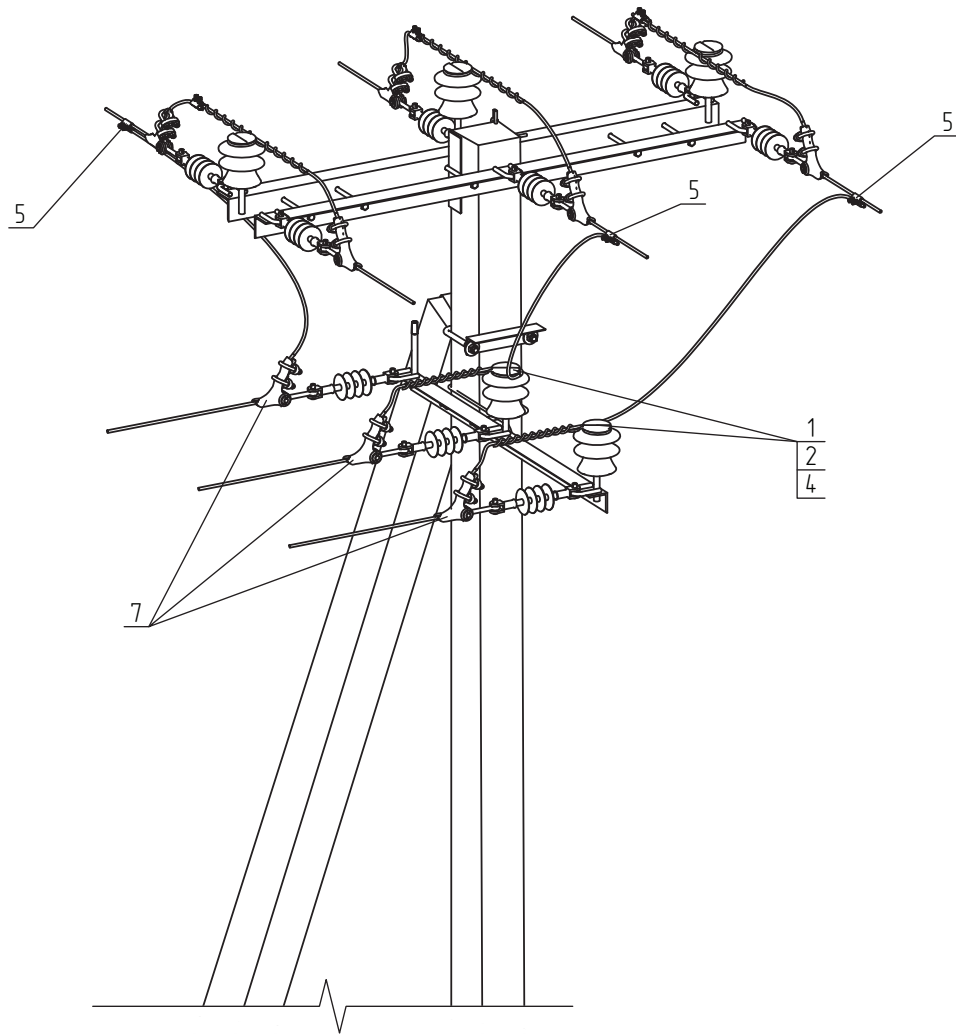
1.16/4-06

Улаштування відгалуження від анкерної опори УВ.А10-4

Стадія	Аркуш	Аркушіб
Р	1	2


 НВП ТОВ "Енерголіга"

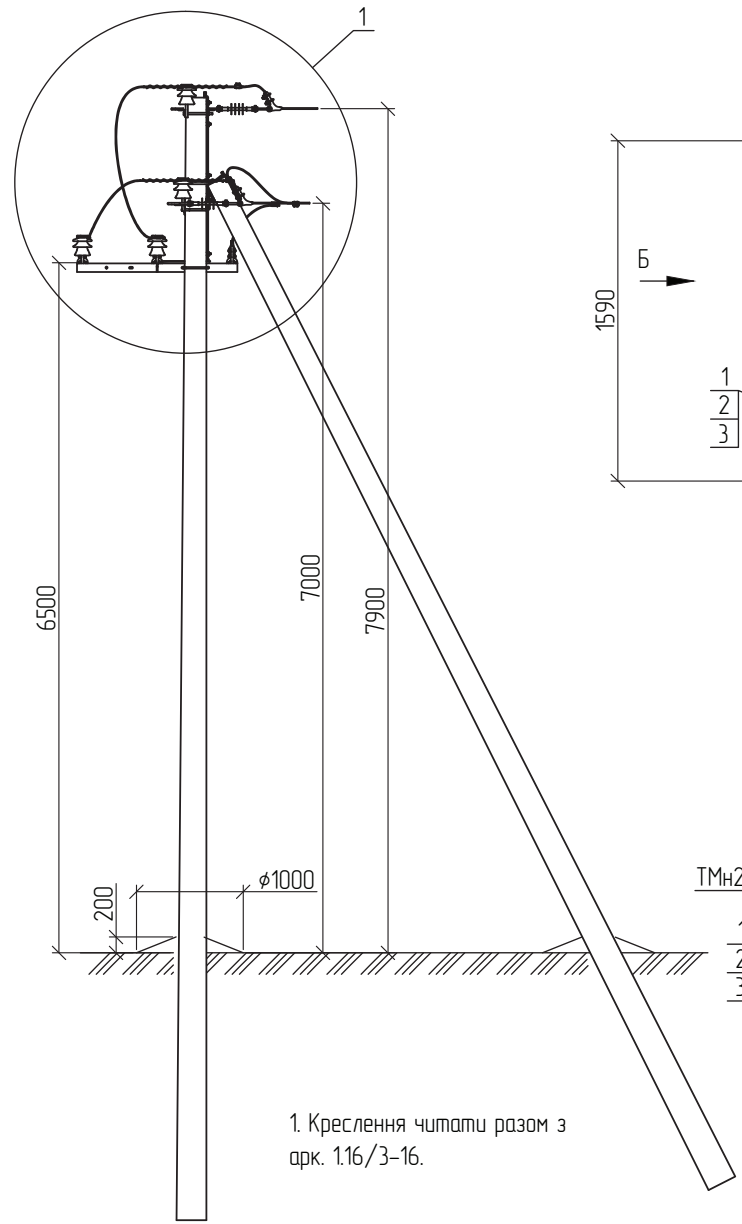
Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.



Прив'язаний

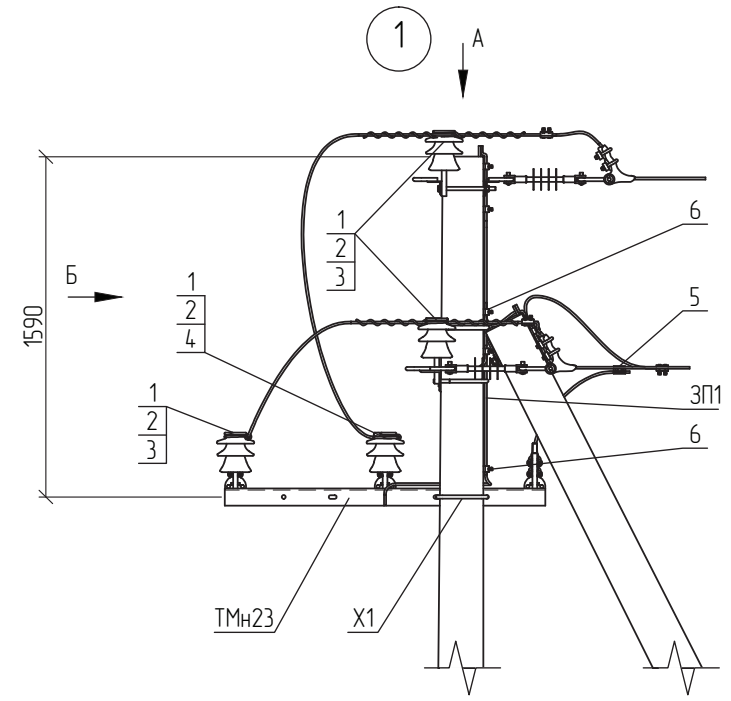
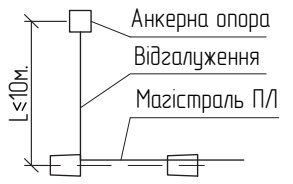
Інв. №

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$, L=0,5 п.м.	1	0,31	
Всього на опорі, кг.				17,04	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	2	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	2	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	2	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
1.16/4-06					Аркуш 2
Інв. №	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

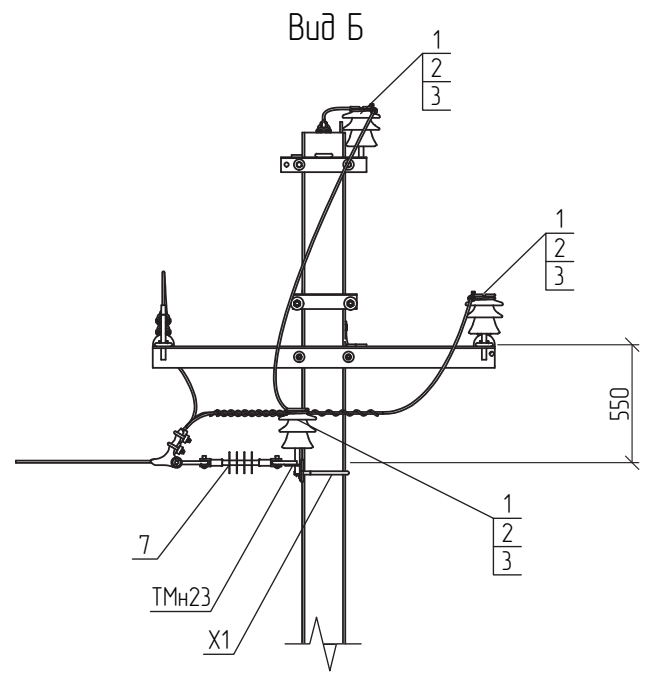
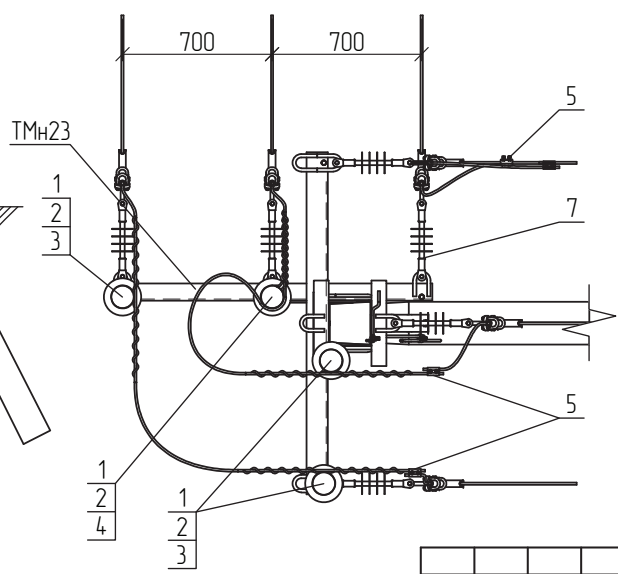


1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-16.

Схема встановлення опори



Вид А



1.16/4-07

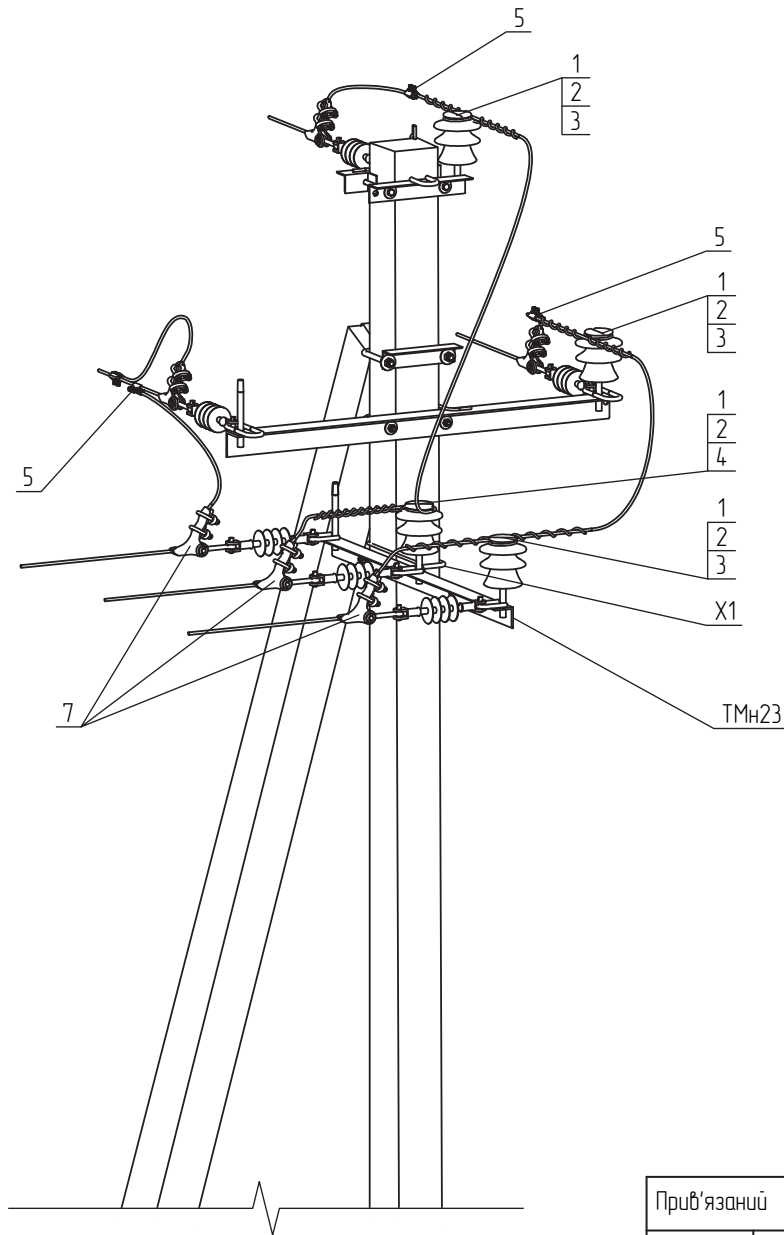
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	5.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	1.02

Улаштування відгалуження від кінцевої опори ЧВ.К10-1

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2


 НВП ТОВ "Енерголіга"

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	



Прив'язаний

Інв. №

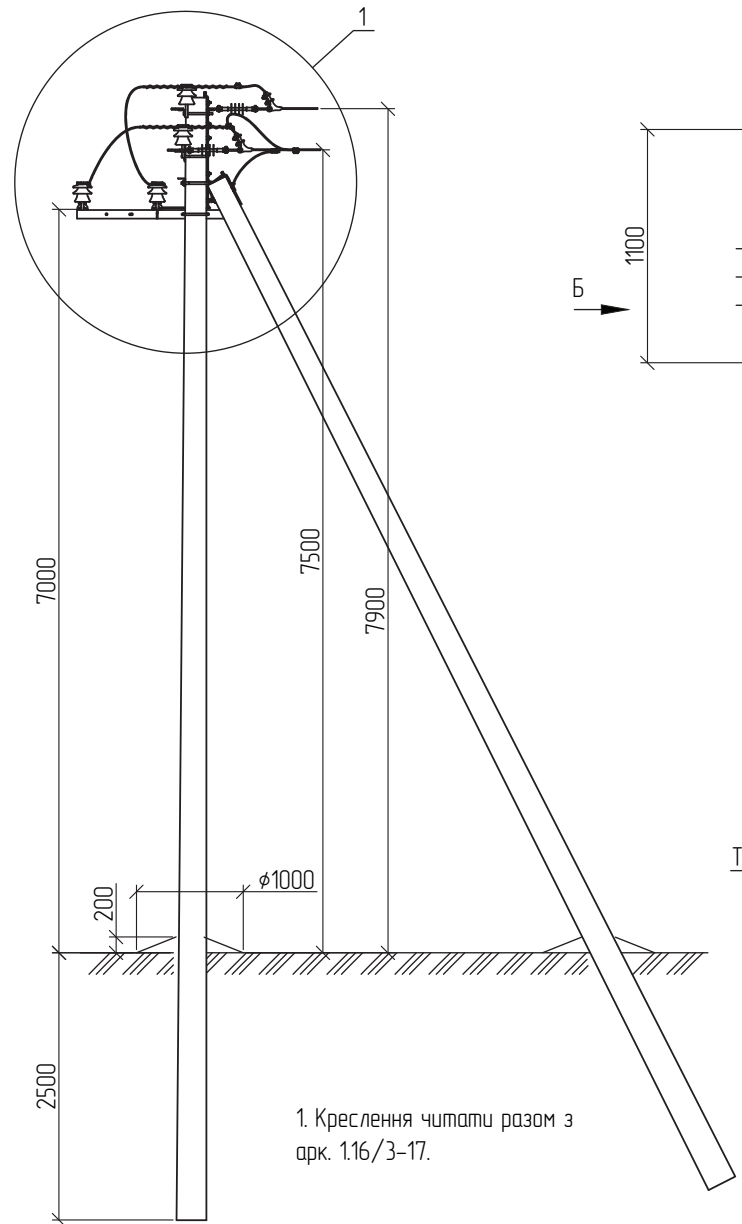
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
TMH23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована TMH23	1	15,43	
X1	180.2H/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=1 п.м.	1	0,62	
Всього на опорі, кг.				17,35	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	1	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	2	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		

1.16/4-07

Аркуш

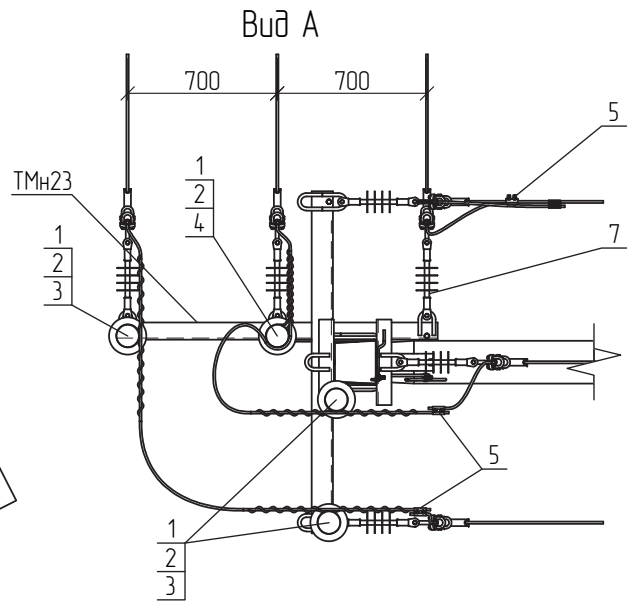
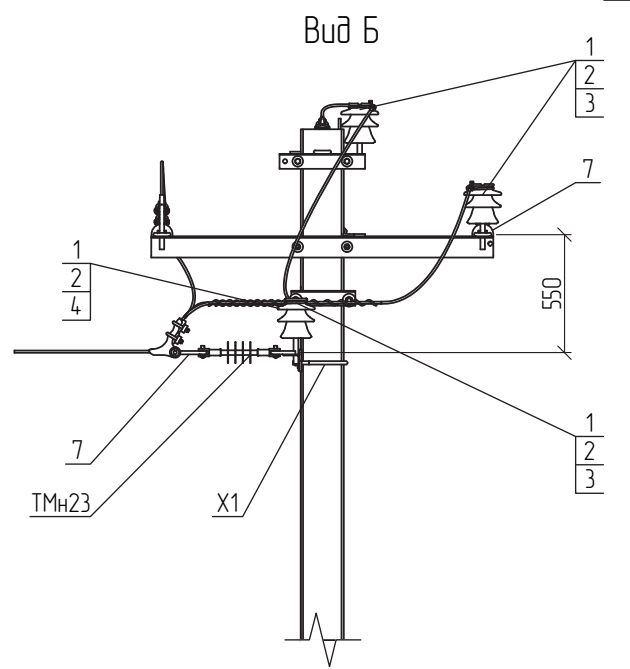
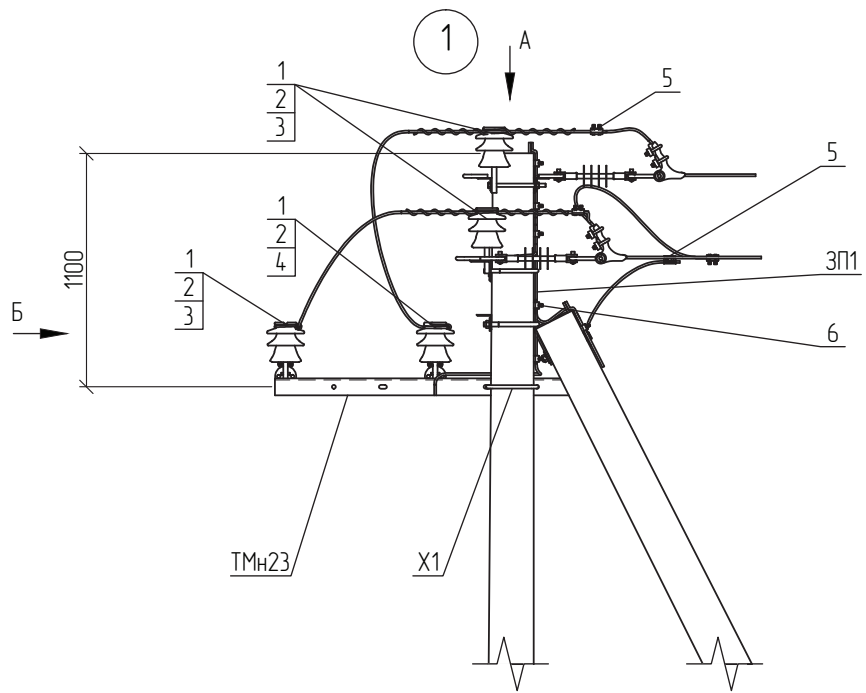
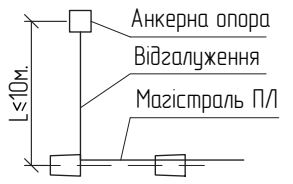
2

Інв. № Зм. Кільк. Арк. № док. Підп. Дата




1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-17.

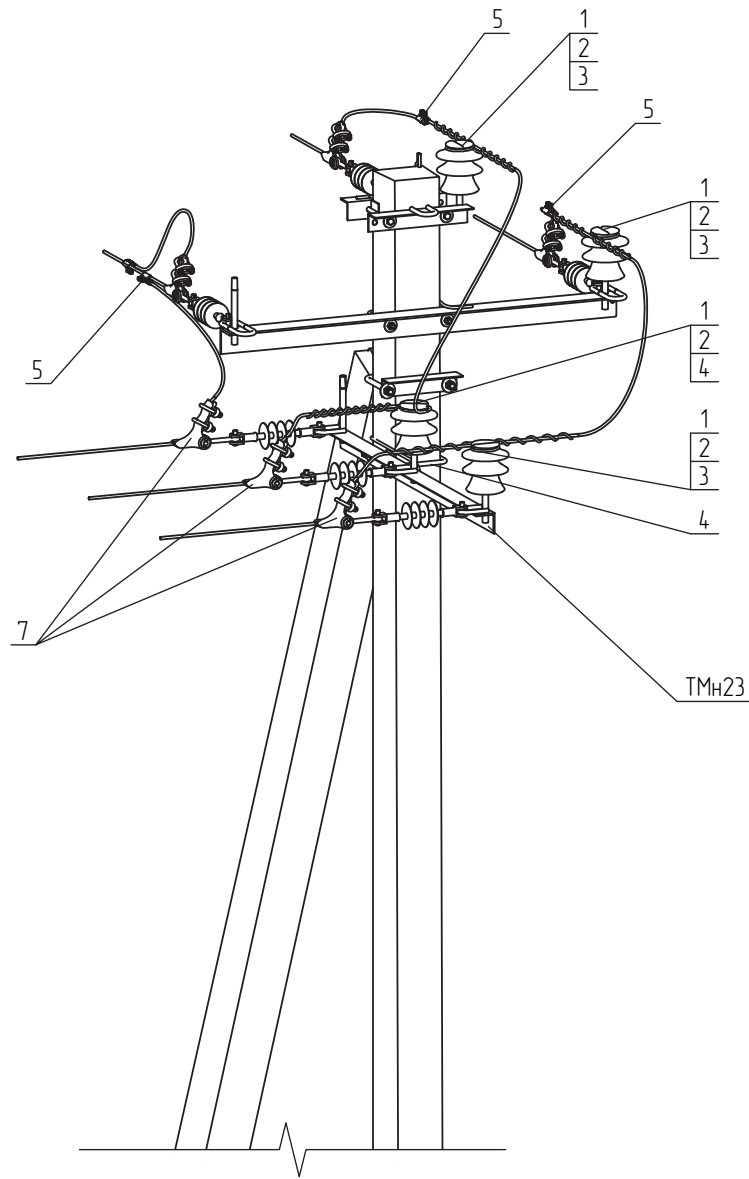
Схема встановлення опори



Зам. №, №	
Підпис і дата	
№ об.	

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	5.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	1.02

1.16/4-08		
Улаштування відгалуження від кінцевої опори УВ.К10-2		
Стадія	Аркуш	Аркуші
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
TMH23	1.16/6-13	Траверса гарячецинкована TMH23	1	15,43	
X1	180.2H/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=0,5 п.м.	1	0,31	
Всього на опорі, кг.				17,04	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	1	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	2	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		

Прив'язаний

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Інв. №					
--------	--	--	--	--	--

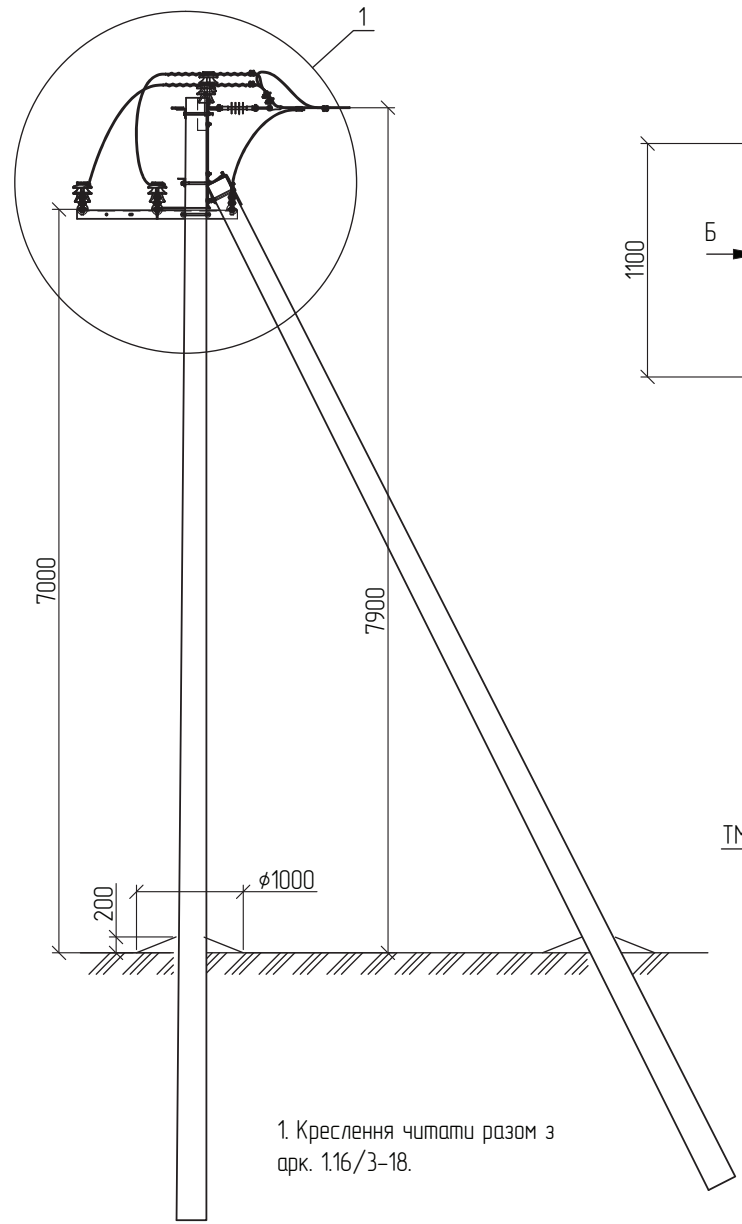
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

--	--	--	--	--	--

1.16/4-08

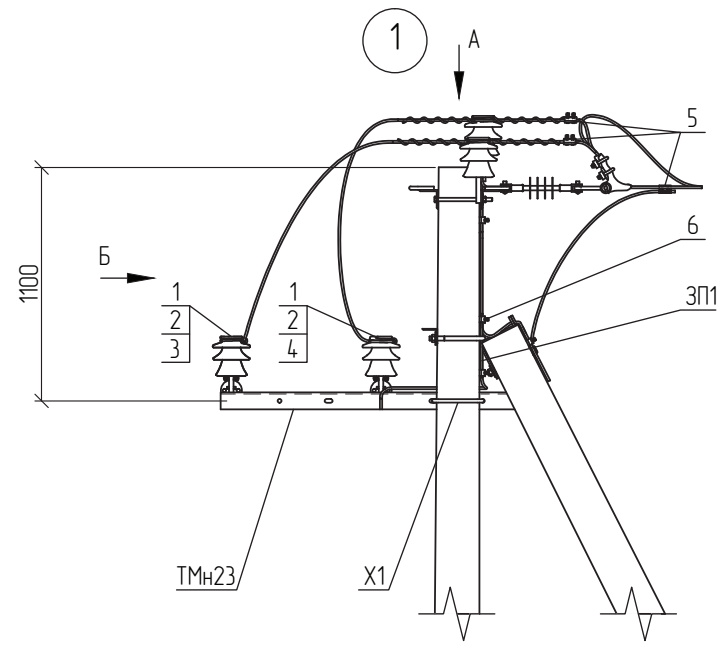
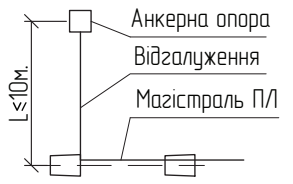
Аркуш

2

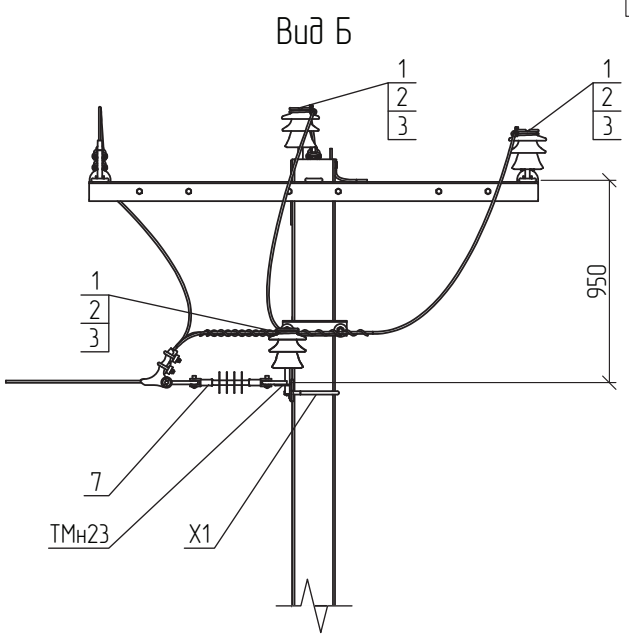
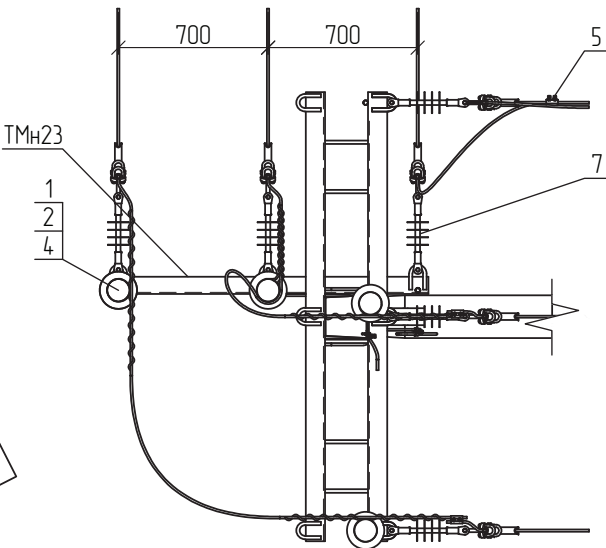


1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-18.

Схема встановлення опори



Вид А



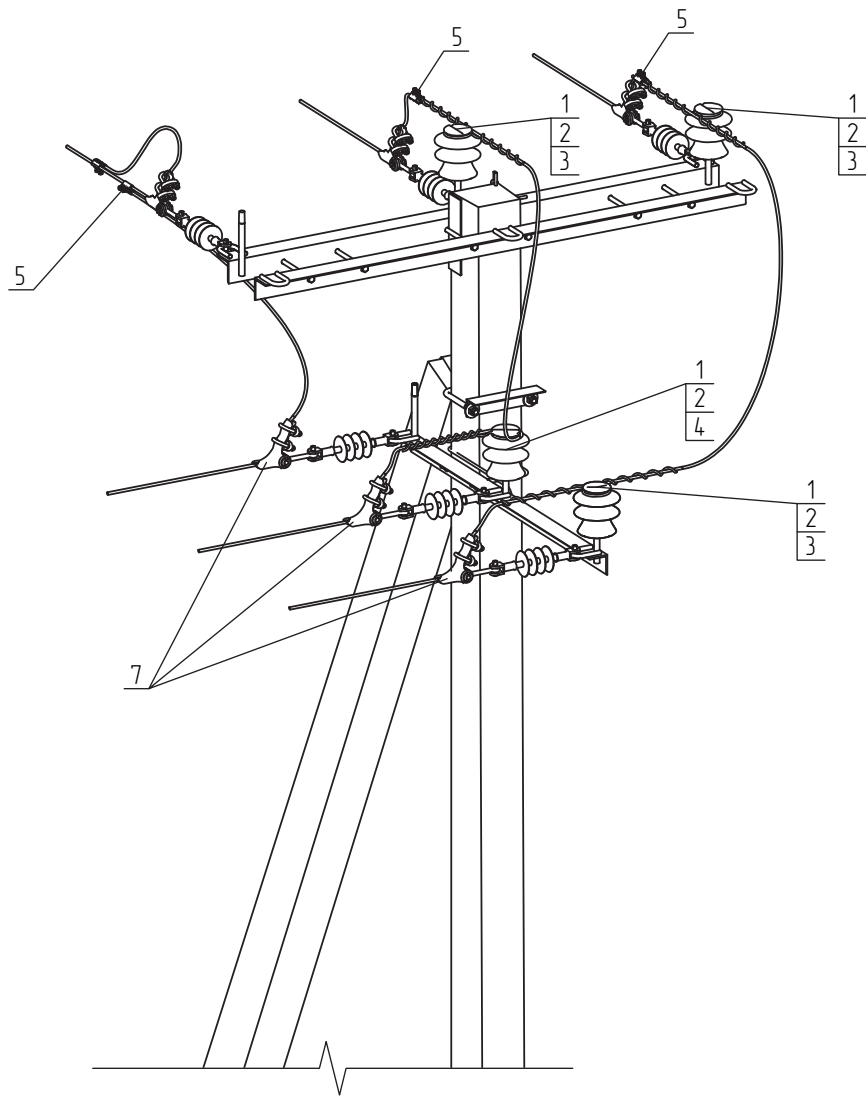
1.16/4-09

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
			Разродиб	Меркотан	5.02
			Перебірив	Іщук	2.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	1.02

Улаштування відгалуження від кінцевої опори УВ.К10-4

Стадія	Аркуш	Аркушіб
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=0,5 п.м.	1	0,31	
Всього на опорі, кг.					
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	3	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	1	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	2	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		

Прив'язаний

Інв. №

Зм.

Кільк.

Арк. № док.

Підп.

Дата

1.16/4-09

Аркуш

2

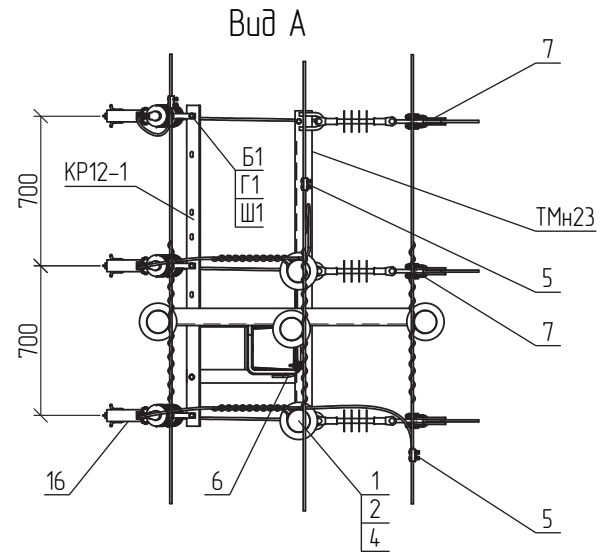
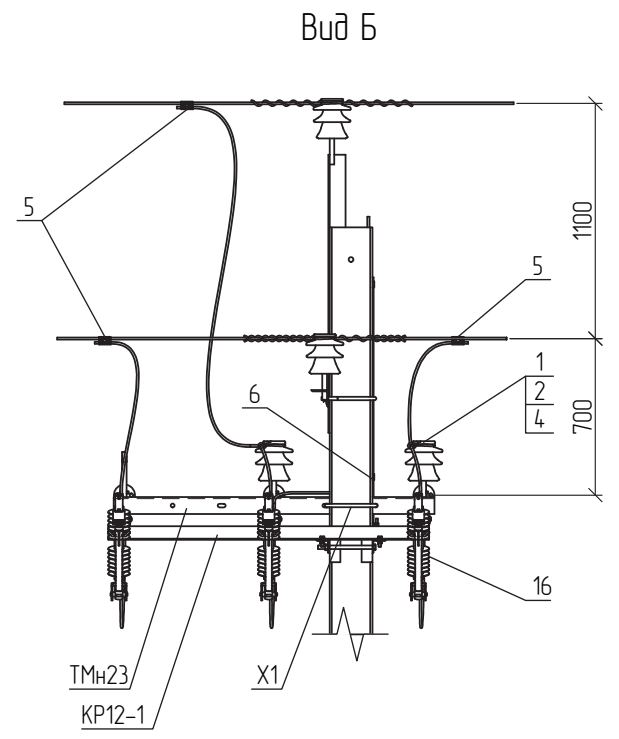
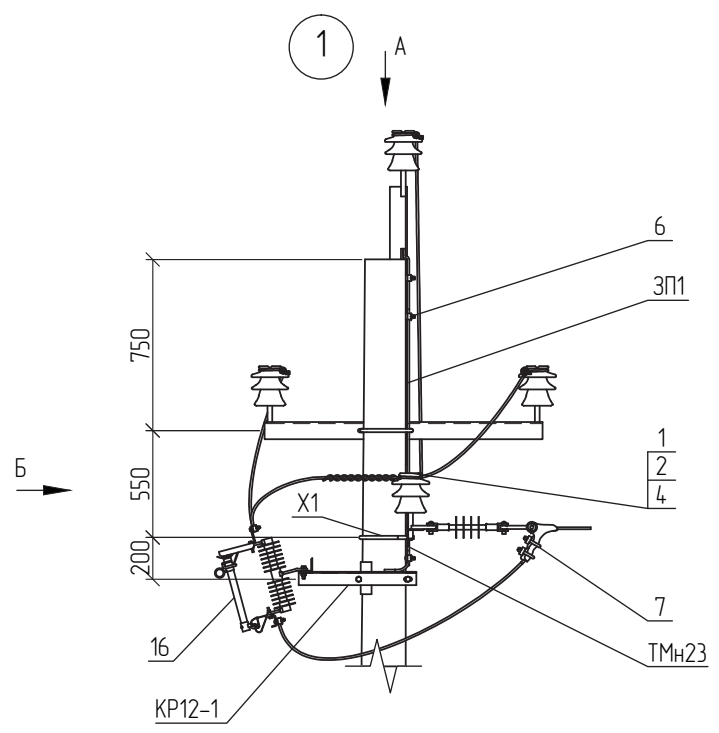
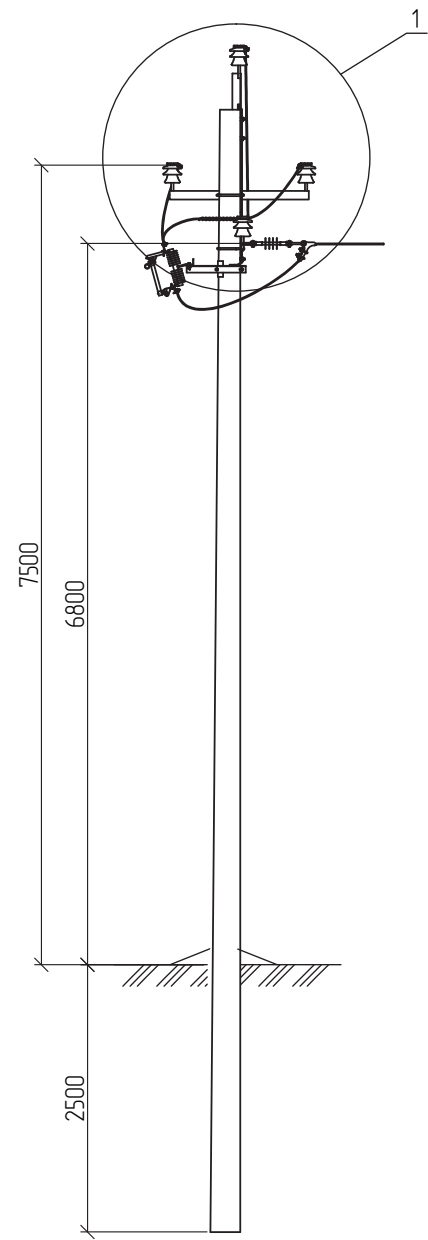
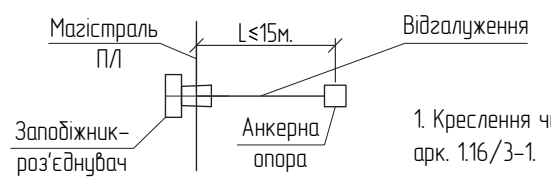

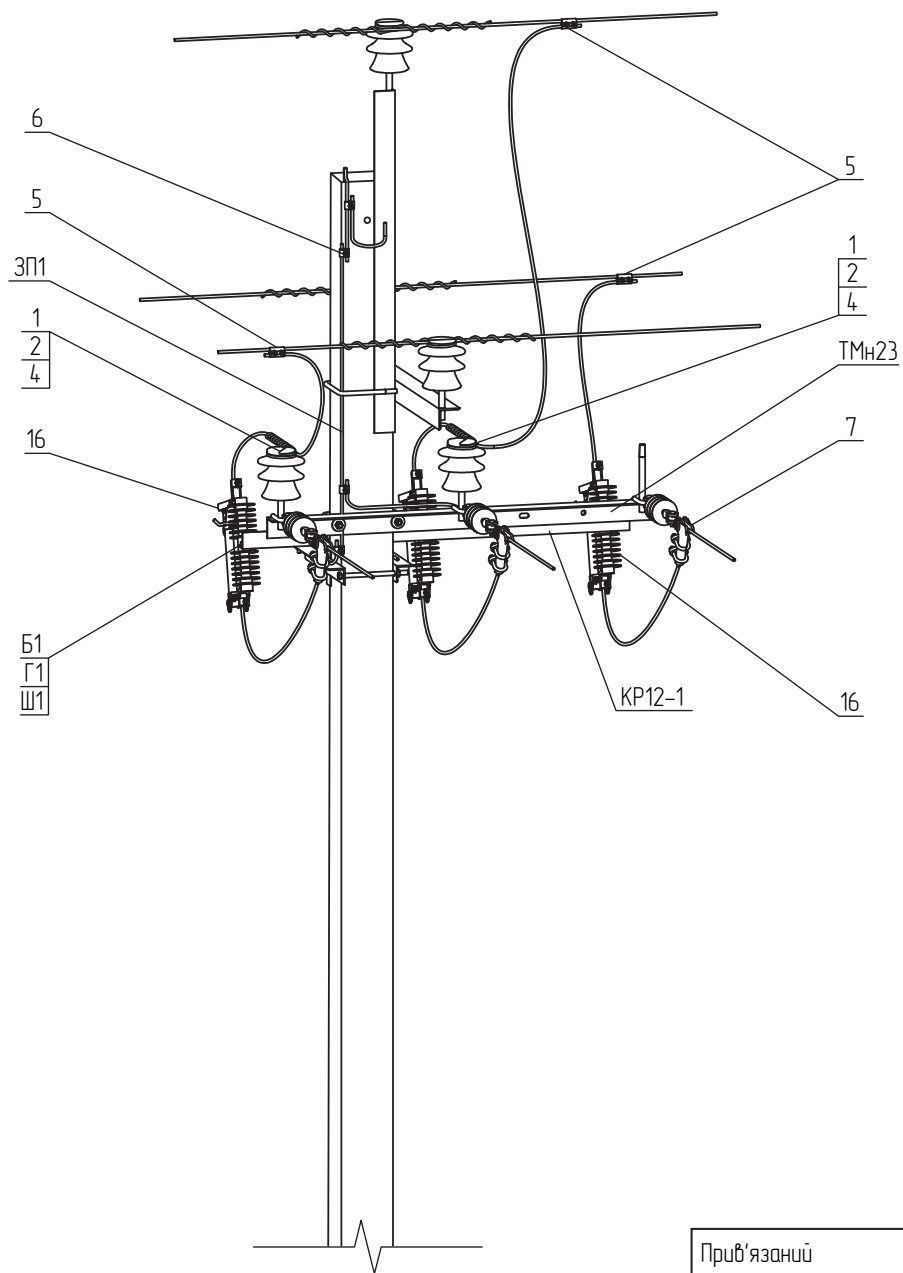


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-1.

					1.16/4-10							
Прив'язаний					Зм. Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗР.П10-1	Стадія	Аркуш	Аркушів
					ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02		Р	1	2
					Розробив	Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02				
					Перевірив	Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02				
Інв. №					Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02	 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"			



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=1,3 п.м.	1	0,81	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
Всього на опорі, кг.				33,06	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	2	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	2	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

Прив'язаний

Інв. №					

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

1.16/4-10

Аркуш

2

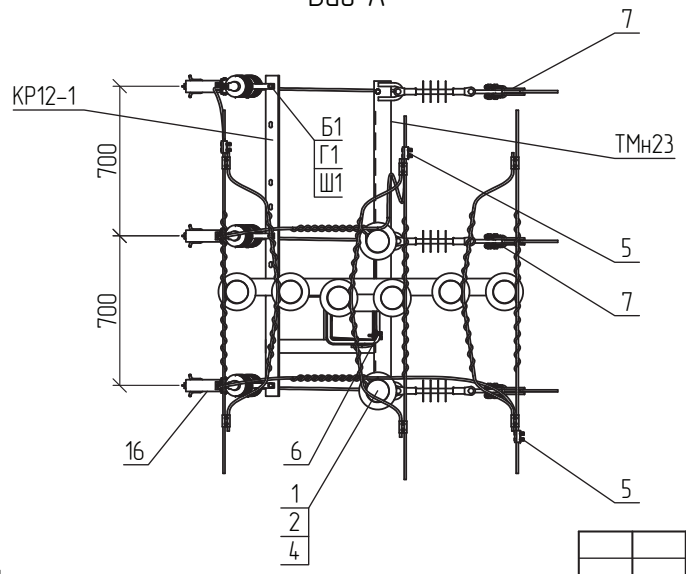
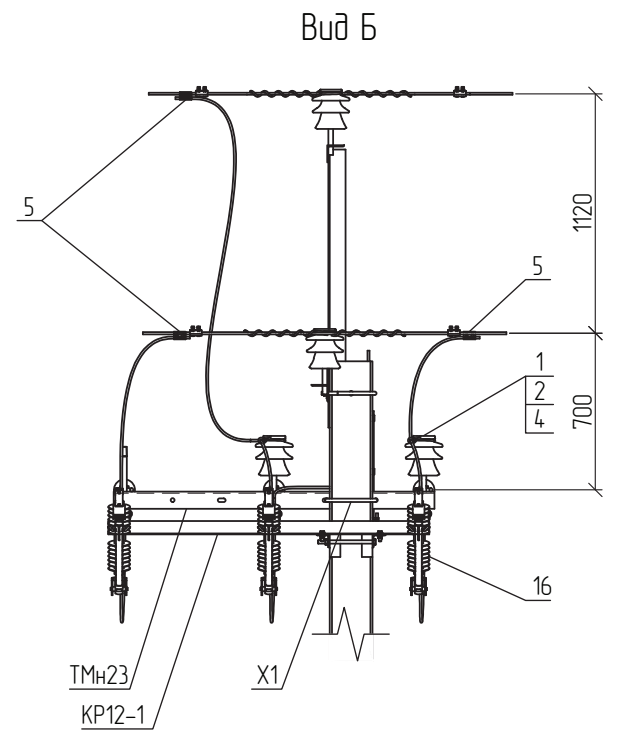
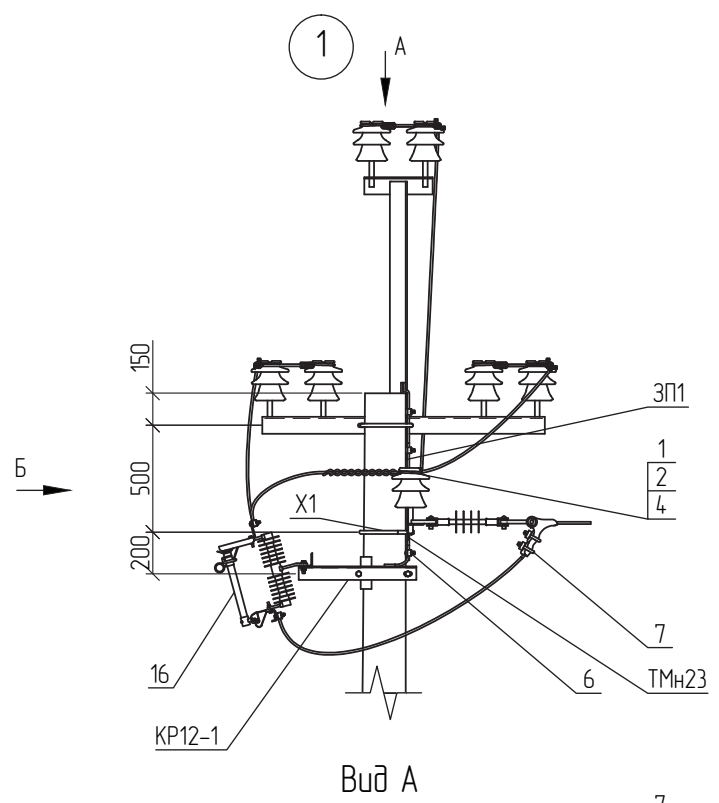
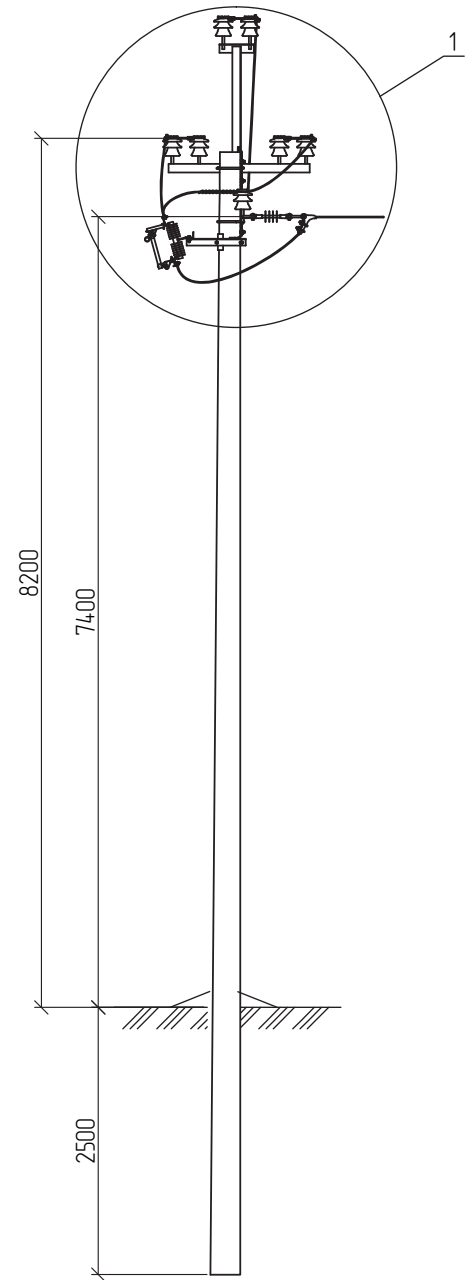
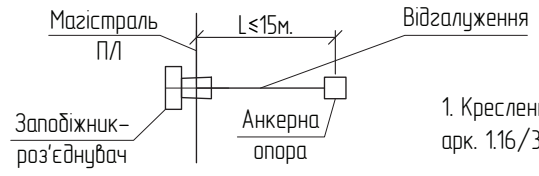

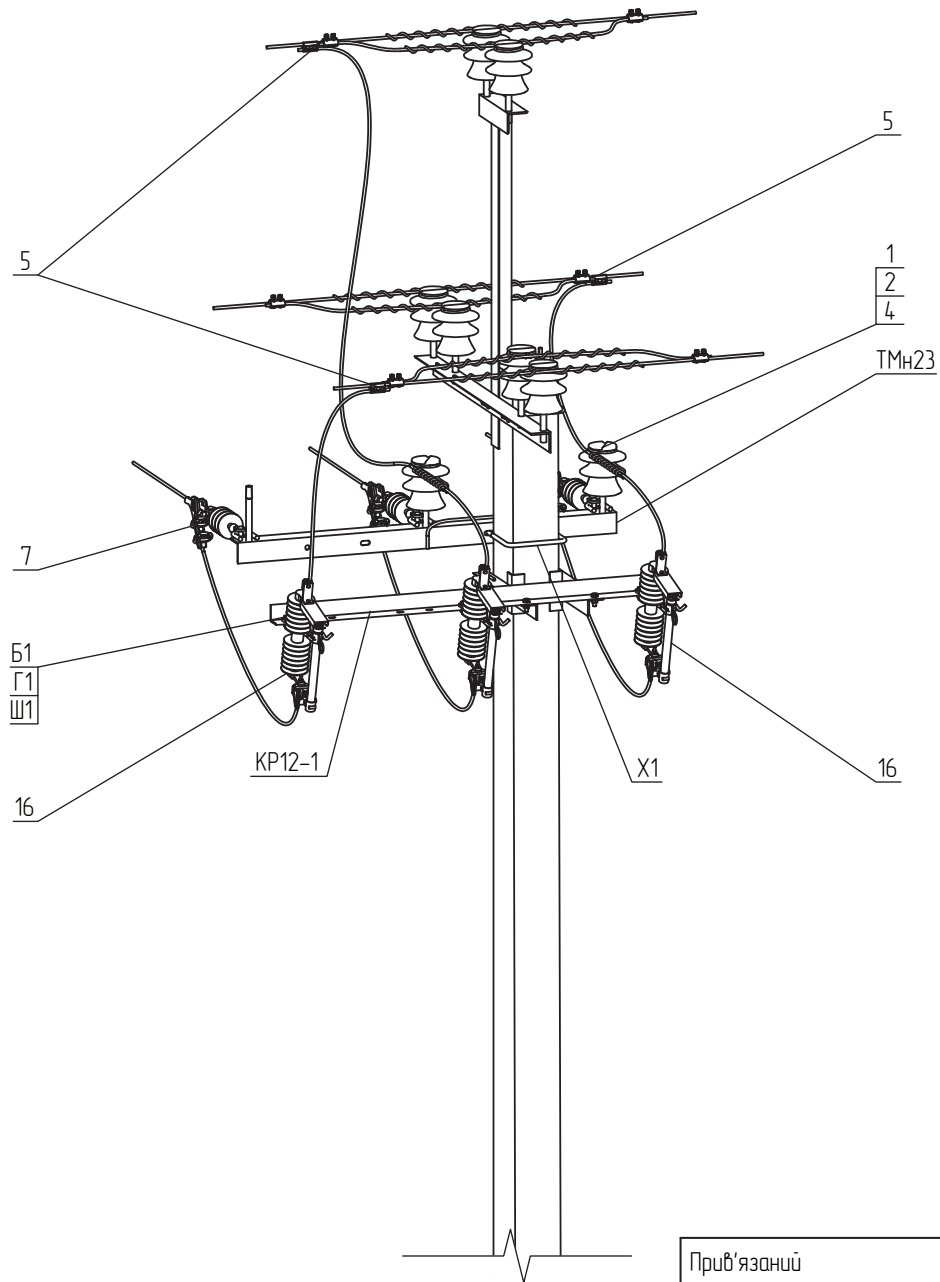


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-2.

					1.16/4-11						
Прив'язаний					Зм. Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі ЧВЗР.П10-2		
					ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02	Стадія	Аркуш	Аркушів
					Розробив	Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02	Р	1	2
					Перевірів	Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02	 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"		
					Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02			
Інв. №											



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
КР12-1	1.16/6-14	Кранштейн КР12-1	1	15,25	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=1 п.м.	1	0,62	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
	Всього на опорі, кг.			32,87	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214.652-003:2012	Ізолятор ШФ 20Г	2	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	2	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

Прив'язаний

Інв. №

Зм.

Кільк.

Арк. № док.

Підп.

Дата

1.16/4-11

Аркуш

2

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № од.

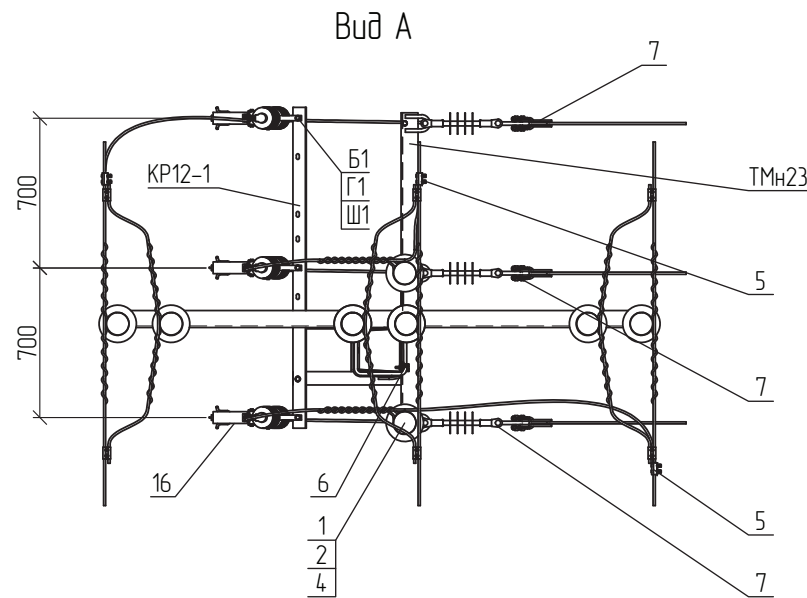
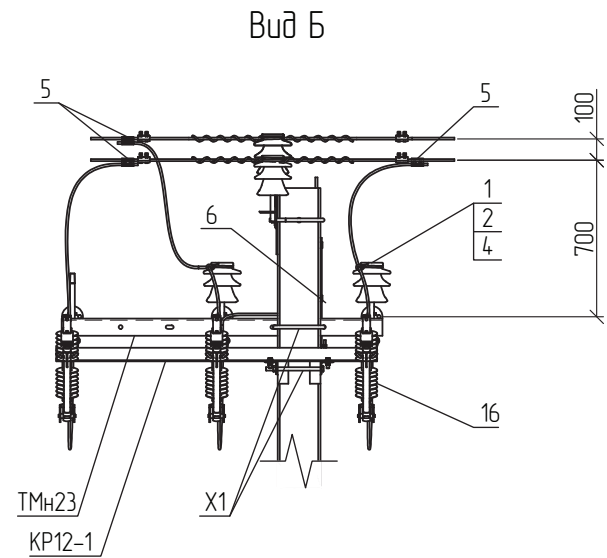
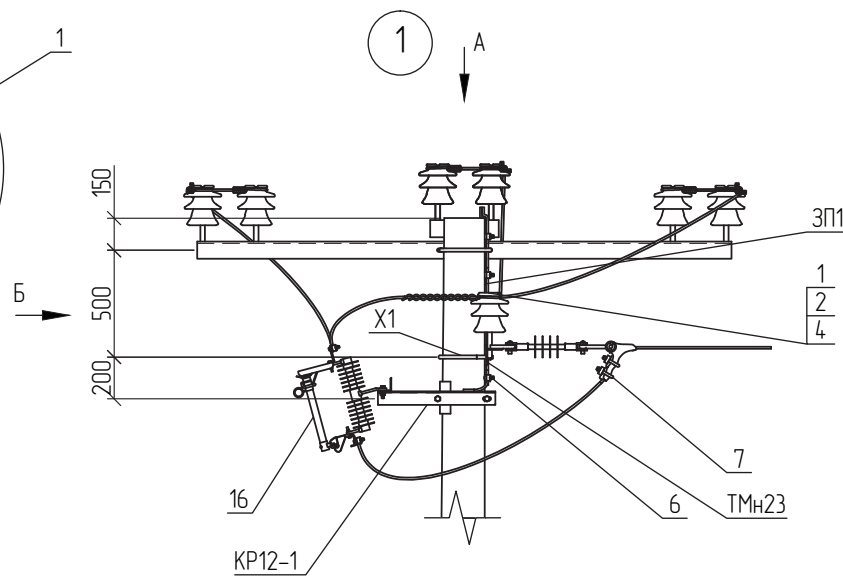
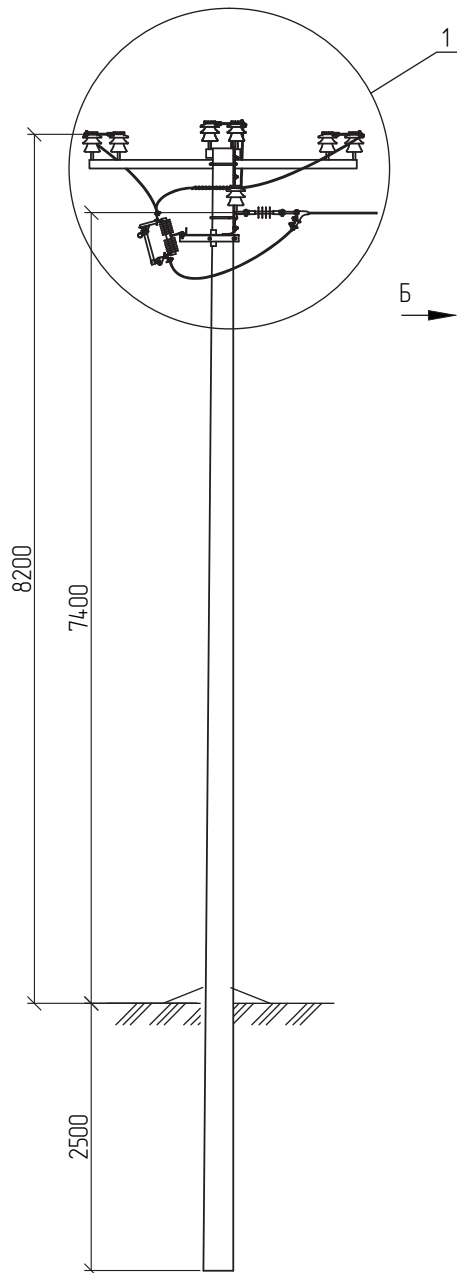
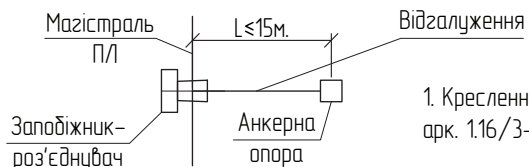

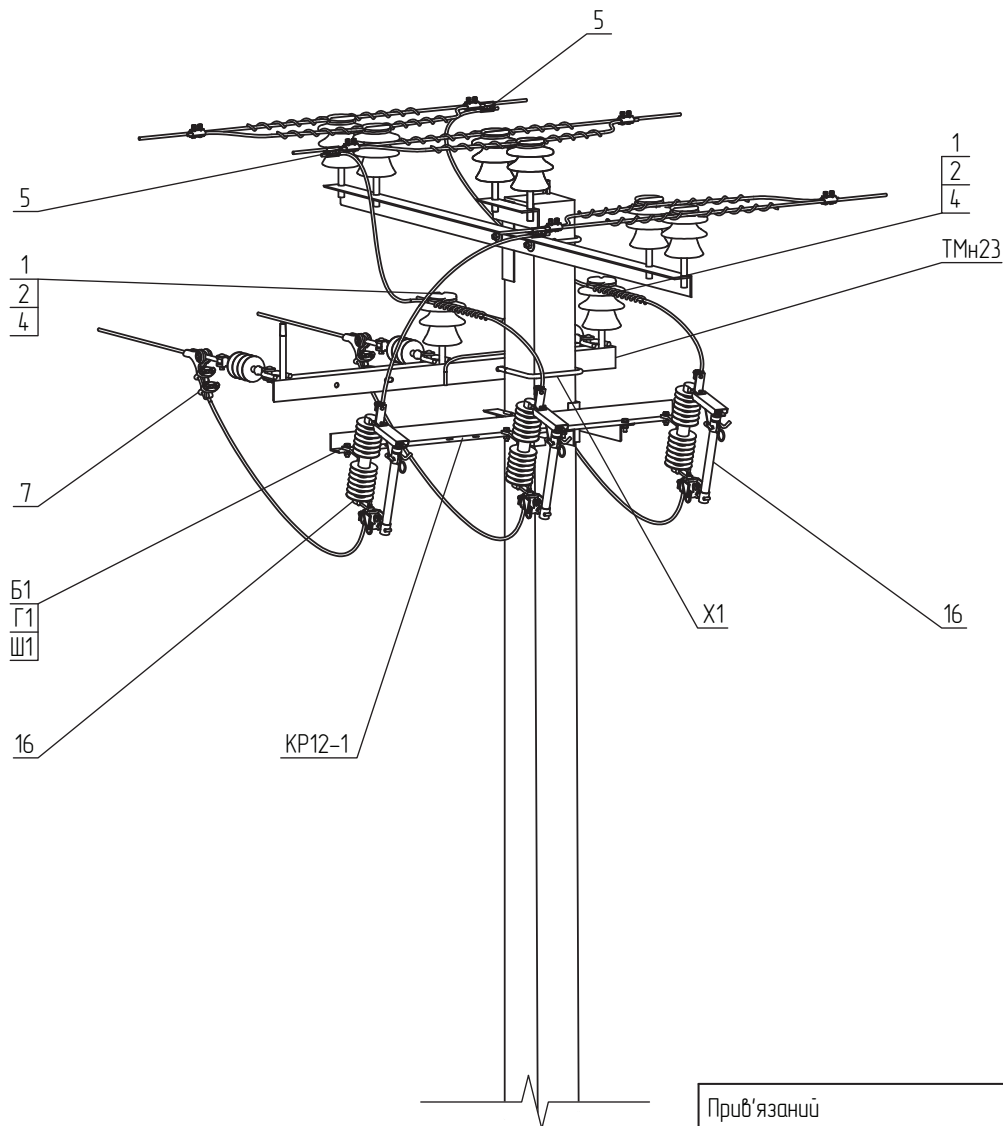


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-3.

					1.16/4-12							
Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі ЧВЗР.П10-4		
					ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02	Стадія	Аркуш	Аркушів
					Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02	Р	1	2
					Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02	 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"		
					Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02			
Інв. №												



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
КР12-1	1.16/6-14	Кранштейн КР12-1	1	15,25	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=1 п.м.	1	0,62	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
Всього на опорі, кг.				32,87	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	2	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	2	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

Прив'язаний

Інв. №					

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

1.16/4-12

Аркуш

2

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № од.

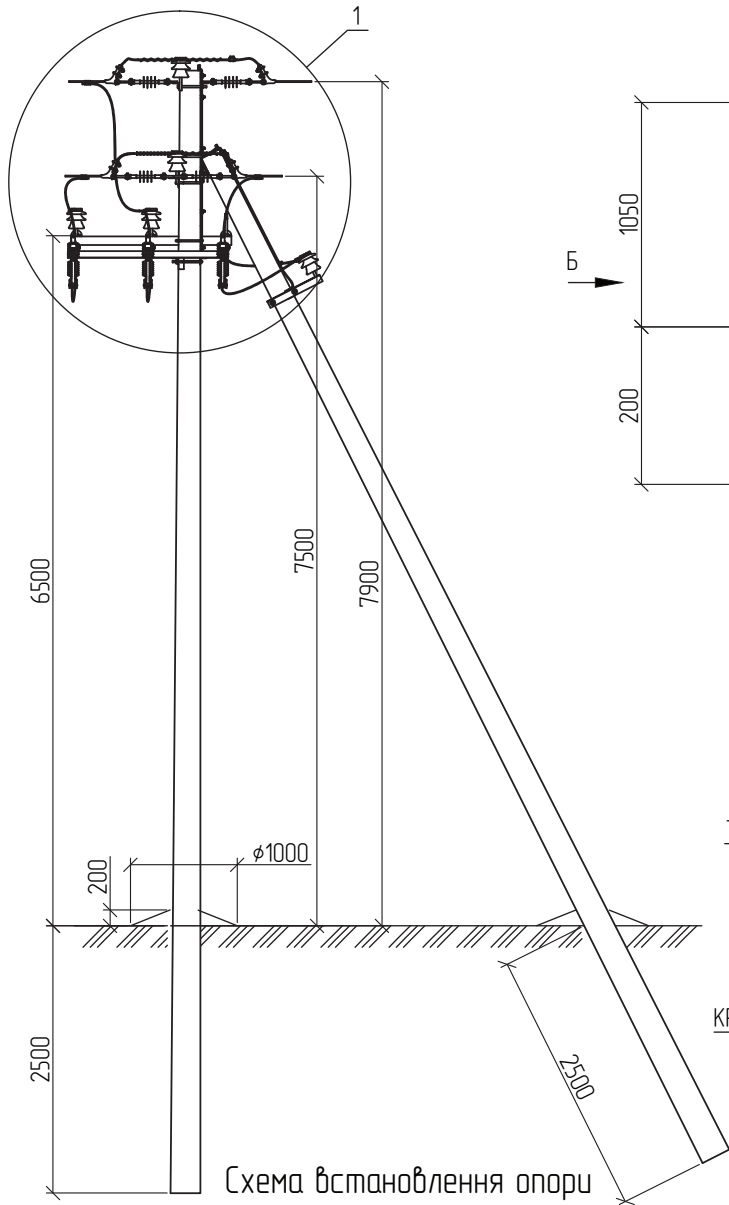
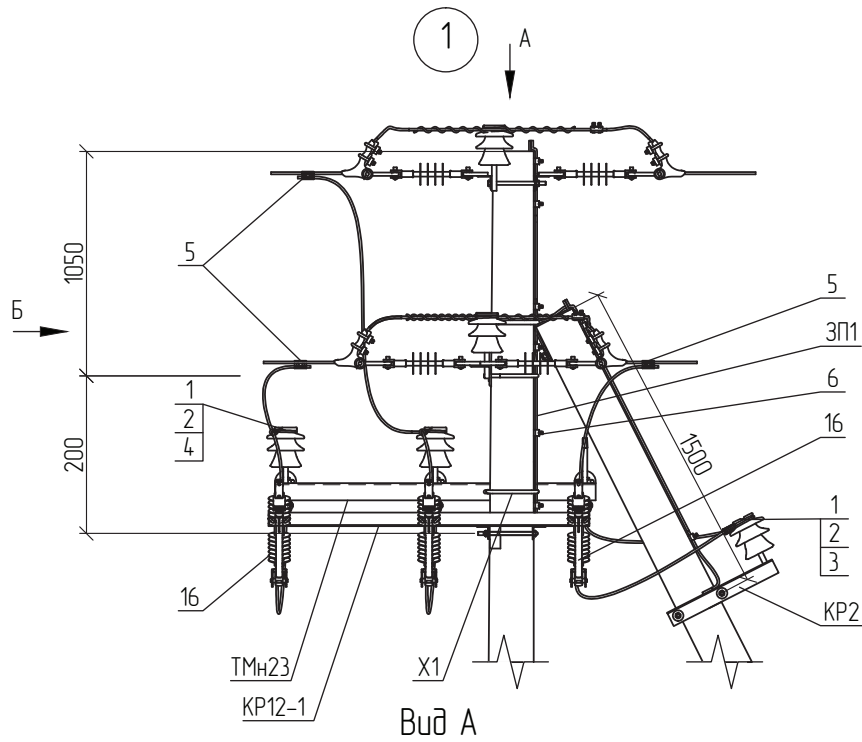
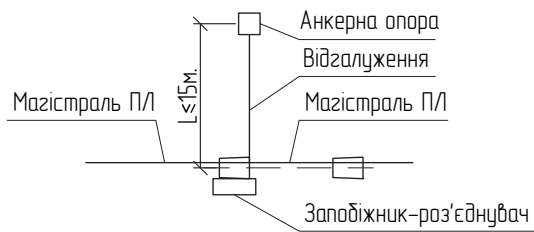
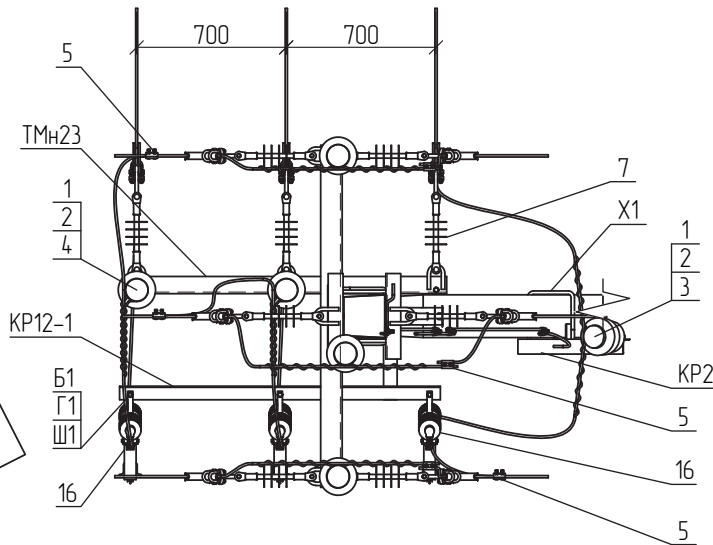


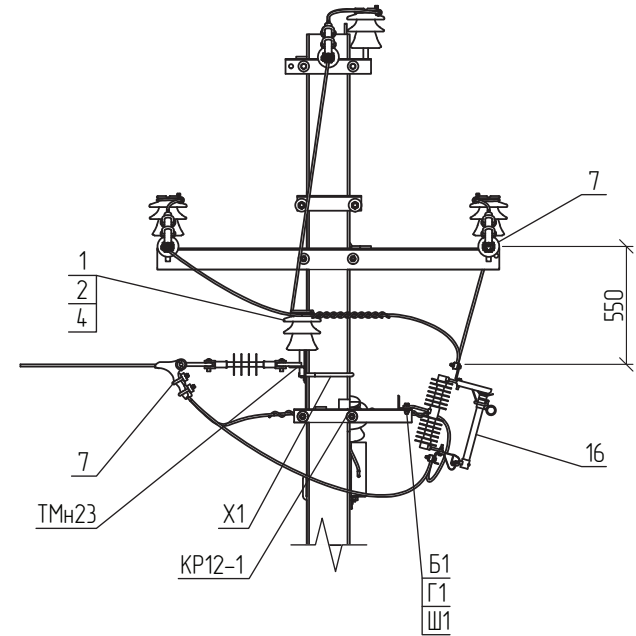
Схема встановлення опори




Вид А



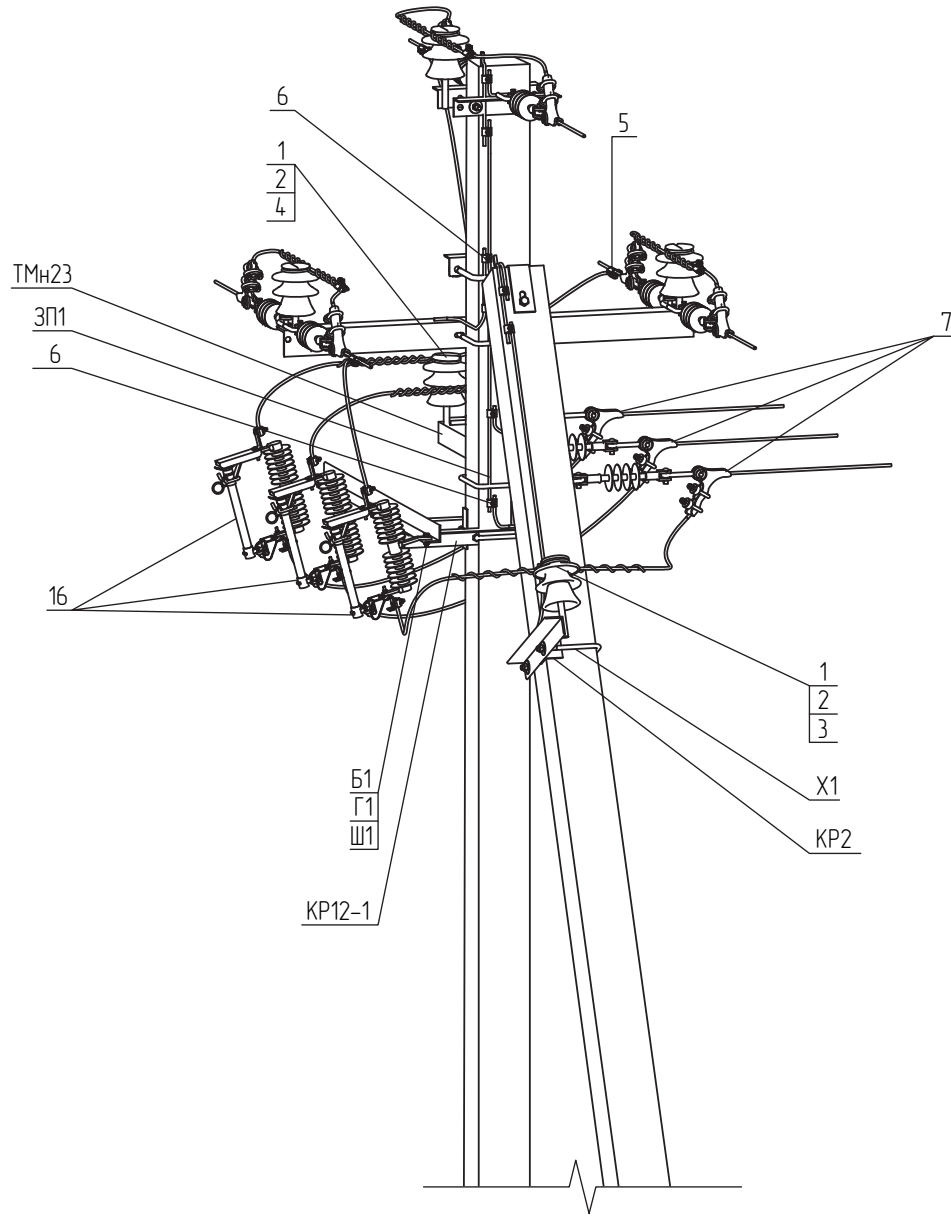
Вид Б



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-13.

				1.16/4-13							
Прив'язаний				Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі УВЗР.А10-1		
				ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	7.02	Стадія	Аркуш	Аркушіб
				Разробид		Меркотан	<i>Меркотан</i>	5.02	Р	1	2
				Перебірив		Іщук	<i>Іщук</i>	2.02	 НВП ТОВ "Енерголіга"		
				Н. контр.		Блінов	<i>Блінов</i>	1.02			

Зам. №, №	
Піппис і дата	
№, № об.	



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМн23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМн23	1	15,43	
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР2	180.2н/5-2	Кронштейн КР2	1	4,14	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	2	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=3 п.м.	1	1,86	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
Всього на опорі, кг.				39,55	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214.652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	5	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

Прив'язаний

Інв. №

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підп.

Дата

1.16/4-13

Аркуш

2

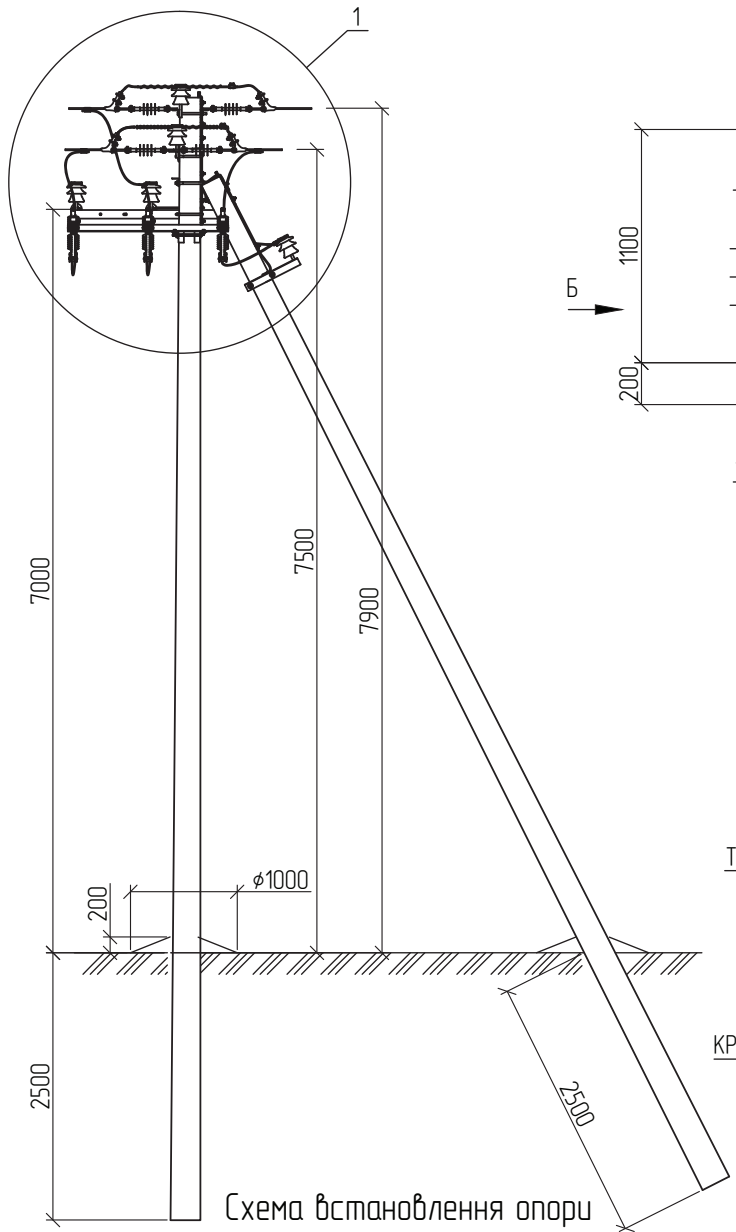
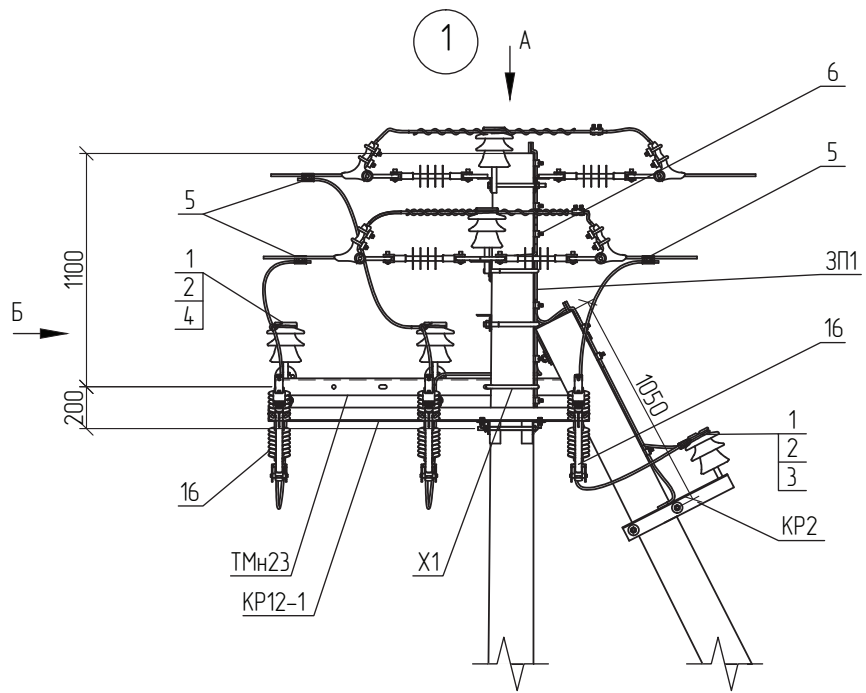
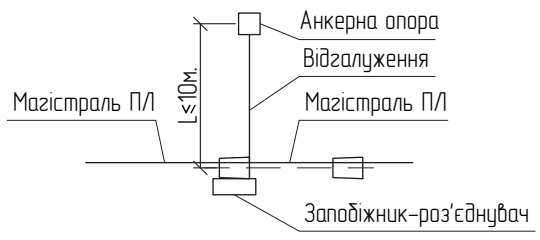
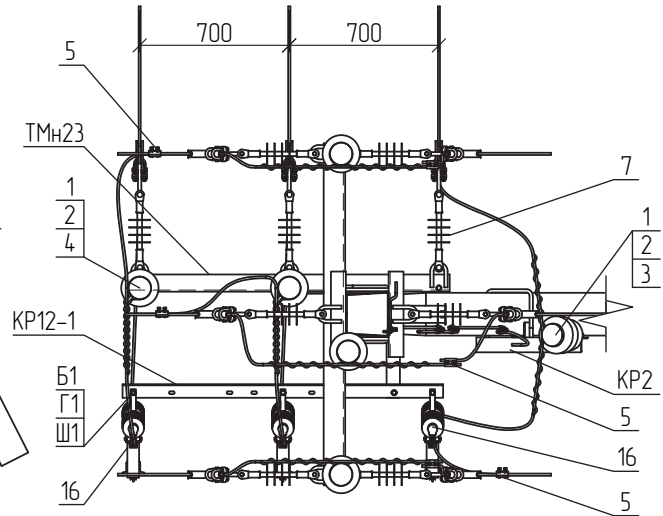


Схема встановлення опори




Вид А

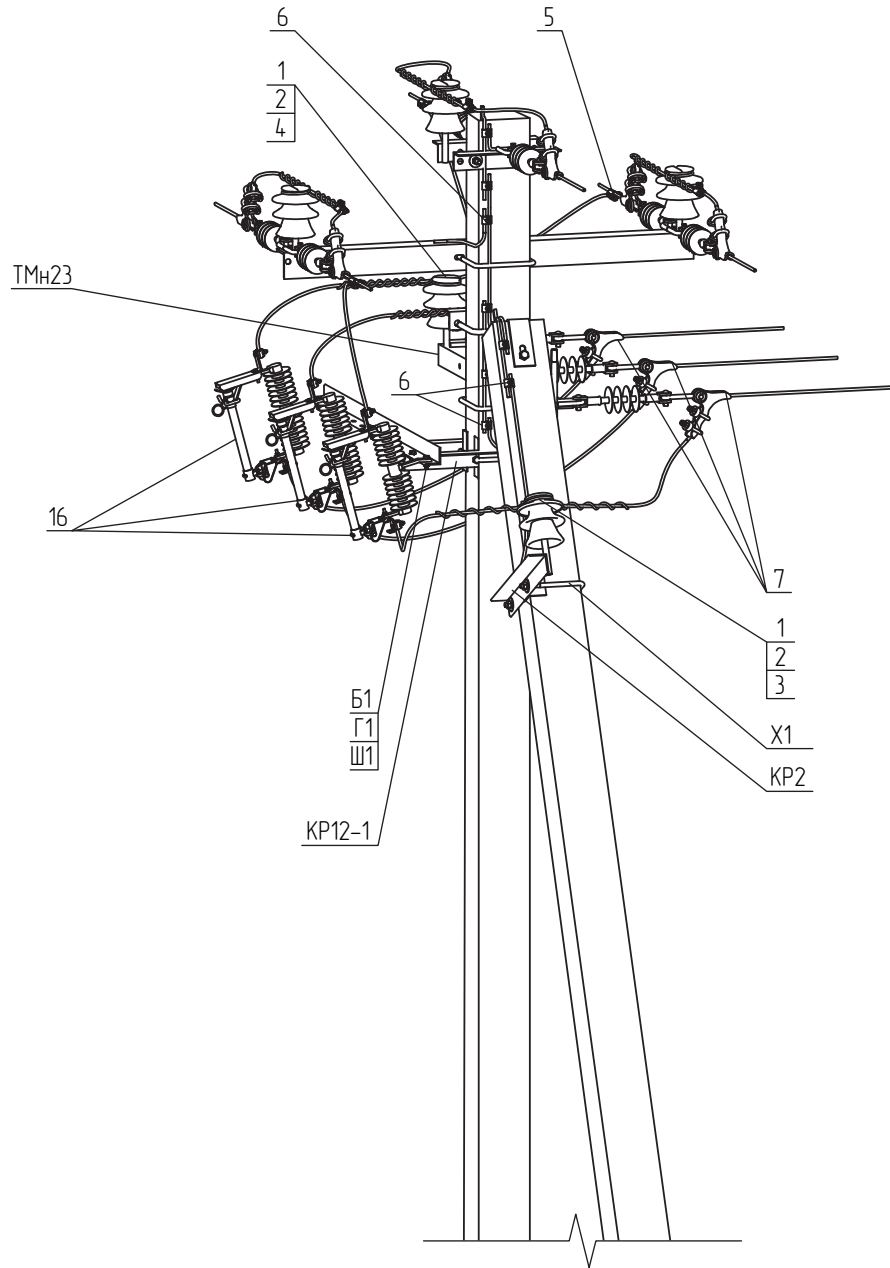


Вид Б

1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-14.

					1.16/4-14				
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі УВЗР.А10-2	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	1	2
							 НВП ТОВ "Енерголіга"		
Інв. №									

Зам. Інв. №
 Плісис і дата
 Інв. № об.



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМН23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМН23	1	15,43	
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР2	180.2н/5-2	Кронштейн КР2	1	4,14	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	2	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
Всього на опорі, кг.				38,93	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	5	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

Прив'язаний			
Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	1.16/4-14	Аркуш
						2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

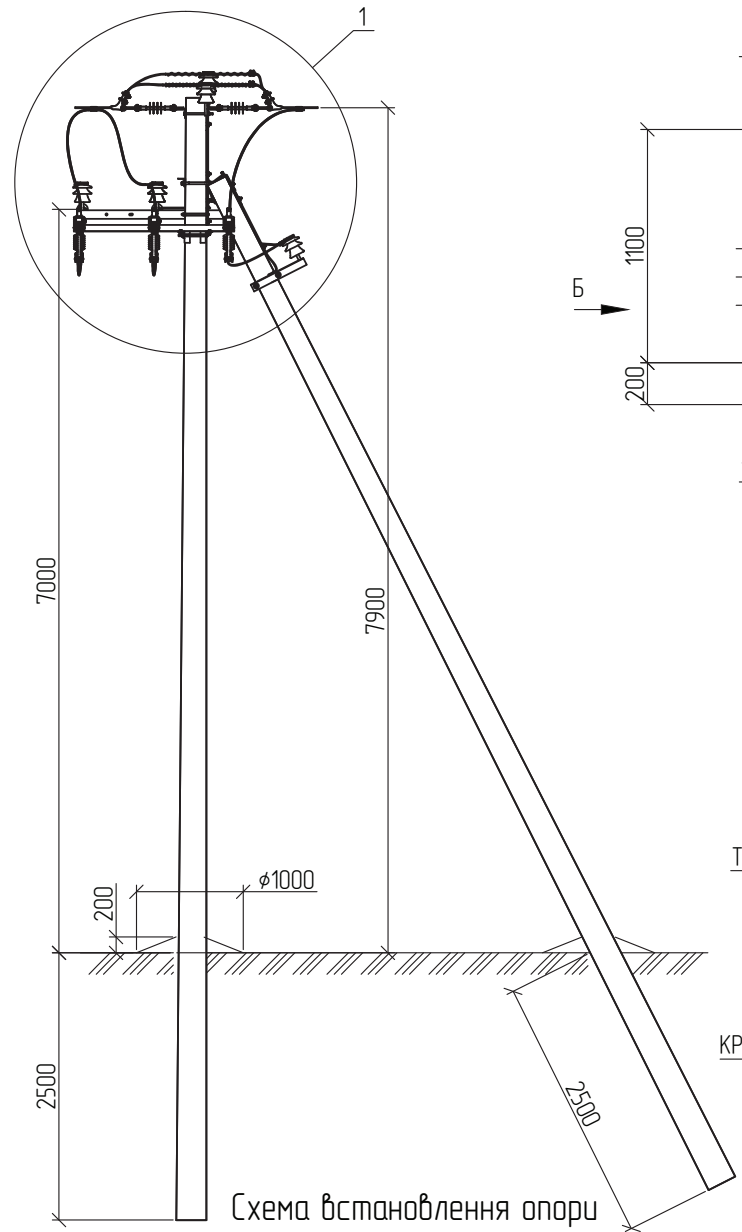
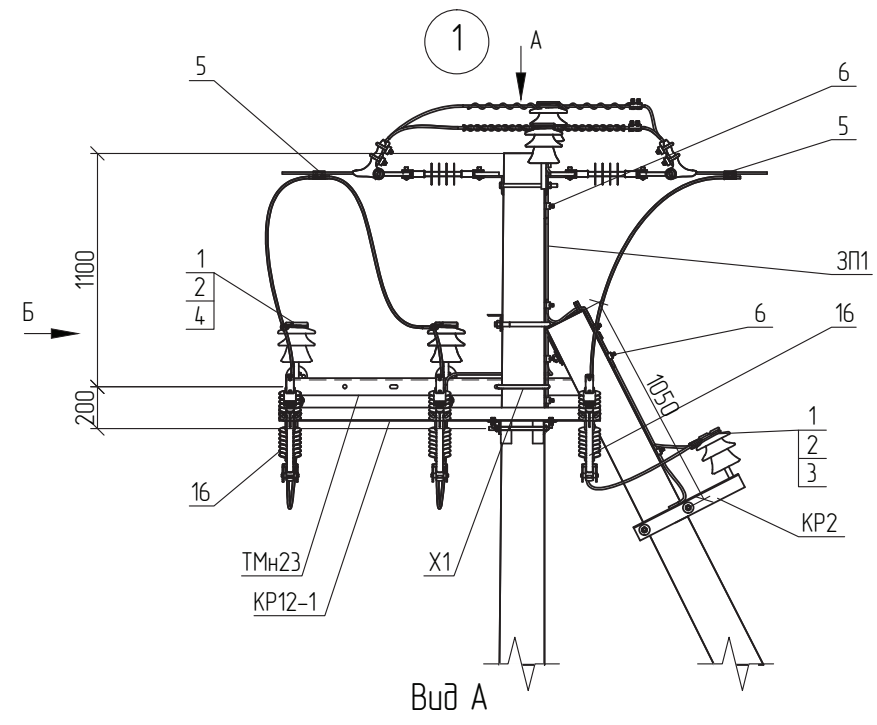
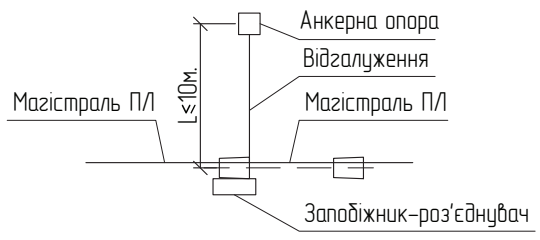
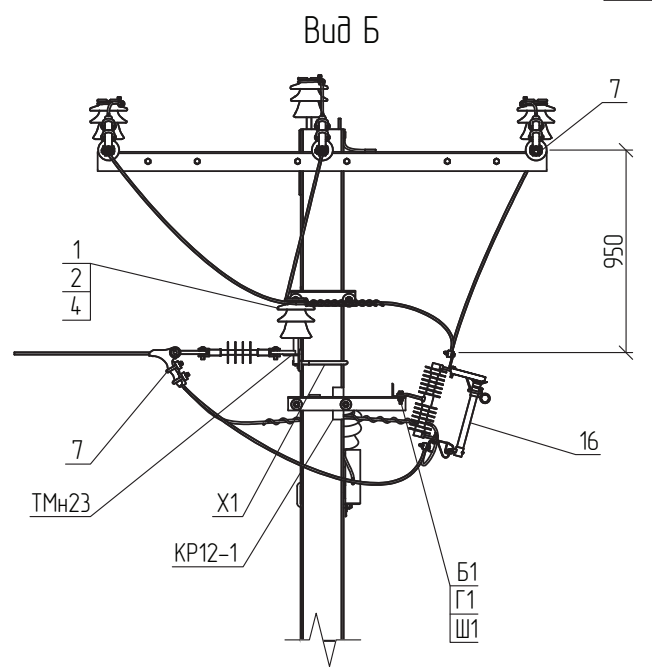


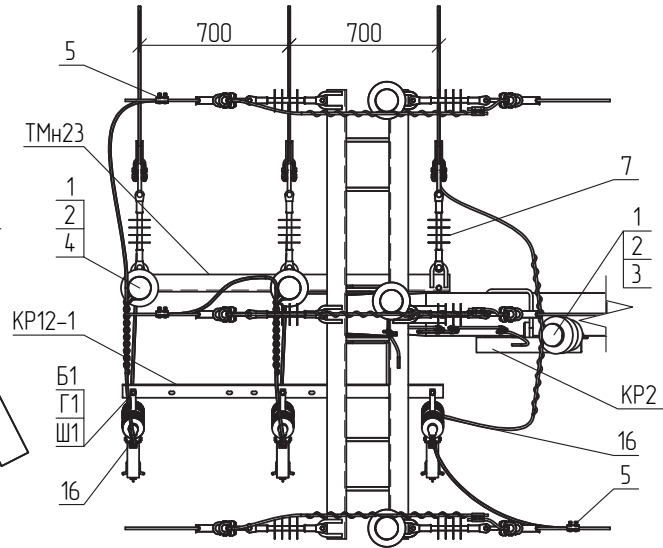
Схема встановлення опори




Вид А



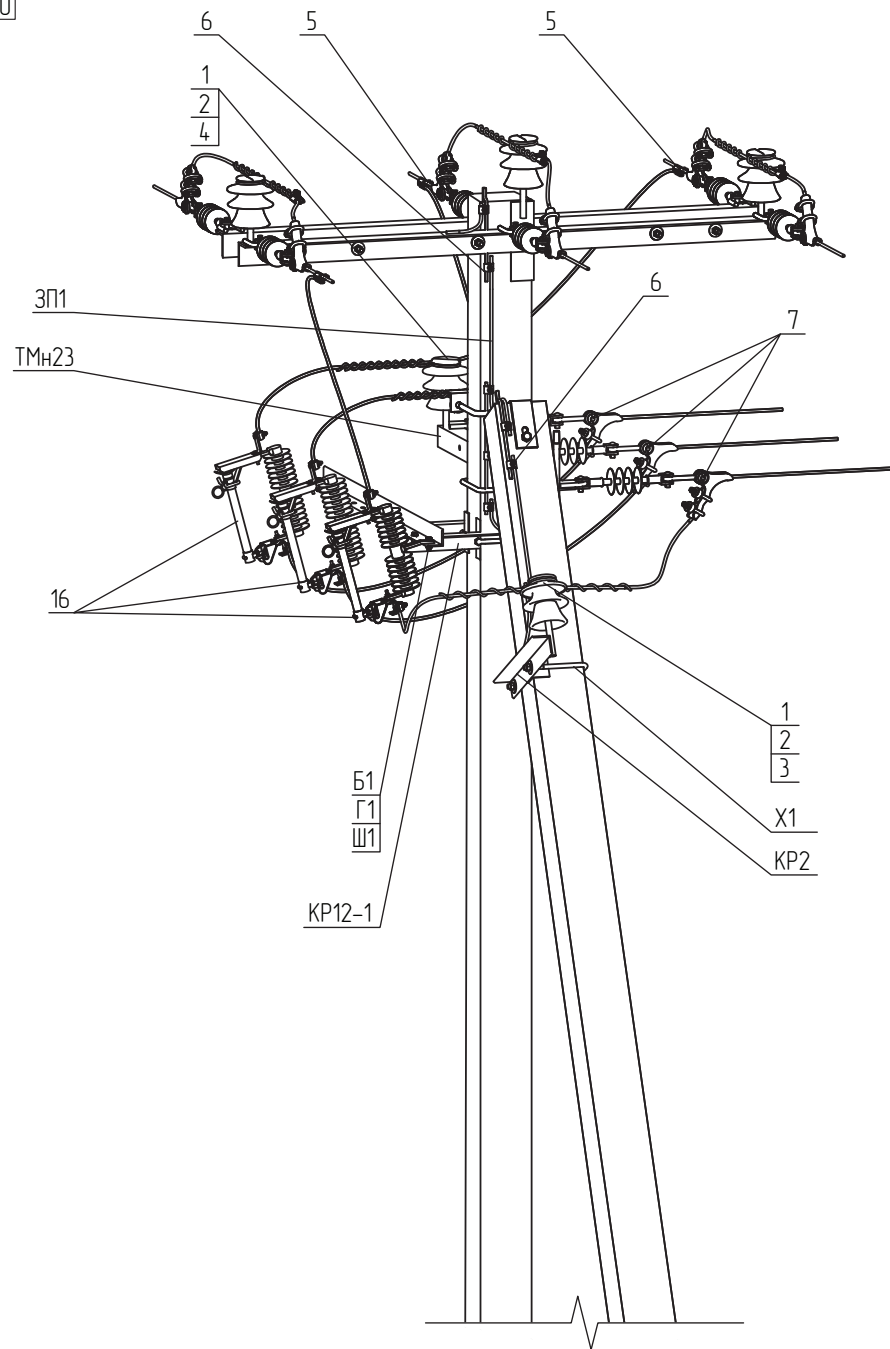
Вид Б



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-15.

				1.16/4-15					
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі УВЗР.А10-4	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	1	2
							 НВП ТОВ "Енерголіга"		
Нвб. №									

Зам. нвб. №	
Піліс і дата	
Нвб. № об.	



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
ТМН23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована ТМН23	1	15,43	
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР2	180.2н/5-2	Кронштейн КР2	1	4,14	
Х1	180.2н/5-28	Хомут Х1	2	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дрiт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
	Всього на опорі, кг.			38,93	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3		В'язка спіральна АСТ 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	5	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

Прив'язаний

Інв. №

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підп.

Дата

1.16/4-15

Аркуш

2

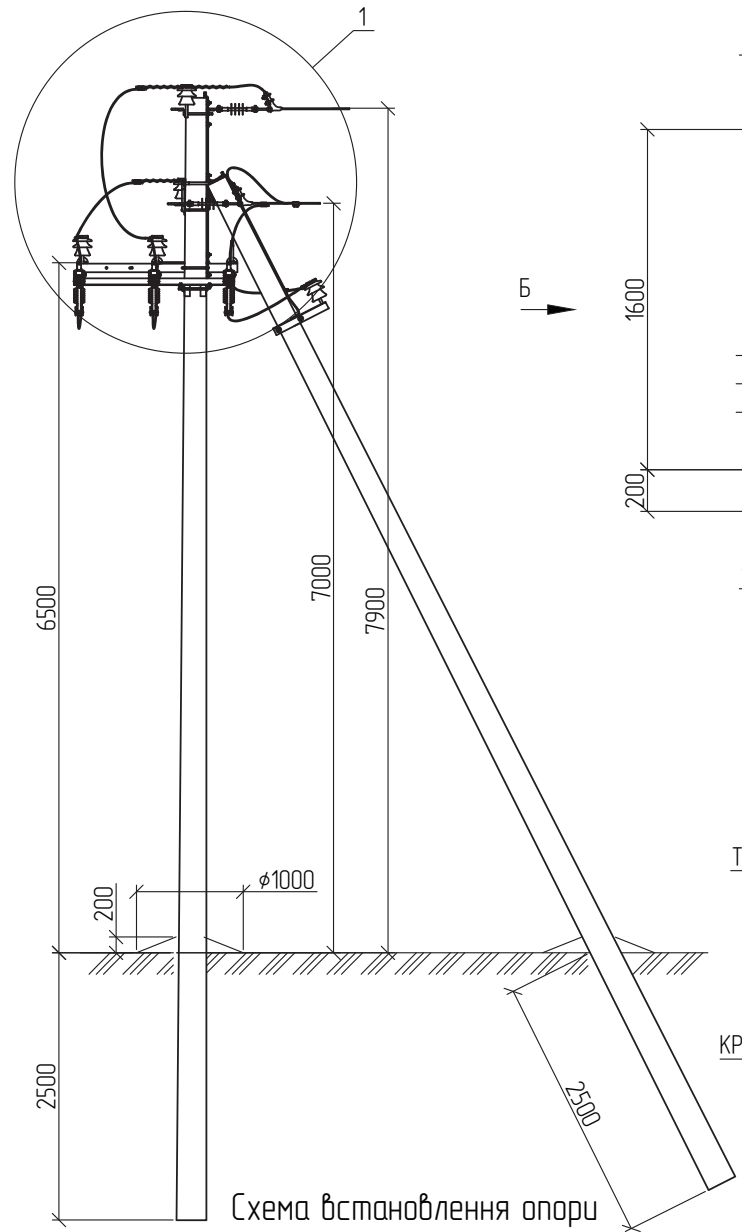
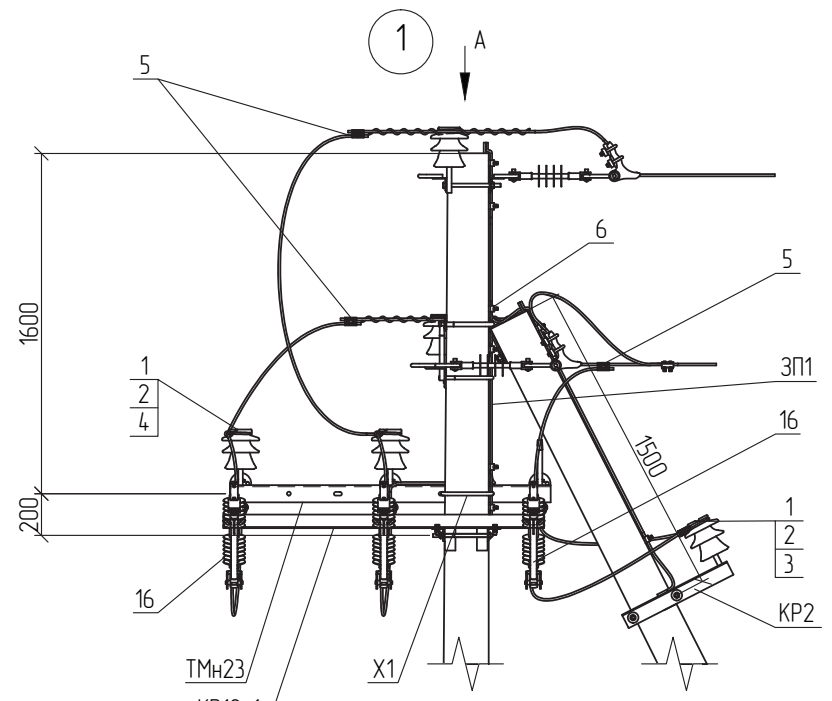
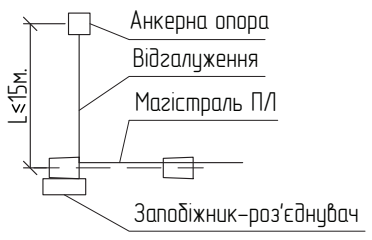
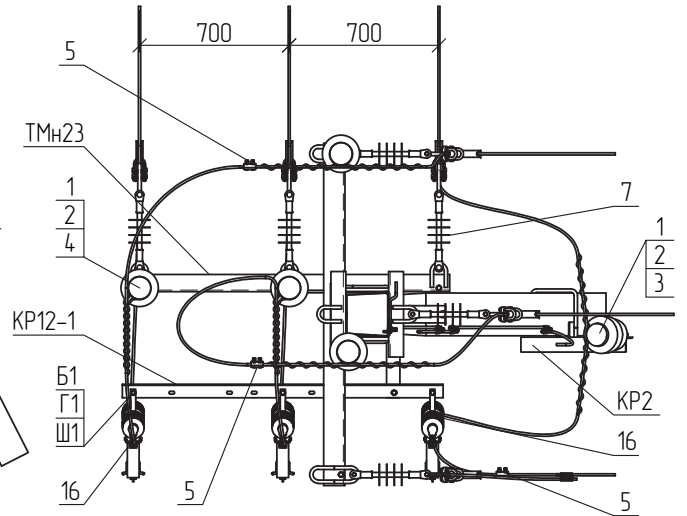


Схема встановлення опори



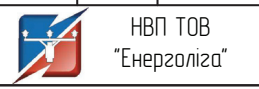
Вид А



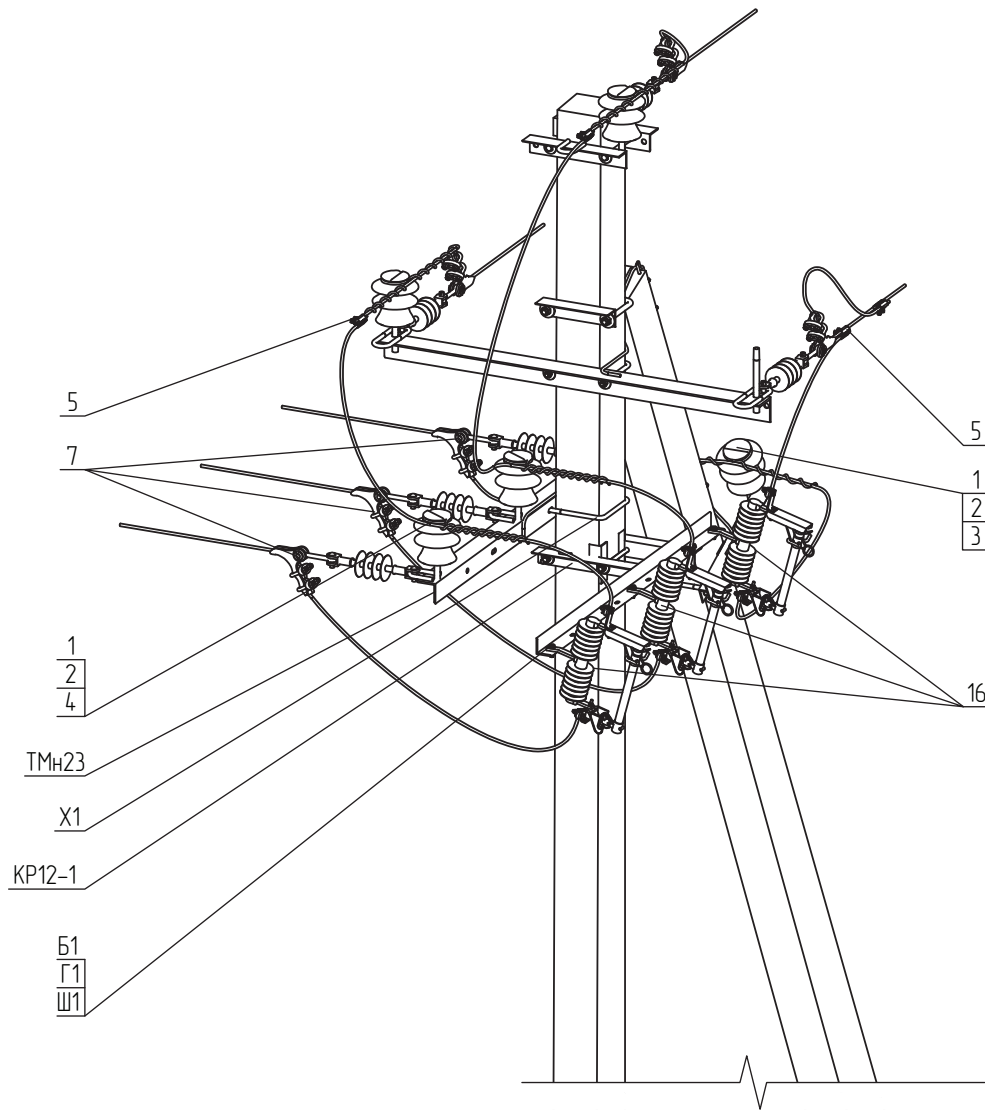
Вид Б

1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-16.

					1.16/4-16								
Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на кінцевій опорі ЧВЗР.К10-1	Стадія	Аркуш	Аркушів
					ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02		Р	1	2
							Разродиб	Меркотан	5.02				
							Перебірив	Іщук	2.02				
Інв. №							Н. контр.	Блінов	1.02				



Зам. №, №
Піліс і дата
№, № об.



Прив'язаний

Інв. №

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
TMH23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована TMH23	1	15,43	
KP12-1	1.16/6-14	Кронштейн KP12-1	1	15,25	
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	2	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=3 п.м.	1	1,86	
B1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
G1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
Всього на опорі, кг.				39,55	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок K6	3	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	5	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

1.16/4-16

Аркуш

2

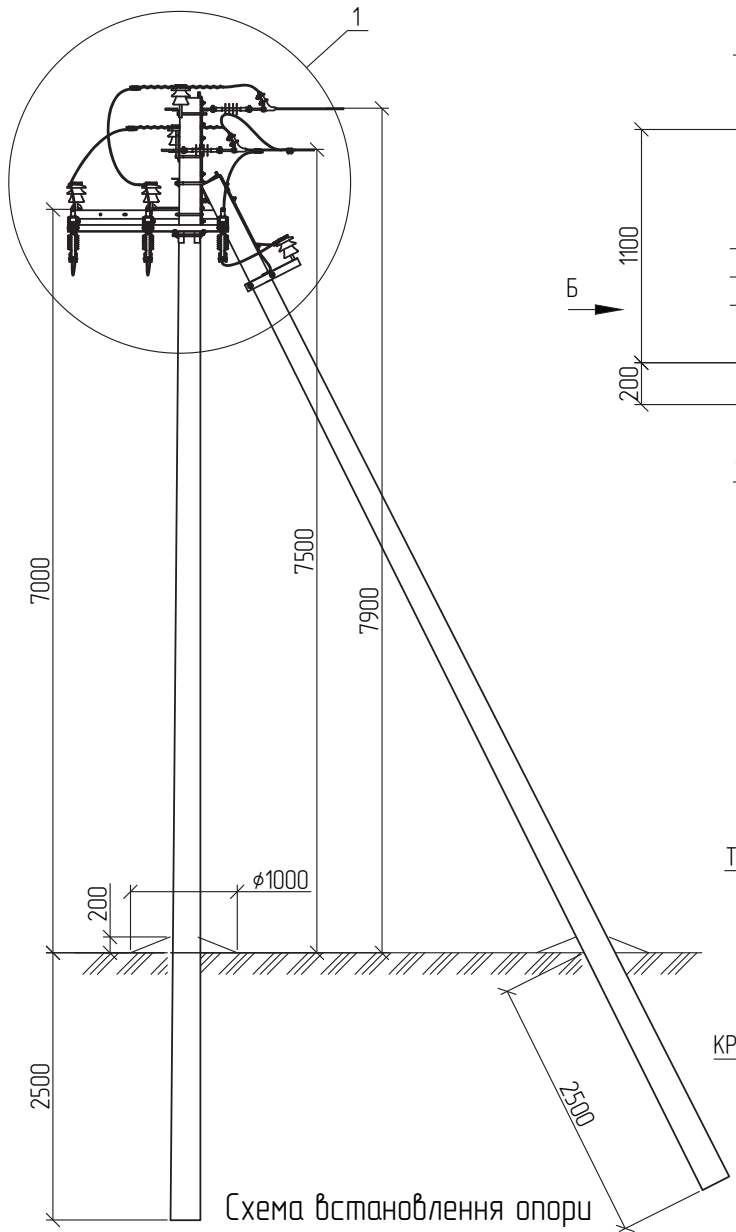
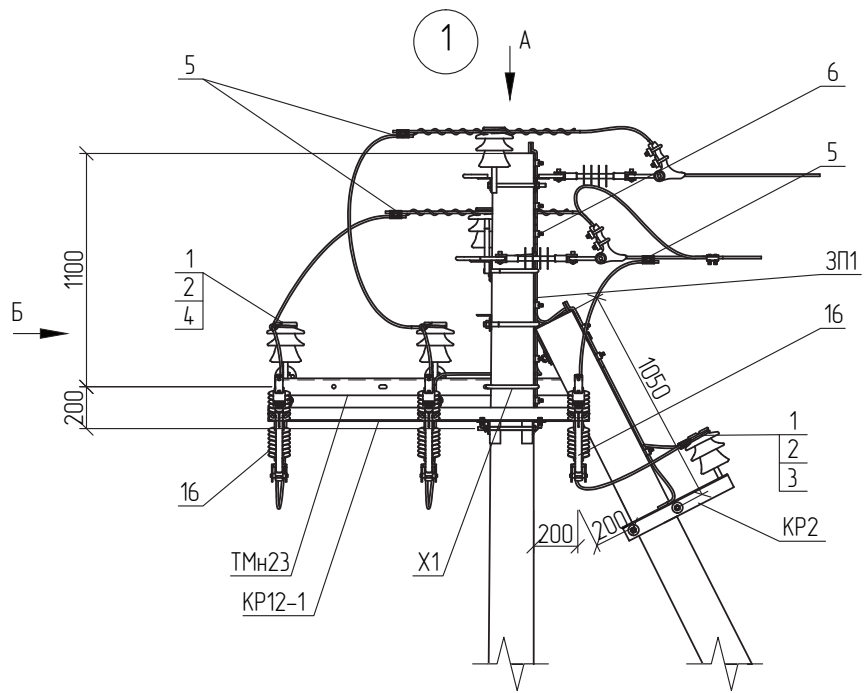
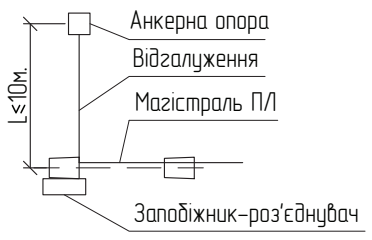
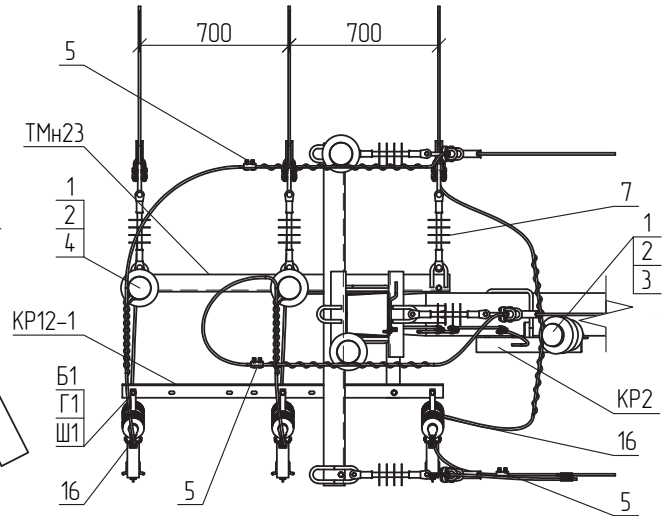


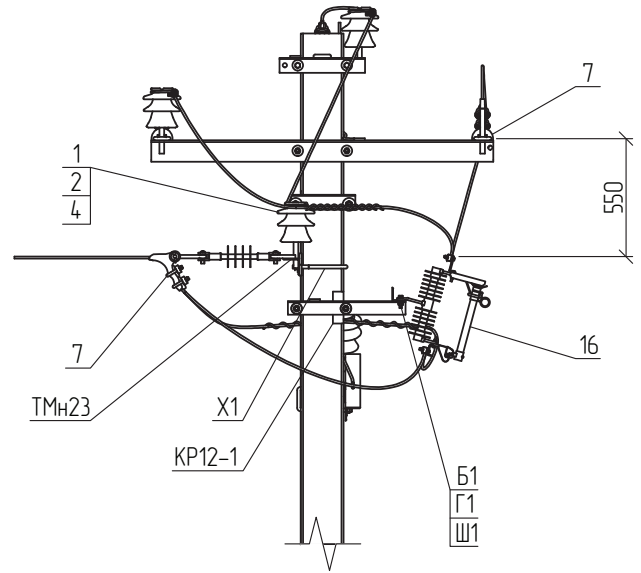
Схема встановлення опори




Вид А



Вид Б



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-17.

					1.16/4-17										
Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на кінцевій опорі ЧВЗР.К10-2			Стадія	Аркуш	Аркушів
					ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02				Р	1	2
					Разробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02						
					Перебiрив		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02						
Інв. №					Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02	 НВП ТОВ "Енерголіга"					

Зам. Інв. №	
Піліс і дата	
Інв. № об.	

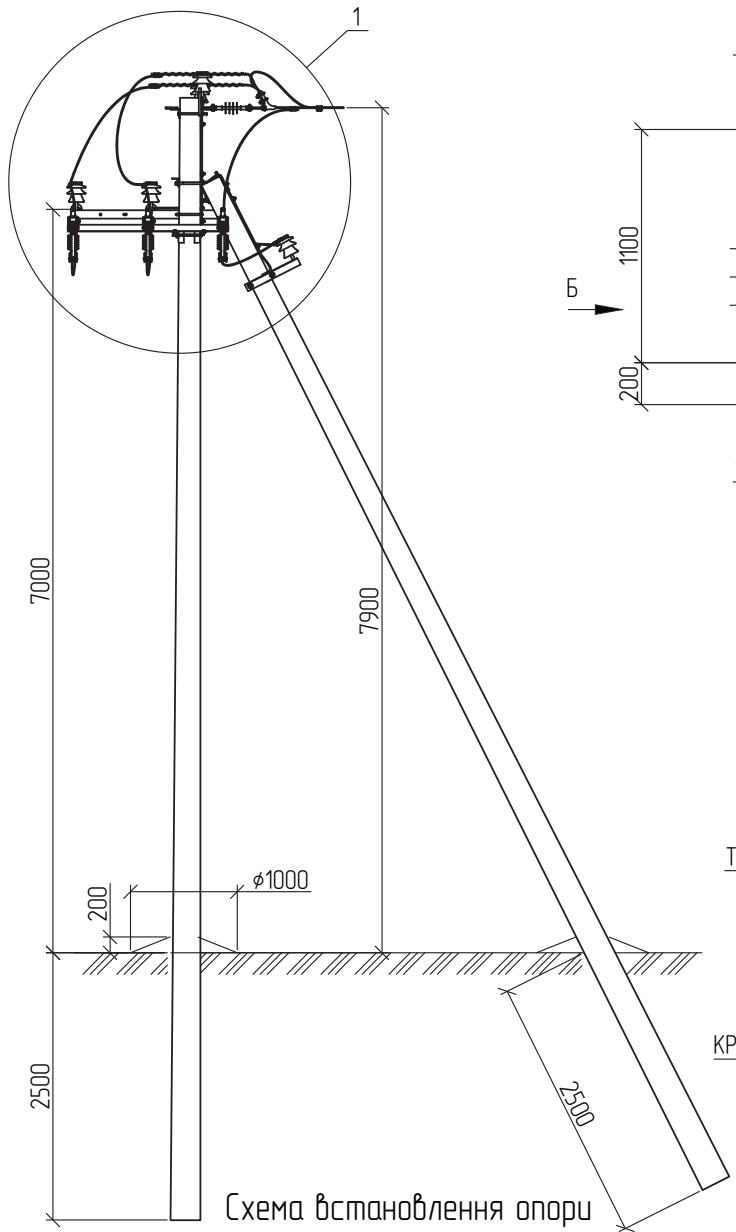
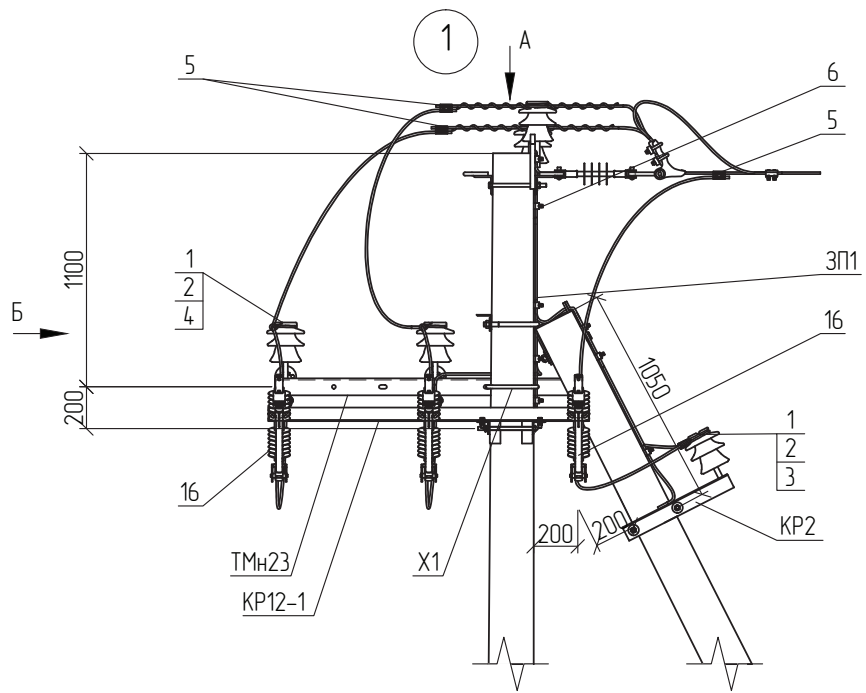
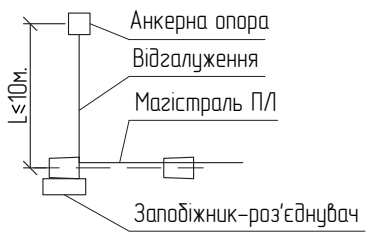
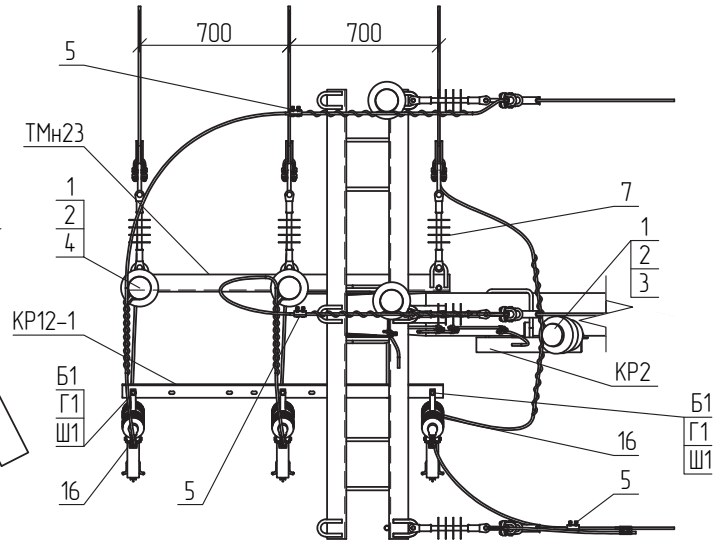


Схема встановлення опори




Вид А

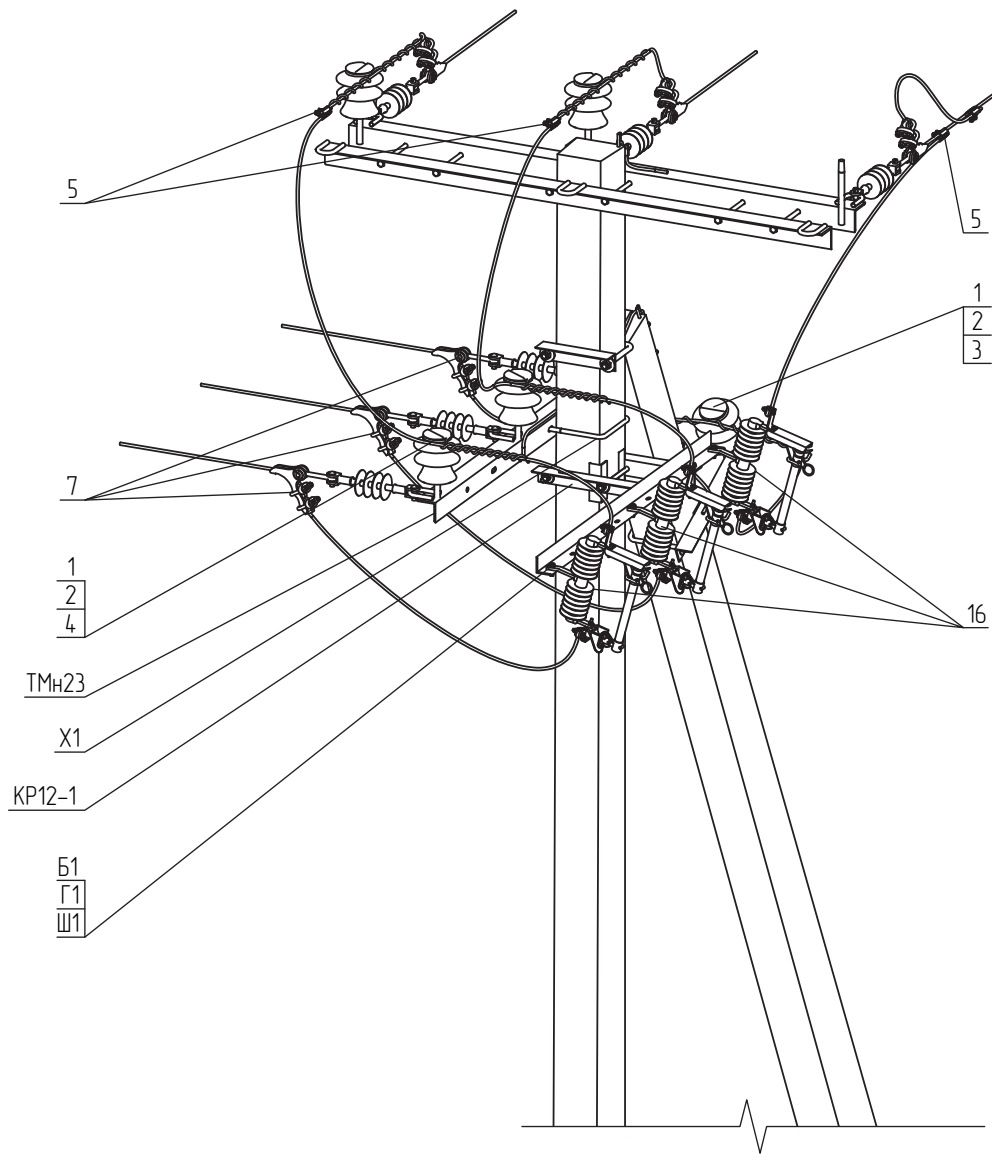


Вид Б

1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-18.

					1.16/4-18							
Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на кінцевій опорі ЧВЗР.К10-4		
					ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02	Стадія	Аркуш	Аркушів
					Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02	Р	1	2
					Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02	 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"		
Інв. №					Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02			

Зам. Інв. №
Піліс і дата
Інв. № об.



Прив'язаний

Інв. №

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
TMH23	1.16/6-13	Траверса гарячеоцинкована TMH23	1	15,43	
KP12-1	1.16/6-14	Кронштейн KP12-1	1	15,25	
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	2	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=2 п.м.	1	1,24	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
Всього на опорі, кг.				38,93	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	3	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	3	0,03	
3		В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	2	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	5	0,06	
7	1.16/3-30	Підвіска натяжна ізолююча	3		
16	SICAME	Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

1.16/4-18

Аркуш

2

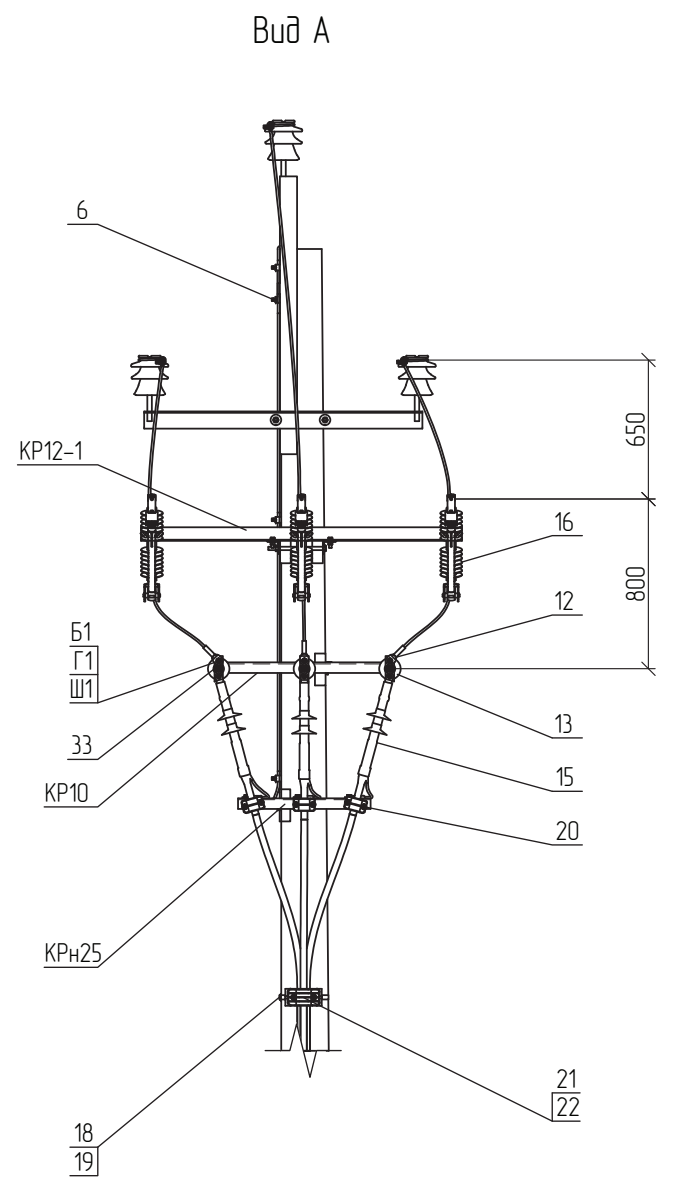
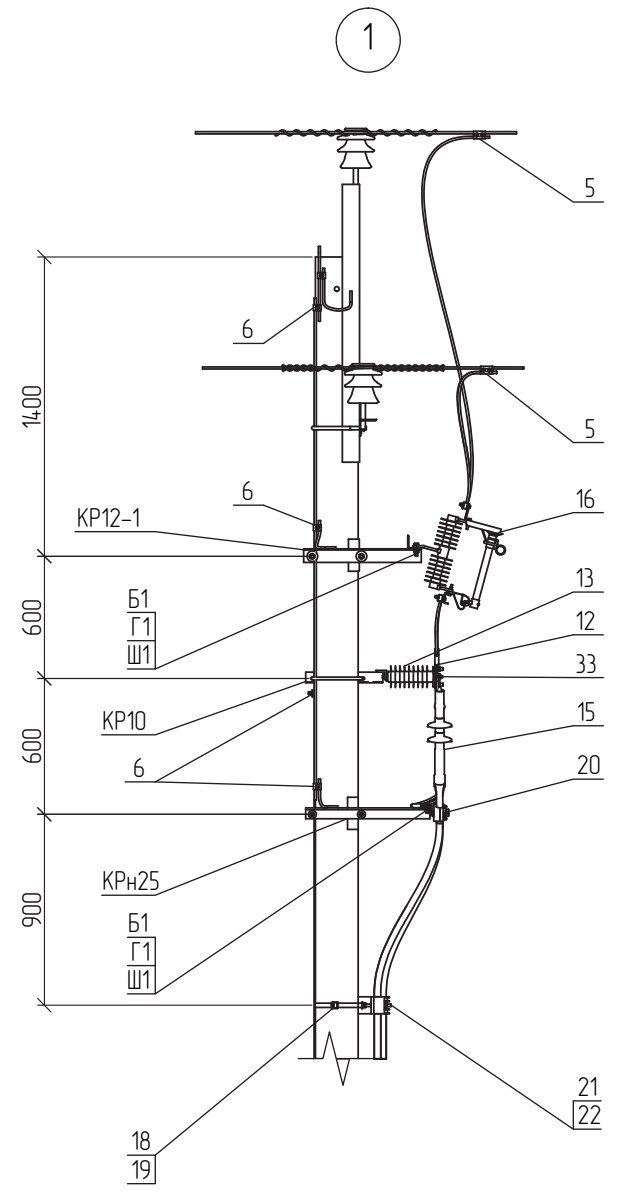
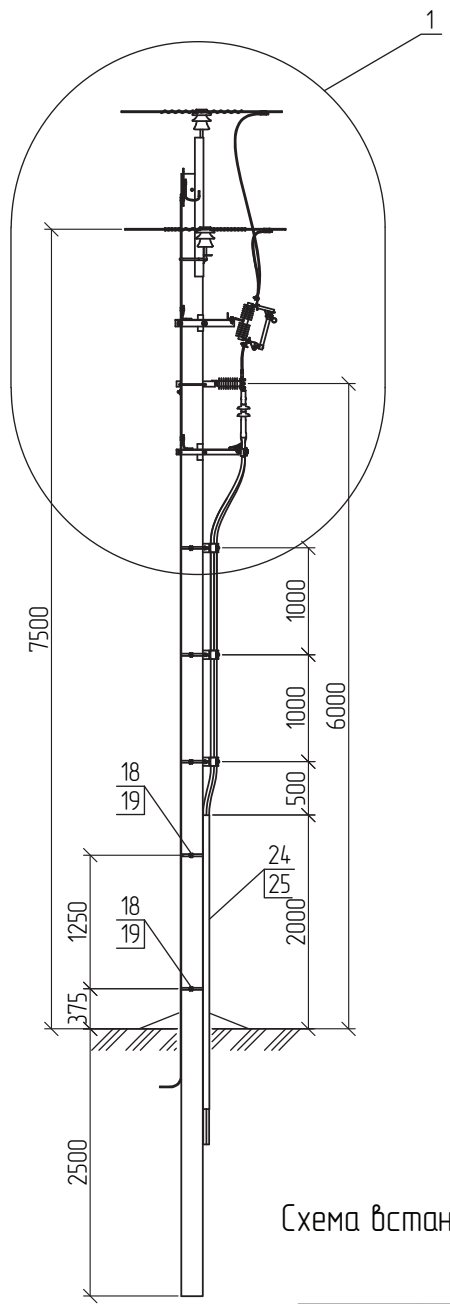
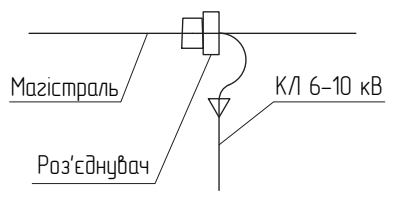


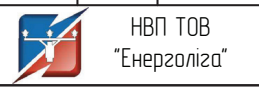
Схема встановлення опори

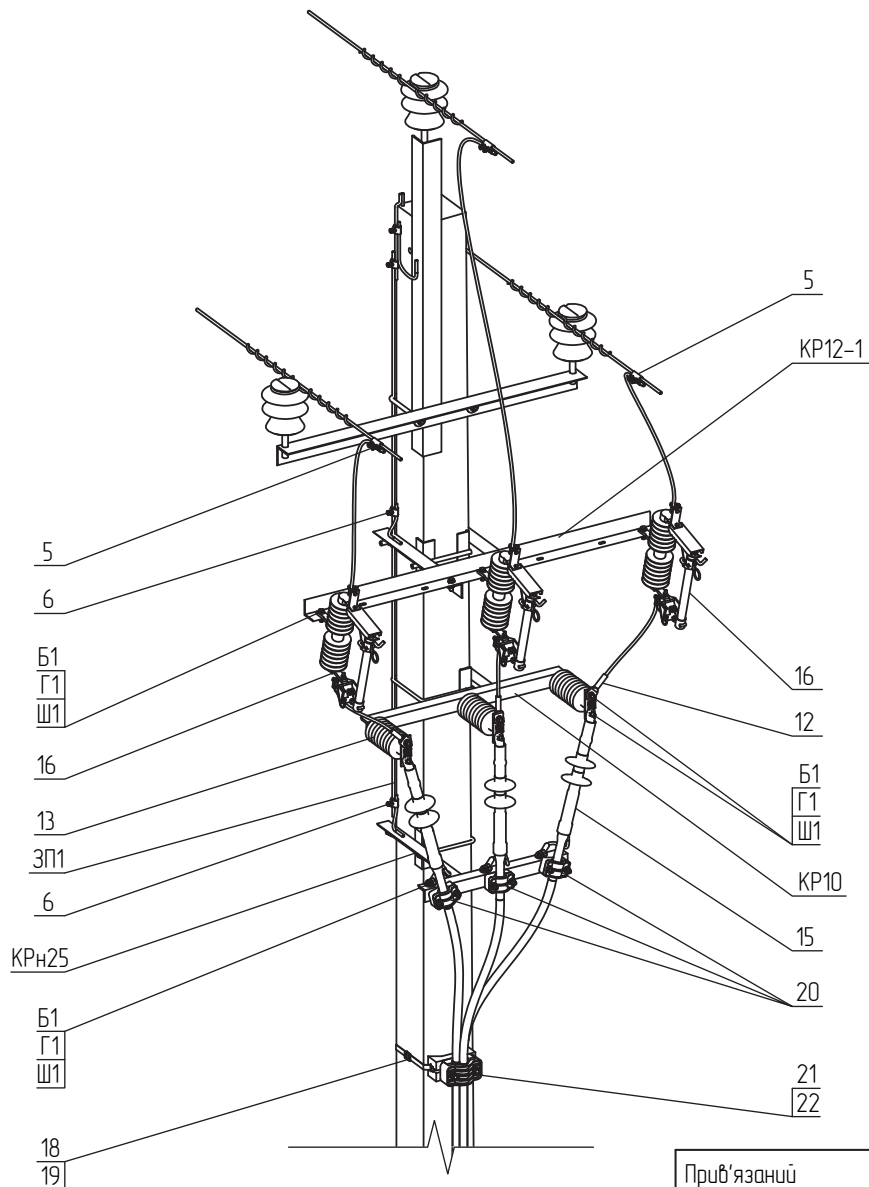


1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-1.

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

					1.16/4-19								
Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування кабельного відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗРКМ.П10-1	Стадія	Аркуш	Аркушіб
					ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02	Р		1	2	
					Розробив	Меркатан	<i>[Signature]</i>	5.02					
					Перевірів	Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02					
Інв. №					Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02					





Прив'язаний

Інв. №

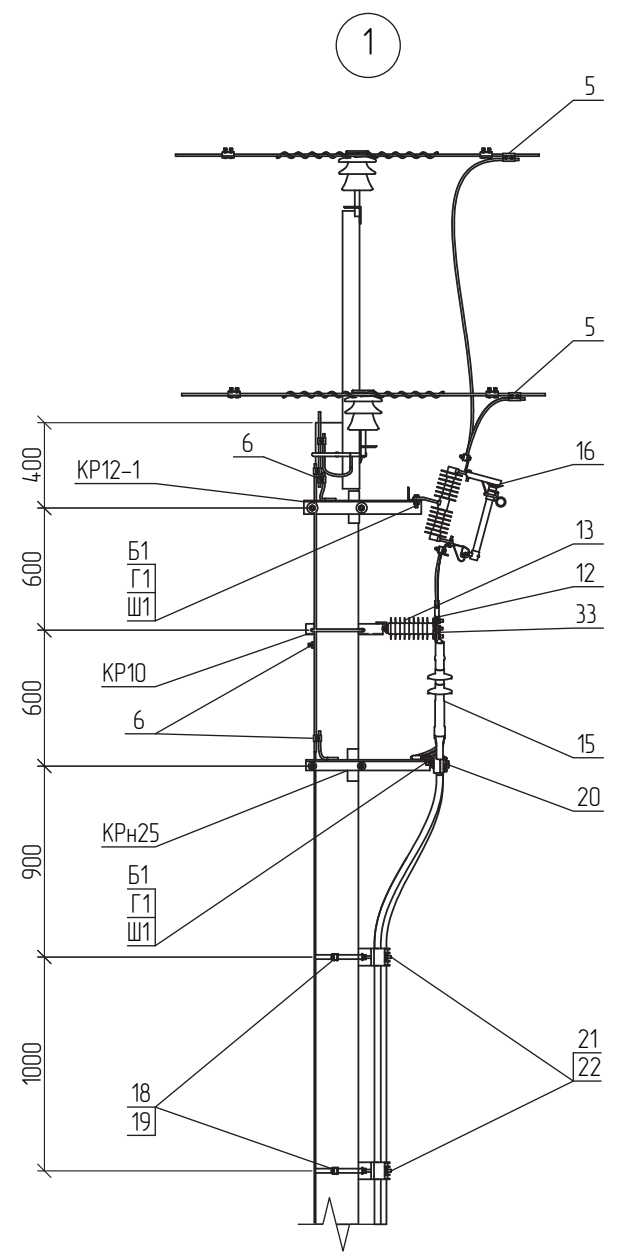
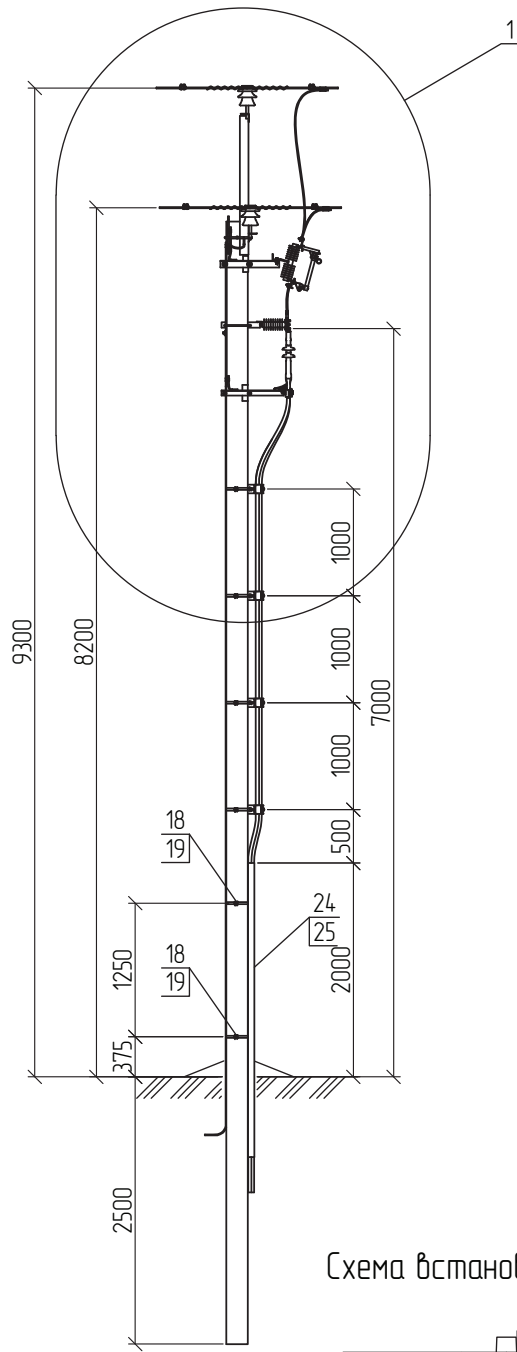
* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНТРС12; поз. 24 тип захисної накладки GPC-P 120 на GPC 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР10	180.2н/5-11	Кронштейн КР10	1	9,11	
КРН25	1.16/6-15	Кронштейн КРН25	1	8,83	
18		Бандажна стрічка ІФ 207, L=1 м.п.	5	0,12	
19	SICAME	Скріпа CF20	5	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=15 п.м.	1	9,3	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	24	0,01	
Всього на опорі, кг.				45,95	
Лінійна арматура:					
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	
6		Затискач плашковий PGA101	6	0,06	
13		ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151		1,8	10 кВ
12		Затискач апаратний А1А []	3	0,19	
15*	SICAME	Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2	
16		Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний КР 29-41	3	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	3	0,15	
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2	
25		Стяжка ССЕ 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	

1.16/4-19

Аркуш

2



A ←

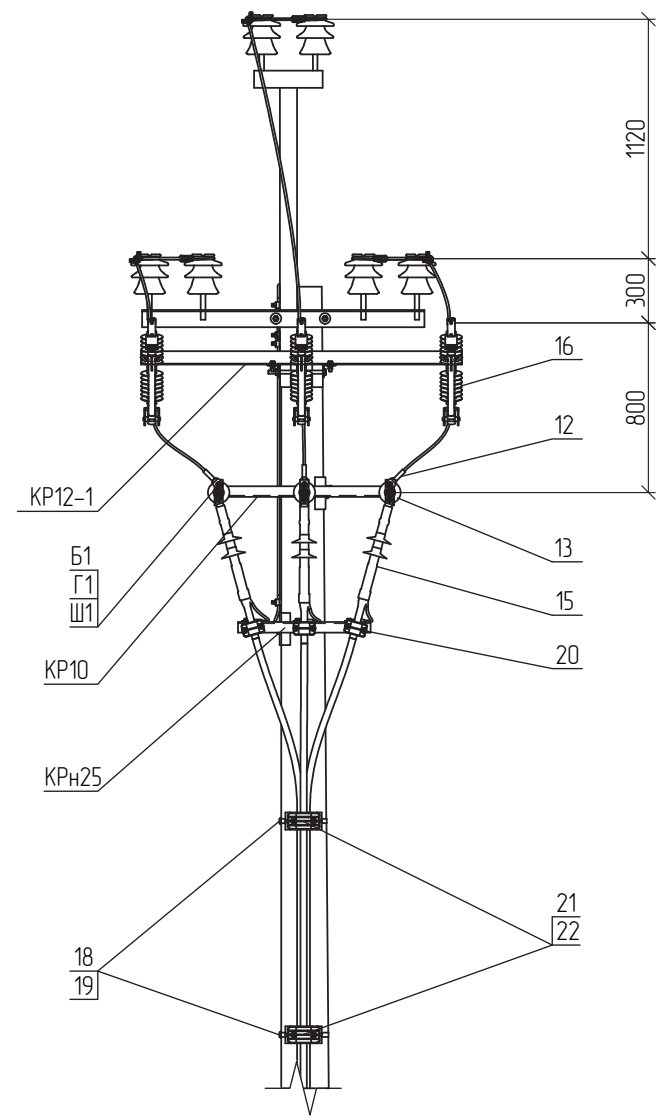
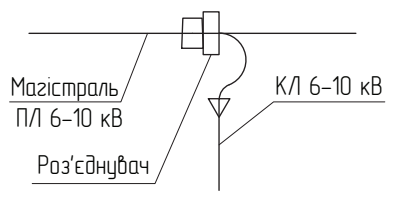



Схема встановлення опори



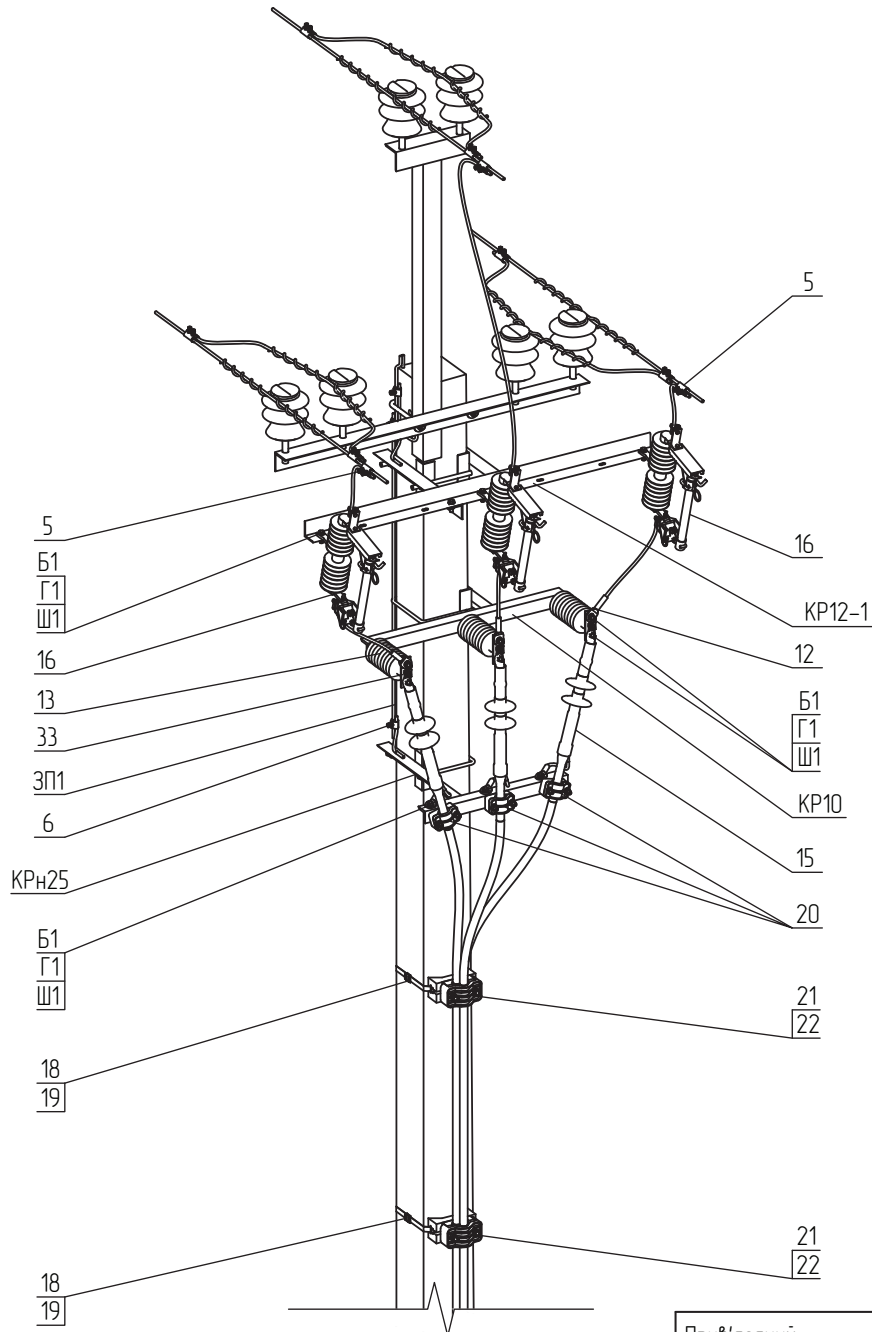
1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-2.

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Прив'язаний		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
		ГІП		Журавльов	<i>Віктор</i>	7.02
		Розробив		Меркотан	<i>Сергій</i>	5.02
		Перевірив		Іщук	<i>Тарас</i>	2.02
Інв. №		Н. контр.		Блінов	<i>Володимир</i>	1.02

1.16/4-20		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Улаштування кабельного відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗРКМ.П10-2



Прив'язаний

Інв. №

* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНГРС12; поз. 24 тип захисної накладки ГРС-Р 120 на ГРС 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР10	180.2н/5-11	Кронштейн КР10	1	9,11	
КРН25	1.16/6-15	Кронштейн КРН25	1	8,83	
18		Бандажна стрічка ІФ 207, L=1 м.п.	6	0,12	
19	SICAME	Скріпа CF20	6	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт ϕ 10; L=15 п.м.	1	9,3	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	24	0,01	
Всього на опорі, кг.				46,09	
Лінійна арматура:					
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	
6		Затискач плашковий PGA101	6	0,06	
13		ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151		1,8	10 кВ
12		Затискач апаратний А1А []	3	0,19	
15*	SICAME	Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2	
16		Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний КР 29-41	4	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	4	0,15	
24*		Захисна накладка ГРС-Р 120	1	3,2	
25		Стяжка ССЕ 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	

1.16/4-20

Аркуш

2

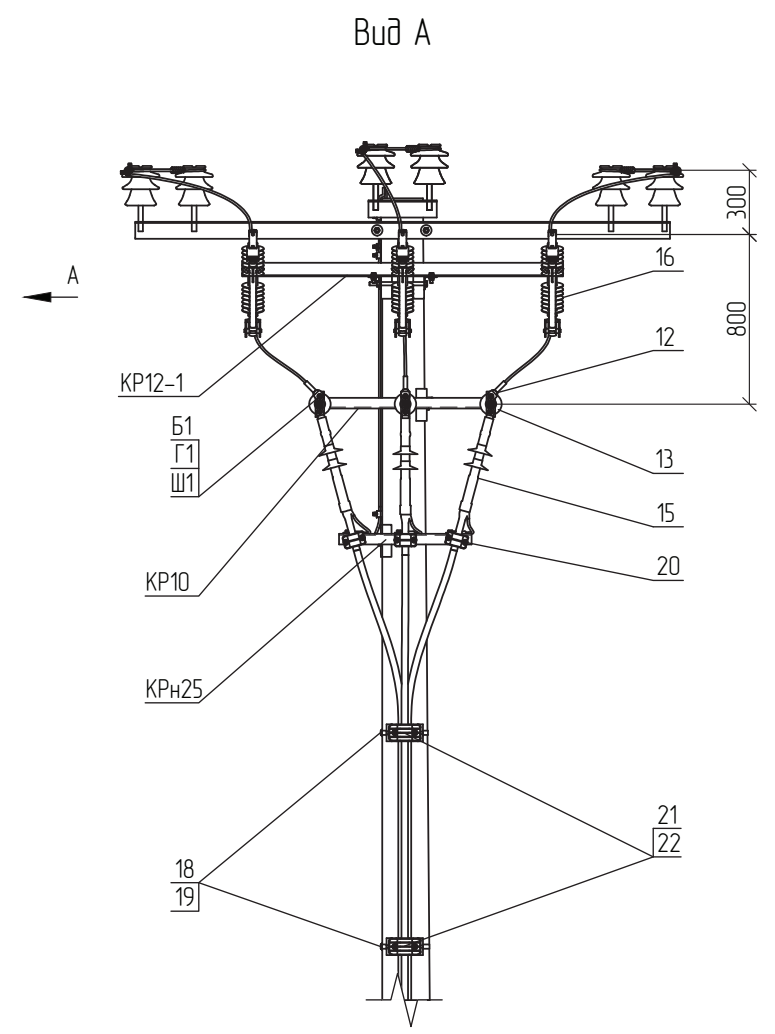
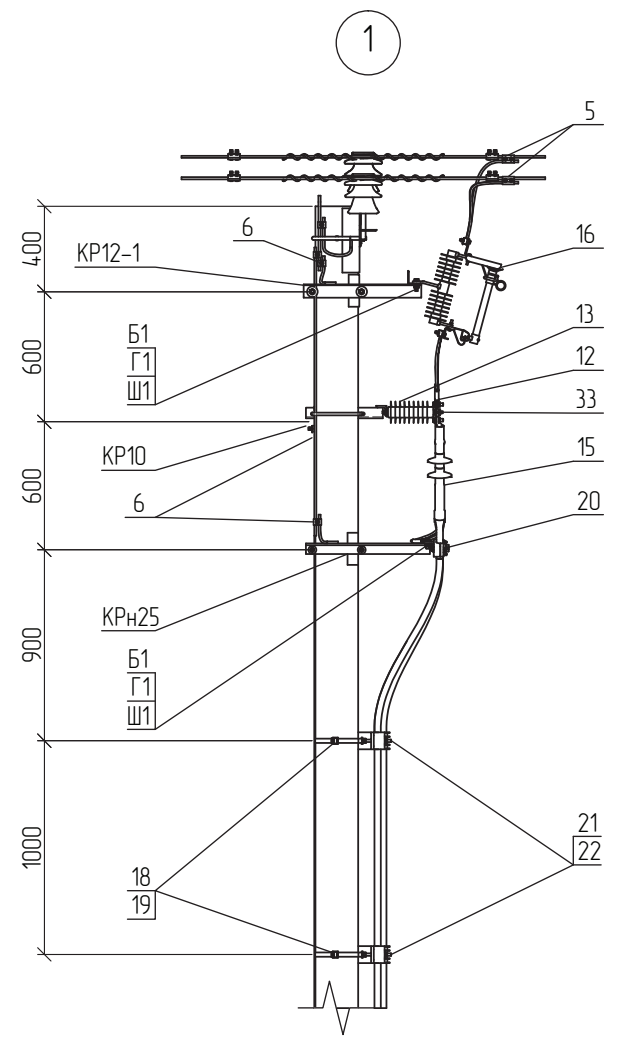
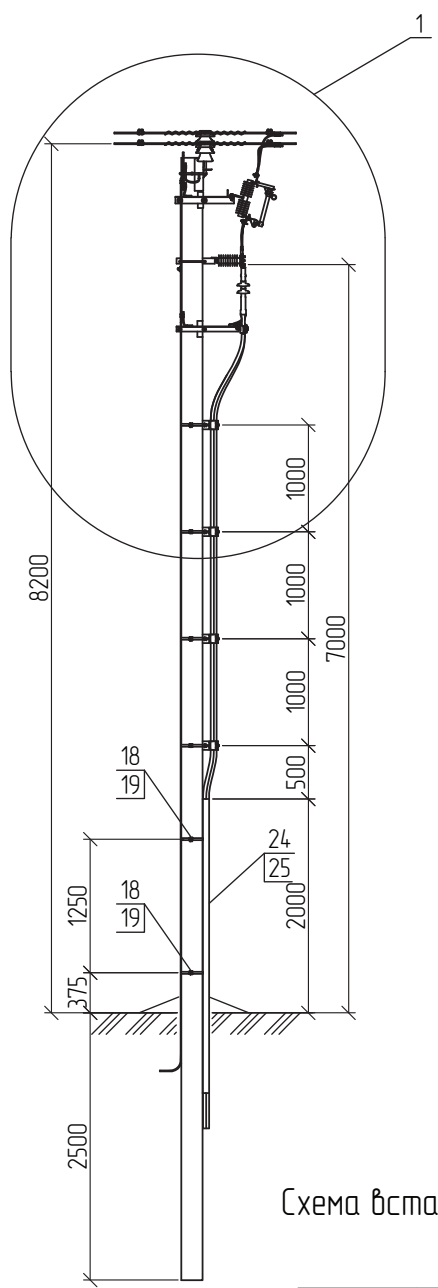
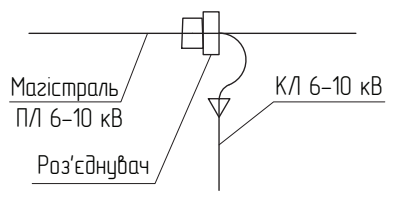



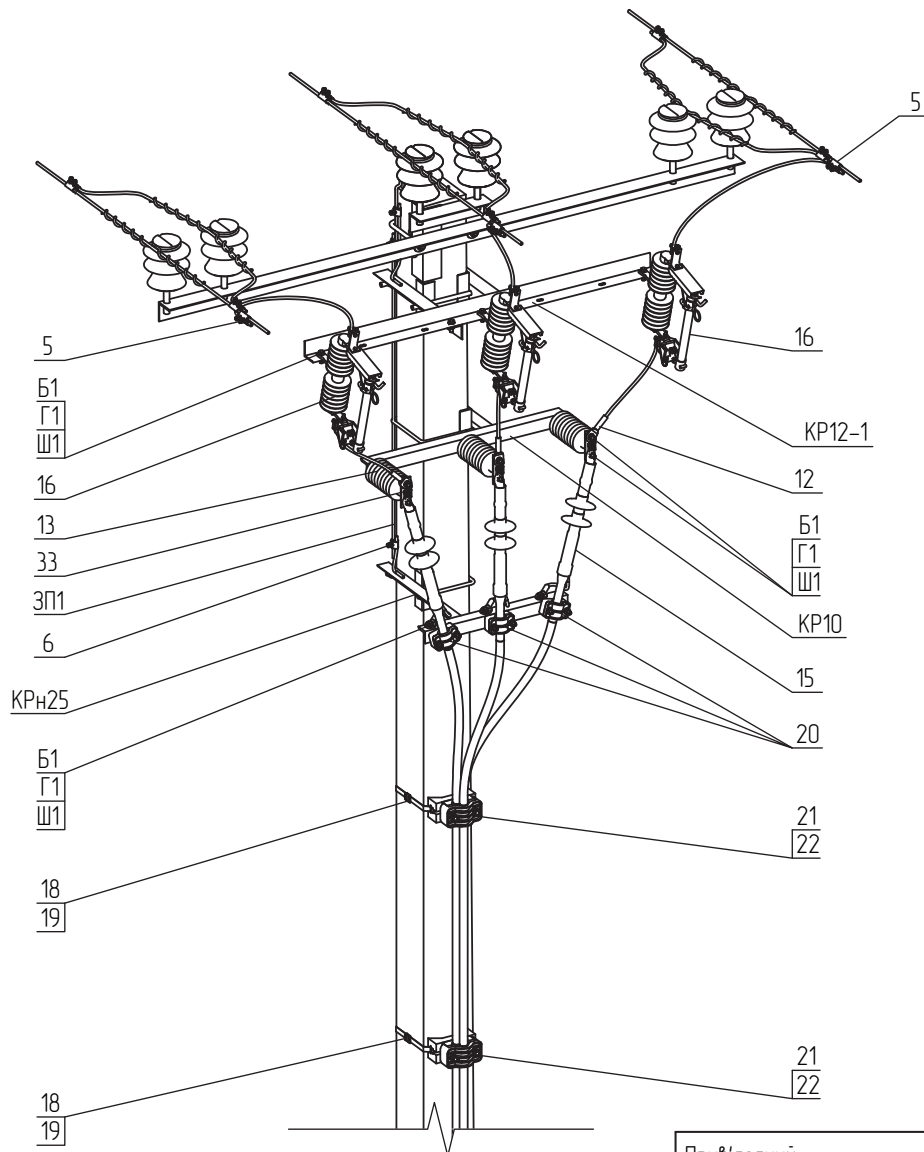
Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-3.

				1.16/4-21			Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	1	2
				Улаштування кабельного відгалуження з встановленням запобіжника-роз'єднувача на проміжній опорі УВЗРКМ.П10-4			 НВП ТОВ "Енерголіга"		
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата				
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02				
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02				
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02				
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02				

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №



Прив'язаний

Інв. №

* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНГРС12; поз. 24 тип захисної накладки ГРС-Р 120 на ГРС 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР10	180.2н/5-11	Кронштейн КР10	1	9,11	
КРН25	1.16/6-15	Кронштейн КРН25	1	8,83	
18		Бандажна стрічка ІФ 207, L=1 м.п.	6	0,12	
19	SICAME	Скріпа CF20	6	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт ϕ 10; L=15 п.м.	1	9,3	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	24	0,01	
Всього на опорі, кг.				46,09	
Лінійна арматура:					
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	
6		Затискач плашковий PGA101	6	0,06	
13		ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151		1,8	10 кВ
12		Затискач апаратний А1А []	3	0,19	
15*		Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2	
16		Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний КР 29-41	4	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	4	0,15	
24*		Захисна накладка ГРС-Р 120	1	3,2	
25		Стяжка ССЕ 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	

1.16/4-21

Аркуш

2

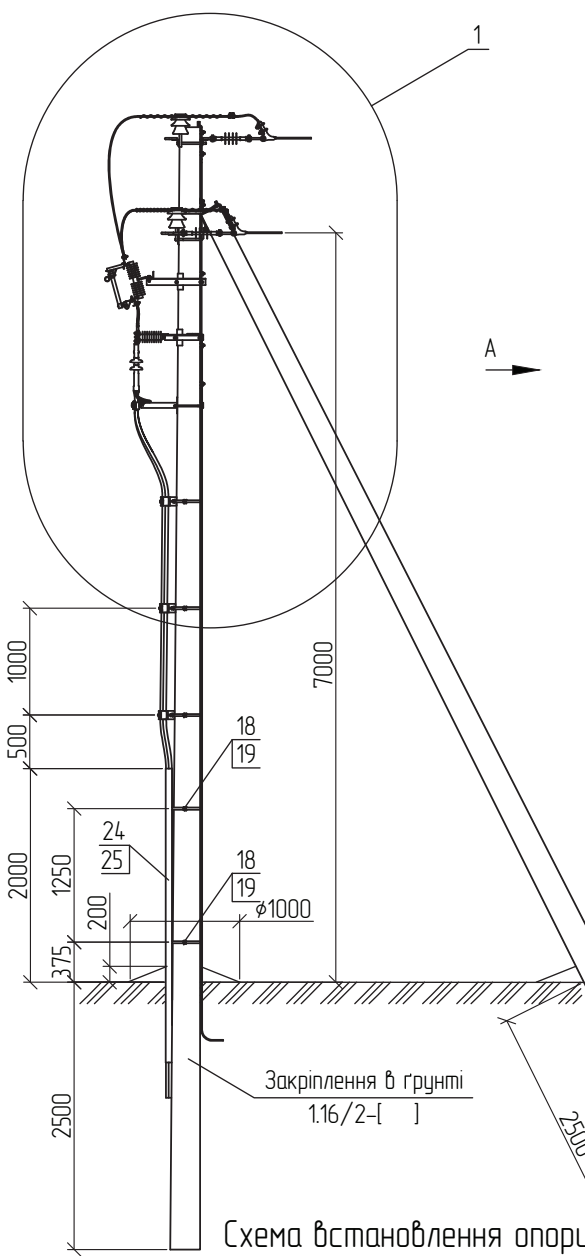
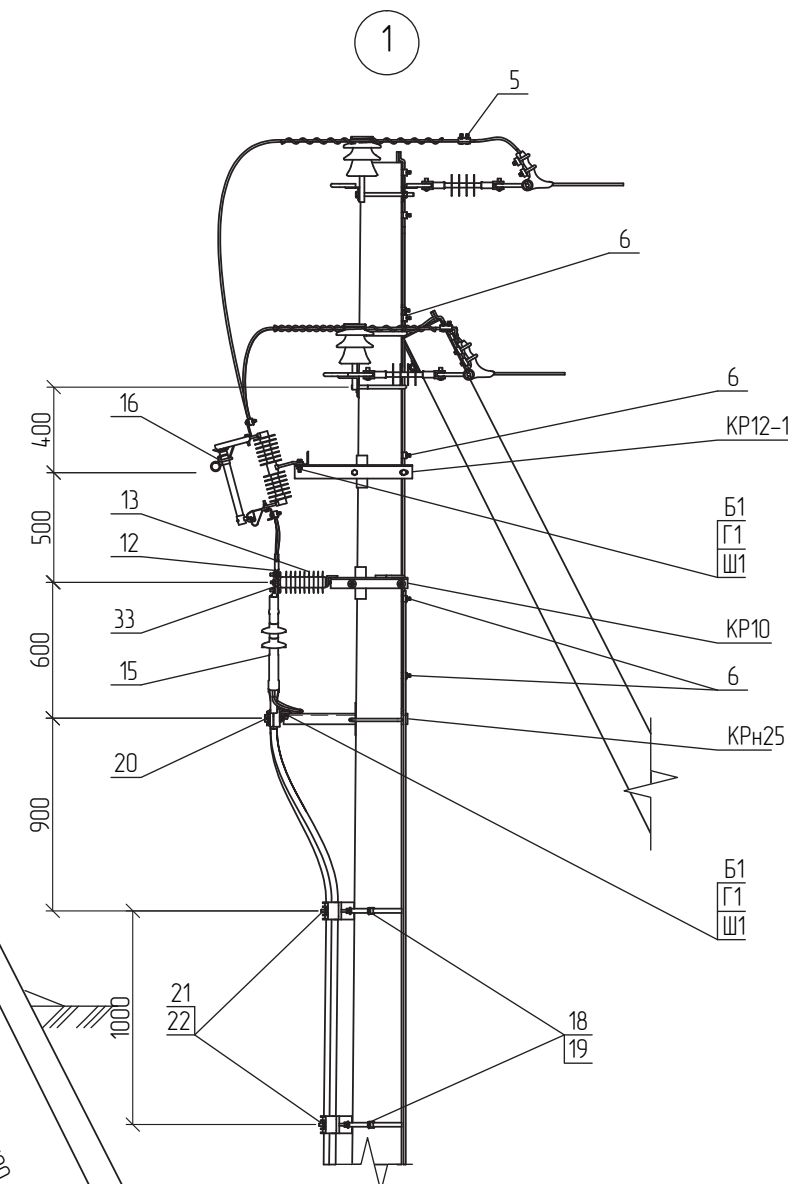
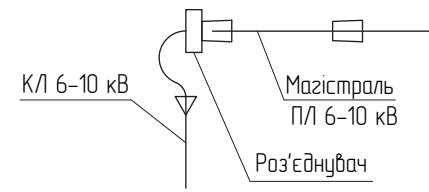
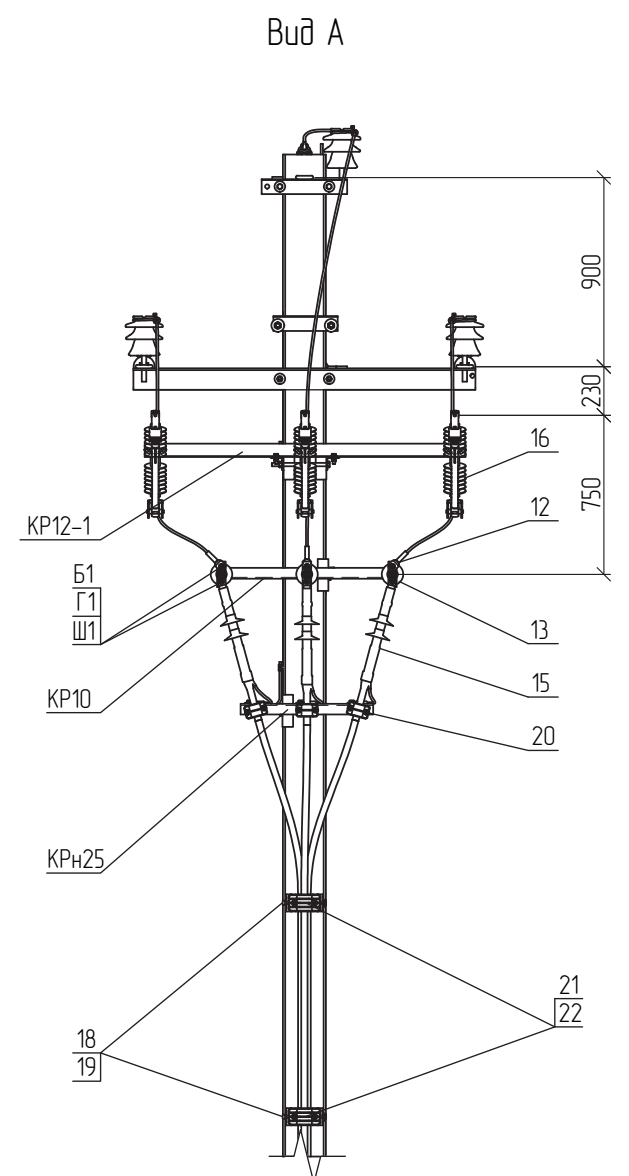


Схема встановлення опори




1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-16.

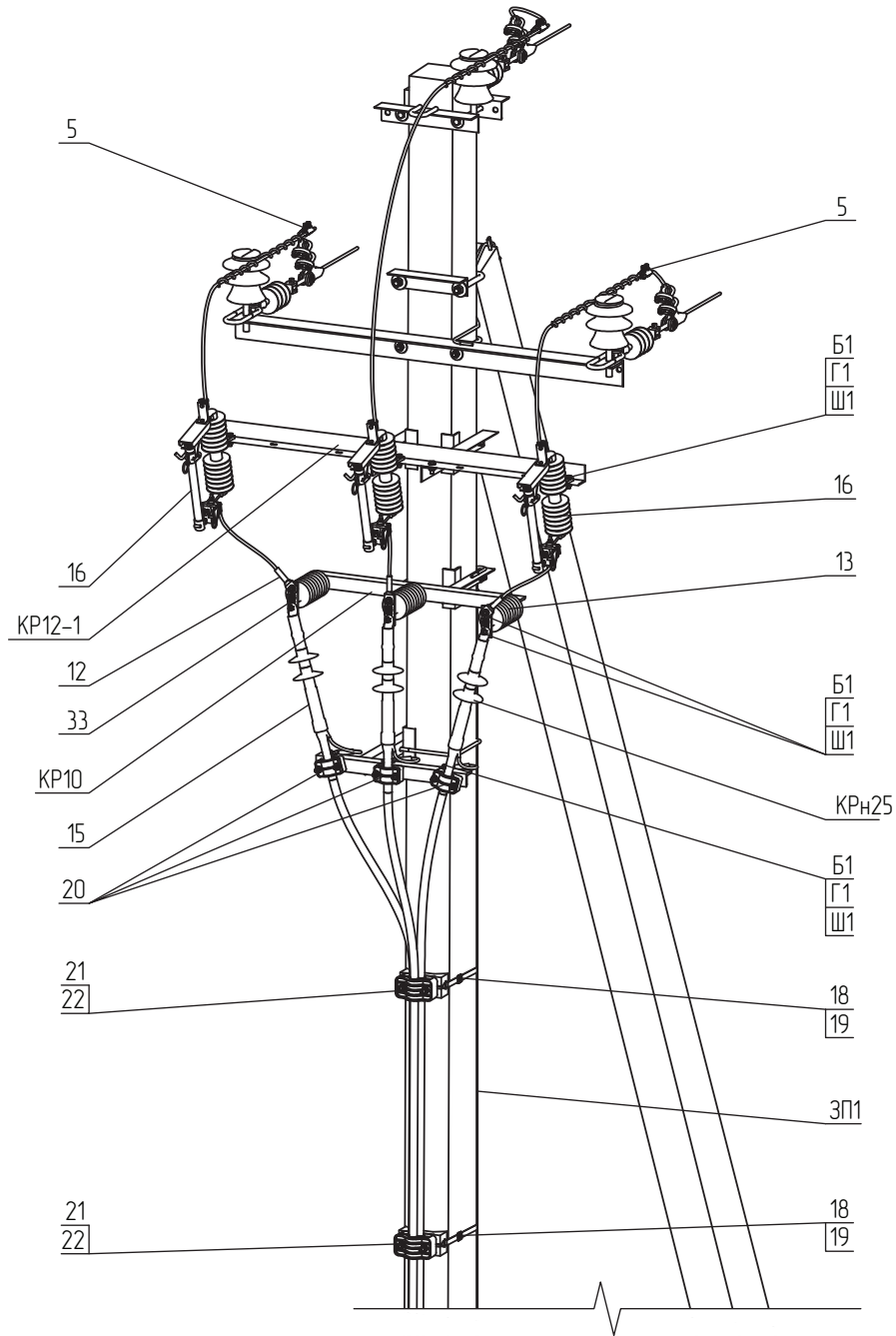


Вид А

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02

1.16/4-22		
Встановлення запобіжника-роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі ЗРКМ.К10-1		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"		



* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНТРС12; поз. 24 тип захисної накладки GPC-P 120 на GPC 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР10	180.2н/5-11	Кронштейн КР10	1	9,11	
КРН25	1.16/6-15	Кронштейн КРН25	1	8,83	
18		Бандажна стрічка ІФ 207, L=1 м.п.	5	0,12	
19	SICAME	Скріпа CF20	5	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт ϕ 10; L=15 п.м.	1	9,3	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	24	0,01	
Всього на опорі, кг.				45,95	
Лінійна арматура:					
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	
6		Затискач плашковий PGA101	6	0,06	
13		ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151		1,8	10 кВ
12		Затискач апаратний А1А []	3	0,19	
15*		Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2	
16		Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний КР 29-41	3	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	3	0,15	
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2	
25		Стяжка ССЕ 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	

Прив'язаний

Інв. №		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп. Дата

1.16/4-22

Аркуш

2

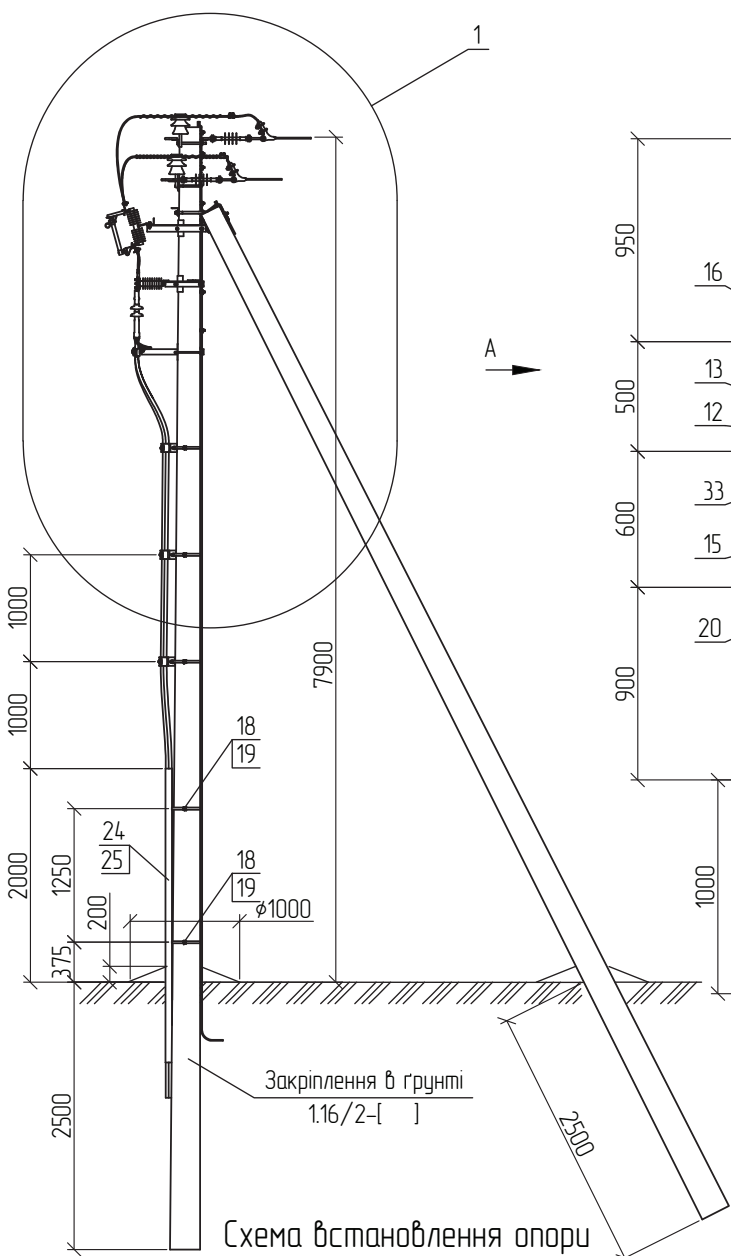
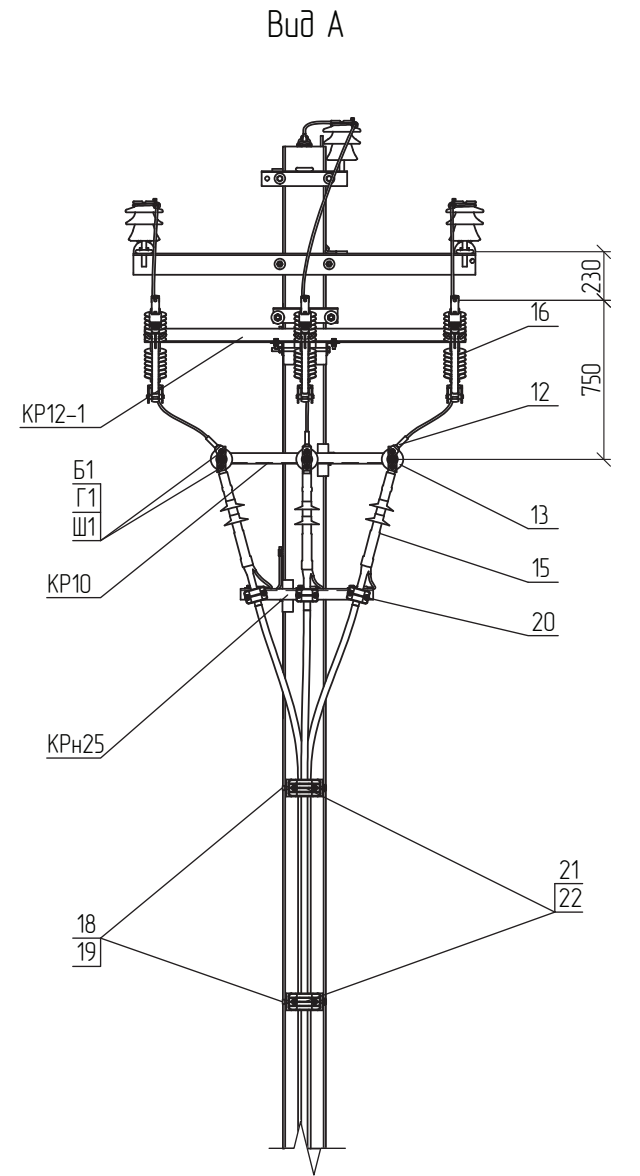
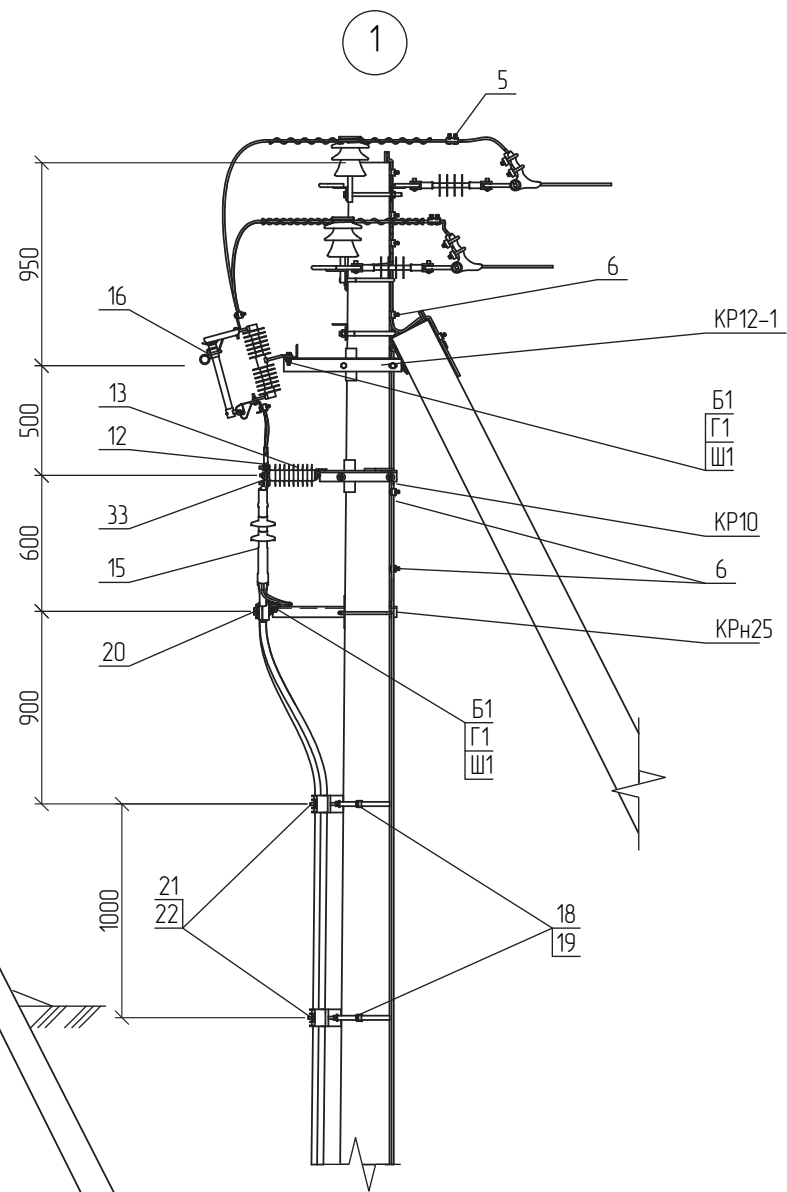
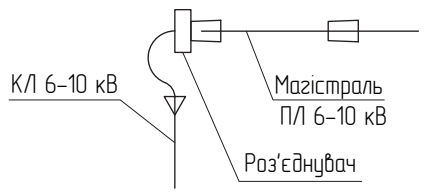


Схема встановлення опори

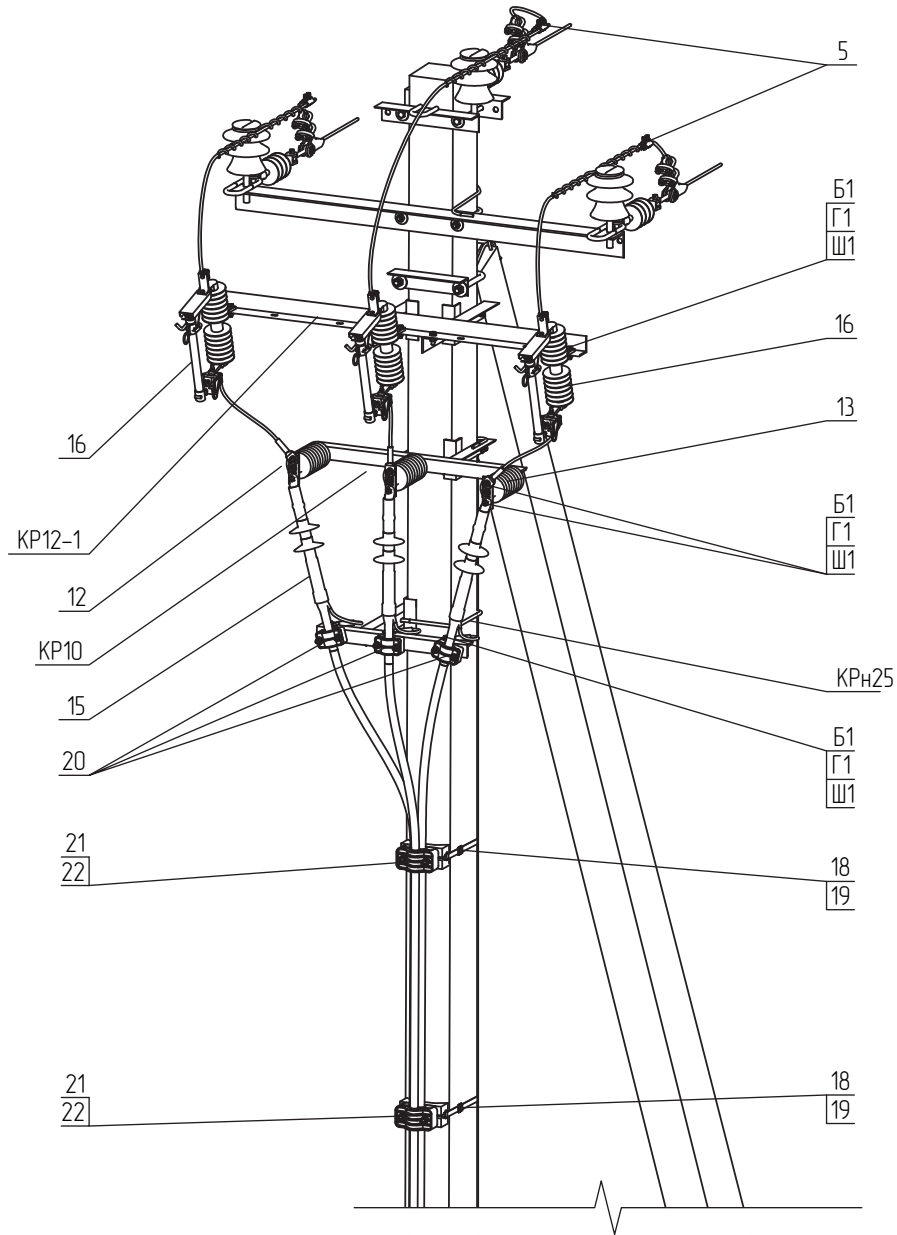


Вид А

1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-17.

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

				1.16/4-23								
Прив'язаний				Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Встановлення запобіжника-роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі ЗРКМ.К10-2	Стадія	Аркуш	Аркушів
										P	1	2
				ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02		НВП ТОВ "Енерголіга"		
				Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	5.02				
				Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	2.02				
Інв. №				Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	1.02	Формат А3			



Прив'язаний

Інв. №

* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНТРС12; поз. 24 тип захисної накладки GPC-P 120 на GPC 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР10	180.2н/5-11	Кронштейн КР10	1	9,11	
КРН25	1.16/6-15	Кронштейн КРН25	1	8,83	
18	SICAME	Бандажна стрічка ІF 207, L=1 м.п.	6	0,12	
19		Скріпа CF20	6	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт ϕ 10; L=15 н.м.	1	9,3	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	24	0,01	
Всього на опорі, кг.				46,09	
Лінійна арматура:					
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	
6		Затискач плашковий PGA101	6	0,06	
13		ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151		1,8	10 кВ
12		Затискач апаратний А1А []	3	0,19	
15*		Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2	
16		Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний КР 29-41	4	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	4	0,15	
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2	
25		Стяжка ССЕ 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	

1.16/4-23

Аркуш

2

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм. Кільк. Арк. № док. Підп. Дата

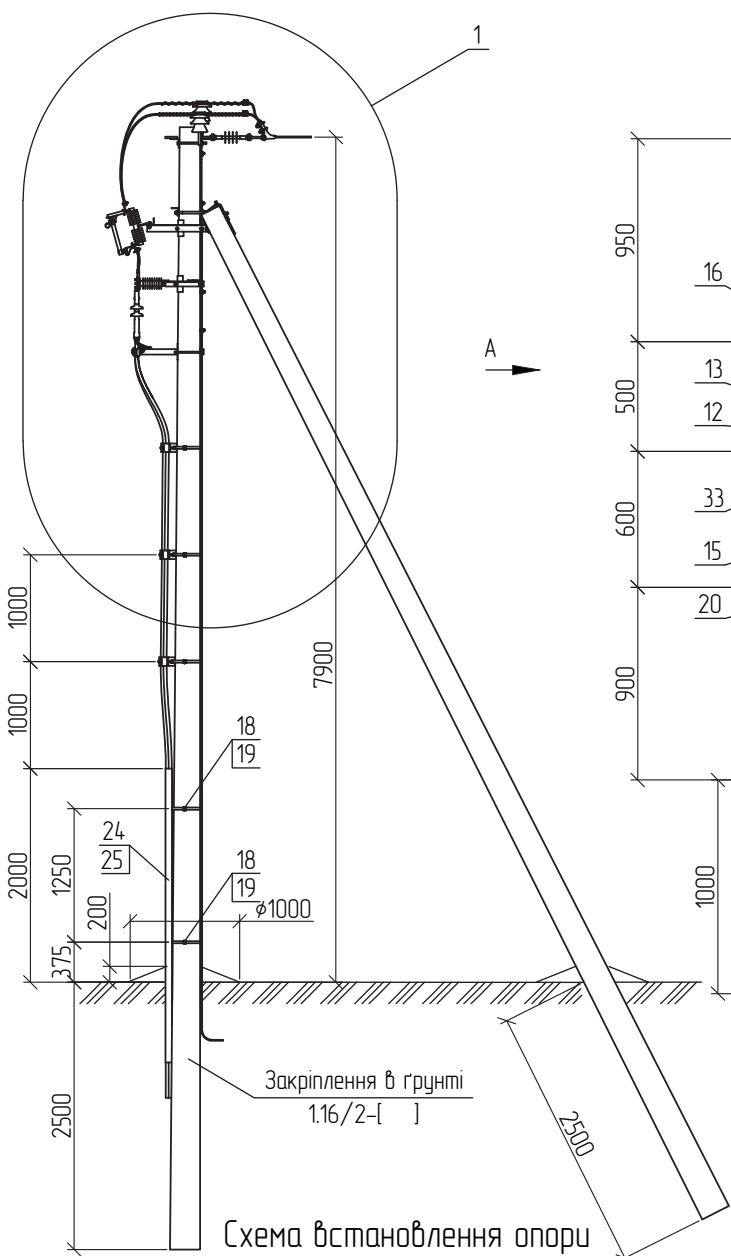
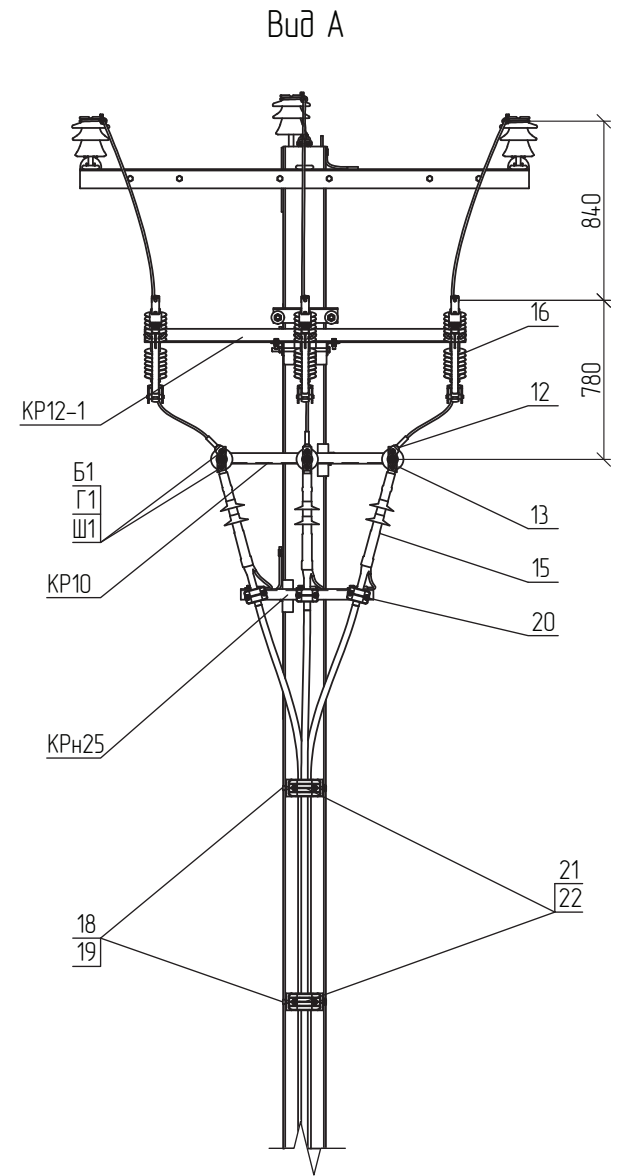
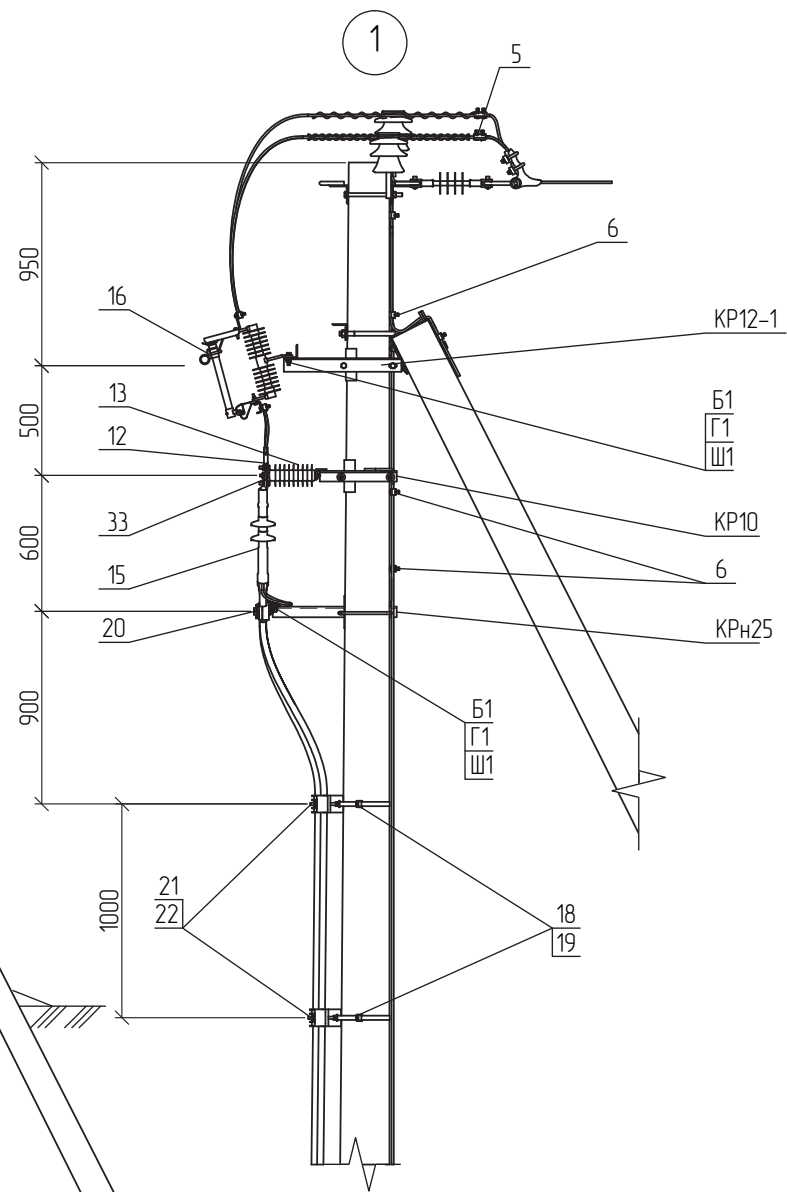
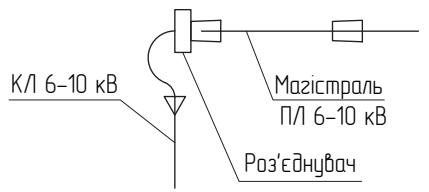


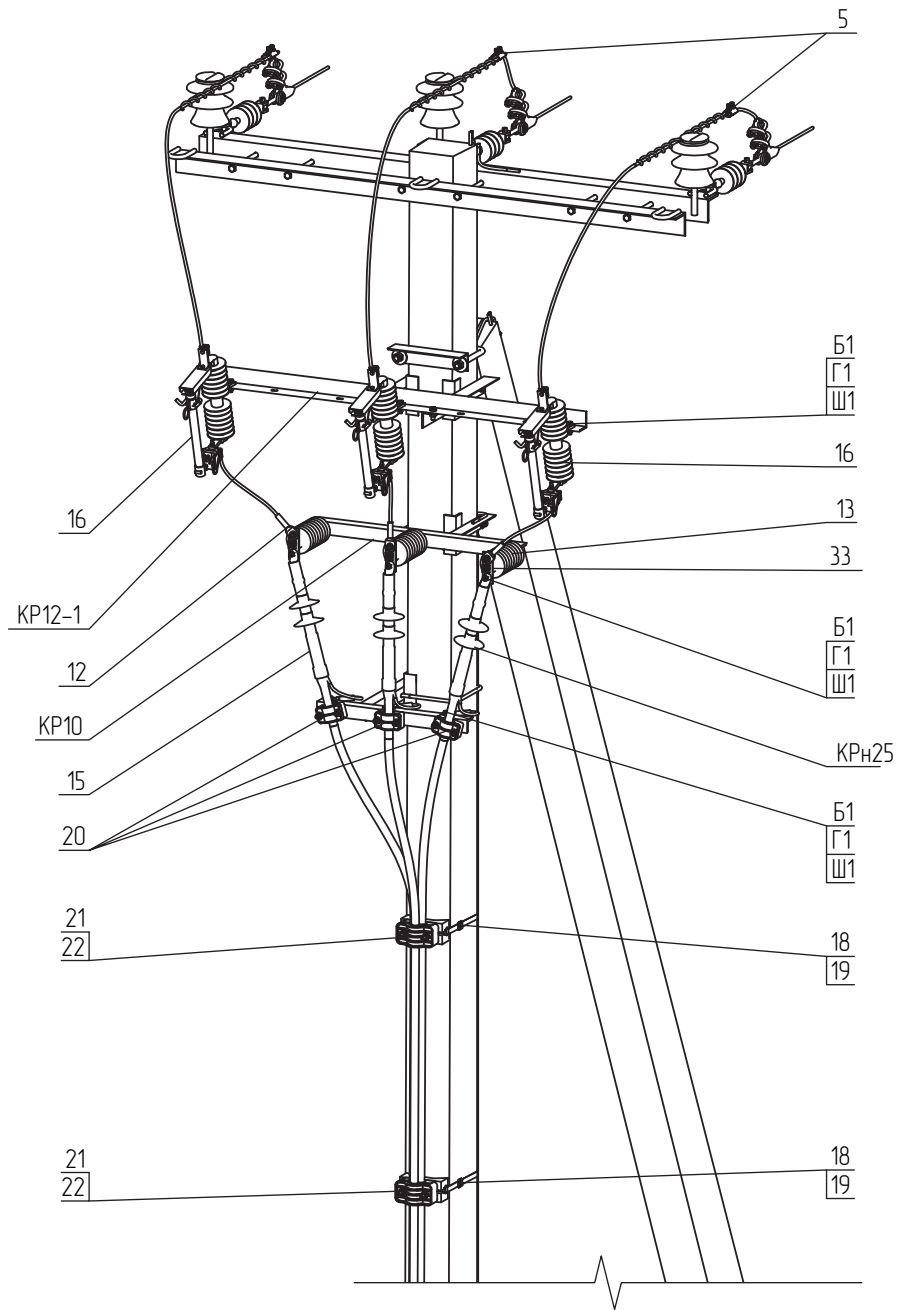
Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-18.

				1.16/4-24									
Прив'язаний				Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Встановлення запобіжника-роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі ЗРКМ.К10-4	Стадія	Аркуш	Аркушіб	
				ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	7.02		Р	1	2	
						Разродиб	<i>Разродиб</i>	5.02					
						Перебірив	<i>Перебірив</i>	2.02					
Інв. №				Н. контр.		Блінов	<i>Блінов</i>	1.02					
												НВП ТОВ "Енерголіга"	

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №



* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНТРС12; поз. 24 тип захисної накладки GPC-P 120 на GPC 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
КР12-1	1.16/6-14	Кронштейн КР12-1	1	15,25	
КР10	180.2н/5-11	Кронштейн КР10	1	9,11	
КРН25	1.16/6-15	Кронштейн КРН25	1	8,83	
18		Бандажна стрічка ІФ 207, L=1 м.п.	6	0,12	
19	SICAME	Скріпа CF20	6	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт ϕ 10; L=15 п.м.	1	9,3	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	24	0,01	
Всього на опорі, кг.				46,09	
Лінійна арматура:					
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	
6		Затискач плашковий PGA101	6	0,06	
13		ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151		1,8	10 кВ
12		Затискач апаратний А1А []	3	0,19	
15*		Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2	
16		Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний КР 29-41	4	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	4	0,15	
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2	
25		Стяжка ССЕ 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	

Прив'язаний

Інв. №		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп. Дата

1.16/4-24

Аркуш

2

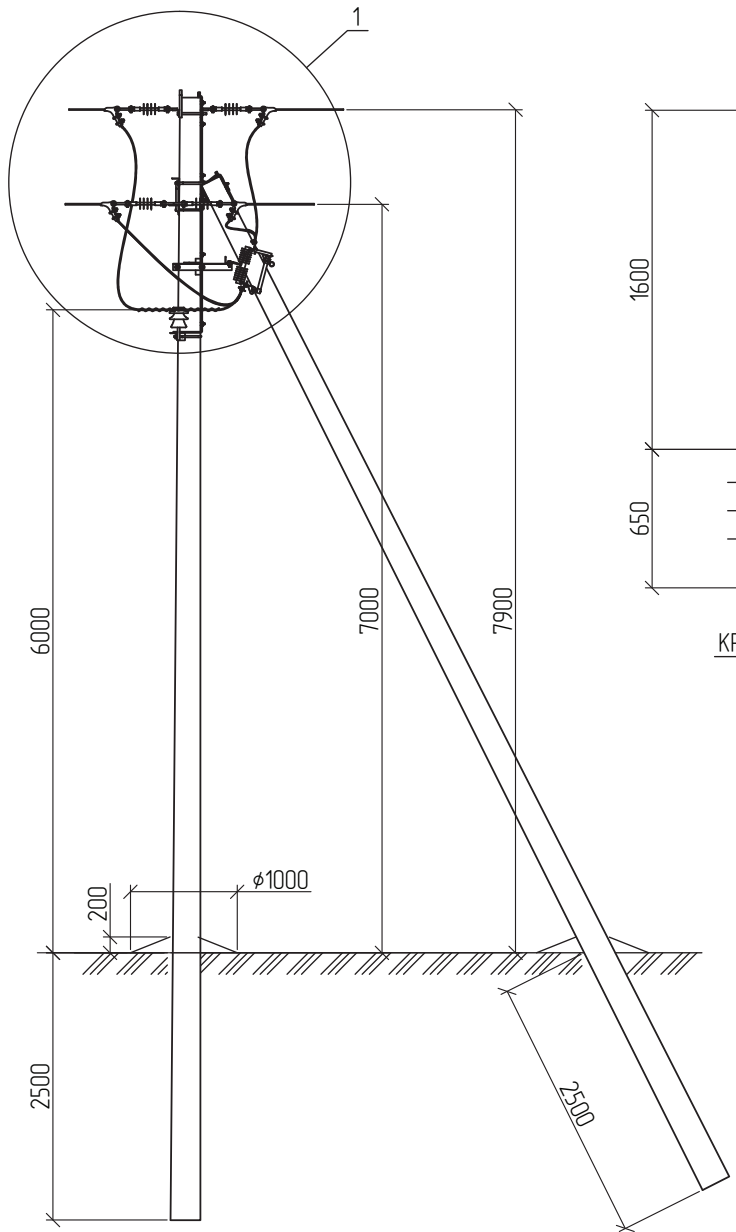
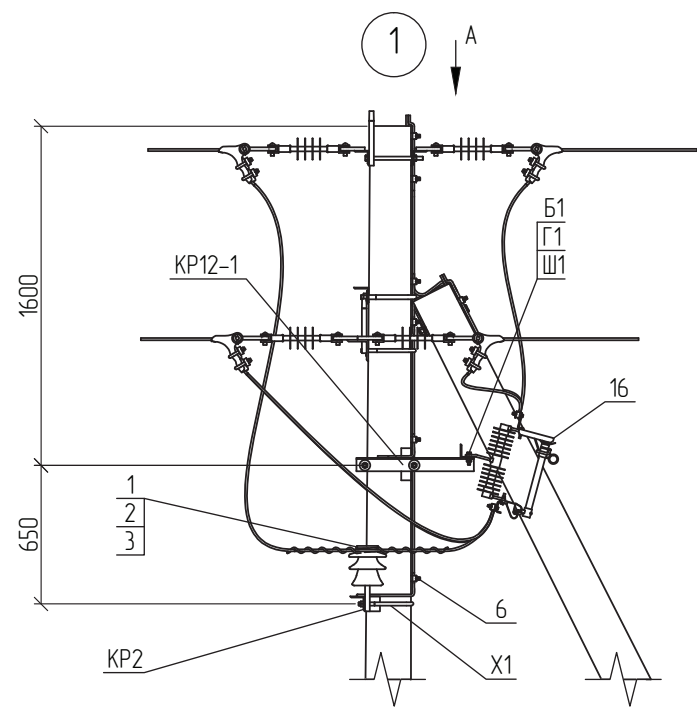
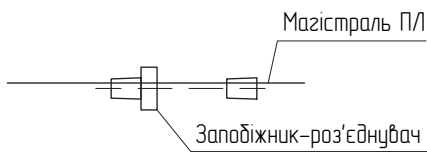
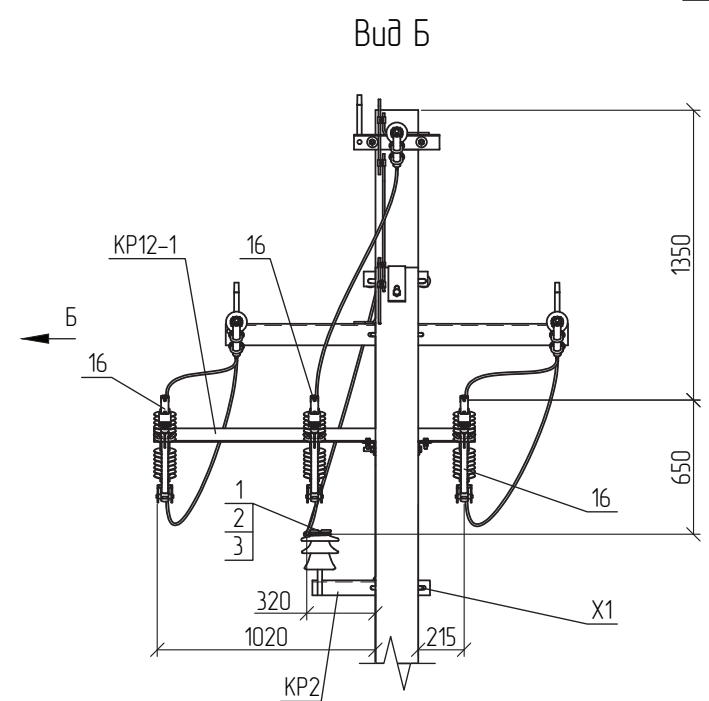


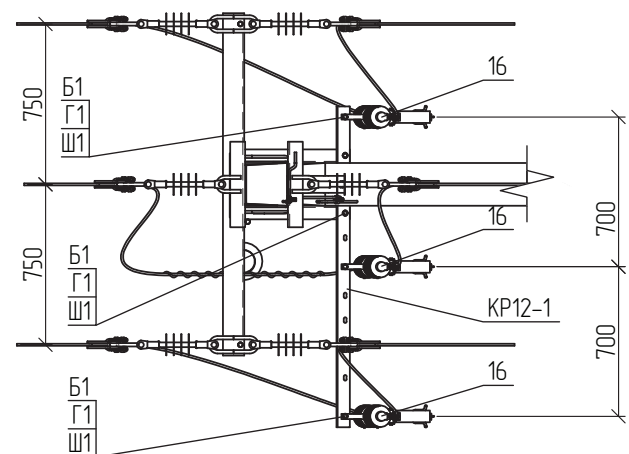
Схема встановлення опори



Вид А



Вид Б



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-15.

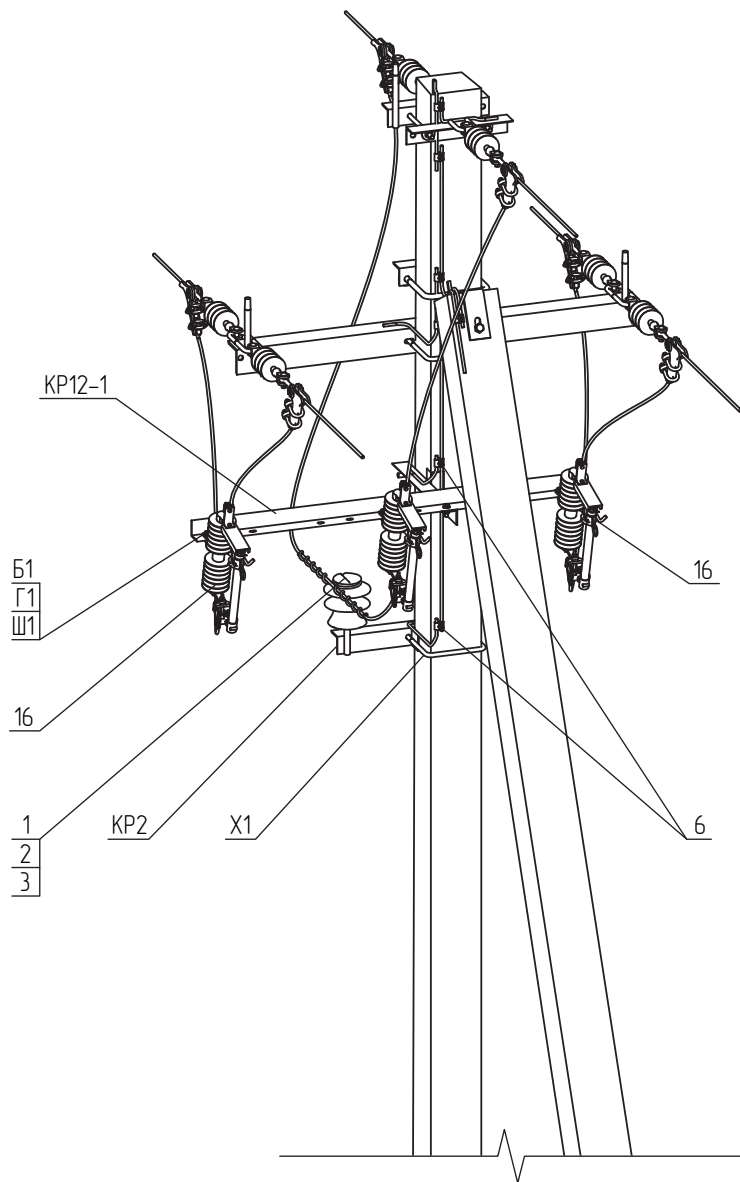
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	7.02
			Разродиб	Меркотан	5.02
			Перебірив	Щук	2.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	1.02

1.16/4-25

Встановлення запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі ЗР.А10-1

Стадія	Аркуш	Аркушіб
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	



Прив'язаний

Інв. №					

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка	
Сталеві конструкції:						
KP12-1	1.16/6-14	Кронштейн KP12-1	1	15,25		
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14		
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30		
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=1,0 п.м.	1	0,62		
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05		
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	3	0,02		
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01		
		Всього на опорі, кг.		21,58		
Лінійна арматура:						
1	ТУ У 26.2-00214.652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	1	3,50		
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	1	0,03		
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²	
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²	
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²	
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06		
16		Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2		
1.16/4-26					Аркуш 2	
Інв. №		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

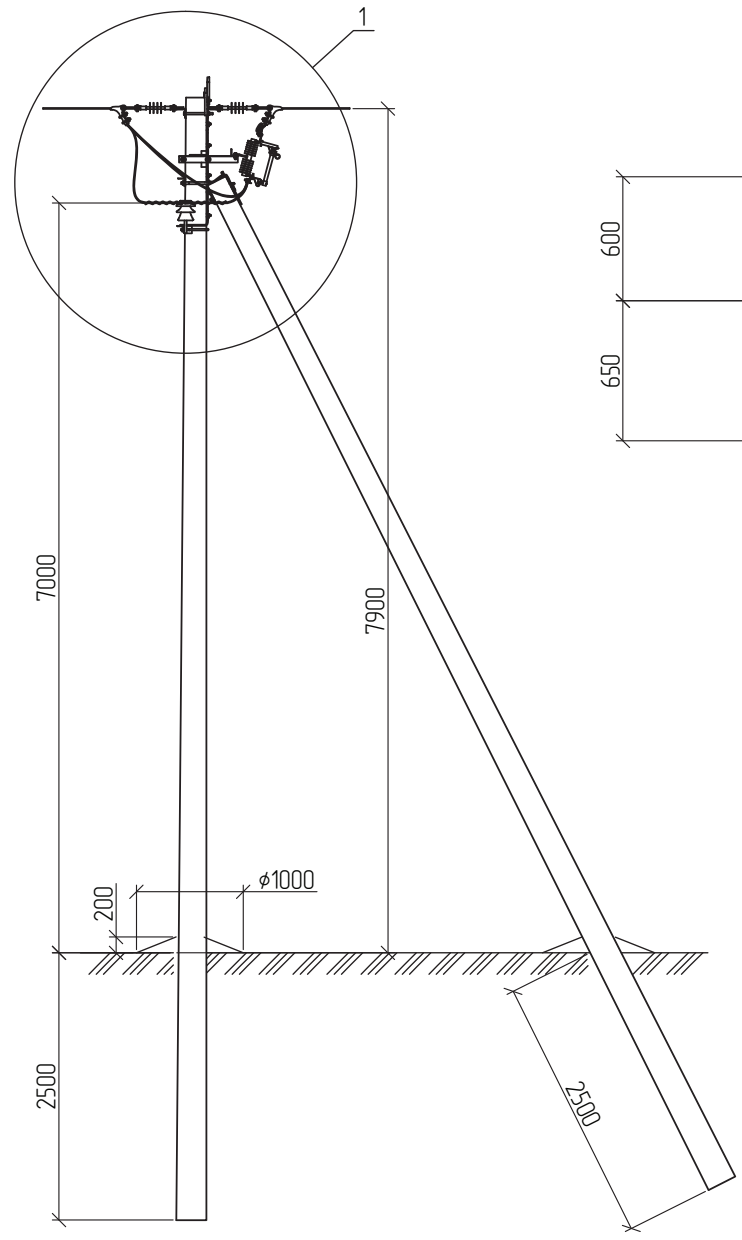
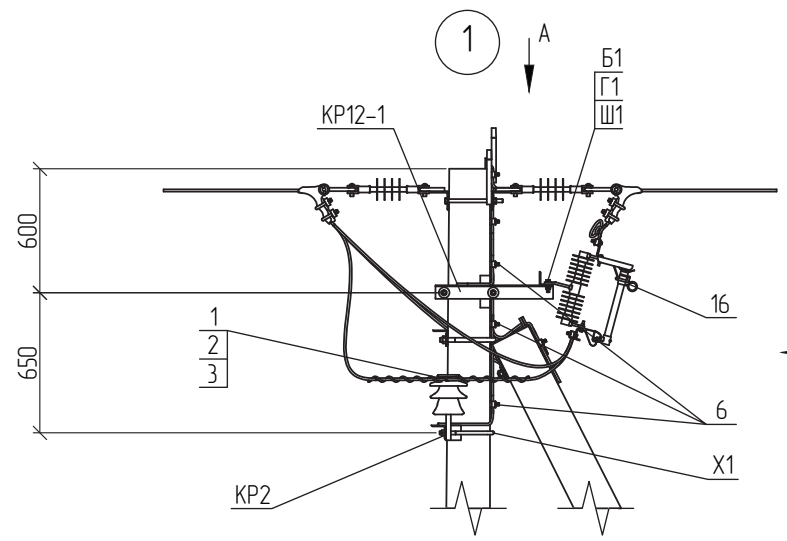
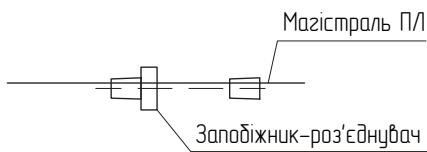
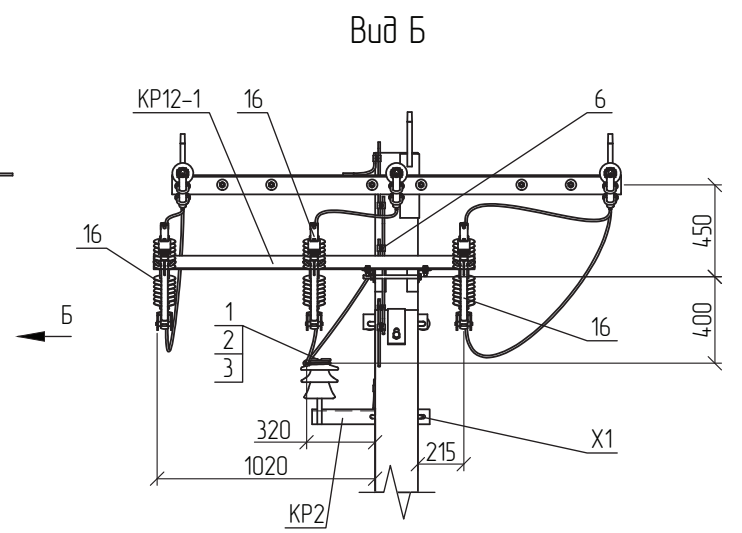


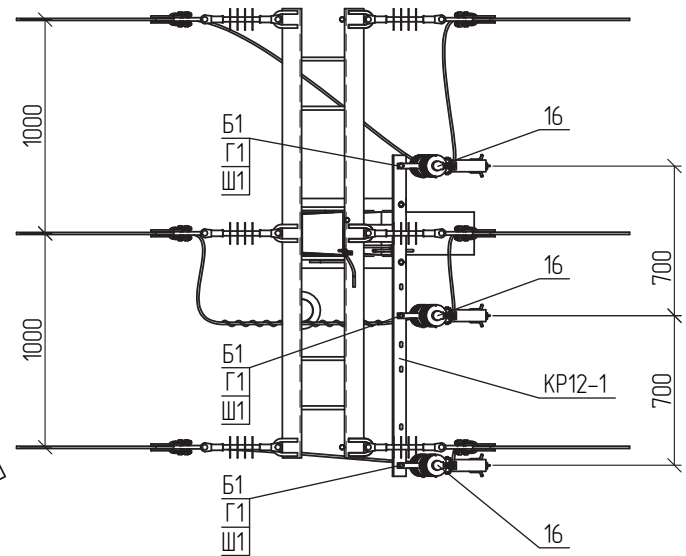
Схема встановлення опори



Вид А



Вид Б




1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-15.

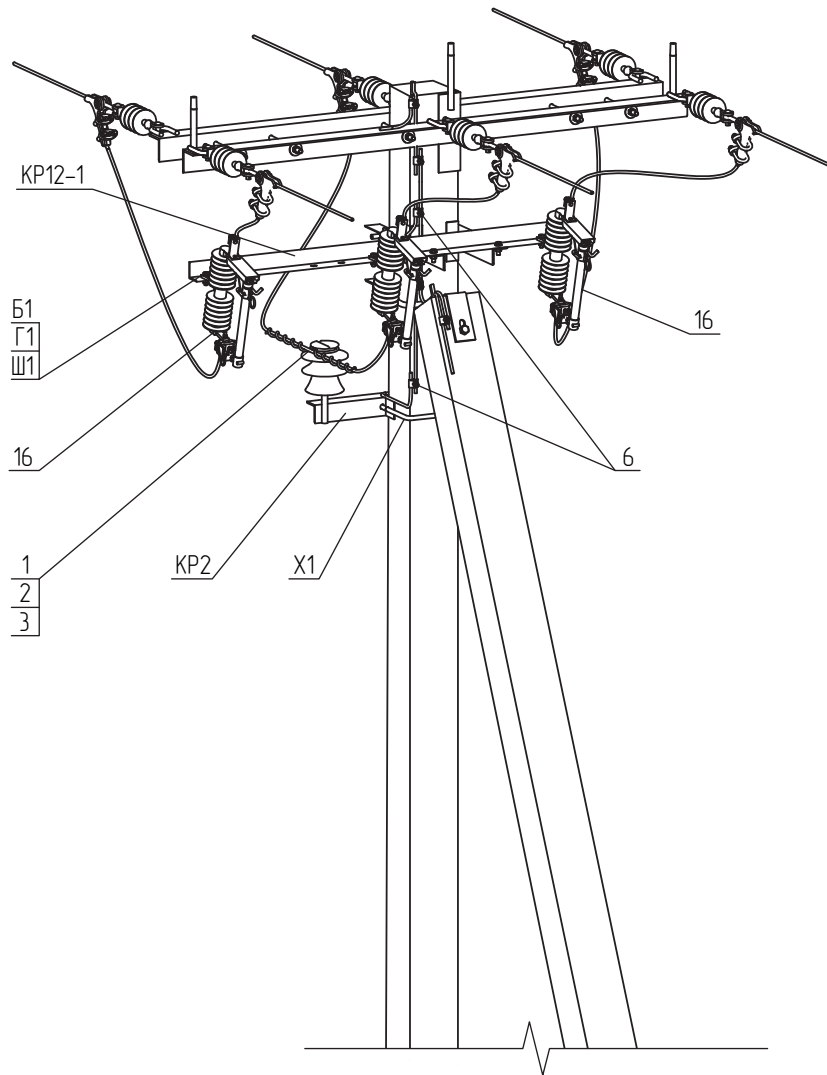
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	7.02
			Разродиїв	<i>[Signature]</i>	5.02
			Перебіриїв	<i>[Signature]</i>	2.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	1.02

1.16/4-26

Встановлення запобіжника-роз'єднувача на анкерній опорі ЗР.А10-4

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголїга"		

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP12-1	1.16/6-14	Кронштейн KP12-1	1	15,25	
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=0,5 п.м.	1	0,31	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	3	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	3	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6	0,01	
Всього на опорі, кг.				21,27	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	1	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	1	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	
16		Запобіжник-роз'єднувач BS 15	3	5,2	

Прив'язаний

--	--	--	--

--	--	--	--

Інв. №			
--------	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

1.16/4-26

Аркуш

2

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № од.



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/5
Улаштування роз'єднувача РЛНДз-10 на опорах ПЛ
Робочі креслення

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту



Журавльов І. В.



КИЇВ 2018

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/5-01	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі УВР.П10-1	5-4
1.16/5-02	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі УВР.П10-2	5-6
1.16/5-03	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі УВР.П10-4	5-8
1.16/5-04	Встановлення роз'єднувача на анкерній опорі Р.А10-1	5-10
1.16/5-05	Встановлення роз'єднувача на анкерній опорі Р.А10-2	5-12
1.16/5-06	Встановлення роз'єднувача на анкерній опорі Р.А10-4	5-14
1.16/5-07	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-1	5-16
1.16/5-08	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-3	5-18
1.16/5-09	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-2	5-20
1.16/5-10	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-4	5-22
1.16/5-11	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-6	5-24
1.16/5-12	Встановлення роз'єднувача на відгалужувальній анкерній опорі Р.ВА10-1	5-26
1.16/5-13	Встановлення роз'єднувача на відгалужувальній анкерній опорі Р.ВА10-2	5-28
1.16/5-14	Встановлення роз'єднувача на відгалужувальній анкерній опорі Р.ВА10-4	5-30
1.16/5-15	Встановлення роз'єднувача та кабельної муфти на проміжній опорі УВРКМ.П10-1	5-32
1.16/5-16	Встановлення роз'єднувача та кабельної муфти на проміжній опорі УВРКМ.П10-2	5-34
1.16/5-17	Встановлення роз'єднувача та кабельної муфти на проміжній опорі УВРКМ.П10-4	5-36
1.16/5-18	Встановлення роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі РКМ.К10-1	5-38

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/5-19	Встановлення роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі РКМ.К10-2	5-40
1.16/5-20	Встановлення роз'єднувача та кабельної муфти на кінцевій опорі РКМ.К10-4	5-42

Зам. №


Підпис і дата

№ об.

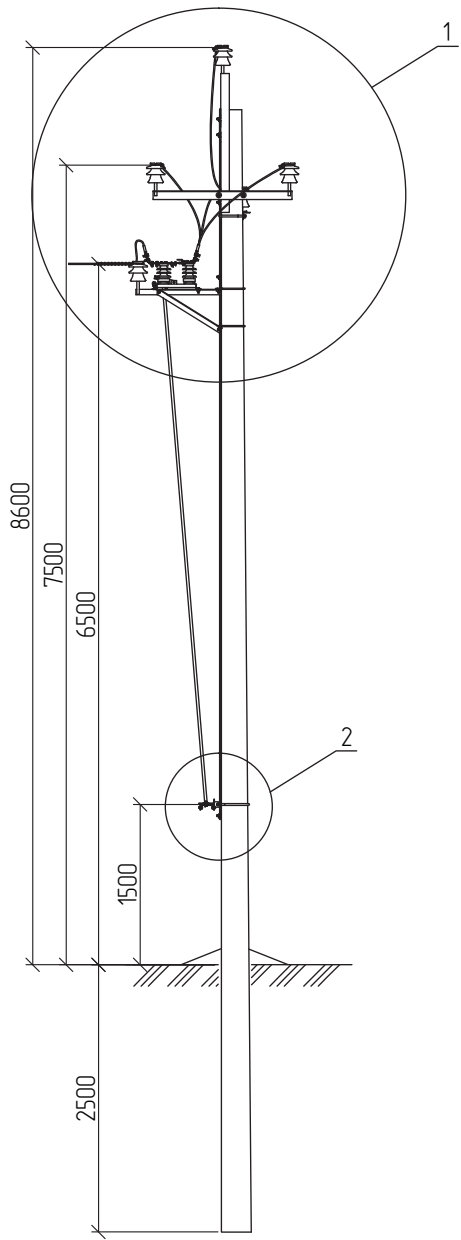
1.16/5-3М					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГІП		Журавльов		<i>[Signature]</i>	1.03
Розробив		Меркотан		<i>[Signature]</i>	28.02
Перевірів		Іщук		<i>[Signature]</i>	28.02
Н. контр.		Блінов		<i>[Signature]</i>	26.02

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

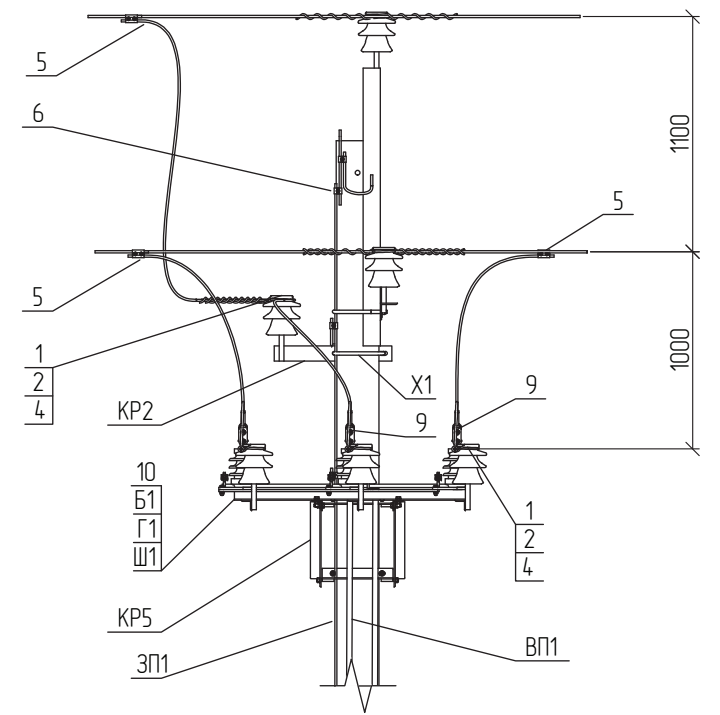
Зміст



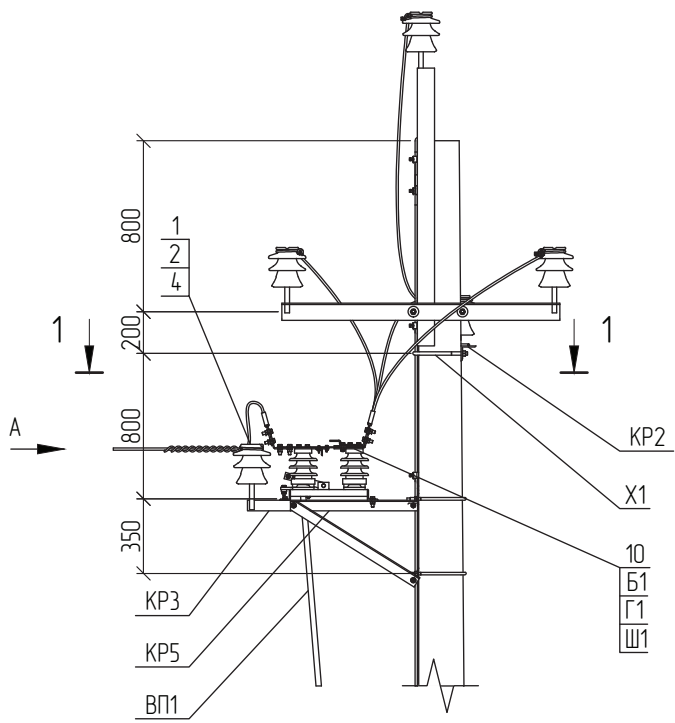
НВП ТОВ
"Енерголіга"



Вид А



1



1 - 1

2

Вид В

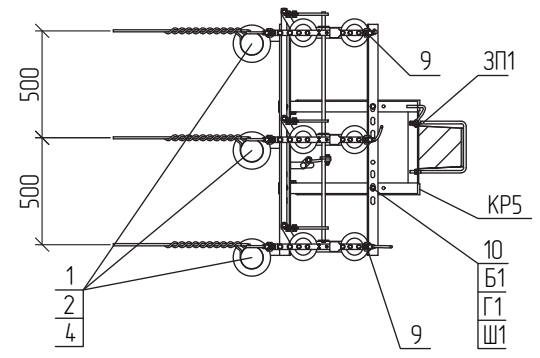
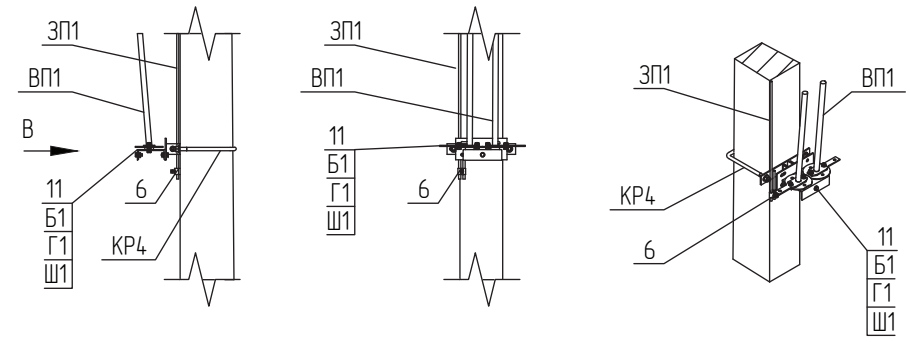
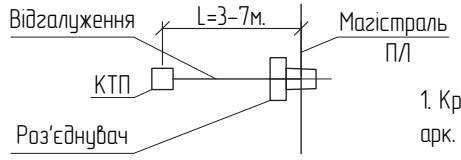



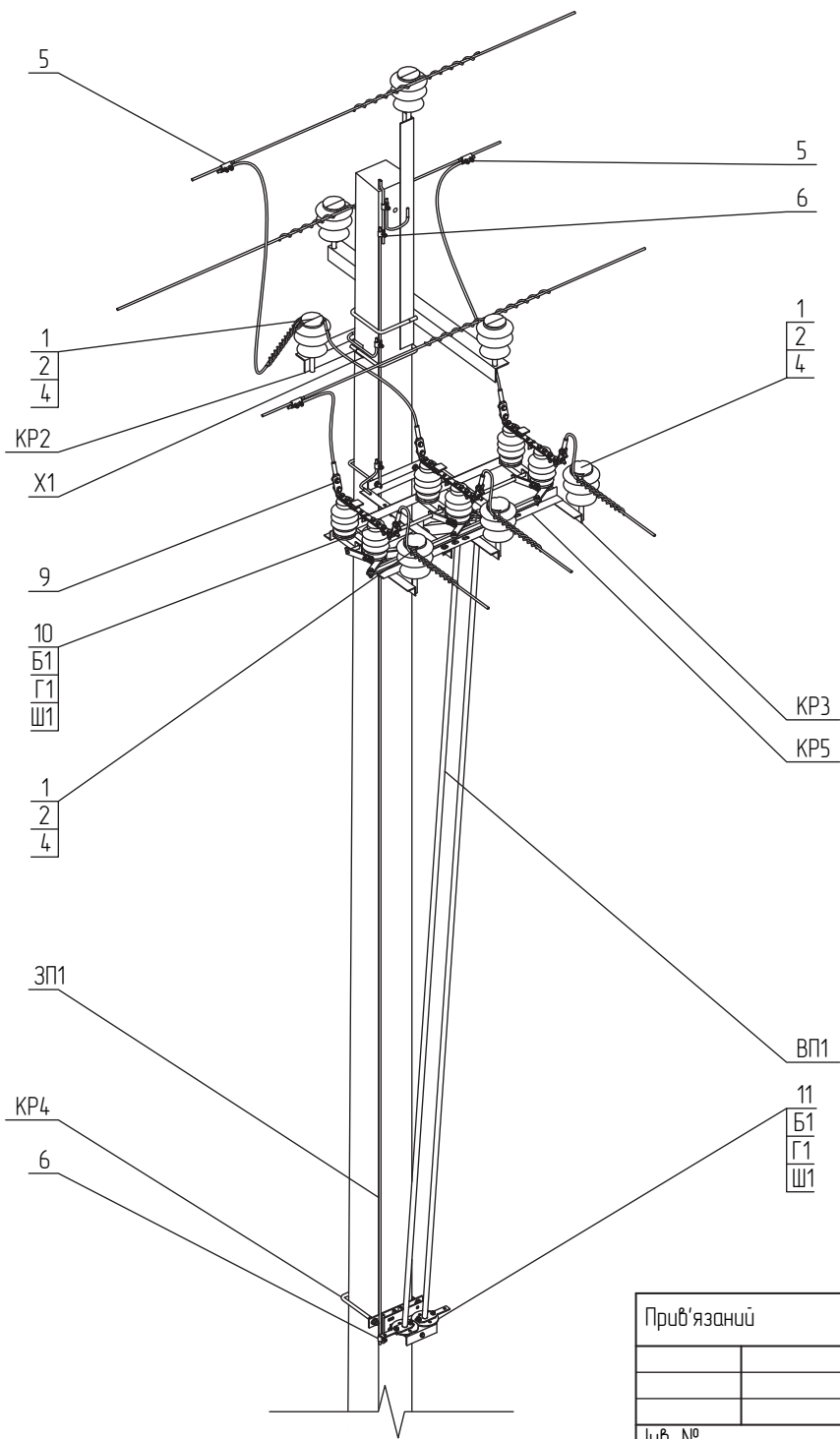
Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-1.

					1.16/5-01					
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі ЧВР.П10-1		Стадія	Аркуш	Аркушів
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03			Р	1	2
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	28.02			 НВП ТОВ "Енерголіга"		
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.02					
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	26.02					

Інв. № об.
Підпис і дата
Зам. Інв. №

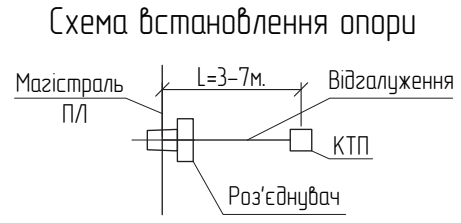
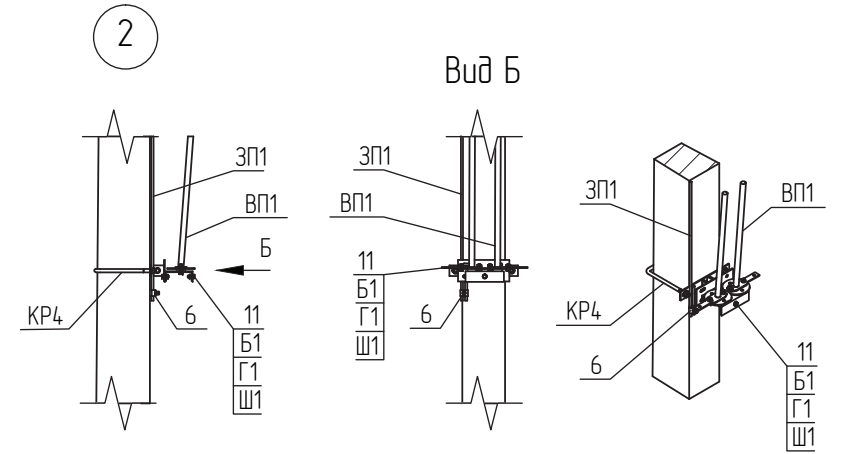
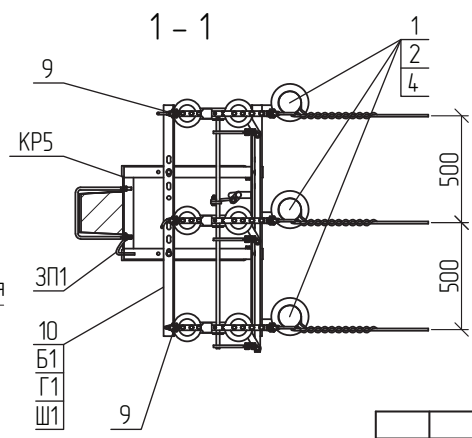
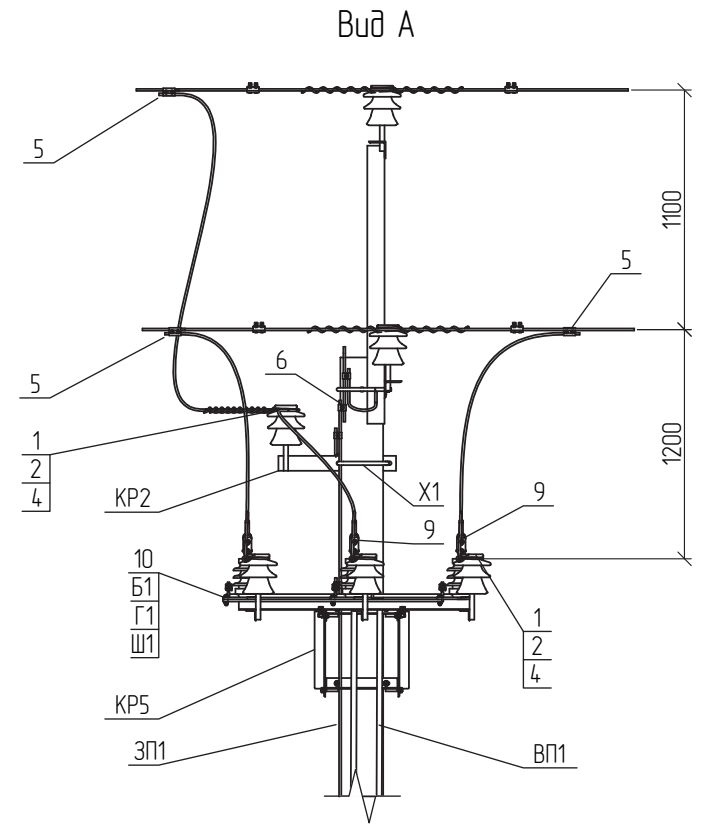
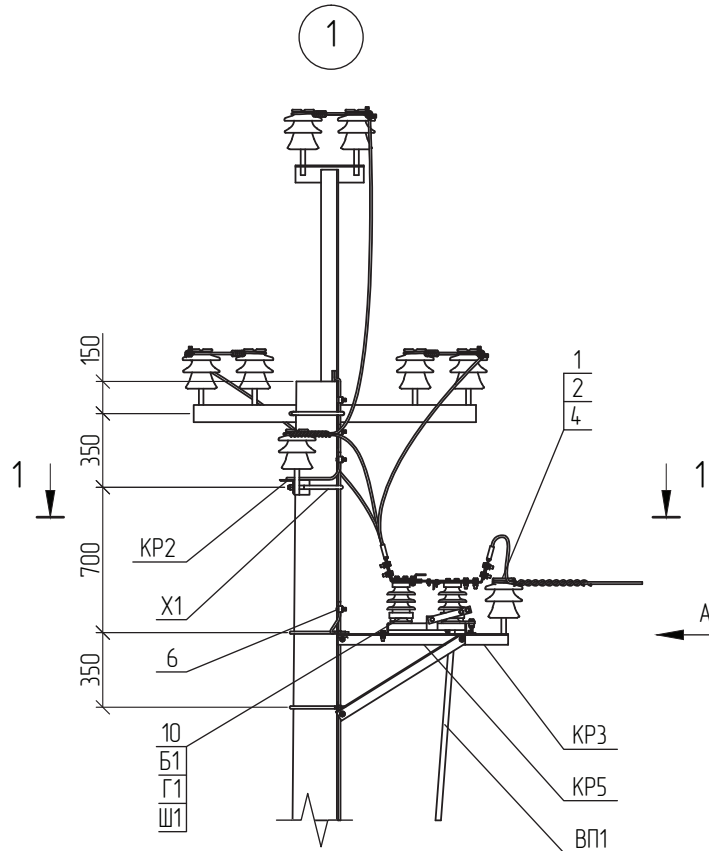
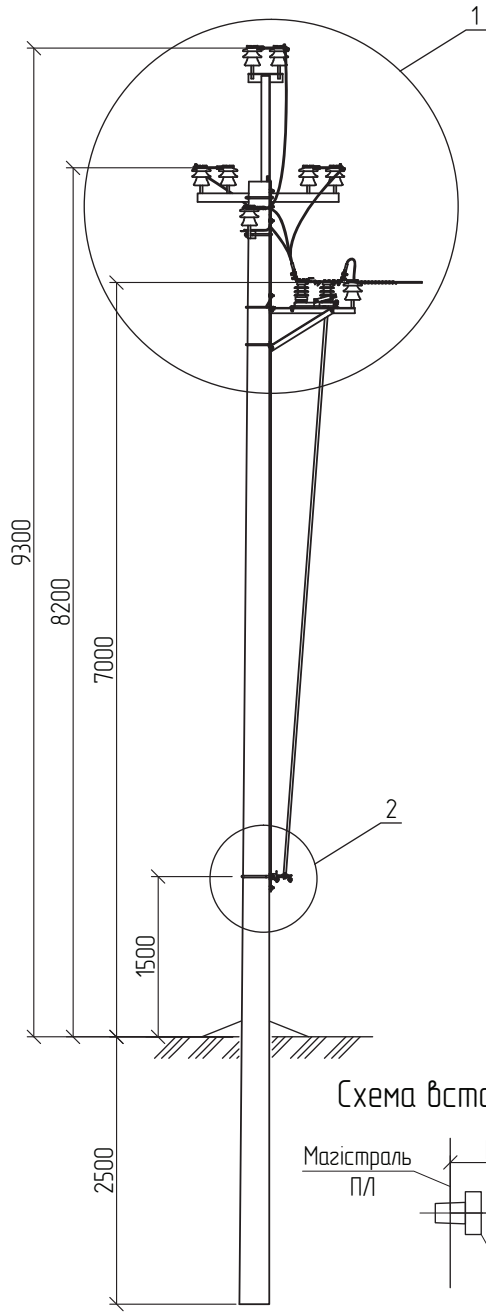


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP3	180.2н/5-4	Кронштейн KP3	3	14,9	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 п.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
Всього на опорі, кг.				67,66	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	4	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
9	Затискач апаратний А2А []	3	0,23		
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПР3-10У1	1	12	

Прив'язаний			
Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	1.16/5-01	Аркуш
							2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-2.

1.16/5-02

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	1.03
	Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	28.02
	Перевірів		Іщук	<i>Іщук</i>	28.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>Блінов</i>	26.02

Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі ЧВР.П10-2

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2


 НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

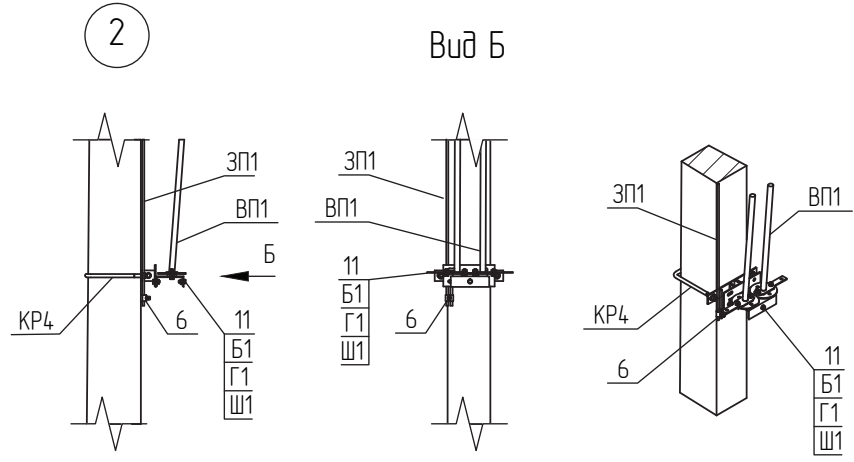
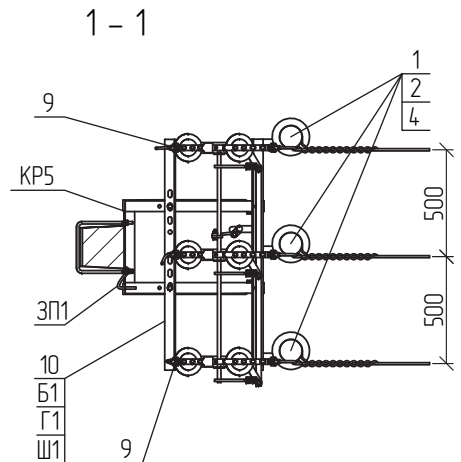
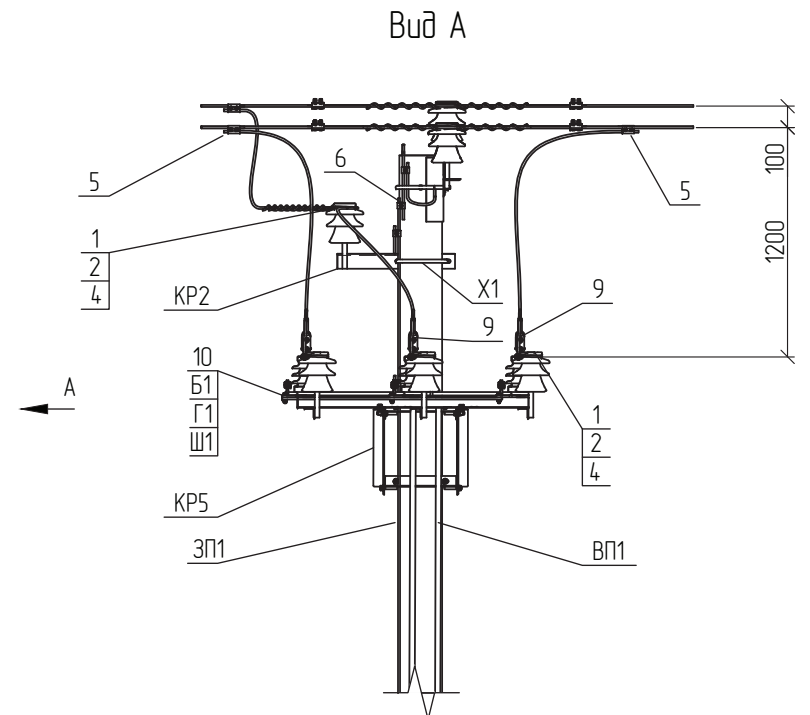
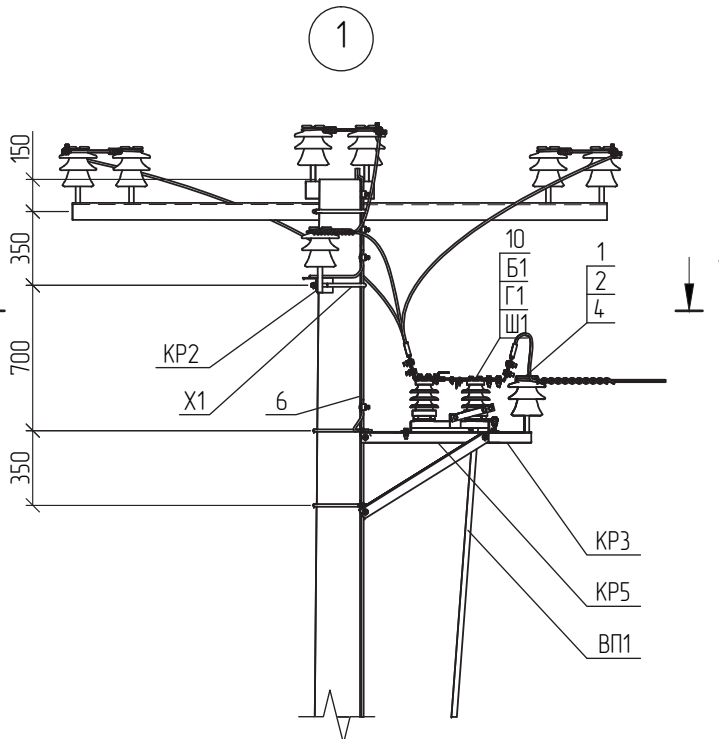
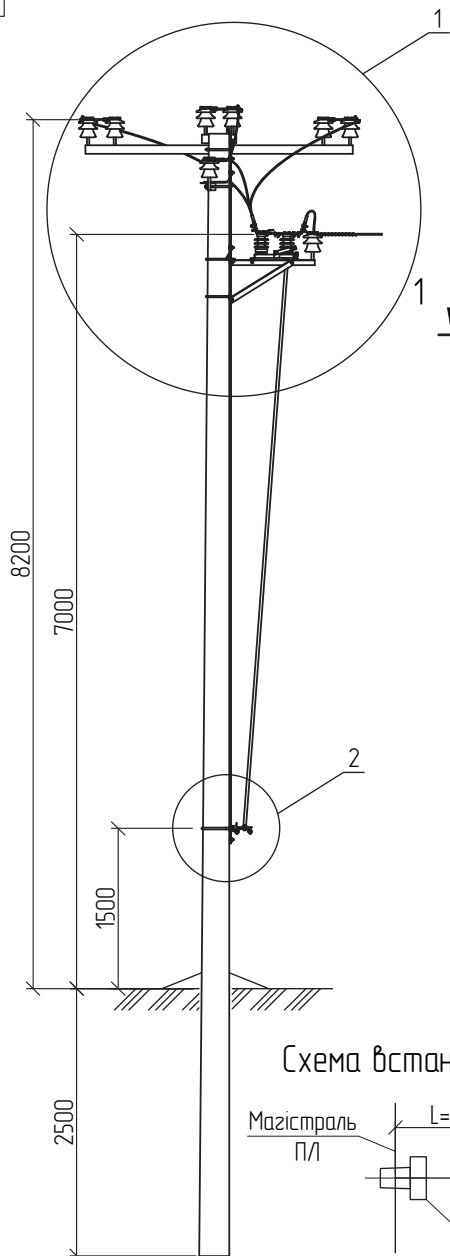
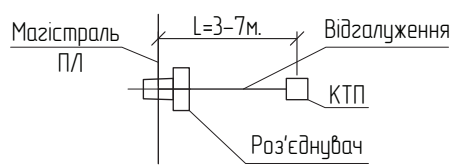


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-3.

1.16/5-03

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	28.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	28.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	26.02

Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі ЧВР.П10-4

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2


 НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

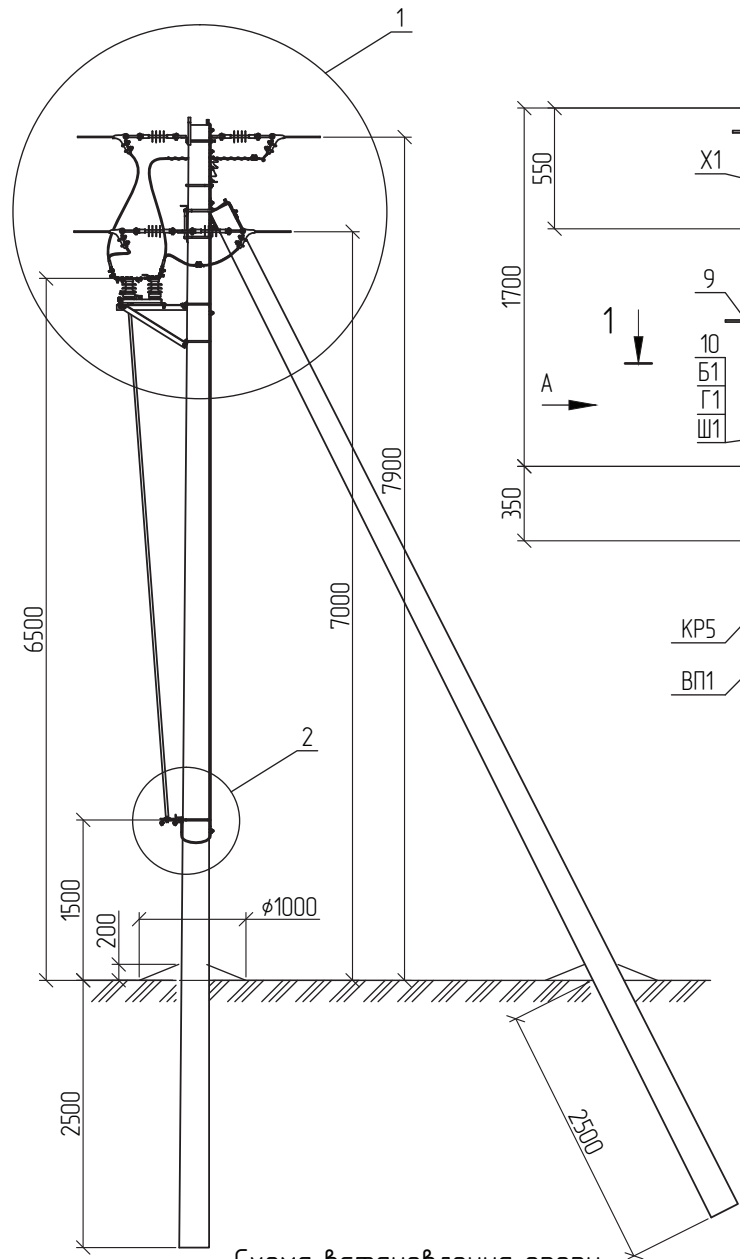
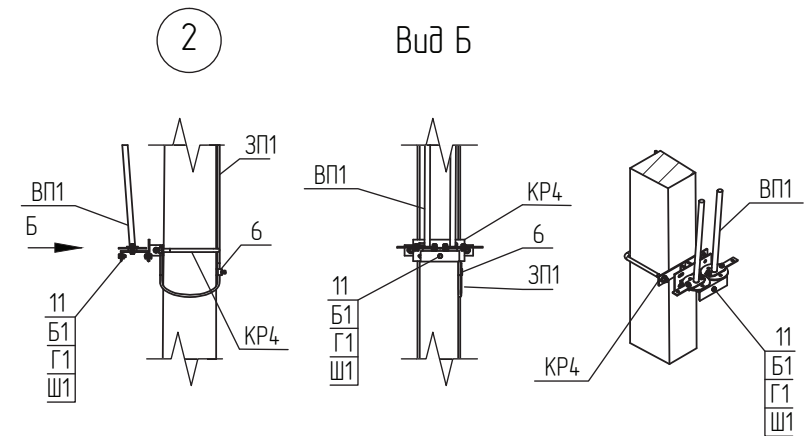
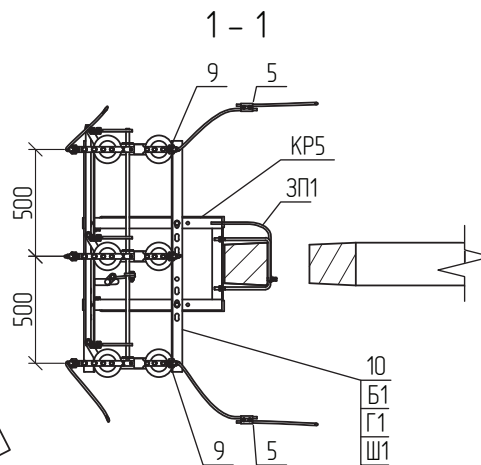
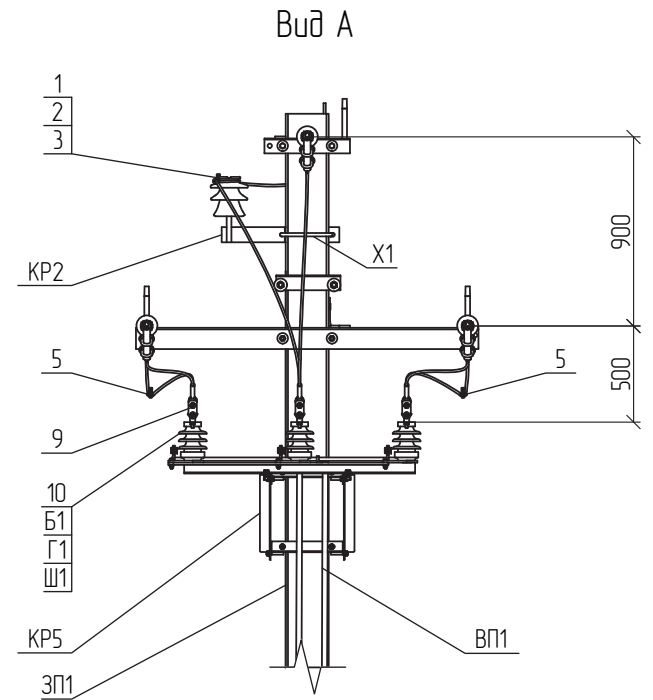
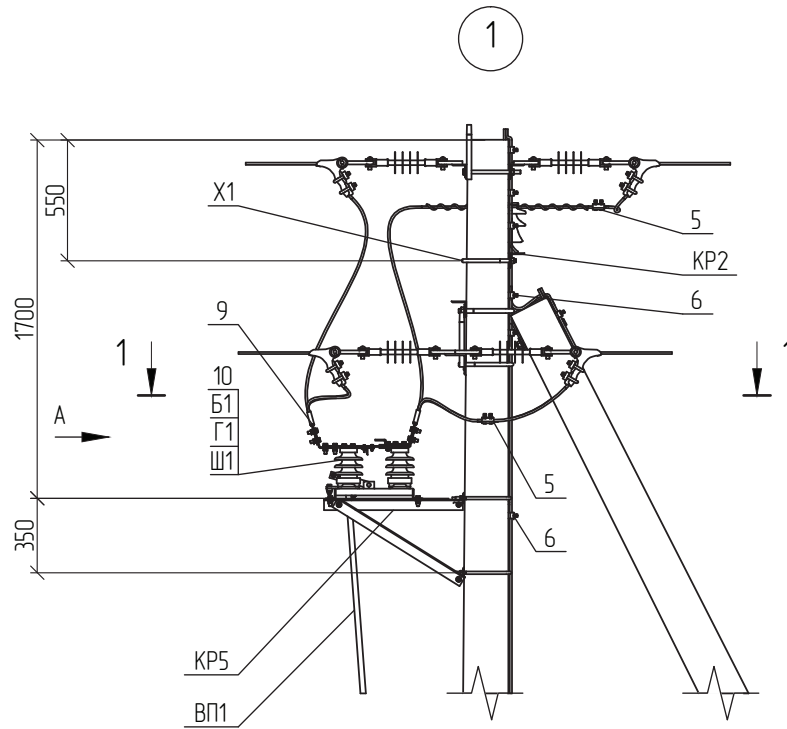
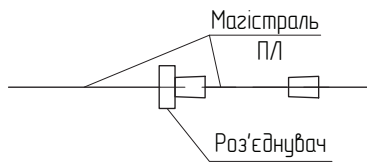


Схема встановлення опори



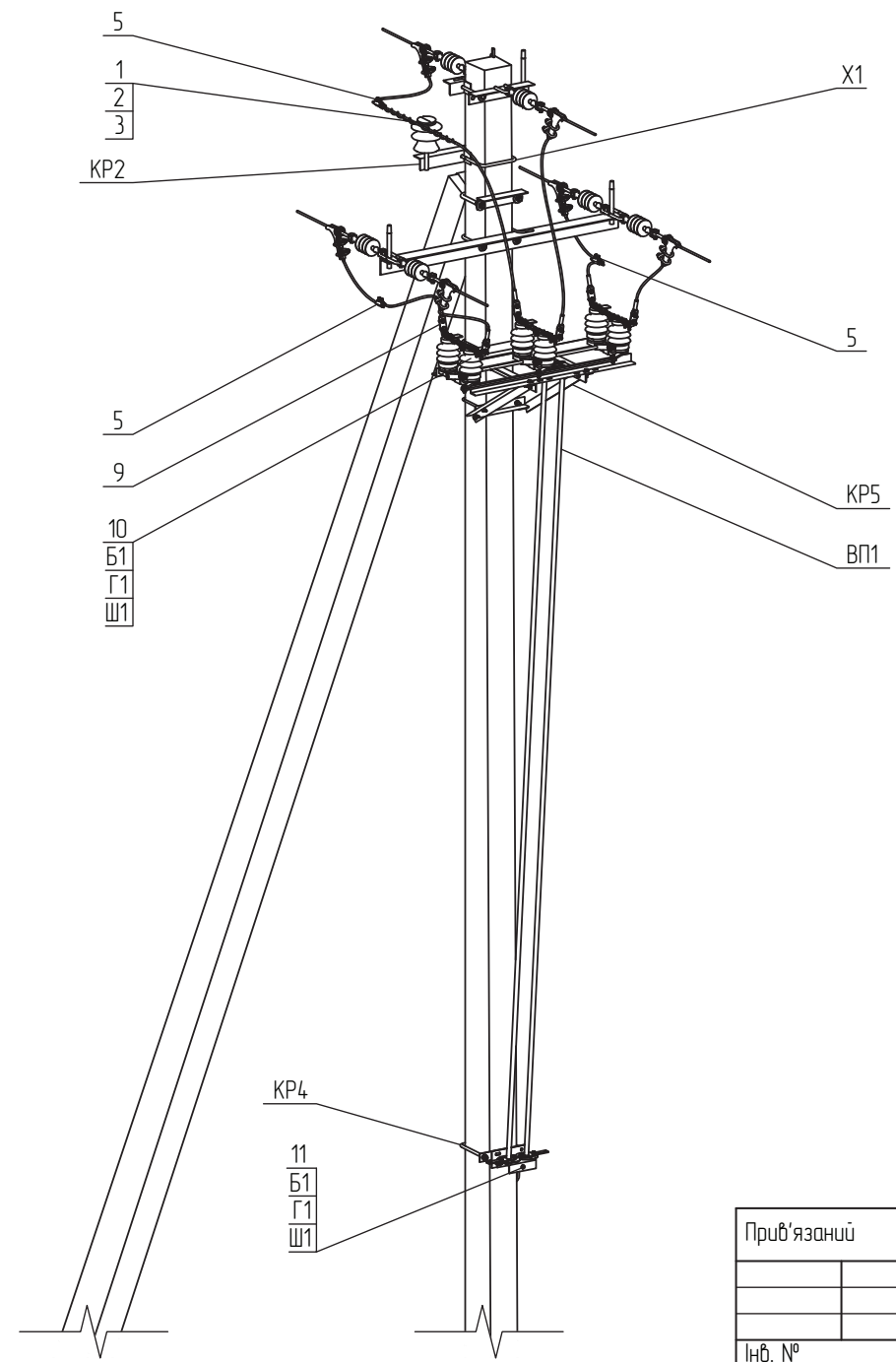
1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-13.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	28.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	28.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	26.02

1.16/5-04

Встановлення роз'єднувача на анкерній опорі Р.А10-1

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 н.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
				Всього на опорі, кг.	63,19
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	1	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	1	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23	
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/НДз-10/400У1	1	4,2	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПРЗ-10У1	1	12	

Прив'язаний			
Інв. №			

1.16/5-04						Аркуш
						2
Інв. №	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

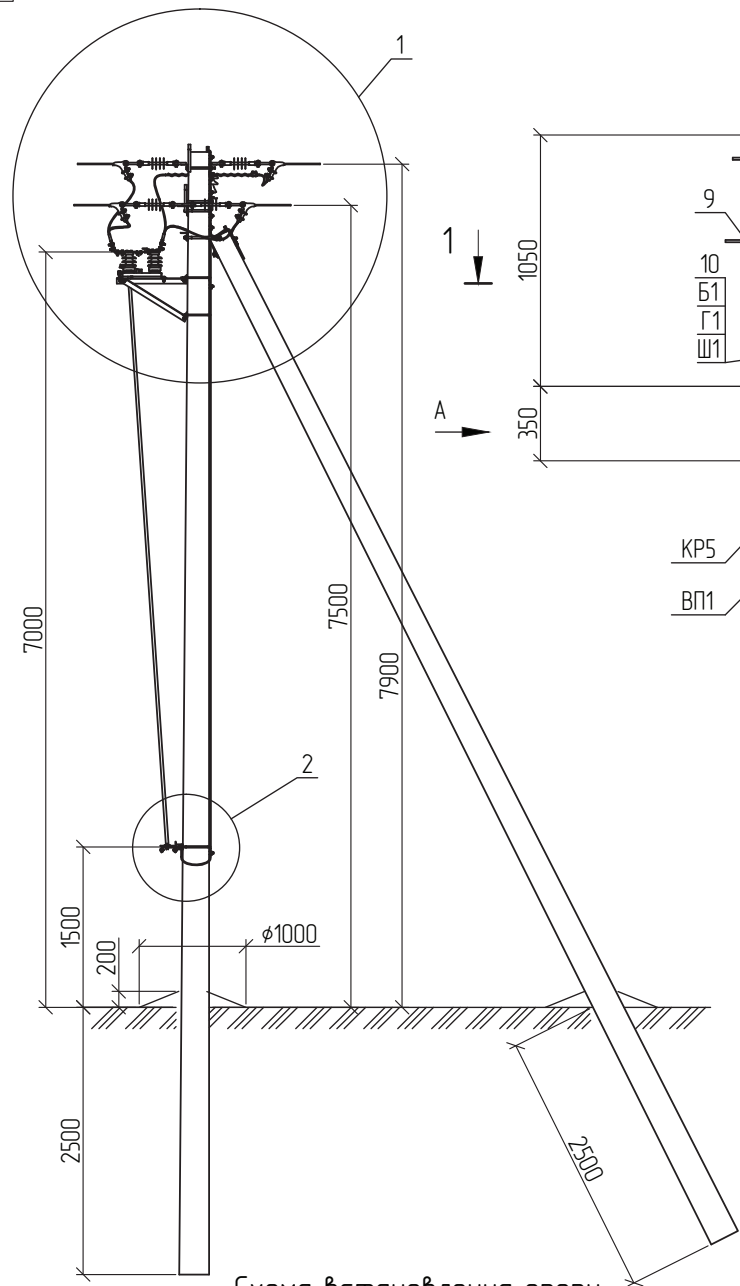
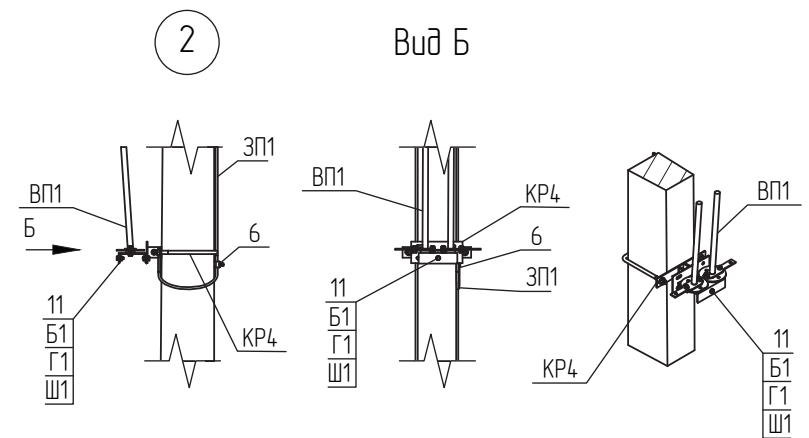
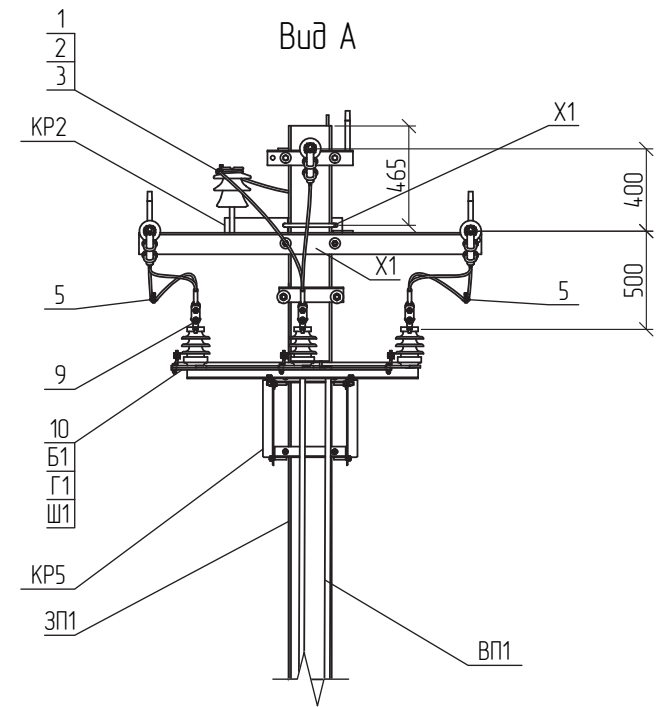
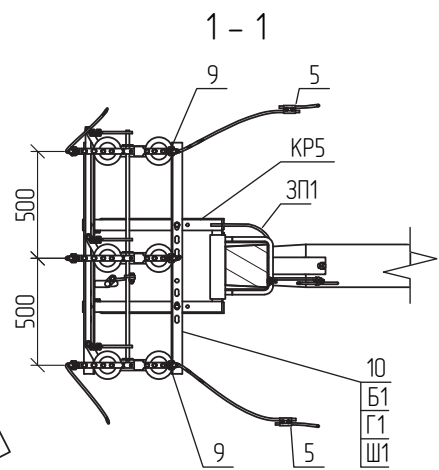
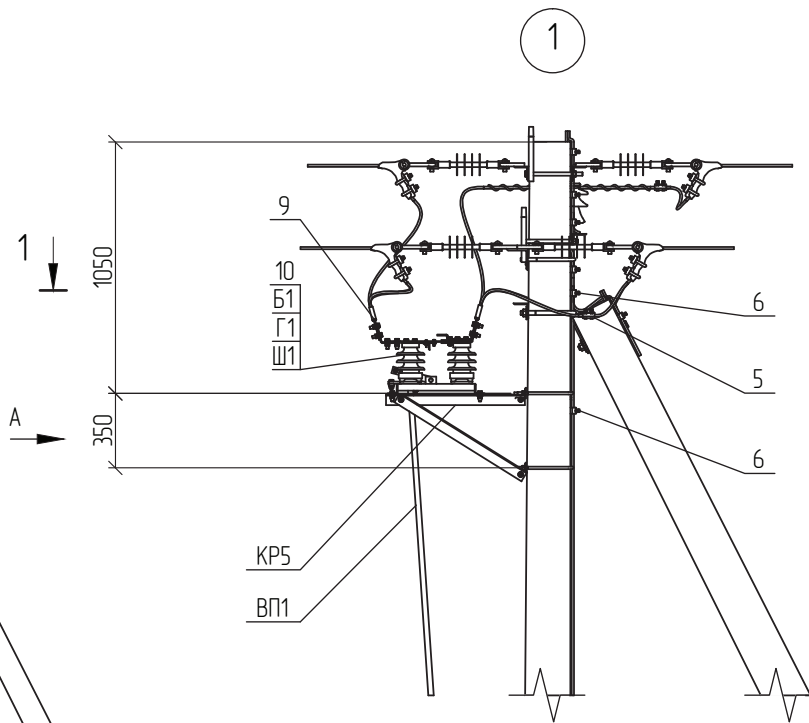
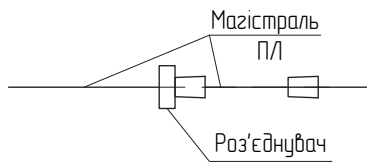


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-14.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	1.03
	Розробив		Меркатан	<i>Меркатан</i>	28.02
	Перевірив		Іщук	<i>Іщук</i>	28.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>Блінов</i>	26.02

1.16/5-05

Встановлення роз'єднувача на анкерній опорі Р.А10-2

Стадія	Аркуш	Аркушіб
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

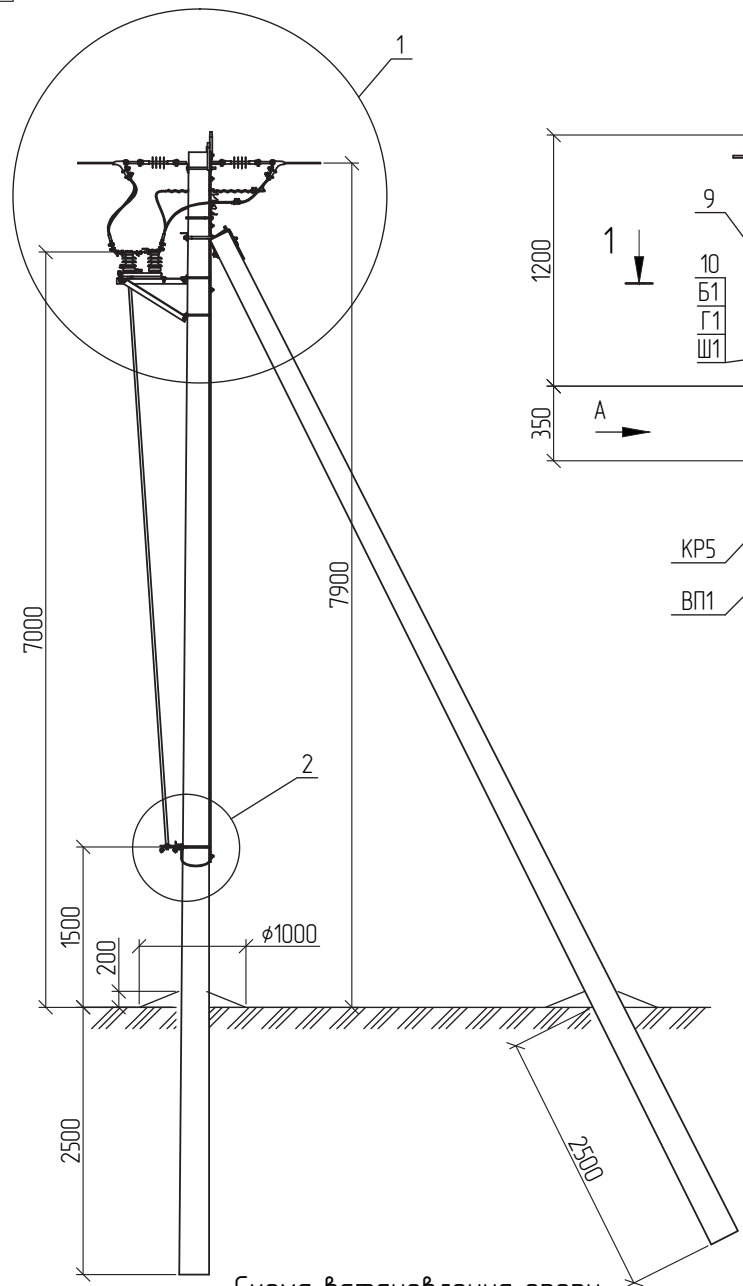
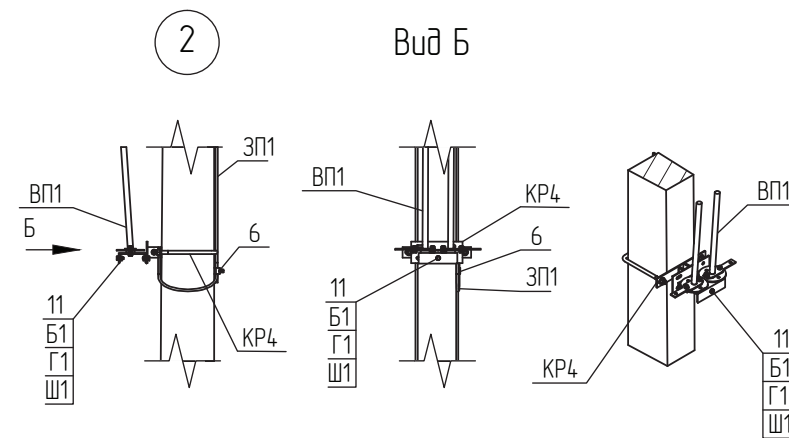
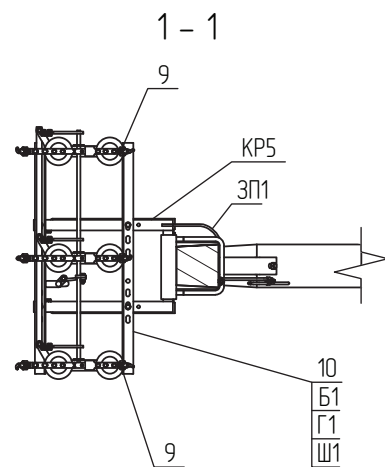
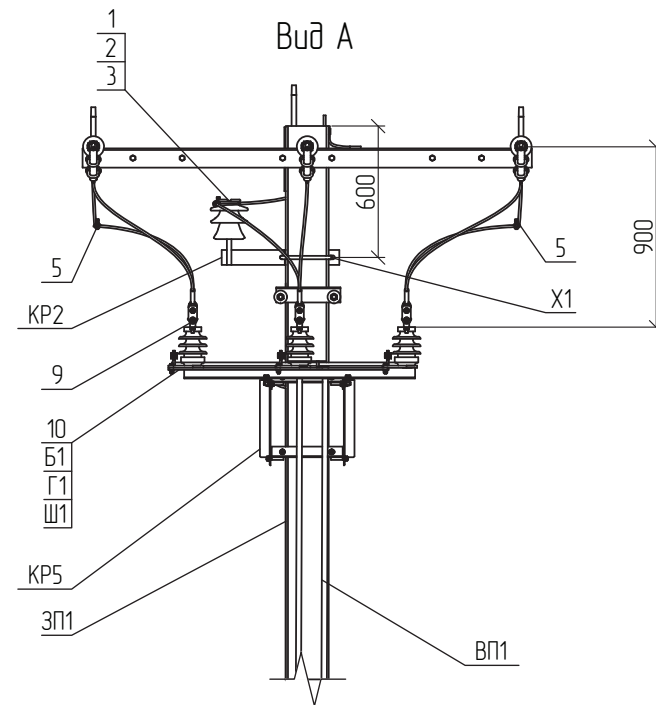
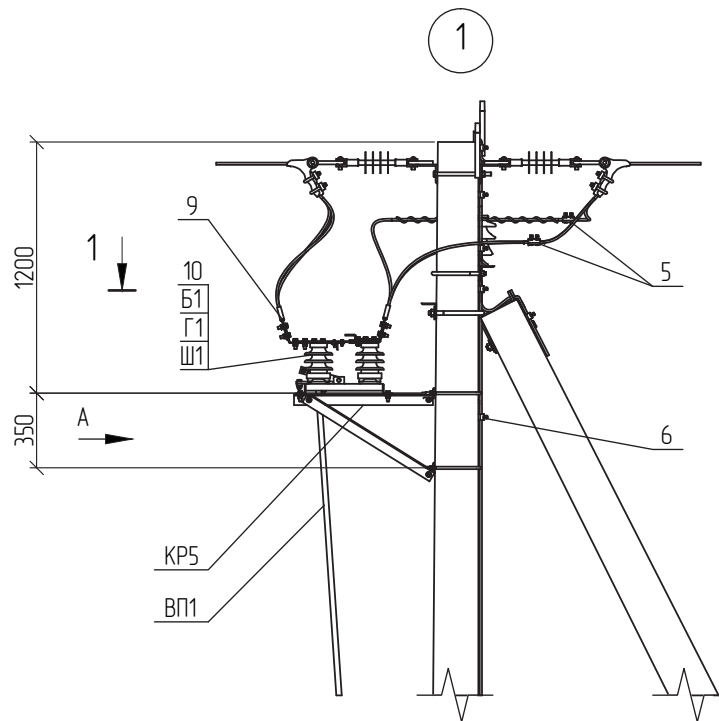
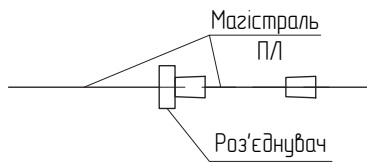


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-15.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03
	Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	28.02
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	26.02

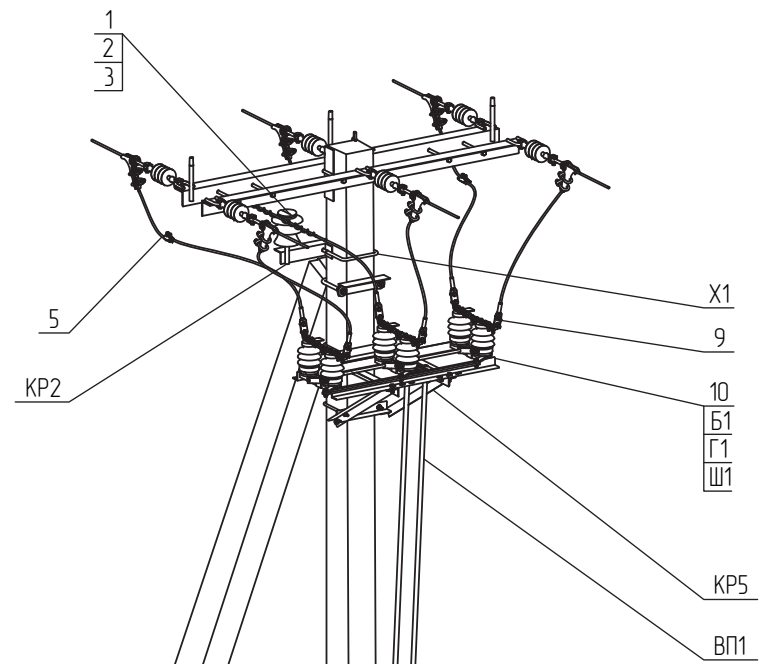
1.16/5-06

Встановлення роз'єднувача на анкерній опорі Р.А10-4

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2


 НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------



KP4

11
Б1
Г1
Ш1

Прив'язаний

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 п.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
	Всього на опорі, кг.			63,19	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	1	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	1	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
9		Затискач апаратний A2A []	6	0,23	
10		ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	4,2
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПРЗ-10У1	1	12	

Інв. № об. Підпис і дата. Зам. Інв. №

Інв. №	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
--------	-----	--------	-------------	-------	------

1.16/5-06

Аркуш 2

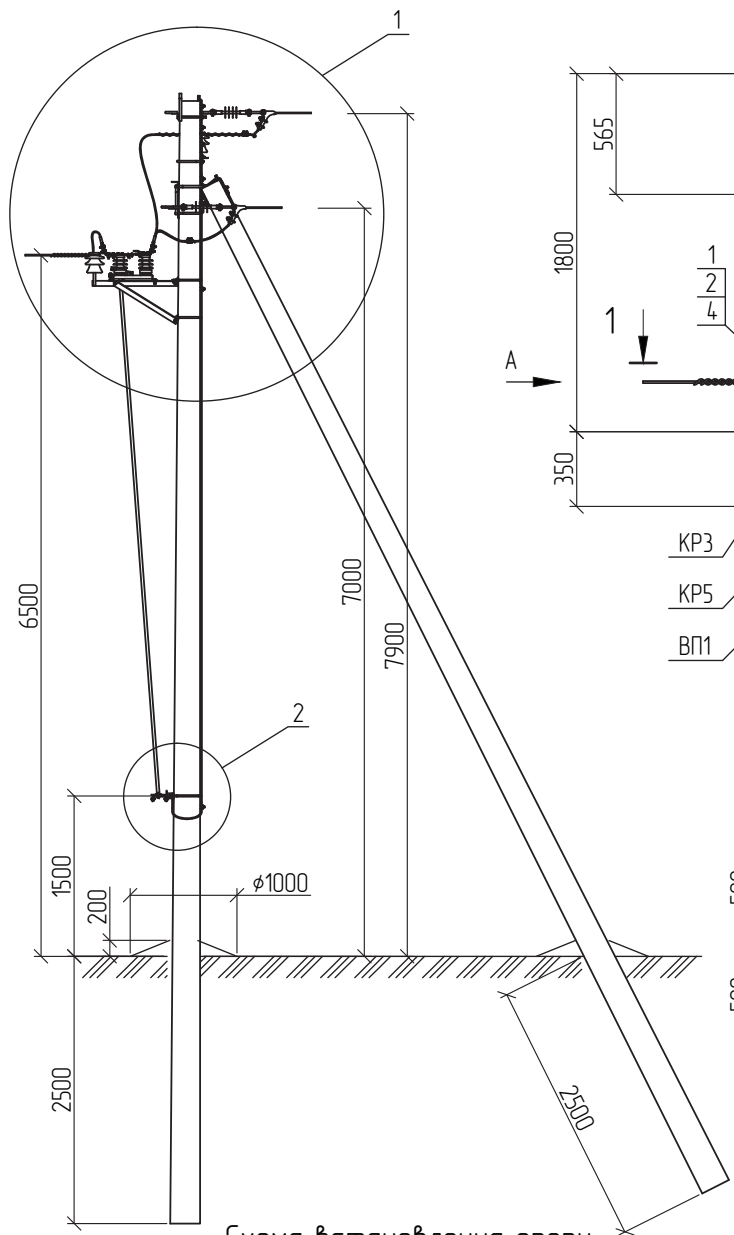
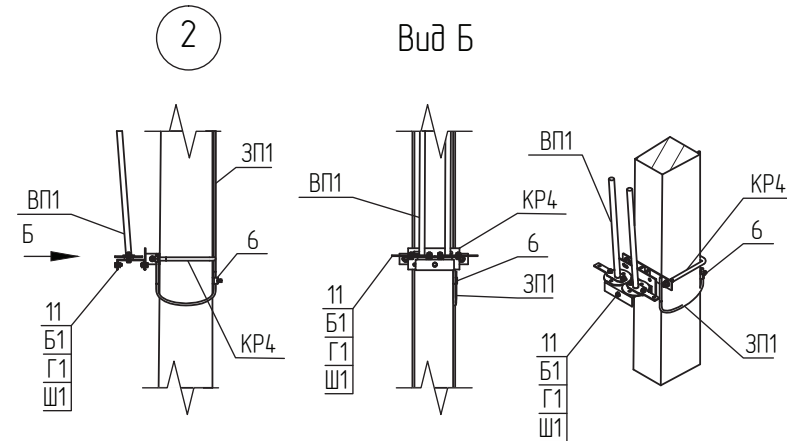
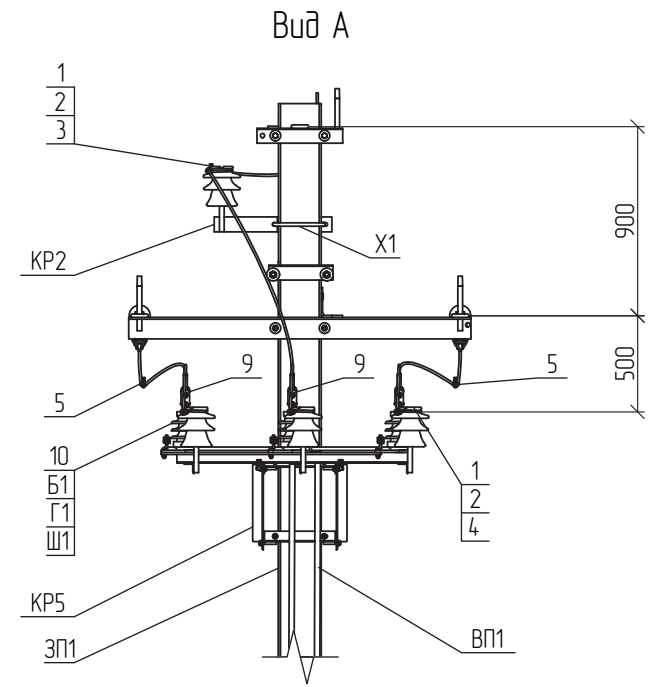
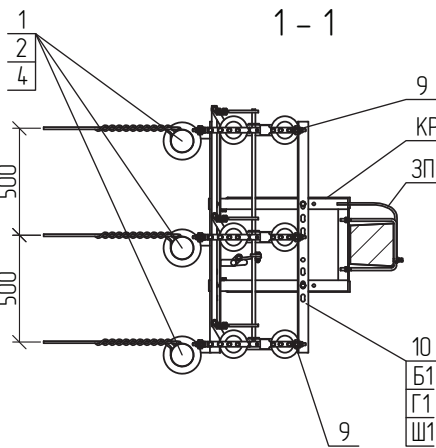
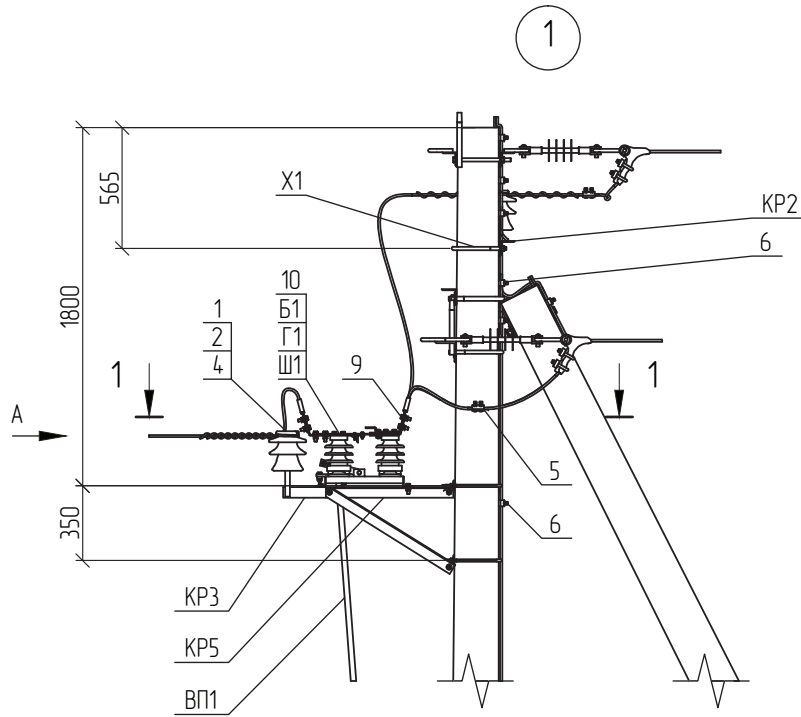
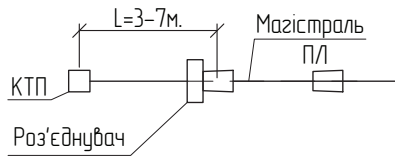


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-16.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	28.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	28.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	26.02

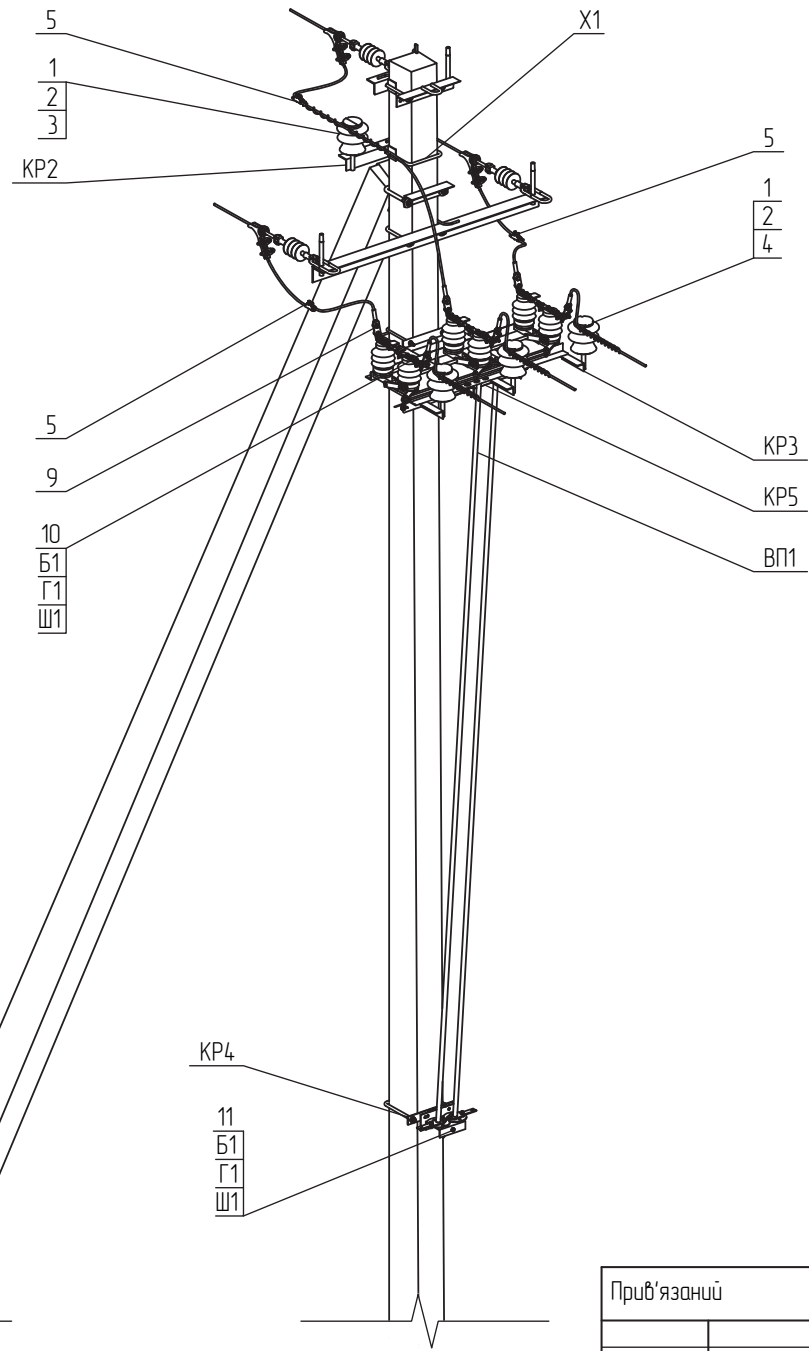
1.16/5-07

Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-1

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2


 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"

Інв. № об. Підпис і дата. Зам. Інв. №

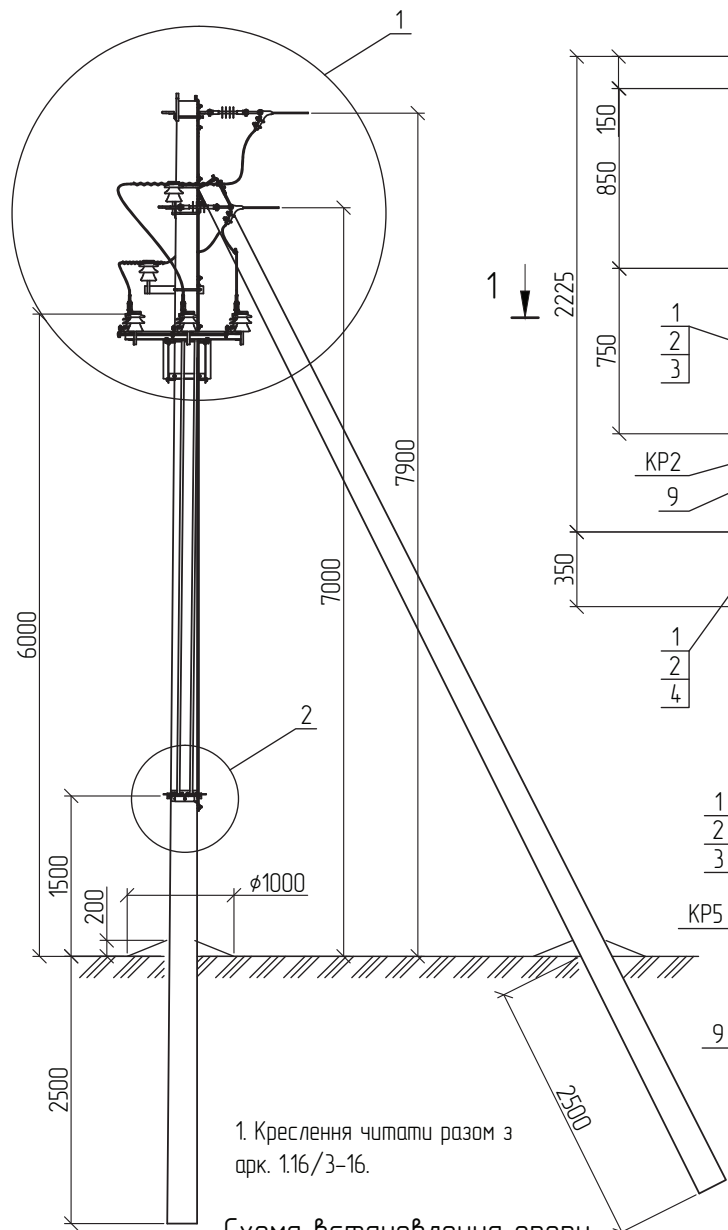


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP3	180.2н/5-4	Кронштейн KP3	3	1,49	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 п.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
Всього на опорі, кг.				67,66	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3		В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	3	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23	
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПР3-10У1	1	12	

Прив'язаний			
Інв. №			

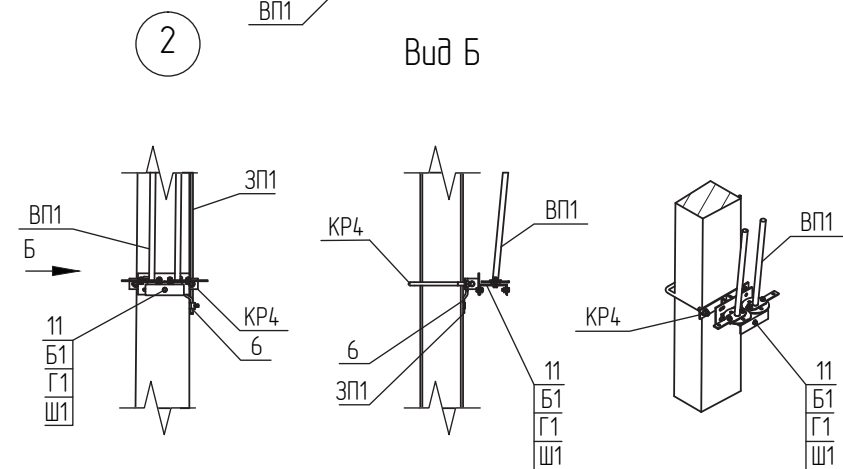
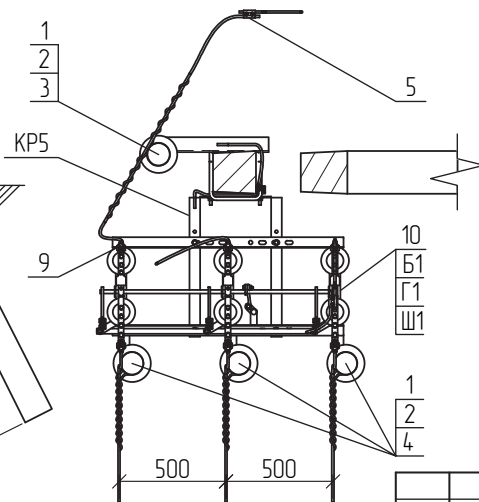
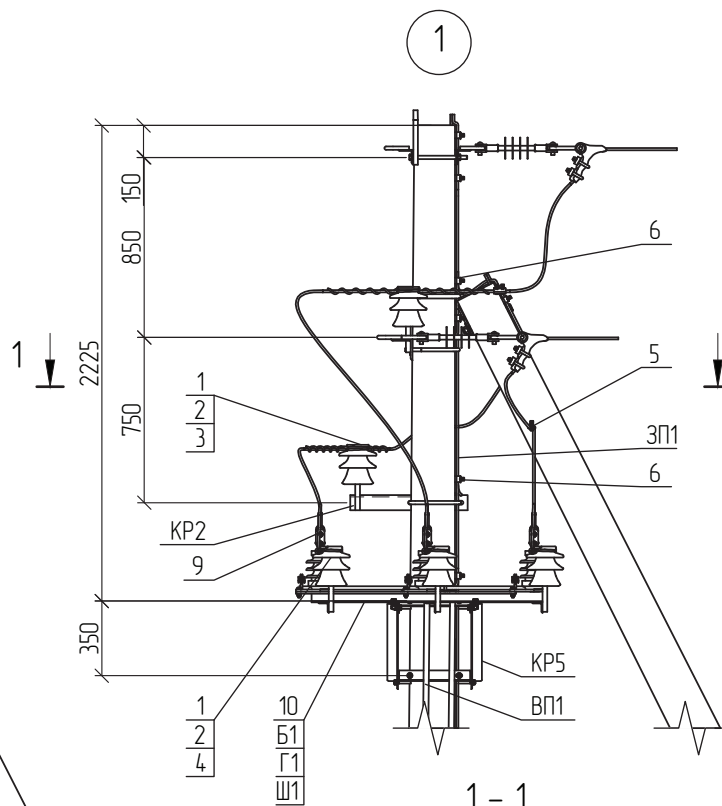
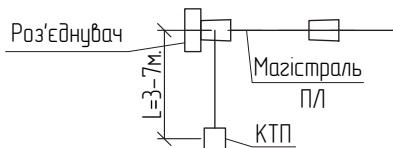
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	1.16/5-07	Аркуш
							2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-16.

Схема встановлення опори



Вид А

Вид Б

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	1.03
			Разродиб	<i>Разродиб</i>	28.02
			Перебірив	<i>Перебірив</i>	28.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	26.02

1.16/5-08		
Стадія	Аркуш	Аркушіб
Р	1	2
НВП ТОВ "Енерголіга"		

Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-3

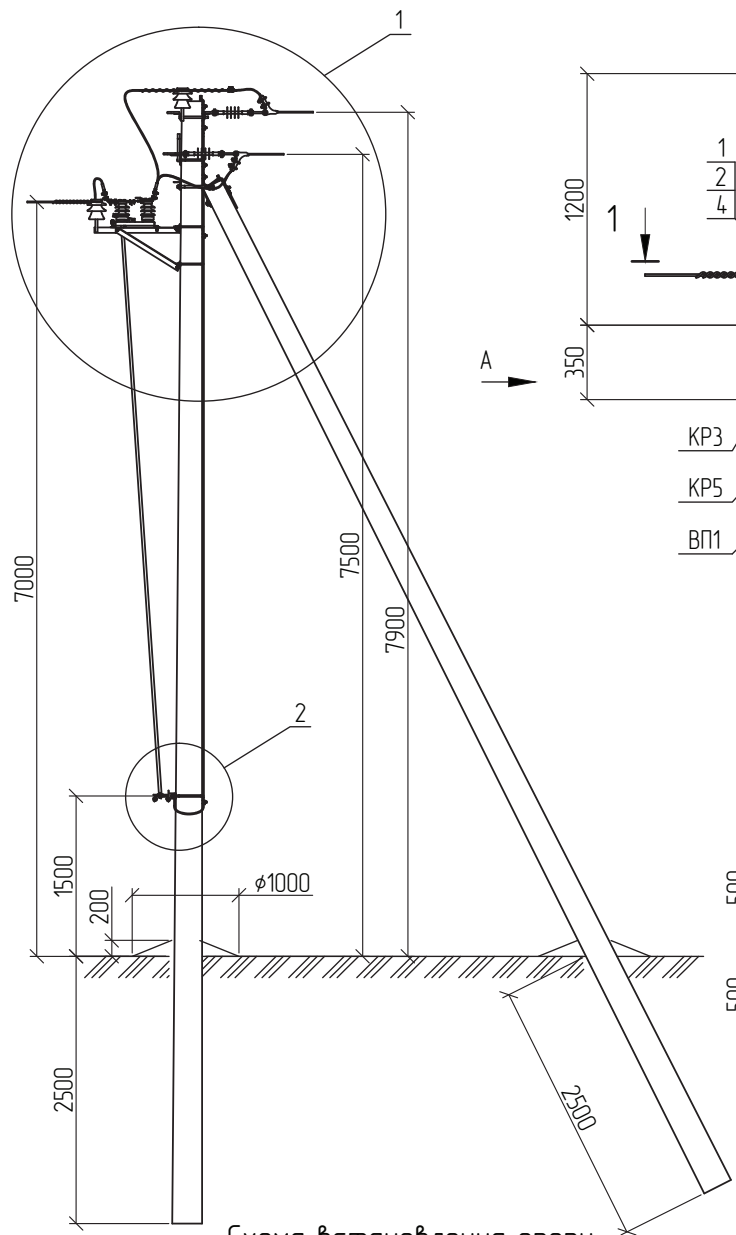
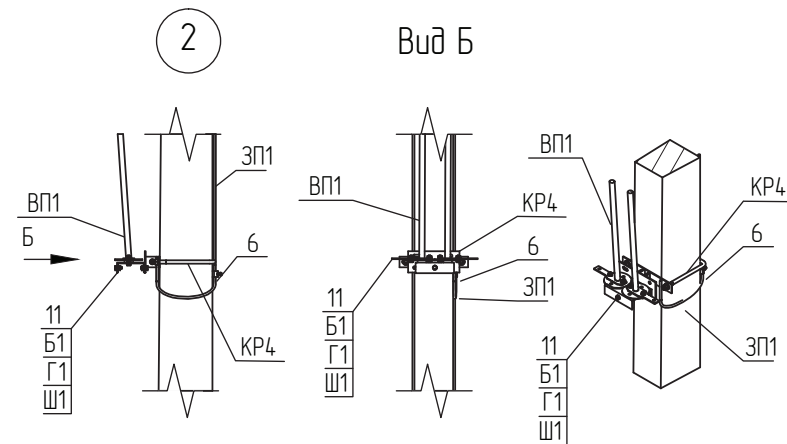
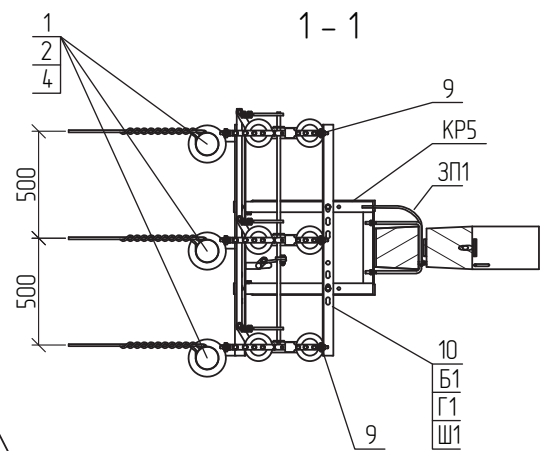
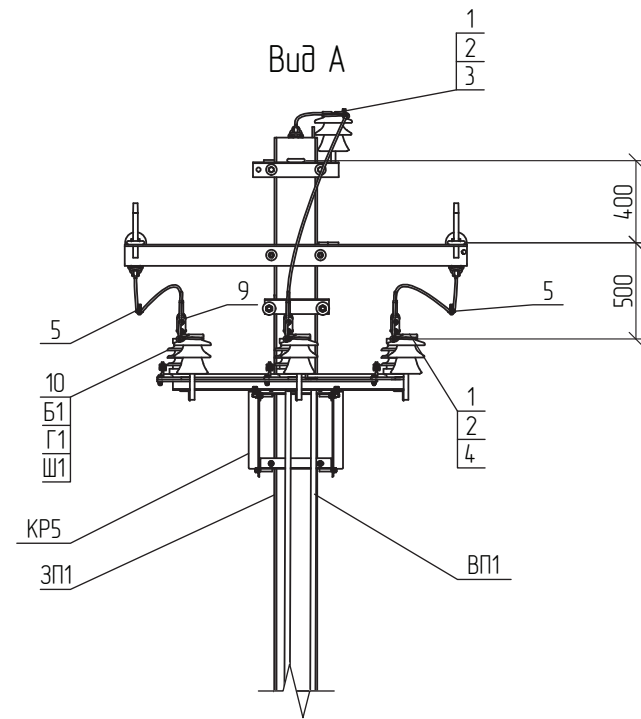
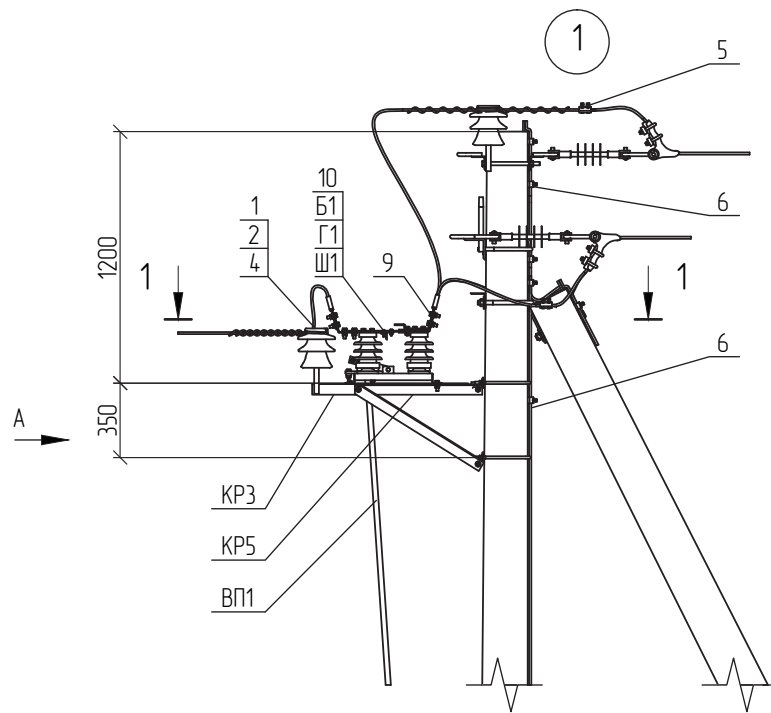
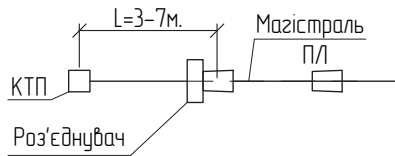



Схема встановлення опори

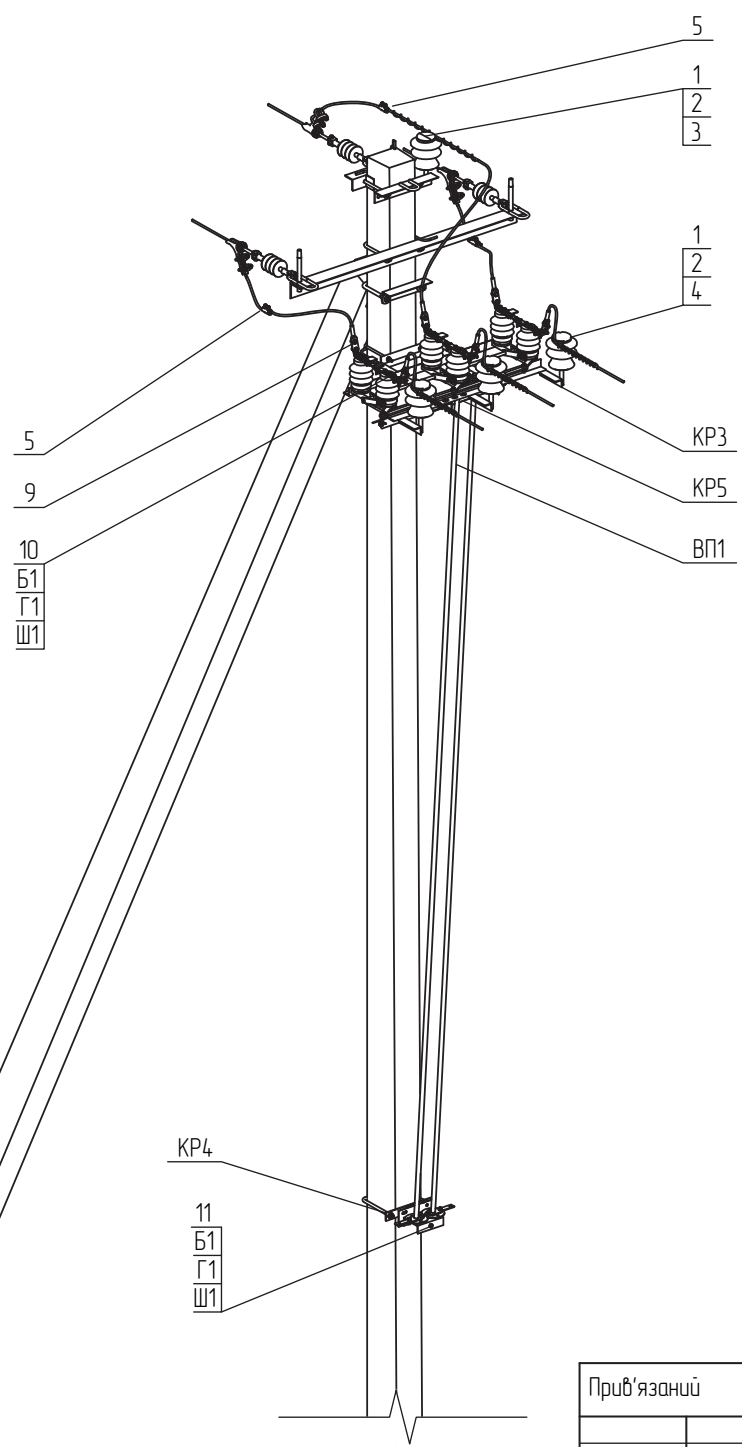


1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-17.

1.16/5-09

Прив'язаний				Зм. Кільк. Арк. № док. Підп. Дата				Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-2		
								Р	1	2
				ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03	 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"		
				Разродиб	Меркотан	<i>[Signature]</i>	28.02			
				Перебірив	Іщук	<i>[Signature]</i>	28.02			
Інв. №				Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	26.02			

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
КР3	180.2н/5-4	Кронштейн КР3	3	1,49	
КР4	180.2н/5-5	Кронштейн КР4	1	3,62	
КР5	180.2н/5-7	Кронштейн КР5	1	21,71	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 п.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
Всього на опорі, кг.				62,22	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3		В'язка спіральна АСТ 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна АСТ 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	3	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23	
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПР3-10У1	1	12	

Прив'язаний				
Інв. №				

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	1.16/5-09	Аркуш
							2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

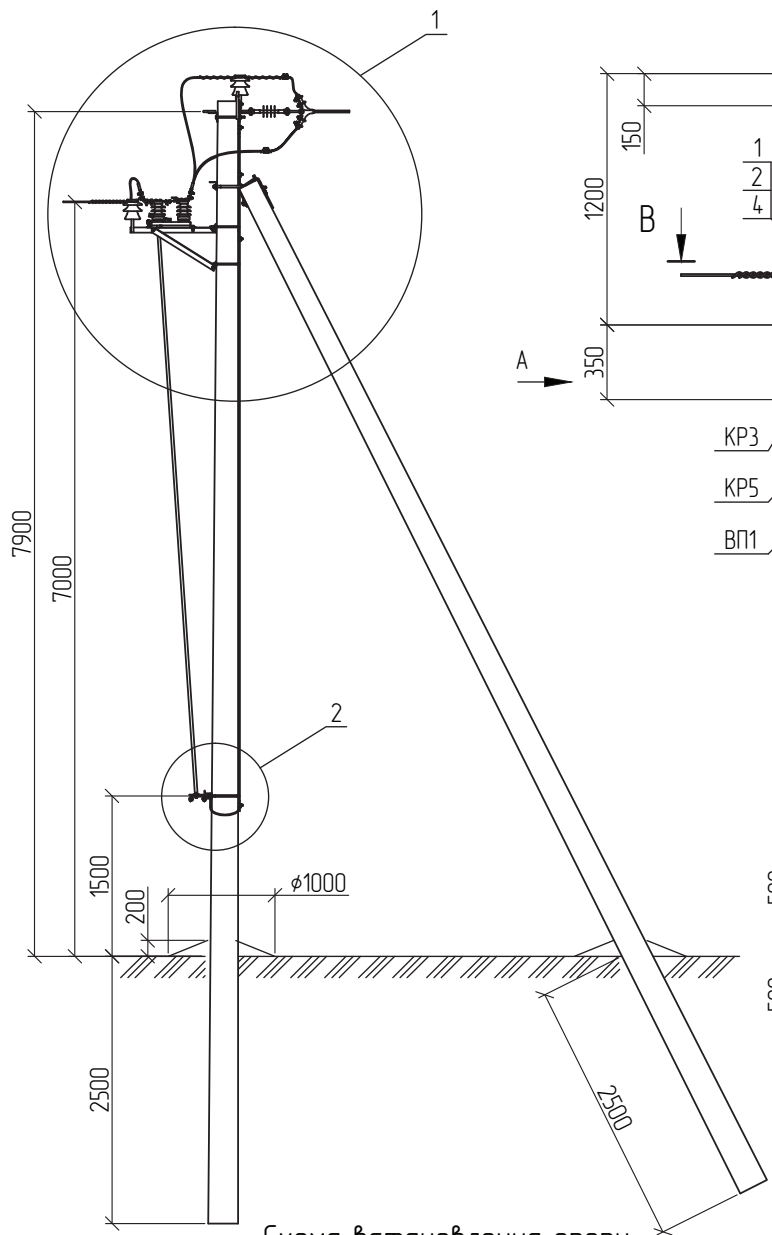
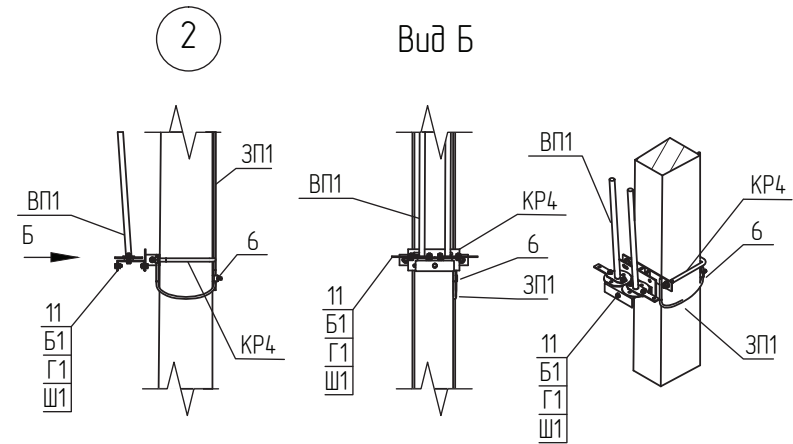
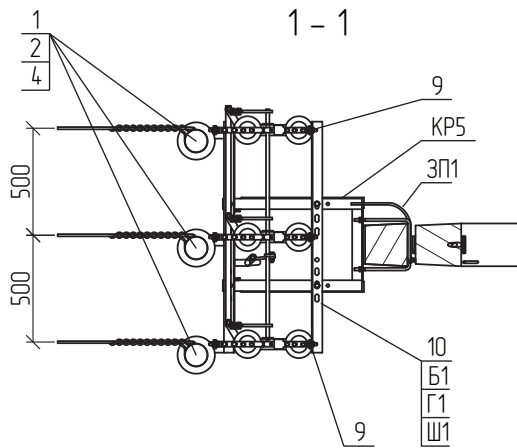
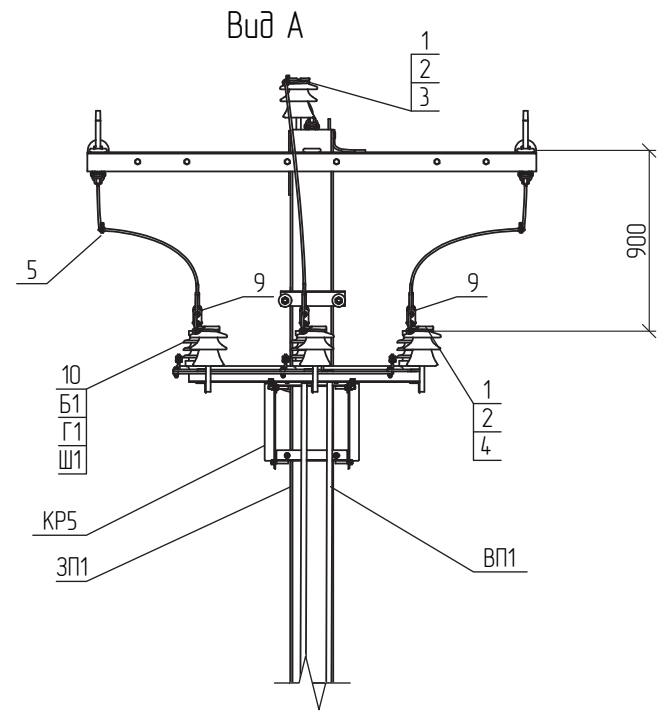
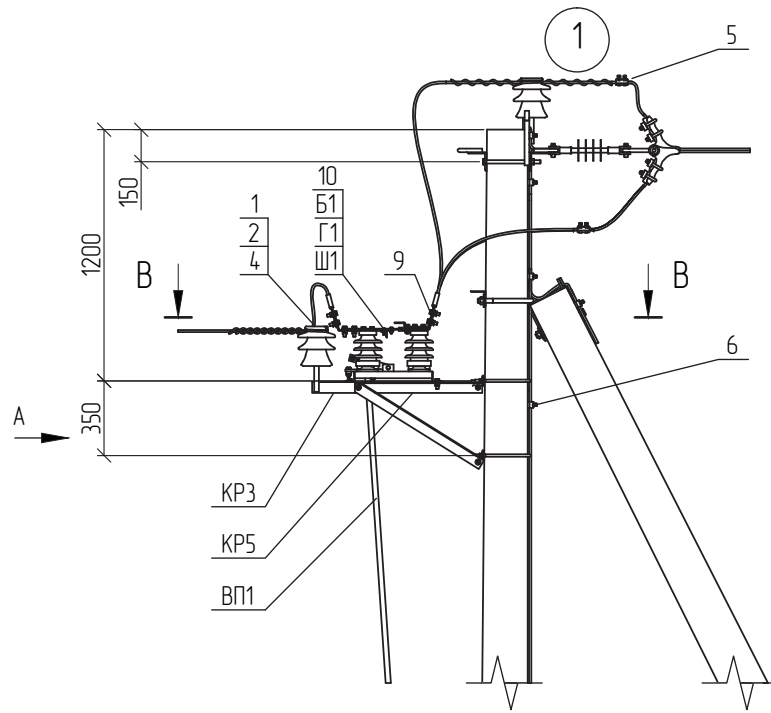
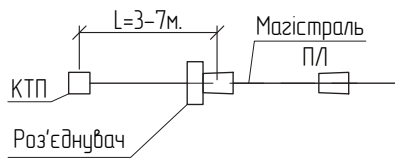



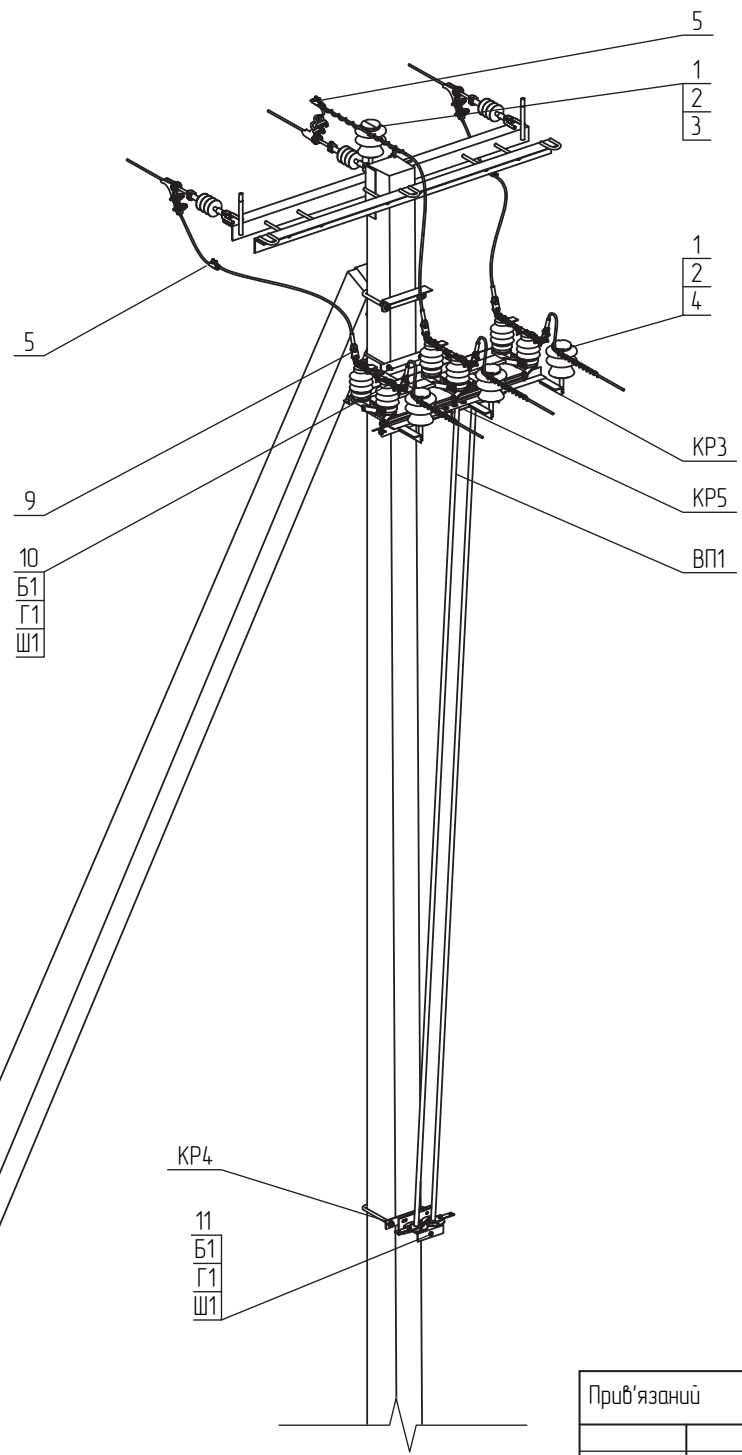
Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-18.

					1.16/5-10							
Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-4		
										Стадія	Аркуш	Аркушів
										Р	1	2
Інв. №					ГІП	Журавльов	Меркатан	28.02		 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"		
					Разробив	Меркатан	28.02					
					Перебiрив	Іщук	28.02					
					Н. контр.	Блінов	26.02					

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

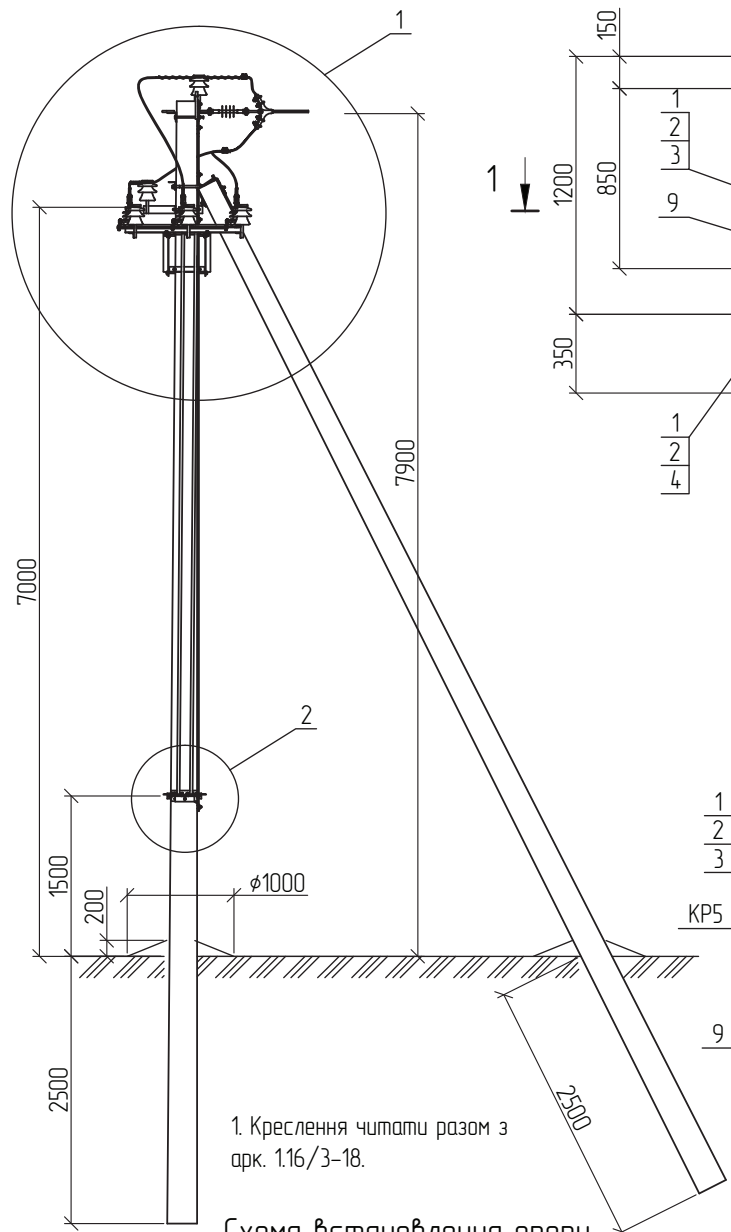


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP3	180.2н/5-4	Кронштейн KP3	3	1,49	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
BP1	180.2н/5-31	Вал приводу BP1	2	14,3	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 п.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
				Всього на опорі, кг.	62,22
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ20-Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3		В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	3	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	3	0,06	
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23	
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПР3-10У1	1	12	

Прив'язаний				
Інв. №				

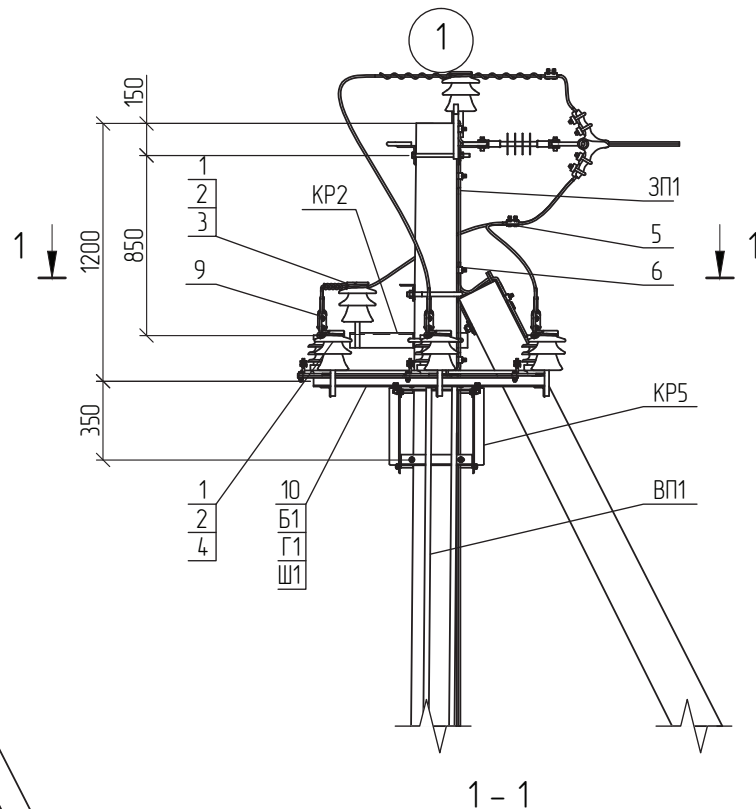
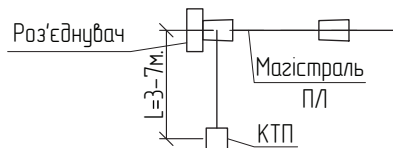
					1.16/5-10			Аркуш
								2
Інв. №	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата			

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

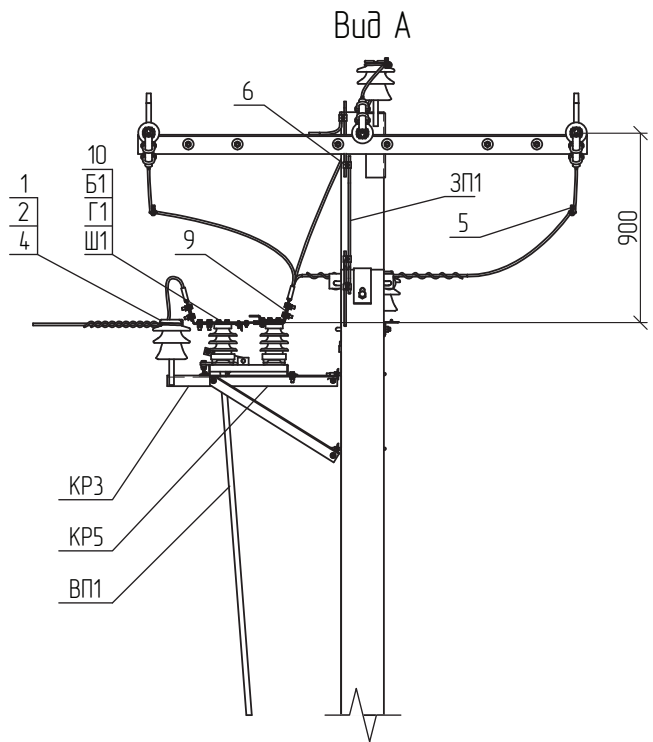


1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-18.

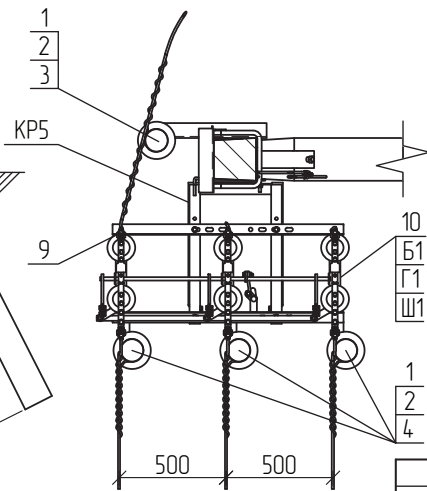
Схема встановлення опори



1-1

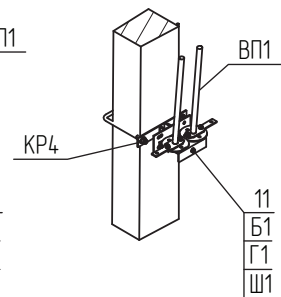
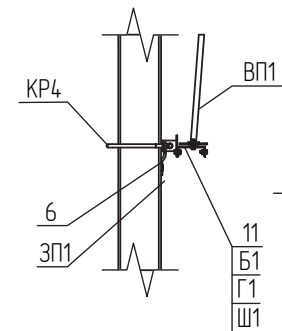
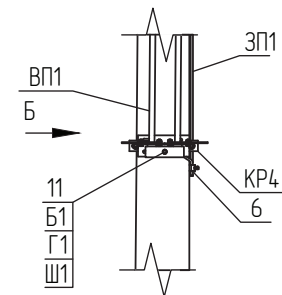


А



2

Вид Б

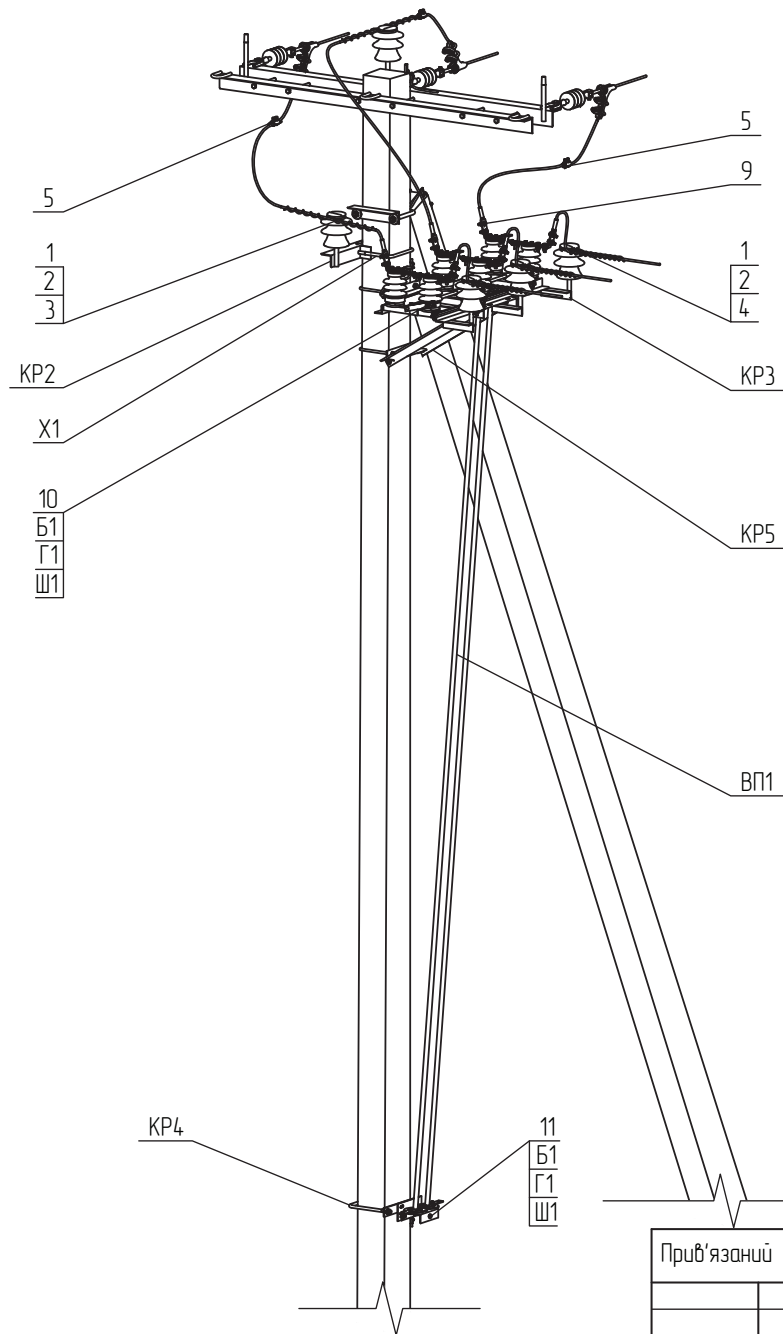


Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	1.03
			Разродиб	<i>Разродиб</i>	28.02
			Перебірив	<i>Перебірив</i>	28.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>Блінов</i>	26.02

1.16/5-11

Улаштування відгалуження з встановленням роз'єднувача на кінцевій опорі УВР.К10-6

Стадія	Аркуш	Аркушіб
Р	1	2
НВП ТОВ "Енерголіга"		

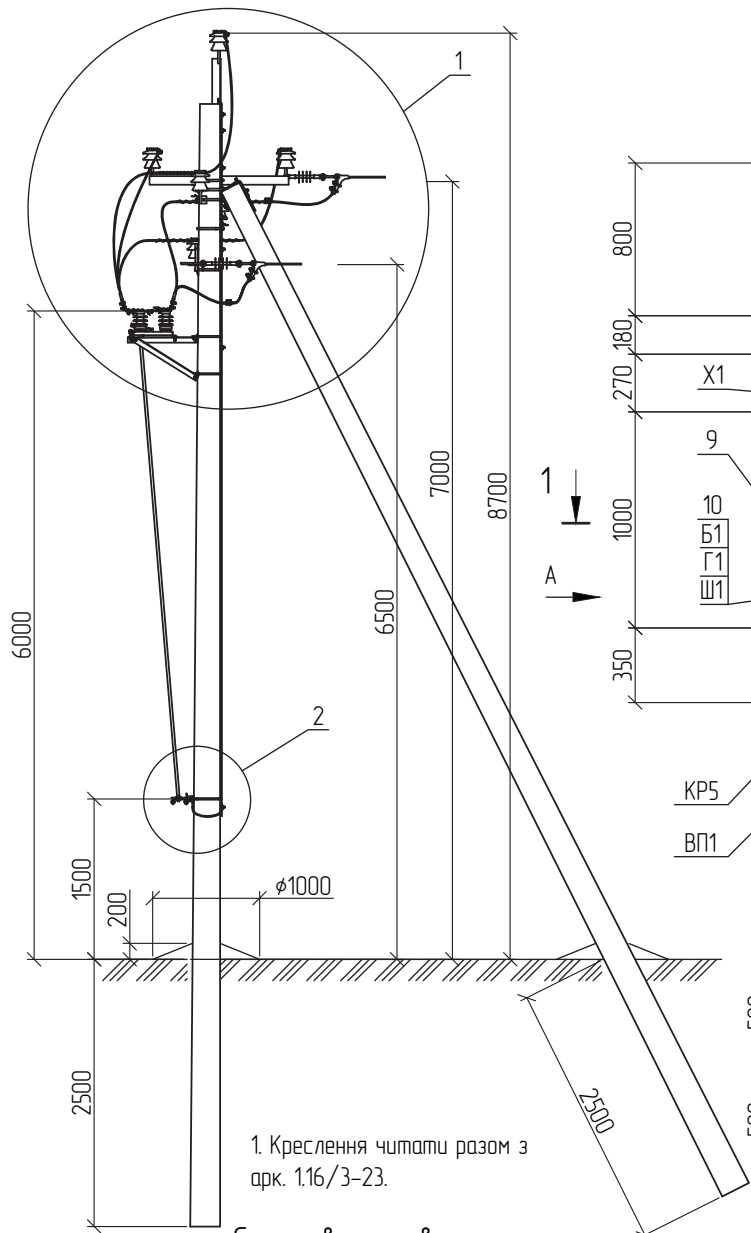


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP3	180.2н/5-4	Кронштейн KP3	3	1,49	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 н.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
Всього на опорі, кг.				67,66	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003-2012	Ізолятор ШФ-20Г	5	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	5	0,03	
3		В'язка спіральна AST 35	2	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	3	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23	
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПР3-10У1	1	12	

Прив'язаний				
Інв. №				

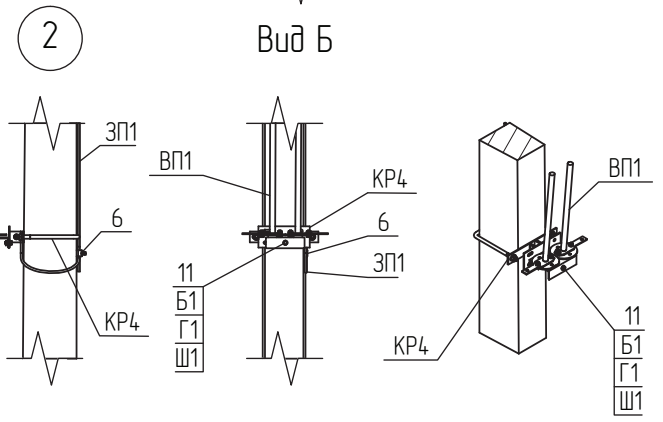
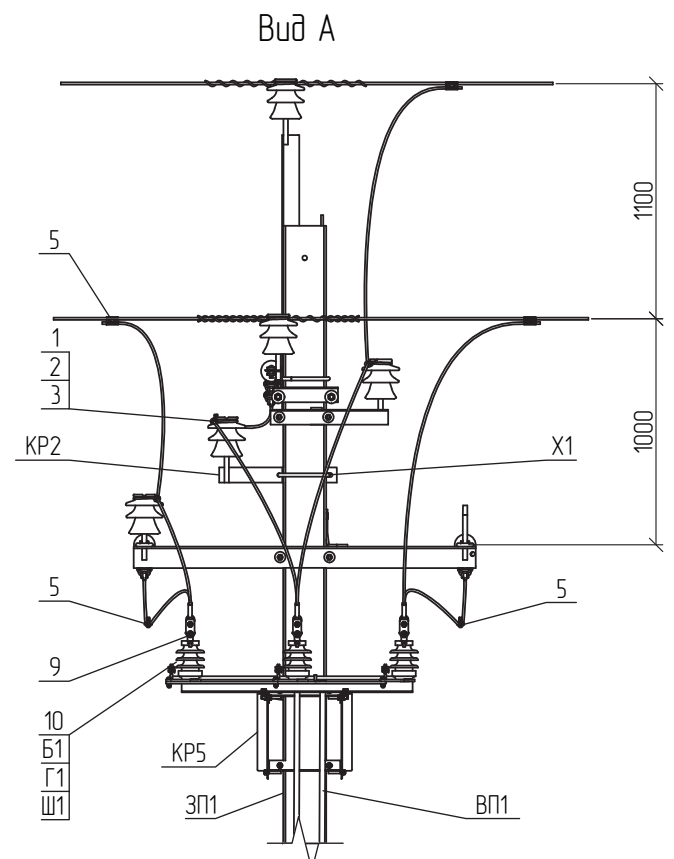
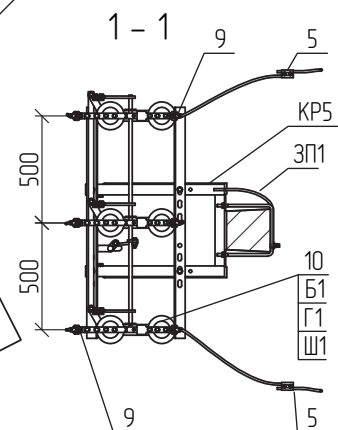
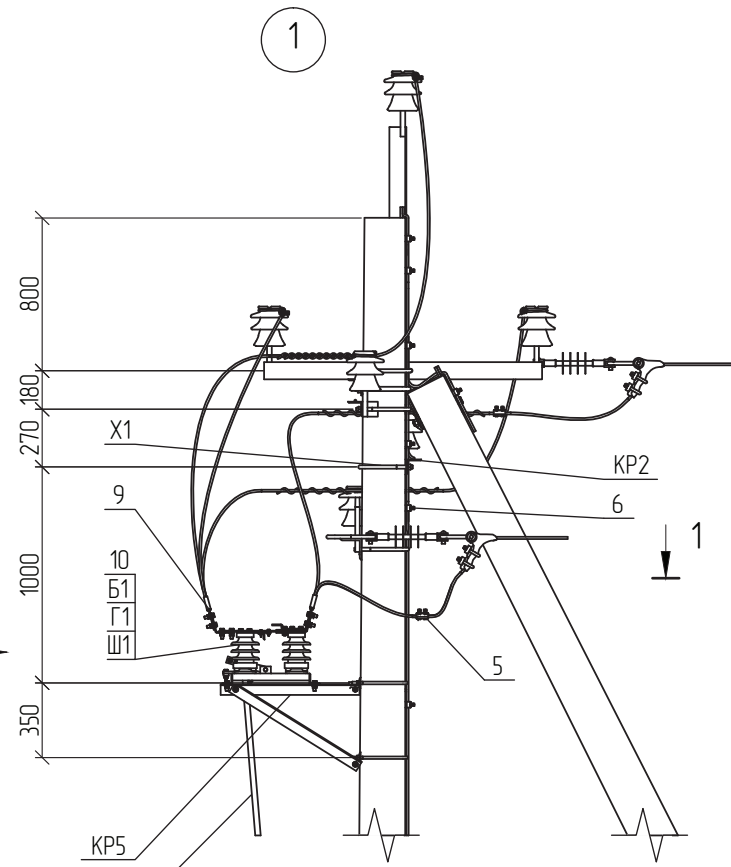
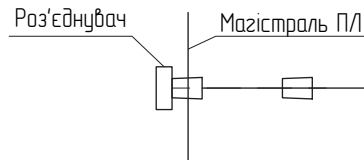
Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	1.16/5-11	Аркуш
						2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-23.

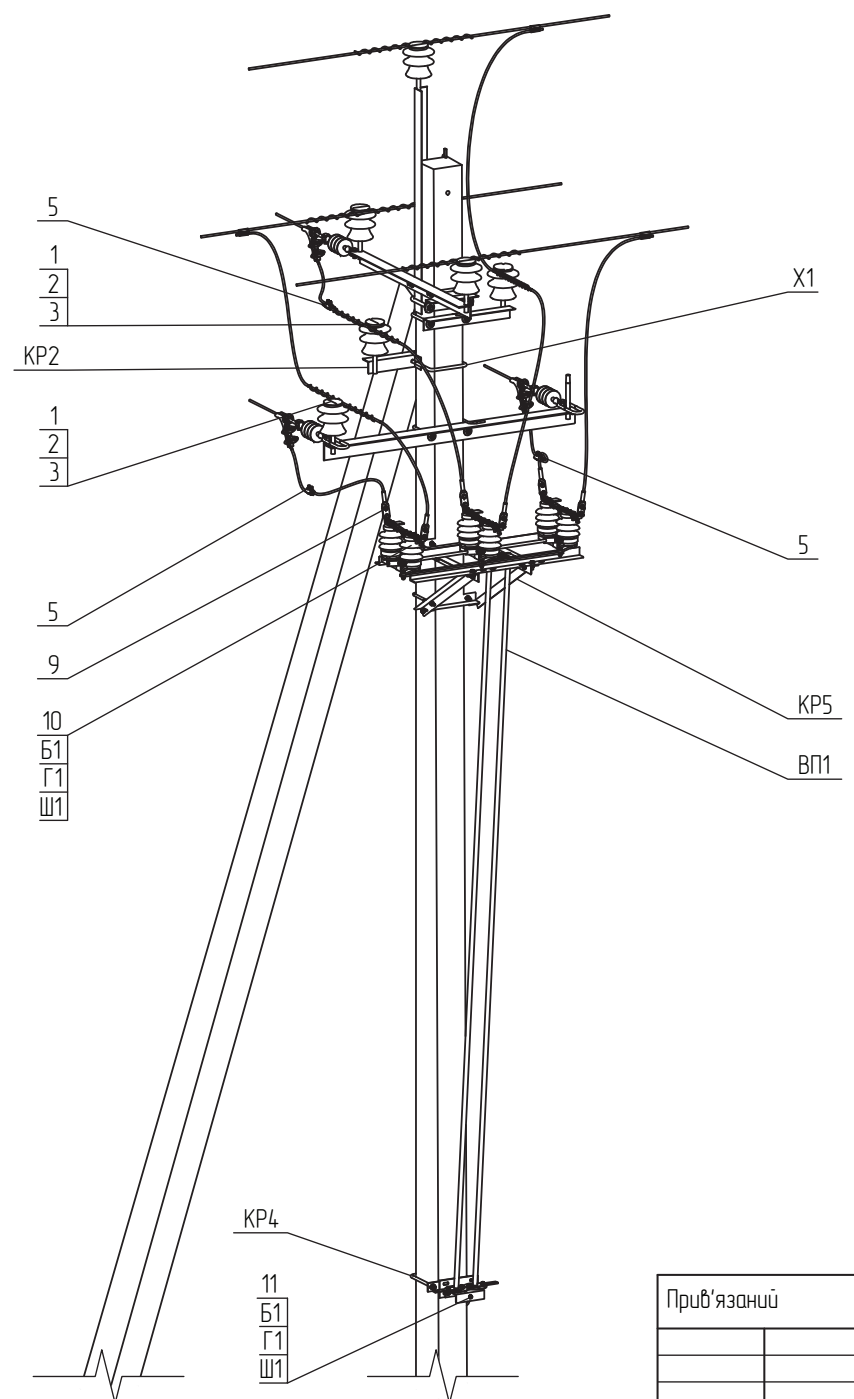
Схема встановлення опори



Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	28.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	28.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	26.02

1.16/5-12			
Встановлення роз'єднувача на відгалужувальній анкерній опорі Р.ВА10-1	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	1	2
	НВП ТОВ "Енерголіга"		

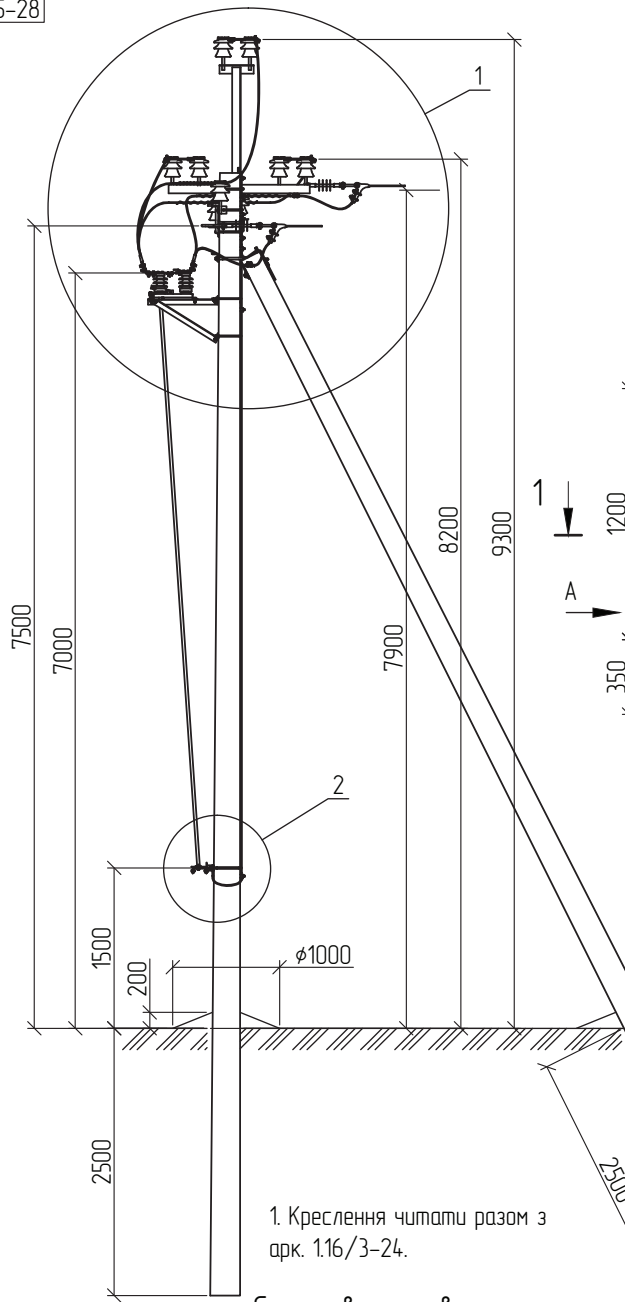
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №



Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738-2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 п.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
				Всього на опорі, кг.	63,19
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	1	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	1	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23	
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	4,2	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПРЗ-10У1	1	12	

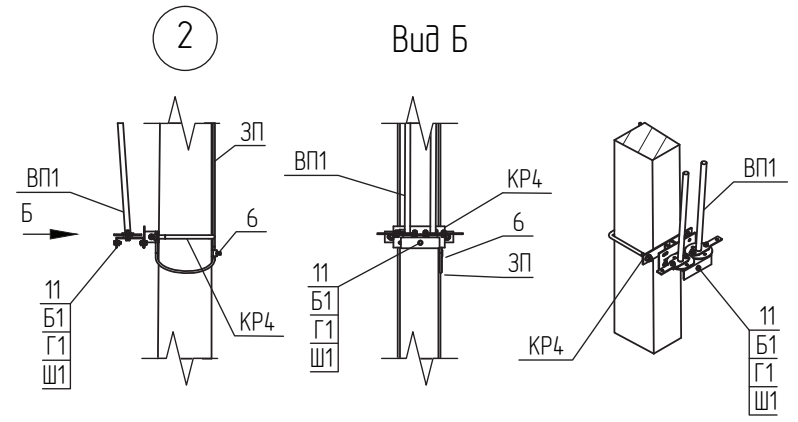
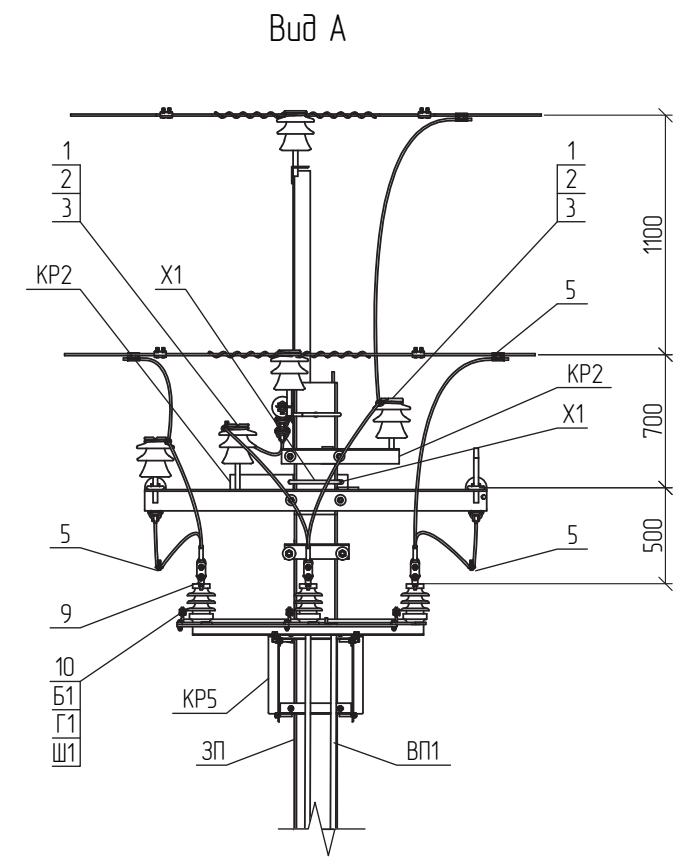
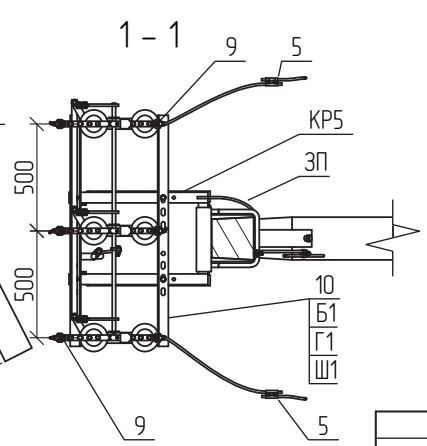
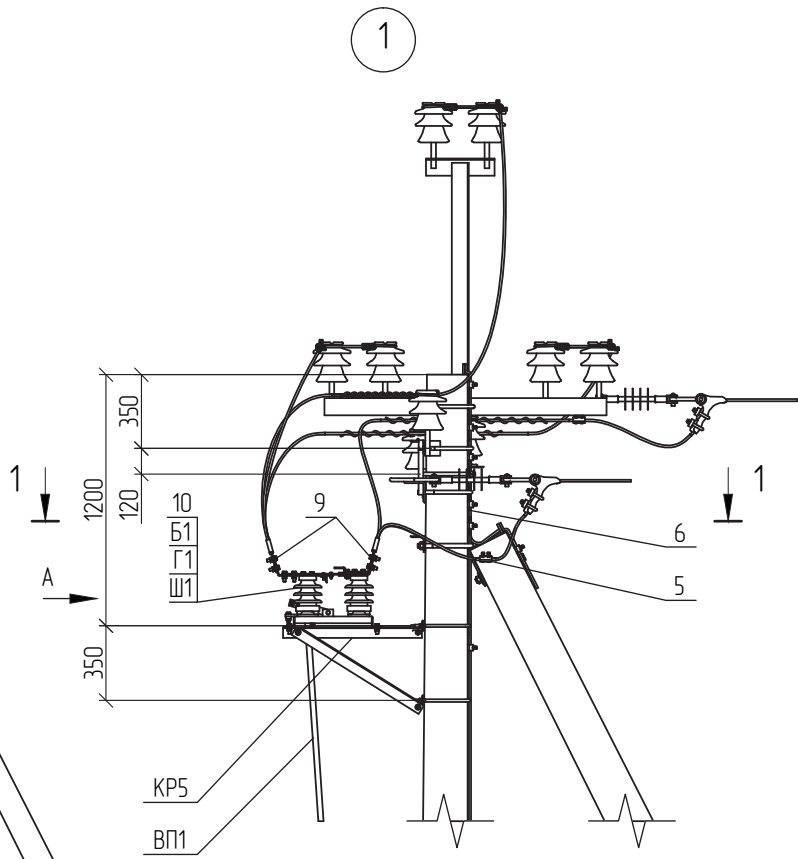
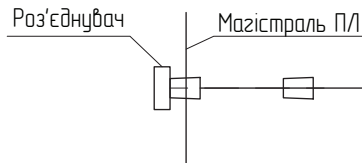
Прив'язаний			
Інв. №			

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №




1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-24.

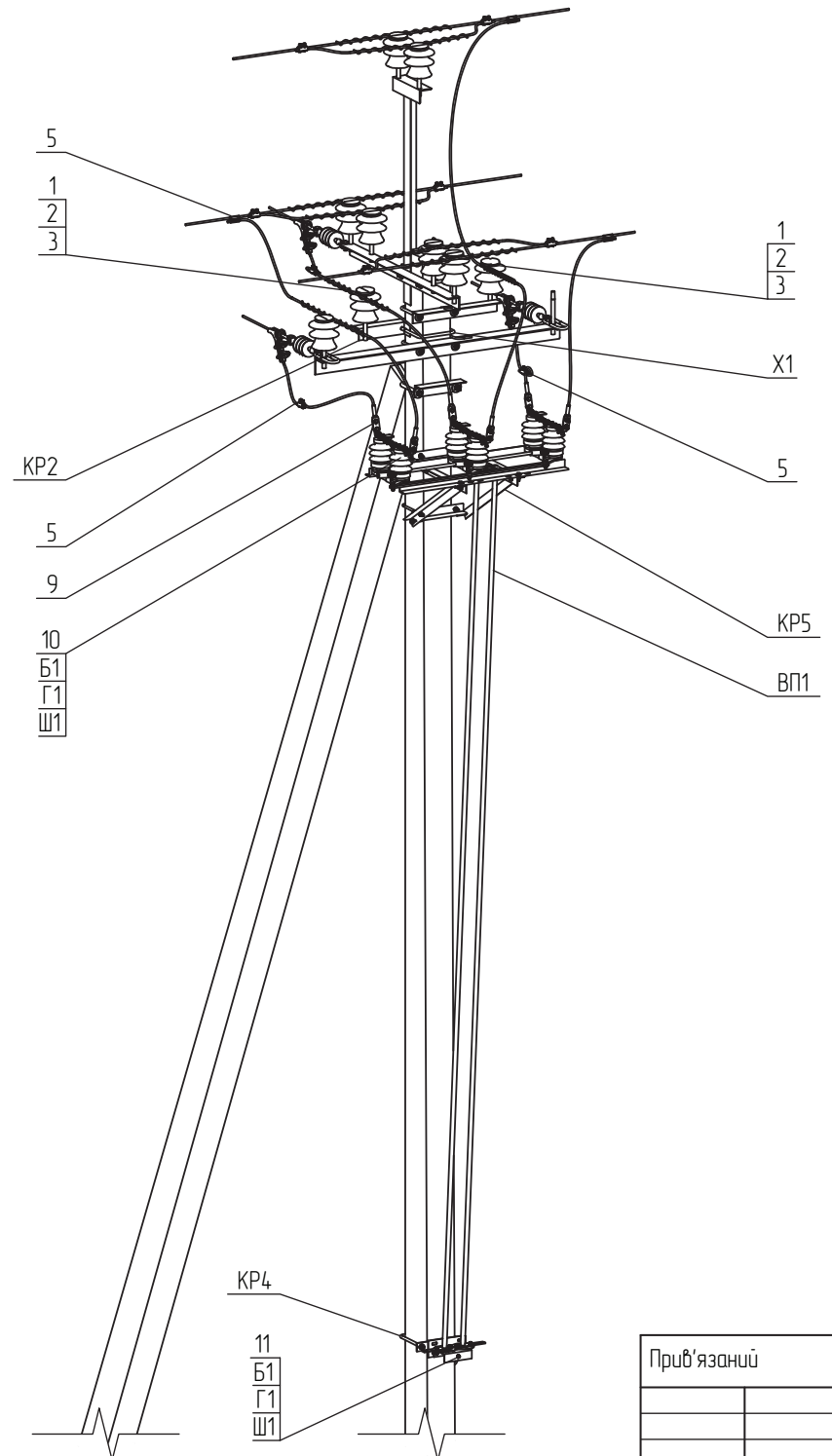
Схема встановлення опори



Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	28.02
	Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	26.02

1.16/5-13		
Встановлення роз'єднувача на відгалужувальній анкерній опорі Р.ВА10-2		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

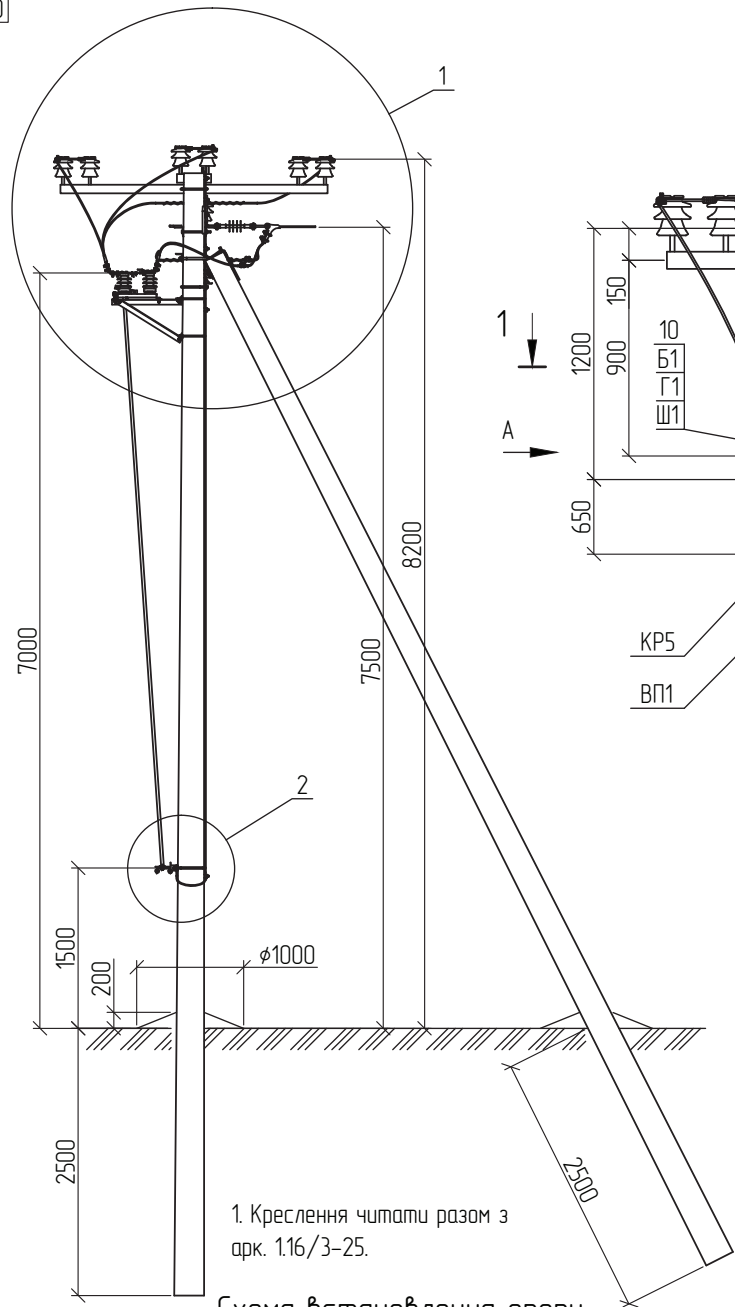


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	2	4,14	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	2	1,30	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=5 п.м.	1	3,10	
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	9	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	9	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	9	0,01	
	Всього на опорі, кг.			63,19	
Лінійна арматура:					
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	2	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	2	0,03	
3		В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
4	SICAME	В'язка спіральна GSTT 35	1	0,10	35 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 70		0,14	50-70 мм ²
		В'язка спіральна GSTT 120		0,20	95-120 мм ²
5		Затискач відгалужувальний PGA402	6	0,14	
6		Затискач плашковий PGA101	4	0,06	
9	ТУ У 34.00130441-030-96	Затискач апаратний A2A []	6	0,23	див. 1.16/6
10	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПРЗ-10У1	1	12	

Прив'язаний			
Інв. №			

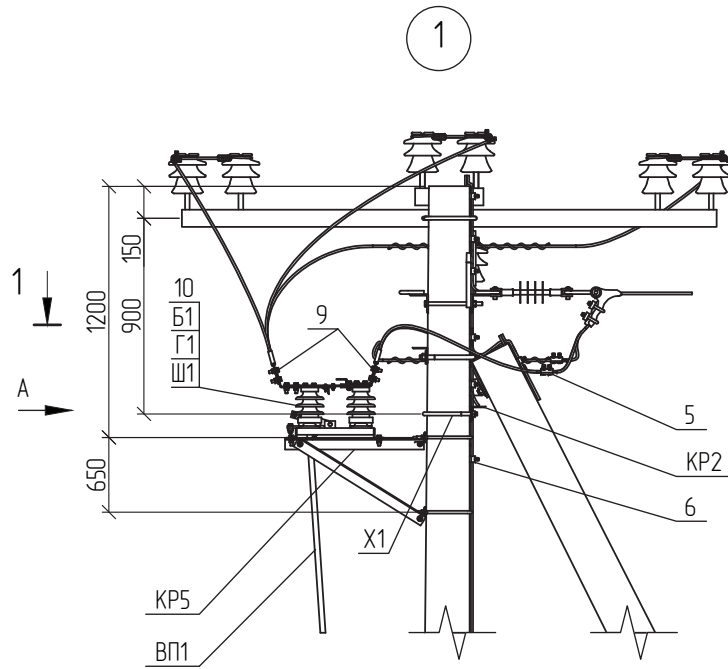
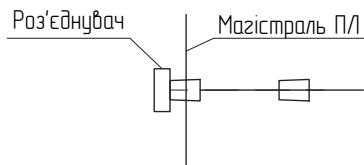
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	1.16/5-13	Аркуш
							2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

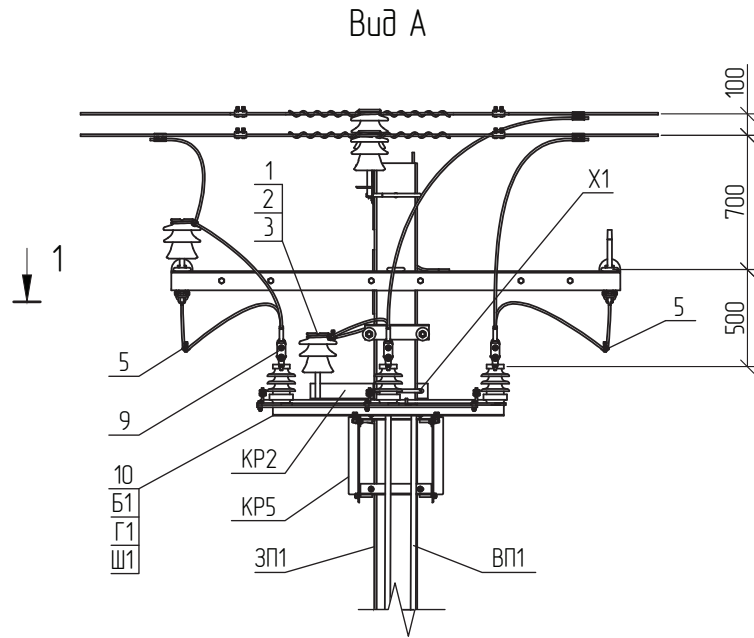
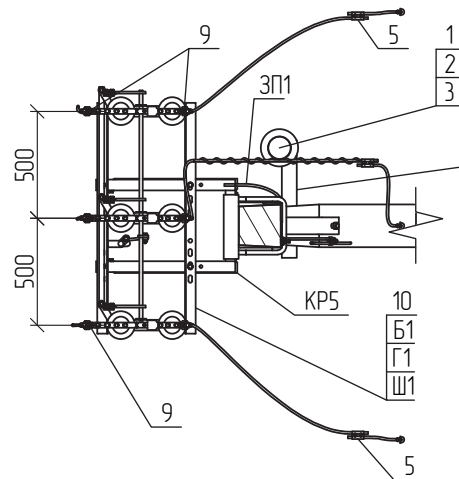


1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-25.

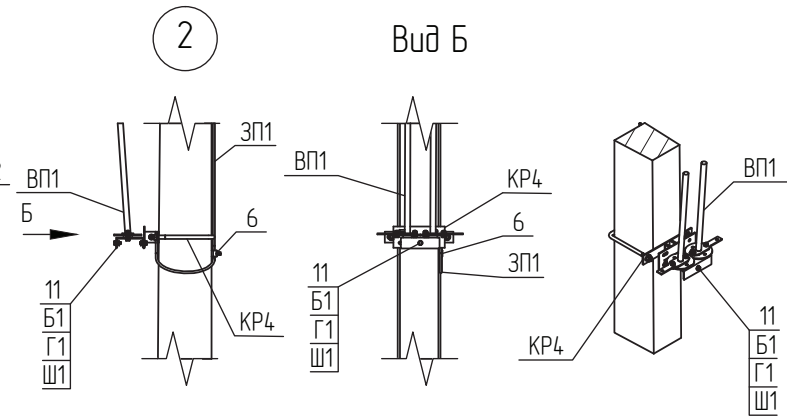
Схема встановлення опори



1 - 1




Вид А



Вид Б

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03
			Разродиб	<i>[Signature]</i>	28.02
			Перебірив	<i>[Signature]</i>	28.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	26.02

1.16/5-14			
Встановлення роз'єднувача на відгалужувальній анкерній опорі Р.ВА10-4	Стадія	Аркуш	Аркушіб
	Р	1	2
	 НВП ТОВ "Енерголіга"		

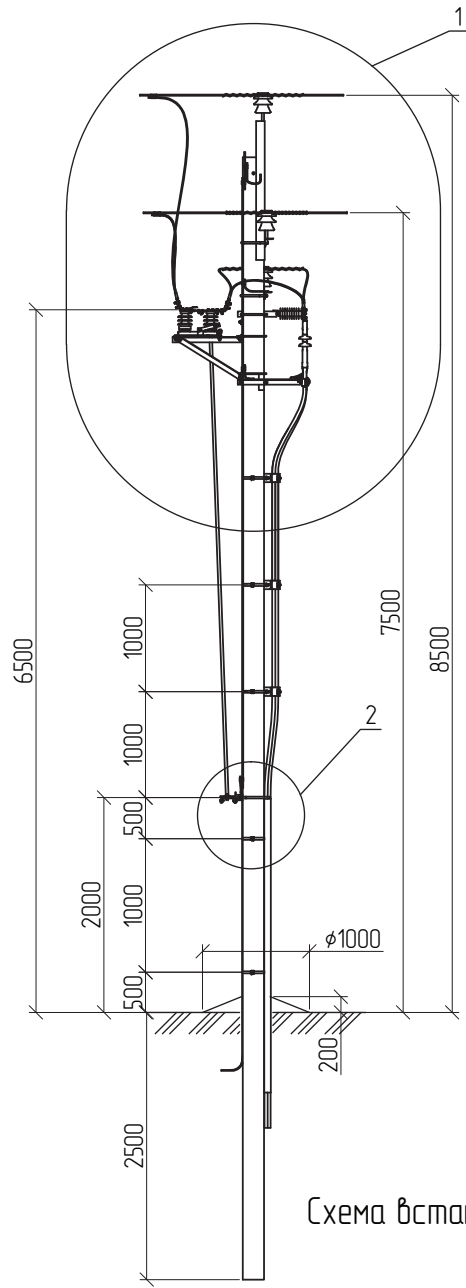
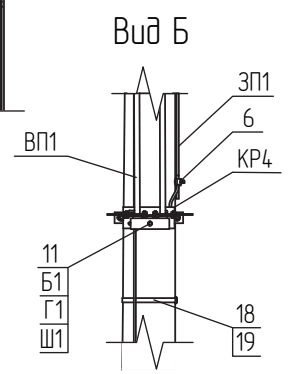
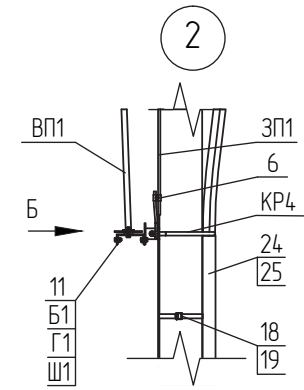
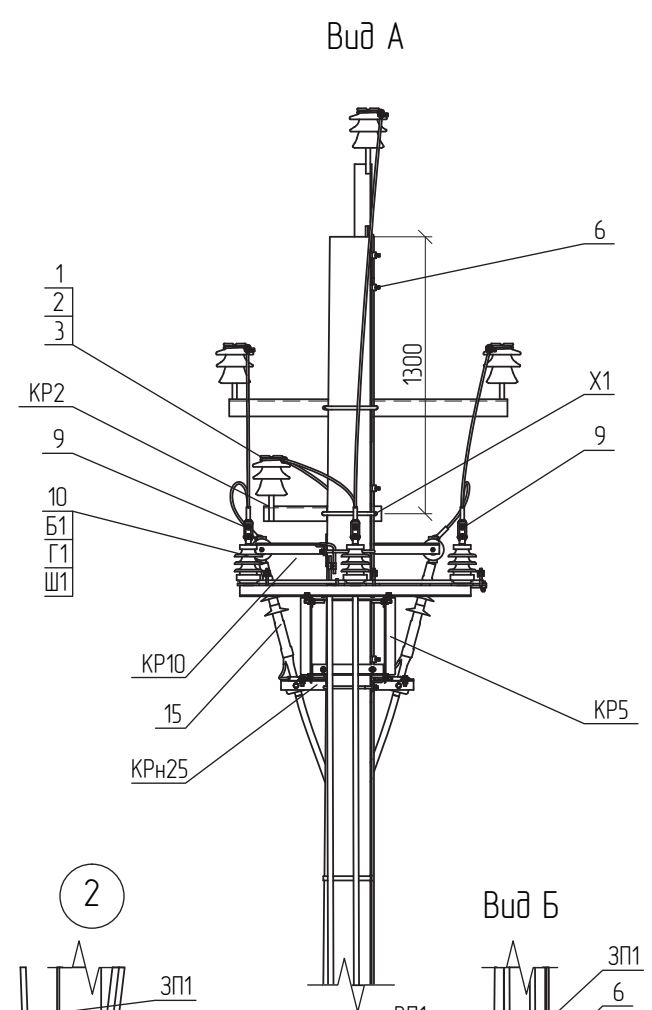
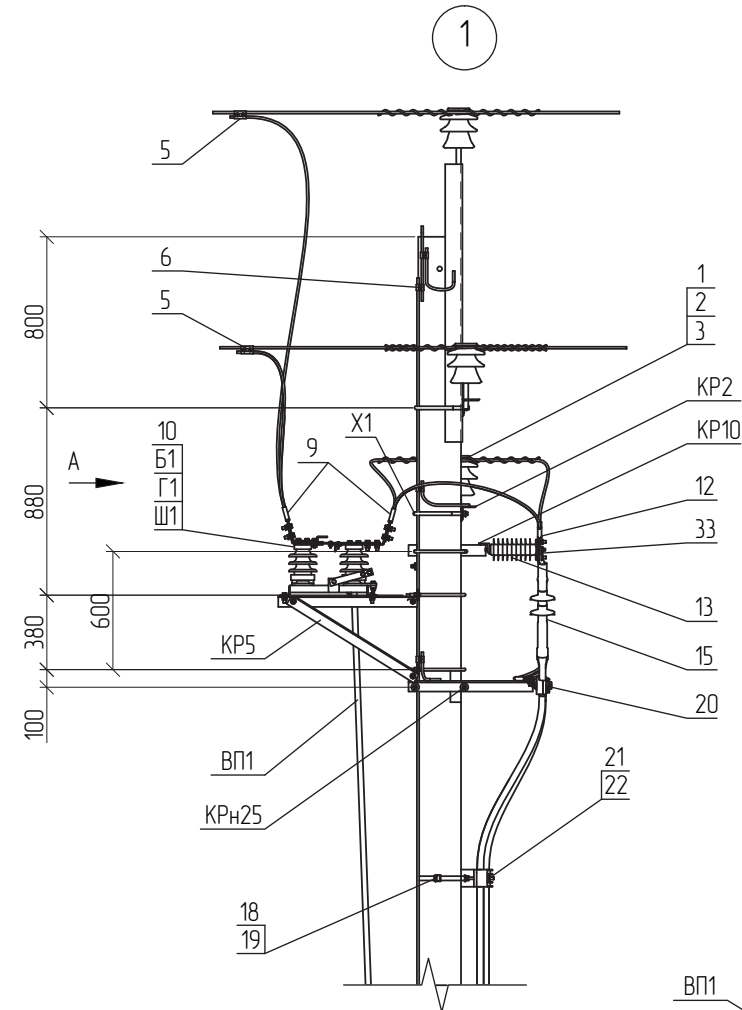
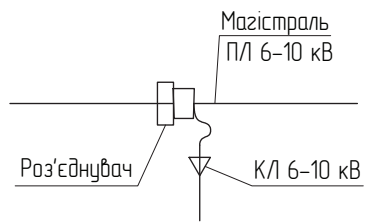


Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-1.

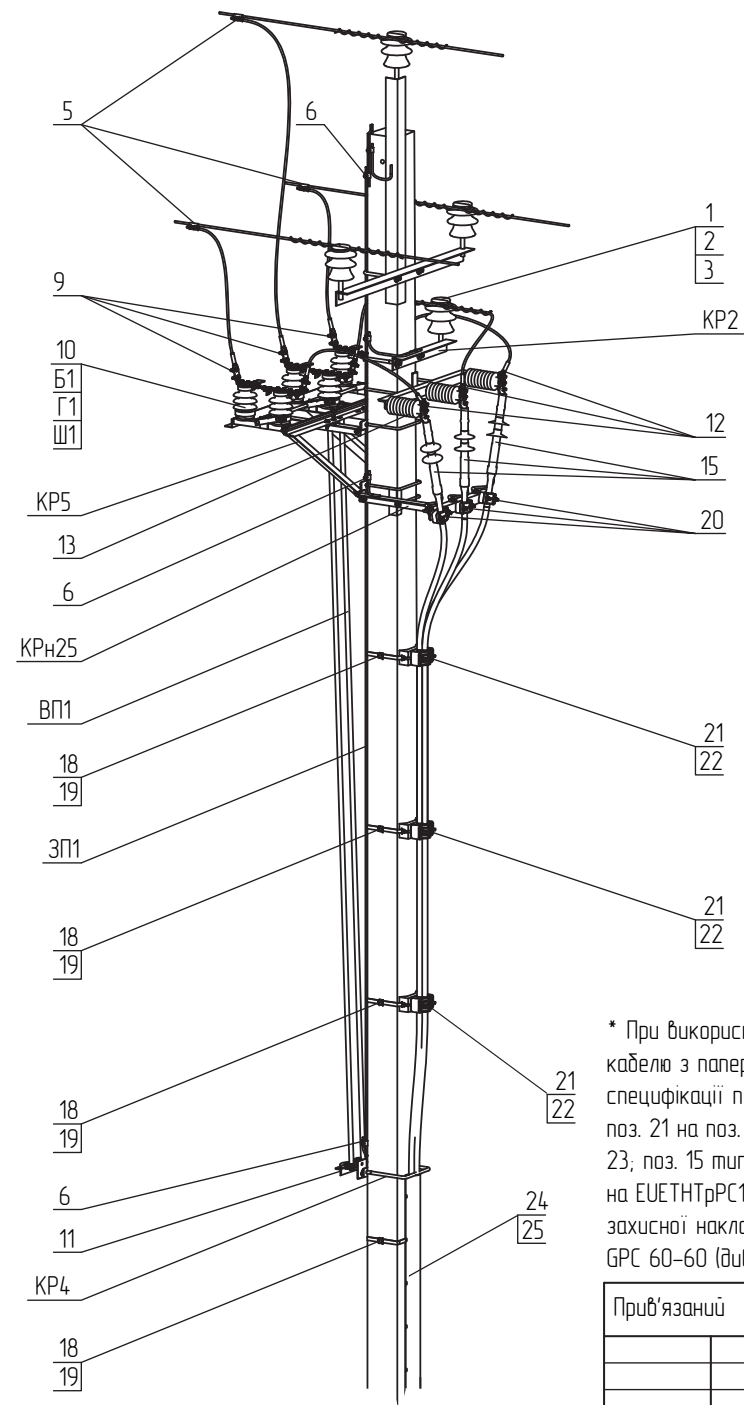
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	10.03
	Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	28.02
	Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.02
Інв. №	Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	26.02

1.16/5-15
Улаштування кабельного відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі УВРКМ.П10-1

Стадія	Аркуш	Аркушіб
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції, лінійна арматура:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
KP10	180.2н/5-11	Кронштейн KP10	1	9,11	
KPн25	1.16/5-15	Кронштейн KPн25	1	8,83	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
BP1	180.2н/5-31	Вал приводу BP1	2	14,3	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=15 н.м.	1	9,3	
18	SICAME	Бандажна стрічка IF 207, L=1 м.п.	5	0,12	
19		Скріпа CF20	5	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
Б1		ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	15	0,05
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	15	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	21	0,01	
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	1	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	1	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашкобий PGA101	6	0,06	
9		Затискач апаратний A2A []	6	0,23	
10		ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПРЗ-10У1	1	12	
13	SICAME	Затискач апаратний A1A []	3	0,19	
		ОПН з індикатором пробою AZBD 091		1,5	6 кВ
15*	SICAME	ОПН з індикатором пробою AZBD 151	3	1,8	10 кВ
		Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ		1	2,2
20	SICAME	Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний KP 29-41	3	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	3	0,65	
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2	
25		Стяжка CCE 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	



* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНтрРС12; поз. 24 тип захисної накладки GPC-P 120 на GPC 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Прив'язаний

Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

1.16/5-15

Аркуш

2

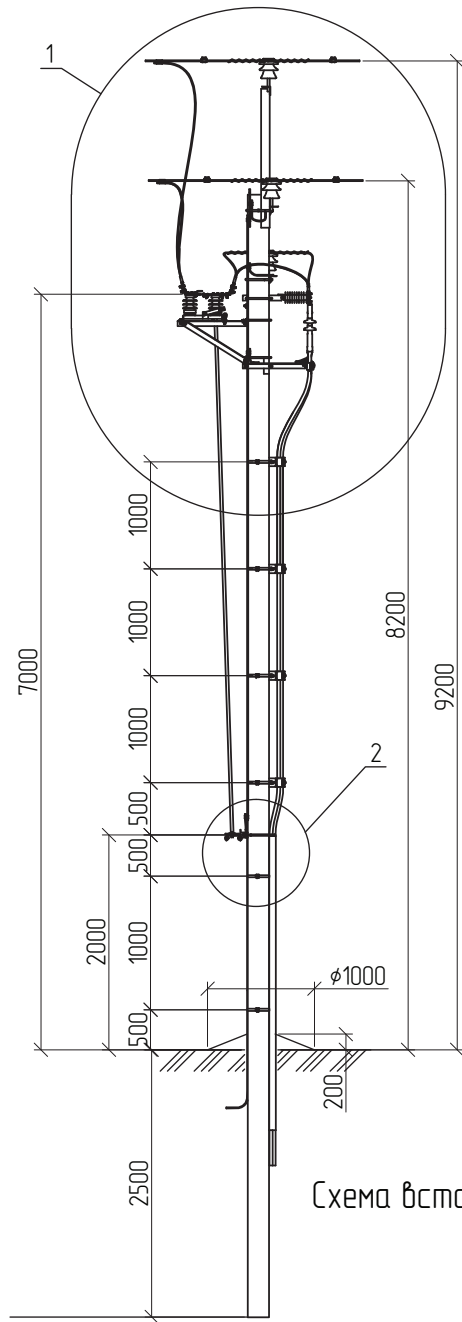
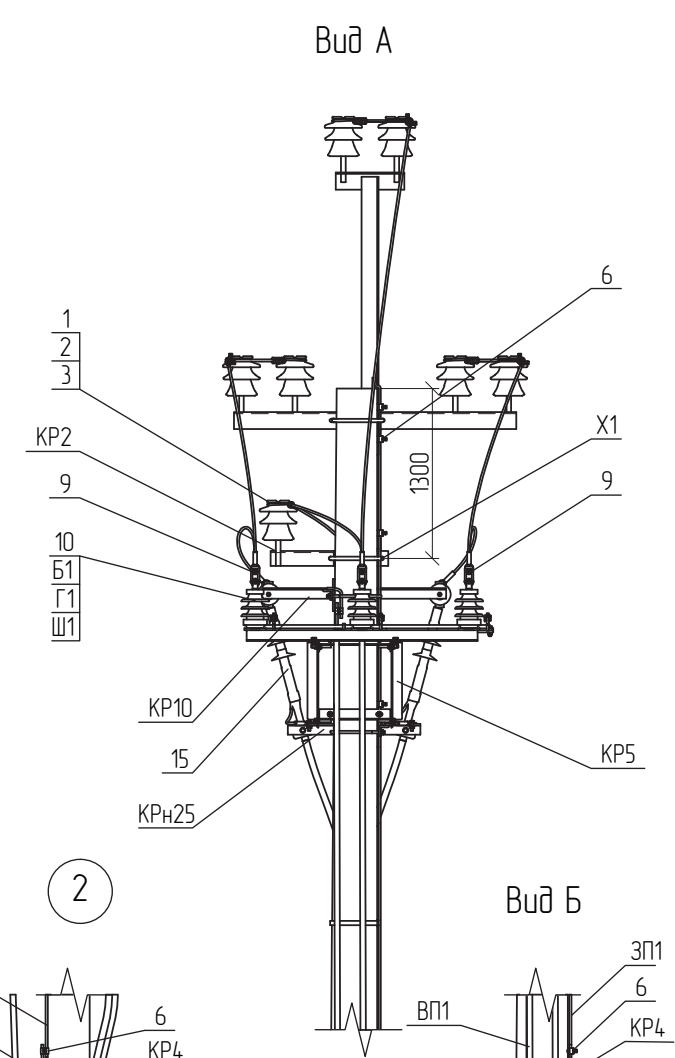
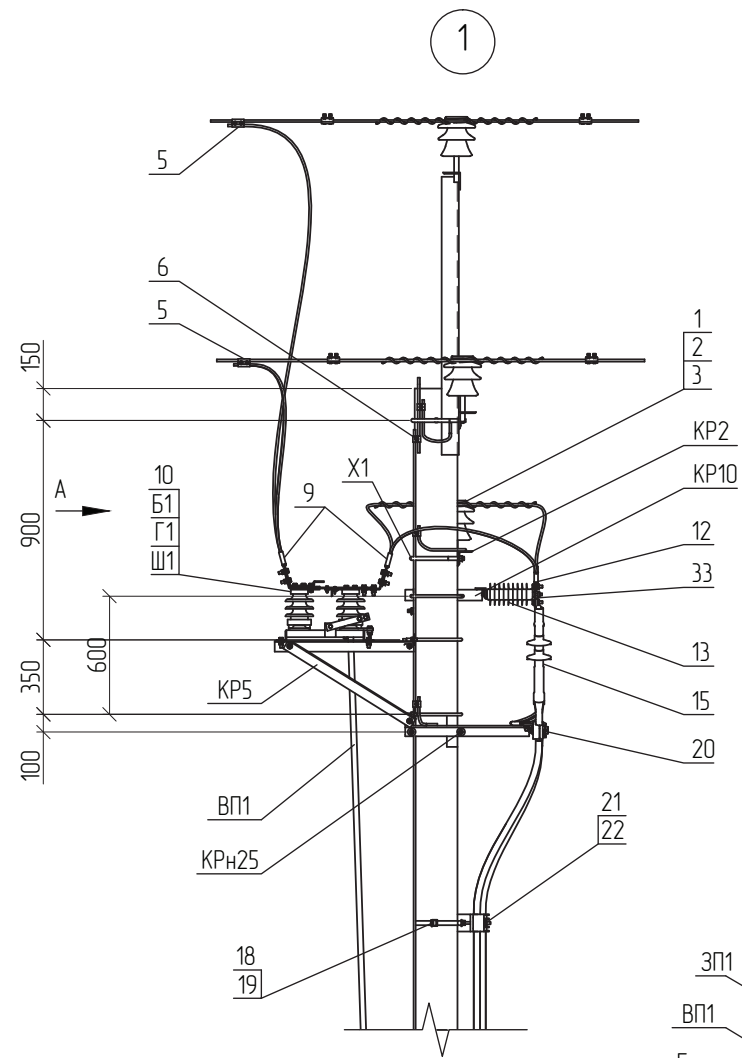
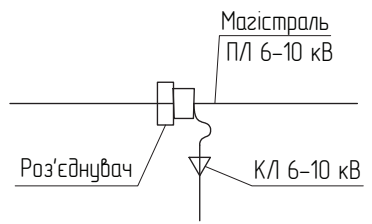


Схема встановлення опори



Вид Б

1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-2.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	1.03
			Разродиїв	<i>Разродиїв</i>	28.02
			Перебірив	<i>Перебірив</i>	28.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	26.02

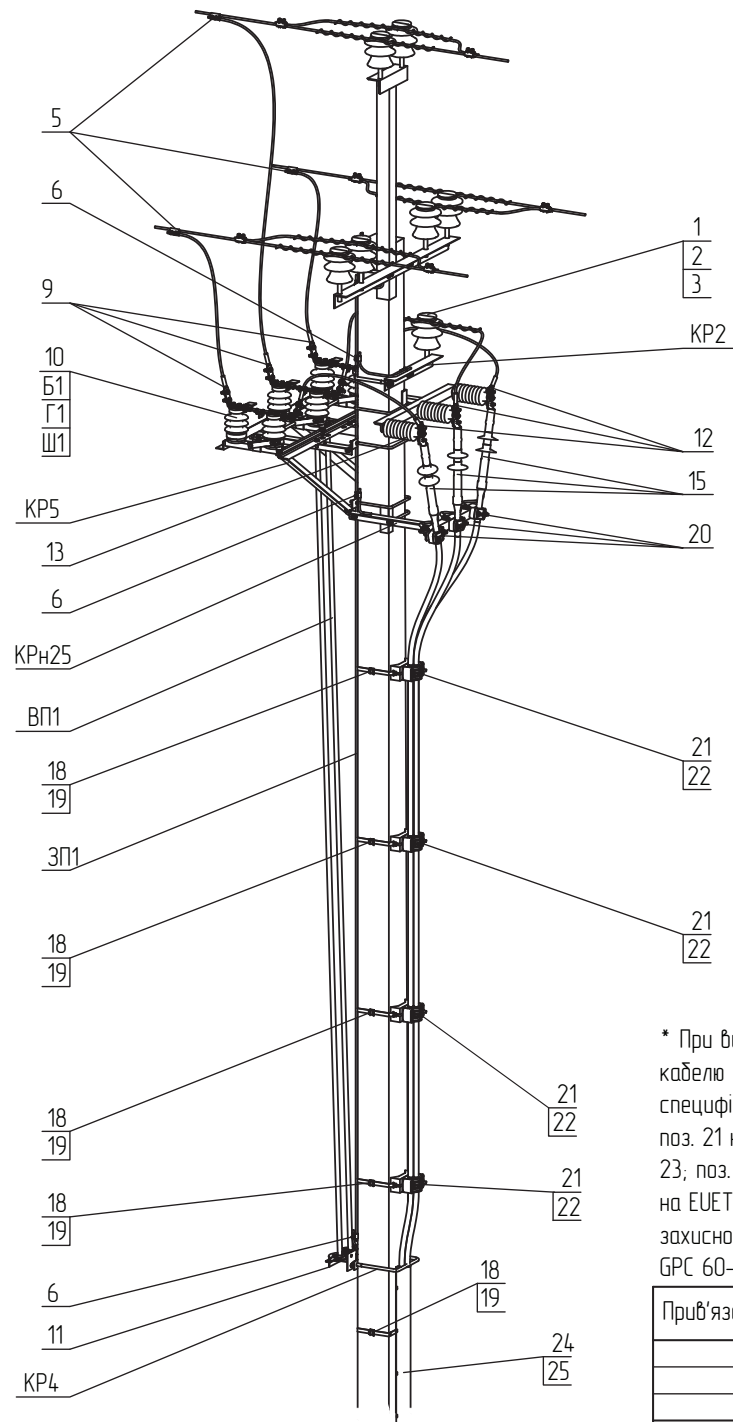
1.16/5-16
Улаштування кабельного відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі УВРКМ.П10-2

Стадія	Аркуш	Аркушіб
Р	1	2

НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції, лінійна арматура:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
KP10	180.2н/5-11	Кронштейн KP10	1	9,11	
KPн25	1.16/5-15	Кронштейн KPн25	1	8,83	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
BP1	180.2н/5-31	Вал приводу BP1	2	14,3	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=15 п.м.	1	9,3	
18	SICAME	Бандажна стрічка IF 207, L=1 м.п.	6	0,12	
19		Скріпа CF20	6	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
Б1		ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	15	0,05
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	15	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	21	0,01	
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	1	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	1	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашкобий PGA101	6	0,06	
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23	
10		ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПР3-10У1	1	12	
13	SICAME	Затискач апаратний А1А []	3	0,19	
		ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ
ОПН з індикатором пробою AZBD 151	1,8	10 кВ			
15*	SICAME	Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2	
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний KP 29-41	4	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	4	0,65	
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2	
25		Стяжка CCE 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	



* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНТрРС12; поз. 24 тип захисної накладки GPC-P 120 на GPC 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Прив'язаний			
Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

1.16/5-16

Аркуш

2

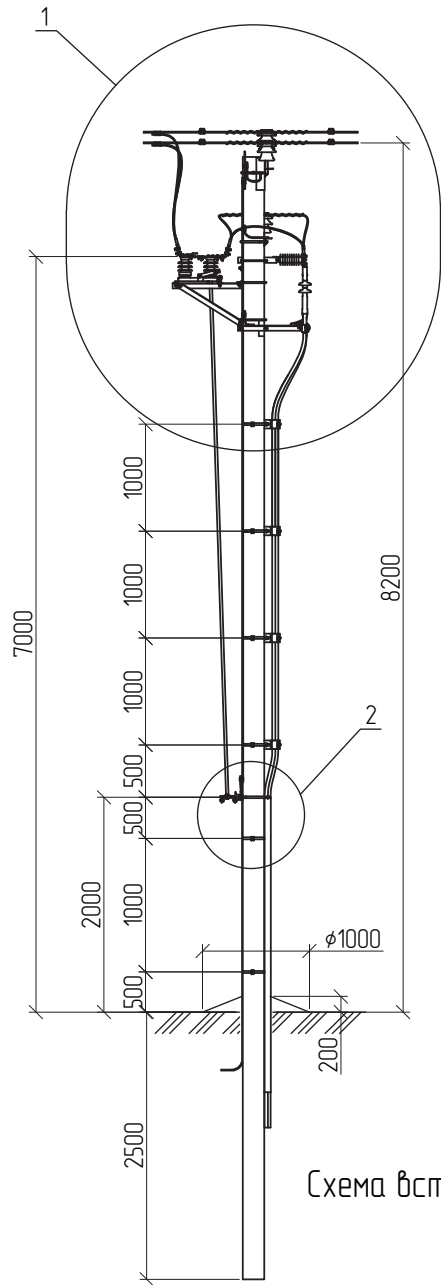
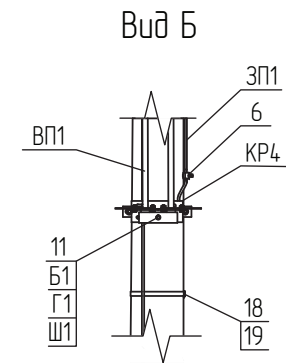
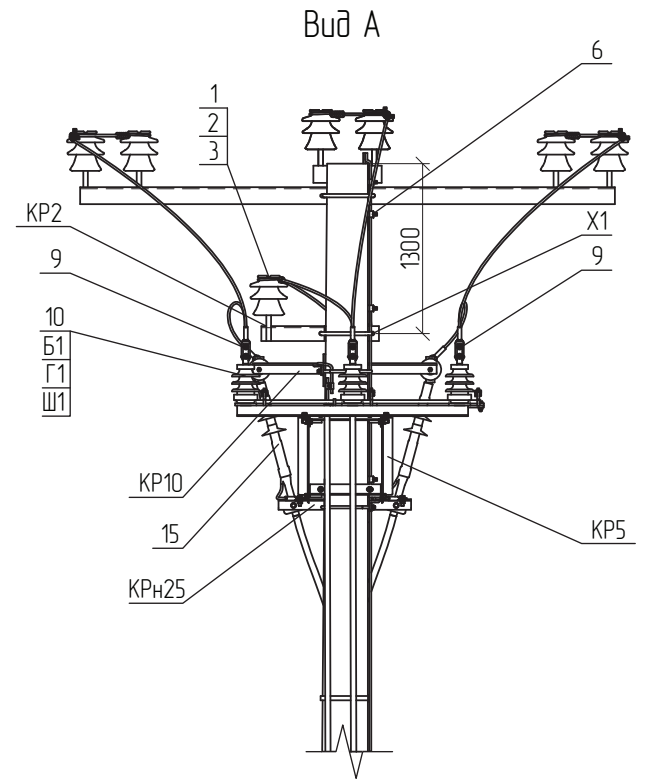
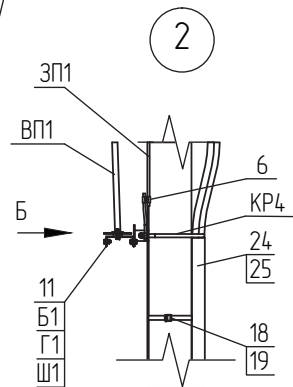
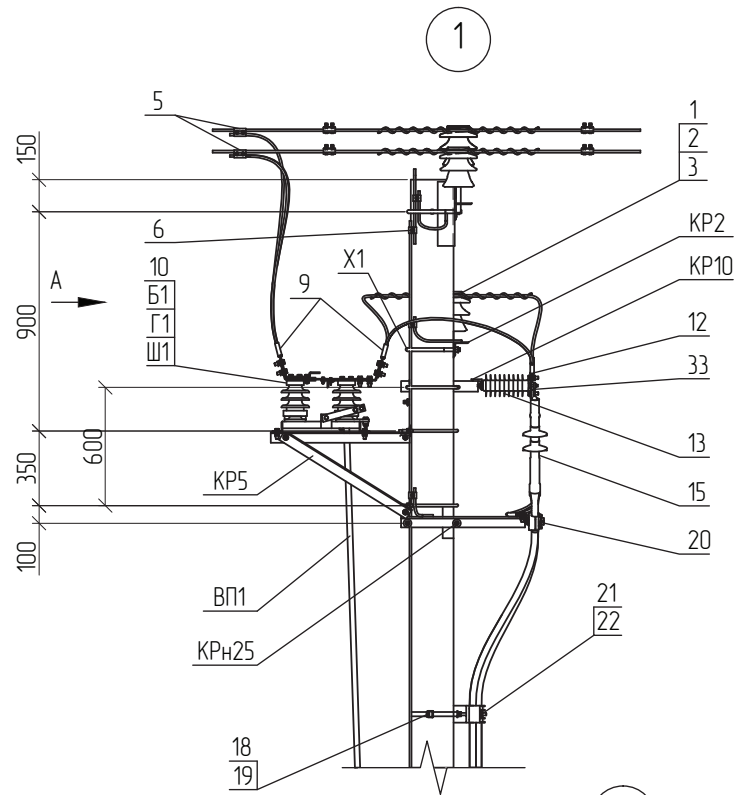
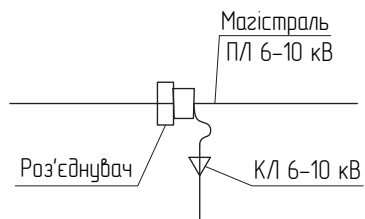



Схема встановлення опори

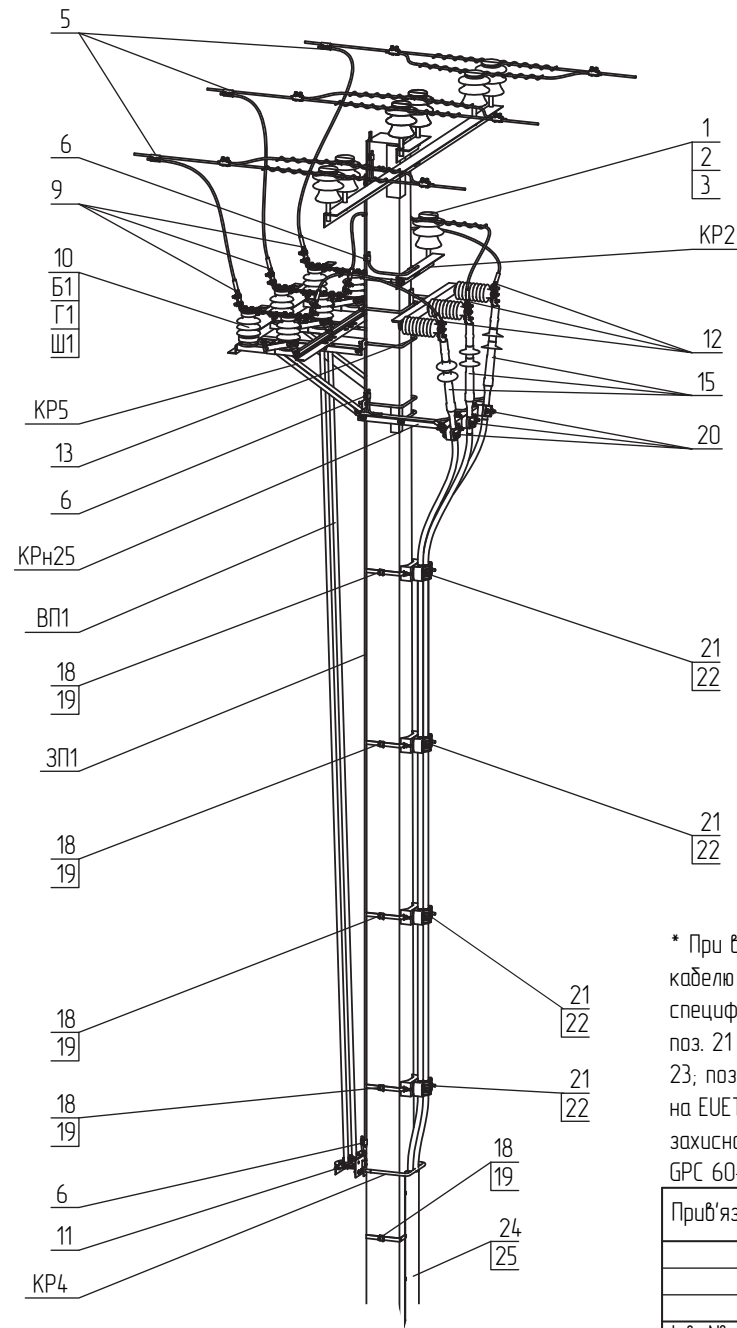


1. Креслення читати разом з арк. 116/3-3.

					116/5-17				
Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Улаштування кабельного відгалуження з встановленням роз'єднувача на проміжній опорі УВРКМ.П10-3	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	1	2
							 НВП ТОВ "Енерголіга"		
Інв. №									

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції, лінійна арматура:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
KP10	180.2н/5-11	Кронштейн KP10	1	9,11	
KPн25	1.16/5-15	Кронштейн KPн25	1	8,83	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
BP1	180.2н/5-31	Вал приводу BP1	2	14,3	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=15 м.п.	1	9,3	
18	SICAME	Бандажна стрічка IF 207, L=1 м.п.	6	0,12	
19		Скріпа CF20	6	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
Б1		ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	15	0,05
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	15	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	21	0,01	
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	1	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	1	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	1	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашкобий PGA101	6	0,06	
9		Затискач апаратний A2A []	6	0,23	
10		ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПРЗ-10У1	1	12	
13	SICAME	ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151		1,8	10 кВ
15*	SICAME	Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2	
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний KP 29-41	4	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	4	0,15	
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2	
25		Стяжка CCE 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	



* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНТРС12; поз. 24 тип захисної накладки GPC-P 120 на GPC 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Прив'язаний			
Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	1.16/5-17	Аркуш 2

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №

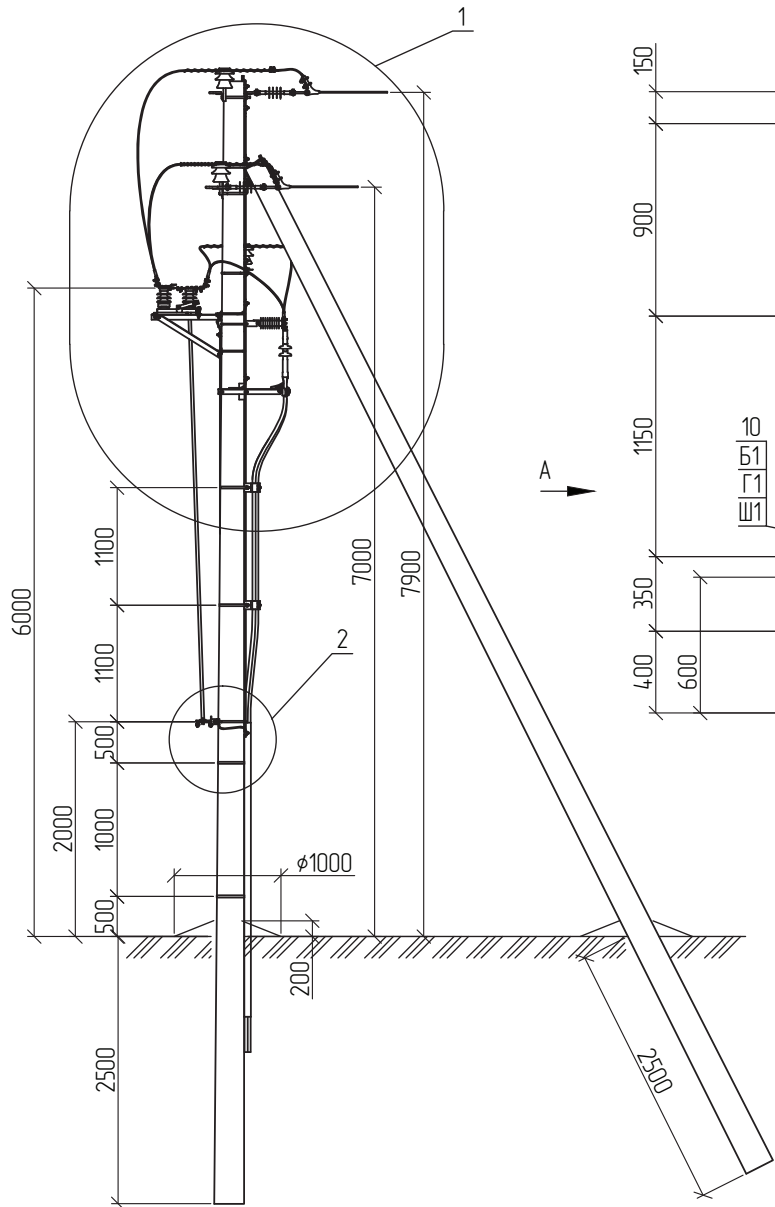
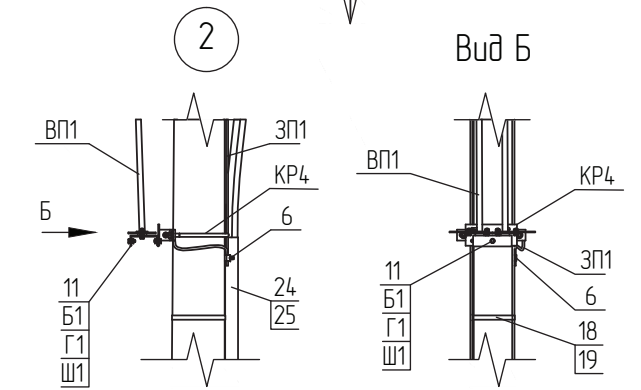
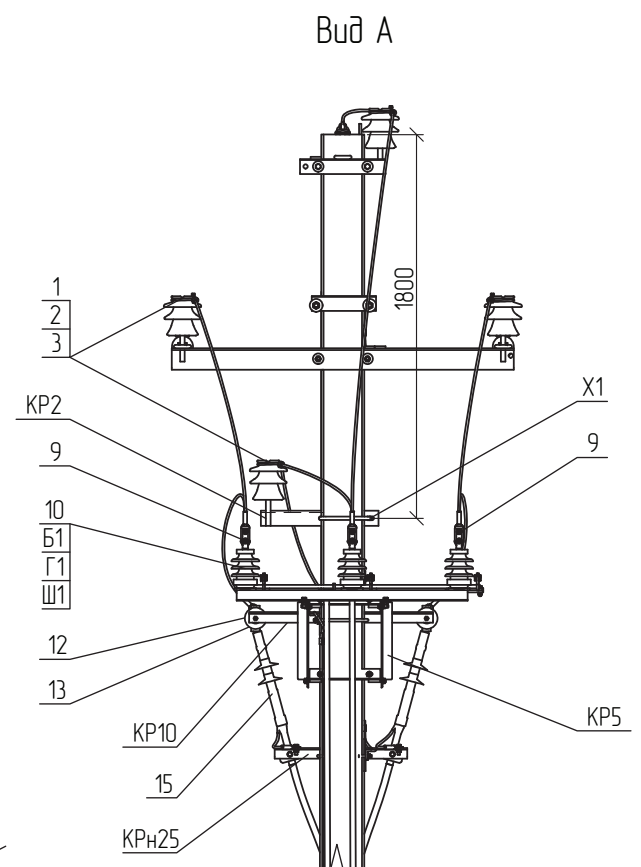
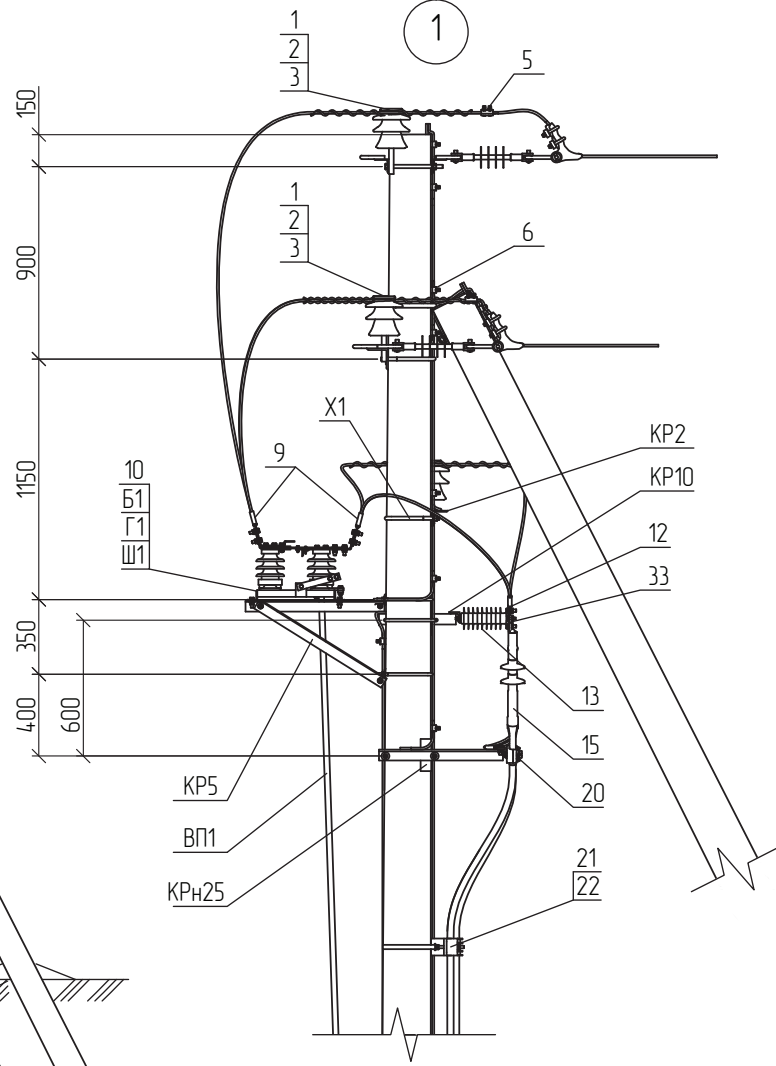
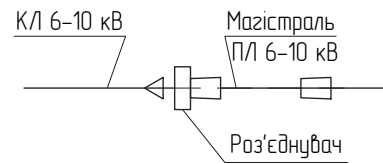


Схема встановлення опори



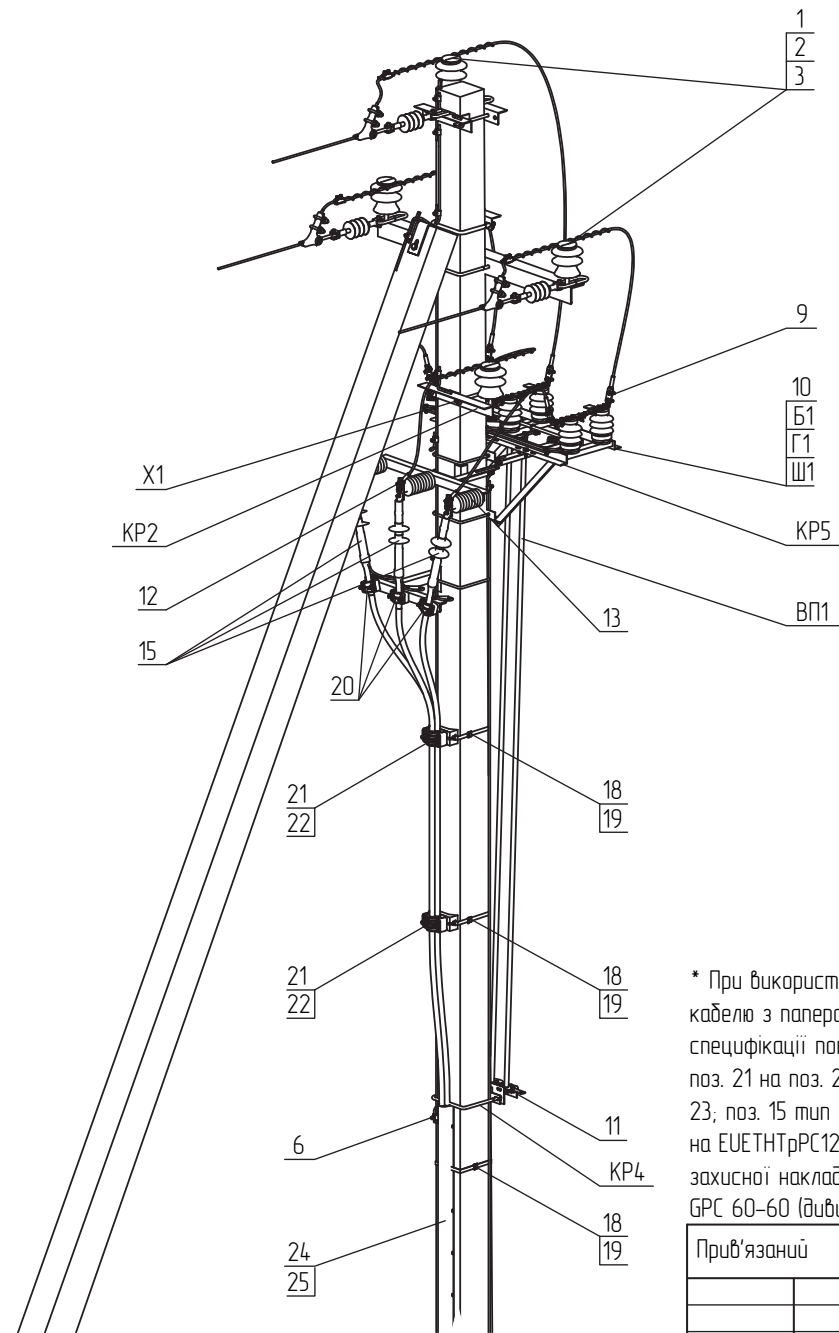
1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-16.

Прив'язаний	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
	ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	1.03
			Разродиб	<i>Разродиб</i>	28.02
			Перебірив	<i>Перебірив</i>	28.02
Інв. №			Н. контр.	Блінов	26.02

1.16/5-18
Встановлення роз'єднувача на кінцевій опорі РКМ.К10-1

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Сталеві конструкції, лінійна арматура:					
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14	
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62	
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71	
KP10	180.2н/5-11	Кронштейн KP10	1	9,11	
KPн25	1.16/5-15	Кронштейн KPн25	1	8,83	
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30	
BP1	180.2н/5-31	Вал приводу BP1	2	14,3	
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=15 м.м.	1	9,3	
18	SICAME	Бандажна стрічка IF 207, L=1 м.м.	4	0,12	
19		Скріпа CF20	4	0,01	
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65	
Б1		ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	15	0,05
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	15	0,02	
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	21	0,01	
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50	
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03	
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	4	0,12	35 мм ²
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²
6		Затискач плашкобий PGA101	6	0,06	
9		Затискач апаратний A2A []	6	0,23	
10		ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПР3-10У1	1	12	
13	SICAME	Затискач апаратний A1A []	3	0,19	
		ОПН з індикатором пробою AZBD 091		1,5	6 кВ
15*	SICAME	ОПН з індикатором пробою AZBD 151	3	1,8	10 кВ
		Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ		1	2,2
20	SICAME	Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50	
21*		Утримувач кабельний KP 29-41	2	1,40	
22*		Основа кабельного утримувача MB2	2	0,65	
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2	
25	SICAME	Стяжка CCE 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	



* При використанні трижильного кабелю з паперовою ізоляцією в специфікації потрібно замінити: поз. 21 на поз. 20; поз. 22 на поз. 23; поз. 15 тип муфти ЕЗУЕТН24 на ЕУЕТНТрРС12; поз. 24 тип захисної накладки GPC-P 120 на GPC 60-60 (дивись розділ 1.16/В0)

Прив'язаний			
Інв. №			

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

1.16/5-18

Аркуш

2

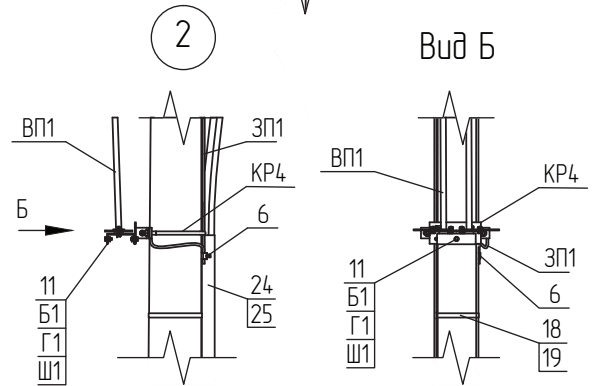
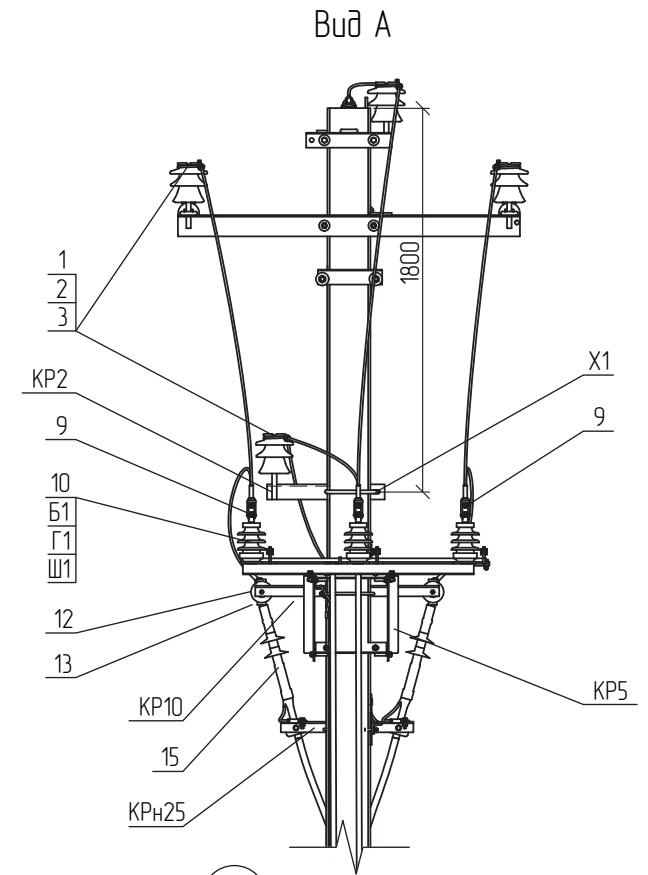
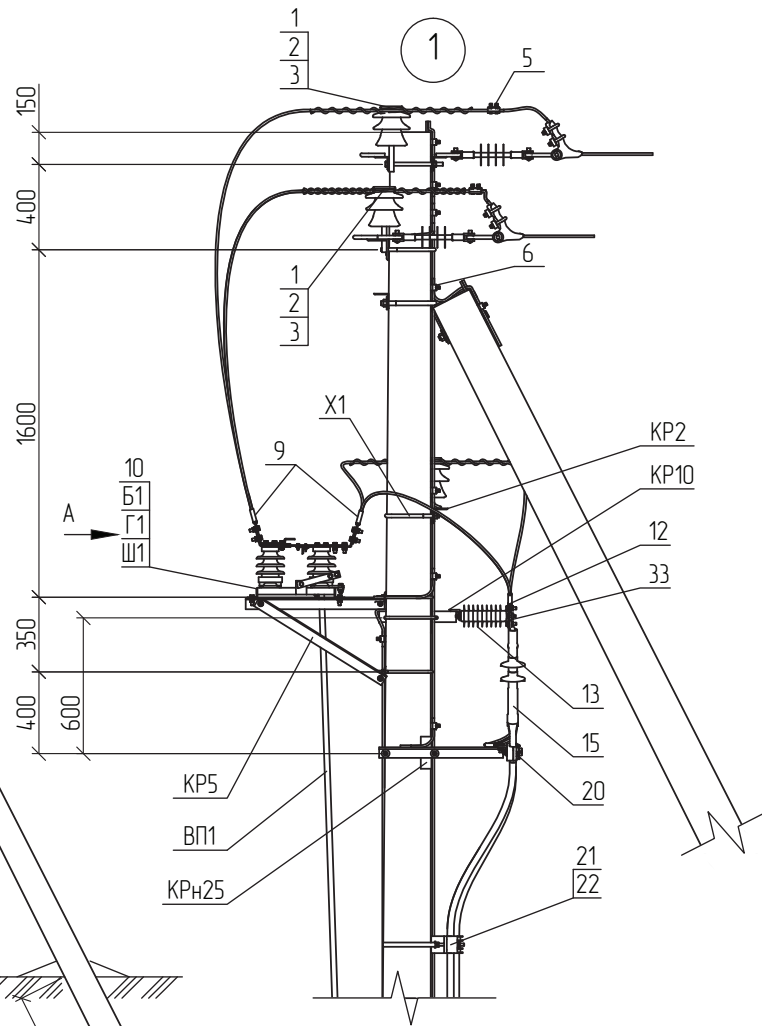
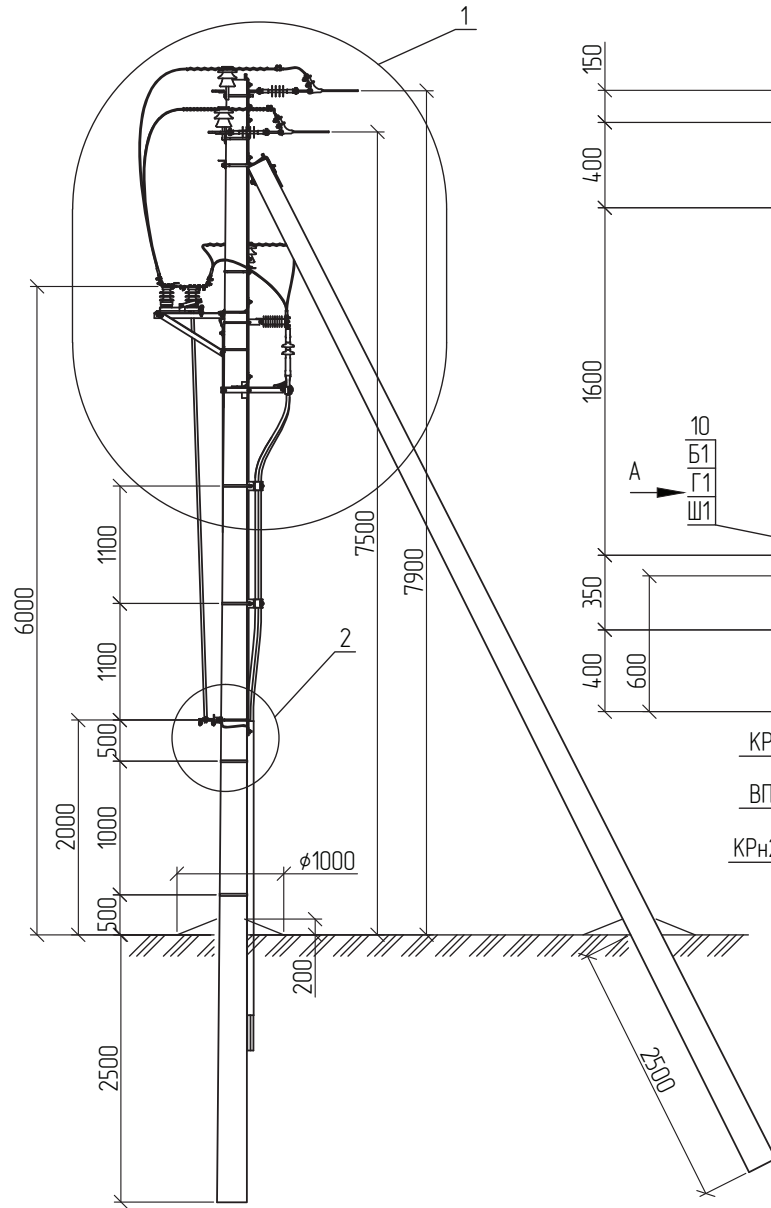
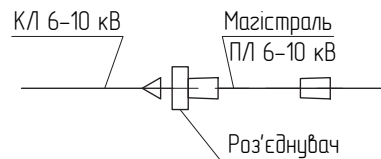



Схема встановлення опори

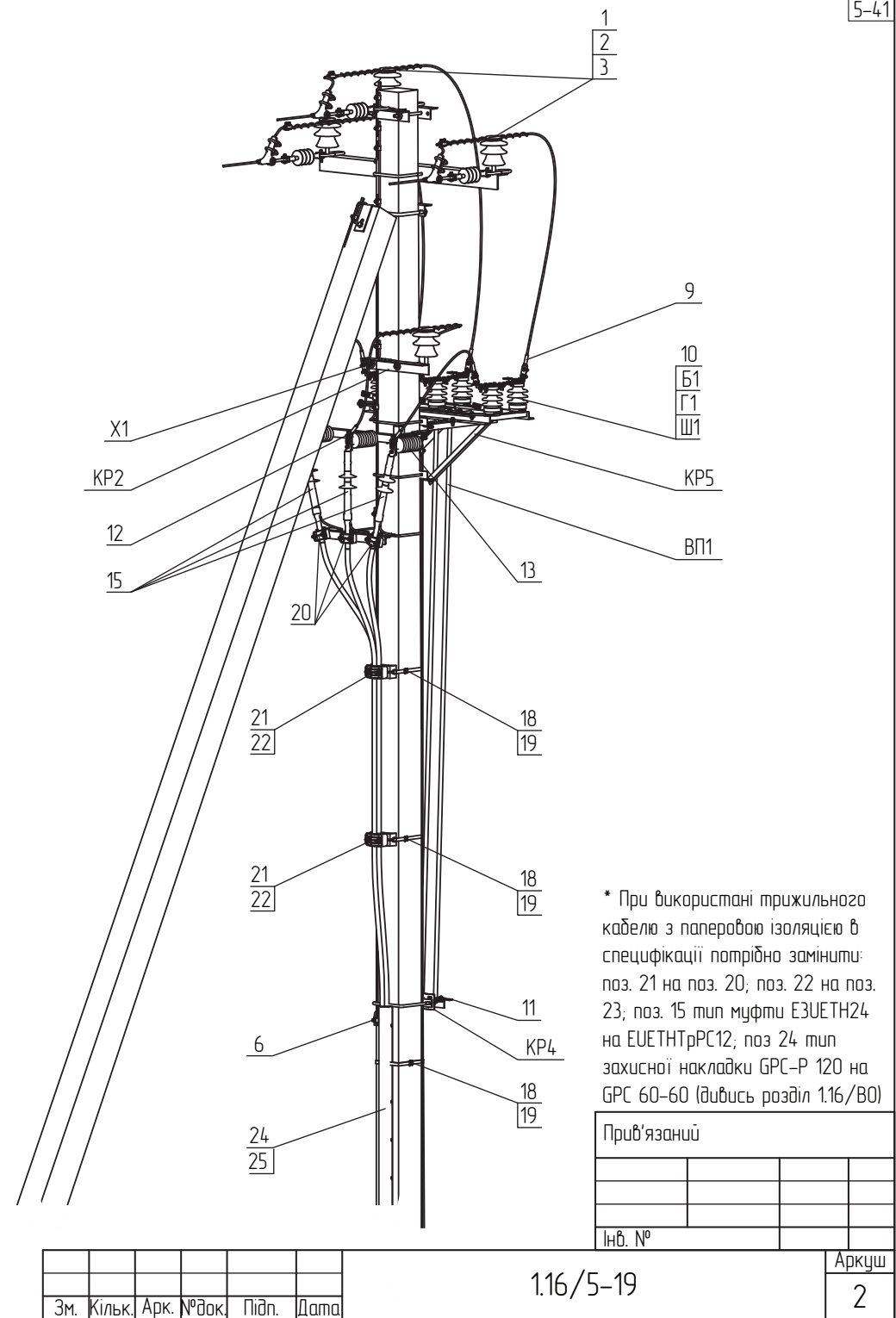


1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-17.

					1.16/5-19								
Прив'язаний					Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Встановлення роз'єднувача на кінцевій опорі РКМ.К10-2	Стадія	Аркуш	Аркушів
											P	1	2
					ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	1.03		НВП ТОВ "Енерголіга"		
							Разробив	Меркотан	28.02				
							Перебiрив	Іщук	28.02				
Інв. №							Н. контр.	Блінов	26.02				

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка	
Сталеві конструкції, лінійна арматура:						
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14		
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62		
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71		
KP10	180.2н/5-11	Кронштейн KP10	1	9,11		
KPн25	1.16/5-15	Кронштейн KPн25	1	8,83		
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30		
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3		
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=15 п.м.	1	9,3		
18	SICAME	Бандажна стрічка IF 207, L=1 м.п.	4	0,12		
19		Скріпа CF20	4	0,01		
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65		
Б1	ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	15	0,05		
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	15	0,02		
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	21	0,01		
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50		
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03		
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	4	0,12	35 мм ²	
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²	
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²	
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²	
6		Затискач плашкобий PGA101	6	0,06		
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23		
10		ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПРЗ-10У1	1	12		
13	SICAME	Затискач апаратний А1А []	3	0,19		
		ОПН з індикатором пробою AZBD 091		1,5	6 кВ	
		ОПН з індикатором пробою AZBD 151		1,8	10 кВ	
15*	SICAME	Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2		
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50		
21*		Утримувач кабельний KP 29-41	2	1,40		
22*		Основа кабельного утримувача MB2	2	0,65		
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2		
25		SICAME	Стяжка CCE 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	



Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №

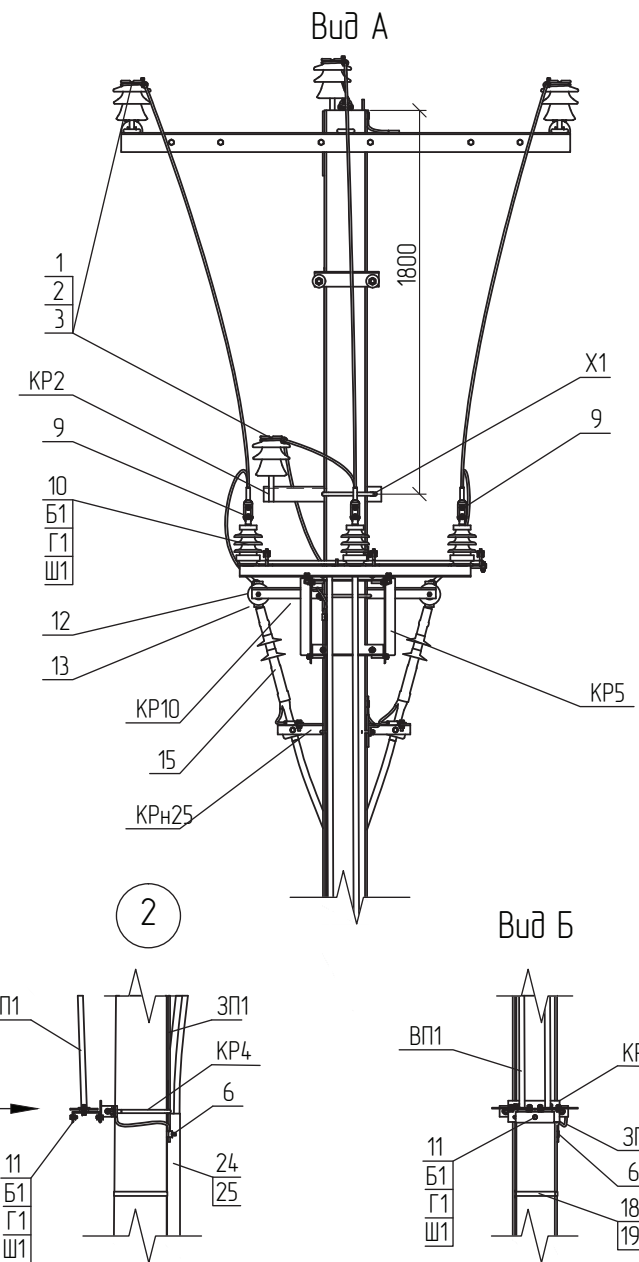
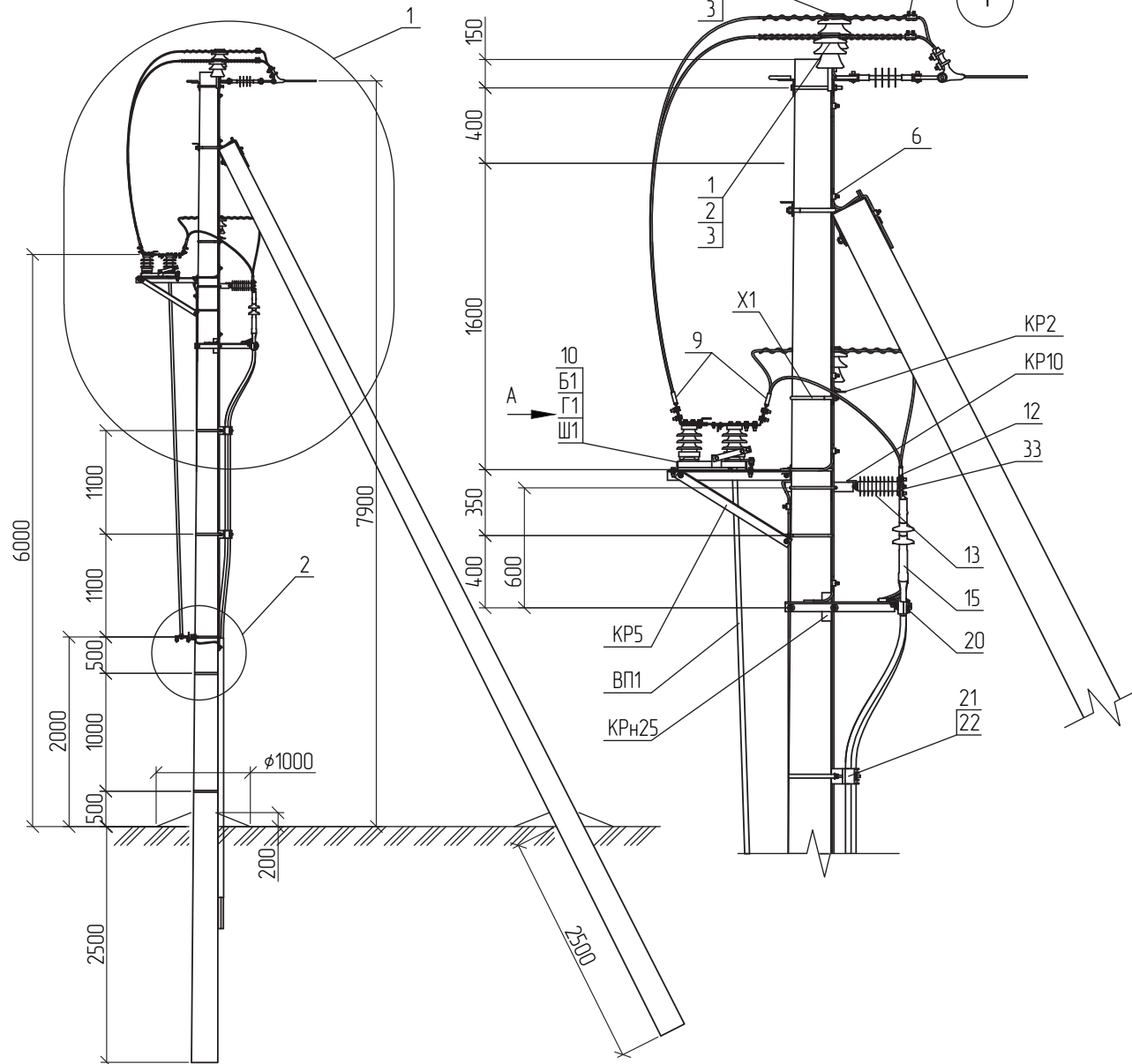
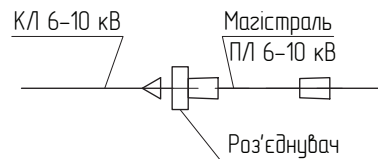



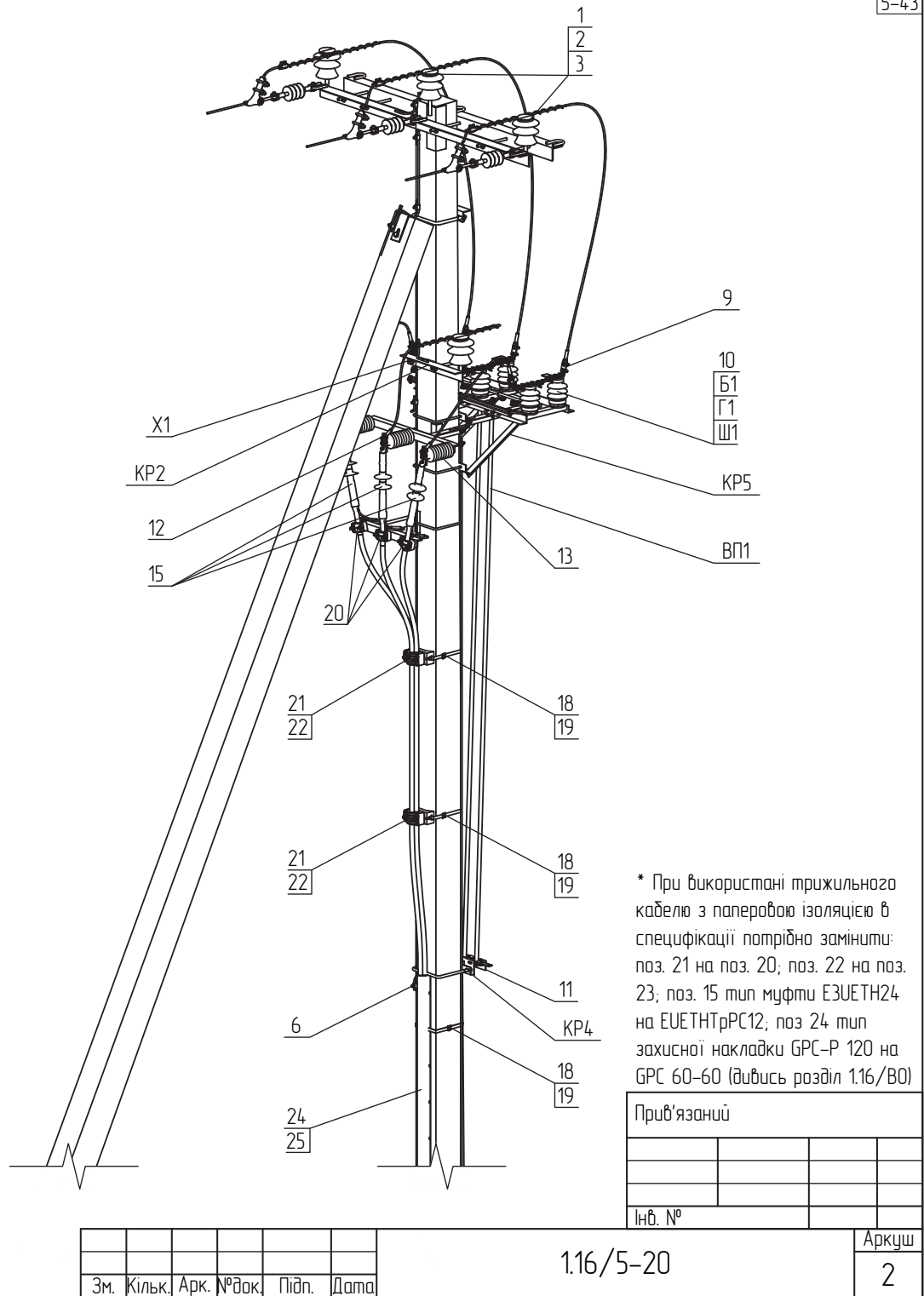
Схема встановлення опори



1. Креслення читати разом з арк. 1.16/3-18.

				1.16/5-20							
Прив'язаний				Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
				ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	1.03	Р	1	2
				Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	28.02			
				Перевірив		Іщук	<i>Іщук</i>	28.02			
Інв. №				Н. контр.		Блінов	<i>Блінов</i>	26.02			
Встановлення роз'єднувача на кінцевій опорі РКМ.К10-4									 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"		
Формат А3											

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка	
Сталеві конструкції, лінійна арматура:						
KP2	180.2н/5-2	Кронштейн KP2	1	4,14		
KP4	180.2н/5-5	Кронштейн KP4	1	3,62		
KP5	180.2н/5-7	Кронштейн KP5	1	21,71		
KP10	180.2н/5-11	Кронштейн KP10	1	9,11		
KPн25	1.16/5-15	Кронштейн KPн25	1	8,83		
X1	180.2н/5-28	Хомут X1	1	1,30		
ВП1	180.2н/5-31	Вал приводу ВП1	2	14,3		
ЗП1	ДСТУ 4738:2007	Заземлювальний дріт $\phi 10$; L=15 п.м.	1	9,3		
18	SICAME	Бандажна стрічка IF 207, L=1 м.п.	4	0,12		
19		Скріпа CF20	4	0,01		
33		Шина алюмінієва 40x5 з отворами	3	0,65		
Б1		ГОСТ 7798-70	Болт 12x40	15	0,05	
Г1	ГОСТ 5915-70	Гайка M12	15	0,02		
Ш1	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	21	0,01		
1	ТУ У 26.2-00214652-003:2012	Ізолятор ШФ-20Г	4	3,50		
2	ТУ 35-2036-90	Ковпачок К6	4	0,03		
3	SICAME	В'язка спіральна AST 35	4	0,12	35 мм ²	
		В'язка спіральна AST 70		0,17	50-70 мм ²	
		В'язка спіральна AST 120		0,25	95-120 мм ²	
5	SICAME	Затискач відгалужувальний PGA402	3	0,14	35-120 мм ²	
6		Затискач плашкобий PGA101	6	0,06		
9		Затискач апаратний А2А []	6	0,23		
10		ТУ У 3.49-05758084-024-96	Роз'єднувач Р/ЛНДз-10/400У1	1	42	
11	ТУ У 3.49-05758084-024-96	Привід ПРЗ-10У1	1	12		
13	SICAME	Затискач апаратний А1А []	3	0,19		
		ОПН з індикатором пробою AZBD 091	3	1,5	6 кВ	
ОПН з індикатором пробою AZBD 151	1,8	10 кВ				
15*	SICAME	Кінцева муфта ЕЗУЕТН24 50-240СМ	1	2,2		
20		Утримувач кабельний BS 35-50	3	0,50		
21*		Утримувач кабельний KP 29-41	2	1,40		
22*		Основа кабельного утримувача MB2	2	0,65		
24*		Захисна накладка GPC-P 120	1	3,2		
25		SICAME	Стяжка CCE 550-12,7 L=550 мм.	3	0,05	



Інв. № об. Підпис і дата. Зам. Інв. №



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/6
Металеві конструкції опор ПЛ 6-10 кВ
Робочі креслення

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту




Журавльов І. В.

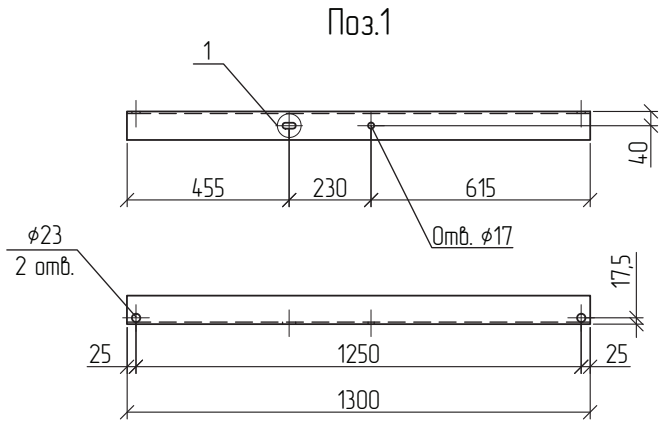
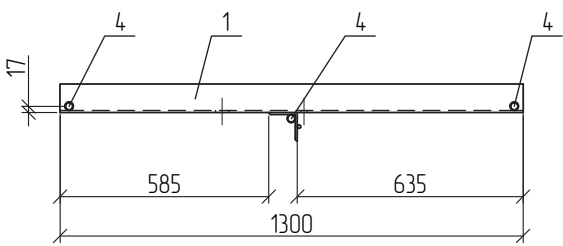
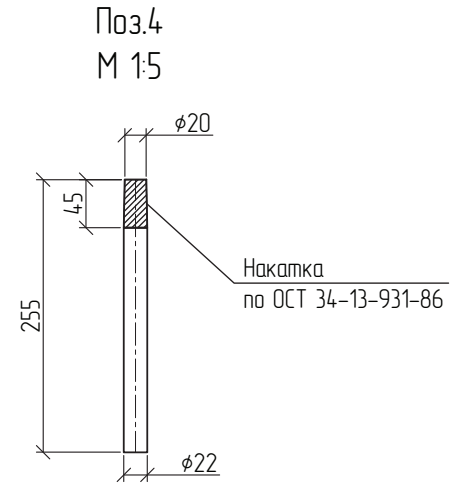
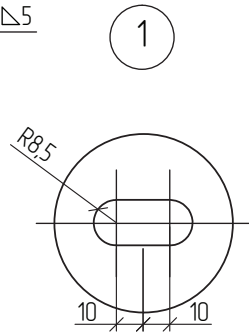
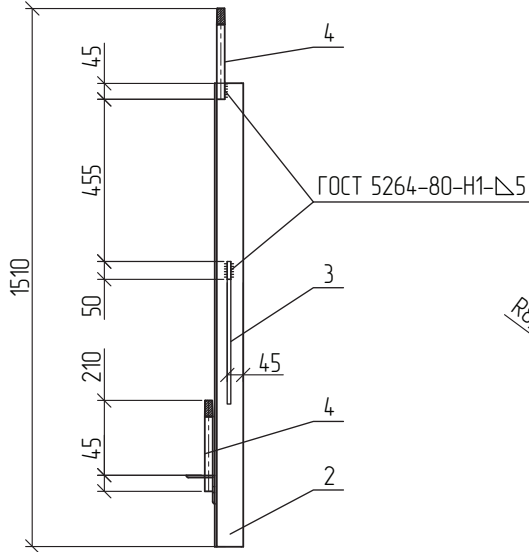
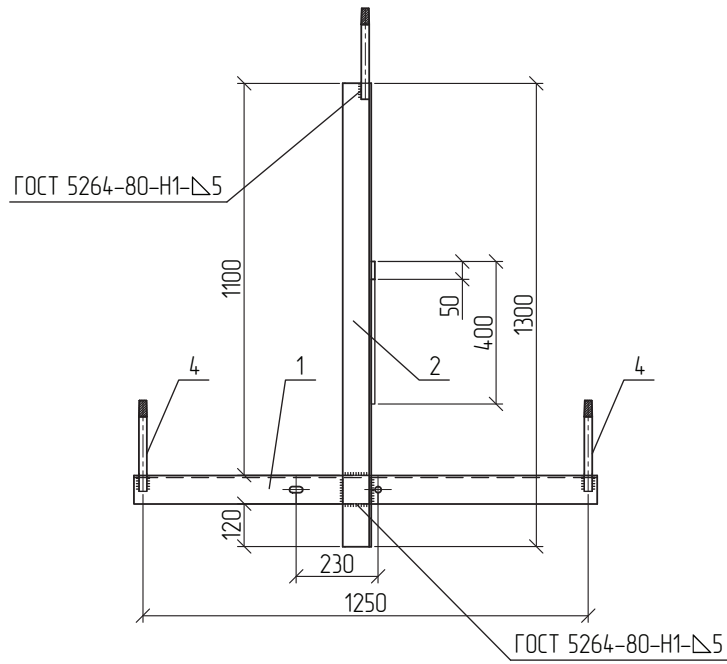


КИЇВ 2018

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/6-01	Траверса ТМн11	6-4
1.16/6-02	Траверса ТМн12	6-5
1.16/6-03	Траверса ТМн13	6-6
1.16/6-04	Траверса ТМн14	6-7
1.16/6-05	Траверса ТМн15	6-8
1.16/6-06	Траверса ТМн16	6-9
1.16/6-07	Траверса ТМн17	6-10
1.16/6-08	Траверса ТМн18	6-11
1.16/6-09	Траверса ТМн19	6-12
1.16/6-10	Траверса ТМн20	6-13
1.16/6-11	Траверса ТМн21	6-14
1.16/6-12	Траверса ТМн22	6-15
1.16/6-13	Траверса ТМн23	6-16
1.16/6-14	Кронштейн КРн2-1	6-17
1.16/6-15	Кронштейн КРн25	6-18

Зам. №	№
Підпис і дата	
№ об.	

1.16/6-3М					
Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	
ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	15.03	Зміст
Разробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	14.03	
Перебiрив		Іщук	<i>Іщук</i>	15.03	
Н. контр.		Блінов	<i>Блінов</i>	15.03	
			Стадія	Аркцш	Аркцшб
			Р	1	1
				НВП ТОВ "Енерголіга"	



Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
		Деталі			
1		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1300	1	9,57	
2		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1300	1	9,57	
3		Круг φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
4		Круг φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	3	0,75	

1.16/6-01

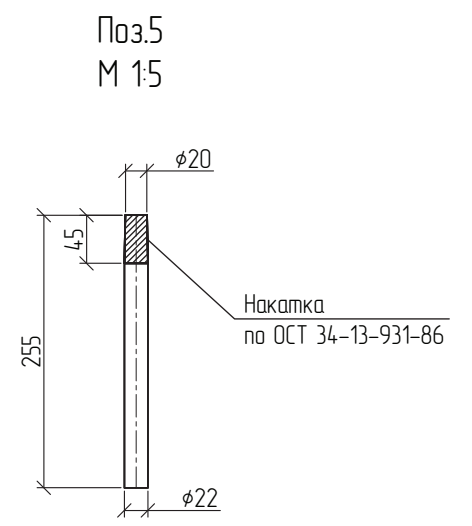
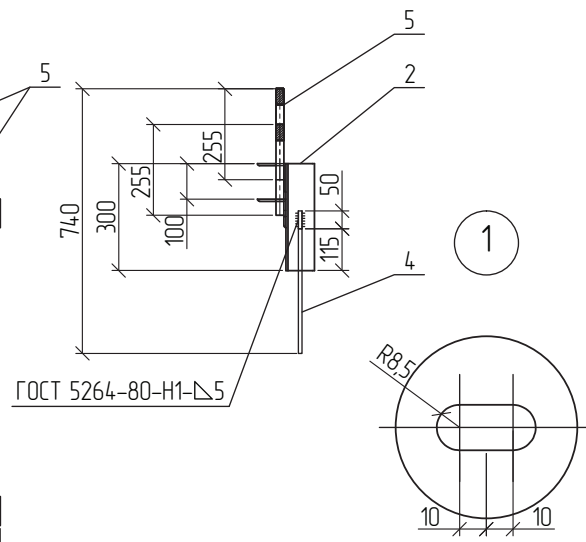
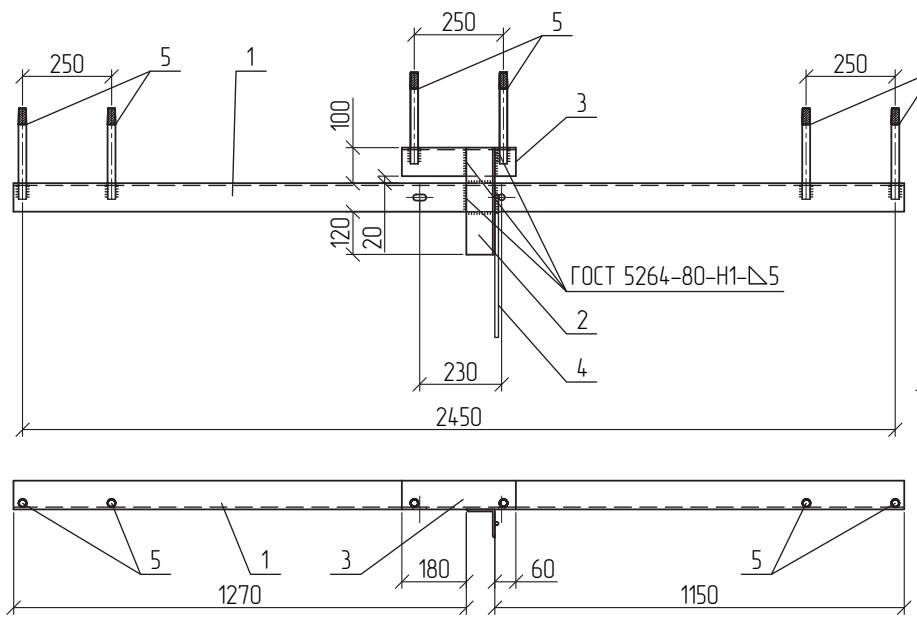
Прив'язаний		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
Інв. №						

Траверса ТМН11

Стадія	Маса	Масштаб
Р	21,64	1:15
Аркуш	Аркушів 1	

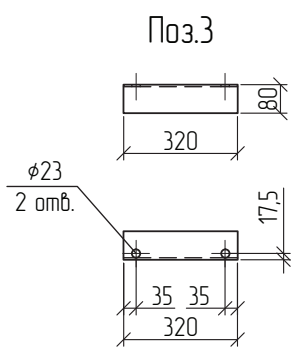
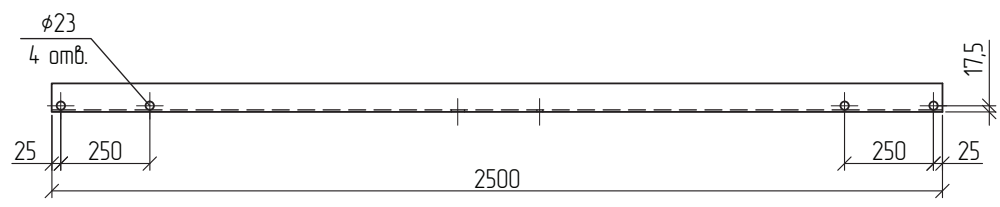
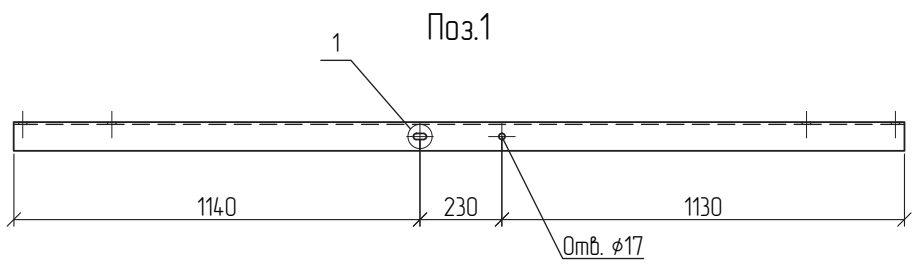
НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №




Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

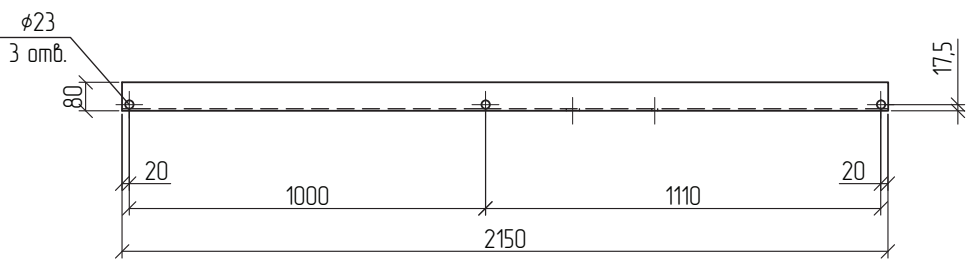
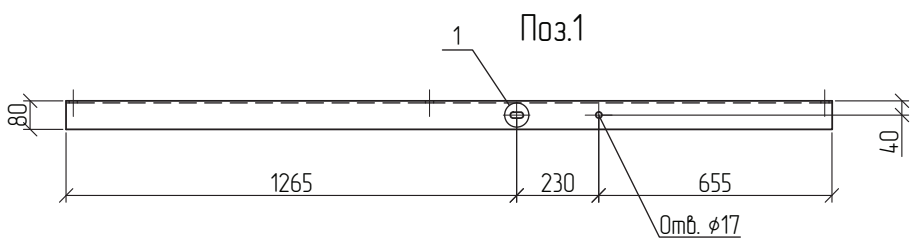
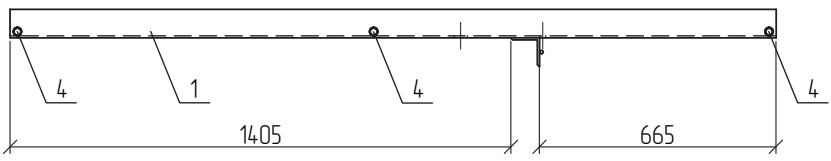
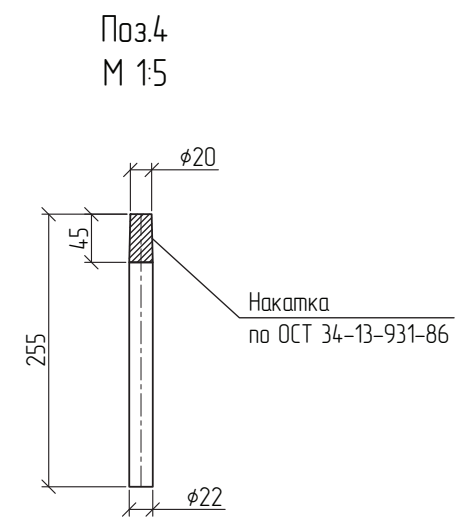
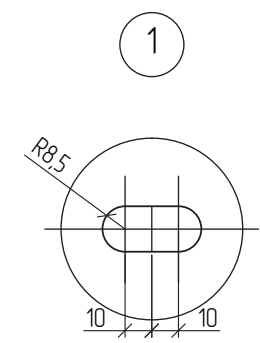
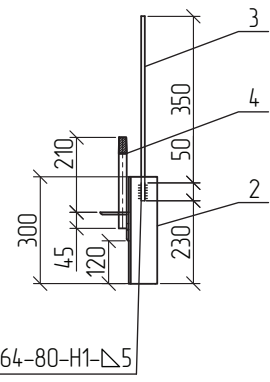
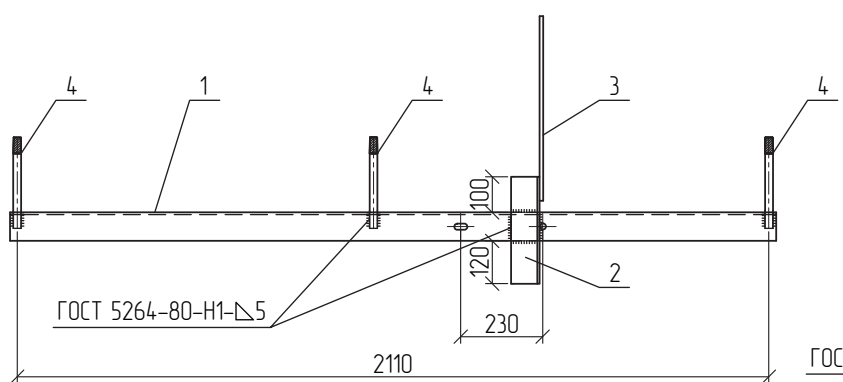
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Деталі					
1		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2500	1	18,40	
2		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=300	1	2,21	
3		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=320	1	2,36	
4		Круг φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
5		Круг φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	6	0,75	



Прив'язаний		Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
		ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	06.03
		Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	01.03
		Перебiрив		Іщук	<i>[Signature]</i>	01.03
		Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	02.03


1.16/6-03				
Траверса ТМн13		Стадія	Маса	Масштаб
Р		Р	27,72	1:15
		Аркуш	Аркушів 1	
		 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



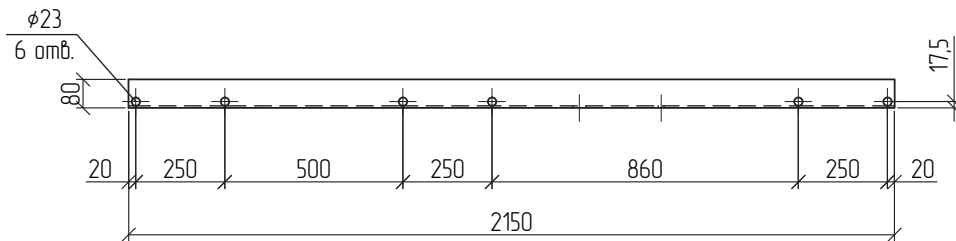
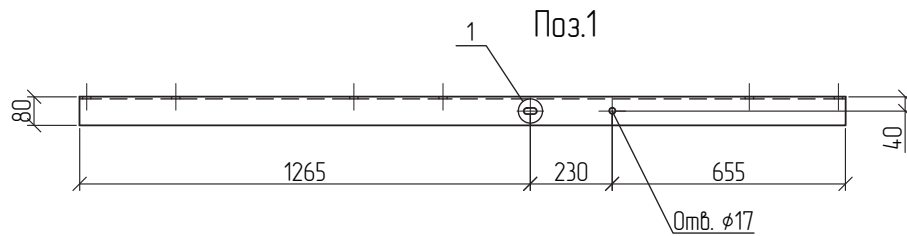
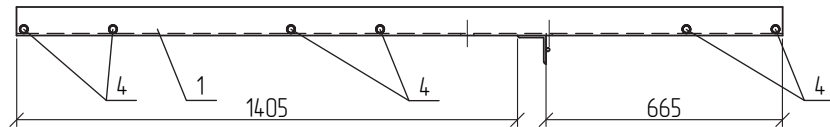
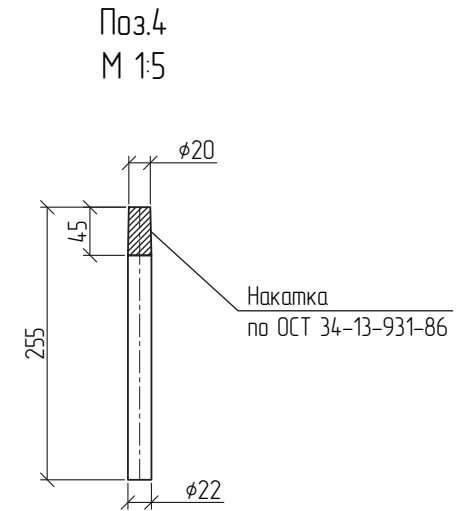
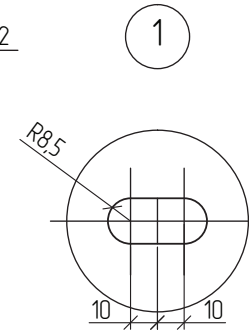
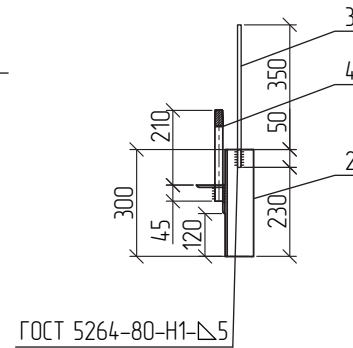
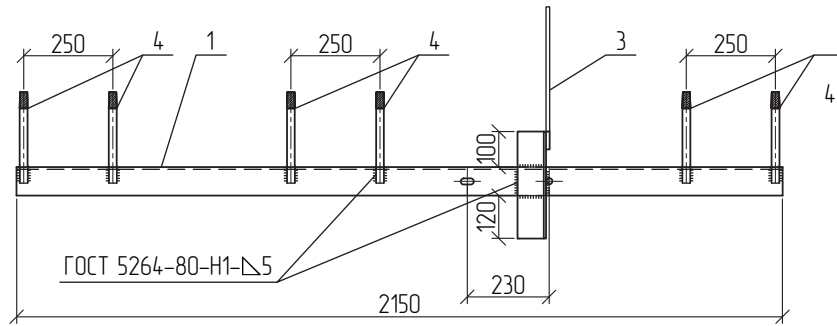
Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Деталі			
1		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2150	1	15,82	
2		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=300	1	2,21	
3		Круг φ10 ДСТУ 4738-2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
4		Круг φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	3	0,75	

					1.16/6-04		
					Траверса ТМн14		
					Стадія	Маса	Масштаб
					Р	20,53	1:15
					Аркуш	Аркушів 1	
					 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Прив'язаний			
ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	06.03
Розробив	Меркотан	<i>[Signature]</i>	01.03
Перевірив	Іщук	<i>[Signature]</i>	01.03
Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	02.03

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

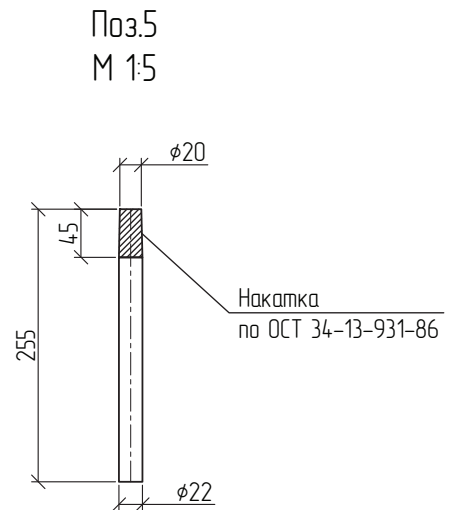
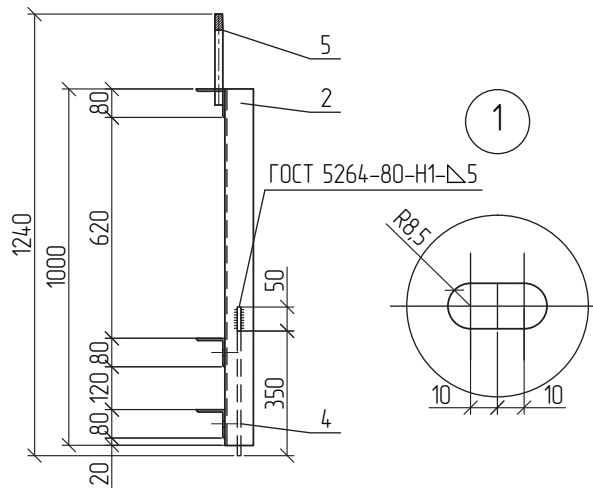
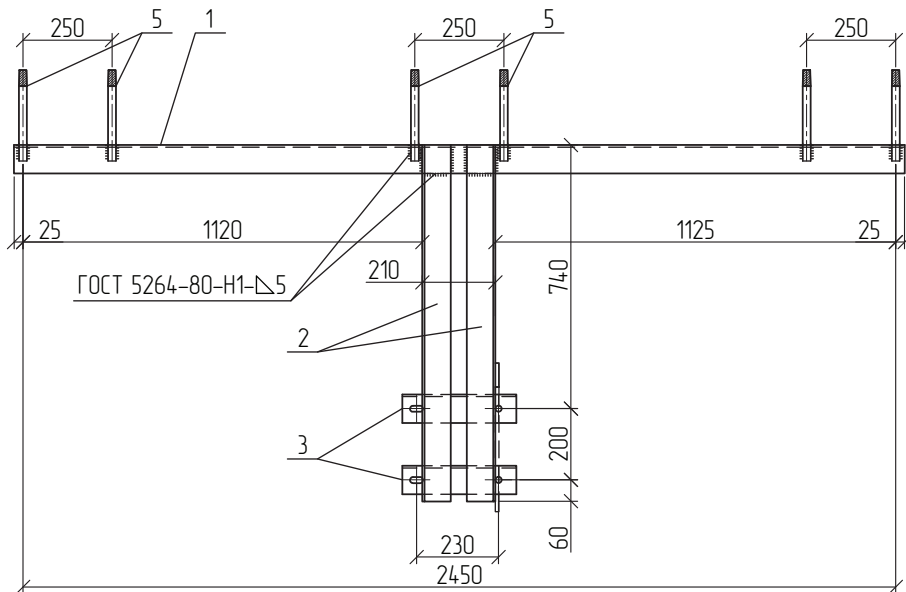
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Деталі			
1	Кутник	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2150	1	15,82	
2	Кутник	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=300	1	2,21	
3	Круг	φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
4	Круг	φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	6	0,75	

1.16/6-05

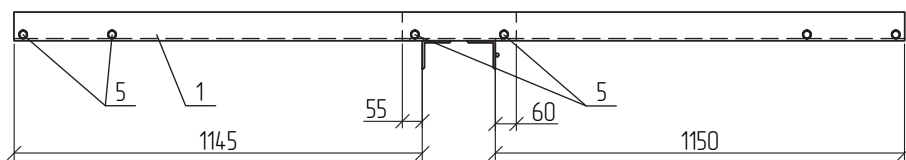
Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Траверса ТМН15	Стадія	Маса	Масштаб
						Р	22,78	1:15
						Аркуш	Аркушів 1	
						НВП ТОВ "Енерголіга"		

Прив'язаний			
ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	06.03
Розробив	Меркотан	<i>[Signature]</i>	01.03
Перевірив	Іщук	<i>[Signature]</i>	01.03
Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	02.03
Інв. №			

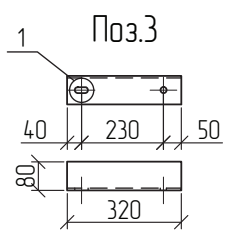
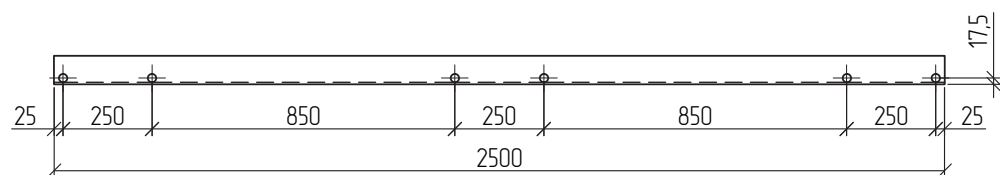
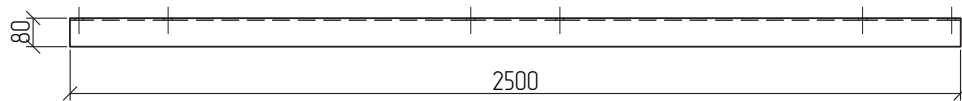
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. Інв. №
------------	---------------	-------------



Поз.5
М 1:5



Поз.1



Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Деталі			
1		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2500	1	18,40	
2		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1000	2	7,36	
3		Кутник 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=320	2	2,36	
4		Круг φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
		Круг φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	6	0,75	

1.16/6-06

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

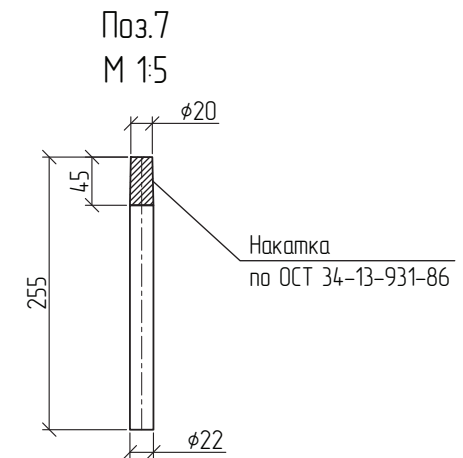
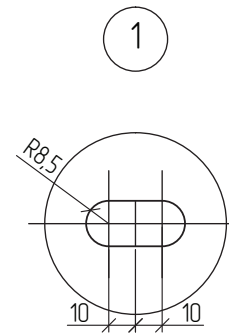
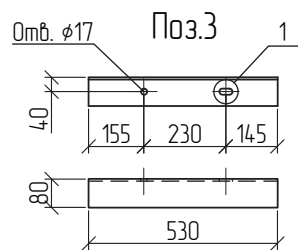
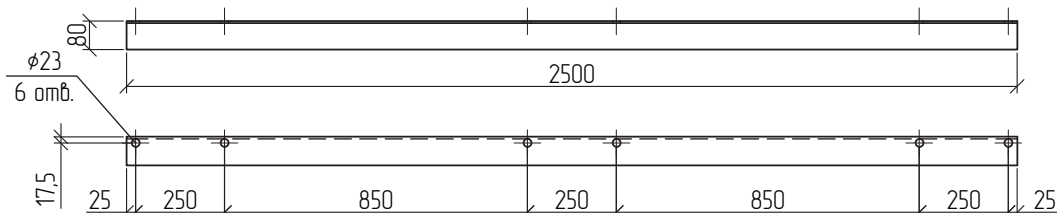
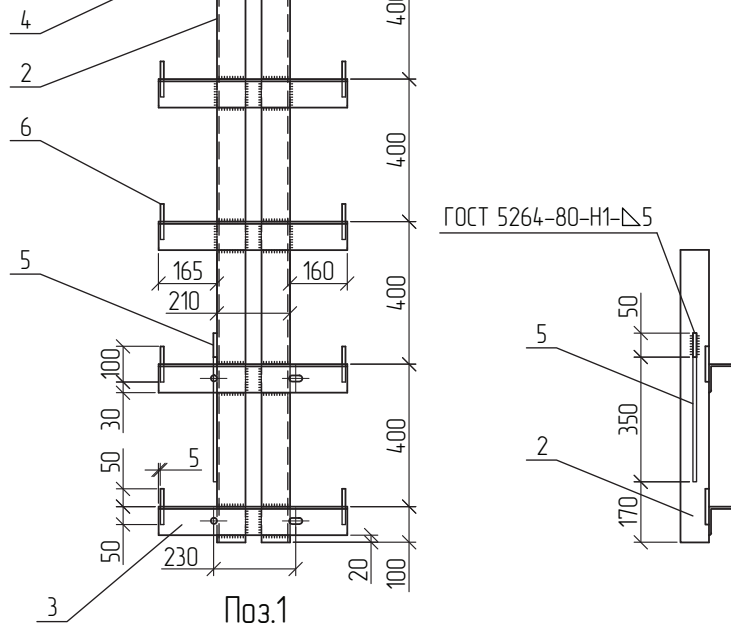
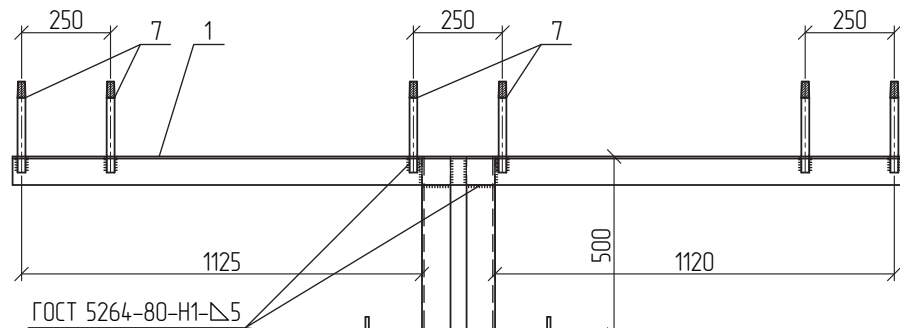
Траверса ТМн16

Стадія	Маса	Масштаб
Р	42,59	1:15
Аркуш	Аркушів 1	
НВП ТОВ "Енерголіга"		

Прив'язаний				
Інв. №				

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №

6-10



Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Деталі			
1	Куттик	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2500	1	18,40	
2	Куттик	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2200	2	16,19	
3	Куттик	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=530	2	3,90	
4	Куттик	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=530	3	3,90	
5	Круг	φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
6	Круг	φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=100	10	0,06	
7	Круг	φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	6	0,75	

1.16/6-07

Зм. Кільк. Арк. № док. Підп. Дата

Траверса ТМн17

Стадія Маса Масштаб

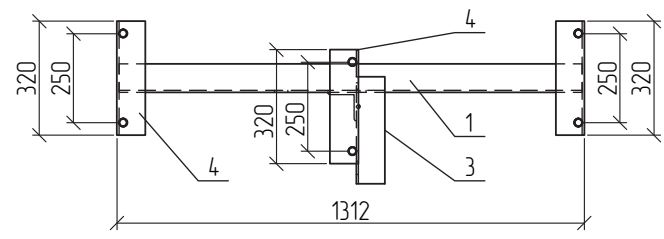
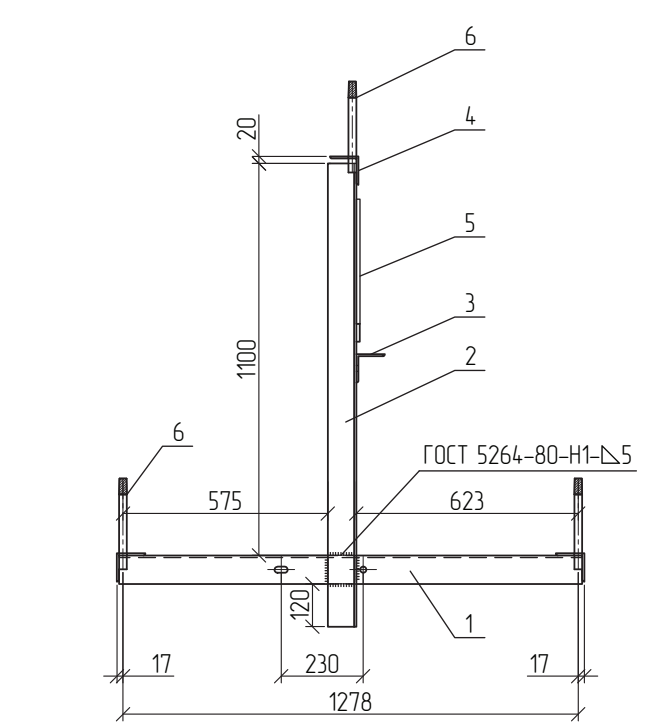
Р 71,88 1:15

Аркуш Аркушів 1

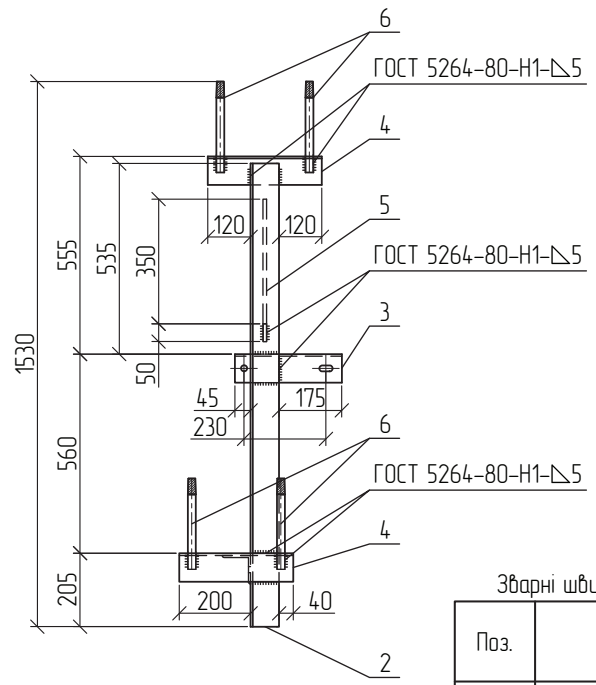
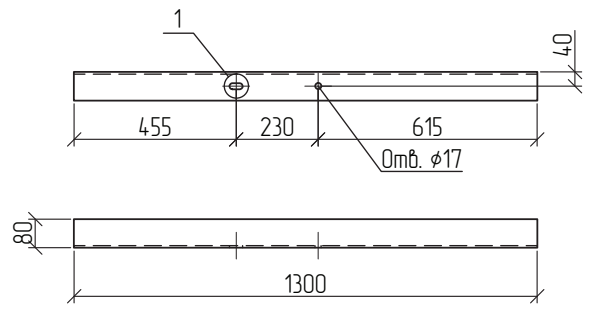


Прив'язаний

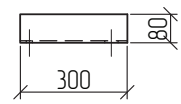
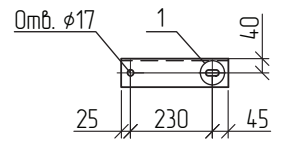
ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	06.03
Розробив	Меркотан	<i>[Signature]</i>	01.03
Перевірів	Іщук	<i>[Signature]</i>	01.03
Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	02.03



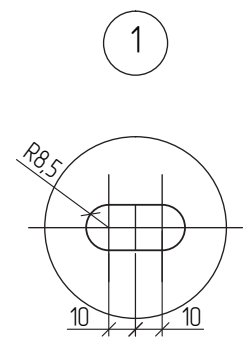
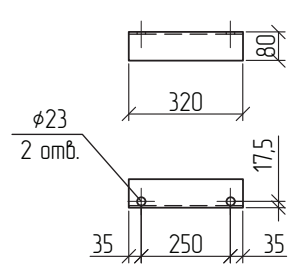
Поз.1



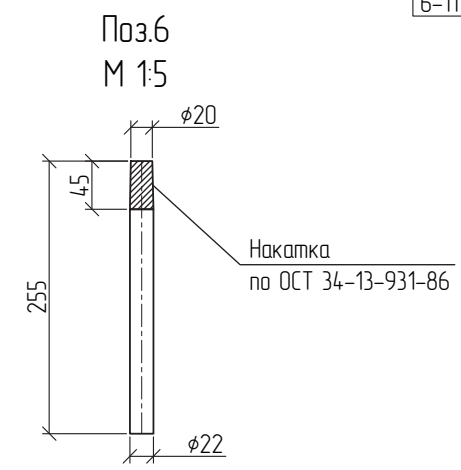
Поз.3



Поз.4



1



Поз.6
М 1:5

Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Деталі					
1	Кутник	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1300	1	9,57	
2	Кутник	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1300	1	9,57	
3	Кутник	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=300	1	2,21	
4	Кутник	80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=320	3	2,36	
5	Круг	φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
6	Круг	φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	6	0,75	

1.16/6-08

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

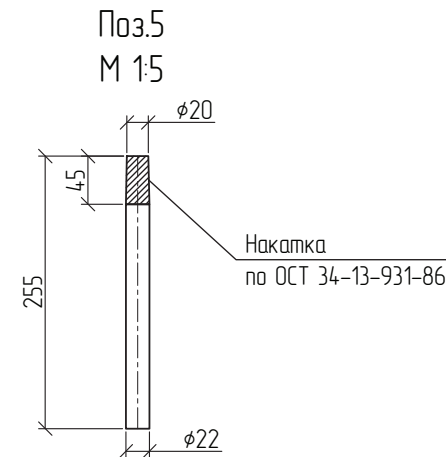
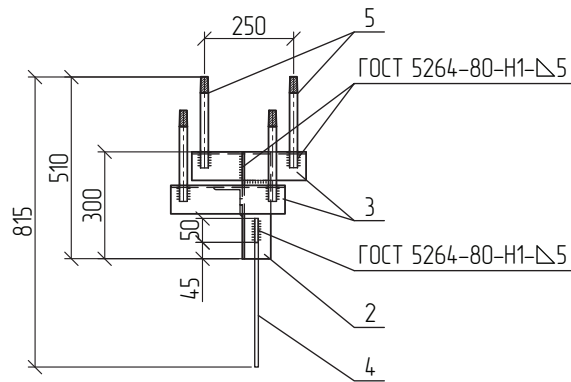
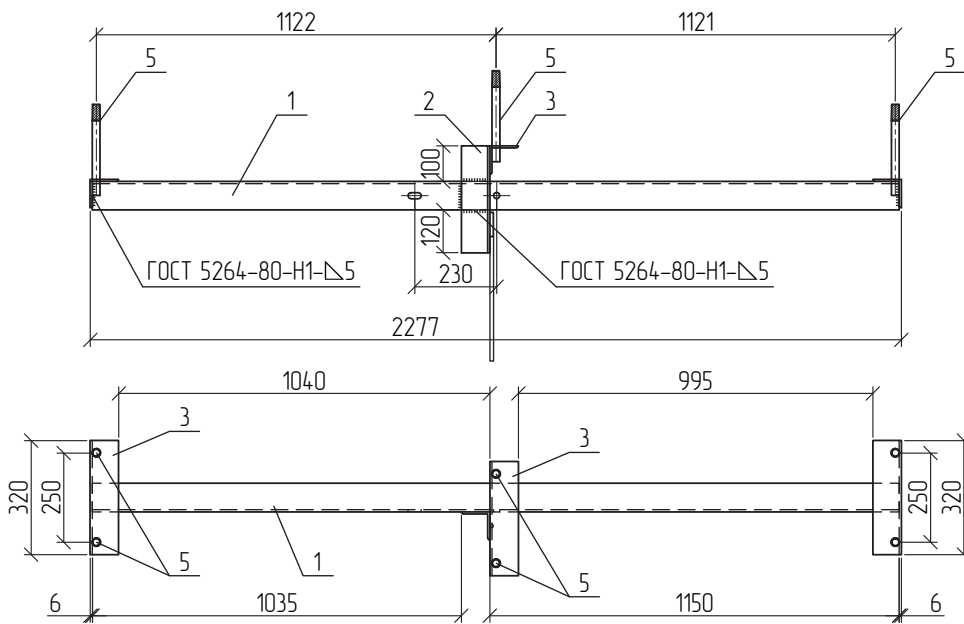
Траверса ТМн18

Стадія	Маса	Масштаб
Р	33,18	1:15
Аркуш	Аркушів 1	

Прив'язаний	
ГІП	Журавльов
Розробив	Меркатан
Перевірів	Іщук
Н. контр.	Блінов
Інв. №	

НВП ТОВ
"Енерголіга"

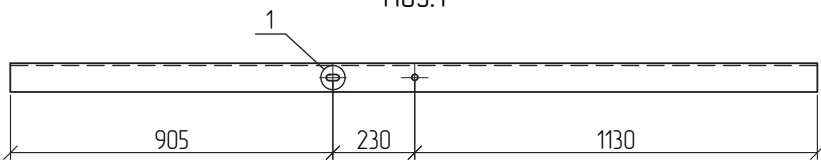
Інв. № од. Підпис і дата Зам. Інв. №



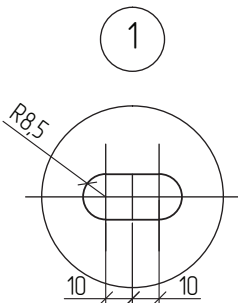
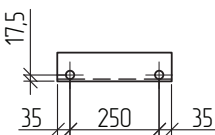
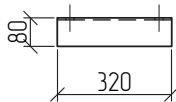
Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Деталі					
1		Куттик 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2265	1	16,67	
2		Куттик 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=300	1	2,21	
3		Куттик 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=320	3	2,36	
4		Круг φ10 ДСТУ 4738-2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
5		Круг φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	6	0,75	

Поз.1



Поз.3



Прив'язаний

ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	06.03
Розробив	Меркотан	<i>[Signature]</i>	01.03
Перевірів	Іщук	<i>[Signature]</i>	01.03
Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	02.03

1.16/6-09

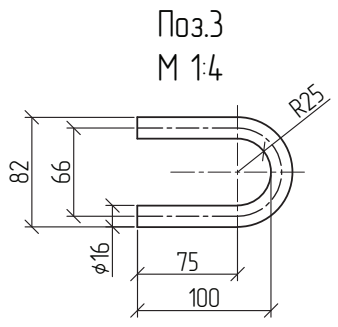
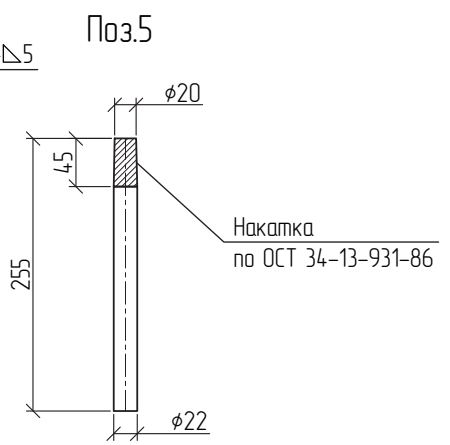
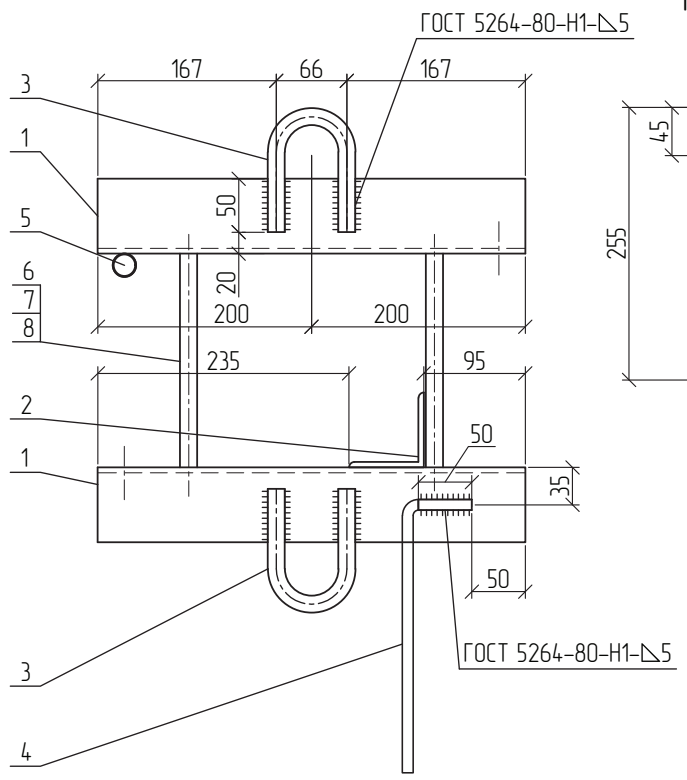
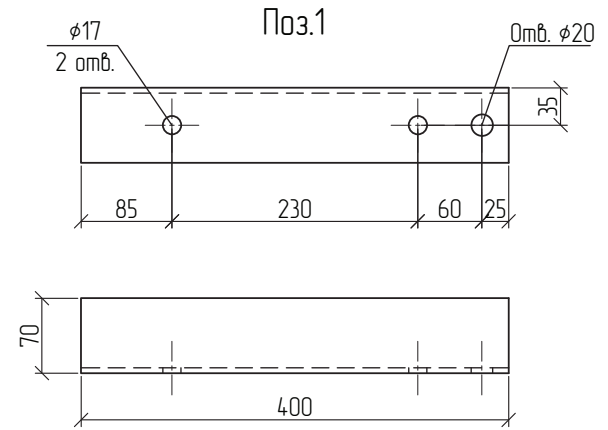
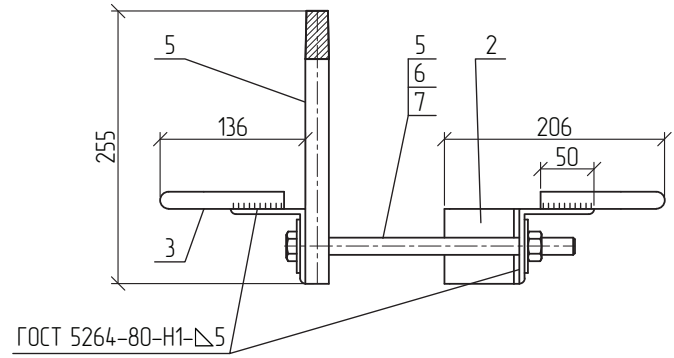
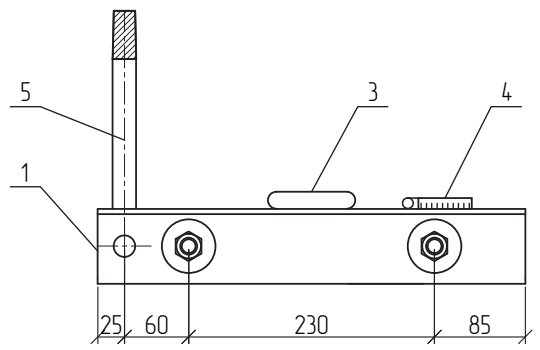
Траверса ТМ19

Стадія	Маса	Масштаб
Р	30,71	1:15
Аркуш	Аркушів 1	



НВП ТОВ "Енерголіга"

Інв. № об. / Підпис і дата / Зам. Інв. №



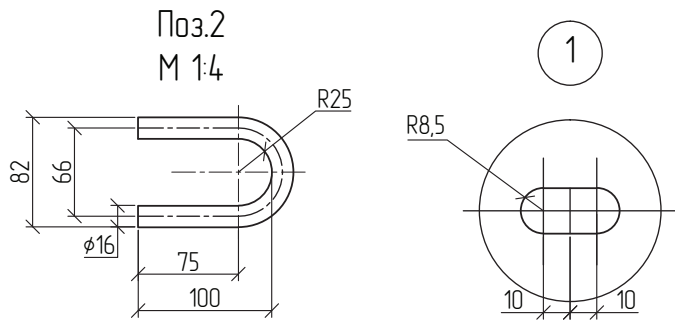
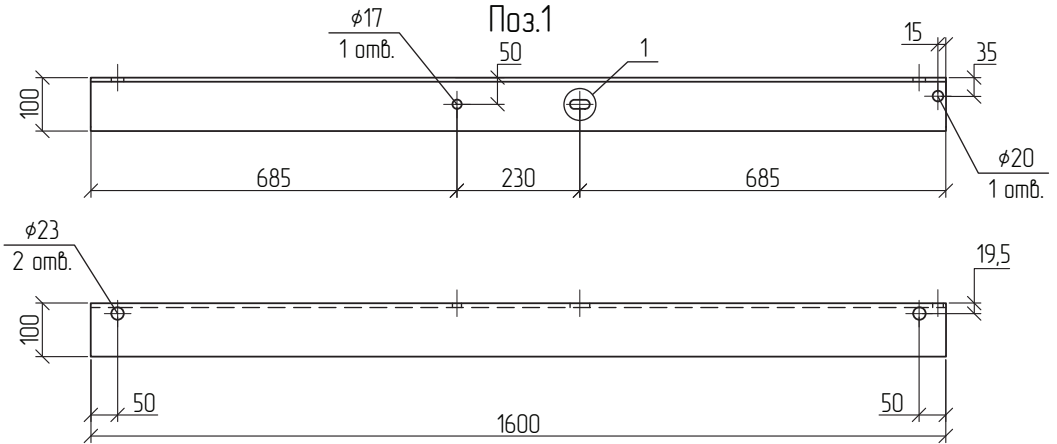
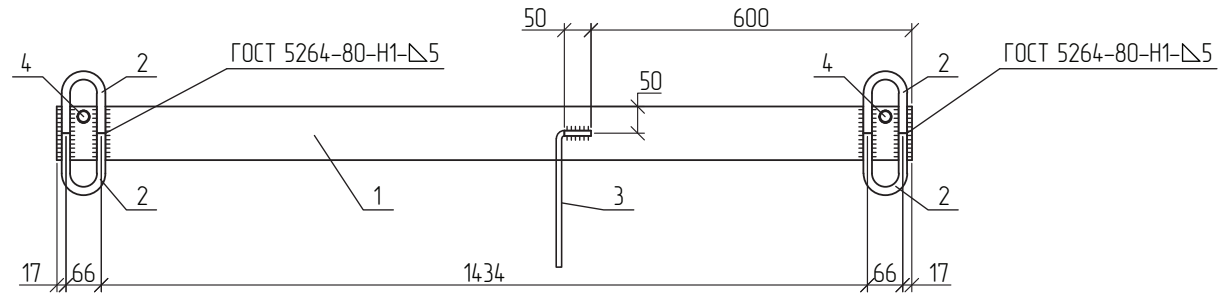
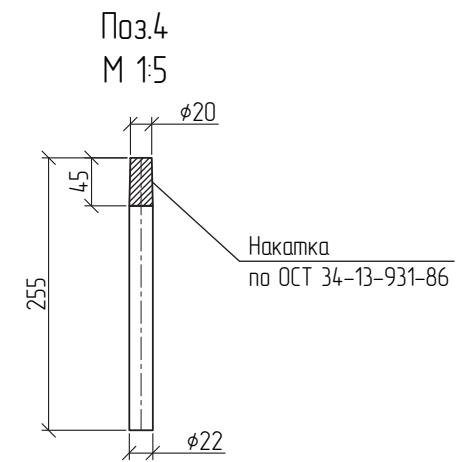
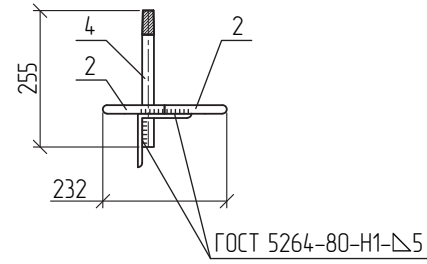
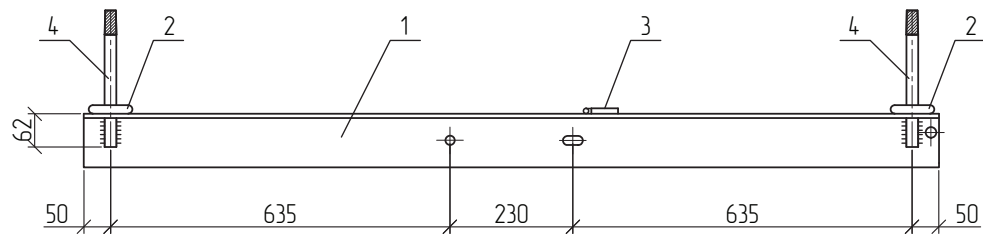
Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Деталі			
1		Куттик 70x5 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	2	2,15	
2		Куттик 70x5 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=0,07	1	0,38	
3		Круг φ16 ДСТУ 4738-2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=260	2	0,41	
4		Круг φ10 ДСТУ 4738-2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=300	1	0,25	
5		Круг φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	1	0,75	
		Стандартні вироби			
6	ДСТУ ГОСТ 7798-2008	Болт М16x300	2	0,51	
7	ДСТУ ГОСТ 5915-2008	Гайка М16	2	0,05	
8	ГОСТ 6958-78	Шайба 16	4	0,01	

1.16/6-10


Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Траверса ТМн20	Стадія	Маса	Масштаб
						Р	7,66	1:5
						Аркуш	Аркушів 1	
Прив'язаний					НВП ТОВ "Енерголіга"			
			ГІП Журавльов	06.03				
			Разродиб Меркотан	01.03				
			Перебірив Іщук	01.03				
Інв. №			Н. контр. Білінов	02.03				

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



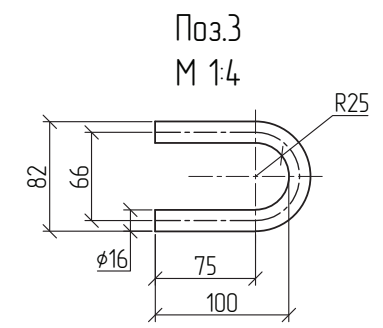
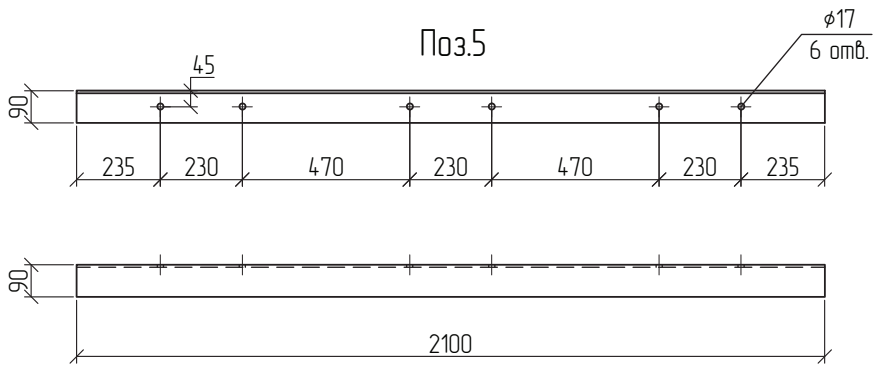
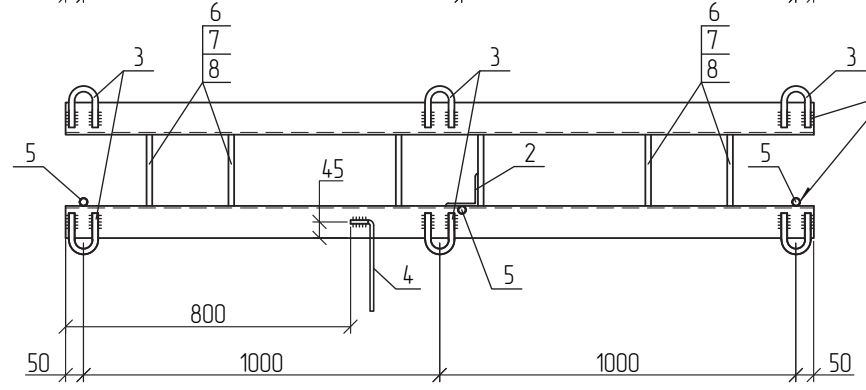
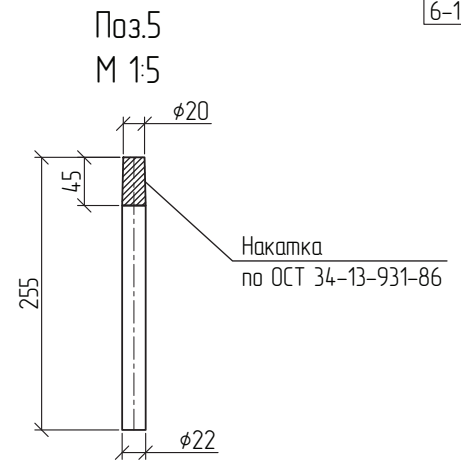
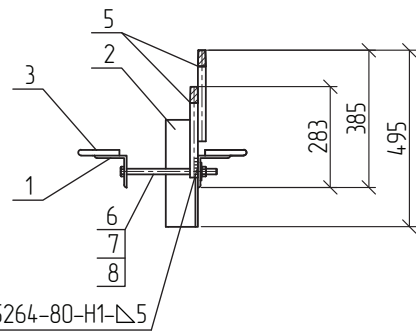
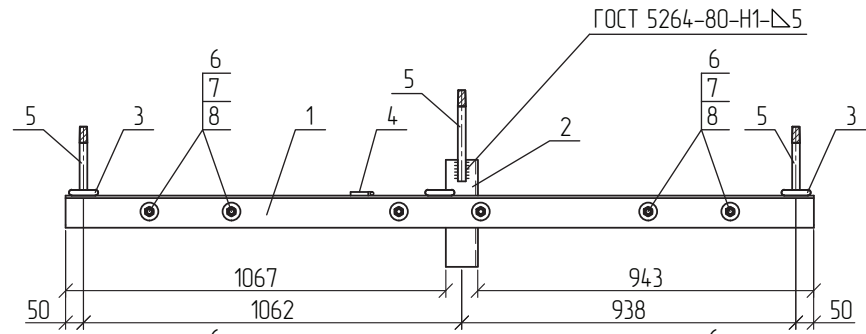
Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Деталі			
1		Куттик 100x8 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1600	1	19,60	
2		Круг φ16 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=260	4	0,41	
3		Круг φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
4		Круг φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	2	0,75	

					1.16/6-11		
					Траверса ТМн21		
					Стадія	Маса	Масштаб
					Р	22,99	1:10
					Аркуш	Аркушів 1	
					 НВП ТОВ "Енерголіга"		
					Формат А3		

Прив'язаний				
ГІП	Журавльов		06.03	
Розробив	Меркотан		01.03	
Перевірів	Іщук		01.03	
Н. контр.	Блінов		02.03	
Інв. №				

Інв. № од. Підпис і дата Зам. Інв. №



Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Деталі			
1	Куттик	90x7 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=2100	2	20,24	
2	Куттик	90x7 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=300	1	2,89	
3	Круг	$\phi 16$ ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=260	6	0,41	
4	Круг	$\phi 10$ ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
5	Круг	$\phi 22$ ГОСТ 2590-88 L=255	3	0,75	
		Стандартні вироби			
6	ДСТУ ГОСТ 7798-2008	Болт М16x300	6	0,51	
7	ДСТУ ГОСТ 5915-2008	Гайка М16	6	0,05	
8	ГОСТ 6958-78	Шайба 16	12	0,01	

1.16/6-12

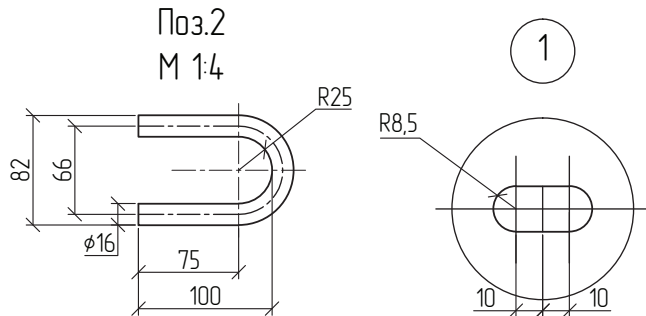
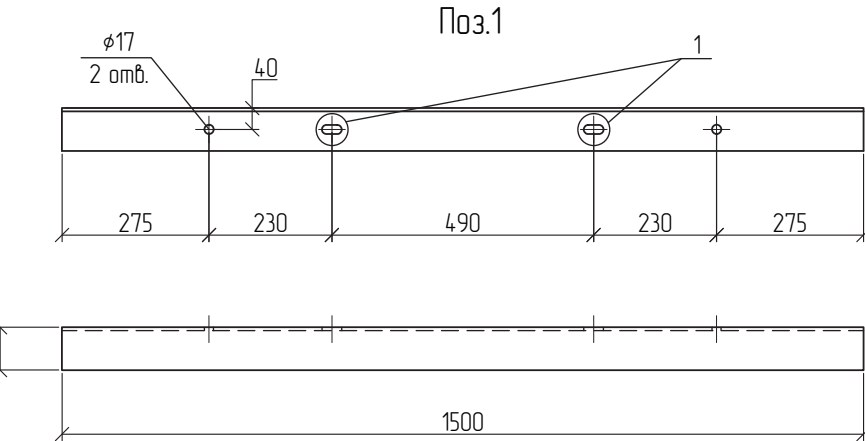
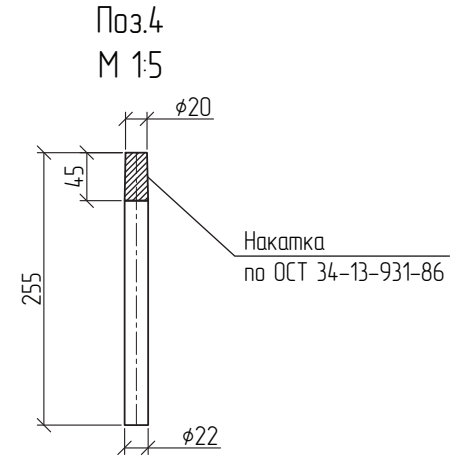
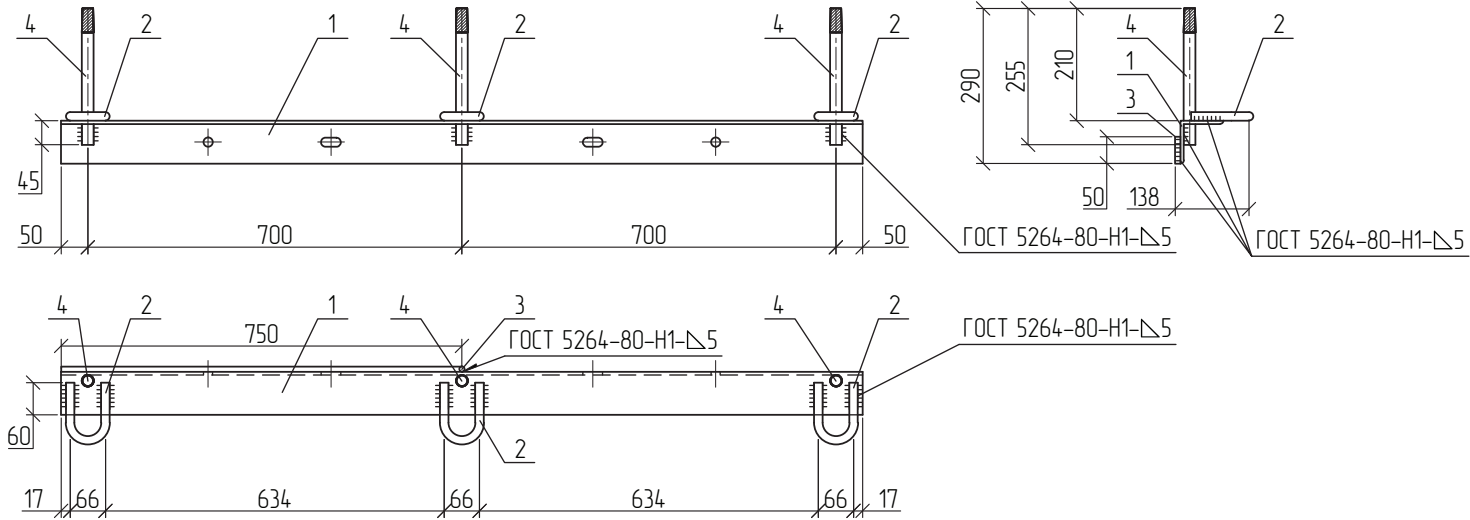
Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

Траверса ТМн22

Стадія	Маса	Масштаб
Р	51,81	1:15
Аркуш	Аркушів 1	
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Прив'язаний				
Інв. №				

Інв. № об. Підпис і дата Зам. Інв. №



Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
		Деталі			
1		Куттик 80x6 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1500	1	11,04	
2		Круг φ16 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=260	4	0,41	
3		Круг φ10 ДСТУ 4738:2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=800	1	0,50	
4		Круг φ22 ГОСТ 2590-88 L=255	3	0,75	

1.16/6-13

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата

Прив'язаний

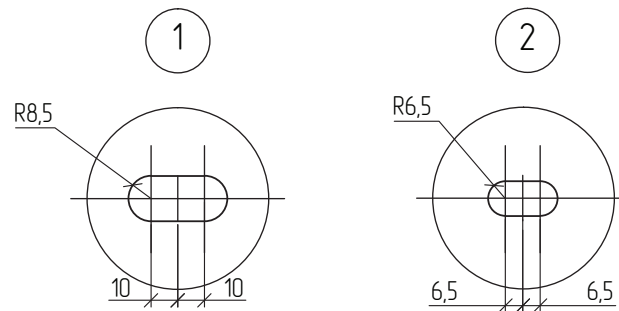
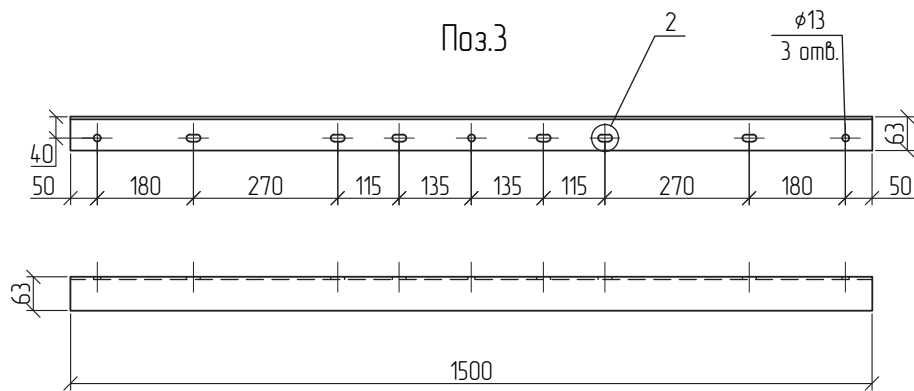
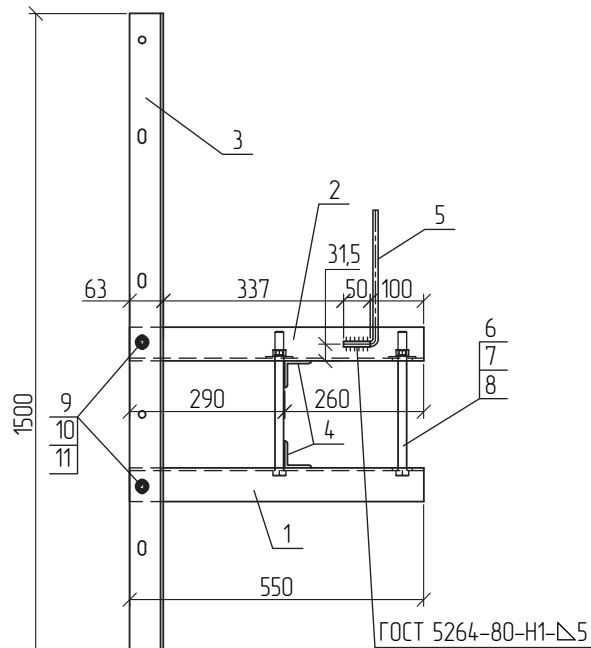
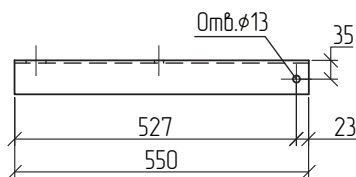
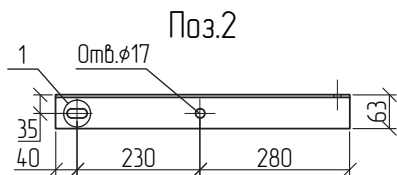
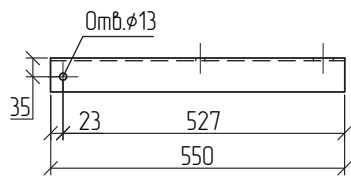
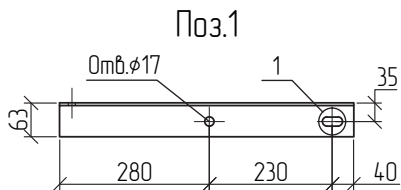
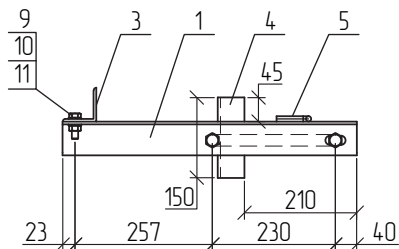
	ГІП	Журавльов	<i>[Signature]</i>	06.03
	Розробив	Меркотан	<i>[Signature]</i>	01.03
	Перевірів	Іщук	<i>[Signature]</i>	01.03
Інв. №	Н. контр.	Блінов	<i>[Signature]</i>	02.03

Траверса ТМн23

Стадія	Маса	Масштаб
Р	15,43	1:10
Аркуш	Аркушів 1	



Інв. № од. Підпис і дата Зам. Інв. №



Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

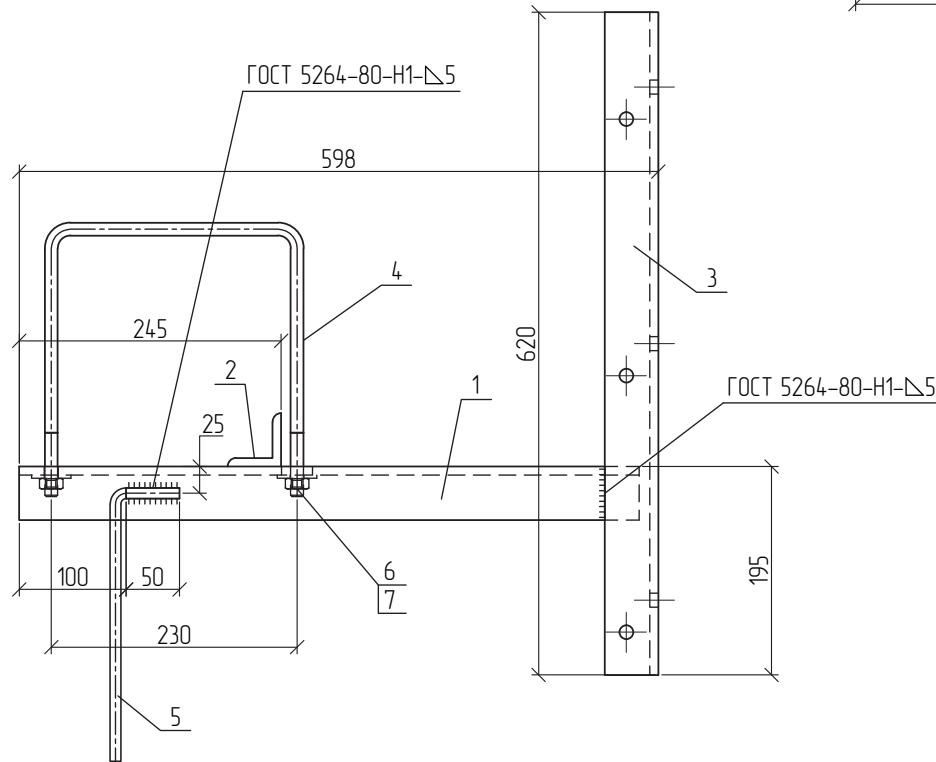
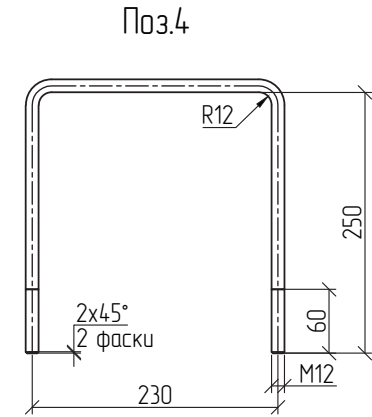
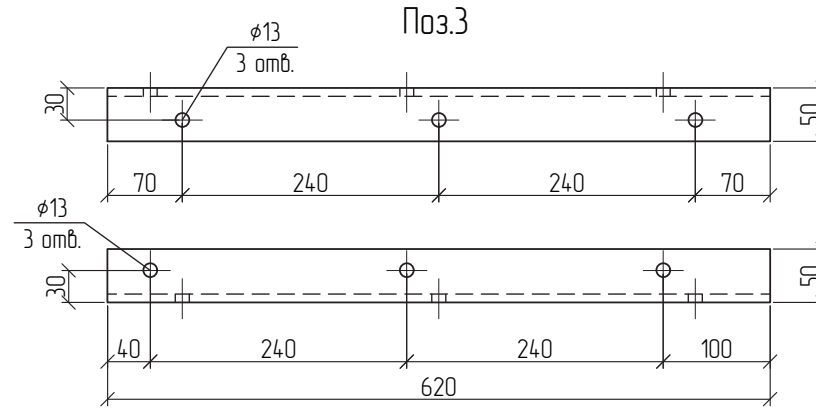
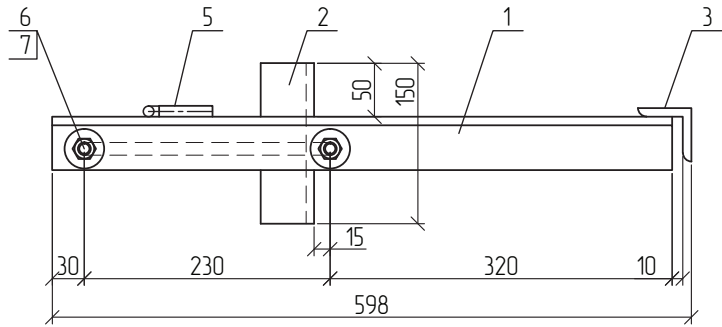
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Деталі					
1	Куттик	63x5 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=550	1	2,65	
2	Куттик	63x5 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=550	1	2,65	
3	Куттик	63x5 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1500	1	7,22	
4	Куттик	50x5 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=150	2	0,57	
5	Круг	φ10 ДСТУ 4738-2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
Стандартні вироби					
6	ДСТУ ГОСТ 7798-2008	Болт М16x300	2	0,51	
7	ДСТУ ГОСТ 5915-2008	Гайка М16	2	0,05	
8	ГОСТ 6958-78	Шайба 16	4	0,01	
9	ДСТУ ГОСТ 7798-2008	Болт М12x40	2	0,05	
10	ДСТУ ГОСТ 5915-2008	Гайка М12	2	0,02	
11	ГОСТ 6958-78	Шайба 12	4	0,01	

1.16/6-14

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата	Кронштейн КР12-1	Стадія	Маса	Масштаб
						Р	15,25	1:10
						Аркуш	Аркушів 1	
ГІП Журавльов Розробив Меркатан Перебiрив Іщук Н. контр. Блінов						НВП ТОВ "Енерголіга"		

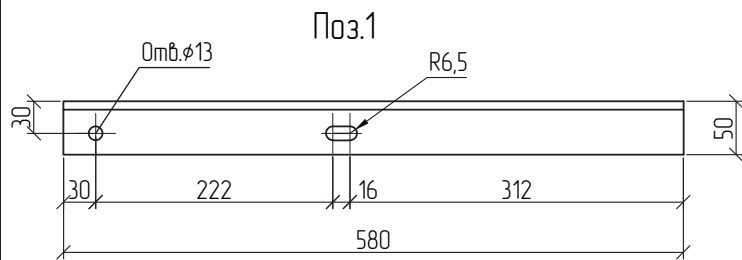
Зам. №, №
Підпис і дата
Інв. № об.

Прив'язаний			
Інв. №			



Зварні шви варити електродом Е42 ГОСТ 9467-75. Висота шва 5 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітка
Деталі					
1	Куттик	50x8 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=580	1	3,37	
2	Куттик	50x8 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=150	1	0,90	
3	Куттик	50x8 ДСТУ 2251-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=620	1	3,61	
4	Круг	$\phi 12$ ДСТУ 4738-2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=730	1	0,64	
5	Круг	$\phi 10$ ДСТУ 4738-2007 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	1	0,25	
Стандартні вироби					
6	ДСТУ ГОСТ 5915-2008	Гайка М12	2	0,02	
7	ГОСТ 6958-78	Шайба 12	2	0,01	



Прив'язаний

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підп.	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	06.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	01.03
Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	01.03
Н. контр.		Блінов	<i>[Signature]</i>	02.03

1.16/6-15

Кронштейн КРН25

Стадія	Маса	Масштаб
Р	8,83	1:5
Аркуш	Аркушів 1	



Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № од.	



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/7
Таблиці вітрових та габаритних прогонів

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту



Журавльов І. В.



КИЇВ 2018

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/7-01	Розрахункові вітрові прогони	7-4
1.16/7-02	Розрахункові габаритні прогони прогони	7-5
1.16/7-03	Розрахункові навантаження на ґрунт для опор анкерго-кутового типу	7-10

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

						1.16/7-3М			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Арқуш	Арқушів
ГП		Журавльов		<i>[Signature]</i>	05.03			РП	1
Н.Контроль		Блінов		<i>[Signature]</i>	28.03				
Перевірів		Іщук		<i>[Signature]</i>	28.03				
Розробив		Меркатан		<i>[Signature]</i>	27.03				


 НВП ТОВ
 "Енерголіга"

Таблиця 7.1. Розрахункові вітробі прозони

Тип проміжної опори		П10-1н(1хСВ105-5)-1				П10-1н(1хСВ105-5)-2				П10-1н(1хСВ105-5)-4				ПЗ10-1н(1хСВ105-5)-1				ПЗ10-1н(1хСВ105-5)-2				ПП10-1н(1хСВ105-5)-2				ПП10-1н(1хСВ105-5)-4											
Тип місцевості		I (ненаселена)				II (населена)				II (населена)				I (ненаселена)				II (населена)				I (ненаселена)				II (населена)											
Переріз проваду П/Лі 0,38кВ	Вітробий тиск, Па	Навантаження від дії вітру на провади, вкриті ожеледдю, Н/м																																			
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
35	450	129	93	72	61	186	134	104	84	211	152	118	95	191	137	106	87	250	180	140	113	93	66	55	47	173	125	96	78	68	53	44	38	128	92	71	59
	500	129	93	72	61	186	134	104	84	211	152	118	95	191	137	106	87	250	180	140	113	93	66	55	47	173	125	96	78	68	53	44	38	128	92	71	59
	550	129	93	72	61	186	134	104	84	211	152	118	95	191	137	106	87	250	180	140	113	93	66	55	47	173	125	96	78	68	53	44	38	128	92	71	59
	600	129	93	72	61	186	134	104	84	211	152	118	95	191	137	106	87	250	180	140	113	93	66	55	47	173	125	96	78	68	53	44	38	128	92	71	59
50	450	126	91	70	59	182	131	102	82	206	148	115	93	186	134	104	85	244	176	136	111	91	65	53	46	169	122	94	77	67	51	43	37	126	90	70	57
	500	126	91	70	59	182	131	102	82	206	148	115	93	186	134	104	85	244	176	136	111	91	65	53	46	169	122	94	77	67	51	43	37	126	90	70	57
	550	126	91	70	59	182	131	102	82	206	148	115	93	186	134	104	85	244	176	136	111	91	65	53	46	169	122	94	77	67	51	43	37	126	90	70	57
	600	126	91	70	59	182	131	102	82	206	148	115	93	183	134	104	85	238	176	136	111	91	65	53	46	169	122	94	77	67	51	43	37	126	90	70	57
70	450	122	88	68	56	175	126	98	80	198	143	111	90	179	129	100	82	234	169	132	107	88	63	51	44	163	118	91	74	66	49	42	36	121	87	68	54
	500	122	88	68	56	175	126	98	80	198	143	111	90	177	129	100	82	224	169	132	107	88	63	51	44	163	118	91	74	66	49	42	36	121	87	68	54
	550	122	88	68	56	171	126	98	80	184	143	111	90	161	129	100	82	207	169	132	107	88	63	51	44	163	118	91	74	66	49	42	36	121	87	68	54
	600	113	88	68	56	158	126	98	80	171	143	111	90	148	129	100	82	192	169	132	107	88	63	51	44	151	118	91	74	66	49	42	36	121	87	68	54
95	450	117	84	66	54	164	121	94	77	176	137	107	87	158	124	96	79	198	162	126	103	85	61	49	42	156	113	88	71	63	46	40	35	116	84	65	53
	500	110	84	66	54	149	121	94	77	161	137	107	87	143	124	96	79	181	162	126	103	85	61	49	42	143	113	88	71	63	46	40	35	116	84	65	53
	550	100	84	66	54	137	121	94	77	148	137	107	87	130	124	96	79	167	162	126	103	83	61	49	42	131	113	88	71	63	46	40	35	110	84	65	53
	600	91	84	66	54	127	121	94	77	138	137	107	87	119	119	96	79	155	155	126	103	75	61	49	42	122	113	88	71	63	46	40	35	102	84	65	53
120	450	105	82	64	52	141	117	91	74	152	132	103	84	136	120	93	76	171	157	122	99	82	59	47	41	134	109	85	69	61	45	38	34	113	81	63	52
	500	95	82	64	52	128	117	91	74	139	132	103	84	123	120	93	76	156	156	122	99	78	59	47	41	123	109	85	69	61	45	38	34	103	81	63	52
	550	86	82	64	52	118	117	91	74	128	128	103	84	112	112	93	76	144	144	122	99	71	59	47	41	113	109	85	69	60	45	38	34	95	81	63	52
	600	78	78	64	52	109	109	91	74	118	118	103	84	103	103	93	76	133	133	122	99	64	59	47	41	104	104	85	69	54	45	38	34	88	81	63	52

Замін інб.№

Підпис і дата


Інб. № об.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов		<i>Блінов</i>	28.03
Перевірюв		Іщук		<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркотан		<i>Меркотан</i>	27.03

1.16/7-01

Розрахункові вітробі
прозони

Стадія	Арқш	Арқшів
РП	1	1



НВП ТОВ
"Енерголіга"

Таблиця 7.2. Розрахункові габаритні прогони з проводом АС 1х35/6,2

Висота кріплення провідів на опорах що обмежують прогін, м	Тнах, кН	Тип місцевості I (ненаселена)																	
		Ожеледне навантаження, Н/м																	
		12				15				20				30					
		Навантаження віі вітру на проводи, вкриті ожеледдю, Н/м																	
				6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
7,5	7,5	2	51	47	45	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	77	72	68	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,5	7	2	45	43	40	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	70	66	61	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,5	6,5	2	39	36	34	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	60	57	53	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	69	65	62	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	7	2	40	38	35	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	63	59	55	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	6,5	2	33	31	30	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	48	48	47	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,5	6,5	2	25	25	24	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	35	35	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	47	44	42	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Висота кріплення провідів на опорах що обмежують прогін, м	Тнах, кН	Тип місцевості II (населена)																	
		Ожеледне навантаження, Н/м																	
		12				15				20				30					
		Навантаження віі вітру на проводи, вкриті ожеледдю, Н/м																	
				6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
8,2	8,2	2	46	45	43	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	70	69	66	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,2	7,9	2	43	41	40	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	65	64	62	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,2	7,5	2	37	35	34	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	53	53	53	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,9	7,9	2	39	38	36	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	58	58	57	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,9	7,5	2	33	32	31	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	46	46	46	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,5	7,5	2	25	25	25	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		4	35	35	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Замін інв.№
Підпис і дата
Інв.№ об.

Зм.	Кільк	Арк. № док	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірів		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

1.16/7-02

Розрахункові габаритні прогони

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	5
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Таблиця 7.3. Розрахункові забаритні прозони з прободам АС 1х50/8

Висота кріплення продоу на опорах що обмежують прозін, м.	Т _{max} , кН	Тип місцевості I (ненаселена)																
		Охеледне навантаження, Н/м																
		12				15				20				30				
		Навантаження дії вітру на пробода, бікриті охеледда, Н/м																
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	
7,5	7,5	2	48	45	43	41	46	44	41	39	42	41	39	38	--	--	--	--
		4	70	66	63	59	67	64	61	58	61	59	57	55	--	--	--	--
		6	90	89	84	79	84	80	76	76	77	74	71	69	--	--	--	--
7,5	7	2	43	41	38	36	41	39	37	35	38	37	35	34	--	--	--	--
		4	63	60	56	53	60	57	55	52	55	54	52	49	--	--	--	--
		6	79	81	76	72	76	73	69	70	70	67	65	62	--	--	--	--
7,5	6,5	2	36	35	33	31	35	33	32	30	32	31	30	29	--	--	--	--
		4	52	51	48	46	51	49	47	45	48	46	44	43	--	--	--	--
		6	67	67	67	63	63	61	59	61	60	58	56	54	--	--	--	--
7	7	2	38	36	34	32	36	35	33	31	34	32	31	30	--	--	--	--
		4	55	53	50	48	53	51	49	46	49	48	46	44	--	--	--	--
		6	71	71	69	65	66	64	62	63	62	60	58	56	--	--	--	--
7	6,5	2	31	30	28	27	30	29	27	26	28	27	26	25	--	--	--	--
		4	41	41	41	40	41	41	41	39	41	40	39	37	--	--	--	--
		6	54	54	54	54	54	54	54	54	50	49	48	46	--	--	--	--
6,5	6,5	2	23	23	22	21	23	23	22	21	22	21	21	20	--	--	--	--
		4	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	--	--	--	--
		6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	--	--	--	--

Висота кріплення продоу на опорах що обмежують прозін, м.	Т _{max} , кН	Тип місцевості II (населена)																
		Охеледне навантаження, Н/м																
		12				15				20				30				
		Навантаження дії вітру на пробода, бікриті охеледда, Н/м																
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	
8,2	8,2	2	44	42	41	39	41	40	39	38	37	37	36	35	--	--	--	--
		4	64	62	60	58	60	58	57	55	54	54	53	51	--	--	--	--
		6	79	78	76	74	75	74	72	70	68	68	66	65	--	--	--	--
8,2	7,9	2	40	39	38	36	38	37	36	35	34	34	33	33	--	--	--	--
		4	57	57	55	53	55	54	53	51	50	50	49	48	--	--	--	--
		6	72	71	71	71	69	68	66	65	64	63	62	60	--	--	--	--
8,2	7,5	2	35	33	32	31	33	32	31	30	30	29	29	28	--	--	--	--
		4	46	46	46	46	46	46	46	45	44	44	43	42	--	--	--	--
		6	60	60	60	60	58	57	56	55	54	54	53	52	--	--	--	--
7,9	7,9	2	37	36	34	33	35	34	33	32	31	31	31	30	--	--	--	--
		4	50	50	50	49	50	50	49	47	46	46	45	44	--	--	--	--
		6	65	65	65	65	62	61	60	59	57	57	57	56	--	--	--	--
7,9	7,5	2	31	30	29	28	29	29	28	27	27	27	26	26	--	--	--	--
		4	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	--	--	--	--
		6	52	52	52	52	52	52	52	52	48	48	47	46	--	--	--	--
7,5	7,5	2	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	21	--	--	--	--
		4	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	--	--	--	--
		6	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	38	38	--	--	--	--

Інв. № од. Підпис і дата. Замін інв. №

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Таблиця 7.4. Розрахункові габаритні прогони з проводом АС 1х70/11

Висота кріплення провodu на опорах що обмежують прогін, м.	Тmax, кН	Тип місцевості I (ненаселена)																
		Охоронне навантаження, Н/м																
		12				15				20				30				
		Навантаження дії вітру на проводи, вкриті охоронною дротом, Н/м																
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	
7,5	7,5	2	45	43	41	39	43	41	40	38	40	39	38	36	35	35	34	33
		4	64	61	58	55	61	58	56	54	57	55	53	51	49	49	48	47
		6	80	77	74	70	77	74	71	68	72	70	67	65	62	62	60	59
7,5	7	2	41	39	37	35	39	37	35	34	36	35	34	32	31	31	30	30
		4	57	54	52	49	54	52	50	48	51	49	48	46	44	44	43	42
		6	68	68	66	63	68	67	64	61	64	63	61	59	56	56	55	53
7,5	6,5	2	34	33	31	30	33	31	30	29	31	30	29	28	27	27	26	25
		4	46	46	44	42	46	44	43	41	43	42	41	39	38	38	37	36
		6	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	50	48	48	47	46
7	7	2	36	34	32	31	34	33	31	30	32	31	30	29	28	28	27	26
		4	49	48	46	44	48	46	44	43	45	44	42	41	39	39	38	37
		6	57	57	57	56	57	57	57	55	57	56	54	52	50	50	49	48
7	6,5	2	29	28	27	25	28	27	26	25	26	26	25	24	23	23	23	22
		4	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	35	34	33	33	32	31
		6	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	40
6,5	6,5	2	22	22	21	20	22	21	21	20	21	20	20	19	19	18	18	18
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Інв. № од. Підпис і дата. Замін інв.№

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

1.16/7-02

Таблиця 7.5. Розрахункові габаритні прогони з проводом АС 1х95/16

Висота кріплення проводу на опорах що відзначають прогін, м.	Тнах, кН	Тип місцевості I (ненаселена)												Тнах, кН	Тип місцевості II (населена)																			
		Охолодне навантаження, Н/м													Охолодне навантаження, Н/м																			
		12				15				20					30				12				15				20				30			
		Навантаження дії вітру на проводи, вкриті ожеледдю, Н/м													Навантаження дії вітру на проводи, вкриті ожеледдю, Н/м																			
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	
7,5	7,5	2	43	41	39	37	41	39	38	36	38	37	36	35	33	33	32	32	38	37	36	35	36	35	35	34	33	33	33	32	29	29	29	29
		4	59	57	54	52	56	54	52	51	53	52	50	49	46	46	45	44	49	49	49	48	47	46	46	45	44	40	40	40	40			
		6	72	69	67	64	69	67	65	62	65	63	62	60	57	57	56	55	59	59	59	59	58	56	56	56	55	49	49	49	49			
7,5	7	2	38	37	35	33	36	35	34	32	34	33	32	31	30	30	29	28	35	34	33	32	33	33	32	31	31	31	30	30	27	27	27	26
		4	52	50	48	46	50	49	47	45	47	46	45	43	42	42	41	40	47	47	46	45	45	45	44	43	42	42	42	41	37	37	37	37
		6	60	60	59	57	60	60	58	56	58	57	55	54	51	51	50	49	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	50	45	45	45	45
7,5	6,5	2	32	31	30	28	31	30	29	27	29	28	27	26	26	25	25	24	30	29	29	28	29	28	28	27	26	26	26	26	23	23	23	23
		4	42	42	41	39	42	41	39	38	40	39	38	37	35	35	35	34	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	35	32	32	32	32
		6	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	44	44	43	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	39	39
7	7	2	34	32	31	29	32	31	30	29	30	29	28	27	27	26	26	25	32	31	31	30	30	30	29	29	28	28	28	27	24	24	24	24
		4	45	44	42	41	44	43	41	40	42	41	39	38	37	37	36	35	41	41	41	41	41	41	40	39	38	38	38	37	34	34	34	34
		6	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	49	47	45	45	45	44	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42
7	6,5	2	28	27	25	24	26	26	25	24	25	24	24	23	22	22	22	21	27	26	26	25	26	25	25	24	24	24	23	23	21	21	21	21
		4	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	30	30	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	29	29	
		6	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6,5	6,5	2	21	21	20	19	21	20	19	19	20	19	19	18	18	18	17	17	21	21	21	20	21	21	20	20	20	20	19	19	17	17	17	17
		4	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		6	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Замін інв.№
Підпис і дата
Інв. № од.

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Таблиця 7.5. Розрахункові габаритні прогони з проводом АС 1х120/19

Висота кріплення провodu на опорах що обмежують прогін, м.	Тmax, кН	Тип місцевості I (ненаселена)																
		Охоронне навантаження, Н/м																
		12				15				20				30				
		Навантаження дії вітру на проводи, відкриті охороню, Н/м																
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	
7,5	7,5	2	41	39	38	36	39	38	36	35	37	36	35	34	32	32	31	31
		4	56	54	52	50	54	52	50	49	51	50	48	47	45	45	44	43
		6	67	65	63	61	65	63	61	59	62	60	59	57	54	54	54	53
7,5	7	2	37	35	34	32	35	34	33	31	33	32	31	30	29	29	28	28
		4	50	48	46	45	48	46	45	43	45	44	43	42	40	40	39	39
		6	57	57	56	54	57	56	55	53	55	54	52	51	49	49	48	47
7,5	6,5	2	31	30	29	27	30	29	28	27	28	27	26	26	25	25	24	24
		4	41	40	39	37	40	39	38	37	38	37	36	35	34	34	33	33
		6	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	41	41	41	40
7	7	2	32	31	30	28	31	30	29	28	29	28	28	27	26	26	25	25
		4	43	42	41	39	42	41	39	38	40	39	38	37	35	35	35	34
		6	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	46	45	43	43	42	42
7	6,5	2	27	26	25	24	25	25	24	23	24	24	23	22	21	21	21	20
		4	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	31	30	29	29	29	28
		6	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34
6,5	6,5	2	21	20	19	19	20	19	19	18	19	19	18	18	17	17	17	16
		4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		6	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Висота кріплення провodu на опорах що обмежують прогін, м.	Тmax, кН	Тип місцевості II (населена)																
		Охоронне навантаження, Н/м																
		12				15				20				30				
		Навантаження дії вітру на проводи, відкриті охороню, Н/м																
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	
8,2	8,2	2	36	36	35	34	34	34	33	33	32	32	31	31	28	28	28	28
		4	49	49	48	46	47	46	46	45	44	44	43	43	39	39	39	39
		6	56	56	56	56	56	56	55	54	53	53	53	52	47	47	47	47
8,2	7,9	2	34	33	32	31	32	31	31	30	29	29	29	29	26	26	26	26
		4	45	44	44	43	43	43	42	41	40	40	40	39	36	36	36	36
		6	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	43	43	43	43
8,2	7,5	2	29	28	28	27	27	27	27	26	25	25	25	25	22	22	22	22
		4	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	34	34	31	31	31	31
		6	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	37	37
7,9	7,9	2	31	30	29	29	29	29	28	28	27	27	27	26	24	24	24	24
		4	39	39	39	39	39	39	38	37	37	37	36	36	33	33	33	33
		6	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	40	40
7,9	7,5	2	26	25	25	24	25	24	24	23	23	23	23	22	20	20	20	20
		4	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	28	28
		6	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
7,5	7,5	2	21	21	20	20	20	20	20	19	19	19	19	18	17	17	17	17
		4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		6	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Інв. № об. Підпис і дата. Замін інв.№


Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

1.16/7-02

Аркцш
5

Таблиця 7.6. Зусилля, що діють на ґрунт від тяжіння, кН

Тип опору	Макси-мальне тяжіння П/ЛЗ 6-10кВ, кН	Кут повороту α	Стискаюче зусилля на ґрунт Нр, кН	
КП10-1н(2хСВ105-5)-1 КП10-1н(2хСВ105-5)-2 КП10-1н(2хСВ105-5)-4	2	15	23	
	4		28	
	6		33	
КП10-1н(2хСВ105-5)-5 КП10-1н(2хСВ105-5)-6	2	30	29	
	4		38	
	6		49	
А10-1н(2хСВ105-5)-1 А10-1н(2хСВ105-5)-2 А10-1н(2хСВ105-5)-4	2	---	36	
	4		44	
	6		53	
К10-1н(2хСВ105-5)-1 К10-1н(2хСВ105-5)-2 К10-1н(2хСВ105-5)-4	2	---	29	
	4		48	
	6		68	
КА10-1н(3хСВ105-5)-1 КА10-1н(3хСВ105-5)-2 КА10-1н(3хСВ105-5)-4	2	90	39	
	4		45	42
			60	50
		75	57	
	6	90	63	
		45	56	
		60	68	
		75	79	
	90	90		
КА10-1н(3хСВ105-5)-6	2	90	29	
	4		48	
	6		68	
ВА10-1н(2хСВ105-5)-1 ВА10-1н(2хСВ105-5)-2 ВА10-1н(2хСВ105-5)-4 ВА10-1н(2хСВ105-5)-5	2	---	34	
	4		51	
	6		69	
			0	31
ВКА10-1н(3хСВ105-5)-1 ВКА10-1н(3хСВ105-5)-2 ВКА10-1н(3хСВ105-5)-4	2	90	60	
	4		22	
			90	28
		6	0	51
	60		37	
	90		50	
	0	74		
		60	52	
		90	71	

					1.16/7-03		
Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Розрахункові навантаження		
ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	05.03	Стадія	Аркцш	Аркцшів
Н.Контроль		Блінов	<i>Блінов</i>	28.03	РП	1	1
Перевірив		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03	 НВП ТОВ "Енерголіга"		
Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	27.03			
					на ґрунт для опор анкерного-кутового типу		



Науково-виробниче підприємство
ТОВ «ЕНЕРГОЛІГА»

ОДНОКОЛОВІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ ОПОРИ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ
З НЕІЗОЛЬОВАНИМИ ПРОВОДАМИ НАПРУГОЮ 6-10 кВ (ПЛ 6-10 кВ)

Проект повторного застосування
Арх. № 1.16

Розділ 1.16/8
Таблиці монтажних тяжінь та стріл провисань проводів ПЛ 6-10 кВ

Директор

Давидова О. В.

Головний інженер проекту



Журавльов І. В.



КИЇВ 2018

№ в. № об. Підпис і дата Запис інв.№

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/8-1	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T _{max} =4 кН, G _p =12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	5
1.16/8-2	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T _{max} =4 кН, G _p =15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	6
1.16/8-3	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T _{max} =4 кН, G _p =20 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	7
1.16/8-4	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T _{max} =4 кН, G _p =30 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	8
1.16/8-5	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T _{max} =2 кН, G _p =12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	9
1.16/8-6	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T _{max} =2 кН, G _p =15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	10
1.16/8-7	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T _{max} =2 кН, G _p =20 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	11
1.16/8-8	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T _{max} =2 кН, G _p =30 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	12
1.16/8-9	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =6 кН, G _p =12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	13
1.16/8-10	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =6 кН, G _p =15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	14
1.16/8-11	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =6 кН, G _p =20 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	15
1.16/8-12	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =6 кН, G _p =30 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	16
1.16/8-13	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =4 кН, G _p =12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	17
1.16/8-14	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =4 кН, G _p =15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	18
1.16/8-15	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =4 кН, G _p =20 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	19
1.16/8-16	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =4 кН, G _p =30 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	20

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/8-17	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =2 кН, G _p =12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	21
1.16/8-18	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =2 кН, G _p =15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	22
1.16/8-19	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =2 кН, G _p =20 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	23
1.16/8-20	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при T _{max} =2 кН, G _p =30 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	24
1.16/8-21	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =8 кН, G _p =12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	25
1.16/8-22	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =8 кН, G _p =15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	26
1.16/8-23	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =8 кН, G _p =20 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	27
1.16/8-24	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =8 кН, G _p =30 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	28
1.16/8-25	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =6 кН, G _p =12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	29
1.16/8-26	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =6 кН, G _p =15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	30
1.16/8-27	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =6 кН, G _p =20 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	31
1.16/8-28	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =6 кН, G _p =30 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	32

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП				Журавльов	05.03
Н Контроль				Блінов	28.03
Перевірив				Іщук	28.03
Розробив				Меркоман	27.03

1.16/8-3М

Зміст

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	3



НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"

Позначення	Найменування	№ стор.
1.16/8-57	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=6 кН; Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	61
1.16/8-58	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=6 кН; Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	62
1.16/8-59	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=6 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	63
1.16/8-60	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=6 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	64
1.16/8-61	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=4 кН; Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	65
1.16/8-62	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=4 кН; Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	66
1.16/8-63	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=4 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	67
1.16/8-64	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=4 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	68
1.16/8-65	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=2 кН; Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	69
1.16/8-66	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=2 кН; Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	70
1.16/8-67	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=2 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	71
1.16/8-68	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=2 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tср=10°C	72

Замін інв.№
Підпис і дата
Інв. № од.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1.16/8-3М

Таблиця 8.1. Марка проводу АС 1х35/6,2; Tmax=4 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

5

Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,03	0,04	0,05	0,12	0,15	0,22	0,27	0,16
	Тяжіння, даН	265	198	133	59	47	33	27	225
25	Стріла, м.	0,04	0,06	0,08	0,17	0,21	0,28	0,34	0,24
	Тяжіння, даН	265	199	136	67	55	40	33	244
30	Стріла, м.	0,06	0,08	0,12	0,22	0,26	0,35	0,42	0,31
	Тяжіння, даН	266	201	140	74	62	47	39	264
35	Стріла, м.	0,08	0,11	0,16	0,27	0,32	0,42	0,50	0,40
	Тяжіння, даН	267	202	143	81	69	54	45	283
40	Стріла, м.	0,11	0,14	0,20	0,33	0,38	0,49	0,58	0,49
	Тяжіння, даН	267	204	147	87	75	60	50	301
45	Стріла, м.	0,14	0,18	0,24	0,39	0,45	0,56	0,66	0,59
	Тяжіння, даН	268	206	151	93	82	66	56	318
50	Стріла, м.	0,17	0,22	0,29	0,46	0,52	0,64	0,75	0,69
	Тяжіння, даН	269	208	155	99	88	71	61	336
55	Стріла, м.	0,20	0,26	0,35	0,52	0,59	0,71	0,83	0,79
	Тяжіння, даН	271	211	159	105	93	77	66	352
60	Стріла, м.	0,24	0,31	0,40	0,59	0,66	0,80	0,92	0,90
	Тяжіння, даН	272	213	163	110	99	82	71	368
65	Стріла, м.	0,30	0,38	0,50	0,71	0,78	0,92	1,05	1,04
	Тяжіння, даН	255	199	154	108	98	83	73	375
70	Стріла, м.	0,40	0,51	0,65	0,87	0,95	1,09	1,22	1,21
	Тяжіння, даН	224	175	138	102	94	82	73	374
75	Стріла, м.	0,52	0,66	0,82	1,05	1,13	1,27	1,41	1,39
	Тяжіння, даН	195	154	125	97	91	80	73	373
80	Стріла, м.	0,68	0,84	1,01	1,25	1,32	1,47	1,60	1,59
	Тяжіння, даН	171	138	115	93	88	79	73	372
85	Стріла, м.	0,87	1,04	1,21	1,45	1,53	1,67	1,81	1,79
	Тяжіння, даН	151	126	108	90	86	78	72	372
90	Стріла, м.	1,08	1,26	1,43	1,67	1,75	1,89	2,03	2,01
	Тяжіння, даН	136	117	103	88	84	78	72	371

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-1

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>Блінов</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>Меркатан</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при Tmax=4 кН. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.2. Марка проводу АС 1х35/6,2; Tmax=4 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

6

Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,03	0,04	0,05	0,12	0,15	0,22	0,27	0,18
	Тяжіння, даН	265	198	133	59	47	33	27	241
25	Стріла, м.	0,04	0,06	0,08	0,17	0,21	0,28	0,34	0,26
	Тяжіння, даН	265	199	136	67	55	40	33	264
30	Стріла, м.	0,06	0,08	0,12	0,22	0,26	0,35	0,42	0,35
	Тяжіння, даН	266	201	140	74	62	47	39	287
35	Стріла, м.	0,08	0,11	0,16	0,27	0,32	0,42	0,50	0,44
	Тяжіння, даН	267	202	143	81	69	54	45	309
40	Стріла, м.	0,11	0,14	0,20	0,33	0,38	0,49	0,58	0,54
	Тяжіння, даН	267	204	147	87	75	60	50	330
45	Стріла, м.	0,14	0,18	0,24	0,39	0,45	0,56	0,66	0,64
	Тяжіння, даН	268	206	151	93	82	66	56	350
50	Стріла, м.	0,17	0,22	0,29	0,46	0,52	0,64	0,75	0,75
	Тяжіння, даН	269	208	155	99	88	71	61	369
55	Стріла, м.	0,24	0,31	0,41	0,60	0,67	0,79	0,90	0,90
	Тяжіння, даН	234	178	133	91	82	70	61	370
60	Стріла, м.	0,34	0,44	0,57	0,78	0,84	0,96	1,08	1,08
	Тяжіння, даН	194	147	114	84	78	68	61	369
65	Стріла, м.	0,48	0,62	0,76	0,97	1,03	1,16	1,27	1,27
	Тяжіння, даН	159	124	101	79	74	66	60	368
70	Стріла, м.	0,67	0,82	0,97	1,18	1,24	1,36	1,48	1,48
	Тяжіння, даН	133	108	92	76	72	65	60	367
75	Стріла, м.	0,89	1,05	1,19	1,40	1,46	1,59	1,70	1,70
	Тяжіння, даН	115	98	85	73	70	64	60	367
80	Стріла, м.	1,13	1,29	1,43	1,64	1,70	1,82	1,94	1,94
	Тяжіння, даН	103	90	81	71	68	64	60	366
85	Стріла, м.	1,39	1,55	1,69	1,89	1,95	2,08	2,19	2,19
	Тяжіння, даН	94	85	78	69	67	63	60	366
90	Стріла, м.	1,67	1,82	1,96	2,16	2,22	2,34	2,46	2,46
	Тяжіння, даН	88	81	75	68	66	63	60	365

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією


Інв. №

116/8-2

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>Блінов</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>Меркатан</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при Tmax=4 кН. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

7									
Таблиця 8.3. Марка проводу АС 1х35/6,2; Tmax=4 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C									
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,03	0,04	0,05	0,12	0,15	0,22	0,27	0,21
	Тяжіння, даН	265	198	133	59	47	33	27	269
25	Стріла, м.	0,04	0,06	0,08	0,17	0,21	0,28	0,34	0,30
	Тяжіння, даН	265	199	136	67	55	40	33	298
30	Стріла, м.	0,06	0,08	0,12	0,22	0,26	0,35	0,42	0,40
	Тяжіння, даН	266	201	140	74	62	47	39	326
35	Стріла, м.	0,08	0,11	0,16	0,27	0,32	0,42	0,50	0,50
	Тяжіння, даН	267	202	143	81	69	54	45	352
40	Стріла, м.	0,11	0,14	0,20	0,34	0,39	0,49	0,58	0,61
	Тяжіння, даН	264	201	145	86	74	59	50	376
45	Стріла, м.	0,18	0,24	0,33	0,50	0,56	0,66	0,75	0,78
	Тяжіння, даН	209	153	110	73	66	56	49	375
50	Стріла, м.	0,29	0,39	0,51	0,69	0,74	0,84	0,94	0,96
	Тяжіння, даН	156	115	88	66	61	54	48	373
55	Стріла, м.	0,47	0,60	0,72	0,90	0,95	1,05	1,14	1,17
	Тяжіння, даН	117	92	76	61	58	52	48	373
60	Стріла, м.	0,70	0,83	0,96	1,12	1,18	1,28	1,37	1,39
	Тяжіння, даН	93	78	68	58	56	51	48	372
65	Стріла, м.	0,96	1,09	1,21	1,37	1,42	1,52	1,61	1,64
	Тяжіння, даН	80	71	64	56	54	50	48	372
70	Стріла, м.	1,23	1,36	1,47	1,63	1,68	1,78	1,87	1,90
	Тяжіння, даН	72	65	60	54	53	50	47	371
75	Стріла, м.	1,53	1,65	1,76	1,92	1,97	2,06	2,16	2,18
	Тяжіння, даН	67	62	58	53	52	49	47	371
80	Стріла, м.	1,84	1,95	2,06	2,22	2,27	2,36	2,46	2,48
	Тяжіння, даН	63	59	56	52	51	49	47	371
85	Стріла, м.	2,16	2,28	2,38	2,54	2,59	2,68	2,78	2,80
	Тяжіння, даН	61	58	55	52	51	49	47	371
90	Стріла, м.	2,51	2,62	2,72	2,88	2,93	3,02	3,11	3,14
	Тяжіння, даН	59	56	54	51	50	49	47	371

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-3

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Журавльов		<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Бліноб		<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук		<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан		<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при Tmax=4 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1



НВП ТОВ "Енерголіга"

8									
Таблиця 8.4. Марка проводу АС 1х35/6,2; Tmax=4 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C									
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,03	0,04	0,05	0,12	0,15	0,22	0,27	0,26
	Тяжіння, даН	265	198	133	59	47	33	27	319
25	Стріла, м.	0,04	0,06	0,08	0,17	0,21	0,28	0,34	0,36
	Тяжіння, даН	265	199	136	67	55	40	33	358
30	Стріла, м.	0,06	0,08	0,12	0,22	0,26	0,35	0,42	0,47
	Тяжіння, даН	266	201	140	74	62	47	39	394
35	Стріла, м.	0,12	0,16	0,24	0,38	0,43	0,51	0,59	0,64
	Тяжіння, даН	192	135	91	58	52	43	38	396
40	Стріла, м.	0,24	0,34	0,44	0,58	0,63	0,71	0,78	0,83
	Тяжіння, даН	120	86	66	50	46	41	37	396
45	Стріла, м.	0,46	0,57	0,67	0,81	0,85	0,93	1,00	1,06
	Тяжіння, даН	79	64	54	45	43	40	37	397
50	Стріла, м.	0,73	0,84	0,93	1,06	1,10	1,17	1,25	1,30
	Тяжіння, даН	62	54	49	43	41	39	36	397
55	Стріла, м.	1,02	1,12	1,21	1,33	1,37	1,45	1,52	1,57
	Тяжіння, даН	54	49	45	41	40	38	36	397
60	Стріла, м.	1,34	1,42	1,51	1,63	1,67	1,74	1,81	1,87
	Тяжіння, даН	49	46	43	40	39	38	36	398
65	Стріла, м.	1,67	1,75	1,84	1,95	1,99	2,06	2,14	2,19
	Тяжіння, даН	46	44	42	39	39	37	36	398
70	Стріла, м.	2,02	2,10	2,19	2,30	2,34	2,41	2,48	2,54
	Тяжіння, даН	44	42	41	39	38	37	36	399
75	Стріла, м.	2,40	2,48	2,56	2,67	2,71	2,78	2,85	2,91
	Тяжіння, даН	43	41	40	38	38	37	36	399
80	Стріла, м.	2,80	2,88	2,96	3,07	3,11	3,18	3,25	3,31
	Тяжіння, даН	41	40	39	38	37	37	36	399
85	Стріла, м.	3,23	3,31	3,38	3,50	3,53	3,60	3,67	3,73
	Тяжіння, даН	41	40	39	38	37	36	36	400
90	Стріла, м.	3,68	3,76	3,84	3,95	3,98	4,05	4,13	4,18
	Тяжіння, даН	40	39	38	37	37	36	36	400

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-4

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Журавльов		<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Бліноб		<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук		<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан		<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при Tmax=4 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1



НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.5. Марка проводу АС 1х35/6,2; T _{max} =2 кН; Gr=12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C									
Lnр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,01	0,02	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,05
	Тяжіння, даН	65	18	10	7	6	5	5	48
10	Стріла, м.	0,03	0,06	0,10	0,14	0,15	0,17	0,19	0,11
	Тяжіння, даН	69	30	18	13	12	10	9	82
15	Стріла, м.	0,05	0,10	0,15	0,22	0,23	0,26	0,29	0,19
	Тяжіння, даН	74	39	26	19	18	15	14	110
20	Стріла, м.	0,09	0,15	0,22	0,29	0,32	0,36	0,39	0,27
	Тяжіння, даН	80	48	34	25	23	20	18	135
25	Стріла, м.	0,13	0,21	0,28	0,37	0,40	0,45	0,50	0,36
	Тяжіння, даН	85	55	41	30	28	25	23	158
30	Стріла, м.	0,18	0,26	0,35	0,46	0,49	0,55	0,60	0,46
	Тяжіння, даН	91	62	47	36	34	30	27	180
35	Стріла, м.	0,34	0,43	0,51	0,62	0,65	0,71	0,77	0,63
	Тяжіння, даН	66	52	44	36	34	31	29	180
40	Стріла, м.	0,54	0,63	0,70	0,81	0,85	0,91	0,97	0,82
	Тяжіння, даН	54	46	41	36	34	32	30	180
45	Стріла, м.	0,76	0,85	0,92	1,03	1,07	1,13	1,19	1,04
	Тяжіння, даН	48	43	40	36	34	33	31	180
50	Стріла, м.	1,01	1,09	1,17	1,28	1,31	1,38	1,44	1,28
	Тяжіння, даН	45	42	39	36	35	33	32	180
55	Стріла, м.	1,28	1,36	1,44	1,54	1,58	1,65	1,71	1,55
	Тяжіння, даН	43	40	38	36	35	33	32	180
60	Стріла, м.	1,58	1,66	1,73	1,84	1,87	1,94	2,00	1,85
	Тяжіння, даН	41	39	38	36	35	34	33	180
65	Стріла, м.	1,90	1,98	2,05	2,16	2,19	2,26	2,32	2,17
	Тяжіння, даН	40	39	37	36	35	34	33	180
70	Стріла, м.	2,24	2,32	2,39	2,50	2,53	2,60	2,67	2,51
	Тяжіння, даН	40	38	37	36	35	34	33	180
75	Стріла, м.	2,61	2,69	2,76	2,87	2,90	2,97	3,04	2,88
	Тяжіння, даН	39	38	37	36	35	34	34	180

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-5

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T_{max}=2 кН. Gr=12 Н/м; W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркуш	Аркущів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіза"

Таблиця 8.6. Марка проводу АС 1х35/6,2; T _{max} =2 кН; Gr=15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C									
Lnр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,01	0,02	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,05
	Тяжіння, даН	65	18	10	7	6	5	5	56
10	Стріла, м.	0,03	0,06	0,10	0,14	0,15	0,17	0,19	0,12
	Тяжіння, даН	69	30	18	13	12	10	9	94
15	Стріла, м.	0,05	0,10	0,15	0,22	0,23	0,26	0,29	0,20
	Тяжіння, даН	74	39	26	19	18	15	14	126
20	Стріла, м.	0,09	0,15	0,22	0,29	0,32	0,36	0,39	0,29
	Тяжіння, даН	80	48	34	25	23	20	18	154
25	Стріла, м.	0,14	0,21	0,29	0,38	0,40	0,45	0,50	0,39
	Тяжіння, даН	82	53	40	30	28	25	23	178
30	Стріла, м.	0,32	0,39	0,46	0,55	0,58	0,63	0,68	0,56
	Тяжіння, даН	52	42	35	30	28	26	24	177
35	Стріла, м.	0,53	0,60	0,67	0,76	0,79	0,84	0,89	0,77
	Тяжіння, даН	42	37	33	29	28	27	25	177
40	Стріла, м.	0,77	0,84	0,91	0,99	1,02	1,08	1,13	1,00
	Тяжіння, даН	38	35	32	29	28	27	26	177
45	Стріла, м.	1,04	1,11	1,17	1,26	1,29	1,34	1,39	1,27
	Тяжіння, даН	35	33	31	29	29	27	26	177
50	Стріла, м.	1,34	1,41	1,47	1,56	1,58	1,64	1,69	1,57
	Тяжіння, даН	34	32	31	29	29	28	27	177
55	Стріла, м.	1,67	1,73	1,79	1,88	1,91	1,97	2,02	1,89
	Тяжіння, даН	33	32	31	29	29	28	27	177
60	Стріла, м.	2,03	2,09	2,15	2,24	2,27	2,32	2,38	2,25
	Тяжіння, даН	32	31	30	29	29	28	27	177
65	Стріла, м.	2,42	2,48	2,54	2,63	2,65	2,71	2,77	2,64
	Тяжіння, даН	32	31	30	29	29	28	28	178
70	Стріла, м.	2,83	2,89	2,95	3,04	3,07	3,13	3,18	3,05
	Тяжіння, даН	31	31	30	29	29	28	28	178
75	Стріла, м.	3,28	3,34	3,40	3,49	3,52	3,57	3,63	3,50
	Тяжіння, даН	31	31	30	29	29	29	28	178

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-6

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T_{max}=2 кН. Gr=15 Н/м; W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркуш	Аркущів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіза"

11		Таблиця 8.7. Марка проводу АС 1х35/6,2; T _{max} =2 кН; Gr=20 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,01	0,02	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,05
	Тяжіння, даН	65	18	10	7	6	5	5	68
10	Стріла, м.	0,03	0,06	0,10	0,14	0,15	0,17	0,19	0,13
	Тяжіння, даН	69	30	18	13	12	10	9	113
15	Стріла, м.	0,05	0,10	0,15	0,22	0,23	0,26	0,29	0,21
	Тяжіння, даН	74	39	26	19	18	15	14	152
20	Стріла, м.	0,10	0,17	0,23	0,30	0,32	0,36	0,40	0,32
	Тяжіння, даН	71	44	32	24	22	20	18	181
25	Стріла, м.	0,29	0,36	0,41	0,48	0,51	0,55	0,59	0,50
	Тяжіння, даН	39	32	28	23	22	21	19	181
30	Стріла, м.	0,53	0,58	0,63	0,70	0,73	0,77	0,81	0,72
	Тяжіння, даН	31	28	26	23	22	21	20	180
35	Стріла, м.	0,79	0,84	0,89	0,96	0,99	1,03	1,07	0,98
	Тяжіння, даН	28	26	25	23	23	22	21	180
40	Стріла, м.	1,09	1,14	1,19	1,26	1,28	1,33	1,37	1,27
	Тяжіння, даН	27	25	24	23	23	22	21	181
45	Стріла, м.	1,43	1,48	1,53	1,60	1,62	1,66	1,71	1,61
	Тяжіння, даН	26	25	24	23	23	22	22	181
50	Стріла, м.	1,80	1,85	1,90	1,97	1,99	2,04	2,08	1,98
	Тяжіння, даН	25	24	24	23	23	22	22	181
55	Стріла, м.	2,22	2,27	2,31	2,38	2,41	2,45	2,49	2,40
	Тяжіння, даН	25	24	24	23	23	22	22	181
60	Стріла, м.	2,67	2,72	2,76	2,83	2,86	2,90	2,94	2,85
	Тяжіння, даН	24	24	24	23	23	23	22	182
65	Стріла, м.	3,16	3,20	3,25	3,32	3,34	3,39	3,43	3,34
	Тяжіння, даН	24	24	24	23	23	23	22	182
70	Стріла, м.	3,68	3,73	3,78	3,85	3,87	3,91	3,96	3,86
	Тяжіння, даН	24	24	24	23	23	23	22	182
75	Стріла, м.	4,25	4,29	4,34	4,41	4,43	4,48	4,52	4,43
	Тяжіння, даН	24	24	24	23	23	23	23	183

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-7

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T_{max}=2 кН. Gr=20 Н/м; W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

12		Таблиця 8.8. Марка проводу АС 1х35/6,2; T _{max} =2 кН; Gr=30 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,01	0,02	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,06
	Тяжіння, даН	65	18	10	7	6	5	5	89
10	Стріла, м.	0,03	0,06	0,10	0,14	0,15	0,17	0,19	0,14
	Тяжіння, даН	69	30	18	13	12	10	9	147
15	Стріла, м.	0,06	0,11	0,16	0,22	0,23	0,27	0,29	0,24
	Тяжіння, даН	72	38	26	19	17	15	14	195
20	Стріла, м.	0,25	0,30	0,35	0,40	0,42	0,45	0,48	0,42
	Тяжіння, даН	29	24	21	18	17	16	15	196
25	Стріла, м.	0,50	0,54	0,58	0,64	0,65	0,69	0,72	0,66
	Тяжіння, даН	23	21	19	18	17	16	16	196
30	Стріла, м.	0,79	0,83	0,87	0,93	0,94	0,98	1,01	0,95
	Тяжіння, даН	21	20	19	18	17	17	16	196
35	Стріла, м.	1,14	1,17	1,21	1,26	1,28	1,31	1,35	1,29
	Тяжіння, даН	20	19	18	18	17	17	16	197
40	Стріла, м.	1,53	1,56	1,60	1,65	1,67	1,70	1,74	1,68
	Тяжіння, даН	19	19	18	18	17	17	17	197
45	Стріла, м.	1,97	2,01	2,04	2,09	2,11	2,15	2,18	2,12
	Тяжіння, даН	19	18	18	18	17	17	17	198
50	Стріла, м.	2,46	2,50	2,53	2,59	2,60	2,64	2,67	2,61
	Тяжіння, даН	18	18	18	18	17	17	17	198
55	Стріла, м.	3,00	3,04	3,08	3,13	3,15	3,18	3,21	3,15
	Тяжіння, даН	18	18	18	18	17	17	17	198
60	Стріла, м.	3,60	3,63	3,67	3,72	3,74	3,77	3,81	3,74
	Тяжіння, даН	18	18	18	18	17	17	17	199
65	Стріла, м.	4,24	4,28	4,31	4,36	4,38	4,42	4,45	4,39
	Тяжіння, даН	18	18	18	18	17	17	17	199
70	Стріла, м.	4,94	4,97	5,01	5,06	5,08	5,11	5,15	5,08
	Тяжіння, даН	18	18	18	18	18	17	17	199
75	Стріла, м.	5,68	5,72	5,75	5,80	5,82	5,86	5,89	5,83
	Тяжіння, даН	18	18	18	18	18	17	17	199

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-8

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х35/6,2 при T_{max}=2 кН. Gr=30 Н/м; W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.9. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=6 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

13

Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,05	0,06	0,09	0,15	0,19	0,27	0,36	0,25
	Тяжіння, даН	424	337	252	140	113	78	60	371
35	Стріла, м.	0,07	0,09	0,12	0,20	0,24	0,34	0,43	0,32
	Тяжіння, даН	424	338	255	147	122	87	69	389
40	Стріла, м.	0,09	0,11	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,40
	Тяжіння, даН	425	339	258	154	130	96	77	408
45	Стріла, м.	0,11	0,14	0,19	0,30	0,35	0,46	0,57	0,48
	Тяжіння, даН	426	341	261	161	137	104	84	427
50	Стріла, м.	0,14	0,17	0,23	0,36	0,41	0,53	0,65	0,57
	Тяжіння, даН	427	343	264	168	145	112	92	445
55	Стріла, м.	0,17	0,21	0,27	0,41	0,48	0,60	0,73	0,67
	Тяжіння, даН	428	345	268	174	152	120	99	463
60	Стріла, м.	0,20	0,25	0,32	0,48	0,54	0,68	0,81	0,76
	Тяжіння, даН	429	347	271	181	159	127	106	481
65	Стріла, м.	0,24	0,29	0,37	0,54	0,61	0,75	0,89	0,86
	Тяжіння, даН	430	349	275	187	166	134	113	498
70	Стріла, м.	0,27	0,33	0,42	0,61	0,68	0,83	0,98	0,97
	Тяжіння, даН	431	351	279	193	172	141	120	515
75	Стріла, м.	0,31	0,38	0,48	0,68	0,75	0,91	1,07	1,08
	Тяжіння, даН	432	354	282	199	179	148	126	532
80	Стріла, м.	0,35	0,43	0,53	0,75	0,83	0,99	1,15	1,19
	Тяжіння, даН	433	356	286	205	185	154	133	549
85	Стріла, м.	0,40	0,48	0,60	0,82	0,90	1,08	1,25	1,30
	Тяжіння, даН	435	358	290	211	191	161	139	565
90	Стріла, м.	0,46	0,55	0,68	0,92	1,01	1,19	1,37	1,44
	Тяжіння, даН	423	349	284	210	191	163	142	574
95	Стріла, м.	0,55	0,66	0,81	1,08	1,17	1,35	1,53	1,60
	Тяжіння, даН	395	325	266	201	185	159	141	573
100	Стріла, м.	0,65	0,79	0,96	1,24	1,34	1,53	1,71	1,78
	Тяжіння, даН	366	302	249	193	179	157	140	572

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-9

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжінь проводу	Стадія	Аркцш	Аркцшід
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=6 кН. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C	РП	1	1
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03				
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03				
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03				



Таблиця 8.10. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=6 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

14

Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,05	0,06	0,09	0,15	0,19	0,27	0,36	0,28
	Тяжіння, даН	424	337	252	140	113	78	60	393
35	Стріла, м.	0,07	0,09	0,12	0,20	0,24	0,34	0,43	0,36
	Тяжіння, даН	424	338	255	147	122	87	69	415
40	Стріла, м.	0,09	0,11	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,44
	Тяжіння, даН	425	339	258	154	130	96	77	437
45	Стріла, м.	0,11	0,14	0,19	0,30	0,35	0,46	0,57	0,54
	Тяжіння, даН	426	341	261	161	137	104	84	459
50	Стріла, м.	0,14	0,17	0,23	0,36	0,41	0,53	0,65	0,63
	Тяжіння, даН	427	343	264	168	145	112	92	480
55	Стріла, м.	0,17	0,21	0,27	0,41	0,48	0,60	0,73	0,73
	Тяжіння, даН	428	345	268	174	152	120	99	501
60	Стріла, м.	0,20	0,25	0,32	0,48	0,54	0,68	0,81	0,84
	Тяжіння, даН	429	347	271	181	159	127	106	522
65	Стріла, м.	0,24	0,29	0,37	0,54	0,61	0,75	0,89	0,95
	Тяжіння, даН	430	349	275	187	166	134	113	542
70	Стріла, м.	0,27	0,33	0,42	0,61	0,68	0,83	0,98	1,06
	Тяжіння, даН	431	351	279	193	172	141	120	562
75	Стріла, м.	0,33	0,41	0,51	0,72	0,80	0,96	1,11	1,20
	Тяжіння, даН	409	332	264	187	169	141	121	568
80	Стріла, м.	0,41	0,51	0,64	0,88	0,96	1,12	1,28	1,37
	Тяжіння, даН	371	300	239	175	160	136	120	567
85	Стріла, м.	0,52	0,64	0,79	1,05	1,13	1,30	1,46	1,55
	Тяжіння, даН	335	270	218	165	153	133	119	566
90	Стріла, м.	0,64	0,79	0,96	1,23	1,32	1,49	1,65	1,74
	Тяжіння, даН	301	244	201	157	147	130	118	565
95	Стріла, м.	0,80	0,97	1,15	1,43	1,52	1,69	1,85	1,94
	Тяжіння, даН	270	222	187	151	142	128	117	565
100	Стріла, м.	0,98	1,17	1,36	1,64	1,73	1,90	2,06	2,15
	Тяжіння, даН	244	205	176	146	138	126	116	564

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-10

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжінь проводу	Стадія	Аркцш	Аркцшід
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=6 кН. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C	РП	1	1
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03				
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03				
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03				



Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

15		Таблиця 8.11. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=6 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Lnр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,05	0,06	0,09	0,15	0,19	0,27	0,36	0,32
	Тяжіння, даН	424	337	252	140	113	78	60	430
35	Стріла, м.	0,07	0,09	0,12	0,20	0,24	0,34	0,43	0,41
	Тяжіння, даН	424	338	255	147	122	87	69	458
40	Стріла, м.	0,09	0,11	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,51
	Тяжіння, даН	425	339	258	154	130	96	77	485
45	Стріла, м.	0,11	0,14	0,19	0,30	0,35	0,46	0,57	0,61
	Тяжіння, даН	426	341	261	161	137	104	84	512
50	Стріла, м.	0,14	0,17	0,23	0,36	0,41	0,53	0,65	0,72
	Тяжіння, даН	427	343	264	168	145	112	92	538
55	Стріла, м.	0,17	0,21	0,27	0,41	0,48	0,60	0,73	0,83
	Тяжіння, даН	428	345	268	174	152	120	99	563
60	Стріла, м.	0,22	0,27	0,35	0,52	0,59	0,73	0,86	0,97
	Тяжіння, даН	399	319	246	165	146	118	100	573
65	Стріла, м.	0,29	0,37	0,48	0,68	0,75	0,90	1,03	1,14
	Тяжіння, даН	348	274	212	148	134	113	98	571
70	Стріла, м.	0,39	0,50	0,64	0,86	0,94	1,08	1,21	1,33
	Тяжіння, даН	299	234	184	136	125	109	97	570
75	Стріла, м.	0,53	0,67	0,82	1,06	1,13	1,28	1,41	1,52
	Тяжіння, даН	254	201	163	127	119	105	95	570
80	Стріла, м.	0,71	0,87	1,03	1,27	1,35	1,49	1,62	1,74
	Тяжіння, даН	216	176	148	120	114	103	94	569
85	Стріла, м.	0,92	1,09	1,26	1,50	1,57	1,71	1,85	1,96
	Тяжіння, даН	188	158	137	115	110	101	93	568
90	Стріла, м.	1,16	1,33	1,50	1,74	1,81	1,95	2,09	2,20
	Тяжіння, даН	167	145	129	111	107	99	93	568
95	Стріла, м.	1,42	1,59	1,76	1,99	2,06	2,21	2,34	2,45
	Тяжіння, даН	152	135	123	108	105	98	92	568
100	Стріла, м.	1,69	1,87	2,03	2,26	2,33	2,47	2,60	2,72
	Тяжіння, даН	141	128	118	106	103	97	92	568

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-11

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов		<i>Блінов</i>	28.03
Перевірюв		Іщук		<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркотан		<i>Меркотан</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=6 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

16		Таблиця 8.12. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=6 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Lnр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,05	0,06	0,09	0,15	0,19	0,27	0,36	0,39
	Тяжіння, даН	424	337	252	140	113	78	60	501
35	Стріла, м.	0,07	0,09	0,12	0,20	0,24	0,34	0,43	0,50
	Тяжіння, даН	424	338	255	147	122	87	69	538
40	Стріла, м.	0,09	0,11	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,61
	Тяжіння, даН	425	339	258	154	130	96	77	574
45	Стріла, м.	0,12	0,15	0,20	0,33	0,38	0,50	0,60	0,74
	Тяжіння, даН	402	318	240	147	126	98	80	598
50	Стріла, м.	0,18	0,24	0,32	0,49	0,55	0,67	0,77	0,92
	Тяжіння, даН	331	253	187	122	109	90	77	598
55	Стріла, м.	0,28	0,37	0,49	0,68	0,74	0,86	0,96	1,11
	Тяжіння, даН	260	196	148	106	98	84	75	599
60	Стріла, м.	0,43	0,56	0,70	0,89	0,95	1,07	1,17	1,32
	Тяжіння, даН	199	154	123	96	90	81	73	599
65	Стріла, м.	0,65	0,79	0,93	1,12	1,18	1,29	1,40	1,55
	Тяжіння, даН	156	127	108	90	85	78	72	600
70	Стріла, м.	0,91	1,05	1,19	1,37	1,43	1,54	1,65	1,79
	Тяжіння, даН	129	112	99	85	82	76	71	600
75	Стріла, м.	1,19	1,33	1,46	1,64	1,70	1,81	1,91	2,06
	Тяжіння, даН	113	101	92	82	79	74	70	600
80	Стріла, м.	1,49	1,62	1,75	1,93	1,98	2,09	2,19	2,34
	Тяжіння, даН	103	94	87	79	77	73	70	600
85	Стріла, м.	1,81	1,94	2,06	2,23	2,29	2,39	2,50	2,64
	Тяжіння, даН	96	89	84	77	76	72	69	600
90	Стріла, м.	2,14	2,26	2,38	2,55	2,61	2,71	2,82	2,96
	Тяжіння, даН	91	86	81	76	74	71	69	600
95	Стріла, м.	2,49	2,61	2,73	2,89	2,95	3,05	3,15	3,30
	Тяжіння, даН	87	83	79	75	73	71	68	600
100	Стріла, м.	2,85	2,97	3,09	3,25	3,31	3,41	3,51	3,66
	Тяжіння, даН	84	80	77	74	72	70	68	600

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-12

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов		<i>Блінов</i>	28.03
Перевірюв		Іщук		<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркотан		<i>Меркотан</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=6 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Заміні інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Заміні інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Таблиця 8.13. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=4 кН; Gr=12 Н/м;
 Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

17

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,04	0,07	0,12	0,21	0,24	0,29	0,33	0,20
	Тяжіння, даН	226	145	83	45	40	33	29	207
25	Стріла, м.	0,07	0,10	0,16	0,27	0,31	0,37	0,42	0,27
	Тяжіння, даН	228	150	93	55	49	41	35	233
30	Стріла, м.	0,09	0,14	0,21	0,34	0,38	0,45	0,51	0,36
	Тяжіння, даН	230	155	101	64	57	48	42	258
35	Стріла, м.	0,13	0,18	0,27	0,41	0,45	0,53	0,60	0,44
	Тяжіння, даН	232	161	110	72	65	55	49	281
40	Стріла, м.	0,16	0,23	0,32	0,48	0,53	0,62	0,70	0,54
	Тяжіння, даН	235	166	118	80	73	62	55	304
45	Стріла, м.	0,20	0,28	0,39	0,55	0,60	0,70	0,79	0,63
	Тяжіння, даН	238	172	126	88	80	69	61	325
50	Стріла, м.	0,25	0,34	0,45	0,63	0,69	0,79	0,89	0,74
	Тяжіння, даН	241	178	133	95	87	76	67	346
55	Стріла, м.	0,30	0,39	0,52	0,71	0,77	0,88	0,99	0,84
	Тяжіння, даН	244	183	140	102	94	82	73	365
60	Стріла, м.	0,37	0,49	0,62	0,82	0,89	1,01	1,12	0,97
	Тяжіння, даН	231	176	138	105	97	86	77	376
65	Стріла, м.	0,51	0,64	0,79	0,99	1,06	1,18	1,29	1,15
	Тяжіння, даН	199	157	128	102	96	86	78	375
70	Стріла, м.	0,67	0,82	0,97	1,18	1,24	1,36	1,48	1,33
	Тяжіння, даН	175	143	121	99	94	86	79	375
75	Стріла, м.	0,86	1,02	1,17	1,38	1,44	1,56	1,68	1,53
	Тяжіння, даН	156	132	115	98	93	86	80	374
80	Стріла, м.	1,07	1,23	1,38	1,59	1,65	1,78	1,89	1,74
	Тяжіння, даН	143	124	111	96	93	86	81	374
85	Стріла, м.	1,30	1,46	1,61	1,81	1,88	2,00	2,12	1,97
	Тяжіння, даН	133	119	108	95	92	86	81	374
90	Стріла, м.	1,54	1,70	1,84	2,05	2,12	2,24	2,36	2,21
	Тяжіння, даН	126	114	105	94	92	86	82	374

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-13

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=4 кН. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.14. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=4 кН; Gr=15 Н/м;
 Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

18

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,04	0,07	0,12	0,21	0,24	0,29	0,33	0,21
	Тяжіння, даН	226	145	83	45	40	33	29	227
25	Стріла, м.	0,07	0,10	0,16	0,27	0,31	0,37	0,42	0,29
	Тяжіння, даН	228	150	93	55	49	41	35	257
30	Стріла, м.	0,09	0,14	0,21	0,34	0,38	0,45	0,51	0,38
	Тяжіння, даН	230	155	101	64	57	48	42	285
35	Стріла, м.	0,13	0,18	0,27	0,41	0,45	0,53	0,60	0,48
	Тяжіння, даН	232	161	110	72	65	55	49	312
40	Стріла, м.	0,16	0,23	0,32	0,48	0,53	0,62	0,70	0,58
	Тяжіння, даН	235	166	118	80	73	62	55	337
45	Стріла, м.	0,20	0,28	0,39	0,55	0,60	0,70	0,79	0,68
	Тяжіння, даН	238	172	126	88	80	69	61	361
50	Стріла, м.	0,28	0,38	0,50	0,67	0,73	0,83	0,92	0,82
	Тяжіння, даН	214	158	120	89	82	72	65	372
55	Стріла, м.	0,42	0,54	0,67	0,85	0,90	1,01	1,10	0,99
	Тяжіння, даН	174	134	108	85	80	72	66	371
60	Стріла, м.	0,59	0,73	0,86	1,04	1,09	1,20	1,30	1,18
	Тяжіння, даН	145	118	100	83	79	72	66	370
65	Стріла, м.	0,80	0,94	1,07	1,25	1,30	1,41	1,50	1,39
	Тяжіння, даН	126	108	95	81	78	72	67	369
70	Стріла, м.	1,03	1,16	1,29	1,47	1,52	1,63	1,73	1,61
	Тяжіння, даН	114	101	91	80	77	72	68	369
75	Стріла, м.	1,27	1,41	1,53	1,71	1,76	1,87	1,97	1,85
	Тяжіння, даН	106	96	88	79	76	72	68	369
80	Стріла, м.	1,53	1,67	1,79	1,96	2,02	2,13	2,23	2,11
	Тяжіння, даН	100	92	86	78	76	72	69	369
85	Стріла, м.	1,81	1,94	2,06	2,24	2,29	2,40	2,50	2,38
	Тяжіння, даН	95	89	84	77	75	72	69	369
90	Стріла, м.	2,10	2,23	2,35	2,52	2,58	2,68	2,79	2,67
	Тяжіння, даН	92	87	82	77	75	72	69	369

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-14

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=4 кН. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № од.

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № од.

19		Таблиця 8.15. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=4 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,04	0,07	0,12	0,21	0,24	0,29	0,33	0,24
	Тяжіння, даН	226	145	83	45	40	33	29	260
25	Стріла, м.	0,07	0,10	0,16	0,27	0,31	0,37	0,42	0,33
	Тяжіння, даН	228	150	93	55	49	41	35	296
30	Стріла, м.	0,09	0,14	0,21	0,34	0,38	0,45	0,51	0,42
	Тяжіння, даН	230	155	101	64	57	48	42	329
35	Стріла, м.	0,13	0,18	0,27	0,41	0,45	0,53	0,60	0,52
	Тяжіння, даН	232	161	110	72	65	55	49	361
40	Стріла, м.	0,19	0,27	0,37	0,52	0,57	0,65	0,73	0,66
	Тяжіння, даН	202	141	103	73	67	59	52	375
45	Стріла, м.	0,33	0,44	0,55	0,70	0,75	0,83	0,91	0,84
	Тяжіння, даН	147	110	88	69	65	58	53	374
50	Стріла, м.	0,52	0,64	0,75	0,90	0,94	1,03	1,11	1,03
	Тяжіння, даН	114	93	80	67	63	58	54	374
55	Стріла, м.	0,75	0,87	0,97	1,12	1,16	1,25	1,33	1,25
	Тяжіння, даН	96	84	74	65	62	58	54	373
60	Стріла, м.	1,00	1,11	1,21	1,36	1,40	1,49	1,57	1,49
	Тяжіння, даН	86	78	71	63	61	58	55	373
65	Стріла, м.	1,27	1,37	1,47	1,61	1,66	1,75	1,83	1,75
	Тяжіння, даН	80	74	69	63	61	58	55	373
70	Стріла, м.	1,55	1,66	1,75	1,89	1,94	2,02	2,11	2,03
	Тяжіння, даН	76	71	67	62	60	58	56	373
75	Стріла, м.	1,86	1,96	2,05	2,19	2,24	2,32	2,41	2,33
	Тяжіння, даН	72	69	65	61	60	58	56	373
80	Стріла, м.	2,18	2,28	2,37	2,51	2,56	2,64	2,73	2,65
	Тяжіння, даН	70	67	64	61	60	58	56	373
85	Стріла, м.	2,52	2,62	2,71	2,85	2,90	2,98	3,07	2,99
	Тяжіння, даН	69	66	64	61	60	58	56	373
90	Стріла, м.	2,88	2,98	3,07	3,21	3,25	3,34	3,43	3,35
	Тяжіння, даН	67	65	63	60	60	58	57	374

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-15

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=4 кН.
Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

20		Таблиця 8.16. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=4 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,04	0,07	0,12	0,21	0,24	0,29	0,33	0,27
	Тяжіння, даН	226	145	83	45	40	33	29	320
25	Стріла, м.	0,07	0,10	0,16	0,27	0,31	0,37	0,42	0,38
	Тяжіння, даН	228	150	93	55	49	41	35	365
30	Стріла, м.	0,11	0,16	0,24	0,36	0,40	0,47	0,53	0,50
	Тяжіння, даН	204	134	90	59	54	46	41	396
35	Стріла, м.	0,24	0,33	0,42	0,54	0,58	0,65	0,71	0,68
	Тяжіння, даН	123	88	69	54	50	45	41	397
40	Стріла, м.	0,45	0,55	0,64	0,75	0,79	0,85	0,92	0,88
	Тяжіння, даН	85	70	60	51	49	45	42	397
45	Стріла, м.	0,70	0,79	0,87	0,99	1,02	1,09	1,15	1,12
	Тяжіння, даН	69	61	55	49	47	45	42	398
50	Стріла, м.	0,97	1,06	1,14	1,25	1,28	1,35	1,41	1,38
	Тяжіння, даН	61	57	53	48	47	44	42	398
55	Стріла, м.	1,27	1,35	1,43	1,53	1,57	1,63	1,70	1,67
	Тяжіння, даН	57	54	51	47	46	44	43	399
60	Стріла, м.	1,59	1,67	1,74	1,85	1,88	1,95	2,01	1,98
	Тяжіння, даН	54	52	49	47	46	44	43	399
65	Стріла, м.	1,93	2,01	2,08	2,19	2,22	2,29	2,35	2,32
	Тяжіння, даН	52	50	49	46	45	44	43	400
70	Стріла, м.	2,31	2,38	2,45	2,56	2,59	2,66	2,72	2,69
	Тяжіння, даН	51	49	48	46	45	44	43	400
75	Стріла, м.	2,71	2,78	2,85	2,95	2,99	3,05	3,12	3,09
	Тяжіння, даН	50	48	47	46	45	44	43	400
80	Стріла, м.	3,14	3,21	3,28	3,38	3,41	3,48	3,54	3,51
	Тяжіння, даН	49	48	47	45	45	44	43	400
85	Стріла, м.	3,59	3,66	3,73	3,83	3,87	3,93	4,00	3,97
	Тяжіння, даН	48	47	46	45	45	44	43	400
90	Стріла, м.	4,07	4,14	4,21	4,31	4,35	4,41	4,48	4,45
	Тяжіння, даН	48	47	46	45	45	44	43	400

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-16





Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=4 кН.
Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Зачин інв.№

Підпис і дата





Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		05.03
Н.Контроль		Блінов		28.03
Перевірюб		Іщук		28.03
Розробив		Меркатан		27.03

Зачин інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		05.03
Н.Контроль		Блінов		28.03
Перевірюб		Іщук		28.03
Розробив		Меркатан		27.03

Таблиця 8.17. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=2 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

21

Lпр, м	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,09	0,10	0,06
	Тяжіння, даН	35	15	10	8	7	6	6	45
10	Стріла, м	0,05	0,09	0,12	0,16	0,17	0,19	0,21	0,13
	Тяжіння, даН	49	27	20	15	14	13	12	81
15	Стріла, м	0,09	0,14	0,19	0,24	0,26	0,28	0,31	0,20
	Тяжіння, даН	61	38	29	22	21	19	17	112
20	Стріла, м	0,13	0,20	0,25	0,32	0,35	0,38	0,42	0,29
	Тяжіння, даН	71	48	38	29	28	25	23	141
25	Стріла, м	0,19	0,26	0,33	0,41	0,44	0,48	0,53	0,38
	Тяжіння, даН	80	57	46	36	34	31	28	166
30	Стріла, м	0,28	0,36	0,43	0,53	0,56	0,61	0,66	0,50
	Тяжіння, даН	77	59	50	41	39	35	33	182
35	Стріла, м	0,47	0,55	0,62	0,71	0,74	0,80	0,85	0,69
	Тяжіння, даН	63	54	47	41	40	37	35	182
40	Стріла, м	0,68	0,76	0,83	0,92	0,95	1,01	1,06	0,90
	Тяжіння, даН	56	50	46	41	40	38	36	182
45	Стріла, м	0,92	1,00	1,06	1,16	1,19	1,25	1,30	1,13
	Тяжіння, даН	52	49	46	42	41	39	37	182
50	Стріла, м	1,19	1,26	1,33	1,42	1,45	1,51	1,57	1,40
	Тяжіння, даН	50	47	45	42	41	39	38	182
55	Стріла, м	1,48	1,55	1,62	1,72	1,75	1,81	1,87	1,69
	Тяжіння, даН	49	47	45	42	41	40	39	182
60	Стріла, м	1,80	1,87	1,94	2,03	2,07	2,13	2,19	2,01
	Тяжіння, даН	48	46	44	42	42	40	39	183
65	Стріла, м	2,15	2,22	2,28	2,38	2,41	2,47	2,53	2,35
	Тяжіння, даН	47	46	44	42	42	41	40	183
70	Стріла, м	2,52	2,59	2,65	2,75	2,78	2,84	2,91	2,72
	Тяжіння, даН	46	45	44	43	42	41	40	183
75	Стріла, м	2,92	2,99	3,05	3,15	3,18	3,24	3,31	3,12
	Тяжіння, даН	46	45	44	43	42	41	41	183

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-17

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=2 кН.
Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіза"

Таблиця 8.18. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=2 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

22

Lпр, м	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,09	0,10	0,06
	Тяжіння, даН	35	15	10	8	7	6	6	53
10	Стріла, м	0,05	0,09	0,12	0,16	0,17	0,19	0,21	0,13
	Тяжіння, даН	49	27	20	15	14	13	12	94
15	Стріла, м	0,09	0,14	0,19	0,24	0,26	0,28	0,31	0,21
	Тяжіння, даН	61	38	29	22	21	19	17	129
20	Стріла, м	0,13	0,20	0,25	0,32	0,35	0,38	0,42	0,30
	Тяжіння, даН	71	48	38	29	28	25	23	161
25	Стріла, м	0,23	0,30	0,36	0,44	0,47	0,51	0,55	0,42
	Тяжіння, даН	65	50	41	34	32	29	27	179
30	Стріла, м	0,43	0,49	0,55	0,63	0,65	0,70	0,74	0,61
	Тяжіння, даН	51	44	39	34	33	31	29	179
35	Стріла, м	0,65	0,71	0,77	0,85	0,88	0,92	0,97	0,83
	Тяжіння, даН	45	41	38	34	33	32	30	179
40	Стріла, м	0,91	0,97	1,02	1,10	1,13	1,18	1,23	1,08
	Тяжіння, даН	42	40	37	35	34	32	31	179
45	Стріла, м	1,20	1,25	1,31	1,39	1,42	1,47	1,51	1,37
	Тяжіння, даН	40	39	37	35	34	33	32	179
50	Стріла, м	1,52	1,57	1,63	1,71	1,73	1,78	1,83	1,69
	Тяжіння, даН	39	38	37	35	34	33	33	180
55	Стріла, м	1,87	1,92	1,98	2,06	2,09	2,14	2,19	2,04
	Тяжіння, даН	39	38	37	35	35	34	33	180
60	Стріла, м	2,25	2,31	2,36	2,44	2,47	2,52	2,57	2,42
	Тяжіння, даН	38	37	36	35	35	34	33	180
65	Стріла, м	2,67	2,72	2,78	2,86	2,88	2,94	2,99	2,84
	Тяжіння, даН	38	37	36	35	35	34	34	181
70	Стріла, м	3,11	3,17	3,23	3,31	3,33	3,38	3,44	3,29
	Тяжіння, даН	38	37	36	35	35	35	34	181
75	Стріла, м	3,59	3,65	3,71	3,79	3,81	3,86	3,92	3,77
	Тяжіння, даН	37	37	36	36	35	35	34	181

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-18

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=2 кН.
Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіза"

23		Таблиця 8.19. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=2 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,09	0,10	0,06
	Тяжіння, даН	35	15	10	8	7	6	6	65
10	Стріла, м.	0,05	0,09	0,12	0,16	0,17	0,19	0,21	0,14
	Тяжіння, даН	4,9	27	20	15	14	13	12	114
15	Стріла, м.	0,09	0,14	0,19	0,24	0,26	0,28	0,31	0,22
	Тяжіння, даН	61	38	29	22	21	19	17	156
20	Стріла, м.	0,18	0,24	0,29	0,35	0,37	0,41	0,44	0,34
	Тяжіння, даН	54	41	33	27	26	24	22	182
25	Стріла, м.	0,38	0,43	0,48	0,54	0,56	0,60	0,64	0,53
	Тяжіння, даН	39	35	31	28	27	25	23	181
30	Стріла, м.	0,62	0,67	0,71	0,78	0,80	0,84	0,87	0,77
	Тяжіння, даН	35	32	30	28	27	26	25	182
35	Стріла, м.	0,90	0,94	0,99	1,05	1,07	1,11	1,15	1,04
	Тяжіння, даН	33	31	30	28	27	26	25	182
40	Стріла, м.	1,21	1,26	1,30	1,37	1,39	1,43	1,47	1,36
	Тяжіння, даН	32	30	29	28	28	27	26	182
45	Стріла, м.	1,57	1,61	1,66	1,72	1,74	1,79	1,83	1,71
	Тяжіння, даН	31	30	29	28	28	27	27	183
50	Стріла, м.	1,97	2,01	2,06	2,12	2,14	2,18	2,22	2,11
	Тяжіння, даН	30	30	29	28	28	27	27	183
55	Стріла, м.	2,40	2,45	2,49	2,56	2,58	2,62	2,66	2,55
	Тяжіння, даН	30	30	29	28	28	28	27	183
60	Стріла, м.	2,88	2,93	2,97	3,04	3,06	3,10	3,14	3,02
	Тяжіння, даН	30	29	29	28	28	28	27	184
65	Стріла, м.	3,40	3,45	3,49	3,55	3,57	3,62	3,66	3,54
	Тяжіння, даН	30	29	29	28	28	28	28	184
70	Стріла, м.	3,96	4,00	4,05	4,11	4,13	4,18	4,22	4,10
	Тяжіння, даН	30	29	29	28	28	28	28	184
75	Стріла, м.	4,56	4,60	4,65	4,71	4,73	4,77	4,82	4,70
	Тяжіння, даН	30	29	29	29	28	28	28	185

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-19

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=2 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

24		Таблиця 8.20. Марка проводу АС 1х50/8; Tmax=2 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,02	0,04	0,06	0,08	0,08	0,09	0,10	0,06
	Тяжіння, даН	35	15	10	8	7	6	6	87
10	Стріла, м.	0,05	0,09	0,12	0,16	0,17	0,19	0,21	0,15
	Тяжіння, даН	4,9	27	20	15	14	13	12	150
15	Стріла, м.	0,11	0,16	0,20	0,25	0,27	0,30	0,32	0,25
	Тяжіння, даН	4,8	33	27	21	20	18	17	196
20	Стріла, м.	0,32	0,36	0,40	0,45	0,46	0,49	0,52	0,45
	Тяжіння, даН	30	26	24	21	21	19	18	196
25	Стріла, м.	0,58	0,61	0,65	0,70	0,71	0,74	0,77	0,70
	Тяжіння, даН	26	24	23	21	21	20	19	197
30	Стріла, м.	0,88	0,92	0,95	1,00	1,02	1,05	1,08	1,00
	Тяжіння, даН	24	23	23	21	21	21	20	197
35	Стріла, м.	1,24	1,28	1,31	1,36	1,38	1,41	1,44	1,36
	Тяжіння, даН	24	23	22	22	21	21	20	198
40	Стріла, м.	1,66	1,69	1,72	1,77	1,79	1,82	1,85	1,77
	Тяжіння, даН	23	23	22	22	21	21	21	198
45	Стріла, м.	2,12	2,16	2,19	2,24	2,25	2,29	2,32	2,24
	Тяжіння, даН	23	22	22	22	21	21	21	199
50	Стріла, м.	2,64	2,68	2,71	2,76	2,78	2,81	2,84	2,76
	Тяжіння, даН	23	22	22	22	22	21	21	199
55	Стріла, м.	3,22	3,25	3,28	3,33	3,35	3,38	3,41	3,33
	Тяжіння, даН	22	22	22	22	22	21	21	199
60	Стріла, м.	3,84	3,88	3,91	3,96	3,98	4,01	4,04	3,96
	Тяжіння, даН	22	22	22	22	22	21	21	200
65	Стріла, м.	4,53	4,56	4,59	4,64	4,66	4,69	4,72	4,64
	Тяжіння, даН	22	22	22	22	22	22	21	200
70	Стріла, м.	5,26	5,30	5,33	5,38	5,39	5,43	5,46	5,38
	Тяжіння, даН	22	22	22	22	22	22	21	200
75	Стріла, м.	6,06	6,09	6,13	6,17	6,19	6,22	6,26	6,17
	Тяжіння, даН	22	22	22	22	22	22	22	200

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-20

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірив		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х50/8 при Tmax=2 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Таблиця 8.21. Марка проводу АС 1х70/11; T _{max} =8 кН; Gr=12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C										25
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
40	Стріла, м.	0,10	0,12	0,17	0,28	0,33	0,44	0,53	0,37	
	Тяжіння, даН	554	435	323	191	162	124	101	504	
45	Стріла, м.	0,12	0,16	0,21	0,34	0,39	0,51	0,61	0,45	
	Тяжіння, даН	556	438	329	202	174	135	112	527	
50	Стріла, м.	0,15	0,19	0,25	0,40	0,46	0,58	0,69	0,53	
	Тяжіння, даН	557	441	334	212	185	146	122	549	
55	Стріла, м.	0,18	0,23	0,30	0,46	0,52	0,65	0,78	0,62	
	Тяжіння, даН	559	444	340	222	195	157	132	570	
60	Стріла, м.	0,22	0,27	0,35	0,53	0,59	0,73	0,86	0,71	
	Тяжіння, даН	560	448	346	232	205	167	142	592	
65	Стріла, м.	0,25	0,32	0,41	0,59	0,66	0,81	0,95	0,80	
	Тяжіння, даН	562	451	352	241	215	177	151	613	
70	Стріла, м.	0,29	0,36	0,46	0,66	0,74	0,89	1,03	0,90	
	Тяжіння, даН	564	455	358	250	225	187	160	634	
75	Стріла, м.	0,34	0,41	0,52	0,73	0,81	0,97	1,12	1,00	
	Тяжіння, даН	566	459	365	259	234	196	169	654	
80	Стріла, м.	0,38	0,47	0,58	0,81	0,89	1,06	1,22	1,11	
	Тяжіння, даН	568	463	371	268	243	205	178	674	
85	Стріла, м.	0,43	0,52	0,65	0,89	0,97	1,14	1,31	1,21	
	Тяжіння, даН	571	467	377	276	252	214	187	693	
90	Стріла, м.	0,48	0,58	0,72	0,96	1,05	1,23	1,41	1,32	
	Тяжіння, даН	573	471	383	284	260	222	195	712	
95	Стріла, м.	0,53	0,64	0,79	1,05	1,14	1,32	1,50	1,44	
	Тяжіння, даН	575	475	389	292	268	231	203	731	
100	Стріла, м.	0,59	0,71	0,86	1,13	1,22	1,42	1,60	1,55	
	Тяжіння, даН	577	479	395	300	276	239	211	750	
110	Стріла, м.	0,73	0,87	1,04	1,34	1,44	1,65	1,84	1,82	
	Тяжіння, даН	562	470	392	305	284	249	222	774	
120	Стріла, м.	0,96	1,14	1,35	1,67	1,78	1,99	2,19	2,17	
	Тяжіння, даН	505	426	362	292	274	245	222	773	

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-21

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжінь проводу	Стадія	Аркуш	Аркцішів
ГП		Жураблов	<i>Жураблов</i>	05.03	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =8 кН. Gr=12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	РП	1	1
Н.Контроль		Блінов	<i>Блінов</i>	28.03				
Перевірюв		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03				
Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	27.03				



Таблиця 8.22. Марка проводу АС 1х70/11; T _{max} =8 кН; Gr=15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C										26
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
40	Стріла, м.	0,10	0,12	0,17	0,28	0,33	0,44	0,53	0,41	
	Тяжіння, даН	554	435	323	191	162	124	101	537	
45	Стріла, м.	0,12	0,16	0,21	0,34	0,39	0,51	0,61	0,49	
	Тяжіння, даН	556	438	329	202	174	135	112	563	
50	Стріла, м.	0,15	0,19	0,25	0,40	0,46	0,58	0,69	0,58	
	Тяжіння, даН	557	441	334	212	185	146	122	589	
55	Стріла, м.	0,18	0,23	0,30	0,46	0,52	0,65	0,78	0,68	
	Тяжіння, даН	559	444	340	222	195	157	132	614	
60	Стріла, м.	0,22	0,27	0,35	0,53	0,59	0,73	0,86	0,77	
	Тяжіння, даН	560	448	346	232	205	167	142	638	
65	Стріла, м.	0,25	0,32	0,41	0,59	0,66	0,81	0,95	0,87	
	Тяжіння, даН	562	451	352	241	215	177	151	662	
70	Стріла, м.	0,29	0,36	0,46	0,66	0,74	0,89	1,03	0,98	
	Тяжіння, даН	564	455	358	250	225	187	160	686	
75	Стріла, м.	0,34	0,41	0,52	0,73	0,81	0,97	1,12	1,09	
	Тяжіння, даН	566	459	365	259	234	196	169	709	
80	Стріла, м.	0,38	0,47	0,58	0,81	0,89	1,06	1,22	1,20	
	Тяжіння, даН	568	463	371	268	243	205	178	732	
85	Стріла, м.	0,43	0,52	0,65	0,89	0,97	1,14	1,31	1,31	
	Тяжіння, даН	571	467	377	276	252	214	187	754	
90	Стріла, м.	0,49	0,60	0,74	0,99	1,08	1,26	1,43	1,45	
	Тяжіння, даН	558	458	372	277	254	218	192	768	
95	Стріла, м.	0,59	0,72	0,87	1,15	1,24	1,42	1,60	1,61	
	Тяжіння, даН	520	426	349	267	247	215	191	767	
100	Стріла, м.	0,70	0,85	1,03	1,31	1,41	1,59	1,77	1,79	
	Тяжіння, даН	483	398	330	258	240	212	191	766	
110	Стріла, м.	0,98	1,17	1,38	1,68	1,78	1,97	2,15	2,17	
	Тяжіння, даН	416	349	298	244	230	208	190	765	
120	Стріла, м.	1,34	1,56	1,77	2,09	2,19	2,38	2,57	2,58	
	Тяжіння, даН	363	313	275	233	223	205	190	764	

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-22

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжінь проводу	Стадія	Аркуш	Аркцішів
ГП		Жураблов	<i>Жураблов</i>	05.03	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T _{max} =8 кН. Gr=15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =10°C	РП	1	1
Н.Контроль		Блінов	<i>Блінов</i>	28.03				
Перевірюв		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03				
Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	27.03				



27		Таблиця 8.23. Марка проводу АС 1х70/11; T _{max} =8 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,10	0,12	0,17	0,28	0,33	0,44	0,53	0,46
	Тяжіння, даН	554	435	323	191	162	124	101	588
45	Стріла, м.	0,12	0,16	0,21	0,34	0,39	0,51	0,61	0,55
	Тяжіння, даН	556	438	329	202	174	135	112	619
50	Стріла, м.	0,15	0,19	0,25	0,40	0,46	0,58	0,69	0,65
	Тяжіння, даН	557	441	334	212	185	146	122	650
55	Стріла, м.	0,18	0,23	0,30	0,46	0,52	0,65	0,78	0,75
	Тяжіння, даН	559	444	340	222	195	157	132	679
60	Стріла, м.	0,22	0,27	0,35	0,53	0,59	0,73	0,86	0,86
	Тяжіння, даН	560	448	346	232	205	167	142	709
65	Стріла, м.	0,25	0,32	0,41	0,59	0,66	0,81	0,95	0,97
	Тяжіння, даН	562	451	352	241	215	177	151	737
70	Стріла, м.	0,29	0,36	0,46	0,66	0,74	0,89	1,03	1,09
	Тяжіння, даН	564	455	358	250	225	187	160	765
75	Стріла, м.	0,36	0,45	0,57	0,80	0,87	1,03	1,18	1,24
	Тяжіння, даН	524	421	333	239	218	185	161	770
80	Стріла, м.	0,46	0,57	0,71	0,96	1,04	1,20	1,35	1,41
	Тяжіння, даН	472	379	303	226	208	180	160	769
85	Стріла, м.	0,58	0,72	0,88	1,14	1,22	1,38	1,54	1,59
	Тяжіння, даН	424	342	278	215	200	177	159	768
90	Стріла, м.	0,72	0,88	1,06	1,33	1,41	1,58	1,73	1,79
	Тяжіння, даН	380	310	258	207	194	174	158	768
95	Стріла, м.	0,89	1,07	1,26	1,53	1,62	1,78	1,94	1,99
	Тяжіння, даН	342	285	243	200	189	172	158	767
100	Стріла, м.	1,09	1,28	1,47	1,74	1,83	2,00	2,15	2,21
	Тяжіння, даН	311	264	230	194	185	170	157	767
110	Стріла, м.	1,54	1,74	1,94	2,21	2,29	2,46	2,62	2,68
	Тяжіння, даН	266	235	212	186	179	167	156	767
120	Стріла, м.	2,05	2,25	2,45	2,72	2,80	2,97	3,13	3,19
	Тяжіння, даН	237	216	199	179	174	164	156	767

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-23

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=8 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія РП Аркцш Аркцшів



28		Таблиця 8.24. Марка проводу АС 1х70/11; T _{max} =8 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,10	0,12	0,17	0,28	0,33	0,44	0,53	0,55
	Тяжіння, даН	554	435	323	191	162	124	101	688
45	Стріла, м.	0,12	0,16	0,21	0,34	0,39	0,51	0,61	0,66
	Тяжіння, даН	556	438	329	202	174	135	112	729
50	Стріла, м.	0,15	0,19	0,25	0,40	0,46	0,58	0,69	0,77
	Тяжіння, даН	557	441	334	212	185	146	122	769
55	Стріла, м.	0,19	0,24	0,31	0,48	0,54	0,67	0,79	0,90
	Тяжіння, даН	544	431	328	215	190	153	130	800
60	Стріла, м.	0,26	0,33	0,44	0,64	0,70	0,84	0,96	1,07
	Тяжіння, даН	468	364	278	192	173	146	127	800
65	Стріла, м.	0,36	0,47	0,60	0,82	0,89	1,02	1,14	1,25
	Тяжіння, даН	394	305	238	175	161	140	125	800
70	Стріла, м.	0,51	0,64	0,79	1,02	1,09	1,22	1,34	1,45
	Тяжіння, даН	327	258	209	163	153	136	124	800
75	Стріла, м.	0,69	0,85	1,01	1,23	1,30	1,43	1,56	1,67
	Тяжіння, даН	274	224	189	155	146	133	122	800
80	Стріла, м.	0,92	1,08	1,24	1,46	1,53	1,66	1,79	1,90
	Тяжіння, даН	236	200	174	148	142	130	121	800
85	Стріла, м.	1,17	1,33	1,49	1,71	1,78	1,91	2,03	2,14
	Тяжіння, даН	209	183	164	143	138	128	120	800
90	Стріла, м.	1,44	1,60	1,75	1,97	2,04	2,17	2,29	2,40
	Тяжіння, даН	190	171	156	139	135	127	120	800
95	Стріла, м.	1,72	1,88	2,03	2,24	2,31	2,44	2,56	2,68
	Тяжіння, даН	177	162	150	136	132	125	119	800
100	Стріла, м.	2,02	2,18	2,33	2,53	2,60	2,73	2,85	2,97
	Тяжіння, даН	167	155	145	134	130	124	119	800
110	Стріла, м.	2,67	2,81	2,96	3,16	3,23	3,35	3,48	3,59
	Тяжіння, даН	154	146	139	130	127	122	118	800
120	Стріла, м.	3,36	3,51	3,64	3,84	3,91	4,04	4,16	4,27
	Тяжіння, даН	145	139	134	127	125	121	117	800

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-24

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=8 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія РП Аркцш Аркцшів



Замін інв.№
Підпис і дата
Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	27.03

Замін інв.№
Підпис і дата
Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця 8.25. Марка проводу АС 1х70/11; T_{max}=6 кН; Gr=12 Н/м;
W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=8°C

29

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,09	0,12	0,19	0,32	0,36	0,43	0,49	0,31
	Тяжіння, даН	358	247	161	97	86	71	62	340
35	Стріла, м.	0,11	0,16	0,24	0,38	0,43	0,51	0,58	0,39
	Тяжіння, даН	361	254	173	109	97	82	71	368
40	Стріла, м.	0,15	0,21	0,30	0,45	0,50	0,59	0,67	0,47
	Тяжіння, даН	364	261	184	120	109	92	80	394
45	Стріла, м.	0,19	0,26	0,35	0,52	0,57	0,67	0,77	0,56
	Тяжіння, даН	367	268	194	132	119	102	89	420
50	Стріла, м.	0,23	0,31	0,42	0,59	0,65	0,76	0,86	0,65
	Тяжіння, даН	371	275	204	142	130	111	98	445
55	Стріла, м.	0,27	0,36	0,48	0,67	0,73	0,85	0,96	0,75
	Тяжіння, даН	375	282	213	152	140	120	107	469
60	Стріла, м.	0,32	0,42	0,55	0,75	0,82	0,94	1,06	0,85
	Тяжіння, даН	379	289	223	162	149	130	115	492
65	Стріла, м.	0,37	0,48	0,62	0,83	0,90	1,03	1,16	0,96
	Тяжіння, даН	383	296	232	172	159	138	124	514
70	Стріла, м.	0,43	0,55	0,69	0,92	0,99	1,13	1,26	1,06
	Тяжіння, даН	387	303	240	181	168	147	132	536
75	Стріла, м.	0,49	0,62	0,77	1,00	1,08	1,23	1,36	1,17
	Тяжіння, даН	391	309	248	190	176	155	140	557
80	Стріла, м.	0,55	0,69	0,85	1,10	1,18	1,33	1,47	1,29
	Тяжіння, даН	392	313	255	197	184	163	147	576
85	Стріла, м.	0,68	0,84	1,01	1,26	1,34	1,50	1,65	1,46
	Тяжіння, даН	360	292	242	194	182	163	149	575
90	Стріла, м.	0,83	1,00	1,18	1,44	1,52	1,68	1,83	1,64
	Тяжіння, даН	332	274	233	191	180	163	150	575
95	Стріла, м.	0,99	1,18	1,36	1,63	1,71	1,87	2,02	1,83
	Тяжіння, даН	308	259	224	188	179	164	151	575
100	Стріла, м.	1,18	1,37	1,56	1,82	1,91	2,07	2,22	2,03
	Тяжіння, даН	288	247	218	186	178	164	152	574

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-25

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=6 кН; Gr=12 Н/м; W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.26. Марка проводу АС 1х70/11; T_{max}=6 кН; Gr=15 Н/м;
W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=8°C

30

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,09	0,12	0,19	0,32	0,36	0,43	0,49	0,33
	Тяжіння, даН	358	247	161	97	86	71	62	370
35	Стріла, м.	0,11	0,16	0,24	0,38	0,43	0,51	0,58	0,42
	Тяжіння, даН	361	254	173	109	97	82	71	402
40	Стріла, м.	0,15	0,21	0,30	0,45	0,50	0,59	0,67	0,51
	Тяжіння, даН	364	261	184	120	109	92	80	432
45	Стріла, м.	0,19	0,26	0,35	0,52	0,57	0,67	0,77	0,60
	Тяжіння, даН	367	268	194	132	119	102	89	461
50	Стріла, м.	0,23	0,31	0,42	0,59	0,65	0,76	0,86	0,70
	Тяжіння, даН	371	275	204	142	130	111	98	489
55	Стріла, м.	0,27	0,36	0,48	0,67	0,73	0,85	0,96	0,80
	Тяжіння, даН	375	282	213	152	140	120	107	516
60	Стріла, м.	0,32	0,42	0,55	0,75	0,82	0,94	1,06	0,91
	Тяжіння, даН	379	289	223	162	149	130	115	542
65	Стріла, м.	0,37	0,48	0,62	0,83	0,90	1,03	1,16	1,02
	Тяжіння, даН	383	296	232	172	159	138	124	567
70	Стріла, м.	0,48	0,61	0,76	0,98	1,06	1,19	1,32	1,18
	Тяжіння, даН	345	271	218	168	157	139	126	569
75	Стріла, м.	0,62	0,77	0,93	1,16	1,23	1,37	1,50	1,36
	Тяжіння, даН	307	247	205	164	155	139	127	569
80	Стріла, м.	0,79	0,95	1,11	1,35	1,42	1,56	1,69	1,54
	Тяжіння, даН	275	228	194	161	153	139	128	568
85	Стріла, м.	0,97	1,15	1,31	1,54	1,62	1,76	1,89	1,74
	Тяжіння, даН	251	213	186	158	151	139	129	568
90	Стріла, м.	1,18	1,36	1,52	1,76	1,83	1,97	2,10	1,96
	Тяжіння, даН	232	202	180	156	150	139	130	567
95	Стріла, м.	1,40	1,58	1,75	1,98	2,05	2,19	2,33	2,18
	Тяжіння, даН	218	193	175	154	149	139	131	567
100	Стріла, м.	1,64	1,82	1,98	2,21	2,29	2,43	2,57	2,42
	Тяжіння, даН	206	186	171	153	148	139	132	567

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-26

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=6 кН; Gr=15 Н/м; W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

31		Таблиця 8.27. Марка проводу АС 1х70/11; T _{max} =6 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C							
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,09	0,12	0,19	0,32	0,36	0,43	0,49	0,37
	Тяжіння, даН	358	247	161	97	86	71	62	416
35	Стріла, м.	0,11	0,16	0,24	0,38	0,43	0,51	0,58	0,46
	Тяжіння, даН	361	254	173	109	97	82	71	453
40	Стріла, м.	0,15	0,21	0,30	0,45	0,50	0,59	0,67	0,56
	Тяжіння, даН	364	261	184	120	109	92	80	488
45	Стріла, м.	0,19	0,26	0,35	0,52	0,57	0,67	0,77	0,66
	Тяжіння, даН	367	268	194	132	119	102	89	522
50	Стріла, м.	0,23	0,31	0,42	0,59	0,65	0,76	0,86	0,76
	Тяжіння, даН	371	275	204	142	130	111	98	554
55	Стріла, м.	0,29	0,39	0,52	0,71	0,77	0,88	0,99	0,90
	Тяжіння, даН	347	260	199	145	134	116	104	572
60	Стріла, м.	0,42	0,54	0,68	0,88	0,94	1,05	1,16	1,07
	Тяжіння, даН	291	224	179	139	130	116	105	571
65	Стріла, м.	0,58	0,72	0,86	1,06	1,12	1,24	1,35	1,26
	Тяжіння, даН	247	198	165	135	127	115	106	571
70	Стріла, м.	0,77	0,92	1,07	1,26	1,32	1,44	1,55	1,46
	Тяжіння, даН	215	180	156	131	125	115	107	570
75	Стріла, м.	0,99	1,14	1,28	1,48	1,54	1,66	1,77	1,67
	Тяжіння, даН	193	167	148	129	124	115	108	570
80	Стріла, м.	1,22	1,37	1,51	1,71	1,77	1,89	2,00	1,90
	Тяжіння, даН	177	158	143	127	122	115	108	570
85	Стріла, м.	1,47	1,62	1,76	1,96	2,02	2,14	2,25	2,15
	Тяжіння, даН	166	151	139	125	121	115	109	570
90	Стріла, м.	1,74	1,88	2,02	2,21	2,28	2,40	2,51	2,41
	Тяжіння, даН	158	146	136	124	120	114	109	570
95	Стріла, м.	2,02	2,16	2,30	2,49	2,55	2,67	2,78	2,69
	Тяжіння, даН	151	141	133	123	120	114	110	570
100	Стріла, м.	2,31	2,45	2,59	2,78	2,84	2,96	3,07	2,97
	Тяжіння, даН	146	138	131	122	119	114	110	570

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-27

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=6 кН.
Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"

32		Таблиця 8.28. Марка проводу АС 1х70/11; T _{max} =6 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C							
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,09	0,12	0,19	0,32	0,36	0,43	0,49	0,42
	Тяжіння, даН	358	247	161	97	86	71	62	504
35	Стріла, м.	0,11	0,16	0,24	0,38	0,43	0,51	0,58	0,53
	Тяжіння, даН	361	254	173	109	97	82	71	551
40	Стріла, м.	0,15	0,21	0,30	0,45	0,50	0,59	0,67	0,64
	Тяжіння, даН	364	261	184	120	109	92	80	595
45	Стріла, м.	0,24	0,34	0,45	0,61	0,66	0,75	0,84	0,80
	Тяжіння, даН	283	204	153	112	104	91	82	599
50	Стріла, м.	0,40	0,52	0,63	0,80	0,85	0,94	1,02	0,99
	Тяжіння, даН	214	164	133	106	100	90	83	600
55	Стріла, м.	0,60	0,73	0,84	1,00	1,05	1,14	1,23	1,20
	Тяжіння, даН	170	141	121	102	97	89	83	600
60	Стріла, м.	0,84	0,96	1,07	1,23	1,28	1,37	1,46	1,42
	Тяжіння, даН	145	127	113	99	95	89	83	600
65	Стріла, м.	1,10	1,21	1,32	1,48	1,53	1,62	1,71	1,67
	Тяжіння, даН	130	118	108	97	94	88	84	600
70	Стріла, м.	1,37	1,49	1,59	1,75	1,79	1,89	1,97	1,94
	Тяжіння, даН	121	112	104	95	92	88	84	600
75	Стріла, м.	1,67	1,78	1,88	2,03	2,08	2,17	2,26	2,23
	Тяжіння, даН	114	107	101	94	92	88	84	600
80	Стріла, м.	1,98	2,09	2,19	2,34	2,39	2,48	2,57	2,53
	Тяжіння, даН	109	104	99	93	91	87	84	600
85	Стріла, м.	2,31	2,42	2,52	2,67	2,71	2,81	2,89	2,86
	Тяжіння, даН	106	101	97	92	90	87	84	600
90	Стріла, м.	2,66	2,77	2,87	3,01	3,06	3,15	3,24	3,20
	Тяжіння, даН	103	99	96	91	90	87	85	600
95	Стріла, м.	3,03	3,13	3,23	3,38	3,43	3,52	3,61	3,57
	Тяжіння, даН	101	97	94	90	89	87	85	600
100	Стріла, м.	3,42	3,52	3,62	3,76	3,81	3,90	3,99	3,96
	Тяжіння, даН	99	96	93	90	89	87	85	600

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-28

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=6 кН.
Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"

Інв. № об. Підпис і дата Замін інв.№

Інв. № об. Підпис і дата Замін інв.№

Таблиця 8.29. Марка проводу АС 1х70/11; T_{max}=4 кН; Gr=12 Н/м;
W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=8°C

33

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,08	0,14	0,20	0,28	0,30	0,35	0,38	0,24
	Тяжіння, даН	171	99	68	48	45	39	35	198
25	Стріла, м.	0,12	0,19	0,26	0,36	0,39	0,44	0,48	0,32
	Тяжіння, даН	180	113	81	59	55	48	44	230
30	Стріла, м.	0,16	0,24	0,33	0,44	0,47	0,53	0,59	0,40
	Тяжіння, даН	188	126	93	70	65	57	52	261
35	Стріла, м.	0,21	0,30	0,40	0,52	0,56	0,63	0,69	0,49
	Тяжіння, даН	197	137	105	80	74	66	60	290
40	Стріла, м.	0,26	0,36	0,47	0,61	0,65	0,73	0,80	0,59
	Тяжіння, даН	205	148	116	89	84	75	68	317
45	Стріла, м.	0,32	0,43	0,54	0,69	0,74	0,83	0,91	0,69
	Тяжіння, даН	213	159	126	99	93	83	76	343
50	Стріла, м.	0,38	0,50	0,62	0,78	0,83	0,93	1,02	0,79
	Тяжіння, даН	220	168	136	108	101	91	83	367
55	Стріла, м.	0,49	0,62	0,75	0,92	0,97	1,07	1,16	0,93
	Тяжіння, даН	208	165	137	112	106	96	88	379
60	Стріла, м.	0,66	0,80	0,92	1,09	1,15	1,25	1,34	1,11
	Тяжіння, даН	184	153	132	111	106	98	91	378
65	Стріла, м.	0,85	0,99	1,11	1,29	1,34	1,44	1,54	1,30
	Тяжіння, даН	168	145	128	111	107	99	93	378
70	Стріла, м.	1,06	1,20	1,32	1,49	1,55	1,65	1,75	1,51
	Тяжіння, даН	156	139	126	111	107	100	95	378
75	Стріла, м.	1,29	1,42	1,54	1,72	1,77	1,88	1,98	1,73
	Тяжіння, даН	148	134	123	111	107	101	96	378
80	Стріла, м.	1,52	1,66	1,78	1,96	2,01	2,12	2,22	1,97
	Тяжіння, даН	142	131	122	111	108	102	98	378
85	Стріла, м.	1,78	1,91	2,03	2,21	2,26	2,37	2,48	2,22
	Тяжіння, даН	137	128	120	111	108	103	99	378
90	Стріла, м.	2,05	2,18	2,30	2,48	2,53	2,64	2,75	2,49
	Тяжіння, даН	134	126	119	111	108	104	100	378

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-29

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=4 кН.
Gr=12 Н/м; W₀=400-600 Па;
Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.30. Марка проводу АС 1х70/11; T_{max}=4 кН; Gr=15 Н/м;
W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=8°C

34

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,08	0,14	0,20	0,28	0,30	0,35	0,38	0,25
	Тяжіння, даН	171	99	68	48	45	39	35	222
25	Стріла, м.	0,12	0,19	0,26	0,36	0,39	0,44	0,48	0,33
	Тяжіння, даН	180	113	81	59	55	48	44	259
30	Стріла, м.	0,16	0,24	0,33	0,44	0,47	0,53	0,59	0,42
	Тяжіння, даН	188	126	93	70	65	57	52	293
35	Стріла, м.	0,21	0,30	0,40	0,52	0,56	0,63	0,69	0,52
	Тяжіння, даН	197	137	105	80	74	66	60	325
40	Стріла, м.	0,26	0,36	0,47	0,61	0,65	0,73	0,80	0,62
	Тяжіння, даН	205	148	116	89	84	75	68	355
45	Стріла, м.	0,35	0,46	0,57	0,72	0,77	0,85	0,93	0,74
	Тяжіння, даН	194	148	120	95	90	81	74	374
50	Стріла, м.	0,52	0,64	0,75	0,90	0,94	1,03	1,11	0,92
	Тяжіння, даН	163	133	113	94	90	82	76	373
55	Стріла, м.	0,71	0,83	0,94	1,09	1,14	1,22	1,31	1,11
	Тяжіння, даН	143	123	109	94	90	84	78	373
60	Стріла, м.	0,93	1,05	1,15	1,30	1,35	1,44	1,52	1,32
	Тяжіння, даН	131	116	106	94	90	85	80	373
65	Стріла, м.	1,16	1,28	1,38	1,53	1,58	1,67	1,75	1,55
	Тяжіння, даН	123	112	103	93	91	86	82	373
70	Стріла, м.	1,41	1,53	1,63	1,78	1,83	1,92	2,00	1,80
	Тяжіння, даН	117	109	102	93	91	86	83	373
75	Стріла, м.	1,68	1,79	1,90	2,04	2,09	2,18	2,27	2,07
	Тяжіння, даН	113	106	100	93	91	87	84	373
80	Стріла, м.	1,97	2,08	2,18	2,33	2,38	2,47	2,56	2,35
	Тяжіння, даН	110	104	99	93	91	88	85	373
85	Стріла, м.	2,27	2,38	2,48	2,63	2,68	2,77	2,86	2,65
	Тяжіння, даН	108	103	99	93	91	88	85	373
90	Стріла, м.	2,59	2,70	2,80	2,95	3,00	3,09	3,18	2,97
	Тяжіння, даН	106	102	98	93	91	89	86	373

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-30

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=4 кН.
Gr=15 Н/м; W₀=400-600 Па;
Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

35		Таблиця 8.31. Марка проводу АС 1х70/11; T _{max} =4 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C							
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,08	0,14	0,20	0,28	0,30	0,35	0,38	0,26
	Тяжіння, даН	171	99	68	48	45	39	35	258
25	Стріла, м.	0,12	0,19	0,26	0,36	0,39	0,44	0,48	0,35
	Тяжіння, даН	180	113	81	59	55	48	44	300
30	Стріла, м.	0,16	0,24	0,33	0,44	0,47	0,53	0,59	0,45
	Тяжіння, даН	188	126	93	70	65	57	52	340
35	Стріла, м.	0,21	0,30	0,40	0,52	0,56	0,63	0,69	0,55
	Тяжіння, даН	194	136	104	79	74	66	60	376
40	Стріла, м.	0,37	0,48	0,57	0,69	0,73	0,80	0,87	0,72
	Тяжіння, даН	145	114	95	78	74	67	62	375
45	Стріла, м.	0,57	0,67	0,76	0,89	0,92	1,00	1,07	0,92
	Тяжіння, даН	120	102	90	77	74	69	64	375
50	Стріла, м.	0,79	0,89	0,98	1,10	1,14	1,21	1,28	1,13
	Тяжіння, даН	107	95	86	77	74	70	66	375
55	Стріла, м.	1,03	1,13	1,22	1,34	1,38	1,45	1,52	1,37
	Тяжіння, даН	99	91	84	76	74	71	67	375
60	Стріла, м.	1,30	1,39	1,48	1,60	1,64	1,71	1,78	1,63
	Тяжіння, даН	94	88	83	76	74	71	68	375
65	Стріла, м.	1,58	1,67	1,76	1,88	1,92	1,99	2,07	1,91
	Тяжіння, даН	90	86	81	76	75	72	69	375
70	Стріла, м.	1,89	1,98	2,06	2,18	2,22	2,30	2,37	2,21
	Тяжіння, даН	88	84	80	76	75	72	70	375
75	Стріла, м.	2,21	2,30	2,39	2,51	2,55	2,62	2,70	2,54
	Тяжіння, даН	86	83	80	76	75	73	71	376
80	Стріла, м.	2,56	2,65	2,73	2,85	2,89	2,97	3,05	2,88
	Тяжіння, даН	85	82	79	76	75	73	71	376
85	Стріла, м.	2,93	3,02	3,10	3,22	3,26	3,34	3,42	3,25
	Тяжіння, даН	83	81	79	76	75	73	72	376
90	Стріла, м.	3,32	3,41	3,49	3,61	3,65	3,73	3,81	3,64
	Тяжіння, даН	83	80	79	76	75	73	72	377

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

1.16/8-31

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=4 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

36		Таблиця 8.32. Марка проводу АС 1х70/11; T _{max} =4 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C							
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,08	0,14	0,20	0,28	0,30	0,35	0,38	0,29
	Тяжіння, даН	171	99	68	48	45	39	35	326
25	Стріла, м.	0,12	0,19	0,26	0,36	0,39	0,44	0,48	0,39
	Тяжіння, даН	180	113	81	59	55	48	44	379
30	Стріла, м.	0,23	0,32	0,40	0,50	0,53	0,58	0,63	0,54
	Тяжіння, даН	130	96	77	61	58	52	48	397
35	Стріла, м.	0,44	0,52	0,59	0,69	0,72	0,78	0,83	0,73
	Тяжіння, даН	95	80	70	60	58	53	50	398
40	Стріла, м.	0,67	0,74	0,81	0,91	0,94	1,00	1,05	0,95
	Тяжіння, даН	81	73	67	60	58	54	51	398
45	Стріла, м.	0,92	1,00	1,07	1,16	1,19	1,25	1,31	1,20
	Тяжіння, даН	74	69	64	59	58	55	52	399
50	Стріла, м.	1,21	1,28	1,35	1,44	1,47	1,53	1,59	1,49
	Тяжіння, даН	70	66	63	59	58	55	53	400
55	Стріла, м.	1,52	1,59	1,66	1,75	1,78	1,84	1,90	1,80
	Тяжіння, даН	67	64	62	58	57	56	54	400
60	Стріла, м.	1,87	1,93	2,00	2,09	2,12	2,18	2,24	2,14
	Тяжіння, даН	65	63	61	58	57	56	54	400
65	Стріла, м.	2,24	2,31	2,37	2,46	2,49	2,55	2,61	2,51
	Тяжіння, даН	64	62	60	58	57	56	55	400
70	Стріла, м.	2,64	2,71	2,77	2,86	2,89	2,95	3,01	2,91
	Тяжіння, даН	63	61	60	58	57	56	55	400
75	Стріла, м.	3,07	3,14	3,20	3,29	3,32	3,38	3,44	3,34
	Тяжіння, даН	62	61	59	58	57	56	55	400
80	Стріла, м.	3,53	3,60	3,66	3,75	3,78	3,84	3,90	3,80
	Тяжіння, даН	61	60	59	58	57	56	55	400
85	Стріла, м.	4,02	4,09	4,15	4,24	4,27	4,33	4,39	4,29
	Тяжіння, даН	61	60	59	58	57	56	56	400
90	Стріла, м.	4,54	4,61	4,67	4,76	4,79	4,85	4,91	4,81
	Тяжіння, даН	60	59	59	58	57	56	56	400

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

1.16/8-32





Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при T_{max}=4 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1
 НВП ТОВ "Енерголіга"		

Зачин інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		05.03
Н.Контроль		Блінов		28.03
Перевірюв		Іщук		28.03
Розробив		Меркатан		27.03

Зачин інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		05.03
Н.Контроль		Блінов		28.03
Перевірюв		Іщук		28.03
Розробив		Меркатан		27.03

Таблиця 8.33. Марка проводу АС 1х70/11; Tmax=2 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

37

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,06
	Тяжіння, даН	25	16	13	10	9	9	8	45
10	Стріла, м.	0,08	0,11	0,14	0,17	0,18	0,20	0,22	0,14
	Тяжіння, даН	45	31	25	20	19	17	16	85
15	Стріла, м.	0,13	0,17	0,21	0,26	0,28	0,30	0,33	0,22
	Тяжіння, даН	60	44	36	29	28	25	23	120
20	Стріла, м.	0,18	0,24	0,29	0,35	0,37	0,41	0,44	0,31
	Тяжіння, даН	74	56	47	38	36	33	31	152
25	Стріла, м.	0,25	0,31	0,37	0,45	0,47	0,52	0,56	0,40
	Тяжіння, даН	86	67	57	47	45	41	38	181
30	Стріла, м.	0,41	0,48	0,54	0,62	0,64	0,69	0,73	0,57
	Тяжіння, даН	74	64	57	49	47	44	41	185
35	Стріла, м.	0,62	0,68	0,74	0,82	0,85	0,90	0,95	0,77
	Тяжіння, даН	67	61	56	50	49	46	44	185
40	Стріла, м.	0,85	0,92	0,98	1,06	1,08	1,14	1,18	1,01
	Тяжіння, даН	63	59	56	51	50	48	46	185
45	Стріла, м.	1,12	1,18	1,24	1,32	1,35	1,40	1,45	1,27
	Тяжіння, даН	61	58	55	52	51	49	47	185
50	Стріла, м.	1,42	1,48	1,54	1,62	1,65	1,70	1,75	1,57
	Тяжіння, даН	60	57	55	52	51	50	48	186
55	Стріла, м.	1,74	1,80	1,86	1,95	1,97	2,03	2,08	1,89
	Тяжіння, даН	59	57	55	53	52	50	49	186
60	Стріла, м.	2,10	2,16	2,22	2,30	2,33	2,39	2,44	2,25
	Тяжіння, даН	58	56	55	53	52	51	50	186
65	Стріла, м.	2,49	2,55	2,60	2,69	2,72	2,77	2,83	2,64
	Тяжіння, даН	58	56	55	53	53	52	51	187
70	Стріла, м.	2,90	2,96	3,02	3,11	3,13	3,19	3,24	3,05
	Тяжіння, даН	57	56	55	53	53	52	51	187
75	Стріла, м.	3,35	3,41	3,47	3,55	3,58	3,64	3,69	3,50
	Тяжіння, даН	57	56	55	54	53	52	52	187

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-33

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов		<i>[Signature]</i>	28.03
Перевіриб		Іщук		<i>[Signature]</i>	28.03
Розробиб		Меркатан		<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при Tmax=2 кН. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.34. Марка проводу АС 1х70/11; Tmax=2 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

38

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,06
	Тяжіння, даН	25	16	13	10	9	9	8	53
10	Стріла, м.	0,08	0,11	0,14	0,17	0,18	0,20	0,22	0,14
	Тяжіння, даН	45	31	25	20	19	17	16	98
15	Стріла, м.	0,13	0,17	0,21	0,26	0,28	0,30	0,33	0,22
	Тяжіння, даН	60	44	36	29	28	25	23	138
20	Стріла, м.	0,18	0,24	0,29	0,35	0,37	0,41	0,44	0,32
	Тяжіння, даН	74	56	47	38	36	33	31	174
25	Стріла, м.	0,34	0,39	0,44	0,51	0,53	0,57	0,61	0,47
	Тяжіння, даН	63	54	48	41	40	37	35	182
30	Стріла, м.	0,55	0,60	0,65	0,72	0,74	0,78	0,82	0,68
	Тяжіння, даН	56	51	47	42	41	39	37	182
35	Стріла, м.	0,79	0,84	0,89	0,96	0,99	1,03	1,07	0,92
	Тяжіння, даН	52	49	46	43	42	40	39	182
40	Стріла, м.	1,07	1,12	1,17	1,24	1,27	1,31	1,35	1,20
	Тяжіння, даН	50	48	46	44	43	41	40	182
45	Стріла, м.	1,39	1,44	1,49	1,56	1,58	1,63	1,67	1,52
	Тяжіння, даН	49	48	46	44	43	42	41	183
50	Стріла, м.	1,74	1,79	1,84	1,91	1,94	1,98	2,03	1,87
	Тяжіння, даН	49	47	46	44	44	43	42	183
55	Стріла, м.	2,13	2,18	2,23	2,30	2,33	2,37	2,42	2,26
	Тяжіння, даН	48	47	46	44	44	43	42	183
60	Стріла, м.	2,56	2,61	2,65	2,73	2,75	2,80	2,84	2,68
	Тяжіння, даН	48	47	46	45	44	44	43	184
65	Стріла, м.	3,02	3,07	3,11	3,19	3,21	3,26	3,30	3,14
	Тяжіння, даН	47	47	46	45	45	44	43	184
70	Стріла, м.	3,51	3,56	3,61	3,68	3,71	3,75	3,80	3,64
	Тяжіння, даН	47	47	46	45	45	44	44	184
75	Стріла, м.	4,04	4,09	4,14	4,21	4,24	4,28	4,33	4,17
	Тяжіння, даН	47	47	46	45	45	44	44	185

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-34

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов		<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов		<i>[Signature]</i>	28.03
Перевіриб		Іщук		<i>[Signature]</i>	28.03
Розробиб		Меркатан		<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при Tmax=2 кН. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

НВП ТОВ "Енерголіга"

39		Таблиця 8.35. Марка проводу АС 1х70/11; Tmax=2 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,07
	Тяжіння, даН	25	16	13	10	9	9	8	64
10	Стріла, м.	0,08	0,11	0,14	0,17	0,18	0,20	0,22	0,14
	Тяжіння, даН	45	31	25	20	19	17	16	118
15	Стріла, м.	0,13	0,17	0,21	0,26	0,28	0,30	0,33	0,23
	Тяжіння, даН	60	44	36	29	28	25	23	165
20	Стріла, м.	0,25	0,30	0,35	0,40	0,42	0,45	0,48	0,37
	Тяжіння, даН	53	45	39	34	32	30	28	183
25	Стріла, м.	0,47	0,51	0,55	0,61	0,63	0,66	0,70	0,58
	Тяжіння, даН	45	41	38	35	34	32	30	183
30	Стріла, м.	0,72	0,77	0,81	0,86	0,88	0,92	0,95	0,83
	Тяжіння, даН	42	40	38	35	35	33	32	183
35	Стріла, м.	1,02	1,06	1,10	1,16	1,18	1,22	1,25	1,13
	Тяжіння, даН	41	39	38	36	35	34	33	184
40	Стріла, м.	1,36	1,41	1,45	1,50	1,52	1,56	1,60	1,47
	Тяжіння, даН	40	39	37	36	36	35	34	184
45	Стріла, м.	1,75	1,79	1,83	1,89	1,91	1,95	1,98	1,86
	Тяжіння, даН	39	38	37	36	36	35	35	185
50	Стріла, м.	2,18	2,22	2,26	2,32	2,34	2,38	2,42	2,29
	Тяжіння, даН	39	38	37	36	36	36	35	185
55	Стріла, м.	2,66	2,70	2,74	2,80	2,82	2,85	2,89	2,76
	Тяжіння, даН	39	38	37	37	36	36	35	186
60	Стріла, м.	3,18	3,22	3,26	3,32	3,33	3,37	3,41	3,28
	Тяжіння, даН	38	38	37	37	37	36	36	186
65	Стріла, м.	3,74	3,78	3,82	3,88	3,90	3,94	3,97	3,85
	Тяжіння, даН	38	38	37	37	37	36	36	186
70	Стріла, м.	4,34	4,39	4,43	4,48	4,50	4,54	4,58	4,45
	Тяжіння, даН	38	38	37	37	37	37	36	187
75	Стріла, м.	4,99	5,04	5,08	5,13	5,15	5,19	5,23	5,10
	Тяжіння, даН	38	38	38	37	37	37	36	187

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-35

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при Tmax=2 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"

40		Таблиця 8.36. Марка проводу АС 1х70/11; Tmax=2 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,07
	Тяжіння, даН	25	16	13	10	9	9	8	87
10	Стріла, м.	0,08	0,11	0,14	0,17	0,18	0,20	0,22	0,15
	Тяжіння, даН	45	31	25	20	19	17	16	157
15	Стріла, м.	0,17	0,21	0,25	0,29	0,30	0,33	0,35	0,27
	Тяжіння, даН	44	36	31	26	25	23	22	196
20	Стріла, м.	0,39	0,42	0,46	0,50	0,51	0,54	0,57	0,48
	Тяжіння, даН	35	32	30	27	26	25	24	197
25	Стріла, м.	0,66	0,69	0,72	0,77	0,78	0,81	0,84	0,75
	Тяжіння, даН	32	30	29	27	27	26	25	198
30	Стріла, м.	0,99	1,02	1,05	1,10	1,11	1,14	1,17	1,08
	Тяжіння, даН	31	30	29	28	27	27	26	198
35	Стріла, м.	1,38	1,41	1,44	1,48	1,50	1,53	1,56	1,46
	Тяжіння, даН	30	29	29	28	28	27	27	199
40	Стріла, м.	1,82	1,85	1,88	1,93	1,94	1,97	2,00	1,91
	Тяжіння, даН	30	29	29	28	28	27	27	199
45	Стріла, м.	2,32	2,35	2,38	2,43	2,44	2,47	2,50	2,41
	Тяжіння, даН	30	29	29	28	28	28	27	199
50	Стріла, м.	2,88	2,91	2,94	2,99	3,00	3,03	3,06	2,97
	Тяжіння, даН	29	29	29	28	28	28	28	200
55	Стріла, м.	3,50	3,53	3,56	3,61	3,62	3,65	3,68	3,59
	Тяжіння, даН	29	29	29	28	28	28	28	200
60	Стріла, м.	4,19	4,22	4,25	4,29	4,31	4,34	4,37	4,27
	Тяжіння, даН	29	29	29	28	28	28	28	200
65	Стріла, м.	4,93	4,96	4,99	5,03	5,05	5,08	5,11	5,01
	Тяжіння, даН	29	29	29	28	28	28	28	200
70	Стріла, м.	5,73	5,76	5,79	5,84	5,85	5,88	5,91	5,82
	Тяжіння, даН	29	29	29	28	28	28	28	200
75	Стріла, м.	6,59	6,62	6,65	6,70	6,71	6,74	6,77	6,68
	Тяжіння, даН	29	29	29	28	28	28	28	200

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-36

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х70/11 при Tmax=2 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "ЕнергоЛіга"

Таблиця 8.37. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=8 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

41

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,16	0,23	0,32	0,47	0,52	0,61	0,69	0,45
	Тяжіння, даН	473	335	237	160	145	124	109	479
45	Стріла, м.	0,20	0,28	0,38	0,55	0,60	0,70	0,79	0,53
	Тяжіння, даН	478	346	252	175	159	137	121	511
50	Стріла, м.	0,24	0,33	0,44	0,62	0,68	0,79	0,88	0,62
	Тяжіння, даН	484	357	266	189	174	150	134	541
55	Стріла, м.	0,29	0,39	0,51	0,70	0,76	0,88	0,98	0,71
	Тяжіння, даН	490	368	280	203	187	163	145	570
60	Стріла, м.	0,34	0,45	0,58	0,78	0,85	0,97	1,08	0,81
	Тяжіння, даН	496	378	293	217	200	175	157	599
65	Стріла, м.	0,40	0,51	0,65	0,87	0,94	1,07	1,19	0,91
	Тяжіння, даН	503	388	306	230	213	187	168	626
70	Стріла, м.	0,45	0,58	0,73	0,95	1,03	1,16	1,29	1,01
	Тяжіння, даН	509	398	318	243	226	199	179	653
75	Стріла, м.	0,52	0,65	0,81	1,04	1,12	1,26	1,40	1,12
	Тяжіння, даН	515	408	330	255	238	211	190	678
80	Стріла, м.	0,58	0,72	0,89	1,13	1,21	1,36	1,50	1,23
	Тяжіння, даН	521	417	341	267	249	222	201	703
85	Стріла, м.	0,65	0,80	0,97	1,23	1,31	1,47	1,61	1,34
	Тяжіння, даН	527	426	352	278	261	233	211	728
90	Стріла, м.	0,72	0,88	1,06	1,32	1,41	1,57	1,73	1,45
	Тяжіння, даН	534	435	362	289	272	243	221	751
95	Стріла, м.	0,79	0,96	1,14	1,42	1,51	1,68	1,84	1,57
	Тяжіння, даН	540	444	373	300	282	254	232	775
100	Стріла, м.	0,92	1,10	1,29	1,58	1,67	1,84	2,01	1,73
	Тяжіння, даН	546	453	384	311	293	265	243	799
110	Стріла, м.	1,24	1,44	1,65	1,94	2,03	2,21	2,38	2,10
	Тяжіння, даН	462	396	347	295	281	259	240	777
120	Стріла, м.	1,61	1,83	2,04	2,33	2,43	2,61	2,79	2,50
	Тяжіння, даН	422	372	334	291	280	260	244	777

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-37

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х95/16 при Tmax=8 кН. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.38. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=8 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

42

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,16	0,23	0,32	0,47	0,52	0,61	0,69	0,48
	Тяжіння, даН	473	335	237	160	145	124	109	522
45	Стріла, м.	0,20	0,28	0,38	0,55	0,60	0,70	0,79	0,57
	Тяжіння, даН	478	346	252	175	159	137	121	557
50	Стріла, м.	0,24	0,33	0,44	0,62	0,68	0,79	0,88	0,66
	Тяжіння, даН	484	357	266	189	174	150	134	591
55	Стріла, м.	0,29	0,39	0,51	0,70	0,76	0,88	0,98	0,76
	Тяжіння, даН	490	368	280	203	187	163	145	624
60	Стріла, м.	0,34	0,45	0,58	0,78	0,85	0,97	1,08	0,86
	Тяжіння, даН	496	378	293	217	200	175	157	655
65	Стріла, м.	0,40	0,51	0,65	0,87	0,94	1,07	1,19	0,96
	Тяжіння, даН	503	388	306	230	213	187	168	686
70	Стріла, м.	0,45	0,58	0,73	0,95	1,03	1,16	1,29	1,07
	Тяжіння, даН	509	398	318	243	226	199	179	716
75	Стріла, м.	0,52	0,65	0,81	1,04	1,12	1,26	1,40	1,18
	Тяжіння, даН	515	408	330	255	238	211	190	744
80	Стріла, м.	0,58	0,73	0,89	1,14	1,22	1,37	1,51	1,30
	Тяжіння, даН	518	415	339	266	248	221	200	771
85	Стріла, м.	0,72	0,88	1,05	1,30	1,38	1,54	1,68	1,47
	Тяжіння, даН	476	388	325	262	246	222	203	770
90	Стріла, м.	0,87	1,04	1,22	1,48	1,56	1,72	1,86	1,65
	Тяжіння, даН	441	366	313	258	245	223	205	770
95	Стріла, м.	1,04	1,22	1,41	1,67	1,75	1,91	2,06	1,84
	Тяжіння, даН	410	348	303	255	243	223	207	769
100	Стріла, м.	1,22	1,42	1,60	1,87	1,95	2,11	2,26	2,04
	Тяжіння, даН	385	333	295	253	242	224	209	769
110	Стріла, м.	1,64	1,84	2,03	2,29	2,38	2,54	2,69	2,46
	Тяжіння, даН	348	311	282	249	241	225	212	769
120	Стріла, м.	2,10	2,30	2,49	2,76	2,84	3,01	3,16	2,93
	Тяжіння, даН	323	295	273	247	239	226	215	769

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією


Інв. №

1.16/8-38

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х95/16 при Tmax=8 кН. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

43		Таблиця 8.39. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=8 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,16	0,23	0,32	0,47	0,52	0,61	0,69	0,52
	Тяжіння, даН	473	335	237	160	145	124	109	581
45	Стріла, м.	0,20	0,28	0,38	0,55	0,60	0,70	0,79	0,61
	Тяжіння, даН	478	346	252	175	159	137	121	622
50	Стріла, м.	0,24	0,33	0,44	0,62	0,68	0,79	0,88	0,71
	Тяжіння, даН	484	357	266	189	174	150	134	660
55	Стріла, м.	0,29	0,39	0,51	0,70	0,76	0,88	0,98	0,82
	Тяжіння, даН	490	368	280	203	187	163	145	698
60	Стріла, м.	0,34	0,45	0,58	0,78	0,85	0,97	1,08	0,92
	Тяжіння, даН	496	378	293	217	200	175	157	734
65	Стріла, м.	0,40	0,51	0,65	0,87	0,94	1,07	1,19	1,04
	Тяжіння, даН	503	388	306	230	213	187	168	769
70	Стріла, м.	0,51	0,65	0,80	1,03	1,10	1,23	1,35	1,20
	Тяжіння, даН	449	354	288	226	211	188	171	770
75	Стріла, м.	0,66	0,82	0,98	1,20	1,27	1,41	1,53	1,38
	Тяжіння, даН	400	324	272	221	209	189	173	770
80	Стріла, м.	0,84	1,00	1,16	1,39	1,46	1,60	1,73	1,57
	Тяжіння, даН	361	302	260	217	207	189	175	770
85	Стріла, м.	1,03	1,20	1,36	1,59	1,66	1,80	1,93	1,77
	Тяжіння, даН	331	284	250	214	205	189	177	769
90	Стріла, м.	1,24	1,41	1,58	1,81	1,88	2,02	2,15	1,98
	Тяжіння, даН	308	271	242	212	204	190	178	769
95	Стріла, м.	1,47	1,64	1,80	2,03	2,10	2,24	2,37	2,21
	Тяжіння, даН	291	260	236	210	203	190	179	769
100	Стріла, м.	1,71	1,88	2,04	2,27	2,34	2,48	2,61	2,45
	Тяжіння, даН	277	251	231	208	202	190	181	769
110	Стріла, м.	2,22	2,39	2,55	2,78	2,85	2,99	3,13	2,96
	Тяжіння, даН	257	239	224	205	200	191	182	770
120	Стріла, м.	2,79	2,95	3,11	3,34	3,41	3,56	3,69	3,52
	Тяжіння, даН	244	230	218	203	199	191	184	770

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-39

Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=8 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія Аркцш Аркцшв

РП 1 1



44		Таблиця 8.40. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=8 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,16	0,23	0,32	0,47	0,52	0,61	0,69	0,59
	Тяжіння, даН	473	335	237	160	145	124	109	702
45	Стріла, м.	0,20	0,28	0,38	0,55	0,60	0,70	0,79	0,70
	Тяжіння, даН	478	346	252	175	159	137	121	753
50	Стріла, м.	0,24	0,33	0,44	0,62	0,68	0,79	0,88	0,81
	Тяжіння, даН	484	357	266	189	174	150	134	801
55	Стріла, м.	0,36	0,48	0,61	0,79	0,85	0,96	1,06	0,98
	Тяжіння, даН	394	298	235	180	168	149	135	800
60	Стріла, м.	0,52	0,66	0,79	0,98	1,04	1,14	1,25	1,17
	Тяжіння, даН	325	258	214	174	164	149	137	800
65	Стріла, м.	0,72	0,86	0,99	1,18	1,24	1,35	1,45	1,37
	Тяжіння, даН	278	232	200	169	161	148	138	800
70	Стріла, м.	0,94	1,08	1,21	1,40	1,46	1,56	1,67	1,59
	Тяжіння, даН	246	214	190	165	159	148	139	800
75	Стріла, м.	1,18	1,32	1,45	1,63	1,69	1,80	1,90	1,82
	Тяжіння, даН	225	201	183	163	157	148	140	800
80	Стріла, м.	1,44	1,57	1,70	1,88	1,94	2,05	2,16	2,07
	Тяжіння, даН	210	192	177	160	156	147	140	800
85	Стріла, м.	1,71	1,84	1,97	2,15	2,21	2,32	2,42	2,34
	Тяжіння, даН	200	185	173	159	155	147	141	800
90	Стріла, м.	2,00	2,13	2,26	2,43	2,49	2,60	2,71	2,62
	Тяжіння, даН	191	180	170	157	154	147	141	800
95	Стріла, м.	2,30	2,43	2,56	2,73	2,79	2,90	3,01	2,92
	Тяжіння, даН	185	175	167	156	153	147	142	800
100	Стріла, м.	2,62	2,75	2,87	3,05	3,11	3,22	3,32	3,24
	Тяжіння, даН	180	172	164	155	152	147	142	800
110	Стріла, м.	3,31	3,43	3,55	3,73	3,78	3,90	4,00	3,92
	Тяжіння, даН	173	166	161	153	151	147	143	800
120	Стріла, м.	4,06	4,18	4,30	4,47	4,53	4,64	4,75	4,66
	Тяжіння, даН	168	163	158	152	150	147	143	800

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-40

Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=8 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія Аркцш Аркцшв

РП 1 1



Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата
 ГІП Журавльов 05.03
 Н.Контроль Білоб 28.03
 Перевірюч Іщук 28.03
 Розробив Меркотан 27.03

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата
 ГІП Журавльов 05.03
 Н.Контроль Білоб 28.03
 Перевірюч Іщук 28.03
 Розробив Меркотан 27.03

Таблиця 8.41. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=6 кВ; Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C										45
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
30	Стріла, м.	0,15	0,22	0,31	0,42	0,46	0,52	0,57	0,37	
	Тяжіння, даН	292	191	138	101	93	82	74	332	
35	Стріла, м.	0,19	0,28	0,37	0,50	0,54	0,61	0,68	0,45	
	Тяжіння, даН	302	208	155	115	107	95	86	367	
40	Стріла, м.	0,24	0,34	0,44	0,58	0,63	0,71	0,78	0,54	
	Тяжіння, даН	313	223	171	129	120	107	97	401	
45	Стріла, м.	0,30	0,40	0,52	0,67	0,72	0,81	0,89	0,63	
	Тяжіння, даН	323	237	185	143	133	119	108	433	
50	Стріла, м.	0,35	0,47	0,59	0,76	0,81	0,91	0,99	0,73	
	Тяжіння, даН	333	251	200	156	146	130	119	463	
55	Стріла, м.	0,42	0,54	0,67	0,85	0,90	1,01	1,10	0,83	
	Тяжіння, даН	342	263	213	168	158	142	129	492	
60	Стріла, м.	0,48	0,62	0,75	0,94	1,00	1,11	1,22	0,93	
	Тяжіння, даН	352	275	226	180	170	153	140	520	
65	Стріла, м.	0,55	0,70	0,84	1,04	1,10	1,22	1,33	1,04	
	Тяжіння, даН	361	287	238	192	181	164	150	547	
70	Стріла, м.	0,63	0,78	0,93	1,14	1,20	1,33	1,45	1,15	
	Тяжіння, даН	369	298	250	203	192	174	160	573	
75	Стріла, м.	0,76	0,92	1,07	1,29	1,36	1,49	1,61	1,31	
	Тяжіння, даН	349	289	247	206	196	179	165	579	
80	Стріла, м.	0,93	1,09	1,25	1,47	1,54	1,67	1,79	1,49	
	Тяжіння, даН	325	276	241	205	196	181	168	579	
85	Стріла, м.	1,11	1,28	1,44	1,66	1,73	1,87	1,99	1,68	
	Тяжіння, даН	306	266	237	205	197	183	171	579	
90	Стріла, м.	1,31	1,48	1,64	1,87	1,94	2,07	2,20	1,88	
	Тяжіння, даН	291	258	233	205	197	185	174	579	
95	Стріла, м.	1,53	1,70	1,86	2,08	2,15	2,29	2,42	2,10	
	Тяжіння, даН	279	251	230	205	198	186	176	579	
100	Стріла, м.	1,75	1,92	2,08	2,31	2,38	2,52	2,65	2,33	
	Тяжіння, даН	270	246	227	205	198	188	178	579	

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

1.16/8-41

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х95/16 при Tmax=6 кВ. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.42. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=6 кВ; Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C										46
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
30	Стріла, м.	0,15	0,22	0,31	0,42	0,46	0,52	0,57	0,38	
	Тяжіння, даН	292	191	138	101	93	82	74	368	
35	Стріла, м.	0,19	0,28	0,37	0,50	0,54	0,61	0,68	0,47	
	Тяжіння, даН	302	208	155	115	107	95	86	407	
40	Стріла, м.	0,24	0,34	0,44	0,58	0,63	0,71	0,78	0,56	
	Тяжіння, даН	313	223	171	129	120	107	97	445	
45	Стріла, м.	0,30	0,40	0,52	0,67	0,72	0,81	0,89	0,66	
	Тяжіння, даН	323	237	185	143	133	119	108	480	
50	Стріла, м.	0,35	0,47	0,59	0,76	0,81	0,91	0,99	0,76	
	Тяжіння, даН	333	251	200	156	146	130	119	514	
55	Стріла, м.	0,42	0,54	0,67	0,85	0,90	1,01	1,10	0,87	
	Тяжіння, даН	342	263	213	168	158	142	129	546	
60	Стріла, м.	0,49	0,63	0,76	0,95	1,01	1,12	1,22	0,98	
	Тяжіння, даН	344	271	223	178	168	152	139	573	
65	Стріла, м.	0,65	0,79	0,93	1,12	1,18	1,30	1,40	1,16	
	Тяжіння, даН	307	251	214	177	169	154	142	572	
70	Стріла, м.	0,83	0,98	1,12	1,31	1,37	1,48	1,59	1,34	
	Тяжіння, даН	280	237	207	177	169	156	145	572	
75	Стріла, м.	1,02	1,17	1,31	1,51	1,57	1,68	1,79	1,54	
	Тяжіння, даН	260	226	202	176	169	158	148	572	
80	Стріла, м.	1,23	1,38	1,52	1,72	1,78	1,90	2,01	1,75	
	Тяжіння, даН	245	218	198	176	170	159	150	572	
85	Стріла, м.	1,46	1,61	1,75	1,95	2,01	2,13	2,24	1,98	
	Тяжіння, даН	233	212	195	175	170	160	152	572	
90	Стріла, м.	1,70	1,85	1,99	2,18	2,25	2,37	2,48	2,22	
	Тяжіння, даН	225	207	192	175	170	162	154	572	
95	Стріла, м.	1,95	2,10	2,24	2,44	2,50	2,62	2,74	2,47	
	Тяжіння, даН	218	203	190	175	171	163	156	572	
100	Стріла, м.	2,22	2,37	2,51	2,70	2,76	2,89	3,00	2,74	
	Тяжіння, даН	213	199	188	175	171	164	157	572	

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

1.16/8-42

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х95/16 при Tmax=6 кВ. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

47		Таблиця 8.43. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=6 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C								
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
30	Стріла, м.	0,15	0,22	0,31	0,42	0,46	0,52	0,57	0,41	
	Тяжіння, даН	292	191	138	101	93	82	74	418	
35	Стріла, м.	0,19	0,28	0,37	0,50	0,54	0,61	0,68	0,50	
	Тяжіння, даН	302	208	155	115	107	95	86	462	
40	Стріла, м.	0,24	0,34	0,44	0,58	0,63	0,71	0,78	0,60	
	Тяжіння, даН	313	223	171	129	120	107	97	505	
45	Стріла, м.	0,30	0,40	0,52	0,67	0,72	0,81	0,89	0,70	
	Тяжіння, даН	323	237	185	143	133	119	108	545	
50	Стріла, м.	0,38	0,49	0,61	0,78	0,83	0,92	1,01	0,82	
	Тяжіння, даН	314	239	192	152	142	128	117	573	
55	Стріла, м.	0,54	0,66	0,79	0,95	1,00	1,10	1,19	1,00	
	Тяжіння, даН	267	215	182	150	142	130	120	572	
60	Стріла, м.	0,72	0,85	0,97	1,14	1,19	1,29	1,38	1,19	
	Тяжіння, даН	235	199	174	149	143	132	123	572	
65	Стріла, м.	0,93	1,06	1,18	1,35	1,40	1,50	1,59	1,39	
	Тяжіння, даН	215	188	169	148	143	133	125	572	
70	Стріла, м.	1,15	1,28	1,40	1,57	1,62	1,72	1,82	1,61	
	Тяжіння, даН	200	180	165	147	143	134	127	572	
75	Стріла, м.	1,39	1,52	1,64	1,81	1,86	1,96	2,06	1,85	
	Тяжіння, даН	190	175	162	147	143	135	129	572	
80	Стріла, м.	1,65	1,78	1,89	2,06	2,11	2,22	2,31	2,11	
	Тяжіння, даН	183	170	160	147	143	136	131	573	
85	Стріла, м.	1,92	2,05	2,16	2,33	2,38	2,49	2,59	2,38	
	Тяжіння, даН	177	167	158	146	143	137	132	573	
90	Стріла, м.	2,21	2,33	2,45	2,62	2,67	2,77	2,87	2,66	
	Тяжіння, даН	173	164	156	146	143	138	133	573	
95	Стріла, м.	2,52	2,64	2,75	2,92	2,97	3,08	3,18	2,97	
	Тяжіння, даН	169	162	155	146	143	138	134	573	
100	Стріла, м.	2,84	2,96	3,07	3,24	3,29	3,40	3,50	3,28	
	Тяжіння, даН	166	160	154	146	143	139	135	574	

Замін інв№	Прив'язаний										
	Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією										
Підпис і дата	Інв. №										
	116/8-43										
Інв. № об.	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=6 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C	Стадія	Аркцш	Аркцшів	НВП ТОВ "Енерголіга"	
	ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03		РП	1	1		
	Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03						
	Перевірюв		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03						
	Розробив		Меркатан	<i>[Підпис]</i>	27.03						

48		Таблиця 8.44. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=6 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C								
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
30	Стріла, м.	0,15	0,22	0,31	0,42	0,46	0,52	0,57	0,45	
	Тяжіння, даН	292	191	138	101	93	82	74	519	
35	Стріла, м.	0,19	0,28	0,37	0,50	0,54	0,61	0,68	0,55	
	Тяжіння, даН	302	208	155	115	107	95	86	574	
40	Стріла, м.	0,29	0,39	0,49	0,63	0,67	0,75	0,82	0,69	
	Тяжіння, даН	261	193	153	120	113	101	93	600	
45	Стріла, м.	0,47	0,58	0,68	0,81	0,85	0,93	1,00	0,87	
	Тяжіння, даН	204	166	141	118	112	103	95	600	
50	Стріла, м.	0,68	0,78	0,88	1,02	1,06	1,14	1,21	1,08	
	Тяжіння, даН	174	150	134	116	112	104	98	600	
55	Стріла, м.	0,91	1,01	1,11	1,24	1,28	1,36	1,44	1,31	
	Тяжіння, даН	157	141	129	115	111	105	99	600	
60	Стріла, м.	1,17	1,27	1,36	1,49	1,53	1,61	1,69	1,55	
	Тяжіння, даН	146	134	125	114	111	105	101	600	
65	Стріла, м.	1,44	1,54	1,63	1,76	1,80	1,88	1,96	1,82	
	Тяжіння, даН	138	130	122	113	111	106	102	600	
70	Стріла, м.	1,74	1,83	1,92	2,05	2,09	2,17	2,25	2,12	
	Тяжіння, даН	133	126	120	113	111	106	103	600	
75	Стріла, м.	2,05	2,15	2,24	2,36	2,41	2,49	2,57	2,43	
	Тяжіння, даН	129	124	119	112	110	107	104	600	
80	Стріла, м.	2,39	2,48	2,57	2,70	2,74	2,82	2,90	2,76	
	Тяжіння, даН	126	122	118	112	110	107	104	600	
85	Стріла, м.	2,75	2,84	2,93	3,05	3,10	3,18	3,26	3,12	
	Тяжіння, даН	124	120	117	112	110	107	105	600	
90	Стріла, м.	3,13	3,22	3,30	3,43	3,47	3,56	3,64	3,50	
	Тяжіння, даН	122	119	116	111	110	108	105	600	
95	Стріла, м.	3,53	3,62	3,70	3,83	3,87	3,96	4,04	3,90	
	Тяжіння, даН	121	118	115	111	110	108	106	600	
100	Стріла, м.	3,95	4,04	4,13	4,25	4,29	4,38	4,46	4,32	
	Тяжіння, даН	120	117	114	111	110	108	106	600	

Замін інв№	Прив'язаний										
	Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією										
Підпис і дата	Інв. №										
	116/8-44										
Інв. № об.	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=6 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C	Стадія	Аркцш	Аркцшів	НВП ТОВ "Енерголіга"	
	ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03			РП	1	1	
	Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03						
	Перевірюв		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03						
	Розробив		Меркатан	<i>[Підпис]</i>	27.03						

Таблиця 8.45. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=4 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

49

Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,13	0,20	0,25	0,32	0,34	0,38	0,42	0,27
	Тяжіння, даН	142	96	74	58	55	49	45	203
25	Стріла, м.	0,18	0,26	0,33	0,41	0,44	0,48	0,53	0,35
	Тяжіння, даН	160	114	90	72	68	61	56	241
30	Стріла, м.	0,24	0,33	0,40	0,50	0,53	0,59	0,64	0,44
	Тяжіння, даН	176	130	105	85	80	72	67	276
35	Стріла, м.	0,30	0,40	0,48	0,60	0,63	0,69	0,75	0,53
	Тяжіння, даН	190	145	120	97	92	83	77	310
40	Стріла, м.	0,37	0,47	0,57	0,69	0,73	0,80	0,87	0,63
	Тяжіння, даН	204	160	133	109	103	94	87	341
45	Стріла, м.	0,44	0,55	0,66	0,79	0,83	0,91	0,99	0,74
	Тяжіння, даН	216	173	146	121	115	105	97	370
50	Стріла, м.	0,57	0,69	0,79	0,94	0,98	1,06	1,14	0,88
	Тяжіння, даН	206	172	149	126	120	111	103	382
55	Стріла, м.	0,76	0,87	0,98	1,12	1,17	1,25	1,33	1,07
	Тяжіння, даН	189	164	146	127	122	114	107	382
60	Стріла, м.	0,96	1,07	1,18	1,33	1,37	1,46	1,54	1,27
	Тяжіння, даН	177	158	144	128	124	116	110	382
65	Стріла, м.	1,18	1,29	1,40	1,55	1,59	1,68	1,77	1,49
	Тяжіння, даН	169	154	143	129	125	119	113	382
70	Стріла, м.	1,42	1,53	1,64	1,78	1,83	1,92	2,01	1,73
	Тяжіння, даН	163	151	141	130	126	120	115	382
75	Стріла, м.	1,67	1,78	1,89	2,04	2,09	2,18	2,27	1,98
	Тяжіння, даН	159	149	141	130	127	122	117	383
80	Стріла, м.	1,95	2,05	2,16	2,31	2,36	2,45	2,54	2,25
	Тяжіння, даН	155	147	140	131	128	123	119	383
85	Стріла, м.	2,23	2,34	2,45	2,60	2,65	2,74	2,83	2,54
	Тяжіння, даН	153	146	139	131	129	124	120	383
90	Стріла, м.	2,54	2,65	2,75	2,90	2,95	3,05	3,14	2,85
	Тяжіння, даН	151	144	139	132	130	126	122	384

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-45

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=4 кН. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшв
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.46. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=4 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

50

Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,13	0,20	0,25	0,32	0,34	0,38	0,42	0,27
	Тяжіння, даН	142	96	74	58	55	49	45	229
25	Стріла, м.	0,18	0,26	0,33	0,41	0,44	0,48	0,53	0,36
	Тяжіння, даН	160	114	90	72	68	61	56	271
30	Стріла, м.	0,24	0,33	0,40	0,50	0,53	0,59	0,64	0,45
	Тяжіння, даН	176	130	105	85	80	72	67	311
35	Стріла, м.	0,30	0,40	0,48	0,60	0,63	0,69	0,75	0,55
	Тяжіння, даН	190	145	120	97	92	83	77	348
40	Стріла, м.	0,39	0,49	0,58	0,70	0,74	0,81	0,88	0,66
	Тяжіння, даН	195	154	130	107	102	93	86	377
45	Стріла, м.	0,56	0,67	0,76	0,88	0,92	0,99	1,06	0,84
	Тяжіння, даН	169	144	126	108	104	96	90	377
50	Стріла, м.	0,76	0,86	0,95	1,08	1,12	1,19	1,27	1,04
	Тяжіння, даН	155	137	124	109	105	99	93	377
55	Стріла, м.	0,98	1,08	1,17	1,30	1,34	1,41	1,49	1,26
	Тяжіння, даН	145	132	122	110	107	101	96	377
60	Стріла, м.	1,22	1,32	1,41	1,54	1,58	1,66	1,73	1,50
	Тяжіння, даН	139	129	121	111	108	103	98	377
65	Стріла, м.	1,48	1,58	1,67	1,80	1,84	1,92	1,99	1,75
	Тяжіння, даН	134	126	120	111	109	104	100	377
70	Стріла, м.	1,76	1,86	1,95	2,07	2,12	2,20	2,27	2,03
	Тяжіння, даН	131	125	119	112	109	105	102	378
75	Стріла, м.	2,06	2,15	2,24	2,37	2,41	2,49	2,57	2,33
	Тяжіння, даН	129	123	118	112	110	106	103	378
80	Стріла, м.	2,38	2,47	2,56	2,69	2,73	2,81	2,89	2,65
	Тяжіння, даН	127	122	118	112	111	107	104	378
85	Стріла, м.	2,72	2,81	2,90	3,03	3,07	3,15	3,23	2,99
	Тяжіння, даН	125	121	118	113	111	108	105	379
90	Стріла, м.	3,08	3,17	3,26	3,39	3,43	3,51	3,59	3,35
	Тяжіння, даН	124	121	117	113	111	109	106	379

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-46

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=4 кН. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшв
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

51		Таблиця 8.47. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=4 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C								
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
20	Стріла, м.	0,13	0,20	0,25	0,32	0,34	0,38	0,42	0,28	
	Тяжіння, даН	142	96	74	58	55	49	45	265	
25	Стріла, м.	0,18	0,26	0,33	0,41	0,44	0,48	0,53	0,38	
	Тяжіння, даН	160	114	90	72	68	61	56	314	
30	Стріла, м.	0,24	0,33	0,40	0,50	0,53	0,59	0,64	0,47	
	Тяжіння, даН	176	130	105	85	80	72	67	359	
35	Стріла, м.	0,37	0,45	0,53	0,64	0,67	0,73	0,79	0,61	
	Тяжіння, даН	158	127	108	90	86	79	73	377	
40	Стріла, м.	0,56	0,64	0,72	0,83	0,86	0,92	0,98	0,80	
	Тяжіння, даН	136	117	105	91	88	82	77	377	
45	Стріла, м.	0,77	0,86	0,93	1,04	1,07	1,14	1,20	1,01	
	Тяжіння, даН	124	112	102	92	89	84	80	377	
50	Стріла, м.	1,01	1,09	1,17	1,28	1,31	1,38	1,44	1,25	
	Тяжіння, даН	117	108	101	92	90	86	82	377	
55	Стріла, м.	1,27	1,35	1,43	1,54	1,57	1,64	1,70	1,51	
	Тяжіння, даН	112	105	100	93	91	87	84	378	
60	Стріла, м.	1,56	1,64	1,72	1,82	1,86	1,92	1,99	1,80	
	Тяжіння, даН	109	104	99	93	92	88	85	378	
65	Стріла, м.	1,87	1,95	2,02	2,13	2,17	2,23	2,30	2,10	
	Тяжіння, даН	107	102	99	94	92	89	87	378	
70	Стріла, м.	2,21	2,28	2,36	2,47	2,50	2,57	2,64	2,44	
	Тяжіння, даН	105	101	98	94	93	90	88	379	
75	Стріла, м.	2,56	2,64	2,71	2,82	2,86	2,93	2,99	2,80	
	Тяжіння, даН	104	101	98	94	93	91	89	379	
80	Стріла, м.	2,95	3,02	3,10	3,20	3,24	3,31	3,38	3,18	
	Тяжіння, даН	103	100	98	94	93	91	89	380	
85	Стріла, м.	3,35	3,43	3,50	3,61	3,65	3,72	3,78	3,58	
	Тяжіння, даН	102	100	97	94	94	92	90	380	
90	Стріла, м.	3,78	3,86	3,93	4,04	4,07	4,15	4,21	4,01	
	Тяжіння, даН	101	99	97	95	94	92	91	380	

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-47

Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=4 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія Аркцш Аркцшів

РП 1 1



52		Таблиця 8.48. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=4 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C								
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
20	Стріла, м.	0,13	0,20	0,25	0,32	0,34	0,38	0,42	0,31	
	Тяжіння, даН	142	96	74	58	55	49	45	340	
25	Стріла, м.	0,19	0,26	0,33	0,42	0,44	0,49	0,53	0,41	
	Тяжіння, даН	155	111	89	71	67	61	56	398	
30	Стріла, м.	0,37	0,45	0,51	0,59	0,62	0,67	0,71	0,59	
	Тяжіння, даН	113	95	83	72	69	64	60	398	
35	Стріла, м.	0,59	0,66	0,72	0,80	0,83	0,88	0,93	0,80	
	Тяжіння, даН	98	88	80	72	70	66	62	399	
40	Стріла, м.	0,84	0,90	0,96	1,04	1,07	1,12	1,17	1,04	
	Тяжіння, даН	90	84	79	72	71	67	64	400	
45	Стріла, м.	1,11	1,18	1,24	1,32	1,35	1,40	1,45	1,31	
	Тяжіння, даН	86	81	77	72	71	68	66	400	
50	Стріла, м.	1,42	1,48	1,54	1,63	1,65	1,71	1,76	1,62	
	Тяжіння, даН	83	79	76	73	71	69	67	400	
55	Стріла, м.	1,77	1,83	1,88	1,97	1,99	2,05	2,10	1,96	
	Тяжіння, даН	81	78	76	73	72	70	68	400	
60	Стріла, м.	2,14	2,20	2,26	2,34	2,37	2,42	2,47	2,33	
	Тяжіння, даН	79	77	75	73	72	70	69	400	
65	Стріла, м.	2,54	2,60	2,66	2,74	2,77	2,83	2,88	2,74	
	Тяжіння, даН	78	77	75	73	72	71	69	400	
70	Стріла, м.	2,98	3,04	3,10	3,18	3,21	3,26	3,32	3,17	
	Тяжіння, даН	78	76	75	73	72	71	70	400	
75	Стріла, м.	3,45	3,51	3,57	3,65	3,68	3,73	3,79	3,64	
	Тяжіння, даН	77	76	74	73	72	71	70	400	
80	Стріла, м.	3,96	4,01	4,07	4,15	4,18	4,24	4,29	4,15	
	Тяжіння, даН	76	75	74	73	72	71	70	400	
85	Стріла, м.	4,49	4,55	4,60	4,69	4,71	4,77	4,82	4,68	
	Тяжіння, даН	76	75	74	73	72	72	71	400	
90	Стріла, м.	5,06	5,11	5,17	5,25	5,28	5,34	5,39	5,25	
	Тяжіння, даН	76	75	74	73	72	72	71	400	

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-48

Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=4 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія Аркцш Аркцшів

РП 1 1



Зачин інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	27.03

Зачин інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця 8.49. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=2 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

53

Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11	0,07
	Тяжіння, даН	27	20	16	13	12	11	11	49
10	Стріла, м.	0,09	0,12	0,15	0,18	0,19	0,21	0,23	0,15
	Тяжіння, даН	50	38	31	26	25	23	21	92
15	Стріла, м.	0,15	0,20	0,23	0,28	0,29	0,32	0,34	0,23
	Тяжіння, даН	70	54	46	38	36	33	31	131
20	Стріла, м.	0,22	0,27	0,32	0,38	0,40	0,43	0,46	0,32
	Тяжіння, даН	86	69	59	50	48	44	41	167
25	Стріла, м.	0,33	0,39	0,44	0,51	0,53	0,57	0,61	0,45
	Тяжіння, даН	89	76	67	58	56	52	49	187
30	Стріла, м.	0,53	0,59	0,64	0,71	0,73	0,77	0,81	0,65
	Тяжіння, даН	80	73	67	60	58	55	52	188
35	Стріла, м.	0,76	0,82	0,87	0,94	0,96	1,01	1,05	0,88
	Тяжіння, даН	76	71	67	62	60	57	55	188
40	Стріла, м.	1,03	1,08	1,13	1,21	1,23	1,28	1,32	1,14
	Тяжіння, даН	73	70	67	63	61	59	57	188
45	Стріла, м.	1,33	1,38	1,44	1,51	1,53	1,58	1,62	1,45
	Тяжіння, даН	72	69	67	63	62	61	59	189
50	Стріла, м.	1,67	1,72	1,77	1,85	1,87	1,92	1,96	1,78
	Тяжіння, даН	71	69	67	64	63	62	60	189
55	Стріла, м.	2,04	2,09	2,14	2,22	2,24	2,29	2,33	2,15
	Тяжіння, даН	70	68	67	64	64	62	61	189
60	Стріла, м.	2,44	2,50	2,55	2,62	2,65	2,69	2,74	2,56
	Тяжіння, даН	70	68	67	65	64	63	62	190
65	Стріла, м.	2,88	2,93	2,99	3,06	3,09	3,13	3,18	3,00
	Тяжіння, даН	69	68	67	65	65	64	63	190
70	Стріла, м.	3,36	3,41	3,46	3,53	3,56	3,61	3,66	3,47
	Тяжіння, даН	69	68	67	65	65	64	63	190
75	Стріла, м.	3,86	3,92	3,97	4,04	4,07	4,12	4,17	3,98
	Тяжіння, даН	69	68	67	66	65	65	64	191

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-49

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х95/16 при Tmax=2 кН. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія Аркцш Аркцшів

РП 1 1



Таблиця 8.50. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=2 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

54

Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11	0,07
	Тяжіння, даН	27	20	16	13	12	11	11	56
10	Стріла, м.	0,09	0,12	0,15	0,18	0,19	0,21	0,23	0,15
	Тяжіння, даН	50	38	31	26	25	23	21	106
15	Стріла, м.	0,15	0,20	0,23	0,28	0,29	0,32	0,34	0,23
	Тяжіння, даН	70	54	46	38	36	33	31	150
20	Стріла, м.	0,24	0,29	0,33	0,39	0,41	0,44	0,47	0,34
	Тяжіння, даН	80	66	57	49	46	43	40	184
25	Стріла, м.	0,43	0,48	0,52	0,58	0,60	0,64	0,67	0,53
	Тяжіння, даН	69	62	57	51	49	46	44	184
30	Стріла, м.	0,66	0,71	0,75	0,81	0,83	0,87	0,91	0,76
	Тяжіння, даН	64	60	56	52	51	49	47	185
35	Стріла, м.	0,94	0,98	1,03	1,09	1,11	1,15	1,18	1,04
	Тяжіння, даН	62	59	56	53	52	50	49	185
40	Стріла, м.	1,25	1,30	1,34	1,40	1,42	1,46	1,50	1,35
	Тяжіння, даН	60	58	56	54	53	52	50	186
45	Стріла, м.	1,61	1,65	1,69	1,76	1,78	1,82	1,86	1,70
	Тяжіння, даН	60	58	56	54	54	53	52	186
50	Стріла, м.	2,00	2,04	2,09	2,15	2,17	2,21	2,25	2,10
	Тяжіння, даН	59	58	57	55	54	53	52	187
55	Стріла, м.	2,44	2,48	2,52	2,59	2,61	2,65	2,69	2,53
	Тяжіння, даН	59	58	57	55	55	54	53	187
60	Стріла, м.	2,91	2,96	3,00	3,06	3,08	3,13	3,17	3,01
	Тяжіння, даН	58	57	57	55	55	54	54	187
65	Стріла, м.	3,43	3,47	3,52	3,58	3,60	3,64	3,68	3,53
	Тяжіння, даН	58	57	57	56	55	55	54	188
70	Стріла, м.	3,99	4,03	4,07	4,14	4,16	4,20	4,24	4,08
	Тяжіння, даН	58	57	57	56	56	55	55	188
75	Стріла, м.	4,58	4,63	4,67	4,73	4,75	4,80	4,84	4,68
	Тяжіння, даН	58	57	57	56	56	55	55	188

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-50

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х95/16 при Tmax=2 кН. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія Аркцш Аркцшів

РП 1 1



Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

55		Таблиця 8.51. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=2 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11	0,07
	Тяжіння, даН	27	20	16	13	12	11	11	67
10	Стріла, м.	0,09	0,12	0,15	0,18	0,19	0,21	0,23	0,15
	Тяжіння, даН	50	38	31	26	25	23	21	125
15	Стріла, м.	0,15	0,20	0,23	0,28	0,29	0,32	0,34	0,24
	Тяжіння, даН	70	54	46	38	36	33	31	177
20	Стріла, м.	0,32	0,36	0,40	0,45	0,46	0,49	0,52	0,41
	Тяжіння, даН	59	52	47	42	41	38	36	184
25	Стріла, м.	0,55	0,59	0,63	0,68	0,69	0,73	0,76	0,64
	Тяжіння, даН	53	50	47	44	42	41	39	185
30	Стріла, м.	0,83	0,87	0,90	0,96	0,97	1,01	1,04	0,91
	Тяжіння, даН	51	49	47	44	44	42	41	185
35	Стріла, м.	1,16	1,19	1,23	1,28	1,30	1,33	1,37	1,24
	Тяжіння, даН	50	48	47	45	44	43	42	186
40	Стріла, м.	1,53	1,57	1,61	1,66	1,68	1,71	1,74	1,62
	Тяжіння, даН	49	48	47	46	45	44	43	186
45	Стріла, м.	1,96	1,99	2,03	2,08	2,10	2,14	2,17	2,04
	Тяжіння, даН	49	48	47	46	46	45	44	187
50	Стріла, м.	2,43	2,47	2,50	2,56	2,57	2,61	2,64	2,51
	Тяжіння, даН	49	48	47	46	46	45	45	187
55	Стріла, м.	2,95	2,99	3,03	3,08	3,10	3,13	3,17	3,04
	Тяжіння, даН	48	48	47	46	46	46	45	188
60	Стріла, м.	3,52	3,56	3,59	3,65	3,67	3,70	3,74	3,61
	Тяжіння, даН	48	48	47	47	46	46	45	188
65	Стріла, м.	4,14	4,18	4,21	4,27	4,28	4,32	4,35	4,22
	Тяжіння, даН	48	48	47	47	47	46	46	188
70	Стріла, м.	4,81	4,84	4,88	4,93	4,95	4,99	5,02	4,89
	Тяжіння, даН	48	48	47	47	47	46	46	189
75	Стріла, м.	5,52	5,56	5,59	5,65	5,67	5,70	5,74	5,61
	Тяжіння, даН	48	48	47	47	47	47	46	189

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-51

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=2 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

56		Таблиця 8.52. Марка проводу АС 1х95/16; Tmax=2 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C							
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11	0,07
	Тяжіння, даН	27	20	16	13	12	11	11	90
10	Стріла, м.	0,09	0,12	0,15	0,18	0,19	0,21	0,23	0,16
	Тяжіння, даН	50	38	31	26	25	23	21	166
15	Стріла, м.	0,22	0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,30
	Тяжіння, даН	48	42	37	33	32	30	28	197
20	Стріла, м.	0,45	0,48	0,51	0,55	0,57	0,59	0,61	0,52
	Тяжіння, даН	42	39	37	34	33	32	31	198
25	Стріла, м.	0,75	0,78	0,80	0,84	0,86	0,88	0,91	0,82
	Тяжіння, даН	40	38	37	35	34	33	32	199
30	Стріла, м.	1,10	1,13	1,16	1,20	1,21	1,24	1,27	1,17
	Тяжіння, даН	39	38	37	35	35	34	34	199
35	Стріла, м.	1,52	1,55	1,58	1,62	1,63	1,66	1,69	1,59
	Тяжіння, даН	38	37	37	36	35	35	34	200
40	Стріла, м.	2,01	2,03	2,06	2,10	2,12	2,14	2,17	2,07
	Тяжіння, даН	38	37	37	36	36	35	35	200
45	Стріла, м.	2,55	2,58	2,61	2,65	2,67	2,69	2,72	2,62
	Тяжіння, даН	37	37	37	36	36	35	35	200
50	Стріла, м.	3,17	3,20	3,23	3,27	3,28	3,31	3,34	3,24
	Тяжіння, даН	37	37	37	36	36	36	35	200
55	Стріла, м.	3,85	3,88	3,91	3,95	3,96	3,99	4,02	3,92
	Тяжіння, даН	37	37	37	36	36	36	36	200
60	Стріла, м.	4,60	4,62	4,65	4,69	4,71	4,73	4,76	4,66
	Тяжіння, даН	37	37	37	36	36	36	36	200
65	Стріла, м.	5,41	5,43	5,46	5,50	5,52	5,54	5,57	5,47
	Тяжіння, даН	37	37	37	36	36	36	36	200
70	Стріла, м.	6,28	6,31	6,34	6,38	6,39	6,42	6,45	6,35
	Тяжіння, даН	37	37	37	36	36	36	36	200
75	Стріла, м.	7,22	7,25	7,27	7,32	7,33	7,36	7,38	7,29
	Тяжіння, даН	37	37	37	36	36	36	36	200

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-52

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжень проводу АС 1х95/16 при Tmax=2 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.53. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=8 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

57

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,22	0,31	0,41	0,56	0,60	0,68	0,76	0,50
	Тяжіння, даН	429	301	225	166	154	135	122	480
45	Стріла, м.	0,27	0,37	0,48	0,64	0,69	0,78	0,86	0,58
	Тяжіння, даН	440	319	244	183	170	150	136	517
50	Стріла, м.	0,32	0,43	0,55	0,72	0,78	0,87	0,97	0,68
	Тяжіння, даН	451	335	261	200	186	165	150	552
55	Стріла, м.	0,38	0,50	0,63	0,81	0,87	0,97	1,07	0,77
	Тяжіння, даН	462	350	278	215	201	179	163	585
60	Стріла, м.	0,44	0,57	0,71	0,90	0,96	1,08	1,18	0,87
	Тяжіння, даН	472	365	294	231	216	193	176	617
65	Стріла, м.	0,51	0,64	0,79	0,99	1,06	1,18	1,29	0,97
	Тяжіння, даН	483	379	310	246	231	207	189	648
70	Стріла, м.	0,57	0,72	0,87	1,09	1,16	1,28	1,40	1,08
	Тяжіння, даН	493	392	324	260	245	220	201	678
75	Стріла, м.	0,65	0,80	0,96	1,19	1,26	1,39	1,52	1,19
	Тяжіння, даН	502	405	338	274	258	233	214	707
80	Стріла, м.	0,72	0,88	1,05	1,29	1,36	1,50	1,64	1,30
	Тяжіння, даН	512	418	352	287	271	246	226	735
85	Стріла, м.	0,80	0,97	1,14	1,39	1,47	1,62	1,76	1,41
	Тяжіння, даН	521	430	365	300	284	258	238	762
90	Стріла, м.	0,90	1,08	1,26	1,51	1,59	1,75	1,89	1,55
	Тяжіння, даН	519	433	372	309	294	268	247	781
95	Стріла, м.	1,06	1,25	1,43	1,69	1,77	1,93	2,08	1,72
	Тяжіння, даН	491	418	364	308	294	270	251	781
100	Стріла, м.	1,24	1,43	1,61	1,88	1,96	2,12	2,27	1,91
	Тяжіння, даН	467	404	358	308	295	273	255	781
110	Стріла, м.	1,62	1,82	2,01	2,28	2,36	2,52	2,68	2,31
	Тяжіння, даН	431	384	348	307	296	277	261	781
120	Стріла, м.	2,05	2,25	2,44	2,71	2,80	2,97	3,12	2,75
	Тяжіння, даН	406	369	340	307	297	280	266	781

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-53

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Журавльов		<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Бліноб		<i>Бліноб</i>	28.03
Перевірюв		Іщук		<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркотан		<i>Меркотан</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=8 кН. Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Арқуш	Арқушiв
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.54. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=8 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

58

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,22	0,31	0,41	0,56	0,60	0,68	0,76	0,52
	Тяжіння, даН	429	301	225	166	154	135	122	528
45	Стріла, м.	0,27	0,37	0,48	0,64	0,69	0,78	0,86	0,61
	Тяжіння, даН	440	319	244	183	170	150	136	568
50	Стріла, м.	0,32	0,43	0,55	0,72	0,78	0,87	0,97	0,71
	Тяжіння, даН	451	335	261	200	186	165	150	607
55	Стріла, м.	0,38	0,50	0,63	0,81	0,87	0,97	1,07	0,81
	Тяжіння, даН	462	350	278	215	201	179	163	644
60	Стріла, м.	0,44	0,57	0,71	0,90	0,96	1,08	1,18	0,91
	Тяжіння, даН	472	365	294	231	216	193	176	679
65	Стріла, м.	0,51	0,64	0,79	0,99	1,06	1,18	1,29	1,02
	Тяжіння, даН	483	379	310	246	231	207	189	714
70	Стріла, м.	0,57	0,72	0,87	1,09	1,16	1,28	1,40	1,13
	Тяжіння, даН	493	392	324	260	245	220	201	747
75	Стріла, м.	0,66	0,81	0,97	1,20	1,27	1,40	1,53	1,25
	Тяжіння, даН	493	399	334	271	256	231	212	773
80	Стріла, м.	0,81	0,98	1,14	1,37	1,44	1,58	1,71	1,42
	Тяжіння, даН	455	378	324	270	256	234	216	773
85	Стріла, м.	0,98	1,16	1,32	1,55	1,63	1,77	1,90	1,61
	Тяжіння, даН	424	361	316	268	256	236	220	773
90	Стріла, м.	1,17	1,35	1,51	1,75	1,82	1,96	2,10	1,80
	Тяжіння, даН	399	347	309	268	257	238	223	772
95	Стріла, м.	1,37	1,55	1,72	1,95	2,03	2,17	2,31	2,01
	Тяжіння, даН	380	336	303	267	257	240	226	772
100	Стріла, м.	1,59	1,76	1,93	2,17	2,25	2,39	2,53	2,23
	Тяжіння, даН	364	327	299	266	257	242	229	773
110	Стріла, м.	2,05	2,23	2,40	2,64	2,71	2,86	3,00	2,69
	Тяжіння, даН	341	314	291	265	258	244	233	773
120	Стріла, м.	2,56	2,74	2,91	3,15	3,22	3,37	3,51	3,20
	Тяжіння, даН	325	304	286	264	258	247	237	773

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-54

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Журавльов		<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Бліноб		<i>Бліноб</i>	28.03
Перевірюв		Іщук		<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркотан		<i>Меркотан</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=8 кН. Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Арқуш	Арқушiв
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Замін інв.№

Підпис і дата


Інв. № об.

Замін інв.№


Підпис і дата

Інв. № об.

Таблиця 8.55. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=8 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qa=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C									
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,22	0,31	0,41	0,56	0,60	0,68	0,76	0,55
	Тяжіння, даН	429	301	225	166	154	135	122	589
45	Стріла, м.	0,27	0,37	0,48	0,64	0,69	0,78	0,86	0,65
	Тяжіння, даН	440	319	244	183	170	150	136	635
50	Стріла, м.	0,32	0,43	0,55	0,72	0,78	0,87	0,97	0,75
	Тяжіння, даН	451	335	261	200	186	165	150	678
55	Стріла, м.	0,38	0,50	0,63	0,81	0,87	0,97	1,07	0,85
	Тяжіння, даН	462	350	278	215	201	179	163	720
60	Стріла, м.	0,44	0,57	0,71	0,90	0,96	1,08	1,18	0,96
	Тяжіння, даН	472	365	294	231	216	193	176	760
65	Стріла, м.	0,56	0,70	0,84	1,05	1,11	1,22	1,33	1,11
	Тяжіння, даН	437	348	289	233	220	199	183	771
70	Стріла, м.	0,72	0,87	1,02	1,22	1,29	1,41	1,52	1,29
	Тяжіння, даН	392	324	277	231	220	201	186	771
75	Стріла, м.	0,91	1,06	1,21	1,41	1,48	1,60	1,71	1,48
	Тяжіння, даН	359	306	269	230	220	203	190	771
80	Стріла, м.	1,11	1,26	1,41	1,62	1,68	1,80	1,92	1,69
	Тяжіння, даН	334	292	262	229	220	205	192	771
85	Стріла, м.	1,32	1,48	1,63	1,83	1,90	2,02	2,14	1,90
	Тяжіння, даН	315	282	256	228	220	206	195	771
90	Стріла, м.	1,55	1,71	1,86	2,06	2,13	2,25	2,37	2,13
	Тяжіння, даН	301	274	252	227	220	208	197	771
95	Стріла, м.	1,80	1,95	2,10	2,31	2,37	2,50	2,62	2,38
	Тяжіння, даН	290	267	248	226	220	209	199	771
100	Стріла, м.	2,06	2,21	2,36	2,56	2,63	2,75	2,88	2,63
	Тяжіння, даН	281	261	245	225	220	210	201	772
110	Стріла, м.	2,61	2,76	2,90	3,11	3,18	3,31	3,43	3,18
	Тяжіння, даН	268	253	241	225	220	211	204	772
120	Стріла, м.	3,21	3,36	3,51	3,71	3,78	3,91	4,04	3,79
	Тяжіння, даН	259	247	237	224	220	213	206	773

Замін інв.№	Прив'язаний									
	Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією									
Підпис і дата	Інв. №									
	116/8-55									
Інв. № од.	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=8 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qa=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C	Стадія	Аркуш	Аркушів	 НВП ТОВ "Енерголіга"
	ГП	Журавльов	Ван	05.03	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=8 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qa=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C		РП	1	1	
	Н.Контроль	Блінов	Ван	28.03						
	Перевірюв	Іщук	Ван	28.03						
	Розробив	Меркотан	Ван	27.03						

Таблиця 8.56. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=8 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qa=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C									
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
40	Стріла, м.	0,22	0,31	0,41	0,56	0,60	0,68	0,76	0,61
	Тяжіння, даН	429	301	225	166	154	135	122	721
45	Стріла, м.	0,27	0,37	0,48	0,64	0,69	0,78	0,86	0,72
	Тяжіння, даН	440	319	244	183	170	150	136	778
50	Стріла, м.	0,37	0,49	0,61	0,77	0,82	0,92	1,00	0,86
	Тяжіння, даН	393	297	238	187	176	158	144	800
55	Стріла, м.	0,54	0,66	0,79	0,95	1,00	1,10	1,19	1,04
	Тяжіння, даН	327	263	222	184	174	159	147	800
60	Стріла, м.	0,73	0,86	0,98	1,15	1,20	1,30	1,39	1,24
	Тяжіння, даН	284	241	211	181	173	160	150	800
65	Стріла, м.	0,95	1,08	1,20	1,36	1,42	1,51	1,61	1,46
	Тяжіння, даН	257	226	203	179	172	161	152	800
70	Стріла, м.	1,19	1,31	1,43	1,60	1,65	1,75	1,84	1,69
	Тяжіння, даН	238	215	198	177	172	162	154	800
75	Стріла, м.	1,44	1,57	1,68	1,85	1,90	2,00	2,09	1,94
	Тяжіння, даН	225	207	193	176	171	163	155	800
80	Стріла, м.	1,71	1,84	1,95	2,11	2,17	2,27	2,36	2,21
	Тяжіння, даН	216	201	189	175	171	163	156	800
85	Стріла, м.	2,00	2,12	2,24	2,40	2,45	2,55	2,65	2,49
	Тяжіння, даН	208	197	187	174	170	164	158	800
90	Стріла, м.	2,31	2,43	2,54	2,70	2,75	2,85	2,95	2,79
	Тяжіння, даН	203	193	184	173	170	164	159	800
95	Стріла, м.	2,63	2,75	2,86	3,02	3,07	3,17	3,27	3,11
	Тяжіння, даН	198	190	182	173	170	164	159	800
100	Стріла, м.	2,97	3,08	3,19	3,35	3,41	3,51	3,61	3,45
	Тяжіння, даН	195	187	181	172	170	165	160	800
110	Стріла, м.	3,70	3,81	3,92	4,08	4,13	4,23	4,33	4,17
	Тяжіння, даН	189	183	178	171	169	165	161	800
120	Стріла, м.	4,49	4,60	4,71	4,87	4,92	5,03	5,13	4,97
	Тяжіння, даН	185	181	176	171	169	165	162	800

Замін інв.№	Прив'язаний									
	Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією									
Підпис і дата	Інв. №									
	116/8-56									
Інв. № од.	Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=8 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qa=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C	Стадія	Аркуш	Аркушів	 НВП ТОВ "Енерголіга"
	ГП	Журавльов	Ван	05.03	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=8 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qa=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C		РП	1	1	
	Н.Контроль	Блінов	Ван	28.03						
	Перевірюв	Іщук	Ван	28.03						
	Розробив	Меркотан	Ван	27.03						

Таблиця 8.57. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=6 кН; Gr=12 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

61

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,19	0,28	0,36	0,47	0,50	0,56	0,61	0,40
	Тяжіння, даН	268	186	144	111	104	93	85	339
35	Стріла, м.	0,25	0,34	0,43	0,55	0,59	0,66	0,72	0,48
	Тяжіння, даН	284	206	163	128	120	108	99	379
40	Стріла, м.	0,31	0,41	0,51	0,64	0,68	0,76	0,83	0,57
	Тяжіння, даН	300	224	181	144	135	122	112	416
45	Стріла, м.	0,37	0,48	0,59	0,74	0,78	0,86	0,94	0,67
	Тяжіння, даН	315	242	198	159	150	135	124	451
50	Стріла, м.	0,44	0,56	0,68	0,83	0,88	0,97	1,06	0,77
	Тяжіння, даН	329	258	214	173	164	149	137	484
55	Стріла, м.	0,51	0,64	0,76	0,93	0,98	1,08	1,17	0,87
	Тяжіння, даН	342	273	229	188	178	162	149	516
60	Стріла, м.	0,59	0,72	0,85	1,03	1,09	1,19	1,29	0,98
	Тяжіння, даН	354	287	243	201	191	174	161	547
65	Стріла, м.	0,67	0,81	0,95	1,14	1,20	1,31	1,41	1,09
	Тяжіння, даН	366	301	257	214	204	186	173	576
70	Стріла, м.	0,82	0,96	1,11	1,30	1,36	1,48	1,58	1,26
	Тяжіння, даН	347	293	256	218	208	192	179	582
75	Стріла, м.	1,00	1,15	1,29	1,49	1,55	1,66	1,78	1,44
	Тяжіння, даН	326	283	252	219	210	195	183	582
80	Стріла, м.	1,19	1,34	1,49	1,68	1,75	1,87	1,98	1,64
	Тяжіння, даН	310	275	249	219	212	198	187	582
85	Стріла, м.	1,40	1,55	1,70	1,90	1,96	2,08	2,20	1,85
	Тяжіння, даН	298	269	246	220	213	201	190	582
90	Стріла, м.	1,62	1,78	1,92	2,12	2,18	2,31	2,42	2,07
	Тяжіння, даН	288	264	244	221	214	203	193	582
95	Стріла, м.	1,86	2,01	2,15	2,36	2,42	2,54	2,66	2,31
	Тяжіння, даН	280	259	242	221	215	205	196	583
100	Стріла, м.	2,11	2,26	2,40	2,60	2,67	2,80	2,92	2,56
	Тяжіння, даН	274	256	241	222	216	207	198	583

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-57

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=6 кН.
Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія Аркцш Аркцшів
РП 1 1



Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця 8.58. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=6 кН; Gr=15 Н/м;
Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C

62

Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
30	Стріла, м.	0,19	0,28	0,36	0,47	0,50	0,56	0,61	0,41
	Тяжіння, даН	268	186	144	111	104	93	85	378
35	Стріла, м.	0,25	0,34	0,43	0,55	0,59	0,66	0,72	0,50
	Тяжіння, даН	284	206	163	128	120	108	99	421
40	Стріла, м.	0,31	0,41	0,51	0,64	0,68	0,76	0,83	0,59
	Тяжіння, даН	300	224	181	144	135	122	112	462
45	Стріла, м.	0,37	0,48	0,59	0,74	0,78	0,86	0,94	0,69
	Тяжіння, даН	315	242	198	159	150	135	124	501
50	Стріла, м.	0,44	0,56	0,68	0,83	0,88	0,97	1,06	0,80
	Тяжіння, даН	329	258	214	173	164	149	137	539
55	Стріла, м.	0,51	0,64	0,76	0,93	0,98	1,08	1,17	0,91
	Тяжіння, даН	342	273	229	188	178	162	149	574
60	Стріла, м.	0,67	0,81	0,93	1,10	1,15	1,26	1,35	1,08
	Тяжіння, даН	309	258	223	189	180	166	154	575
65	Стріла, м.	0,86	0,99	1,12	1,29	1,34	1,45	1,54	1,26
	Тяжіння, даН	285	246	218	189	182	169	158	575
70	Стріла, м.	1,06	1,19	1,32	1,49	1,55	1,65	1,75	1,46
	Тяжіння, даН	268	237	215	190	183	171	162	575
75	Стріла, м.	1,27	1,41	1,53	1,71	1,76	1,87	1,97	1,68
	Тяжіння, даН	255	231	212	190	184	174	165	575
80	Стріла, м.	1,50	1,64	1,76	1,94	1,99	2,10	2,21	1,91
	Тяжіння, даН	246	226	210	191	185	176	168	575
85	Стріла, м.	1,75	1,88	2,01	2,18	2,24	2,35	2,45	2,16
	Тяжіння, даН	238	222	208	191	186	178	170	576
90	Стріла, м.	2,01	2,14	2,27	2,44	2,50	2,61	2,72	2,42
	Тяжіння, даН	233	218	206	191	187	179	172	576
95	Стріла, м.	2,29	2,42	2,54	2,72	2,78	2,89	2,99	2,69
	Тяжіння, даН	228	216	205	192	188	181	174	576
100	Стріла, м.	2,58	2,71	2,83	3,01	3,07	3,18	3,29	2,98
	Тяжіння, даН	224	213	204	192	188	182	176	577

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-58

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=6 кН.
Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія Аркцш Аркцшів
РП 1 1



Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Signature]</i>	27.03

63		Таблиця 8.59. Марка проводу АС 1х120/19; Тmax=6 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C								
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
30	Стріла, м.	0,19	0,28	0,36	0,47	0,50	0,56	0,61	0,43	
	Тяжіння, даН	268	186	144	111	104	93	85	428	
35	Стріла, м.	0,25	0,34	0,43	0,55	0,59	0,66	0,72	0,52	
	Тяжіння, даН	284	206	163	128	120	108	99	477	
40	Стріла, м.	0,31	0,41	0,51	0,64	0,68	0,76	0,83	0,62	
	Тяжіння, даН	300	224	181	144	135	122	112	523	
45	Стріла, м.	0,37	0,48	0,59	0,74	0,78	0,86	0,94	0,73	
	Тяжіння, даН	315	242	198	159	150	135	124	567	
50	Стріла, м.	0,52	0,64	0,75	0,90	0,94	1,03	1,11	0,89	
	Тяжіння, даН	279	227	193	161	154	141	130	574	
55	Стріла, м.	0,70	0,82	0,93	1,08	1,13	1,22	1,30	1,07	
	Тяжіння, даН	248	212	187	162	155	144	135	574	
60	Стріла, м.	0,91	1,03	1,13	1,28	1,33	1,42	1,51	1,27	
	Тяжіння, даН	229	203	183	162	156	146	138	574	
65	Стріла, м.	1,13	1,25	1,36	1,51	1,55	1,64	1,73	1,50	
	Тяжіння, даН	216	196	180	162	157	148	141	574	
70	Стріла, м.	1,37	1,49	1,59	1,74	1,79	1,88	1,97	1,73	
	Тяжіння, даН	206	191	178	162	158	150	143	574	
75	Стріла, м.	1,63	1,74	1,85	2,00	2,05	2,14	2,23	1,99	
	Тяжіння, даН	200	187	176	163	159	152	146	575	
80	Стріла, м.	1,90	2,01	2,12	2,27	2,32	2,41	2,51	2,26	
	Тяжіння, даН	194	184	174	163	159	153	147	575	
85	Стріла, м.	2,19	2,30	2,41	2,56	2,61	2,71	2,80	2,55	
	Тяжіння, даН	190	181	173	163	160	154	149	575	
90	Стріла, м.	2,50	2,61	2,72	2,87	2,92	3,01	3,11	2,86	
	Тяжіння, даН	187	179	172	163	160	155	151	576	
95	Стріла, м.	2,83	2,93	3,04	3,19	3,24	3,34	3,43	3,18	
	Тяжіння, даН	185	178	171	163	161	156	152	576	
100	Стріла, м.	3,17	3,28	3,38	3,53	3,58	3,68	3,78	3,52	
	Тяжіння, даН	182	176	171	163	161	157	153	577	

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-59

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Тmax=6 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

64		Таблиця 8.60. Марка проводу АС 1х120/19; Тmax=6 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C								
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
30	Стріла, м.	0,19	0,28	0,36	0,47	0,50	0,56	0,61	0,46	
	Тяжіння, даН	268	186	144	111	104	93	85	536	
35	Стріла, м.	0,25	0,34	0,43	0,55	0,59	0,66	0,72	0,57	
	Тяжіння, даН	284	206	163	128	120	108	99	596	
40	Стріла, м.	0,41	0,51	0,60	0,72	0,76	0,83	0,89	0,74	
	Тяжіння, даН	225	181	154	128	122	112	104	600	
45	Стріла, м.	0,61	0,71	0,80	0,92	0,95	1,03	1,09	0,93	
	Тяжіння, даН	191	165	147	128	123	114	107	600	
50	Стріла, м.	0,84	0,93	1,02	1,14	1,17	1,24	1,31	1,15	
	Тяжіння, даН	173	155	142	127	123	116	110	600	
55	Стріла, м.	1,08	1,17	1,26	1,38	1,41	1,49	1,56	1,39	
	Тяжіння, даН	162	149	139	127	124	117	112	600	
60	Стріла, м.	1,35	1,44	1,52	1,64	1,68	1,75	1,82	1,66	
	Тяжіння, даН	154	145	137	127	124	119	114	600	
65	Стріла, м.	1,64	1,73	1,81	1,93	1,97	2,04	2,11	1,94	
	Тяжіння, даН	149	141	135	127	124	120	115	600	
70	Стріла, м.	1,95	2,04	2,12	2,24	2,28	2,35	2,42	2,25	
	Тяжіння, даН	145	139	133	126	124	120	117	600	
75	Стріла, м.	2,29	2,37	2,45	2,57	2,61	2,69	2,76	2,59	
	Тяжіння, даН	142	137	132	126	124	121	118	600	
80	Стріла, м.	2,64	2,73	2,81	2,93	2,97	3,04	3,12	2,94	
	Тяжіння, даН	140	135	132	126	125	121	119	600	
85	Стріла, м.	3,03	3,11	3,19	3,31	3,35	3,42	3,50	3,32	
	Тяжіння, даН	138	134	131	126	125	122	119	600	
90	Стріла, м.	3,43	3,51	3,59	3,71	3,75	3,83	3,90	3,73	
	Тяжіння, даН	136	133	130	126	125	122	120	600	
95	Стріла, м.	3,85	3,94	4,02	4,14	4,17	4,25	4,33	4,15	
	Тяжіння, даН	135	132	130	126	125	123	120	600	
100	Стріла, м.	4,30	4,39	4,47	4,58	4,62	4,70	4,78	4,60	
	Тяжіння, даН	134	132	129	126	125	123	121	600	

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-60

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркатан	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Тmax=6 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркцш	Аркцшів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № од.

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № од.

Таблиця 8.61. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=4 кН; Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C										65
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
20	Стріла, м.	0,16	0,22	0,28	0,34	0,36	0,40	0,43	0,28	
	Тяжіння, даН	142	103	84	67	64	58	53	212	
25	Стріла, м.	0,22	0,29	0,36	0,44	0,46	0,50	0,55	0,37	
	Тяжіння, даН	163	123	102	83	79	71	66	253	
30	Стріла, м.	0,29	0,37	0,44	0,53	0,56	0,61	0,66	0,46	
	Тяжіння, даН	182	142	119	98	93	85	78	292	
35	Стріла, м.	0,35	0,44	0,53	0,63	0,66	0,72	0,78	0,56	
	Тяжіння, даН	199	159	135	112	107	98	91	328	
40	Стріла, м.	0,43	0,53	0,62	0,74	0,77	0,84	0,90	0,66	
	Тяжіння, даН	215	175	150	126	120	110	102	361	
45	Стріла, м.	0,54	0,64	0,73	0,86	0,90	0,97	1,04	0,79	
	Тяжіння, даН	218	183	159	136	130	120	112	384	
50	Стріла, м.	0,72	0,82	0,92	1,05	1,09	1,16	1,24	0,97	
	Тяжіння, даН	201	176	157	138	133	124	117	384	
55	Стріла, м.	0,92	1,02	1,12	1,25	1,29	1,37	1,45	1,17	
	Тяжіння, даН	189	170	156	140	135	127	121	385	
60	Стріла, м.	1,15	1,25	1,34	1,47	1,52	1,60	1,67	1,39	
	Тяжіння, даН	182	167	155	141	137	130	124	385	
65	Стріла, м.	1,39	1,49	1,58	1,71	1,76	1,84	1,92	1,64	
	Тяжіння, даН	176	164	154	142	139	133	127	385	
70	Стріла, м.	1,65	1,75	1,84	1,98	2,02	2,10	2,18	1,89	
	Тяжіння, даН	172	162	154	143	140	135	130	386	
75	Стріла, м.	1,93	2,02	2,12	2,25	2,30	2,38	2,46	2,17	
	Тяжіння, даН	169	160	153	144	141	136	132	386	
80	Стріла, м.	2,22	2,32	2,42	2,55	2,60	2,68	2,76	2,47	
	Тяжіння, даН	166	159	153	145	142	138	134	386	
85	Стріла, м.	2,54	2,64	2,73	2,87	2,91	3,00	3,08	2,79	
	Тяжіння, даН	164	158	153	145	143	139	135	387	
90	Стріла, м.	2,88	2,97	3,07	3,20	3,25	3,34	3,42	3,12	
	Тяжіння, даН	163	157	153	146	144	140	137	387	

Замін інв№

Підпис і дата

Інв. № об.

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-61

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>Блінов</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=4 кН.
Gr=12 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркциф
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

Таблиця 8.62. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=4 кН; Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C										66
Lпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
20	Стріла, м.	0,16	0,22	0,28	0,34	0,36	0,40	0,43	0,29	
	Тяжіння, даН	142	103	84	67	64	58	53	239	
25	Стріла, м.	0,22	0,29	0,36	0,44	0,46	0,50	0,55	0,38	
	Тяжіння, даН	163	123	102	83	79	71	66	285	
30	Стріла, м.	0,29	0,37	0,44	0,53	0,56	0,61	0,66	0,47	
	Тяжіння, даН	182	142	119	98	93	85	78	328	
35	Стріла, м.	0,35	0,44	0,53	0,63	0,66	0,72	0,78	0,57	
	Тяжіння, даН	199	159	135	112	107	98	91	368	
40	Стріла, м.	0,50	0,59	0,67	0,79	0,82	0,89	0,95	0,73	
	Тяжіння, даН	185	156	137	118	113	104	98	379	
45	Стріла, м.	0,69	0,78	0,87	0,98	1,01	1,08	1,15	0,92	
	Тяжіння, даН	168	149	135	119	115	108	102	379	
50	Стріла, м.	0,91	1,00	1,08	1,19	1,23	1,30	1,37	1,13	
	Тяжіння, даН	159	145	134	121	117	111	106	380	
55	Стріла, м.	1,15	1,24	1,32	1,43	1,47	1,54	1,61	1,37	
	Тяжіння, даН	152	141	133	122	119	114	109	380	
60	Стріла, м.	1,41	1,49	1,58	1,69	1,73	1,80	1,87	1,63	
	Тяжіння, даН	148	139	132	123	120	116	111	380	
65	Стріла, м.	1,69	1,77	1,86	1,97	2,01	2,08	2,15	1,91	
	Тяжіння, даН	144	138	131	124	121	117	113	381	
70	Стріла, м.	1,99	2,08	2,16	2,28	2,31	2,39	2,46	2,21	
	Тяжіння, даН	142	136	131	124	122	119	115	381	
75	Стріла, м.	2,32	2,40	2,48	2,60	2,64	2,71	2,79	2,54	
	Тяжіння, даН	140	135	131	125	123	120	117	381	
80	Стріла, м.	2,66	2,75	2,83	2,95	2,98	3,06	3,13	2,88	
	Тяжіння, даН	139	135	131	125	124	121	118	382	
85	Стріла, м.	3,03	3,12	3,20	3,32	3,35	3,43	3,50	3,25	
	Тяжіння, даН	138	134	131	126	124	122	119	382	
90	Стріла, м.	3,42	3,51	3,59	3,71	3,74	3,82	3,89	3,64	
	Тяжіння, даН	137	133	130	126	125	122	120	383	

Замін інв№

Підпис і дата

Інв. № об.

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-62

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>Блінов</i>	28.03
Перевірю		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=4 кН.
Gr=15 Н/м; Wo=400-600 Па;
Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C

Стадія	Аркуш	Аркциф
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

67									
Таблиця 8.63. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=4 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C									
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,16	0,22	0,28	0,34	0,36	0,40	0,43	0,30
	Тяжіння, даН	142	103	84	67	64	58	53	275
25	Стріла, м.	0,22	0,29	0,36	0,44	0,46	0,50	0,55	0,39
	Тяжіння, даН	163	123	102	83	79	71	66	327
30	Стріла, м.	0,29	0,37	0,44	0,53	0,56	0,61	0,66	0,49
	Тяжіння, даН	182	142	119	98	93	85	78	376
35	Стріла, м.	0,46	0,54	0,61	0,70	0,73	0,79	0,84	0,66
	Тяжіння, даН	154	132	116	100	96	90	84	378
40	Стріла, м.	0,66	0,74	0,81	0,91	0,94	0,99	1,05	0,86
	Тяжіння, даН	140	125	114	102	99	93	88	378
45	Стріла, м.	0,89	0,97	1,04	1,13	1,17	1,22	1,28	1,09
	Тяжіння, даН	131	121	113	103	100	95	91	379
50	Стріла, м.	1,15	1,22	1,29	1,39	1,42	1,48	1,54	1,34
	Тяжіння, даН	126	118	112	104	102	98	94	379
55	Стріла, м.	1,43	1,50	1,57	1,67	1,70	1,76	1,82	1,62
	Тяжіння, даН	122	117	111	105	103	99	96	380
60	Стріла, м.	1,73	1,80	1,87	1,97	2,01	2,07	2,13	1,92
	Тяжіння, даН	120	115	111	105	104	101	98	380
65	Стріла, м.	2,06	2,14	2,20	2,30	2,34	2,40	2,46	2,26
	Тяжіння, даН	118	114	111	106	104	102	99	381
70	Стріла, м.	2,42	2,49	2,56	2,66	2,69	2,76	2,82	2,61
	Тяжіння, даН	117	114	110	106	105	103	100	381
75	Стріла, м.	2,81	2,88	2,94	3,05	3,08	3,14	3,21	3,00
	Тяжіння, даН	116	113	110	107	106	103	101	382
80	Стріла, м.	3,21	3,28	3,35	3,45	3,49	3,55	3,62	3,40
	Тяжіння, даН	115	113	110	107	106	104	102	382
85	Стріла, м.	3,65	3,72	3,79	3,89	3,92	3,99	4,05	3,84
	Тяжіння, даН	114	112	110	107	106	105	103	382
90	Стріла, м.	4,11	4,18	4,25	4,35	4,38	4,45	4,51	4,30
	Тяжіння, даН	114	112	110	108	107	105	104	383

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-63

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжінь проводу	Стадія	Аркцш	Аркцшів
ГП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	05.03	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=4 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C	РП	1	1
Н.Контроль		Бліноб	<i>Бліноб</i>	28.03				
Перевірюв		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03				
Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	27.03				



68									
Таблиця 8.64. Марка проводу АС 1х120/19; Tmax=4 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=8°C									
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
20	Стріла, м.	0,16	0,22	0,28	0,34	0,36	0,40	0,43	0,31
	Тяжіння, даН	142	103	84	67	64	58	53	353
25	Стріла, м.	0,26	0,32	0,38	0,46	0,48	0,53	0,57	0,43
	Тяжіння, даН	140	111	94	79	75	69	64	398
30	Стріла, м.	0,45	0,52	0,57	0,65	0,67	0,72	0,76	0,62
	Тяжіння, даН	115	101	91	80	77	72	68	399
35	Стріла, м.	0,68	0,74	0,79	0,87	0,90	0,94	0,99	0,85
	Тяжіння, даН	104	96	89	81	79	75	72	400
40	Стріла, м.	0,94	1,00	1,05	1,13	1,16	1,20	1,25	1,10
	Тяжіння, даН	98	93	88	82	80	77	74	400
45	Стріла, м.	1,24	1,29	1,35	1,42	1,45	1,50	1,55	1,40
	Тяжіння, даН	95	90	87	82	81	78	76	400
50	Стріла, м.	1,56	1,62	1,67	1,75	1,78	1,83	1,88	1,72
	Тяжіння, даН	92	89	86	82	81	79	77	400
55	Стріла, м.	1,93	1,98	2,04	2,11	2,14	2,19	2,24	2,09
	Тяжіння, даН	91	88	86	83	82	80	78	400
60	Стріла, м.	2,33	2,38	2,43	2,51	2,54	2,59	2,64	2,48
	Тяжіння, даН	89	87	85	83	82	80	79	400
65	Стріла, м.	2,76	2,81	2,86	2,94	2,97	3,02	3,07	2,91
	Тяжіння, даН	89	87	85	83	82	81	80	400
70	Стріла, м.	3,22	3,28	3,33	3,41	3,43	3,48	3,53	3,38
	Тяжіння, даН	88	86	85	83	82	81	80	400
75	Стріла, м.	3,72	3,78	3,83	3,91	3,93	3,99	4,04	3,88
	Тяжіння, даН	87	86	85	83	83	82	81	400
80	Стріла, м.	4,26	4,31	4,37	4,44	4,47	4,52	4,57	4,42
	Тяжіння, даН	87	86	85	83	83	82	81	400
85	Стріла, м.	4,83	4,88	4,93	5,01	5,04	5,09	5,14	4,98
	Тяжіння, даН	86	85	85	83	83	82	81	400
90	Стріла, м.	5,43	5,49	5,54	5,62	5,64	5,69	5,74	5,59
	Тяжіння, даН	86	85	84	83	83	82	81	400

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-64

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Таблиця монтажних тяжінь проводу	Стадія	Аркцш	Аркцшів
ГП		Журавльов	<i>Журавльов</i>	05.03	Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при Tmax=4 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; Tmin=-40°C; Tcr=10°C	РП	1	1
Н.Контроль		Бліноб	<i>Бліноб</i>	28.03				
Перевірюв		Іщук	<i>Іщук</i>	28.03				
Розробив		Меркотан	<i>Меркотан</i>	27.03				



Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Замін інв.№

Підпис і дата

Інв. № об.

Таблиця 8.65. Марка проводу АС 1х120/19; T _{max} =2 кН; Gr=12 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{cp} =8°C									
Lnр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,07
	Тяжіння, даН	30	23	19	16	15	14	13	52
10	Стріла, м.	0,10	0,13	0,16	0,19	0,20	0,21	0,23	0,15
	Тяжіння, даН	56	44	37	31	29	27	25	99
15	Стріла, м.	0,17	0,21	0,24	0,29	0,30	0,33	0,35	0,24
	Тяжіння, даН	78	63	54	45	43	40	37	141
20	Стріла, м.	0,24	0,29	0,33	0,39	0,41	0,44	0,47	0,33
	Тяжіння, даН	97	80	69	59	57	52	49	179
25	Стріла, м.	0,39	0,44	0,49	0,55	0,57	0,61	0,65	0,49
	Тяжіння, даН	92	81	74	65	63	59	56	189
30	Стріла, м.	0,61	0,66	0,71	0,77	0,79	0,83	0,87	0,71
	Тяжіння, даН	85	79	74	67	66	63	60	190
35	Стріла, м.	0,86	0,91	0,96	1,03	1,05	1,09	1,13	0,96
	Тяжіння, даН	82	77	74	69	68	65	63	190
40	Стріла, м.	1,16	1,20	1,25	1,32	1,34	1,38	1,42	1,25
	Тяжіння, даН	80	77	74	70	69	67	65	190
45	Стріла, м.	1,49	1,53	1,58	1,65	1,67	1,71	1,75	1,58
	Тяжіння, даН	79	76	74	71	70	68	67	191
50	Стріла, м.	1,85	1,90	1,95	2,02	2,04	2,08	2,12	1,95
	Тяжіння, даН	78	76	74	72	71	69	68	191
55	Стріла, м.	2,26	2,31	2,35	2,42	2,44	2,49	2,53	2,36
	Тяжіння, даН	77	76	74	72	71	70	69	191
60	Стріла, м.	2,70	2,75	2,80	2,87	2,89	2,93	2,98	2,80
	Тяжіння, даН	77	76	74	73	72	71	70	192
65	Стріла, м.	3,19	3,23	3,28	3,35	3,37	3,41	3,46	3,28
	Тяжіння, даН	77	75	74	73	72	71	71	192
70	Стріла, м.	3,70	3,75	3,80	3,87	3,89	3,93	3,98	3,80
	Тяжіння, даН	76	75	75	73	73	72	71	192
75	Стріла, м.	4,26	4,31	4,36	4,42	4,45	4,49	4,54	4,36
	Тяжіння, даН	76	75	75	73	73	72	72	192

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-65

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при T_{max}=2 кН. Gr=12 Н/м; W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{cp}=10°C

Стадія	Аркуш	Аркущів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіза"

Таблиця 8.66. Марка проводу АС 1х120/19; T _{max} =2 кН; Gr=15 Н/м; W ₀ =400-600 Па; Q ₀ =6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{cp} =8°C									
Lnр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z
5	Стріла, м.	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,07
	Тяжіння, даН	30	23	19	16	15	14	13	60
10	Стріла, м.	0,10	0,13	0,16	0,19	0,20	0,21	0,23	0,15
	Тяжіння, даН	56	44	37	31	29	27	25	113
15	Стріла, м.	0,17	0,21	0,24	0,29	0,30	0,33	0,35	0,24
	Тяжіння, даН	78	63	54	45	43	40	37	161
20	Стріла, м.	0,28	0,33	0,37	0,42	0,44	0,47	0,50	0,37
	Тяжіння, даН	82	71	63	55	53	49	46	186
25	Стріла, м.	0,49	0,53	0,57	0,63	0,65	0,68	0,71	0,58
	Тяжіння, даН	73	68	63	57	56	53	51	186
30	Стріла, м.	0,74	0,79	0,83	0,88	0,90	0,93	0,97	0,83
	Тяжіння, даН	70	66	63	59	58	56	54	187
35	Стріла, м.	1,04	1,08	1,12	1,18	1,20	1,23	1,27	1,12
	Тяжіння, даН	68	65	63	60	59	57	56	187
40	Стріла, м.	1,38	1,42	1,46	1,52	1,54	1,57	1,61	1,46
	Тяжіння, даН	67	65	63	61	60	59	57	188
45	Стріла, м.	1,77	1,81	1,85	1,90	1,92	1,96	2,00	1,85
	Тяжіння, даН	66	65	63	61	61	60	59	188
50	Стріла, м.	2,19	2,24	2,27	2,33	2,35	2,39	2,43	2,28
	Тяжіння, даН	66	65	63	62	61	60	59	189
55	Стріла, м.	2,67	2,71	2,75	2,81	2,83	2,86	2,90	2,75
	Тяжіння, даН	65	65	64	62	62	61	60	189
60	Стріла, м.	3,18	3,23	3,26	3,32	3,34	3,38	3,42	3,27
	Тяжіння, даН	65	64	64	63	62	61	61	189
65	Стріла, м.	3,75	3,79	3,83	3,88	3,90	3,94	3,98	3,83
	Тяжіння, даН	65	64	64	63	62	62	61	190
70	Стріла, м.	4,35	4,39	4,43	4,49	4,51	4,55	4,59	4,43
	Тяжіння, даН	65	64	64	63	63	62	62	190
75	Стріла, м.	5,00	5,04	5,08	5,14	5,16	5,20	5,24	5,08
	Тяжіння, даН	65	64	64	63	63	63	62	190

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

1.16/8-66

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Signature]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Signature]</i>	28.03
Перевірюв		Іщук	<i>[Signature]</i>	28.03
Розробив		Меркотан	<i>[Signature]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при T_{max}=2 кН. Gr=15 Н/м; W₀=400-600 Па; Q₀=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{cp}=10°C

Стадія	Аркуш	Аркущів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіза"

71		Таблиця 8.67. Марка проводу АС 1х120/19; T _{max} =2 кН; Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C								
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
5	Стріла, м.	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,07	
	Тяжіння, даН	30	23	19	16	15	14	13	70	
10	Стріла, м.	0,10	0,13	0,16	0,19	0,20	0,21	0,23	0,15	
	Тяжіння, даН	56	44	37	31	29	27	25	132	
15	Стріла, м.	0,17	0,21	0,24	0,29	0,30	0,33	0,35	0,25	
	Тяжіння, даН	77	62	53	45	43	40	37	185	
20	Стріла, м.	0,36	0,40	0,43	0,48	0,50	0,52	0,55	0,44	
	Тяжіння, даН	64	58	53	48	47	44	42	186	
25	Стріла, м.	0,61	0,64	0,68	0,73	0,74	0,77	0,80	0,68	
	Тяжіння, даН	59	56	53	50	49	47	45	186	
30	Стріла, м.	0,91	0,94	0,97	1,02	1,04	1,07	1,10	0,98	
	Тяжіння, даН	57	55	53	51	50	49	47	187	
35	Стріла, м.	1,26	1,29	1,32	1,37	1,39	1,42	1,45	1,33	
	Тяжіння, даН	56	55	53	52	51	50	49	187	
40	Стріла, м.	1,66	1,69	1,73	1,78	1,79	1,82	1,85	1,73	
	Тяжіння, даН	56	55	54	52	52	51	50	188	
45	Стріла, м.	2,11	2,15	2,18	2,23	2,25	2,28	2,31	2,18	
	Тяжіння, даН	55	54	54	52	52	51	51	188	
50	Стріла, м.	2,62	2,65	2,69	2,74	2,75	2,79	2,82	2,69	
	Тяжіння, даН	55	54	54	53	52	52	51	189	
55	Стріла, м.	3,18	3,21	3,25	3,30	3,31	3,34	3,38	3,25	
	Тяжіння, даН	55	54	54	53	53	52	52	189	
60	Стріла, м.	3,79	3,82	3,86	3,91	3,92	3,95	3,99	3,86	
	Тяжіння, даН	55	54	54	53	53	53	52	190	
65	Стріла, м.	4,45	4,48	4,52	4,57	4,58	4,62	4,65	4,52	
	Тяжіння, даН	55	54	54	53	53	53	52	190	
70	Стріла, м.	5,16	5,20	5,23	5,28	5,30	5,33	5,36	5,24	
	Тяжіння, даН	55	54	54	54	53	53	53	190	
75	Стріла, м.	5,93	5,96	6,00	6,05	6,06	6,10	6,13	6,00	
	Тяжіння, даН	55	54	54	54	54	53	53	190	

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-67

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при T_{max}=2 кН. Gr=20 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

72		Таблиця 8.68. Марка проводу АС 1х120/19; T _{max} =2 кН; Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T _{min} =-40°C; T _{ср} =8°C								
Лпр, м.	t, °C	-20	-10	0	15	20	30	40	-5z	
5	Стріла, м.	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,07	
	Тяжіння, даН	30	23	19	16	15	14	13	93	
10	Стріла, м.	0,10	0,13	0,16	0,19	0,20	0,21	0,23	0,16	
	Тяжіння, даН	56	44	37	31	29	27	25	174	
15	Стріла, м.	0,25	0,28	0,31	0,35	0,36	0,38	0,40	0,31	
	Тяжіння, даН	52	46	42	38	36	34	33	198	
20	Стріла, м.	0,50	0,52	0,55	0,59	0,60	0,62	0,65	0,56	
	Тяжіння, даН	47	44	42	39	38	37	36	198	
25	Стріла, м.	0,81	0,83	0,86	0,90	0,91	0,94	0,96	0,87	
	Тяжіння, даН	45	43	42	40	40	39	38	199	
30	Стріла, м.	1,19	1,21	1,24	1,28	1,29	1,31	1,34	1,24	
	Тяжіння, даН	44	43	42	41	40	40	39	200	
35	Стріла, м.	1,63	1,66	1,68	1,72	1,74	1,76	1,79	1,69	
	Тяжіння, даН	43	43	42	41	41	40	40	200	
40	Стріла, м.	2,15	2,18	2,20	2,24	2,25	2,28	2,30	2,21	
	Тяжіння, даН	43	42	42	41	41	41	40	200	
45	Стріла, м.	2,74	2,76	2,79	2,83	2,84	2,87	2,89	2,79	
	Тяжіння, даН	43	42	42	41	41	41	40	200	
50	Стріла, м.	3,39	3,42	3,44	3,48	3,50	3,52	3,55	3,45	
	Тяжіння, даН	43	42	42	41	41	41	41	200	
55	Стріла, м.	4,12	4,14	4,17	4,21	4,22	4,25	4,27	4,17	
	Тяжіння, даН	42	42	42	42	41	41	41	200	
60	Стріла, м.	4,91	4,93	4,96	5,00	5,01	5,04	5,06	4,97	
	Тяжіння, даН	42	42	42	42	41	41	41	200	
65	Стріла, м.	5,77	5,80	5,82	5,86	5,88	5,90	5,93	5,83	
	Тяжіння, даН	42	42	42	42	42	41	41	200	
70	Стріла, м.	6,70	6,73	6,75	6,79	6,81	6,83	6,86	6,76	
	Тяжіння, даН	42	42	42	42	42	41	41	200	
75	Стріла, м.	7,70	7,73	7,76	7,79	7,81	7,83	7,86	7,76	
	Тяжіння, даН	42	42	42	42	42	41	41	200	

Прив'язаний

Стріли провисання та монтажні тяжіння проводу для проміжних значень температури навколишнього середовища визначаються лінійною інтерполяцією

Інв. №

116/8-68

Зм.	Кільк.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП		Журавльов	<i>[Підпис]</i>	05.03
Н.Контроль		Блінов	<i>[Підпис]</i>	28.03
Перевірюб		Іщук	<i>[Підпис]</i>	28.03
Розробив		Меркоман	<i>[Підпис]</i>	27.03

Таблиця монтажних тяжінь проводу АС 1х120/19 при T_{max}=2 кН. Gr=30 Н/м; Wo=400-600 Па; Qo=6-12 Н/м; T_{min}=-40°C; T_{ср}=10°C

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

 НВП ТОВ "Енерголіга"

