Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.1-145

# Опоры из железобетона для высоковольтных линий автоблокировки напряжением 6-10 кв

## Выпуск 0

Опоры. Материалы для проектирования и рабочие чертежи

Часть 2

Стр. 138...221

24461-02
Цена

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-26 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С 1.85/10.1 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.2-7 | или С 2.55/10.1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б. стойка 2/11,1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-8 | Траверса ТВО-1,2-2П | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 10,79 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-8 | Траверса ТВО-1,5-4П | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 11,75 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-8 | Траверса ТВО-2,5-4П | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 20,51 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-11 | Траверса ТВО-3,0-8П | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 27,33 | |
| 7 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-1,3-4П | | | 1 | | | 1 | | | | | 10,96 | |
| 8 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-2,5-8П | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | | | 20,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-26

Опора промежуточная двухцепной линии

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-26 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 | | | 0,573 | |
| 10 | 3.501-145.1-77 | Шайба Ш1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | 0,23 | |
| 11 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | 0,14 | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 8 | 12 | 16 | | 8 | 12 | 16 | | | | |
| 13 | | Изолятор ШФ10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11229-87 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | М 12×240 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | |
| 15 | | М 16×240 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | М 12 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | |
| 17 | | М 16 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | |
| 18 | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6958-78 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | |
| | | Колпачок К-5 ТУ-34-13-11232-87 | | 8 | 12 | 16 | | 8 | 12 | 16 | | | | |
| | | Колпачок К-6 ТУ-34-13-11232-87 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |

3.501.1-145.0-26

Лист 2

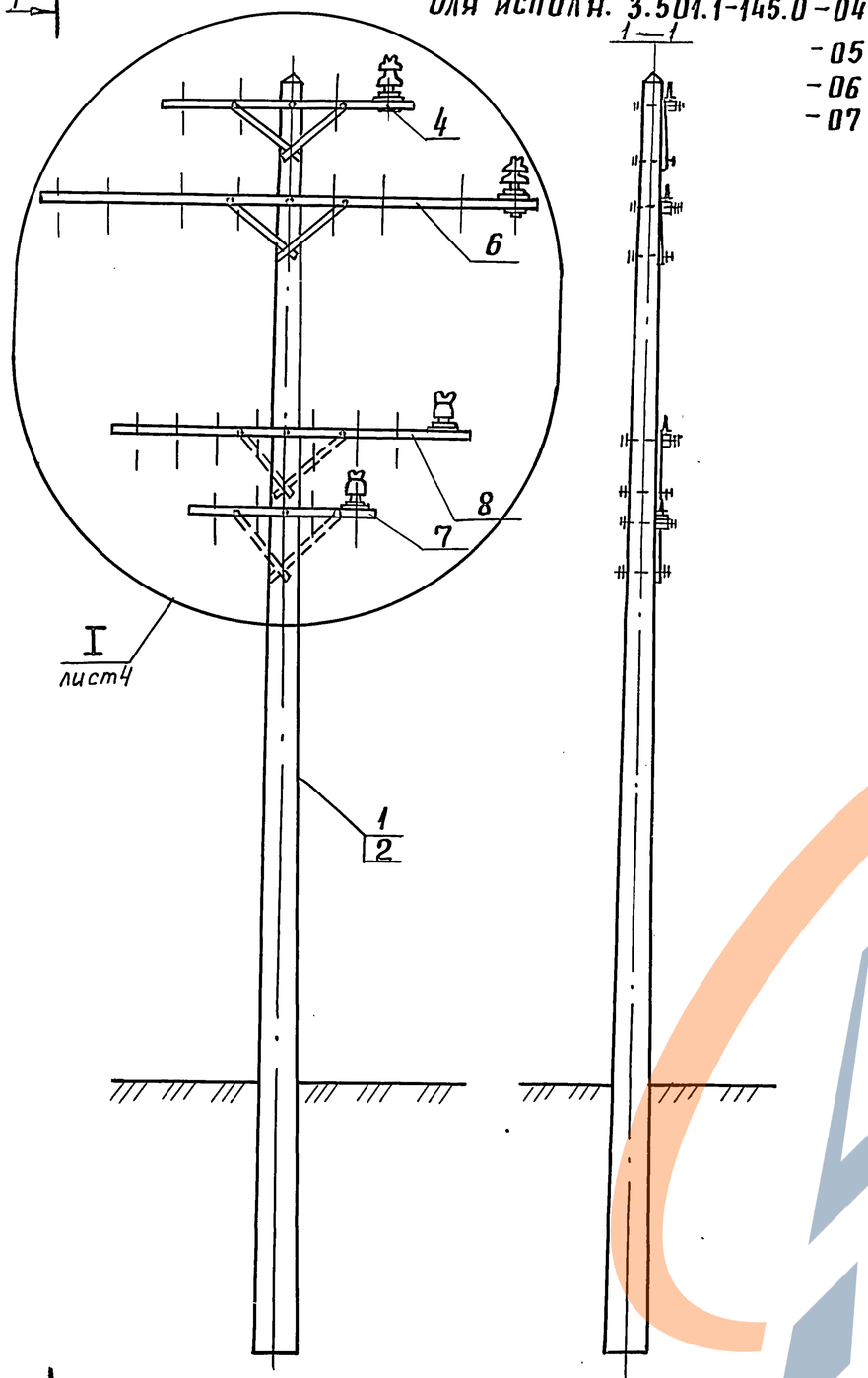
Копировал. Дат

Формат А4

2 20-19442

138

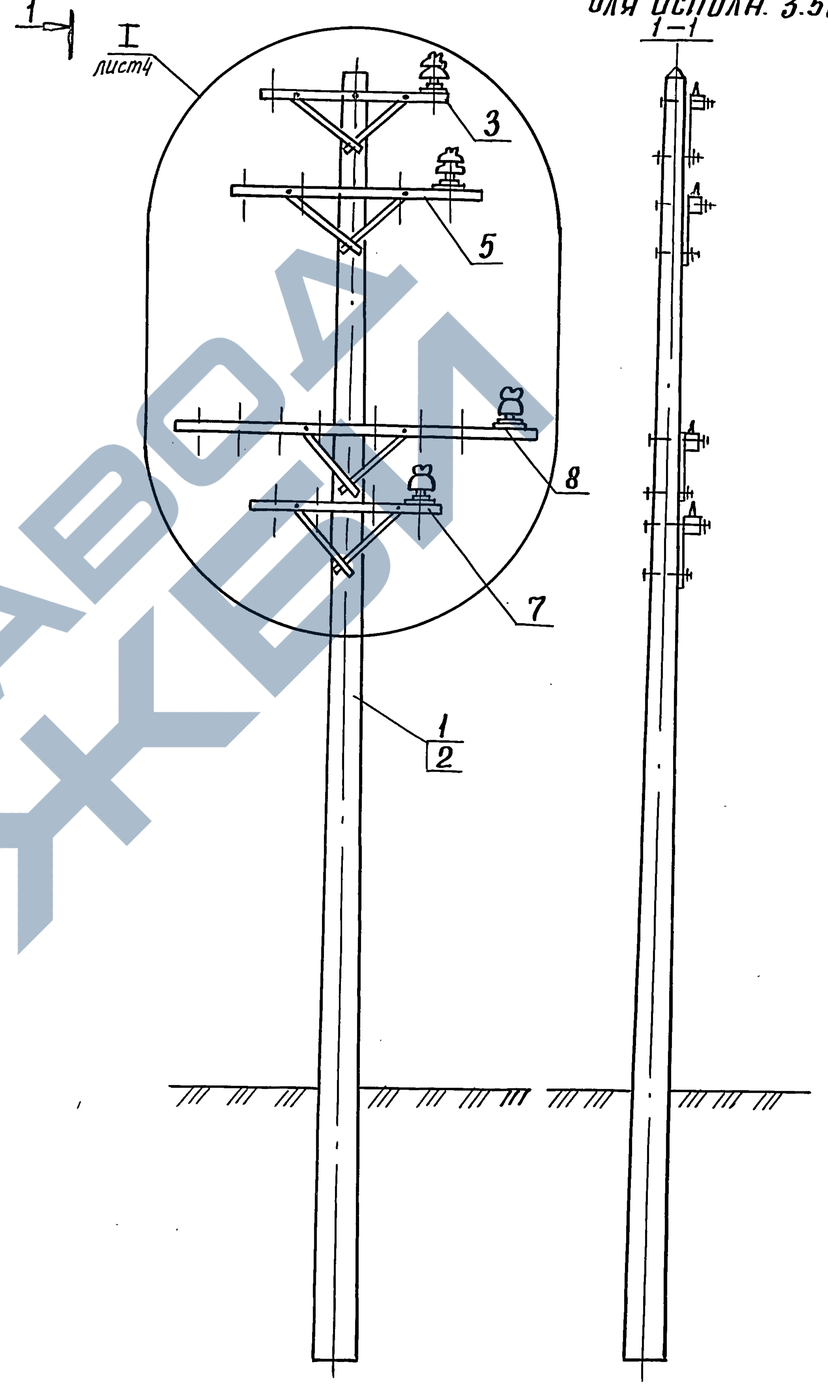
для исполн. 3.501.1-145.0-04
-05
-06
-07







для исполн. 3.501.1-145.0-
-01
-02
-03







ЗАВОД ЖБИ

| инв.№ подл. | подпись и дата | Взам. инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

3.501.1-145.0-26

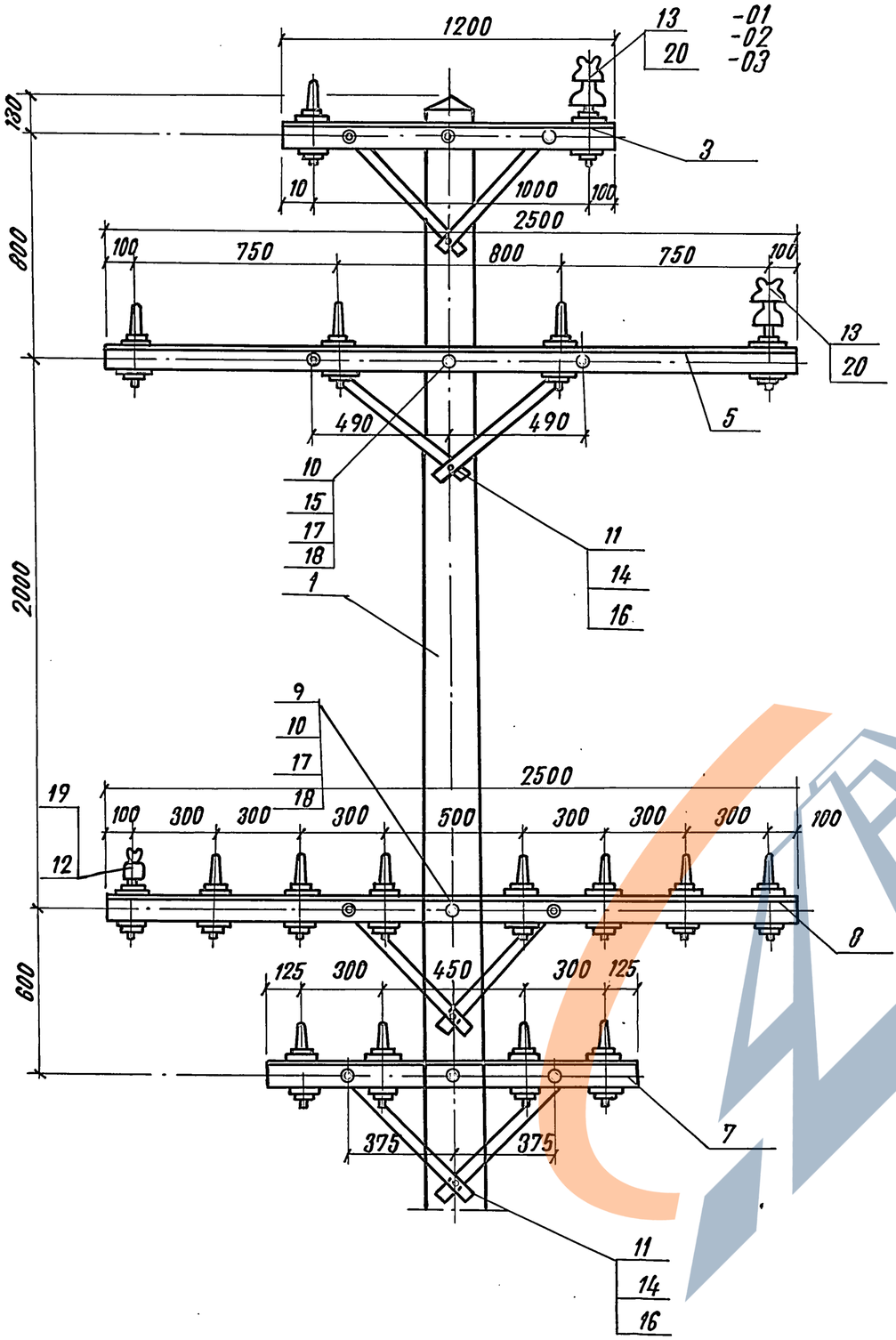
Лист 3

копир. Лабудо

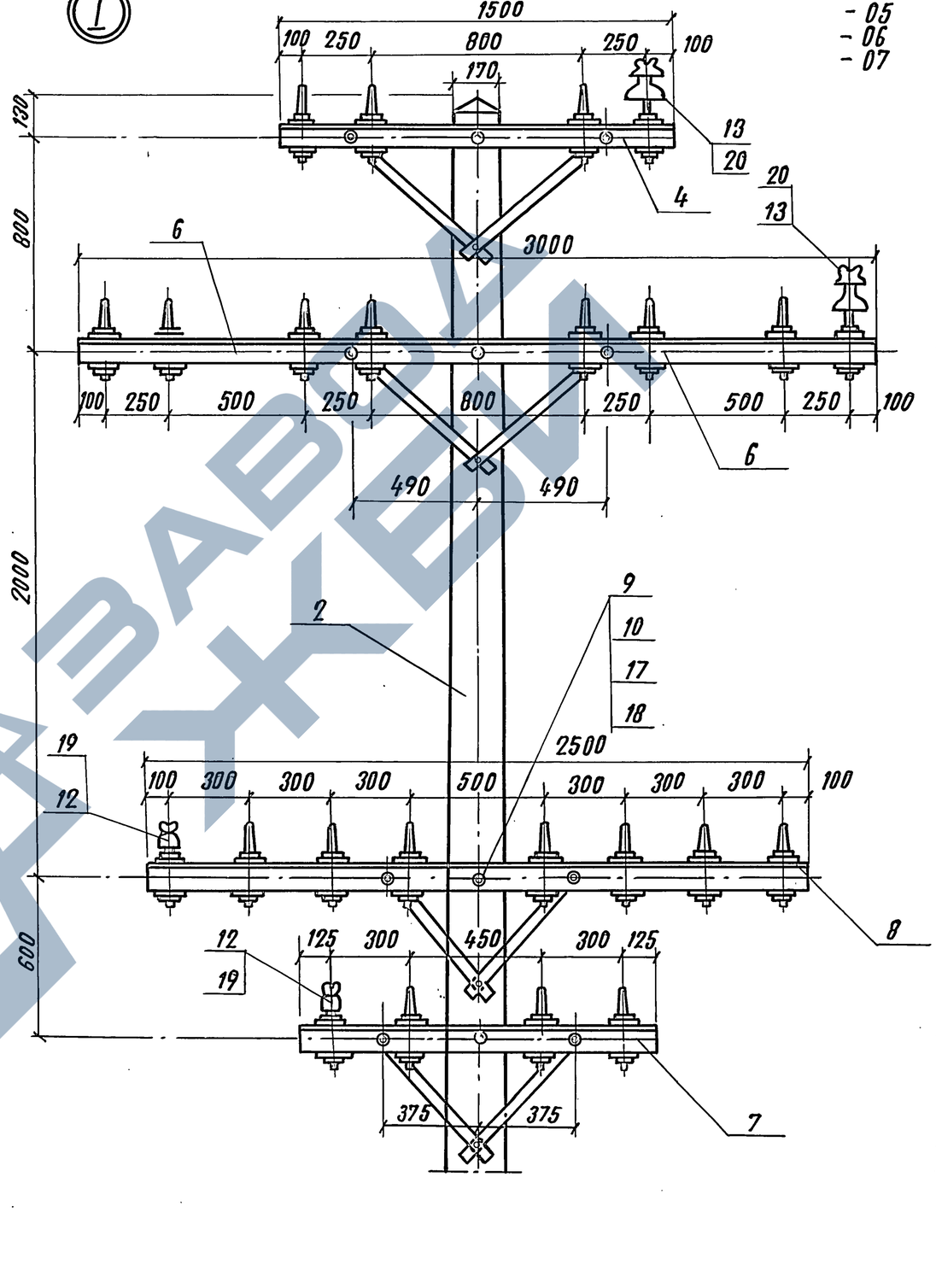
24461-02 3

формат А3

## для исполнений 3.501.1-145.0-26




## для исполнений 3.501.1-145.0-26-04 -05 -06 -07




Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-27 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Железобетонная стойка | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | С 1,85/10,1 или | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.2-7 | С 2,55/10,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-146.1-8 | Траверса ТВО-1,2-2П | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 10,79 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-8 | Траверса ТВО-2,5-4П | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 20,51 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-1,3-4П | | | 1 | | | | | | | | 10,96 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-2,5-8П | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | 20,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Феофанова | |
| Пров. | Давыдова | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-27

Опора промежуточная на болотистых грунтах двухцепной линии.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 5 |

Гипропромтранспстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-27 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | 3.501.1-145.1-86 | Стяжка винтовая | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 1,89 | |
| | 3.501.1.-145.1-90 | Зажим | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 5,79 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 8 | без черт. | Оттяжка, ℓ=6480 | | | | | | | | | | | | |
| | | Канат 9.2-Г-I-С-Н-1470 ГОСТ 3062-80 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 3.18 | |
| 9 | 3.501.1-145.1-91 | Полухомут | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 3.00 | |
| 10 | 3.501.1-145.1-92 | Серьга | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 2.52 | |
| 11 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | 0.573 | |
| 12 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | 3 | 4 | 5 | 5 | | | | | | | 0,23 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш2 | 1 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | 0,14 | |
| 14 | без черт. | Лежень ф 240 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 9463-72 | | | | | | | | | | | | |
| | | ℓ=7200 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 231,4 | 0,33 м³ |
| 15 | без черт. | Коротыш ф 240 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 9463-72 | | | | | | | | | | | | |
| | | ℓ=1500 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 49 | 0,068 м³ |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-27

Лист 2

Копировал: Дал

Формат А4

24461-02 5

141

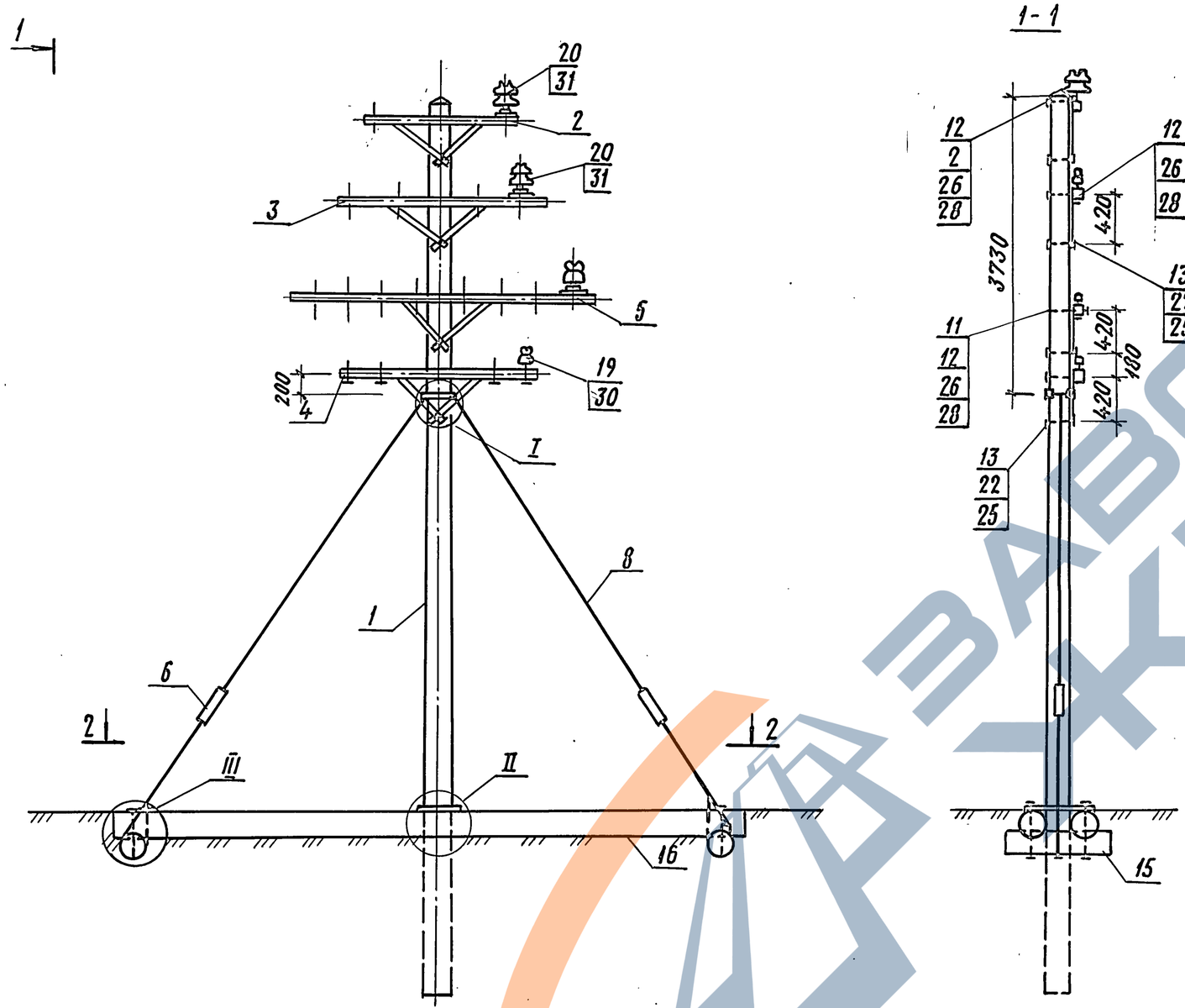
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-27 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| 16 | 3.501.1-145.1-93 | Ерш тип 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 0.48 | |
| 17 | 3.501.1-145.1-93 | Ерш тип 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 0.24 | |
| 18 | Без черт. | Хомут $\ell$=800 | | | | | | | | | | | | |
| | | Полоса $\frac{4\times40\ ГОСТ\ 103-76}{ВСт3пс6\ ГОСТ\ 535-79}$ | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 1.01 | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | Изолятор ТФ 2001 ГОСТ 2366-78Е | | 8 | 12 | 16 | | | | | | | | |
| 20 | | Изолятор ШФ10-Г ГОСТ 22862-77Е | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |



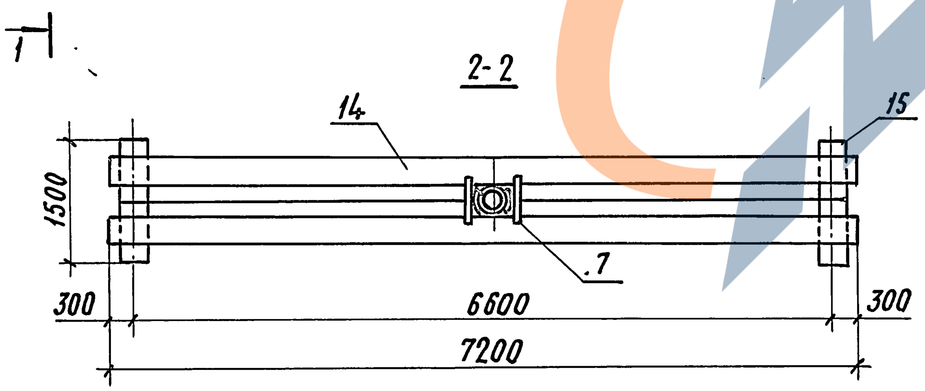
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-27 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | Болты ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | М 27х150 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 22 | | М 12х240 | 1 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | М 16х300 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | М 12 | 1 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 26 | | М 16 | 5 | 6 | 7 | 7 | | | | | | | | |
| 27 | | М 27 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | Шайбы ГОСТ 6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | 16 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 29 | | 27 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | | Колпачки | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | К-5 | | 8 | 12 | 16 | | | | | | | | |
| 31 | | К-6 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |










Конструкцию узлов I, II, III см. докум. 3.501.1-145.0-2 лист6.

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-28 — | 01 | 02 | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Железобетонная стойка | | | | | | | | | | | | |
| | | С 1,85/10,1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.1-72 | Надставка к переходной | | | | | | | | | | | | |
| | | опоре Н2 | 1 | 1 | | | | | | | | | 74,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-28

Опора промежуточная с металлической надставкой двухцепной линии

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Гипропромтрансстрой

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-28 — | 01 | 02 | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3.501.1-145.1-72 | Надставка к переходной | | | | | | | | | | | | |
| | | опоре Н4 | | | 1 | | | | | | | | 58.28 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-8 | Траверса ТВО-1,2-4П | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | 12,9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-2,5-8П | | 1 | | | | | | | | | 20,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б1 | | 1 | | | | | | | | | 0,283 | |
| 7 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | | 1 | | | | | | | | | 0,23 | |
| 8 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш2 | | 1 | | | | | | | | | 0,14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

24461-02 8

3.501.1-145.0-28

Лист 2

Копировал: Дол

Формат А4

1144

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-28 — | 01 | 02 | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 8 | | | | | | | | | | |
| 11 | | Изолятор ШФ 20-В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-12-11214-87 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | М 12х140 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | М 16 х 240 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 14 | | М 16 х 300 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | М 12 | 3 | 4 | 3 | | | | | | | | | |
| 16 | | М 16 | 3 | 4 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-28 | Лист 3 |

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-28 — | 01 | 02 | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6958-78 | 3 | 4 | 3 | | | | | | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 11371-78 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 12 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 19 | | 16 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ-34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | К-5 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 21 | | К-7 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

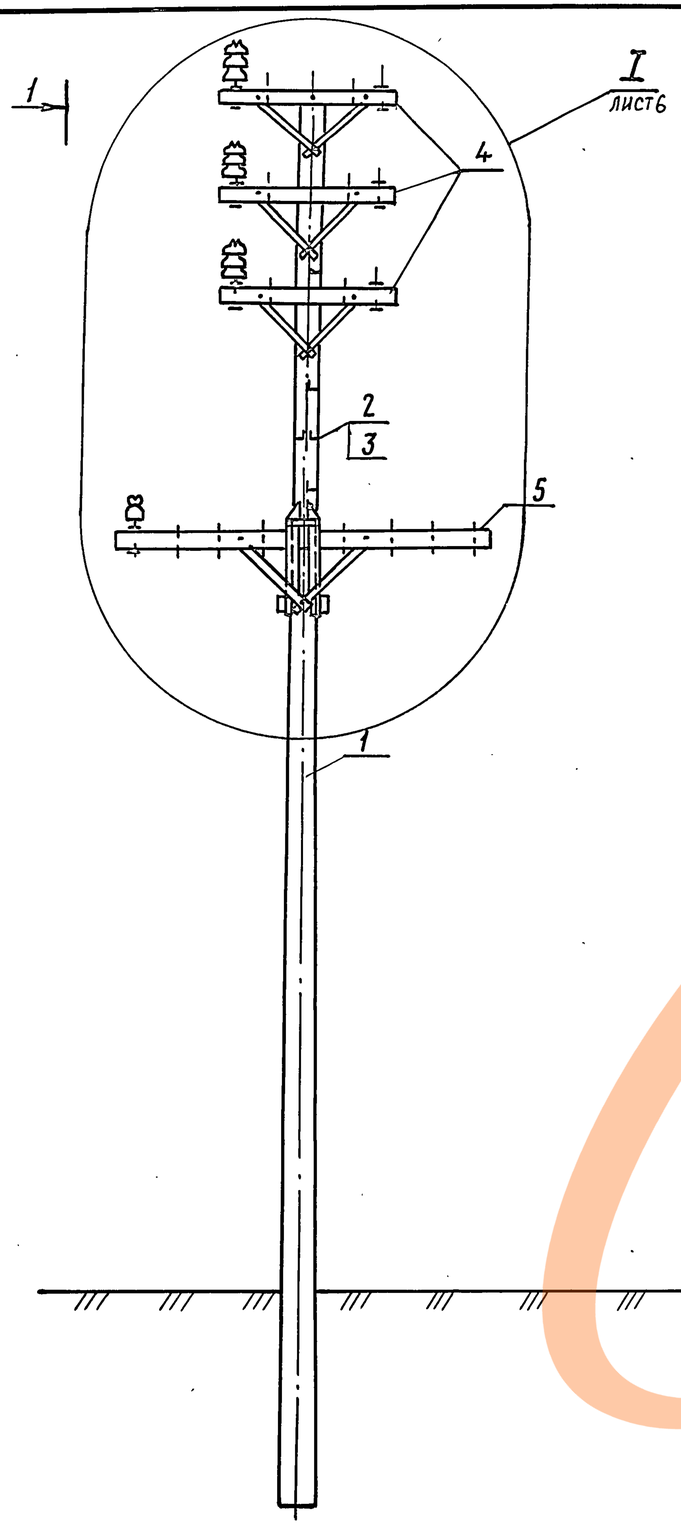
| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-28 | Лист 4 |

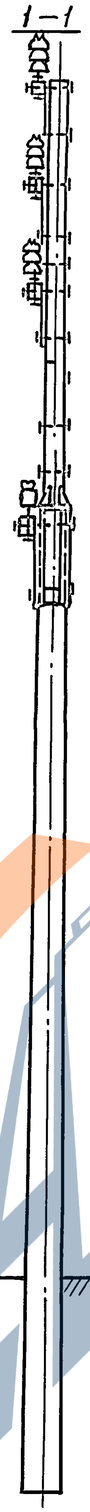
24461-02 9

Копировал: Дев

Формат А4

145




1

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

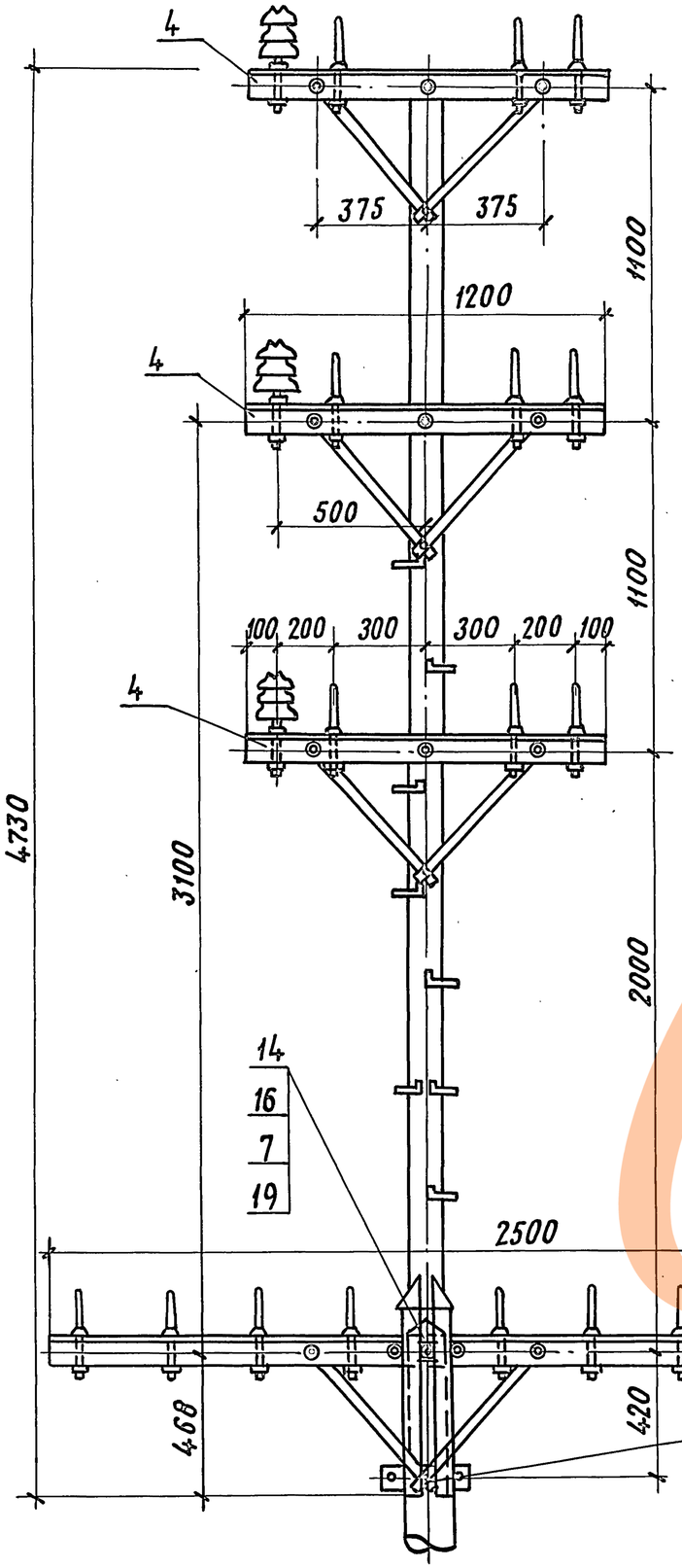
3.501.1-145.0-28

Лист 5

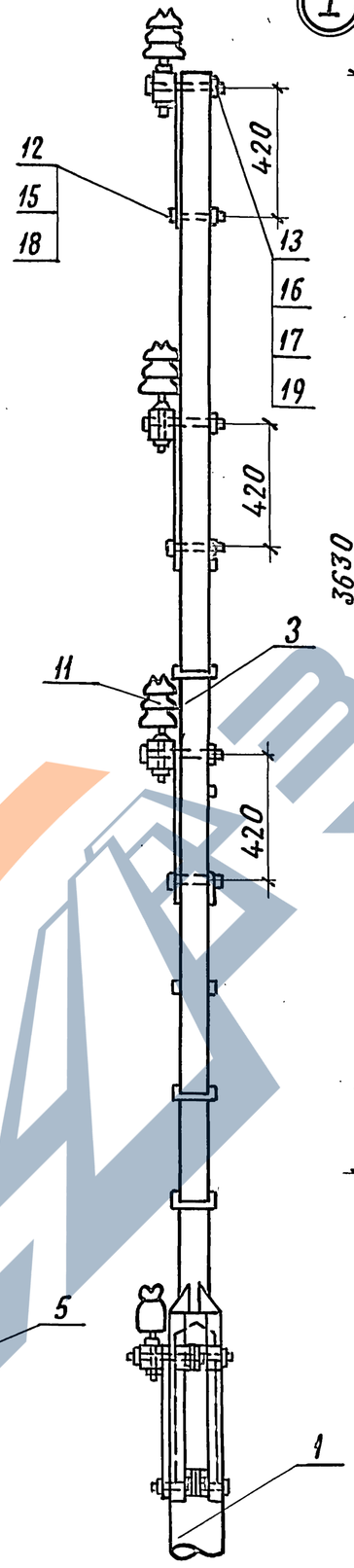
Копировал: Ф.Сохор. 24461-02 10 Формат А3

для исполнения 3.501.1-145.0-28

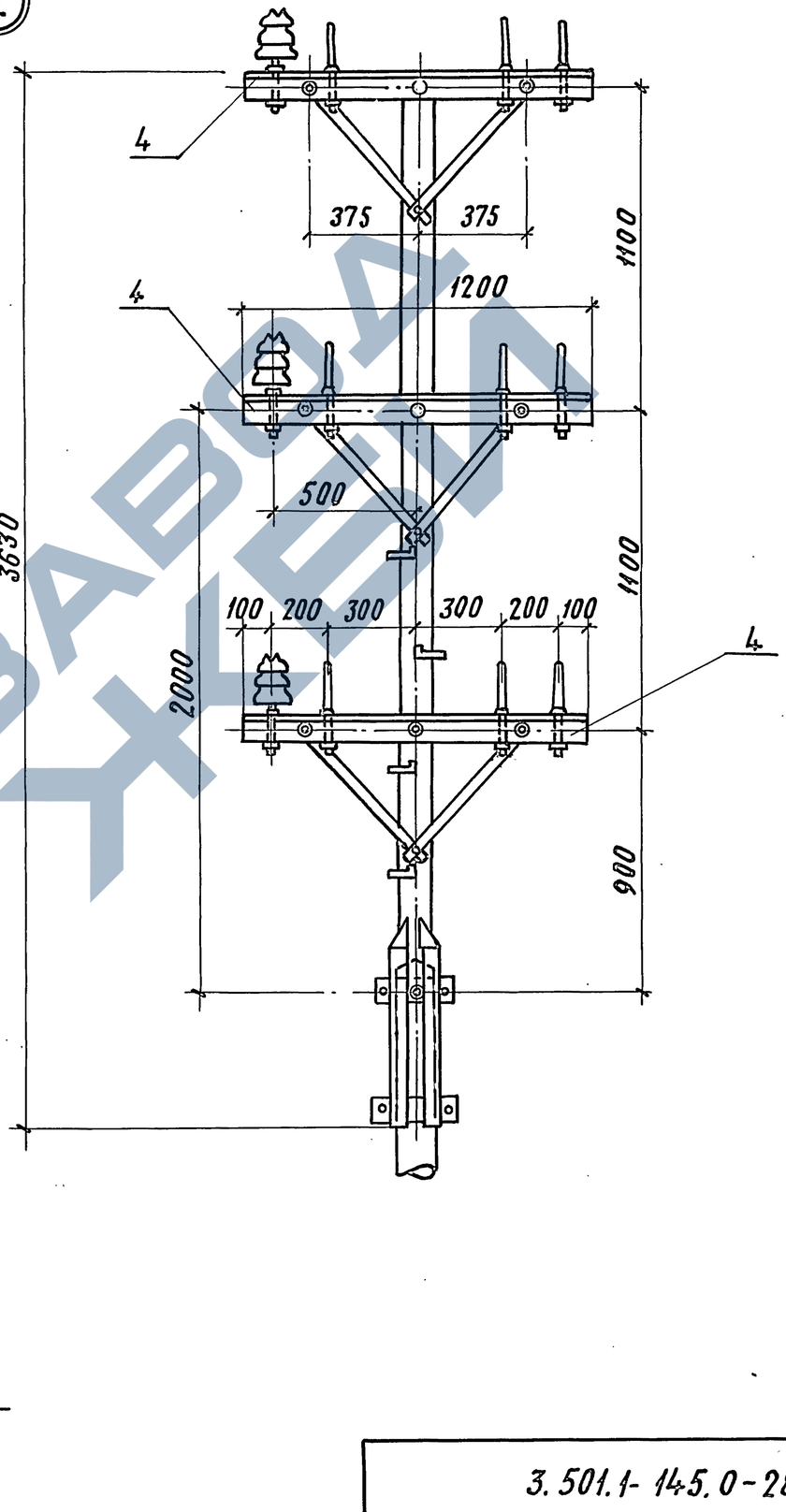
28-01

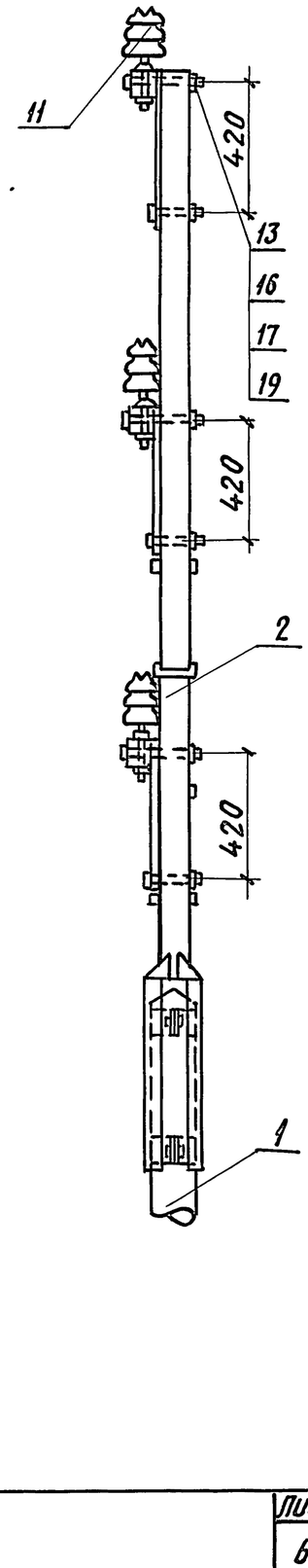



I




для исполнения 3.501.1-145.0-28.02




ЗАВОД ЖБИ

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501-145.0-29 | | | | | | | | | | Масса ед, кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | – 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж-б. стойка С1,85/10,1 или | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-142.2-7 | Ж.б. стойка С 2.55/10,7 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-142.2-8 | Ж.б. стойка С2/11,1 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145,1-12 | Траверса ТВО-1,2-2 II | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 9,3 | |
| 4 | 3.501.1-145,1-13 | Траверса ТВО-3,0-4 I | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 21,48 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-2,1-4 | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | 14,48 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-3,0-8 | | 2 | 2 | 4 | | 2 | 2 | 4 | | | 21,76 | |
| 7 | 3.501.1-145.2-9 | Анкерно-опорная плита | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 90,0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Н. контр | Осипенко | |

3.501.1-145.0-29

Опора угловая, двухцепной линии

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-29 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 3.501.1-145.1-2 | Планка | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 5,0 | |
| 9 | 3.501.1-145.1-82 | Болт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 1,76 | |
| 10 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0,652 | |
| 11 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б5 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | | 0,728 | |
| 12 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,72 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 16 | 24 | 32 | | 16 | 24 | 32 | | | | |
| 15 | | Изолятор ШФ10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-29

Лист 2

24461-02 12

Копировал: Дас

Формат А4

148

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 3.501-145.0-29 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | Болт М 16×260 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7798-70 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | М 16 | 10 | 12 | 14 | 14 | 10 | 12 | 14 | 14 | | | | |
| 18 | | М 20 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 19 | | М 27 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6958-78 | 8 | 12 | 16 | 16 | 8 | 12 | 16 | 16 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Шпилька М 27×280 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22042-76 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение 3.501.1-145.0-29 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | К-5 | | 16 | 24 | 32 | | 16 | 24 | 32 | | | | |
| 23 | | К-6 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

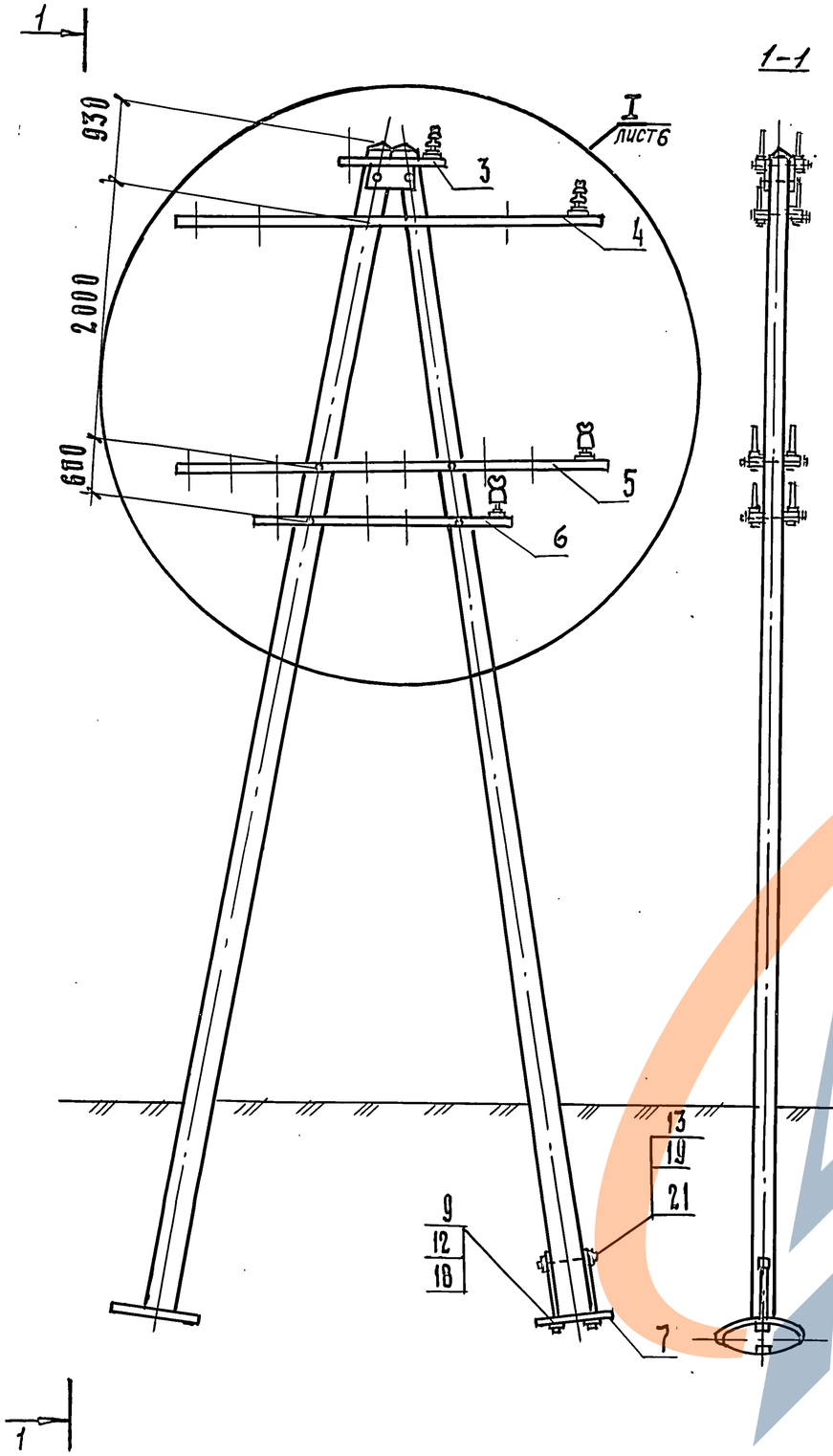


Копировал: Да

Формат А4

24461-02 13

149

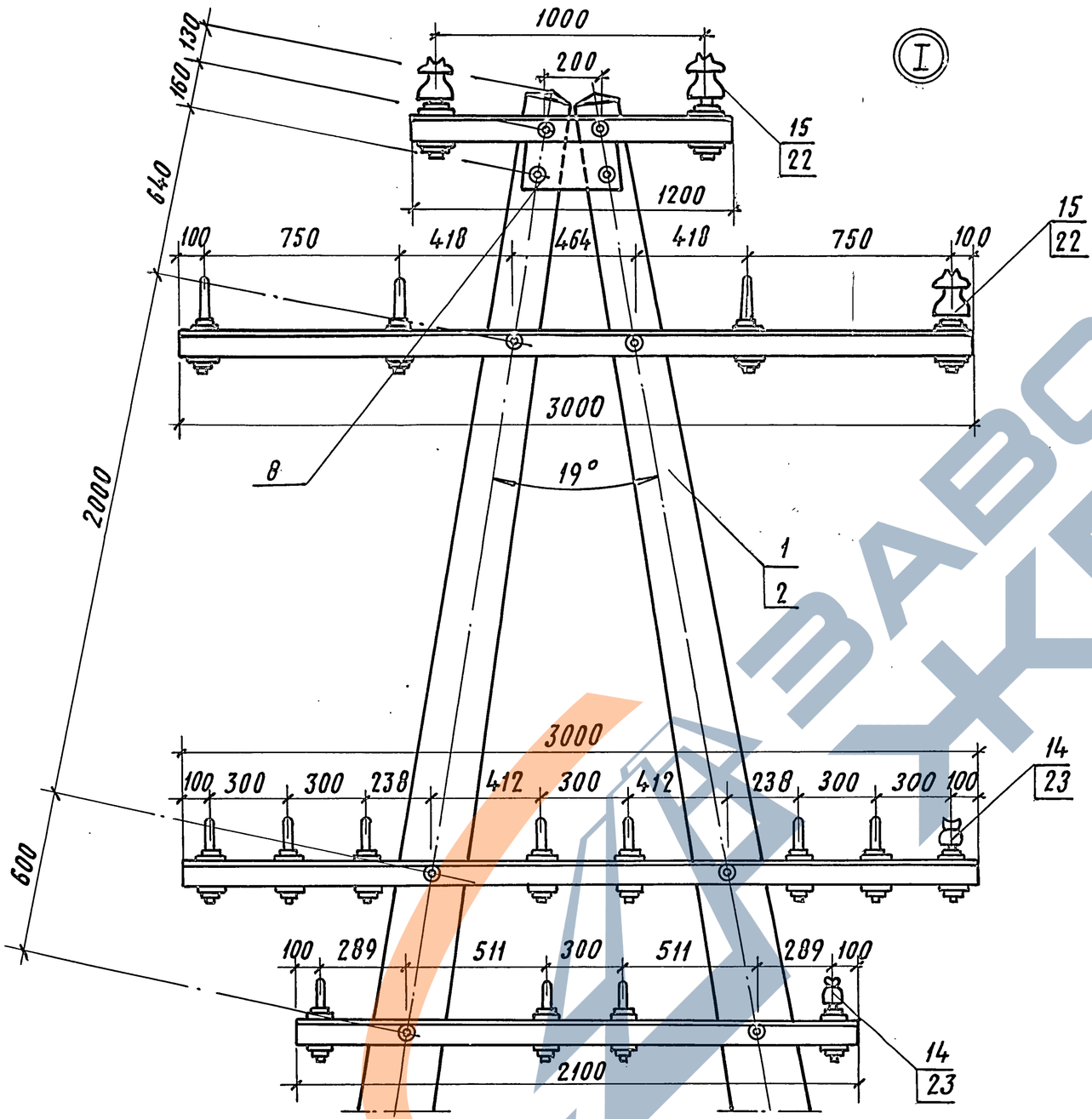


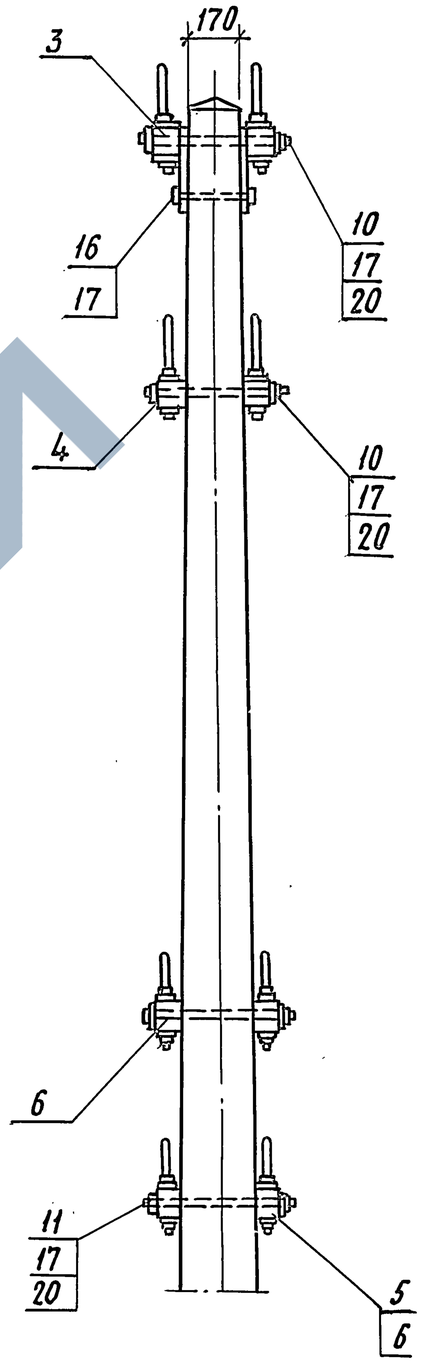

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.501.1-145.0-29

Лист 5

Копир. 24461-02 14 Формат




ЗАВОДА ЖБИ

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

| 3.501.1-145.0-29 | Лист 6 |
|---|---|

Копировал: Р. Сохо ф. 24461-02 15 Формат А3

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-30 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С1.85/10.1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б. стойка С2/11.1 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-12 | Траверса ТВО-1,2-2II | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 9.3 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-13 | Траверса ТВО-3,0-4I | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 21,48 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-2,1-4 | | | 1 | | | 1 | | | | | 14,48 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-3.0-8 | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | | | 21,76 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 3.501.1-145.1-2 | Планка | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 5.0 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | | |
| Пров. | Панина | | – |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Н. контр. | Осипенко | | |

3.501.1-145.0-30

Опора противоветровая двухцепной линии.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-30 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| 8 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | | 2 | 4 | 4 | | 2 | 4 | 4 | | | 0,573 | |
| 9 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | 2 | 4 | 6 | 6 | 2 | 4 | 6 | 6 | | | 0,23 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 8 | 12 | 16 | | 8 | 12 | 16 | | | | |
| 11 | | Изолятор ШФ 10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11229-87 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | М 16х260 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 13 | | М 16х300 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 14 | | Гайка М 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 5915-70 | 10 | 12 | 14 | 14 | 10 | 12 | 14 | 14 | | | | |
| 15 | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6958-78 | 4 | 6 | 8 | 8 | 4 | 6 | 8 | 8 | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | К-5 | | 8 | 12 | 16 | | 8 | 12 | 16 | | | | |
| 17 | | К-6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |

3.501.1-145.0-30

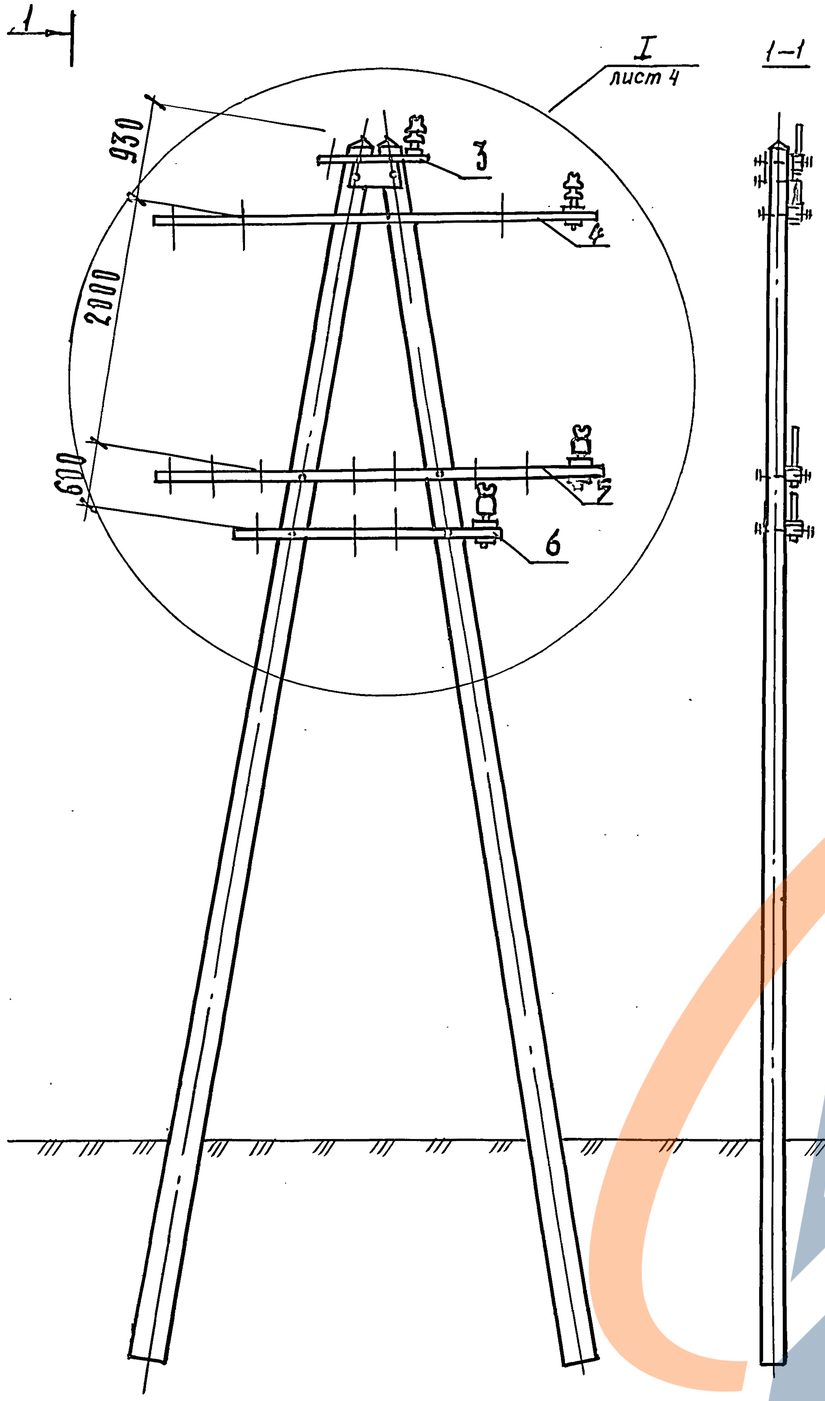
Лист 2

Копировал:

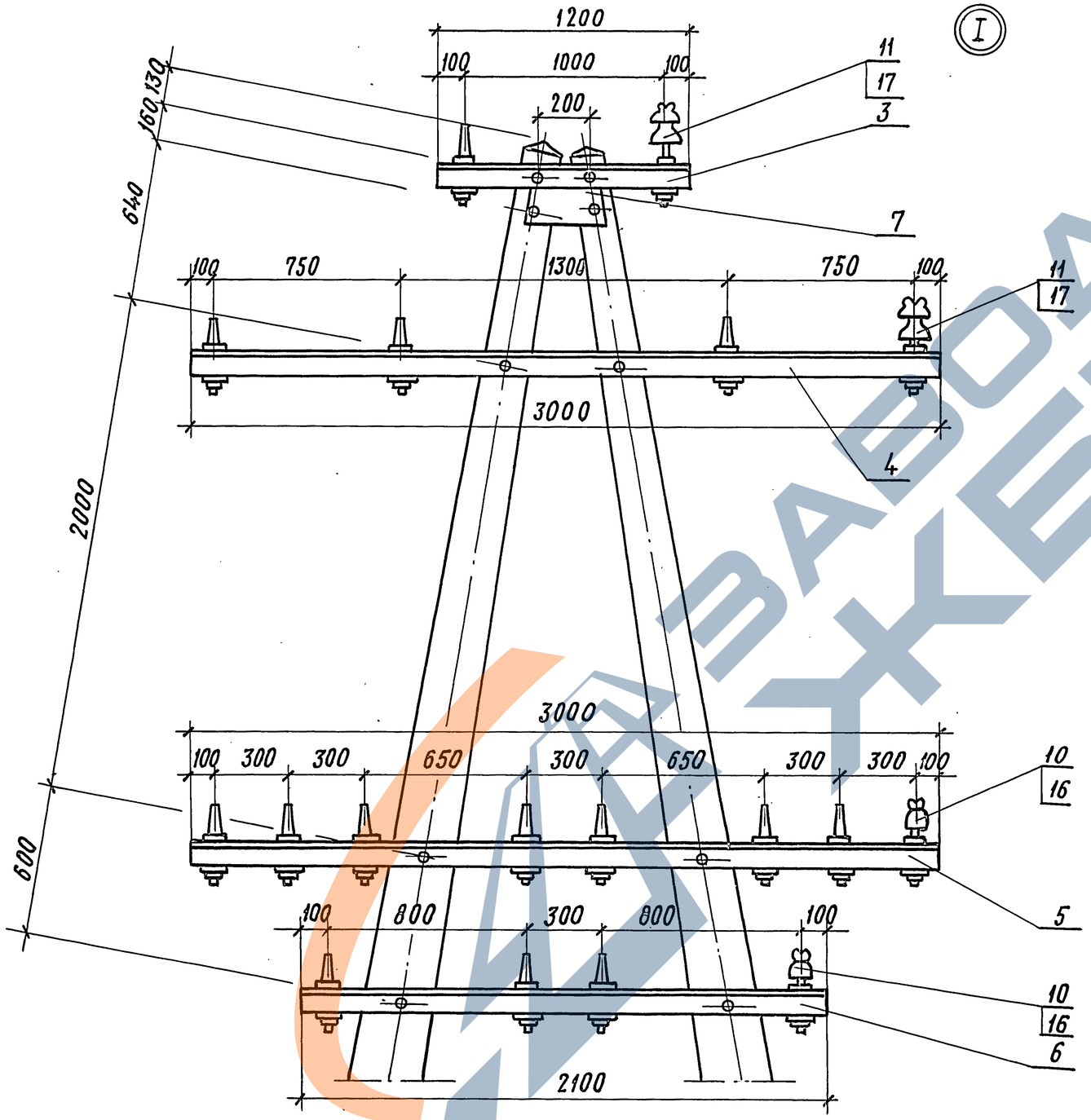
Формат А4

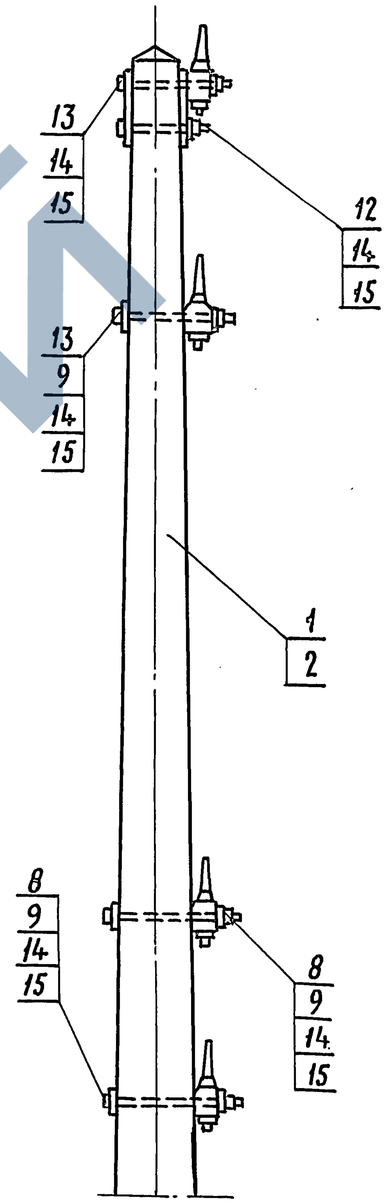
24461-02 16

152




Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145. 0-31 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-1452-1 | Ж.б. стойка С 1.85/10.1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б. стойка С 2/1.1.1 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-18 | Траверса ТСО-1.3-8дв | | | 1 | | | | 1 | | | | 28,66 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-18 | Траверса ТСО-2,5-16дв | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | | | 53,08 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-49 | Крепление кабельного | | | | | | | | | | | | |
| | | ящика | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | 1,66 | |
| 6 | 3.501.1-145.2-9 | Анкерно-опорная плита | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 90,0 | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 3.501.1-145.1-9 | Траверса Т-1.2-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,01 | м³ |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Провер. | Панина | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-31

Опора анкерная двухцепной линии

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Гипропроммтрансстрой

| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145. 0-31 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| 8 | 3.501.1-145.1-9 | Траверса Т-25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,02 | м³ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления в/в траверс | | | | | | | | | | | | |
| | | и разъединителя Б-1,0 II | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,008 | м³ |
| 10 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления в/в траверс | | | | | | | | | | | | |
| | | и разъедин. Б-0,8 I | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,006 | м³ |
| 11 | 3.501.1-145.1-22 | Брусок крепления сигналь- | | | | | | | | | | | | |
| | | ных траверс Б-1,3 III | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | 0,01 | м³ |
| 12 | 3.501.1-145.1-22 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | сигнальных траверс Б-1,5 III | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 0,012 | м³ |
| 13 | 3.501.1-145.1-2 | Планка | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 5,0 | |
| 14 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 5,0 | |
| 15 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 6,18 | |
| 16 | 3.501.1-145.1-80 | Болт 64 | 4 | 6 | 8 | 8 | 4 | 6 | 8 | 8 | | | 0,652 | |
| 17 | 3.501.1-145.1-82 | Болт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 1,76 | |
| 18 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,72 | |
| 19 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,27 | |
| 20 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

24461-02 19

3.501.1-145.0-31

Лист 2

Копир. Кав-

Формат А4

155

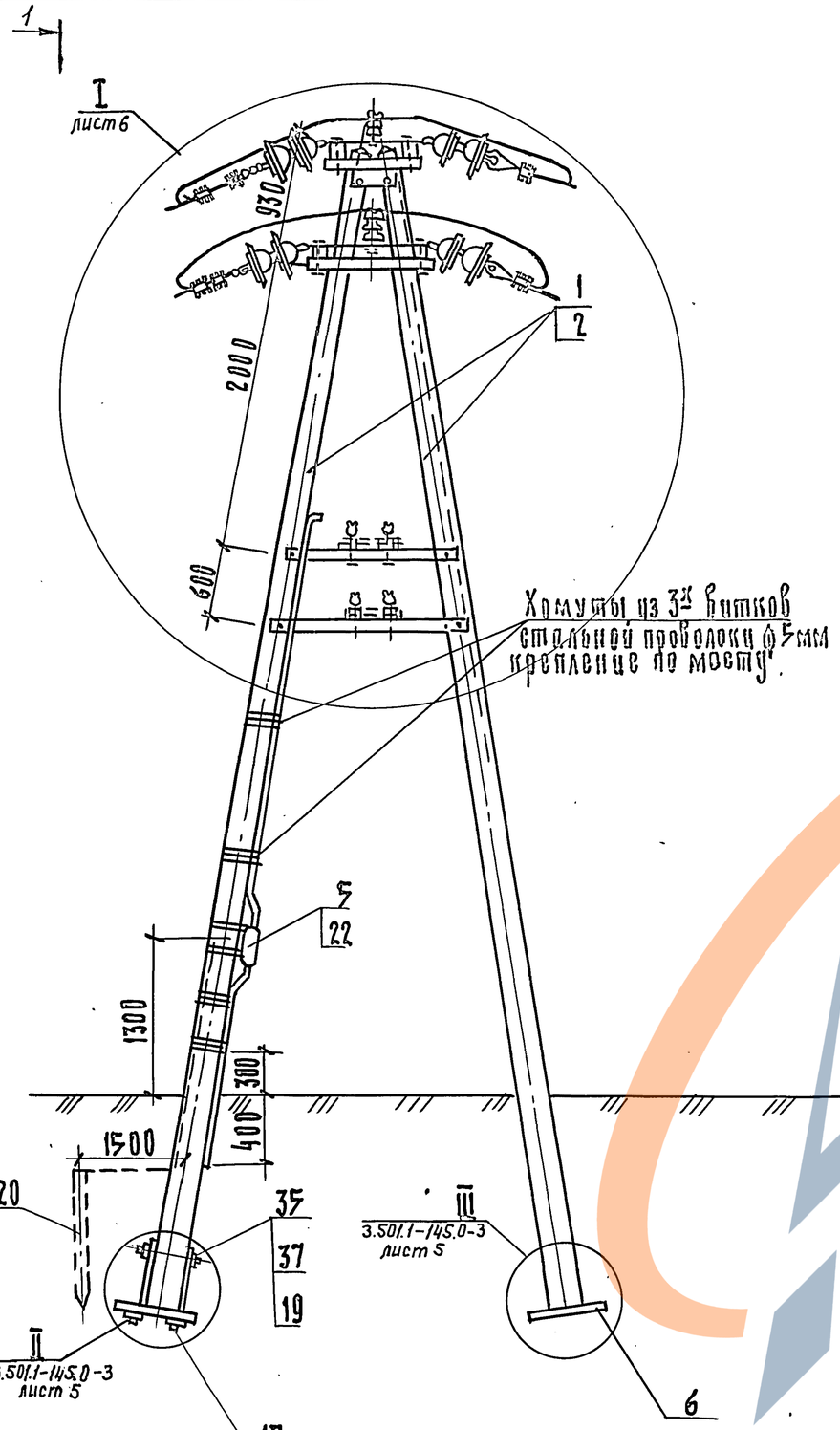
| инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

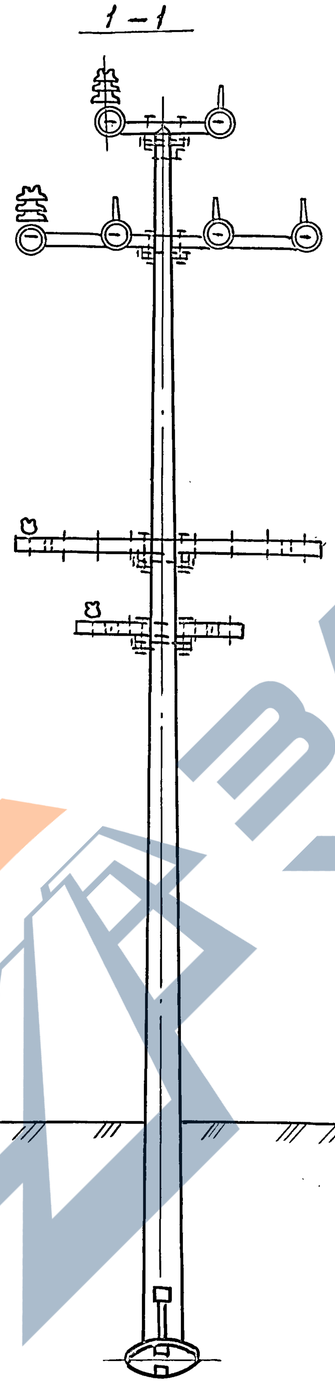
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-31 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Изолятор ПФ 70В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-27-10960-85 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | |
| 22 | | Кабельный ящик | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУЦШ-342-62 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 23 | | Серьга сварная | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-095-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 24 | | Коуш вилочный под | | | | | | | | | | | | |
| | | пестик КС-007-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | для пров. М. АС |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | Вкладыш вилочного | | | | | | | | | | | | |
| | | коуша КС-006-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | для пров. М. АС |
| 26 | | Ушко однолапчатое | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-012-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | для стальных пров. |
| 27 | | Коуш для стальных и | | | | | | | | | | | | |
| | | медных проводов КС-063-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | для стальных пров. |
| 28 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-071-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | для пров. М. АС |
| 29 | | Зажим плашечный | | | | | | | | | | | | |



| инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-31 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | КС-073-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | для стальн. пров. |
| 30 | | Изолятор ТФ 2001 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 16 | 24 | 32 | | 16 | 24 | 32 | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | М16х240 | 8 | 12 | 16 | 16 | 8 | 12 | 16 | 16 | | | | |
| 32 | | М16х260 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 33 | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| | | М16 | 22 | 32 | 40 | 40 | 22 | 32 | 40 | 40 | | | | |
| 34 | | Шайба 16 ГОСТ 6958-78 | 28 | 40 | 52 | 52 | 28 | 40 | 52 | 52 | | | | |
| 35 | | Шпилька М27х480 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22042-76 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 36 | | Гайка М20 ГОСТ 5915-70 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 37 | | Гайка М27 ГОСТ 5915-70 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | К-5 | | 16 | 24 | 32 | | 16 | 24 | 32 | | | | |
| 41 | | К-7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 39 | | Изолятор ШФ 20-В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-12-11214-87 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 40 | | Штырь Ш-22-55 ОСТ 34-13-931-86 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |

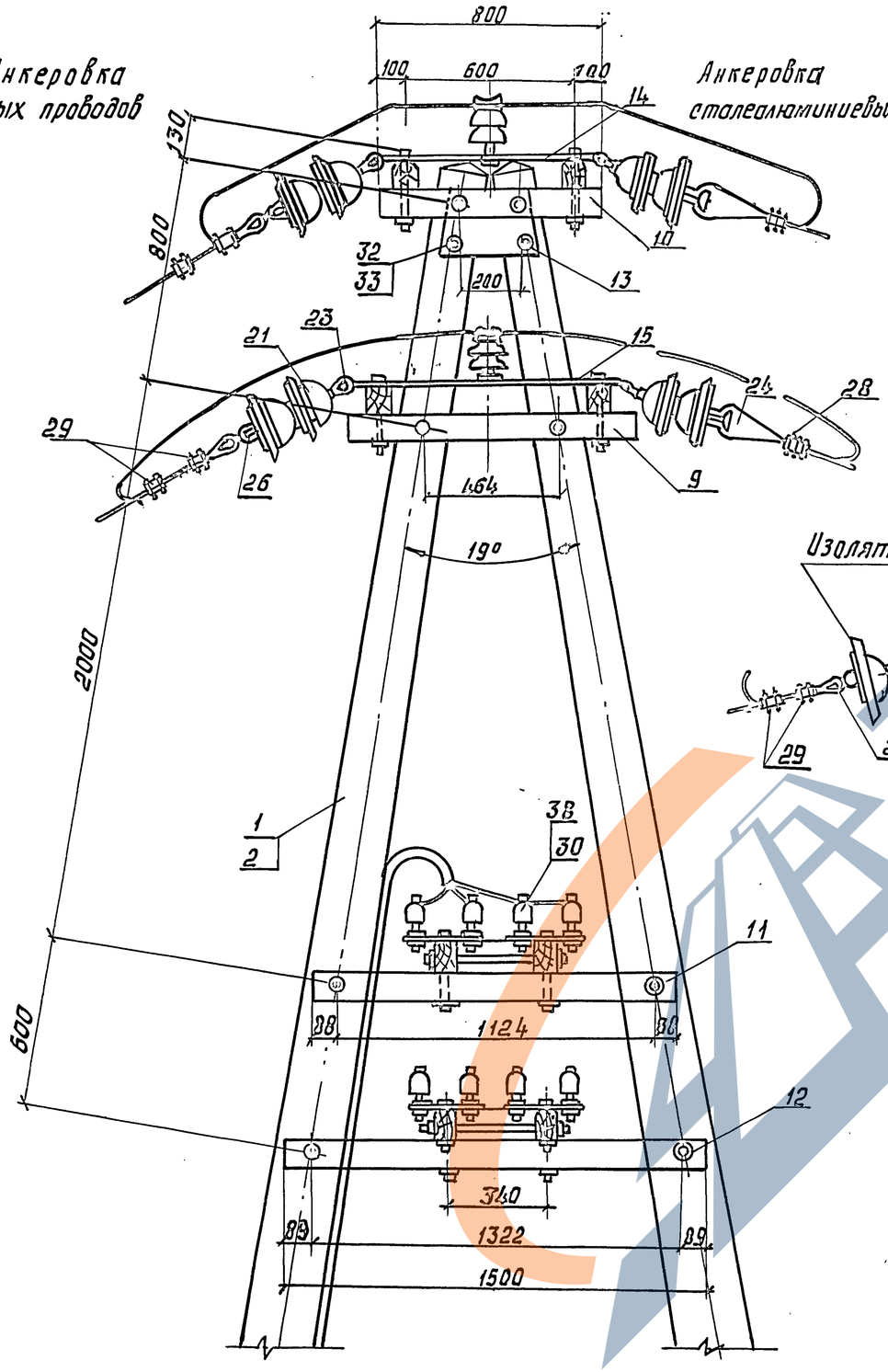


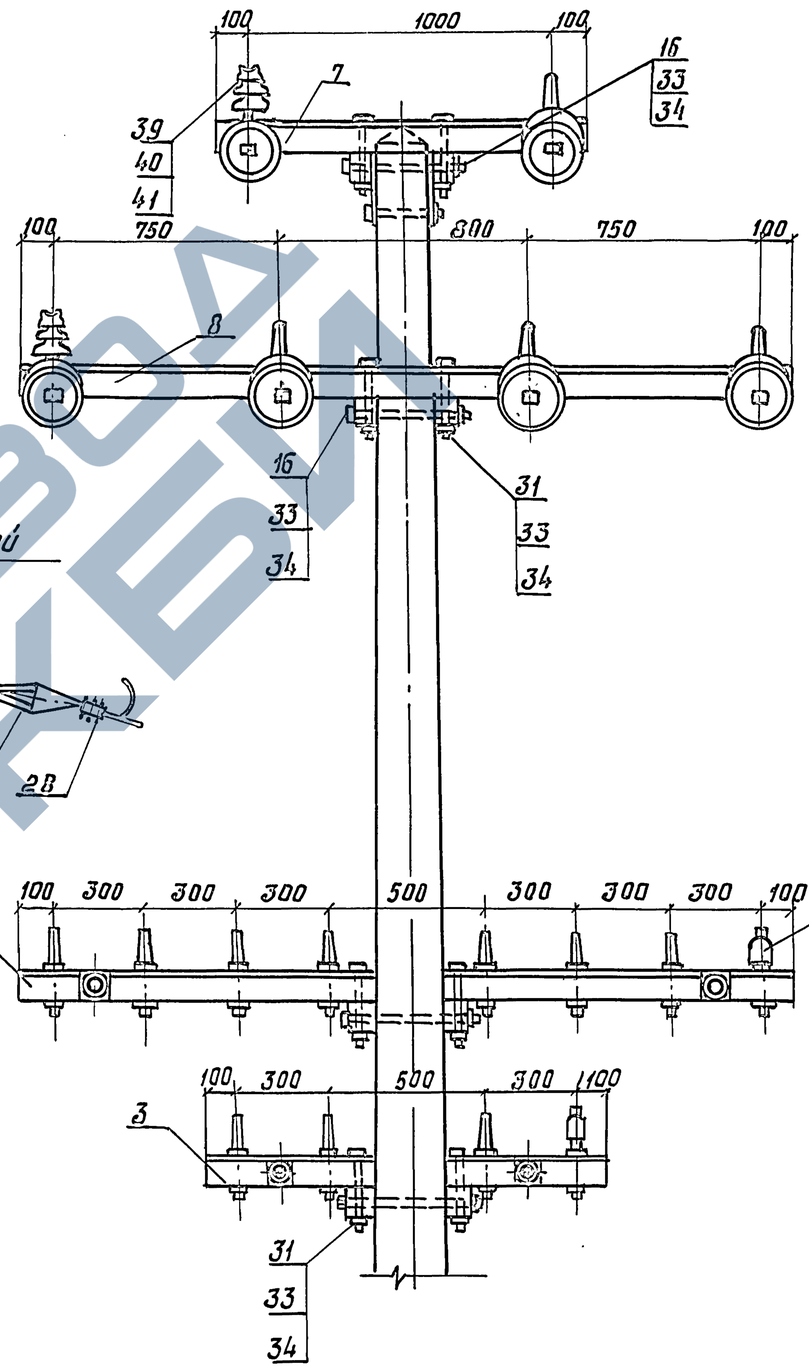

1. До установки на опору серьги сварные, поз. 23, одеть на планку поз. 14, 15, а загнутый конец серьги заварить эл. сваркой. После чего обе детали покрыть УЗОХР или покрасить краской МЛ-1, IV гост 9825-73.
2. 6 изоляторов, поз. 21, могут быть заменены 6 изоляторами типа ПТФ70. При этом поз. 26 исключается или поз. 24 заменяется кощем КС-008-76.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

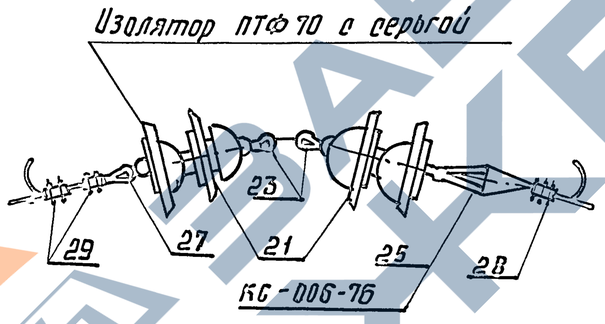
Анкеровка стальных проводов




Анкеровка сталеалюминиевых проводов




Изолятор ПТФ 70 с серьгой




| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. |
|---|---|---|
| | | |

3.501.1-145.0-31

Лист 6

Копир. Рof

24461-02 22

формат А3

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-32 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С 1,85/10.1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б. стойка С2/11,1 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-4 | Верхний узел ВУ-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 7,74 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-14 | Траверса ТВО-3,6-8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 30,00 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-1,3-4п | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | | | 10,96 | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | | | 0,573 | |
| 7 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | 6 | | | 0,23 | |
| 8 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш2 | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | | | 0,14 | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Изолятор ТФ-2001 | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | | |
| Пров. | Панина | | |
| Н. контр. | Осипенко | | |

3.501.1-145.0-32

Опора транспозиционная двухцепной линии.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-32 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 8 | 12 | 16 | | 8 | 12 | 16 | | | | |
| 10 | | Изолятор ШФ 10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | |
| 11 | | Изолятор ШФ 20-В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-12-11214-87 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | М12х240 | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 13 | | М 16х260 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 14 | | М 16 х 300 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | М 12 | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 16 | | М 16 | 10 | 12 | 13 | 14 | 10 | 12 | 13 | 14 | | | | |
| 17 | | Шайба ГОСТ 6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 | 2 | 4 | 5 | 6 | 2 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | К-5 | | 8 | 12 | 16 | | 8 | 12 | 16 | | | | |
| 19 | | К-6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | |
| 20 | | К-7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |

24461-02 23

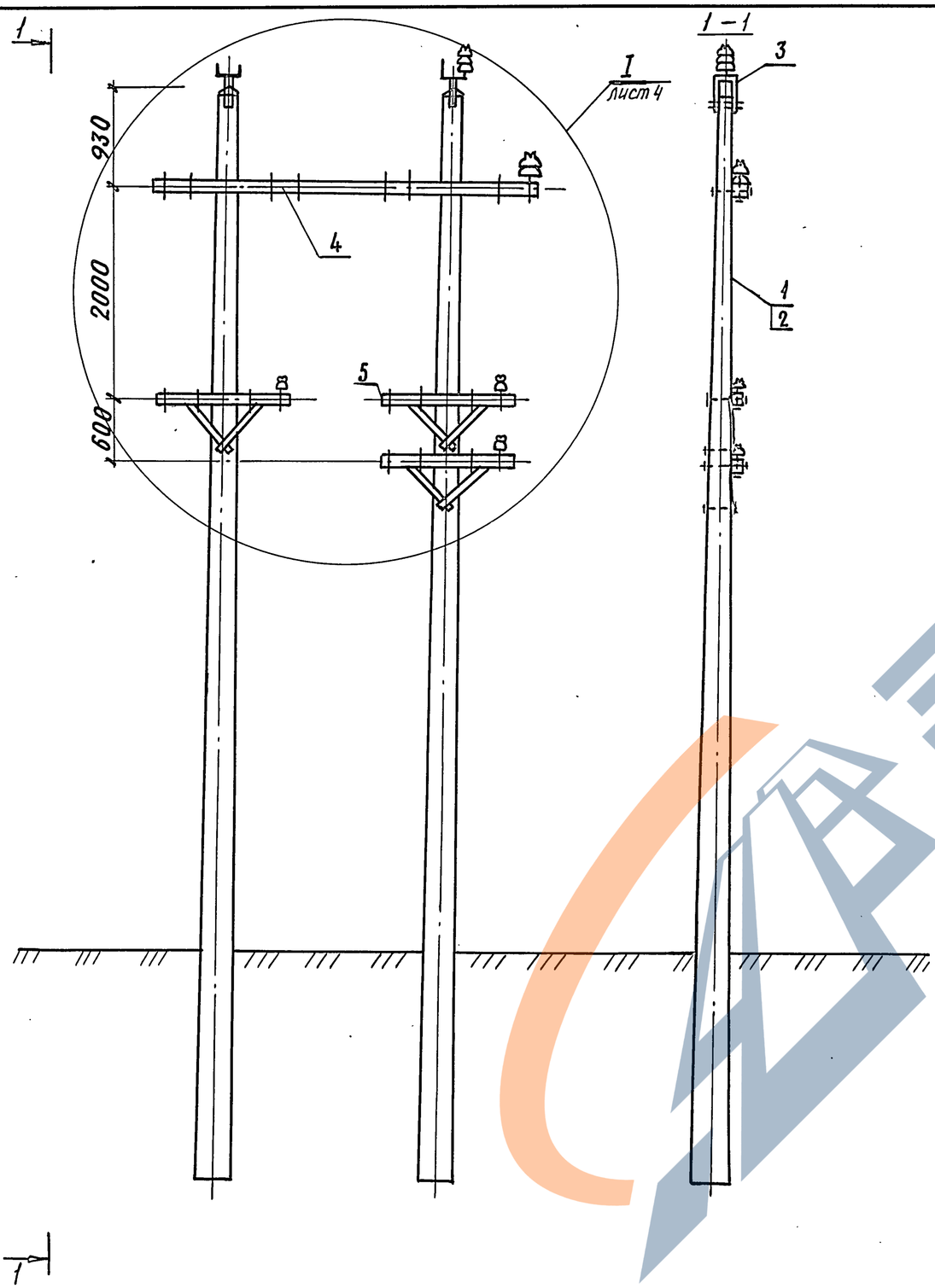
3.501.1-145.0-32

Лист 2

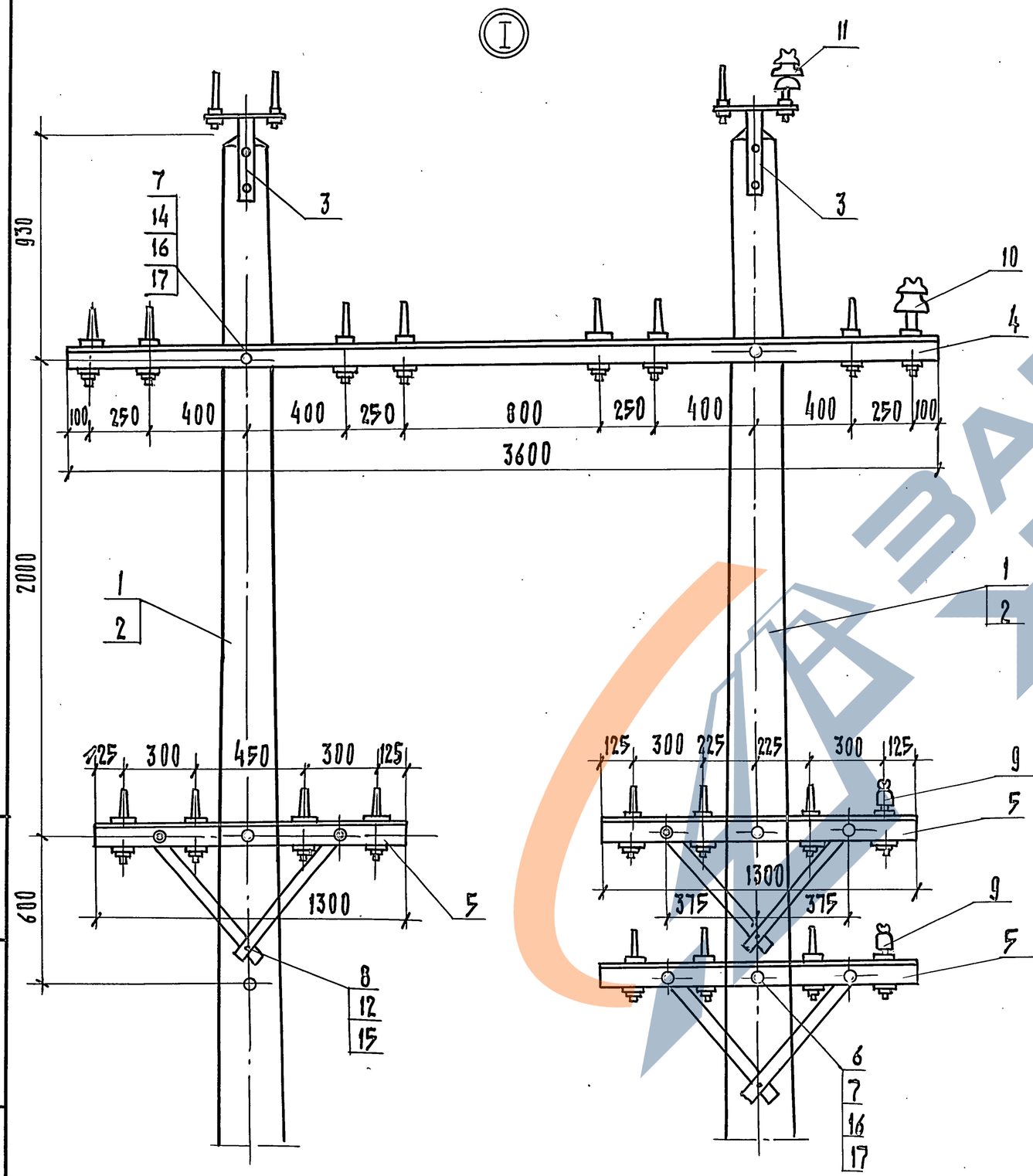
Копировал: Ф

Формат А4

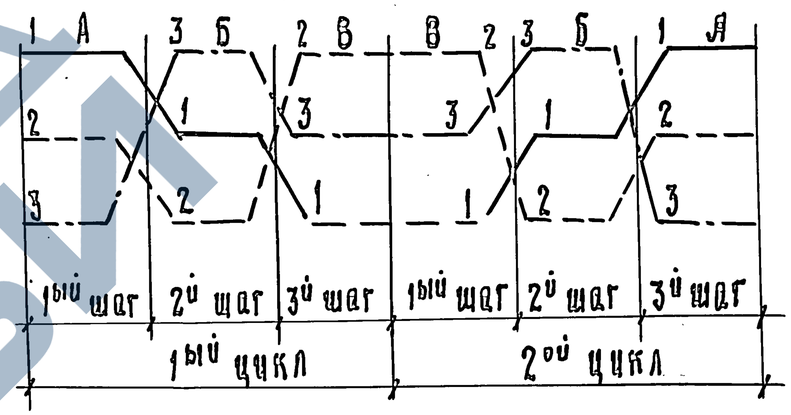
155




Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N




## Схема транспозиции проводов




Транспозиция проводов выполняется в укороченном на 25-30 % (≈ 35м) пролете против расчетного в соответствии с однолинейной схемой в/в линии согласно проекту.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-33 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С 1.85/10.1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б. стойка С2./11,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-14 | Траверса ТВО-3,5-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 22,26 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-1,3-4п | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 10,95 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-28 | Крепление ручного | | | | | | | | | | | | |
| | | привода типа ПРН-10мУ1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 5,62 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-40 | Тяга привода | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 14,04 | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-33

Опора П-образная промежуточная с разъединителем РЛНД-10 двухцепной линии.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 8 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-33 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок Б-1,6 II | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 0,013 | м3 |
| 8 | 3.501.1-145.1-26 | Брусок крепления предохра- | | | | | | | | | | | | |
| | | нителей и разъедин. Б-0,6 III | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 0,005 | м3 |
| 9 | 3.501.1-145.1-81 | Планка анкеровки про- | | | | | | | | | | | | |
| | | водов разъединителя ПА1 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 0,188 | |
| 10 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | 4 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | 0,573 | |
| 11 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 0,652 | |
| 12 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | 2 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 0,23 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш2 | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 0,14 | |
| 14 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 16-520.151-83 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | Разъединитель РАНД-10 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 16 | | Привод разъединителя | | | | | | | | | | | | |
| | | ПРН 10 м У1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 17 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78 Е | | 8 | 12 | 16 | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-33

Лист 2

Копировал: Дал

Формат А4

24461-02 26

162

https://zavodjbi.com/

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-33 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | Изолятор ШФ 10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-12-11229-87 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | Изолятор ШФ 20-В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-12-11214-87 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | Штырь ШВ-22-3 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | |
| | | КБ-071-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | Зажим плашечный | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| | | КС-073-76 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-33 Лист 3

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-33 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | М 12×120 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | М 12×240 | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | М 16×130 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | М 16×240 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Гайка | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | М 12 | 2 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | |
| 28 | | М 16 | 14 | 16 | 17 | 18 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-33 Лист 4

Копировал: Дан

Формат А4

24461-02 20-19 27

ЗАВОДА ЖБИ

163

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-33 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Приме-чание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | Шайба 12 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | ГОСТ 6958-78 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | ГОСТ 6958-78 | 16 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | |
| | | Шайба | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | ГОСТ 11371-78 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 32 | | Изолятор ПФ 70 В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-27-10960-85 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| 33 | | Серьга сварная | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-095-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| 34 | | Коуш вилочный | | | | | | | | | | | | |
| | | под пестик | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-007-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |

3.501.1-145-0-33 Лист 5

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

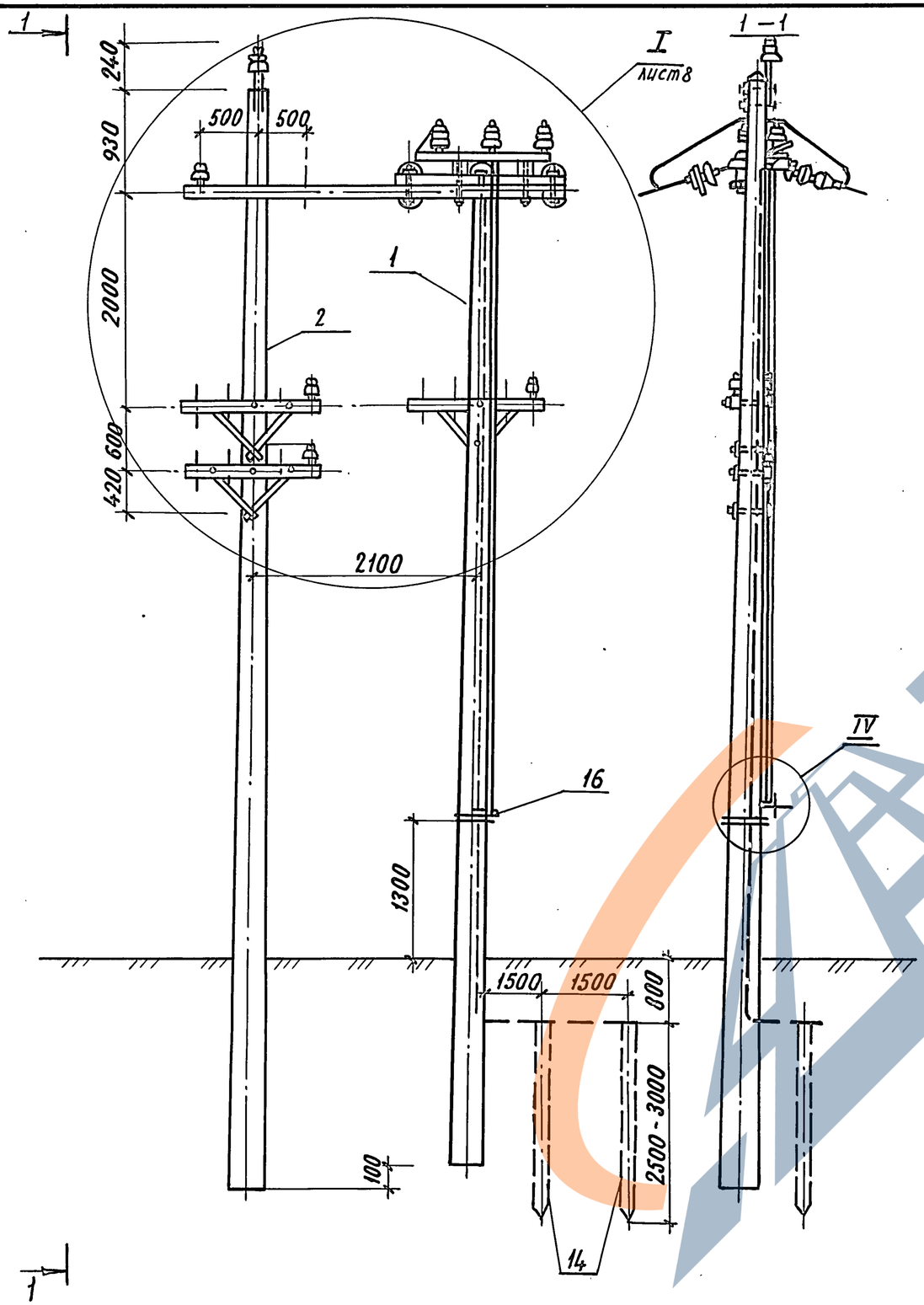
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-33 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| 35 | | Вкладыш вилочного | | | | | | | | | | | | |
| | | коуша | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-068-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| 36 | | Ушко однолапчатое | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-012-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| 37 | | Коуш для стальных | | | | | | | | | | | | |
| | | и медных проводов | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-063-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| 39 | | Зажим аппаратный | | | | | | | | | | | | |
| | | А2А | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 23065-78 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | К-5 | | 8 | 12 | 16 | | | | | | | | |
| 40 | | К-6 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 41 | | К-7 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-33 Лист 6

Копировал: Ал Формат А4

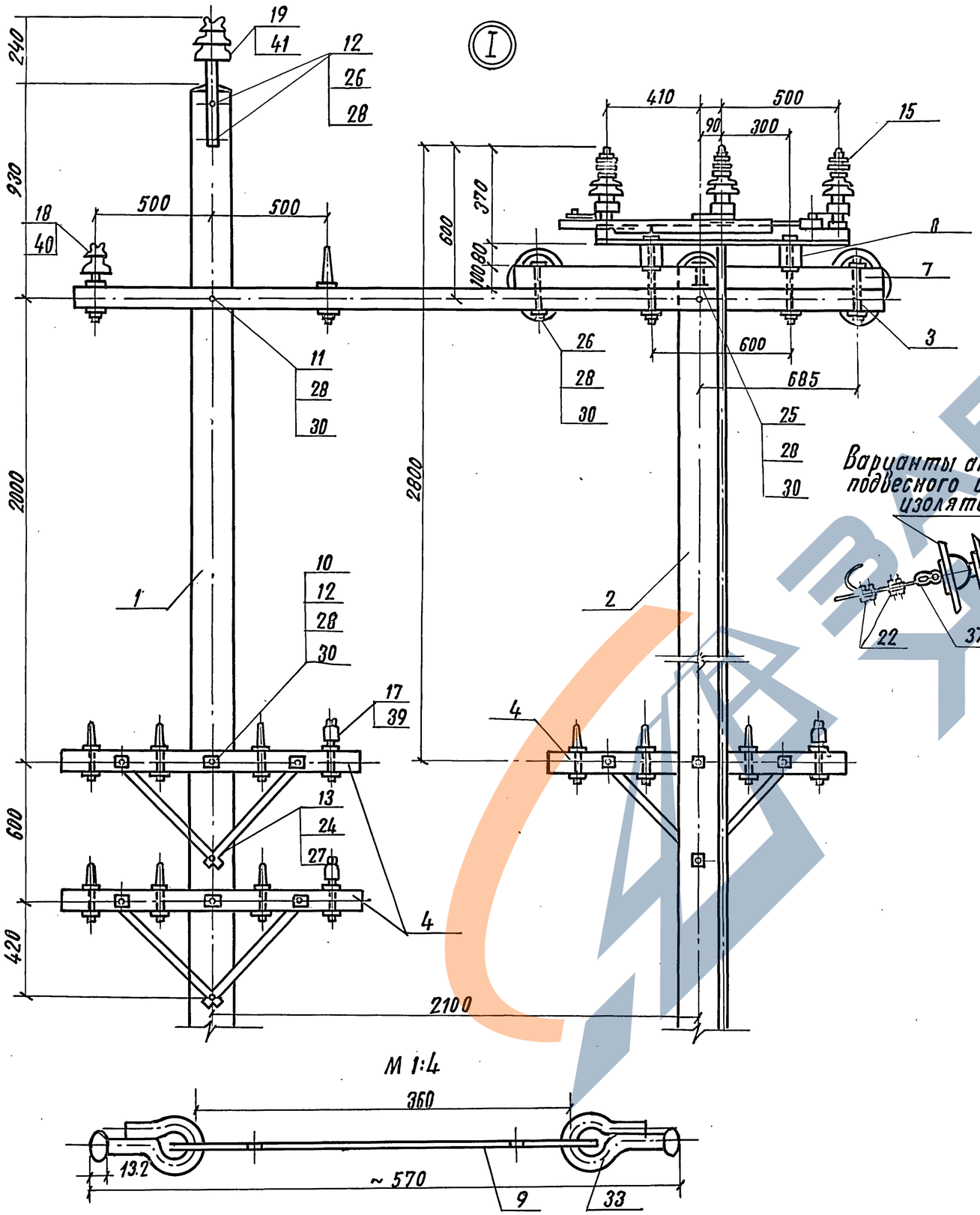
24461-02 28

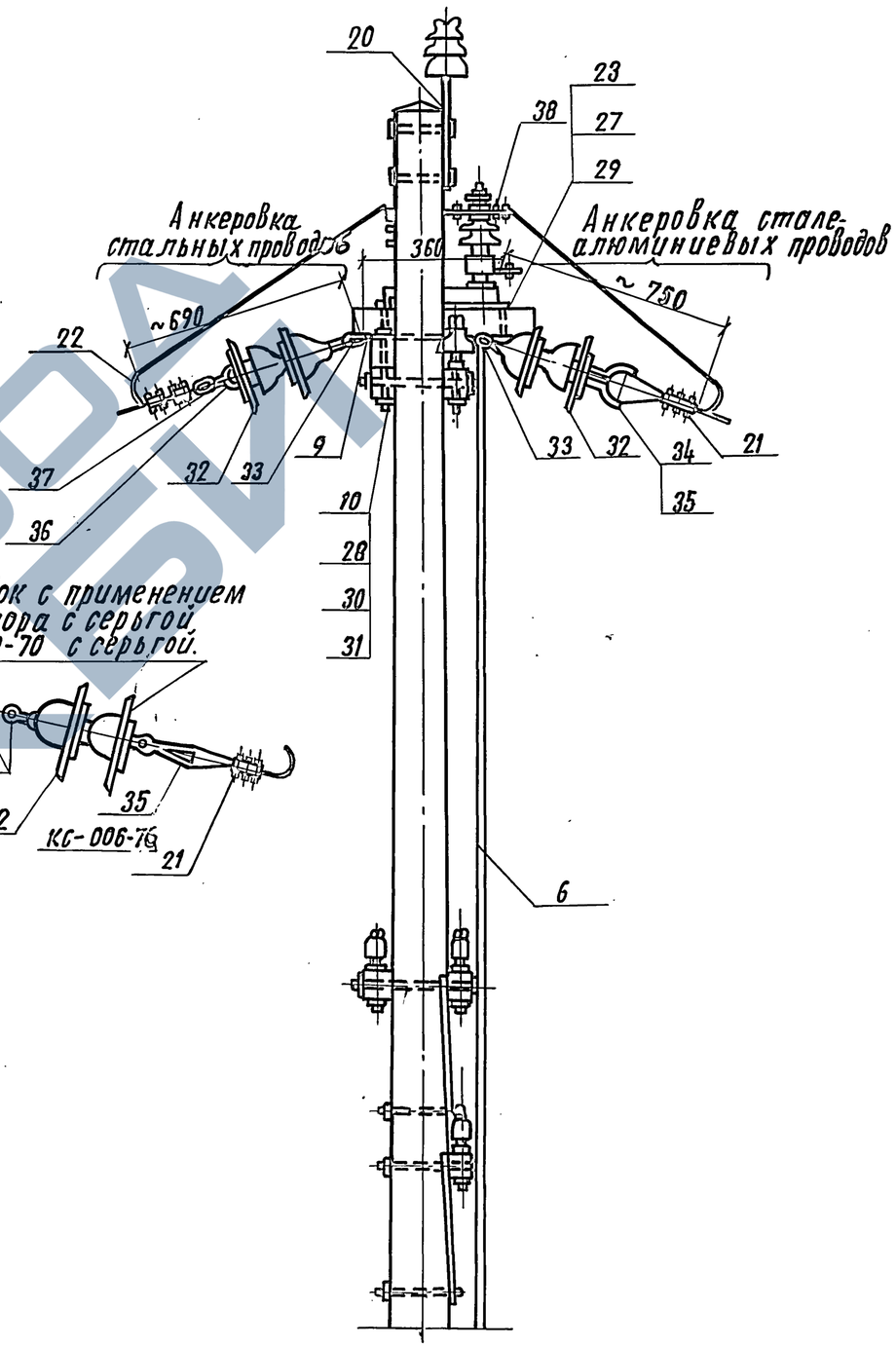
https://zavodjbi.com/




1. Шесть изоляторов, поз. 32, могут быть заменены 6 изоляторами т. ПТФ-70, при этом исключаются поз. 36 или поз. 34 заменяется коушем КС-006-76.
2. До установки на опору серьги сварные, поз. 33, одеть на планку, поз. 9, а загнутый конец серьги заварить эл. сваркой. После чего обе детали покрыть Ц30Хр или покрыть краской МЛ-1, IVЯ ГОСТ 9825-73*.
3. В основании разъединителя два установочных отверстия ф 14мм со стороны неподвижных колонок разъединителя рассверлить до ф 17мм.
4. При длине тяги поз. 6 более 7м на опоре установить ограничительную скобу по чертежу
5. Конструкцию узла IV см. докум. 3.501.1-145.0-7 лист 9.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N




Варианты анкеровок с применением подвесного изолятора с серьгой.




М 1:4




Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | |
|---|---|
| 3.501.1-145.0-33 | Лист 8 |

24461-02 30

Копировал: Dal

Формат А3

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-34 – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С 1,85/10,1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-1,3-4П | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 10,95 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-36 | Крепление моторного | | | | | | | | | | | | |
| | | привода УМП-II | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 10,48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 3.501.1-145.1-40 | Тяга привода | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 14,04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-34

Опора П-образная промежуточная с двумя разъединителями РЛНД-10 двухцепной линии.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 8 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-34 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 3.501.1-145.1-45 | Труба для защиты | | | | | | | | | | | | |
| | | кабеля привода УМП-II | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 3,39 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок крепления | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 0,013 | м³ |
| | | разъединителя Б-1,6 II | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-1,6 II | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 0,029 | м³ |
| 10 | 3.501.1-145.1-26 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-0,6 III | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 0,0048 | м³ |
| 11 | 3.501.1-145.1-81 | Планка анкеровки про- | | | | | | | | | | | | |
| | | водов разъединителя ПА1 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | 1,188 | |
| 12 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | 8 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | 0,573 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 0,652 | |
| 14 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 0,23 | |
| 15 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш2 | 2 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | 0,14 | |
| 16 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-34 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 16-520.151-83 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | Разъединитель РЛНД-10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | Привод разъединителя | | | | | | | | | | | | |
| | | типа УМП-II | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 8 | 12 | 16 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-071-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | для пров. м. АС. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Зажим плащечный | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | | | для стальных пров. |
| | | КС-073-76 | | | | | | | | | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | М 12х120 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-34 | Лист 3 |

Копировал: Дм Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-34 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| 23 | | М 12х260 | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | М 16х130 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | М 16х240 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | М 12 | 4 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | М 16 | 22 | 24 | 25 | 26 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | 16 | 24 | 26 | 27 | 28 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-34 | Лист 4 |

Копировал: Дм Формат А4

24461-02 32

168

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-34 | | | | | | | | | | Масса ед., кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 11371-78 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | |
| 31 | | Изолятор ПФ. 70 в | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-27-10960-85 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | | | |
| 32 | | Серьга сварная | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-095-76 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | | | |
| 33 | | Коуш вилочный под | | | | | | | | | | | | |
| | | пестик | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-007-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | для пров м. АС. |
| 34 | | Вкладыш вилочного | | | | | | | | | | | | |
| | | коуша КС-068-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | для пров. м. АС |
| 35 | | Ушко однолапчатое. | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-012-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | для пров. стальн. |
| 36 | | Коуш для стальных | | | | | | | | | | | | |
| | | и медных проводов | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-063-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-34 | | | | | | | | | | Масса ед., кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | Зажим аппаратный | | | | | | | | | | | | |
| | | А2А | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 23065-78 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ-34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | К-5 | | 8 | 12 | 16 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

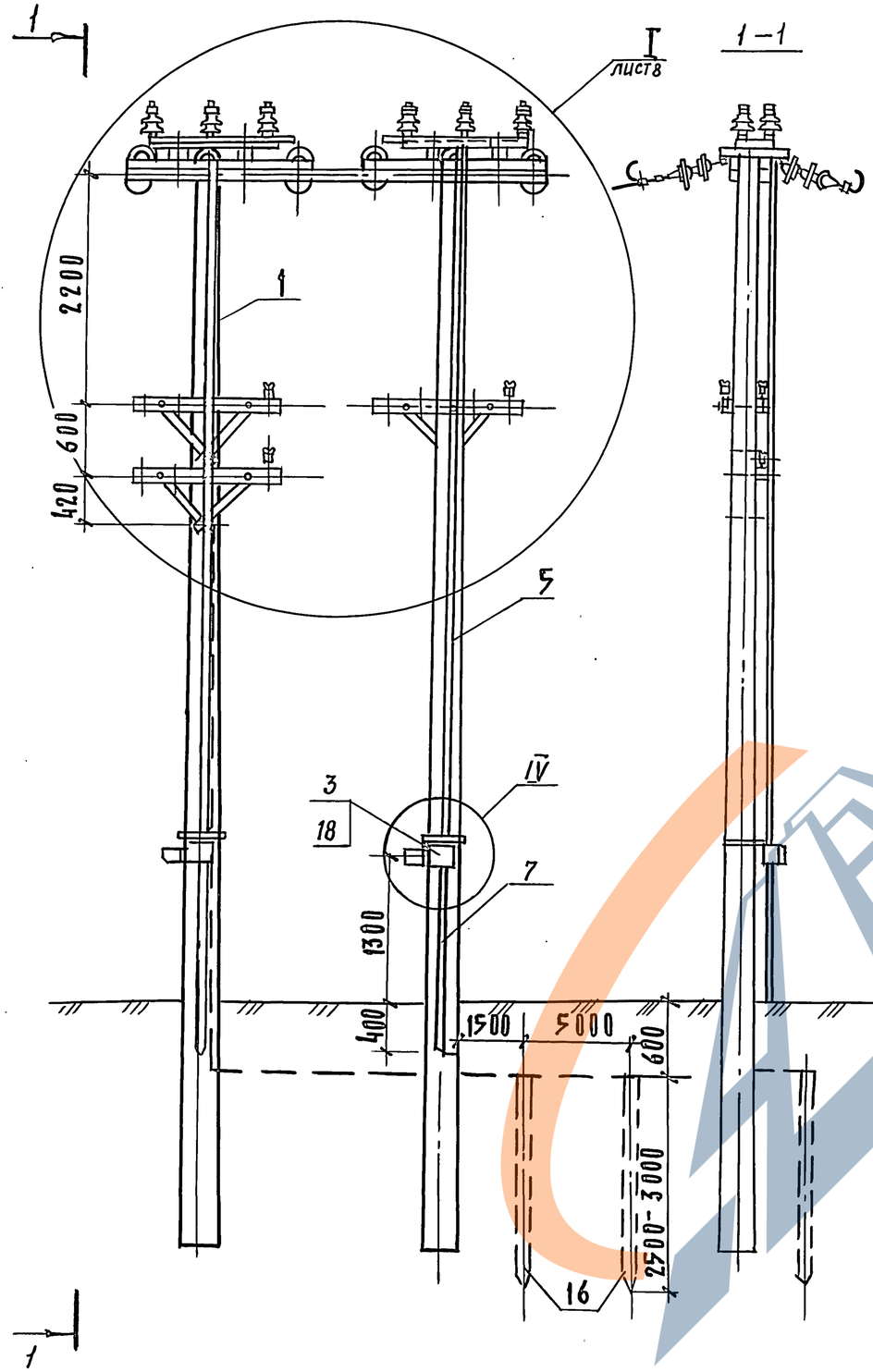


Формат А4

24461-02 33

Копировал: Рае

169




1. До установки на опору серьги сварные, поз. 32, одеть на планку, поз. 11, а загнутый конец серьги заварить эл. сваркой. После чего обе детали покрыть Ц 30 Хр. или покрасить краской МЛ-1, IV А ГОСТ 9825-73.
2. В основании разъединителя два установочных отверстия ф 14 мм со стороны неподвижных колонок разъединителя рассверлить до 17 мм.
3. 12 изоляторов, поз. 31, могут быть заменены $12^{10}$ изоляторами ПТФ-70 с серогой, при этом исключаются поз. 35 или поз. 33 заменяется коушем КС-006-76.
4. Конструкцию узла IV см. докум. 3.501.1-145.0-7 лист 9

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I

500 500

410 90 500

17

10

8

600 370 100 80

25 27 29

24 27 29

600

685

9

2200

2800

1

2100

12 27 29 14

19 36

2

600

420

23 26 15

М 1:4

2

1

Анкеровка стальных проводов

Анкеровка сталеалюминиевых проводов

22 26 28

37 32

240

35 31

11

36

360

~ 690

~ 750

21

12 27 29 30

20

33 34 35

32

12 27 29 30

Варианты анкеровок с применением подвесного изолятора с серьгой

Изолятор ПТФ-70 с серьгой

32

21 36 31 34 20

КС-006-76

1

5

360 32

13.2

~ 570

11

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-35 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С 1,85/10,1 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.2-7 | или С 2,55/10,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б. стойка С 2/11,1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-14 | Траверса ТВО-3,5-21 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 22,26 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-15 | Траверса ТСО-1,3-4п | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | | | 10,96 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-34 | Крепление ручного приво | | | | | | | | | | | | |
| | | -да типа ПРНЗ-10У1 | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | | | 6,60 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Бирюков | | 3.501.1-145.0-35 |
| Пров. | Леонова | | |
| Н. контр. | Осипенко | | Опора П-образная промежуточная с разъединителем с заземляющими ножами двухцепной линии |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 9 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-35 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| 6 | 3.501-145.1-35 | Крепление ручного приво- | | | | | | | | | | | | |
| | | да типа ПРНЗ.2-10У1 | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | 6,90 | |
| 7 | 3.501.1-145.1-40 | Тяга привода | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | 14,04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 3.501.1-145.1-9 | Траверса Т-3,5-2I | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 9 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок Б-3,7 III | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,029 | м3 |
| 10 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок Б-1,6 XIII | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0,013 | м3 |
| 11 | 3.501.1-145.1-26 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-0,6 III | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0,005 | м3 |
| 12 | 3.501.1-145.1-81 | Планка анкеровки | | | | | | | | | | | | |
| | | проводов разъедини- | | | | | | | | | | | | |
| | | теля П☆1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | 1,188 | |
| 13 | 3,501.1-145.1-80 | Болт Б3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 8 | 10 | 11 | 12 | | | 0,573 | |
| 14 | 3.501.1-145,1-80 | Болт Б4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,652 | |
| 15 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | 2 | | | | | | | | | | 0,27 | |
| 16 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш2 | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | | | 0,14 | |
| 45 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-35 | Лист 2 |

Копировал: Дал

Формат А4

24464-02 36

172

| Инв. N подл | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-35 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | Стандартные | | | | | | | | | | | | |
| | | изделия | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 16-520.151-83 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разъединитель: | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | РЛНД.1-10 | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | | | | |
| 18 | | РЛНД 2-10 | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | | |
| 19 | | Изолятор ПФ-70В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-27-10960-85 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | |
| 20 | | Изолятор ШФ 10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 21 | | Изолятор ШФ 20-В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-12-11214-87 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |



| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-35 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| 22 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 8 | 12 | 16 | | 8 | 12 | 16 | | | | |
| 23 | | Штырь ШВ-22-3 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | М12х120 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 25 | | М12х240 | | 2 | 3 | 4 | | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 26 | | М16х130 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 27 | | М16х240 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | М12 | 4 | 8 | 10 | 12 | 8 | 12 | 14 | 16 | | | | |
| 29 | | М16 | 28 | 32 | 34 | 36 | 44 | 48 | 50 | 56 | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | 12 | 2 | | 2 | | 4 | | 4 | | | | | |
| 31 | | 16 | 16 | 18 | 19 | 20 | 28 | 30 | 31 | 32 | | | | |

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-35 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 11371-78 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | 12 | 2 | 4 | 5 | 6 | 4 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| 33 | | 16 | 8 | 8 | 8 | 8 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | |
| 34 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-071-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | для пров. М. АС |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | Зажим плашечный | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-073-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | для стальн. пров. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | Серьга сварная | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-095-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | |
| 37 | | Коуш вилочный | | | | | | | | | | | | для пров. М. АС |
| | | под тестик | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-007-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 38 | | Вкладыш вилочного | | | | | | | | | | | | для пров. М. АС |
| | | коуша КС-068-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| 39 | | Ушко однолапчатое | | | | | | | | | | | | для стальн. пров. |
| | | КС-012-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |

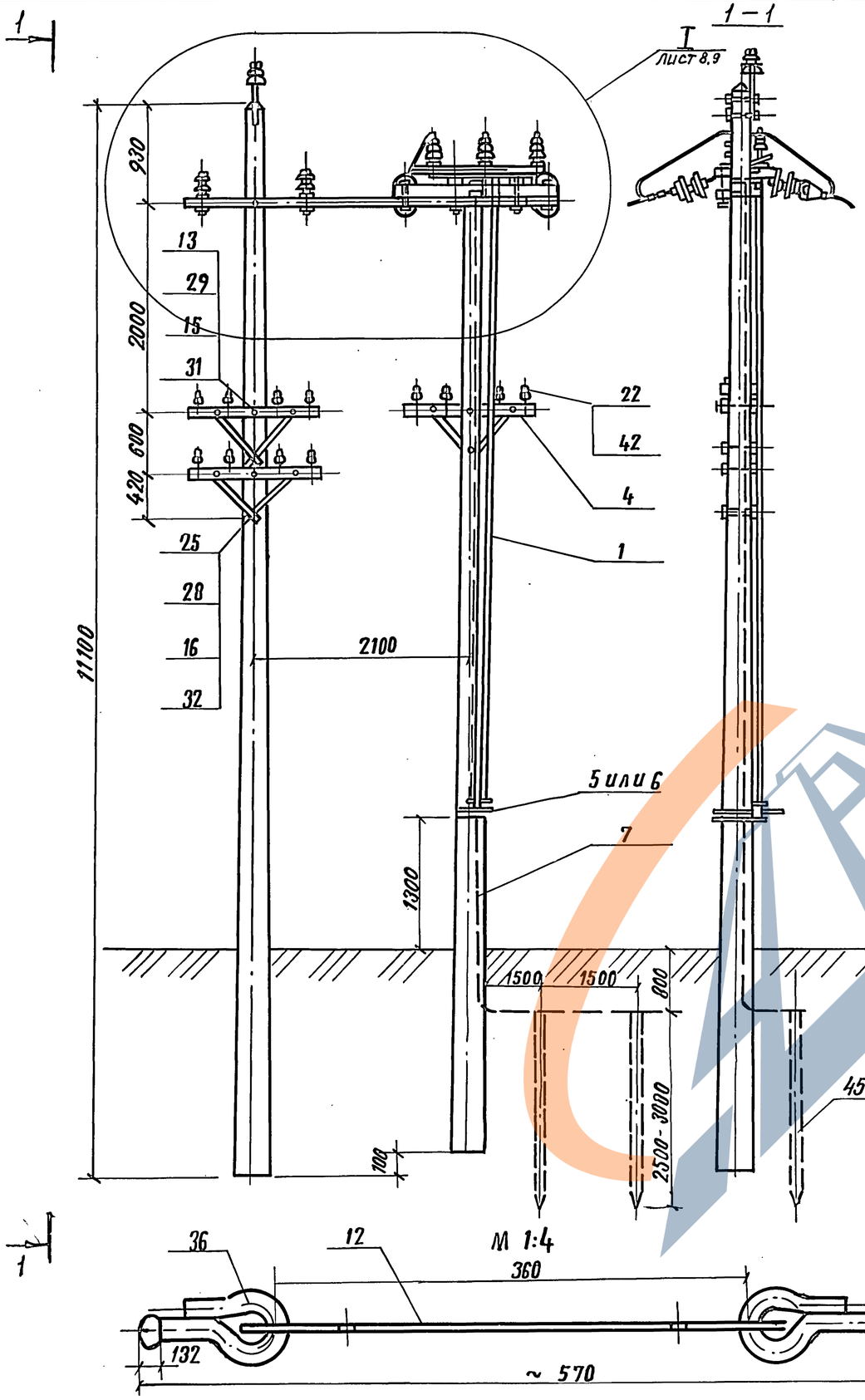


| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-35 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | Коуш для стальных | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| | | и медных проводов | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-063-76 | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | Зажим аппаратный А2А | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 23065-78 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | К-5 | | 8 | 12 | 16 | | 8 | 12 | 16 | | | | |
| 43 | | К-6 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 44 | | К-7 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |



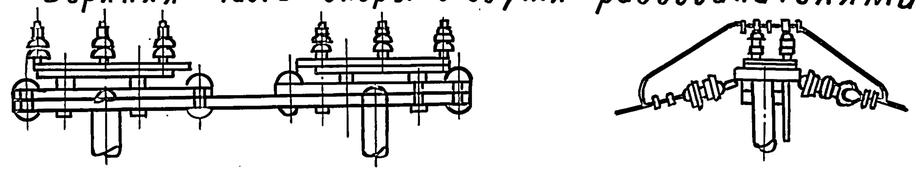
24461-02 38
Копировал Формат А4
174







## Верхняя часть опоры с двумя разъединителями

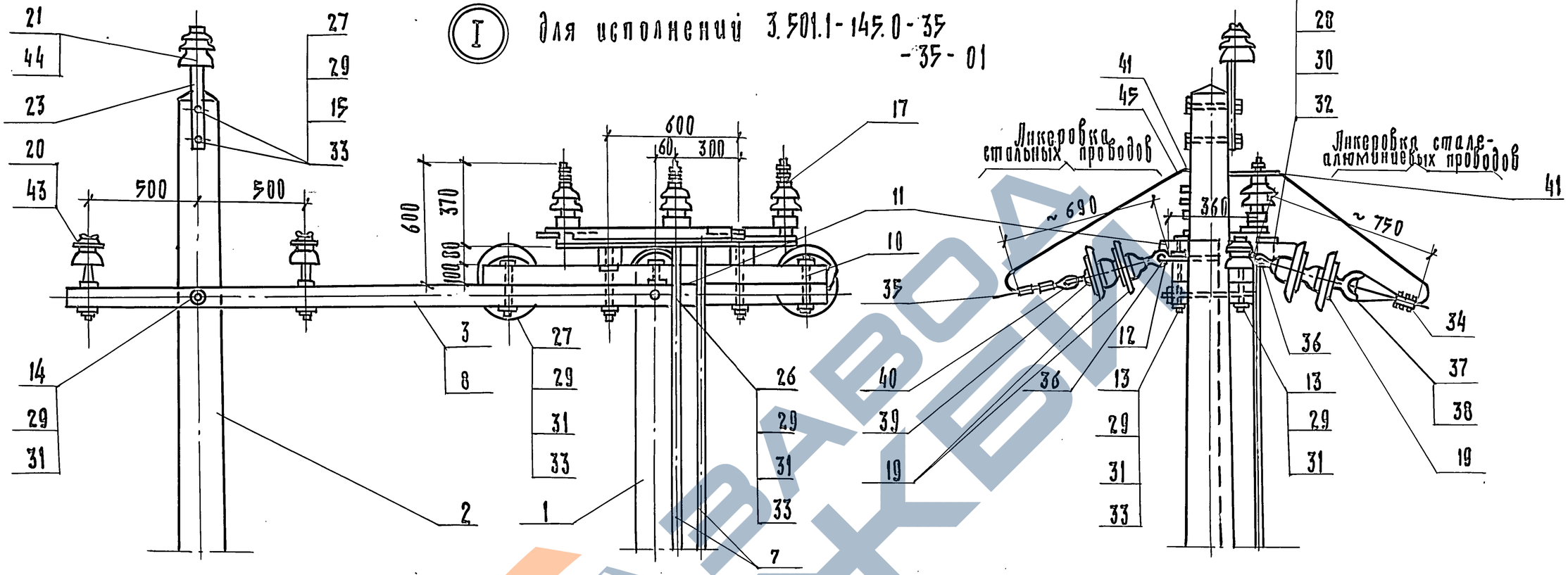


1. При установке опор с двумя по высоте сигнальными траверсами непосредственно в мягком грунте при габарите высоковольтных проводов 6 м для линии т. ОУ длину пролета принять 33 м.
2. До установки на опору серьги сварные, поз. 36, одеть на планку, поз. 12, а загнутый конец серьги заварить эл. сваркой. После чего обе детали покрыть Ц 30 ХР. или покрасить краской МА-1, IV А ГОСТ 9825-73
3. В основании разъединителя два установочных отверстия ф 14 мм со стороны неподвижных колонок разъединителя рассверлить до ф 17 мм
4. При длине тяги, поз. 5 или 6, более 7 м на опоре установить ограничительную скобу.
5. 6 изоляторов, поз. 19, могут быть заменены 6 ю изоляторами Т. ПТФ-70 с серьгой, при этом исключаются поз. 39 или поз. 37 заменяются коушем КС-006-76.
6. Ответвление двух ВВ проводов к силовой опоре см. докум. 3.501.1-145.0-44

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

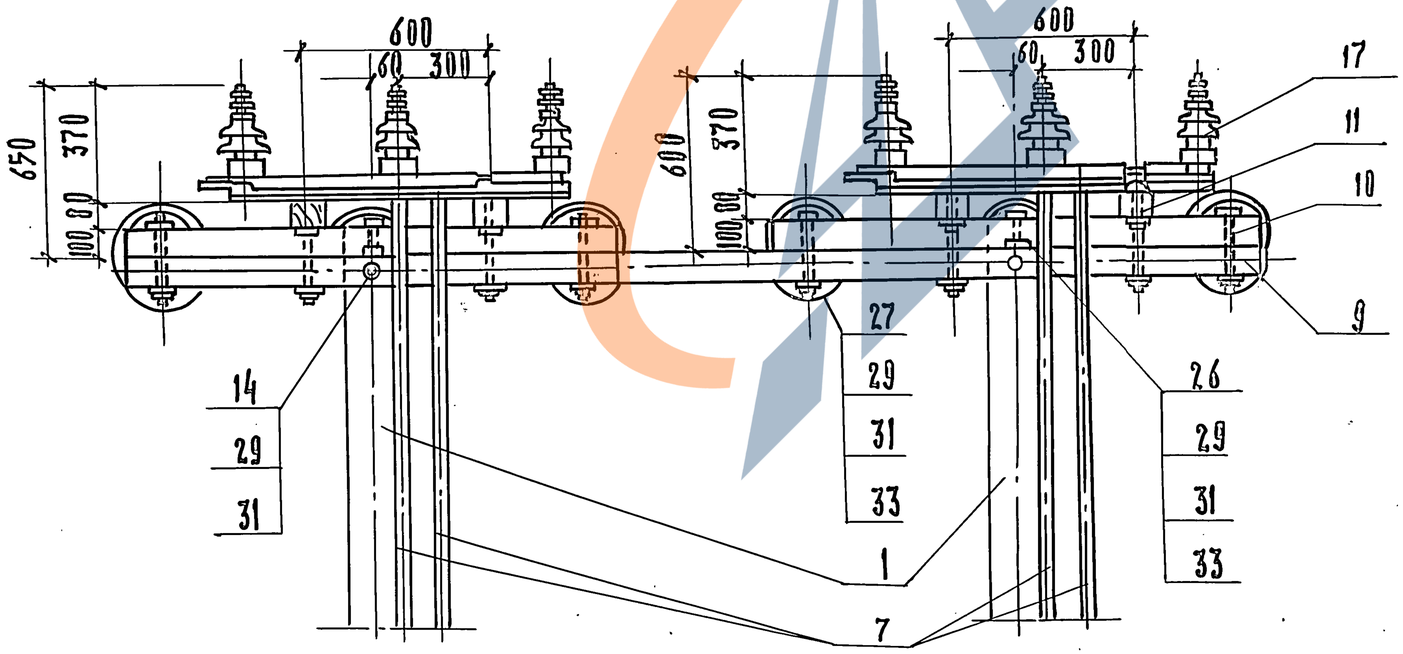
I

Для исполнений 3.501.1-145.0-35
-35-01

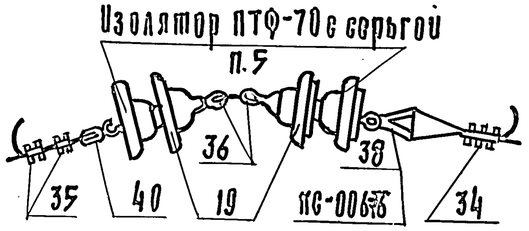



I

Для исполнений 3.501.1-145.0-35-04
-35-05




## Варианты анкеровок с применением подвесного изолятора с серьгой



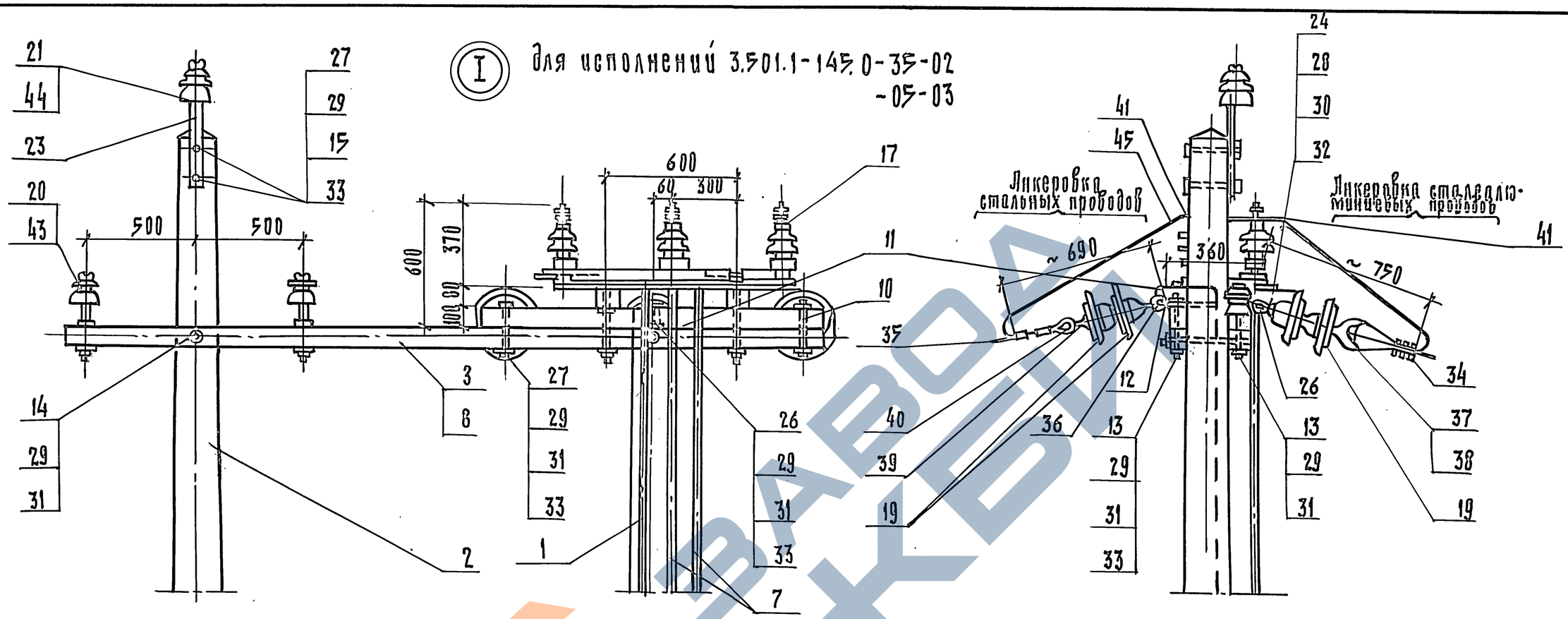

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

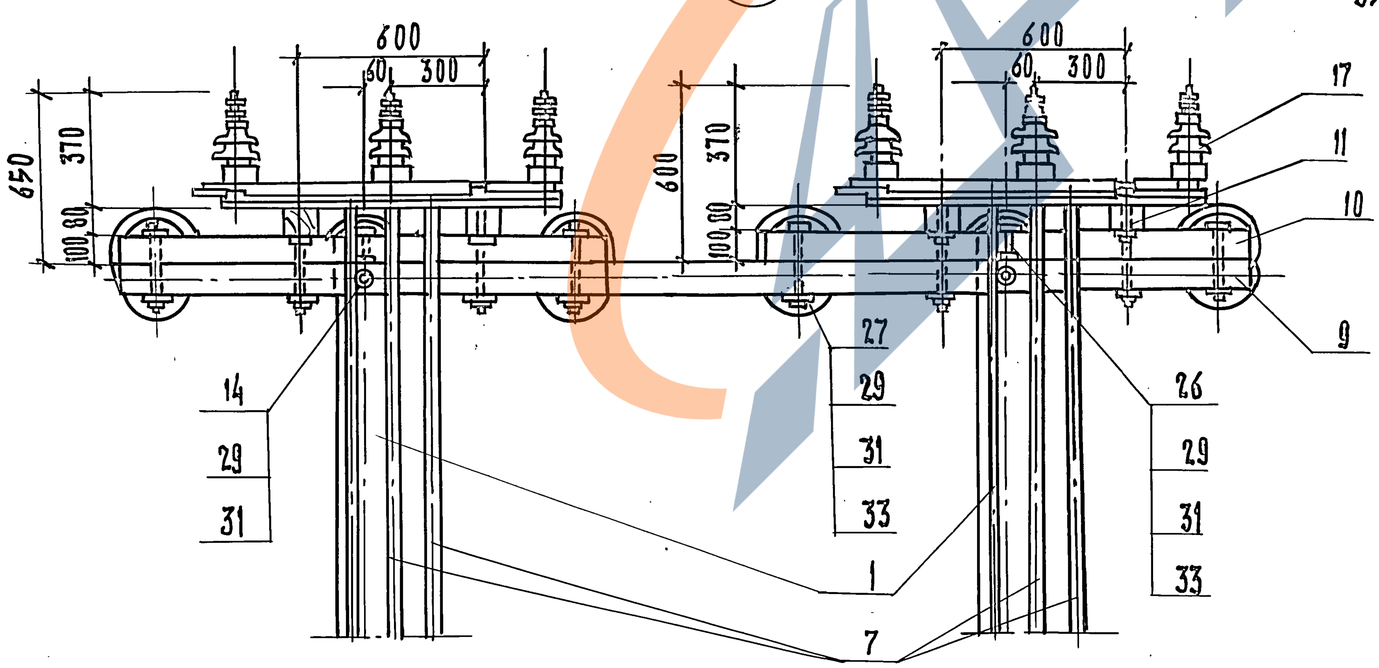
3.501.1-145.0-35

Лист 8

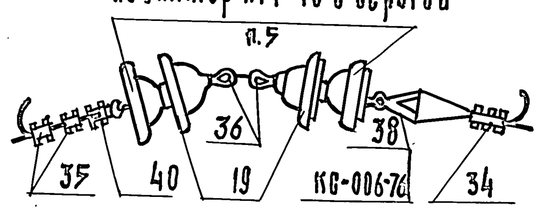
Копир. 24461-02 40

Формат А3




Варианты анкеровок с применением подвесного изолятора с серьгой.




| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|

3.501.1-145.0-35

Лист 9

Копир. Гл 24461-02 41 Формат А3

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-36 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С 1.85/10.1 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.2-7 | Ж.б. стойка С 2.55/10,1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б. стойка С 2/11,1 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-13 | Траверса ТВО-3.0-4 II | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 21,48 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-12 | Траверса ТВО-1,5-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 9,3 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-2,5-6 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | 17,75 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-3,0-8 | | | | 4 | | | | 4 | | | | |
| 7 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-3,0-6 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | 20,64 | |
| 8 | 3.501.1-145.1-57 | Крепление разрядника | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 1,95 | |
| 9 | 3.501.1-145.1-28 | Крепление ручного при- | | | | | | | | | | | | |
| | | вода типа ПРН-10м У1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 5,53 | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-36

Опора А-образная с разъединителем РЛНД-10 для устройства в/в ответвления двухцепной линии.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 8 |

Гипропромтрансстрой

Копировал

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-36 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| 11 | 3.501.1-145.1-40 | Тяга привода | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 14,04 | |
| 12 | 3.501.1-145.2- | Анкерно-опорная плита | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 90,0 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-36 | Крепление моторного | | | | | | | | | | | | |
| | | привода типа УМП-II | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 10,48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 3.501.1-145.1-45 | Труба для защиты | | | | | | | | | | | 3,39 | |
| | | кабеля привода типа УМП-II | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок Б-1,6 IV | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,013 | м3 |
| 18 | 3.501.1-145.1-25 | Консоль крепления бруска | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-2,55 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,072 | м3 |
| 19 | 3.501.1-145.1-26 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-0,6I | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,0048 | м3 |
| 20 | 3.501.1-145.1-2 | Планка | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 5.0 | |
| 21 | 3.501.1-145.1-81 | Планка анкеровки про- | | | | | | | | | | | | |
| | | водов разъединителя ПАЗ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 1,92 | |

24461-02 42

3.501.1-145.0-36

Лист 2

Копировал

Формат А4

178

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-36 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| 22 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0,652 | |
| 23 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б5 | | 2 | 4 | | | 2 | 4 | | | | 0,728 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 1.252 | |
| 25 | 3.501.1-145.1-82 | Болт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 1.76 | |
| 26 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0,72 | |
| 27 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0,27 | |
| 28 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | Разъединитель РЛ.НД-10 | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 16-520.151-83 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 30 | | Привод разъединителя | | | | | | | | | | | | |
| | | моторный УМП-II У1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 31 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 16 | 24 | 32 | | 16 | 24 | 32 | | | | |
| 32 | | Изолятор ШФ 10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | |
| 33 | | Штырь Ш-20-1-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |



| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-36 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| 34 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-071-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | для проб. АС |
| 35 | | Зажим плашечный | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-073-76 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | для стальных пров. |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | М12х220 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 37 | | М16х140 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 38 | | М16х240 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 39 | | М16х30 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | М12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 41 | | М16 | 24 | 26 | 28 | 28 | 24 | 26 | 28 | 28 | | | | |
| 42 | | М20 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 43 | | М27 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | 12 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| 45 | | 16 | 26 | 34 | 34 | | 26 | 34 | 34 | | | | | |
| 46 | | 20 | 6 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-36 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 11371-78 | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 48 | | 16 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 49 | | Шпилька М 27х480 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22042-76 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 50 | | Разрядник РВО-6÷10 | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ16-521232-77 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| 51 | | Изолятор ПФ 70 В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-27-10960-85 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| 52 | | Серьга сварная | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-095-76 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| 53 | | Коуш вилочный под | | | | | | | | | | | | |
| | | пестик | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-0,07-76 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | для пров. АС. |
| 54 | | Вкладыш вилочного | | | | | | | | | | | | |
| | | коуша | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-068-76 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | для пров. АС. |
| 55 | | Ушко однолапчатое | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-012-76 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | для стальных пров. |



Формат А4

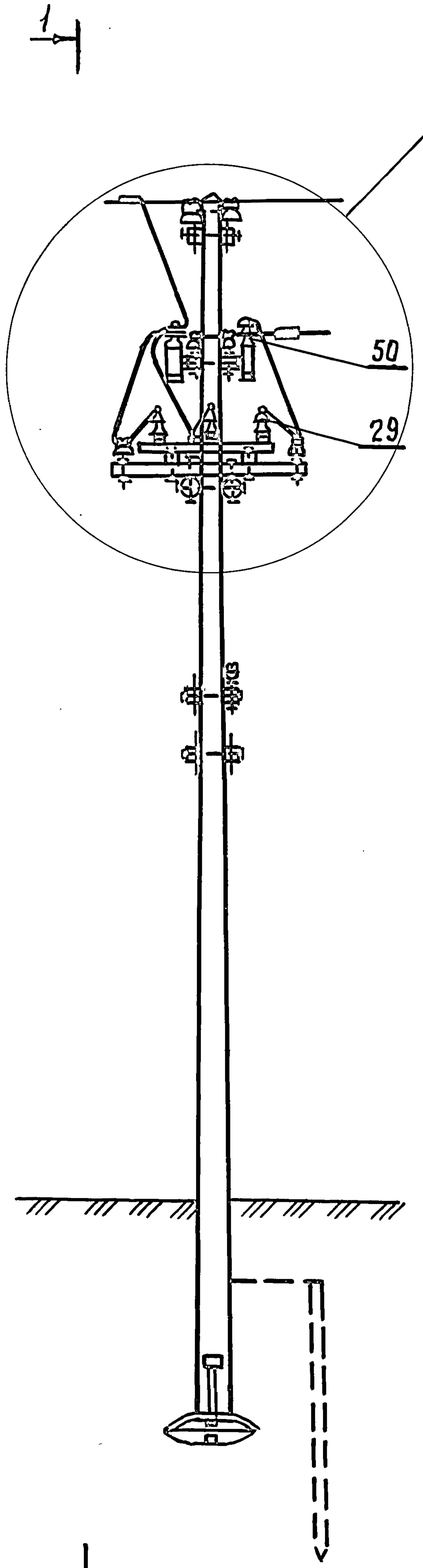
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

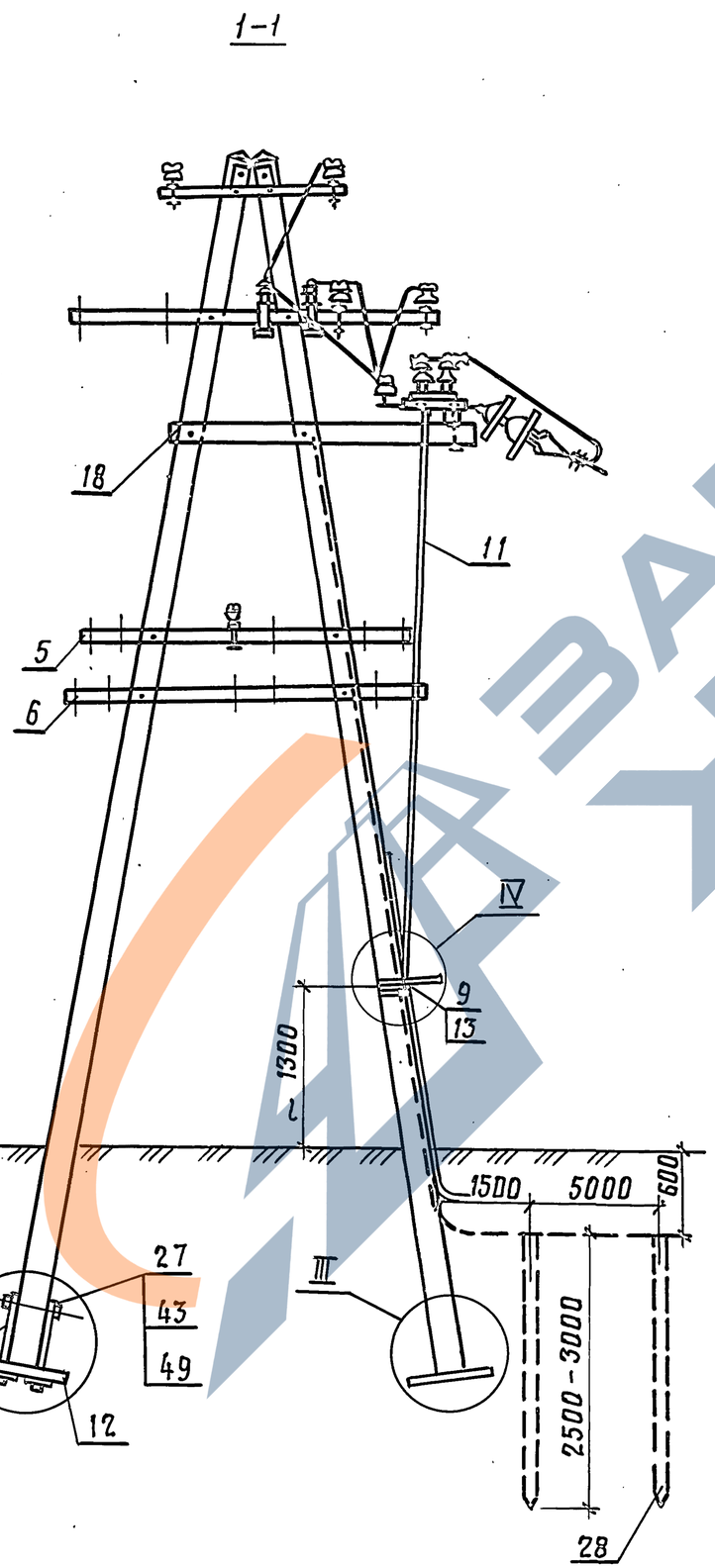
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-36 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 56 | | Коуш для стальных и | | | | | | | | | | | | |
| | | медных проводов | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-063-76 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | для стальных пров. |
| 57 | | Зажим аппаратный | | | | | | | | | | | | |
| | | А2А | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 23065-78 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | К-5 | | 16 | 24 | 32 | | 16 | 24 | 32 | | | | |
| 59 | | К-6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | |



Формат А4

24461-02 44
Копировал: Dal
180




1. Провод на сигнальных траверсах против тяг привода не монтировать.
2. Три изолятора поз. 51, могут быть заменены тремя изоляторами с серьгай типа ПТФ-70, при этом исключается поз. 55 или поз. 53 заменяется коушем КС-006-68.
3. Конструкции узлов II и III см. докум. 3.501.1-145.0-3 лист 5, узла IV см. докум. 3.501.1-145.0-7 лист 9.

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

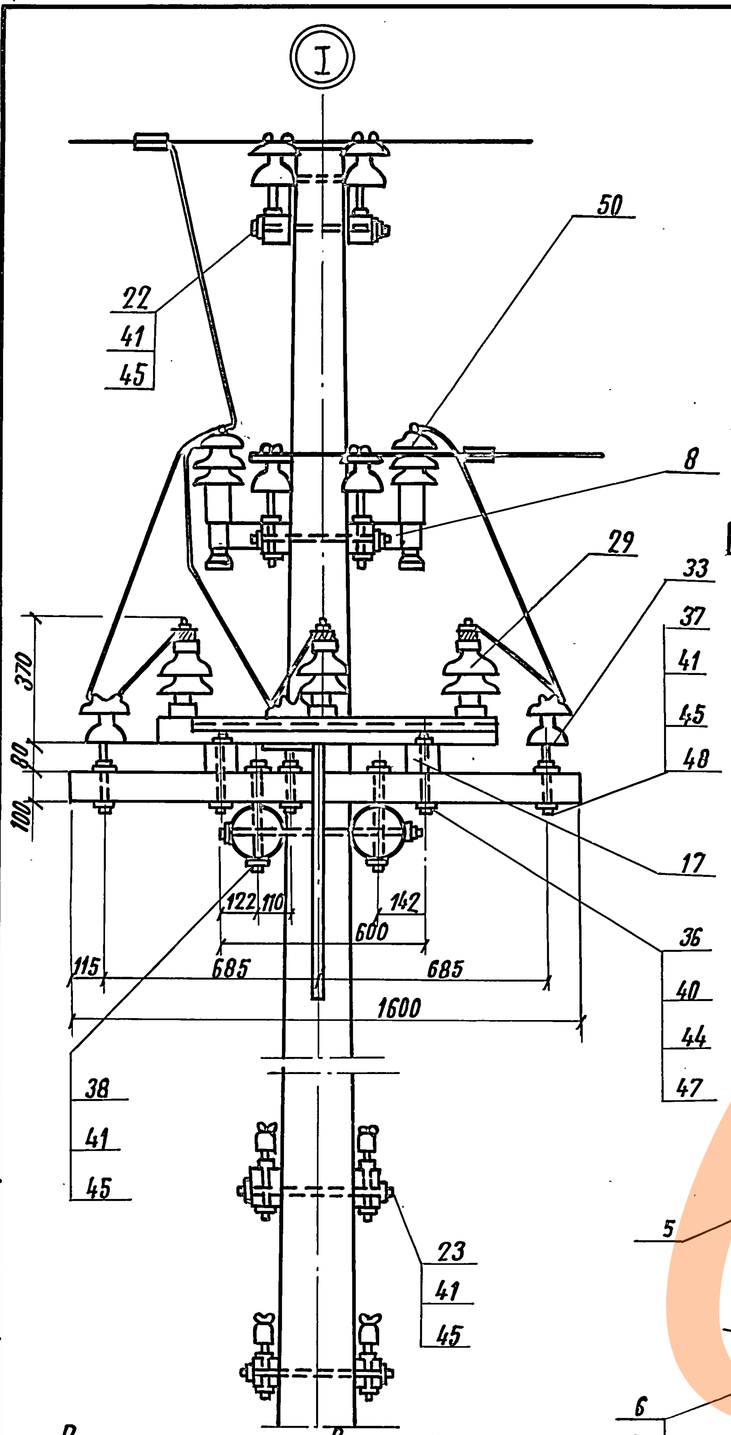
3.501.1-145.0-36

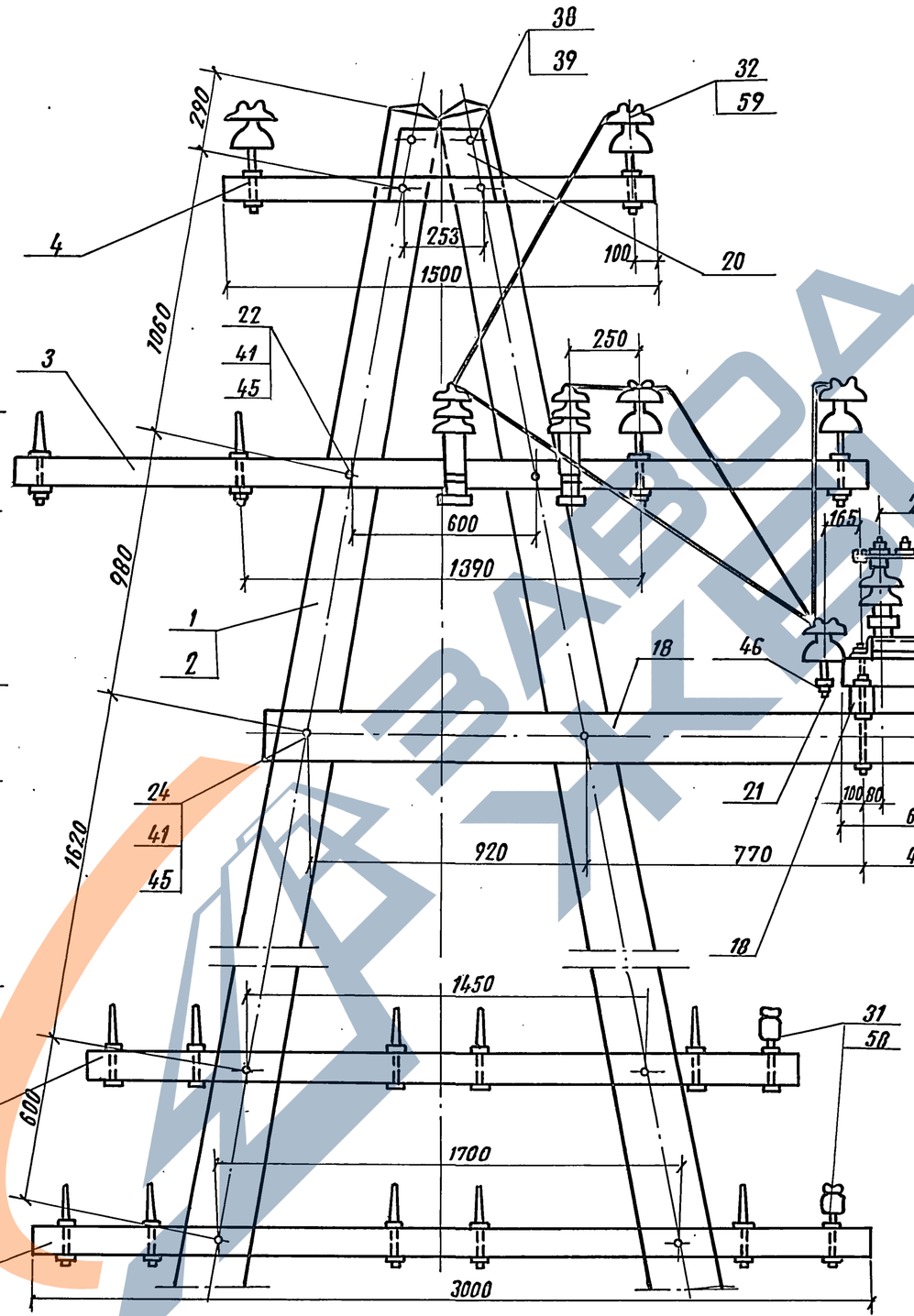
Лист 7

24461-02 45

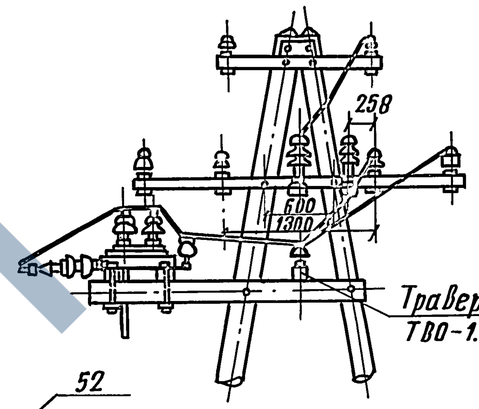
Копир.

Формат А3



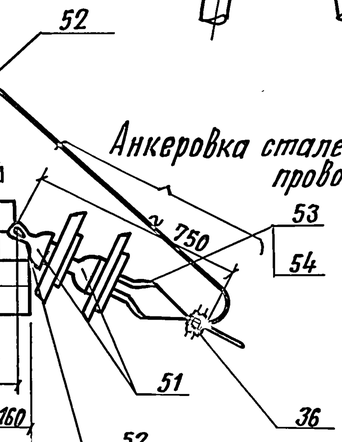




Верхняя часть опоры с разъединителем слева

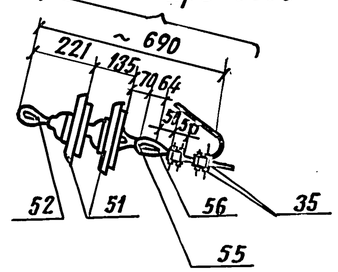



Траверса ТВО-1.6-3

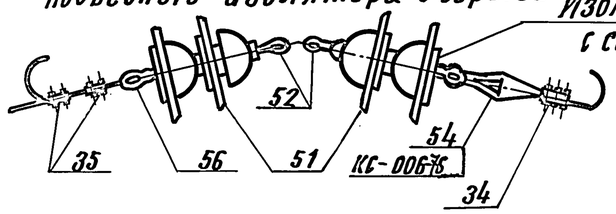
Анкеровка сталеалюминиевых проводов




Анкеровка стальных проводов




Варианты анкеровок с применением подвесного изолятора с серьгой




Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

| 3.501.1-145.0-36 | Лист 8 |
|---|---|

Копировал: Dale 24461-02 46 Формат А3

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-37 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С1.85/10.1 | | | | | | | | | | | 730 | |
| | 3.501.1-145.2-7 | или С2.55/10.1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | С2/11.1 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-13 | Траверса ТВО-3.0-4 II | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 21,48 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-12 | Траверса ТВО-1.5-2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 9,3 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб | Устинова | | |
| Провер. | Панина | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Н.контр. | Осипенко | | |

3.501.1-145.0-37

Опора А-образная для устройства в/в ответвления двухцепной линии

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Гипропромтрансстрой

Копир. Рор

Формат А4

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-37 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| 5 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-2,5-6 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | 17.76 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-3,0-8 | | | | 4 | | | | 4 | | | 21,76 | |
| 7 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-3.0-6 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | 20.64 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок Б-1,6 IV | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 0,013 | м3 |
| 10 | 3.501.1-145.1-25 | Консоль крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | траверсы Б-2,55 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 0,072 | м3 |
| 11 | 3.501.1-145.1-48 | Планка | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 5,0 | |
| 12 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0,652 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б5 | | 2 | 4 | | | 2 | 4 | | | | 0,728 | |
| 14 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 1.252 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-37

Лист 2

Копир. Рор

Формат А4

24761-02 47

183

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-37 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ2366-78Е | | 16 | 24 | 32 | | 16 | 24 | 32 | | | | |
| 17 | | Изолятор ШФ10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | |
| 18 | | Штырь Ш-20-1-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ34-13-931-86 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| | | Болты ГОСТ7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | М16 × 140 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| 20 | | М16 × 240 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 21 | | М16 × 300 | | | | | | | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | М16 | 10 | 12 | 14 | 14 | 10 | 12 | 14 | 14 | | | | |
| | | Шайба ГОСТ6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 16 | 12 | 20 | 20 | | 12 | 20 | 20 | | | | | |
| | | Шайба ГОСТ11371-78 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 16 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | 3.501.1-145.0-37 | Лист 3 |
|---|---|---|

Копир. Рор

Формат А4

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-37 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | К-5 | | 16 | 24 | 32 | | 16 | 24 | 32 | | | | |
| 27 | | К-6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

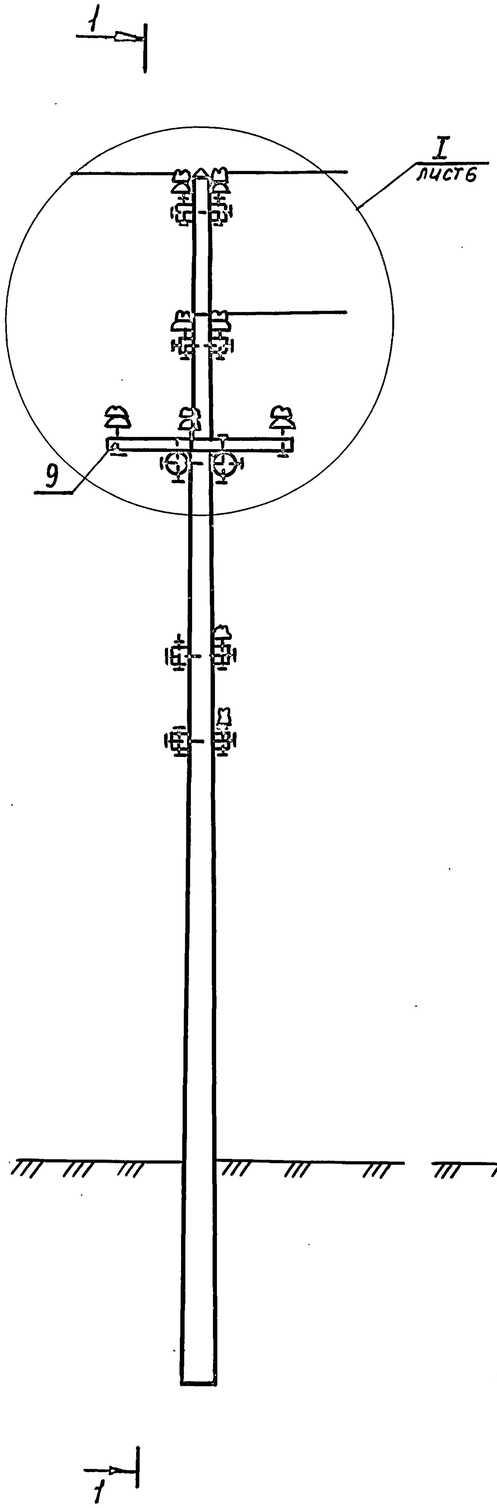
| | 3.501.1-145.0-37 | Лист 4 |
|---|---|---|

Копир. Рор

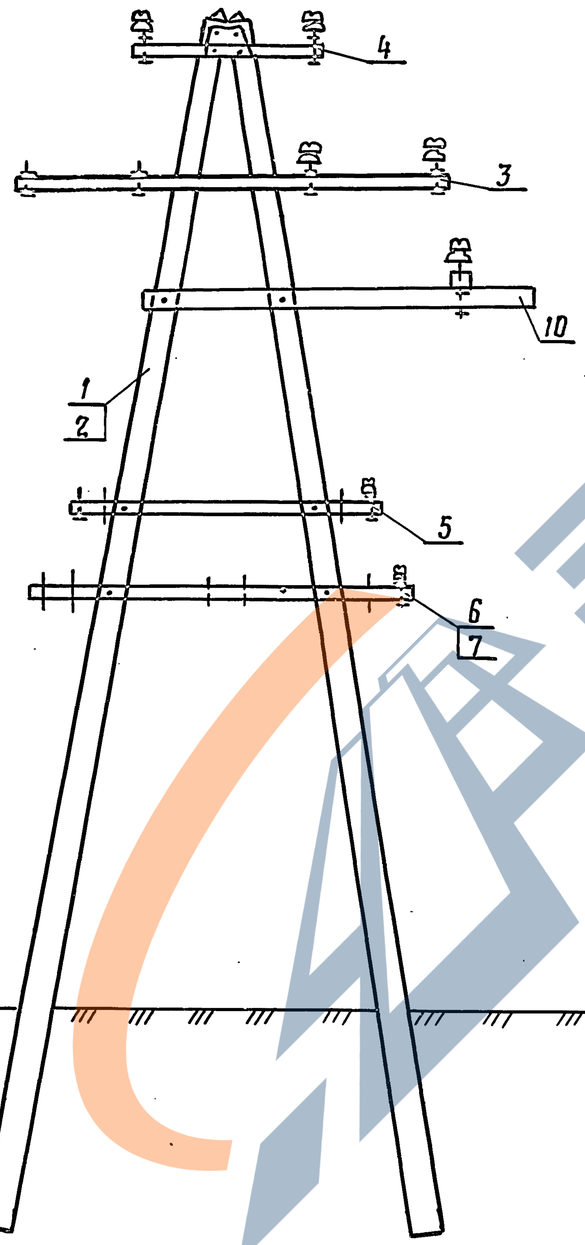
Формат А4

24461-02 48

184

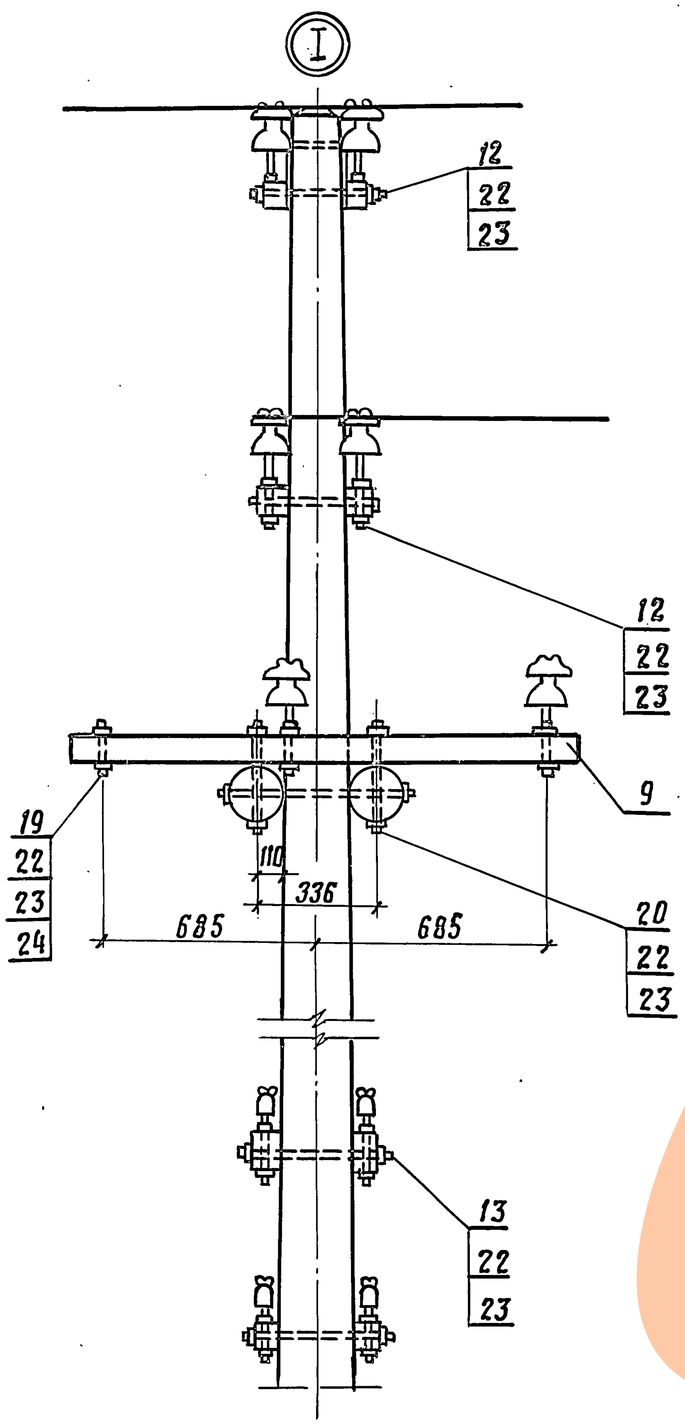


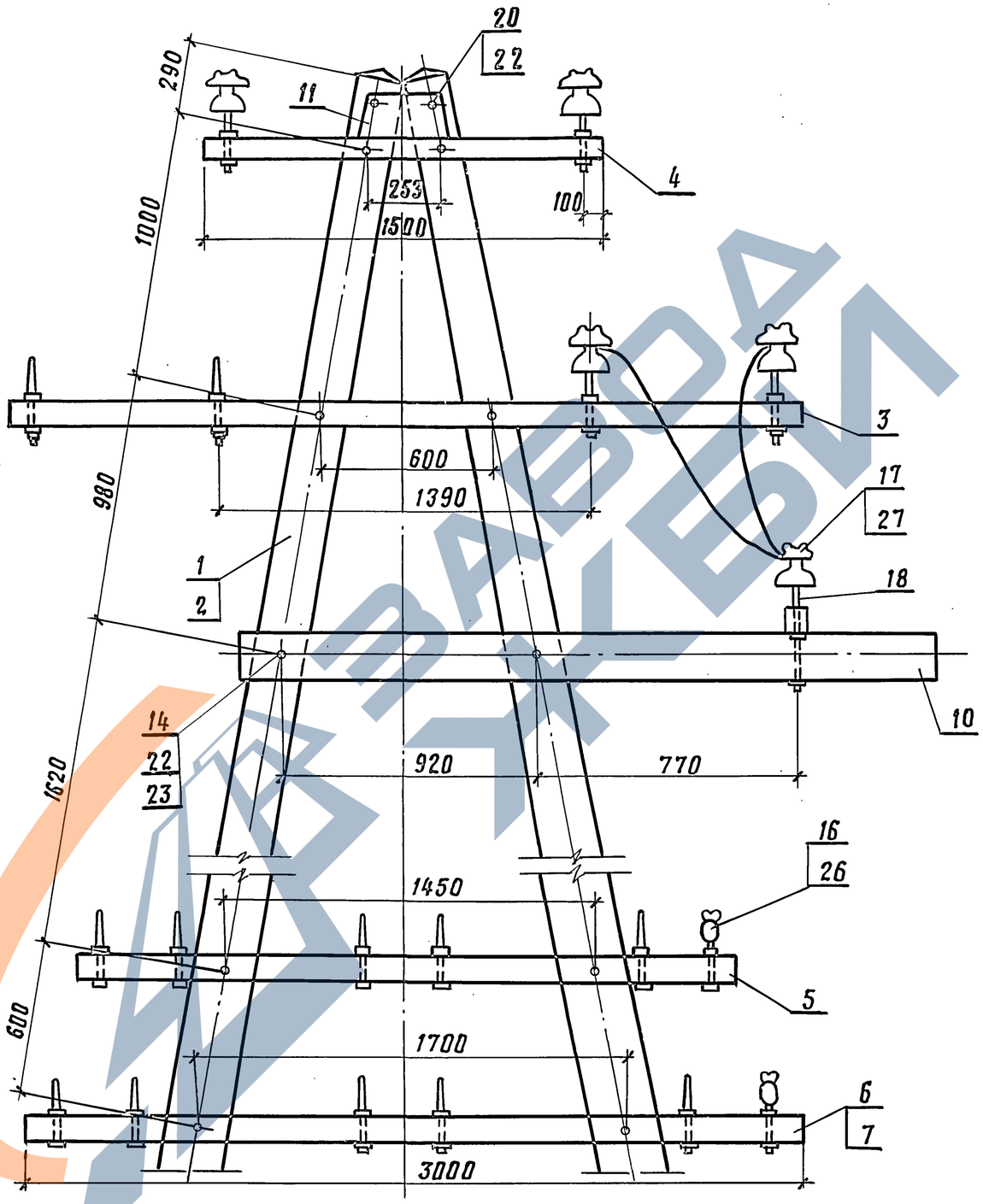

1 – 1




1

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N




Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-38 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.Б. стойка С.1,85/10.1 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.Б. стойка С.2/11,1 | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-1 | Верхний узел ВУ-1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 7,70 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-14 | Траверса ТВО-3,6-4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 25,8 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-17 | Траверса ТСО-2.1-6 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | 15,6 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-57 | Крепление разрядника | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | 1,95 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-38

Опора АП-образная концевая кабельная с разъединителем РЛНД-10 двухцепной линии.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 8 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-38 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 7 | 3.501.1-145.1-28 | Крепление ручного привода | | | | | | | | | | | | |
| | | типа ПРН-10м У1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 5,53 | |
| 62 | 3.501.1-145.1-36 | Крепление моторного | | | | | | | | | | | | |
| | | привода типа УМП-II | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 10,48 | |
| 8 | 3.501.1-145.1-40 | Тяга привода | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 14,04 | |
| 9 | 3.501-1-145.1-49 | Крепление кабельного | | | | | | | | | | | | |
| | | ящика | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 1,66 | |
| 10 | 3.501.1-145.1-9 | Анкерно-опорная плита | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 90,0 | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 3.501-145.1-22 | Брусок крепления сиг- | | | | | | | | | | | | |
| | | нальных траверс Б-1.3I | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 0,01 | м³ |
| 12 | 3.501.1-145.1-22 | Брусок крепления сигналь | | | | | | | | | | | | |
| | | ных траверс Б-1,5 II | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 0,012 | м³ |
| 13 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-3,7 II | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,029 | м³ |
| 14 | 3.501.1-145.1-24 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | оборудования Б-0,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,004 | м³ |
| 15 | 3.501.1-145.1-24 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | оборудования Б-3,6 II | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 0,29 | м³ |

3.501.1-145.0-38

Лист 2

Копировал: Дал

Формат А4

24461-02 61

| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-38 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 16 | 3.501.1-145.1-25 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-2,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,072 | м3 |
| 17 | 3.501.1-145.1-26 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-0.61 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,0048 | м3 |
| 18 | 3.501.1-145.1-27 | Распорка Б-0,26 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | 0,0021 | м3 |
| 19 | 3.501.1-145.1-65 | Болт-хомут М12×800 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,71 | |
| 20 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | 4 | 12 | 12 | 4 | 12 | 12 | | | | | 0,573 | |
| 21 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,652 | |
| 22 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б6 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | 0,747 | |
| 23 | 3.501.1-145.1-82 | Болт М20×530 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 1,76 | |
| 24 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | 4 | 12 | 12 | 4 | 12 | 12 | | | | | 0,23 | |
| 25 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,72 | |
| 26 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,27 | |
| 27 | 3.501.1-145.1-81 | Планка анкеровки про- | | | | | | | | | | | | |
| | | водов разъединителяПЛ5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | 2,96 | |
| 28 | 3.501.1-145.1-54 | Труба для защиты кабеля | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 14,65 | |
| 29 | 3.501.1-145.1-85 | Крюк КГВ-25 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 3,0 | |
| 30 | без. черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-38 Лист 3

Копир. Рор формат А4

| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-38 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ16-520.151-83 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | Разъединитель РЛНД-10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 32 | | Привод ручной | | | | | | | | | | | | |
| | | типа ПРН-10МУ1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 33 | | Изолятор ТФ-20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ2366-78Е | | 16 | 24 | | 16 | 24 | | | | | | |
| 34 | | Изолятор ШФ10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-12-11229-87 | 24 | 24 | 24 | 26 | 24 | 24 | | | | | | |
| 35 | | Изолятор ШФ20-В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-12-11214-87 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 36 | | Штырь Ш-22-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ34-13-931-86 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 37 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-071-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | см. пров. м. АС |
| 38 | | Зажим плашечный | | | | | | | | | | | | для стальных пров |
| | | КС-073-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |

3.501.1-145.0-38 Лист 4

Копир. Рор формат А4

24461-02 52

188

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-38 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Болт . ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | М 12х120 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 40 | | М 12 х 220 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 41 | | М 16 х 140 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 42 | | М 16 х 240 | | 8 | 8 | | 8 | 8 | | | | | | |
| 43 | | М 16 х 260 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 44 | | М 16 х 300 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | М 12 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | | | | | | |
| 46 | | М 16 | 40 | 48 | 48 | 40 | 48 | 48 | | | | | | |
| 47 | | М 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 48 | | М 27 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 49 | | Шпилька М 27х480 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22042-76 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | |
| 51 | | 16 | 32 | 62 | 62 | 32 | 62 | 62 | | | | | | |
| 52 | | 22 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-38 | Лист 5 |

Копировал: Дм Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

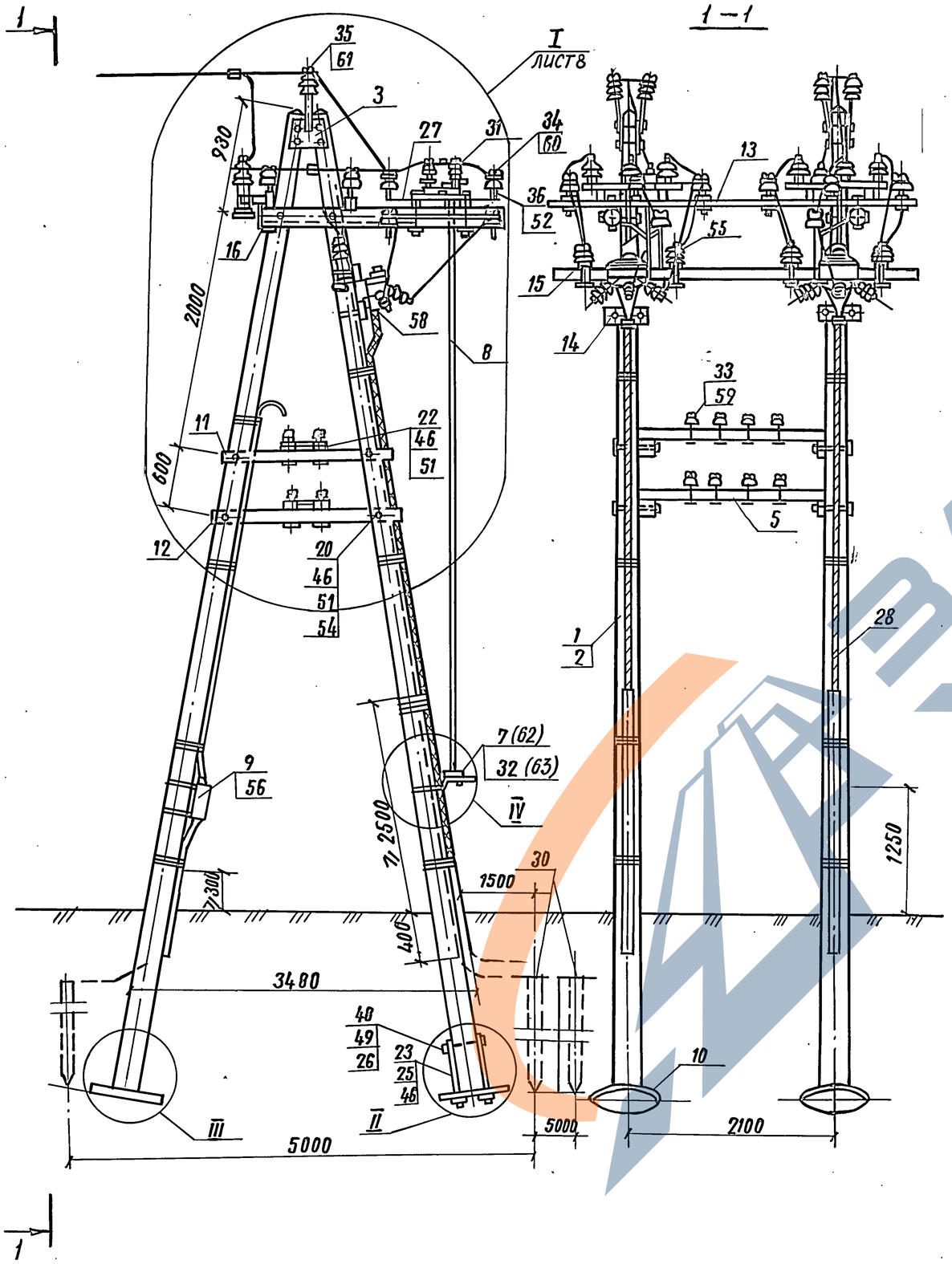
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-38 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 11371-78 | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | |
| 54 | | 16 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 55 | | Разрядник | | | | | | | | | | | | |
| | | РВО6÷10ТУ16-551.232-77 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| 56 | | Кабельный ящик | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ ЦШ-342-62 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 57 | | Зажим аппаратный | | | | | | | | | | | | |
| | | А2А | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 23065-78 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| 58 | | Муфта концевая | | | | | | | | | | | | |
| | | кабельная | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | Колпачок ТУ34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | К-5 | | 16 | 24 | | 16 | 24 | | | | | | |
| 60 | | К-6 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | |
| 61 | | К-7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 63 | | Привод моторный | | | | | | | | | | | | |
| | | типа УМП-II | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-38 | Лист 6 |

Копировал: Дм Формат А4

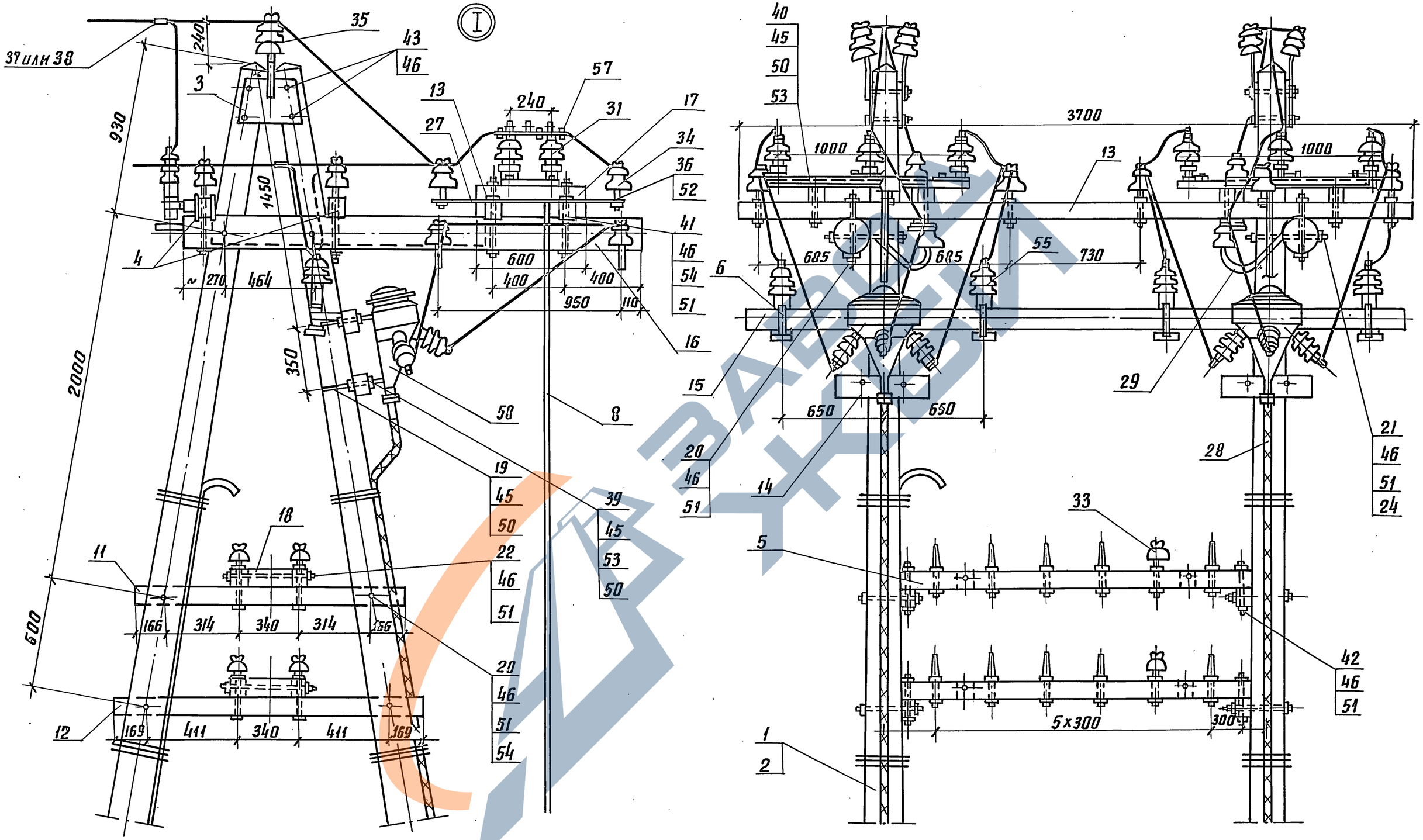
24461-02 53

189




1. Конструкции узлов II, III см. докум. 3.501.1-145.0-3 лист 5.
2. Конструкцию узла IV см. докум. 3.501.1-145.0-7 лист 9.
3. На штырь поз. 36 дополнительно установить шайбу поз. 52 или штырь приварить электросваркой к планке поз. 27. Штырь допускается устанавливать на планке методом горячей клепки~ без гаек и шайб.
4. Провод на сигнальных траверсах против тяг привода не монтировать.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | |

3.501.1-145.0-38

Лист 8

Копир. Лад

24461-02 55

Формат А3

| Инв. N подл | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-39 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С1,85/10.1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.1-1 | Верхний узел ВУ-1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 7,70 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-14 | Траверса ТВО-3,6-4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 25,80 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-17 | Траверса ТСО-2,1-6 | | 2 | 4 | | 2 | 4 | | | | | 15,60 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-57 | Крепление разрядника | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | 1,95 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-49 | Крепление кабельного | | | | | | | | | | | | |
| | | ящика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 1,66 | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-39

Опора АП-образная концевая кабельная с разъединителями с заземляющими ножами двухцепной линии.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 10 |

Гипропромтрансстрой

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-39 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 3.501.1-145.1-9 | Анкерно-опорная | | | | | | | | | | | | |
| | | плита | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 90.00 | |
| 10 | 3.501.1-145.1-40 | Тяга привода | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | | | | | 14.04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 3.501.1-145.1-25 | Консоль крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-2,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,072 | м³ |
| 13 | 3.501.1-145.1-26 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | разъединителя Б-0,6 I | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,0048 | м³ |
| 14 | 3.501.1-145.1-23 | Брусок Б-3,7 IV | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,029 | м³ |
| 15 | 3.501.1-145.1-24 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | Оборудования Б-3,6 II | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 0,029 | м³ |
| 11 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-39

Лист 2

Копировал

Формат А4

24461-02 56

https://zavodjbi.com/

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-39 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 16 | 3.501.1-145.1-24 | Брусок крепления | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | оборудования Б-0,5 | | | | | | | | | | | 0,004 | м3 |
| 17 | 3.501.1-145.1-22 | Брусок крепления сиг- | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | |
| | | нальных траверс Б-1,3 III | | | | | | | | | | | 0,01 | м3 |
| 18 | 3.501.1-145.1-22 | Брусок крепления сиг- | | | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | нальных траверс Б.1.5. III | | | | | | | | | | | 0,012 | м3 |
| 19 | 3.501.1-145.1-24 | Брусок Б-2,6 XII | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 0,021 | м3 |
| 20 | 3.501.1-145.1-24 | Брусок Б-2,6 XIII | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 0,021 | м3 |
| 21 | 3.501.1-145.1-27 | Распорка Б-0,26 | | 2 | 4 | | 2 | 4 | | | | | 0,002 | м3 |
| 22 | 3.501.1-145.1-65 | Болт хомут БХ2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,71 | |
| 23 | 3.501.1-145.1-65 | Болт хомут БХ3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,84 | |
| 24 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | | 4 | 8 | | 4 | 8 | | | | | 0,573 | |
| 25 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,652 | |
| 26 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б6 | | 4 | 8 | | 4 | 8 | | | | | 0,747 | |
| 27 | 3.501.1-145.1-82 | Болт | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | 1,76 | |
| 28 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 29 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш3 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | 0,72 | |
| 30 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | 0,27 | |

| | 3.501.1-145.0-39 | Лист 3 |
|---|---|---|

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-39 | | | | | | | | | | Масса ед., кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 31 | 3.501.1-145.1-81 | Планка анкеровки | | | | | | | | | | | | |
| | | проводов разъеди- | | | | | | | | | | | | |
| | | нителя ПА5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | 2,957 | |
| 32 | 3.501.1-145.1-54 | Труба для защиты | | | | | | | | | | | | |
| | | кабеля | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 14,65 | |
| 33 | 3.501.1-145.1-85 | Крюк КГВ-25 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 16-520.151-83 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | Разъединитель РЛНД 1-10 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 35 | | Разъединитель РЛНД 2-10 | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | Изолятор ШФ 10-Г | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | | | | | | | | | | | | |

| | 3.501.1-145.0-39 | Лист 4 |
|---|---|---|

Копировал

Формат А4

https://zavodjbi.com/

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-39 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 37 | | Изолятор ШФ 20-В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТХ 34-12-11214-87 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 38 | | Изолятор ТФ 20.01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 8 | 16 | | 8 | 16 | | | | | | |
| 39 | | Штырь Ш-22-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | | | | | | | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | К-5 | | 8 | 16 | | 8 | 16 | | | | | | |
| 42 | | К-7 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | |



Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-39 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 43 | | Разрядник РВО-6÷10 | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ16-551.232-77 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| 44 | | Кабельный ящик | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУЦШ-342-62 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | |
| 45 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | для пров. М.АС- |
| | | КС-071-76 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| 46 | | Зажим плашечный | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-073-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 47 | | Зажим аппаратный | | | | | | | | | | | | |
| | | А2А | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 23065-78 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |



Копировал: Фо

Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

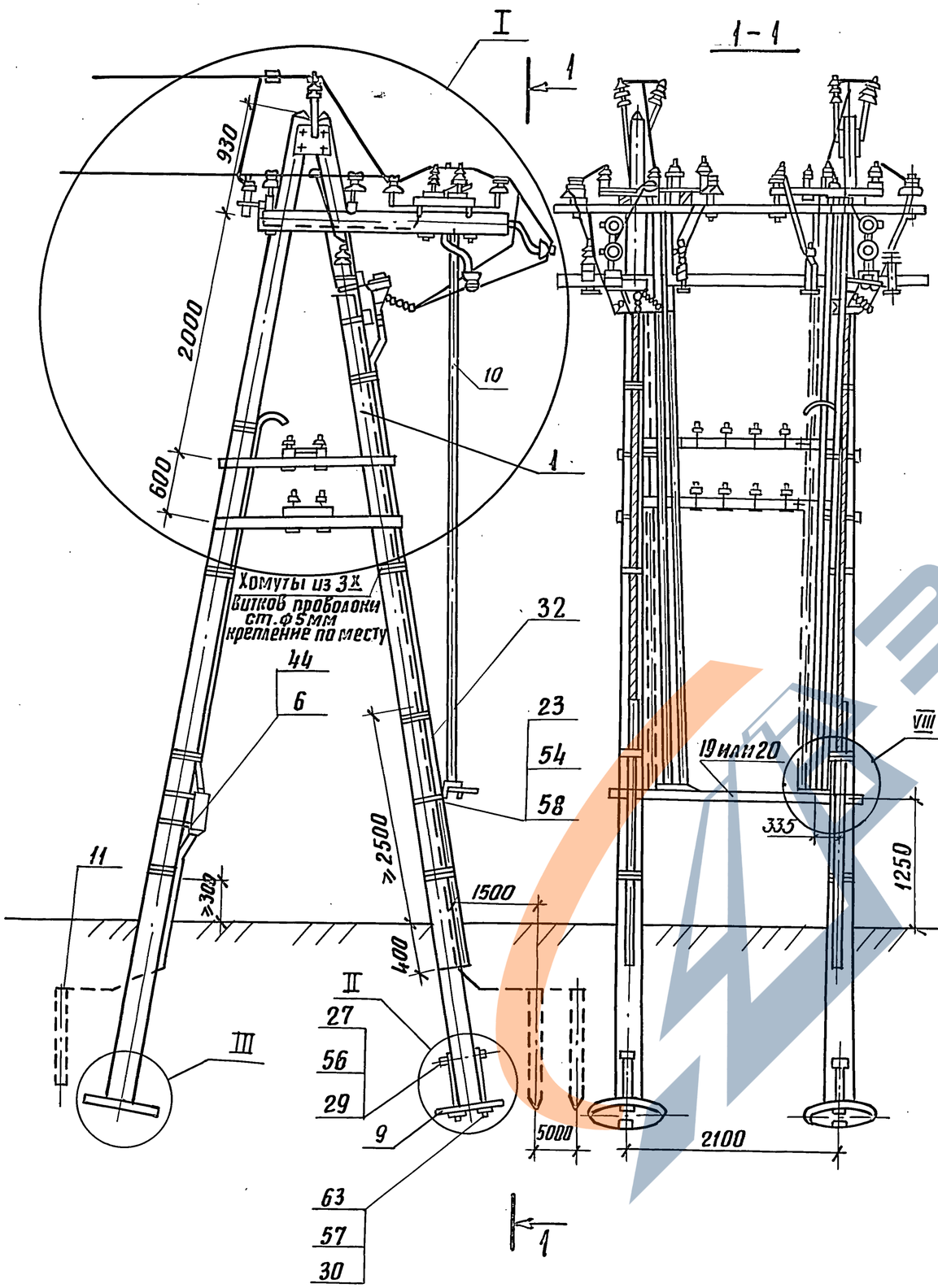
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-39 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | М 12 х 120 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 49 | | М 12 х 220 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 50 | | М 16 х 140 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 51 | | М 16 х 240 | | 4 | 8 | | 4 | 8 | | | | | | |
| 52 | | М 16 х 260 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 53 | | М 16 х 300 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | М 12 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | | | | | | |
| 55 | | М 16 | 64 | 84 | 104 | 64 | 84 | 104 | | | | | | |
| 56 | | М 20 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | |
| 57 | | М 27 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | |



Формат А4

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0.-39 | | | | | | | | | | Масса ед., кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | 12 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | |
| 59 | | 16 | 36 | 56 | 76 | 36 | 56 | 76 | | | | | | |
| 60 | | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 11371-78 | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | |
| 62 | | 16 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | |
| 63 | | Шпилька М 27х480 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22042-76 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 64 | | Муфта концевая | | | | | | | | | | | | |
| | | кабельная | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |



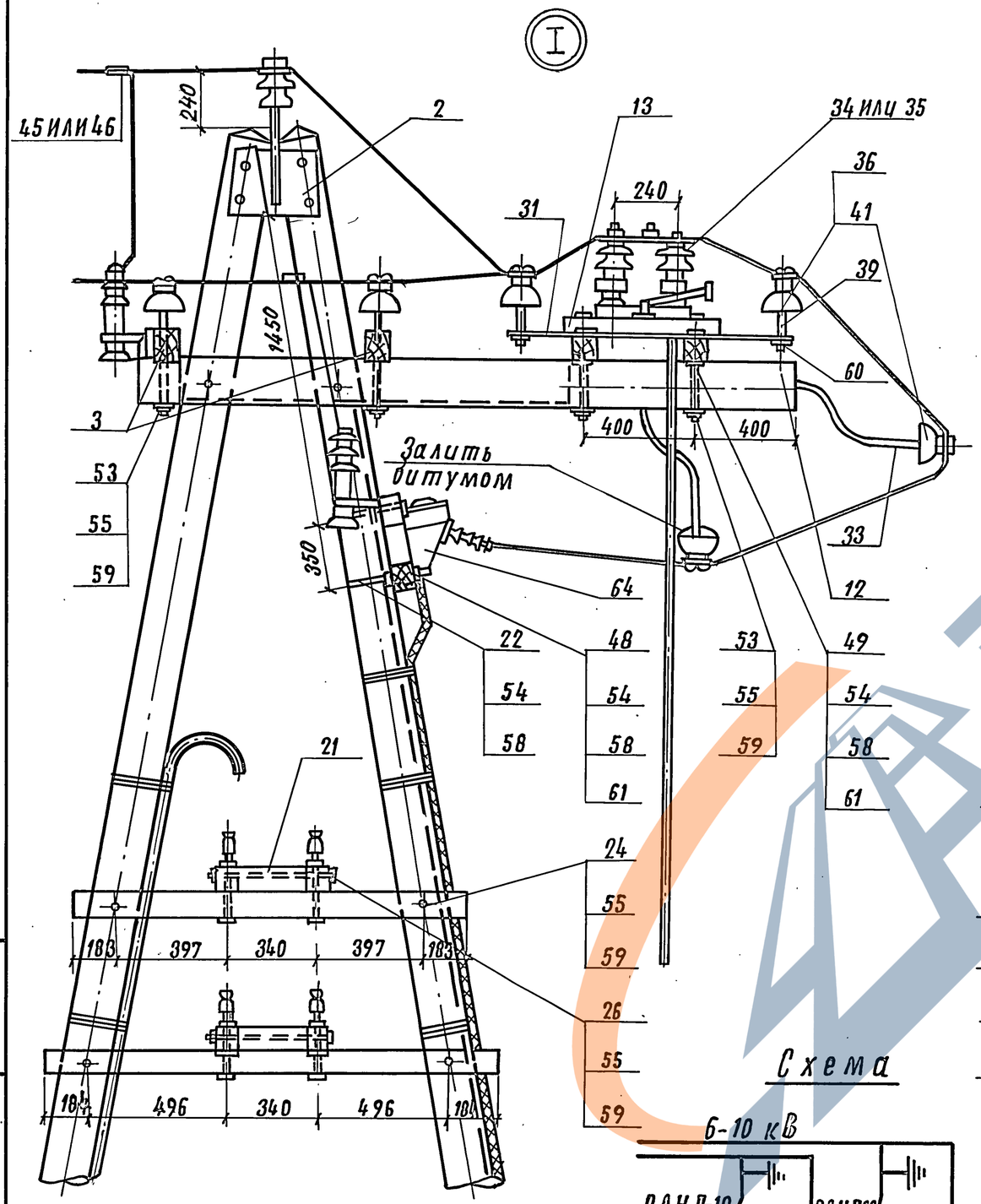

1. На штырь, поз. 39, дополнительно установить шайбу, поз. 60, или штырь приварить электросваркой к планке, поз. 31. Штырь допускается устанавливать на планке методом горячей клепки - без глек и шайб.
2. Провод на сигнальных траверсах против тяг привода не монтировать.
3. Крюк поз. 33 со стороны накатки ($\ell$ = 220 мм) разогнуть параллельно хвостовой части с резьбой.
4. При установке опоры с двумя сигнальными траверсами в мягком грунте при габарите высоковольтных проводов 6м для линии типа ОУ длину пролета принять 33м.
5. Конструкции узлов II и III см. докум. 3.501.1-145.0-3 лист 5.

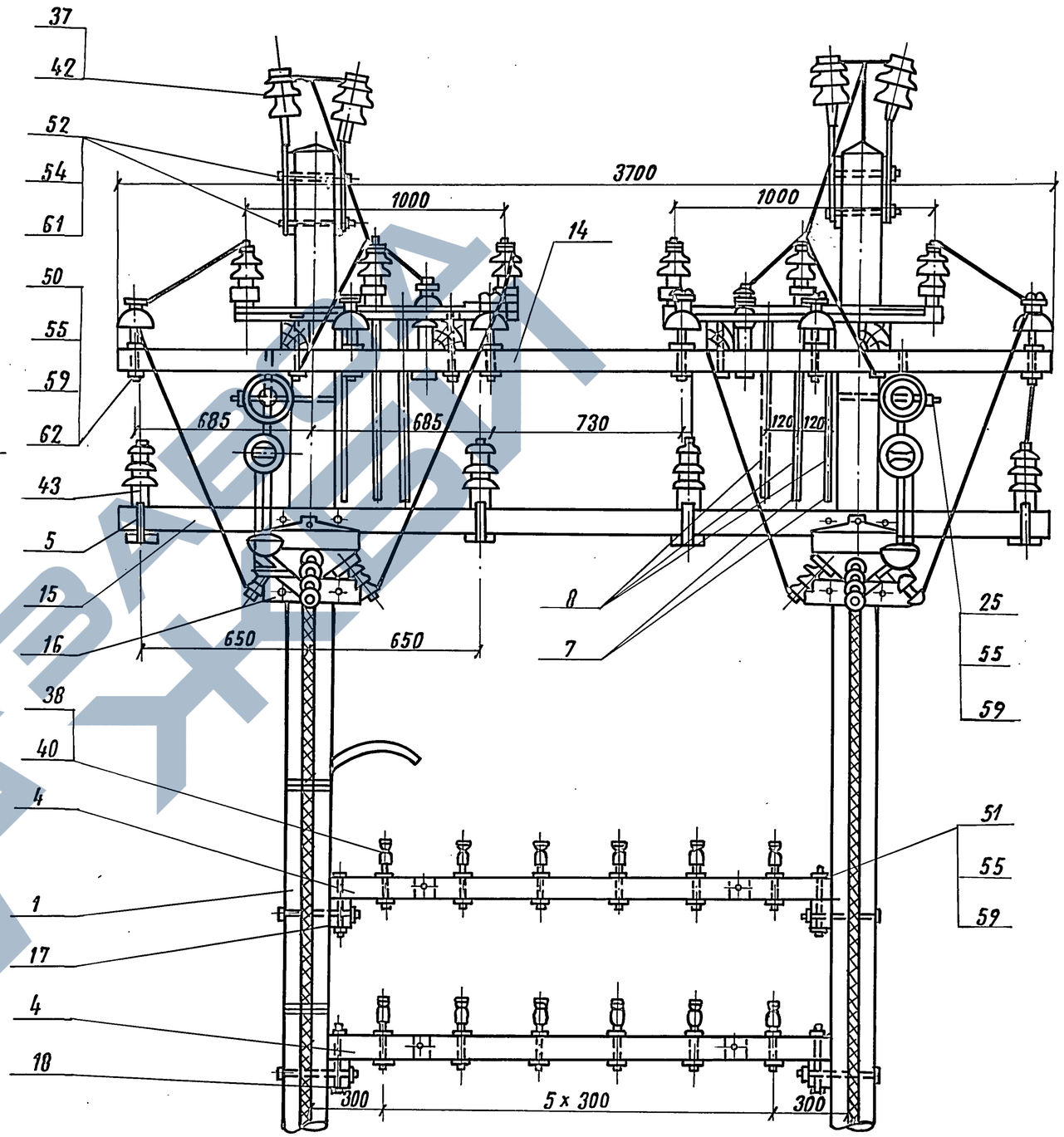
Конструкцию узла VIII см. докум. 3.501.1 - 145.0 - 18 лист 9.

инв. № подл. | подпись и дата | взам. инв. №

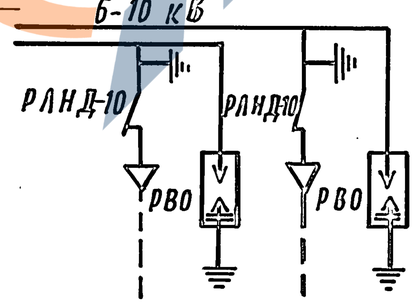
| | |
|---|---|
| 3.501.1-145.0-39 | лист 9 |

копир. Лавр. 24461-02 60 формат А3




Схема




Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-40 | | | | | | | | | | Масса ед, кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С 1,85/10.1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б. стойка С 2/11,1 | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-12 | Траверса ТВО-1,2-2 III | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 9,3 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-13 | Траверса ТВО-2,5-4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 18,6 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-1,3-4 | | | 1 | | | 1 | | | | | 9,44 | |
| 6 | 3.501.1-145.1-16 | Траверса ТСО-2,5-8 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | 18,88 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Бирюкова | | |
| Пров. | Леонова | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Н. контр. | Осипенко | | |

3.501.1-145.0-40

Опора А-образная переходная с пролетом до 100 м двухцепной линии

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 8 |

Гипропромтрансстрой

копир. Лабр-

формат А4

| инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-40 | | | | | | | | | | Масса ед, кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 7 | 3.501.1-145.1-49 | Крепление кабельного | | | | | | | | | | | | |
| | | ящика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 1,66 | |
| 8 | 3.501.1-145.2-9 | Анкерно-опорная | | | | | | | | | | | | |
| | | плита | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 90,0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | в/в траверс Б-0,9 I | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,024 | $м^3$ |
| 10 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | в/в траверс Б-0,8 I | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,006 | $м^3$ |
| 11 | 3.501.1-145.1-22 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | сигн. траверс Б-1,3-III | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 0,01 | $м^3$ |
| 12 | 3.501.1-145.1-22 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | сигн. траверс Б-1,5-III | | | 2 | | | 2 | | | | | 0,012 | $м^3$ |
| 13 | 3.501.1-145.1-27 | Брусок Б-0,26 | | 2 | 4 | | 2 | 4 | | | | | 0,0021 | $м^3$ |
| 14 | 3.501.1-145.1-2 | Планка | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 5,0 | |
| 15 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б5 | | 4 | 8 | | 4 | 8 | | | | | 0,728 | |
| 16 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,984 | |

3.501.1-145.0-40

лист 2

24461-02 62

копир. Лабр-

формат А4

198

| инв.N подл. | подпись и дата | взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-40 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 17 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,852 | |
| 18 | 3.501.1-145.1-82 | Болт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 1,76 | |
| 19 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,72 | |
| 20 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,27 | |
| 21 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4,08 | |
| 22 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 5.00 | |
| 23 | 3.501.1-145.1-54 | Труба для защиты кабеля | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 14,65 | |
| 24 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | Изолятор ТФ-20 01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 8 | 24 | | 8 | 24 | | | | | | |
| 26 | | Изолятор ШФ10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11229-87 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | М16 х 240 | 6 | 8 | 10 | 6 | 8 | 10 | | | | | | |
| 28 | | М16 х 280 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 29 | | М18 х 260 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | 3.501.1-145.0-40 | Лист 3 |
|---|---|---|

| инв.N подл. | подпись и дата | взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-40 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | М16 | 10 | 16 | 22 | 10 | 16 | 22 | | | | | | |
| 31 | | М18 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| 32 | | М20 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 33 | | М27 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | Шайба ГОСТ 6958-78 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | 16 | 20 | 32 | 44 | 20 | 32 | 44 | | | | | | |
| 35 | | 18 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 36 | | Шпилька М27х480 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22042-76 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 37 | | Кабельный ящик | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУЦШ-342-62 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | |
| 38 | | Изолятор ПФ 70 В | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6490-83 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | |
| 39 | | Серьга сварная | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-095-78 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 40 | | Коуш для стальных и | | | | | | | | | | | | |
| | | медных проводов | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-063-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |

| | 3.501.1-145.0-40 | Лист 4 |
|---|---|---|

24461-02 63



копир. Лавр-
формат А4

| инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-40 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 41 | | Вкладыш вилочного | | | | | | | | | | | | |
| | | коуша КС-068-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для пров. АС |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | Коуш вилочный под- | | | | | | | | | | | | |
| | | пестик КС-007-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для пров. АС |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | Ушко однолапчатое | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-012-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для стал. пров. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | Зажим плашечный | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-073-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для стал. пров. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | для пров. АС |
| | | КС-071-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для пров. АС |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |





| инв. № подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-40 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ-34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | К-5 | | 8 | 24 | | 8 | 24 | | | | | | |
| 47 | | К-6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| 48 | | Штырь Ш-20-1-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |





24461-02 64

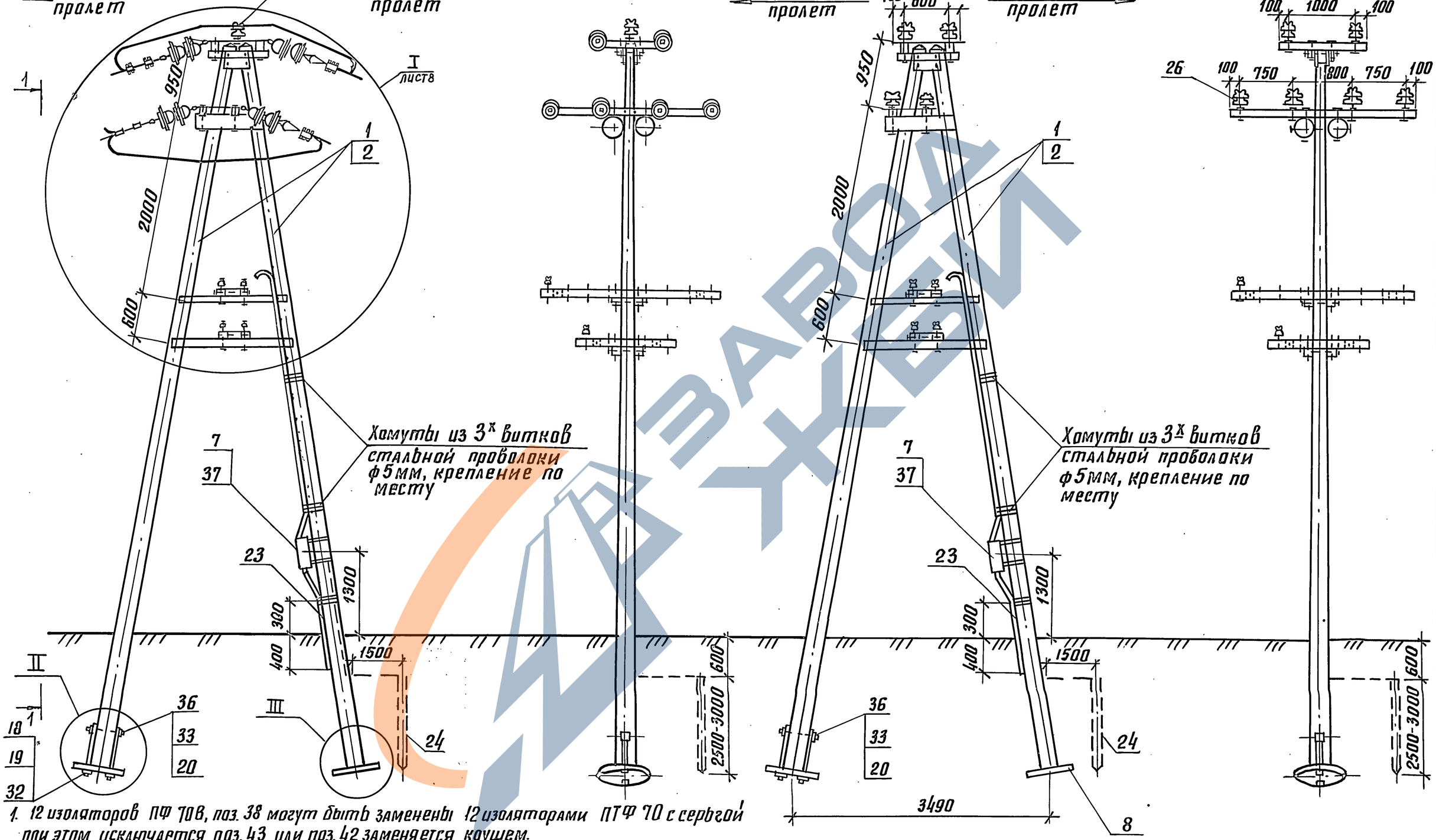
200

Нормальный пролет

Переходной пролет

1–1

Вариант со штыревыми изоляторами

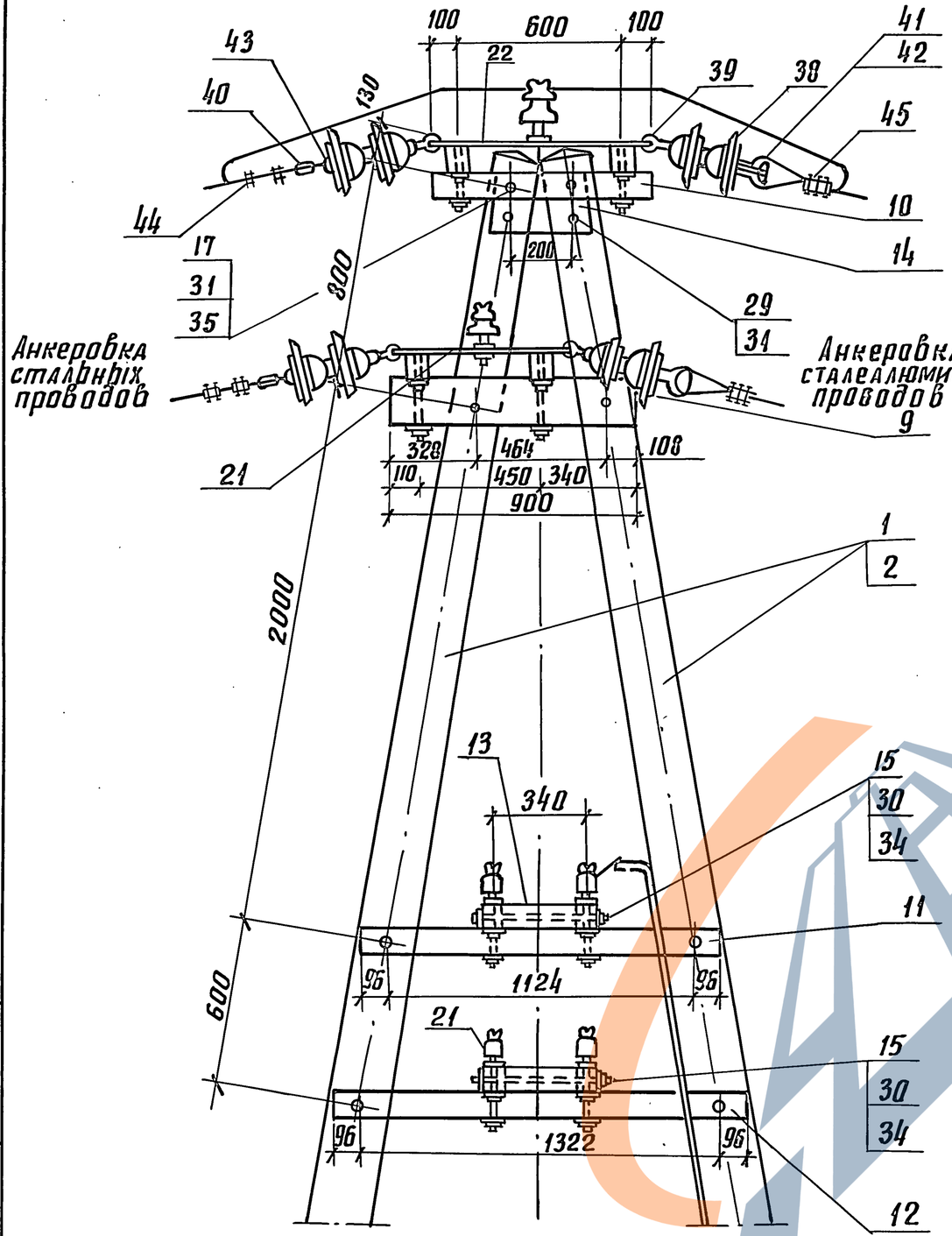


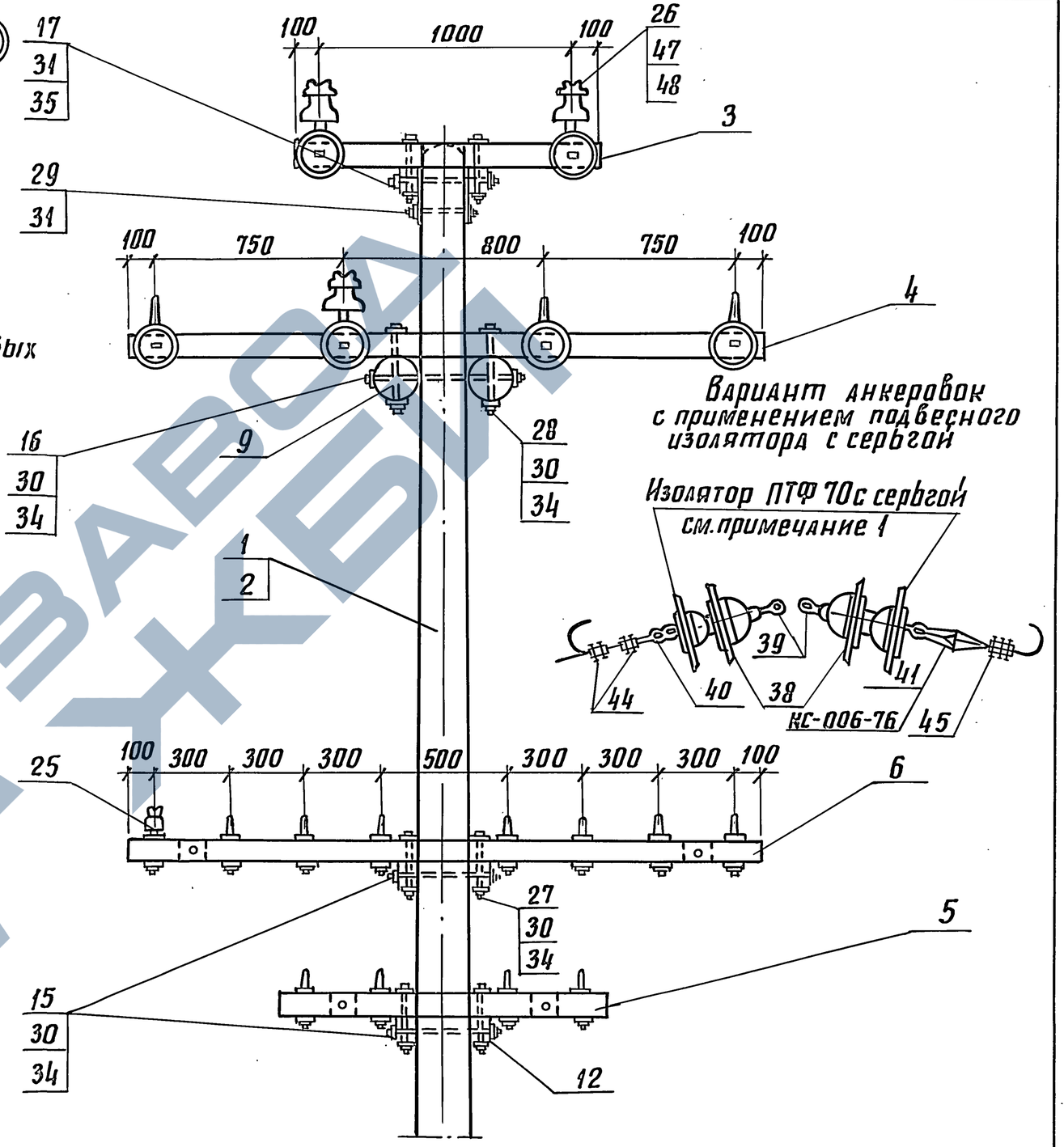

1. 12 изоляторов ПФ 70В, поз. 38 могут быть заменены 12 изоляторами ПТФ 70 с серьгой при этом исключается поз. 43 или поз. 42 заменяется коушем.
2. В варианте со штыревыми изоляторами подвесные изоляторы, поз. 38 заменяются 12-ю штыревыми изоляторами поз. 26. При этом исключаются поз. 38-45, поз. 26 добавляются.
3. Конструкции узлов II и III см. докум. 3.501.1-145.0-3 лист 5.

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-40 | лист 7 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЗАВОД ЖБИ




Вариант анкеровок с применением подвесного изолятора с серьгой




| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3.501.1-145.0-40 | Лист 8 |

Копир. Инв. 24461-02 66 Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-41 | | | | | | | | | | Масса ед.,кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Документация** | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-7 | Ж.б.стойка С 2.55/10,1 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.б.стойка С 2/11,1 | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-7 | Верхний узел ВУ-4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 13,89 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-17 | Траверса ТСО-2,7-6I | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | 18,48 | |
| 5 | 3.501.1-145.2-9 | Анкерно-опорная | | | | | | | | | | | | |
| | | плита | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 90,0 | |
| 42 | 3.501.1-145.1-7 | Верхний узел ВУ-5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 5,84 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Бирюкова | | |
| Пров. | Савицкая | | |
| Н.контр. | Осипенко | | |

3.501.1-145.0-41

Опора АП-образная угловая переходная с пролетом до 100м двухцепной линии

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 8 |

Гипропромтрансстрой

Копир. Формат А4

| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-41 | | | | | | | | | | Масса ед.,кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Детали** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3.501.1-145.1-20 | Траверса ТВ-3,6 II | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,029 | $м^3$ |
| 7 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления в/в | | | | | | | | | | | | |
| | | траверс Б-0,9I | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,03 | $м^3$ |
| 8 | 3.501.1-145.1-21' | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | траверс Б-1,5 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 0,038 | $м^3$ |
| 9 | 3.501.1-145.1-25 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | траверс Б-1,4 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 0,038 | $м^3$ |
| 10 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4,08 | |
| 11 | 3.501.1-145.1-2 | Планка | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 5,0 | |
| 12 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б6 | 4 | 12 | 12 | 4 | 12 | 12 | | | | | 0,747 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-82 | Болт | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 1,76 | |
| 14 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба Ш1 | 4 | 12 | 12 | 4 | 12 | 12 | | | | | 0,23 | |
| 15 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,72 | |
| 16 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,27 | |
| 17 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

3.501.1-145.0-41

Лист 2

Копир. Формат А4

| инв.N подл. | подпись и дата | взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-41 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | Изолятор ТФ-20 01 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78 Е | | 16 | 24 | | 16 | 24 | | | | | 0,62 | |
| 19 | | Изолятор ШФ 10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11229-87 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 20 | | Изолятор ШФ 20-8 | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-12-11214-87 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 21 | | Штырь Ш-20-1-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | | Болт ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | М 16 х 150 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 23 | | М 16 х 300 | 4 | 12 | 12 | 4 | 12 | 12 | | | | | | |
| 24 | | М 18 х 260 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | М 16 | 16 | 32 | 32 | 16 | 32 | 32 | | | | | | |
| 26 | | М 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | |
| 27 | | М 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |



| инв.N подл. | подпись и дата | взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-41 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 28 | | М 27 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 29 | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6958-78 | 20 | 60 | 60 | 20 | 60 | 60 | | | | | | |
| 30 | | Шпилька М 27 х 480 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22042-76 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 31 | | Изолятор | | | | | | | | | | | | |
| | | ПФ 70 В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-27-10960-85 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | |
| 32 | | Серьга сварная | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-095-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 33 | | Коуш для стальных | | | | | | | | | | | | |
| | | и медных прово- | | | | | | | | | | | | |
| | | дов | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-063-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 34 | | Зажим плашечный | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-073-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |

| инв. № подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-41 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 35 | | Коуш вилочный под пестик | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-007-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 36 | | Вкладыш вилочного коуша | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-068-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 37 | | Ушко однолапчатое | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-012-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 38 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-071-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | К-5 | | 16 | 24 | | 16 | 24 | | | | | | |



копир. Лавр- формат А4

| инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

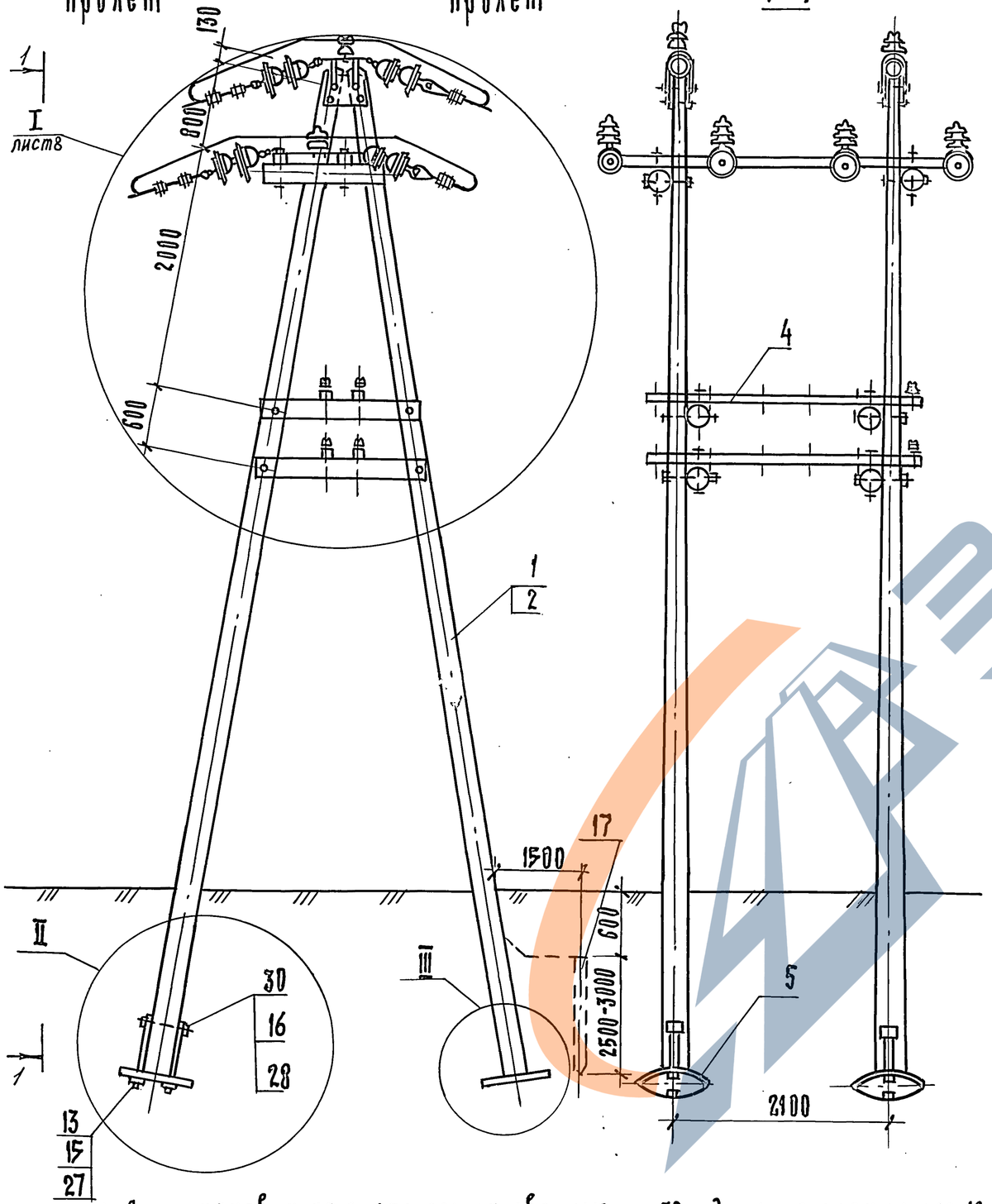
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-41 | | | | | | | | | | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 40 | | К-6 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| 41 | | К-7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| 43 | | Штырь Ш-22-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |



копир. Лавр- формат А4

Нормальный пролет

Переходной пролет

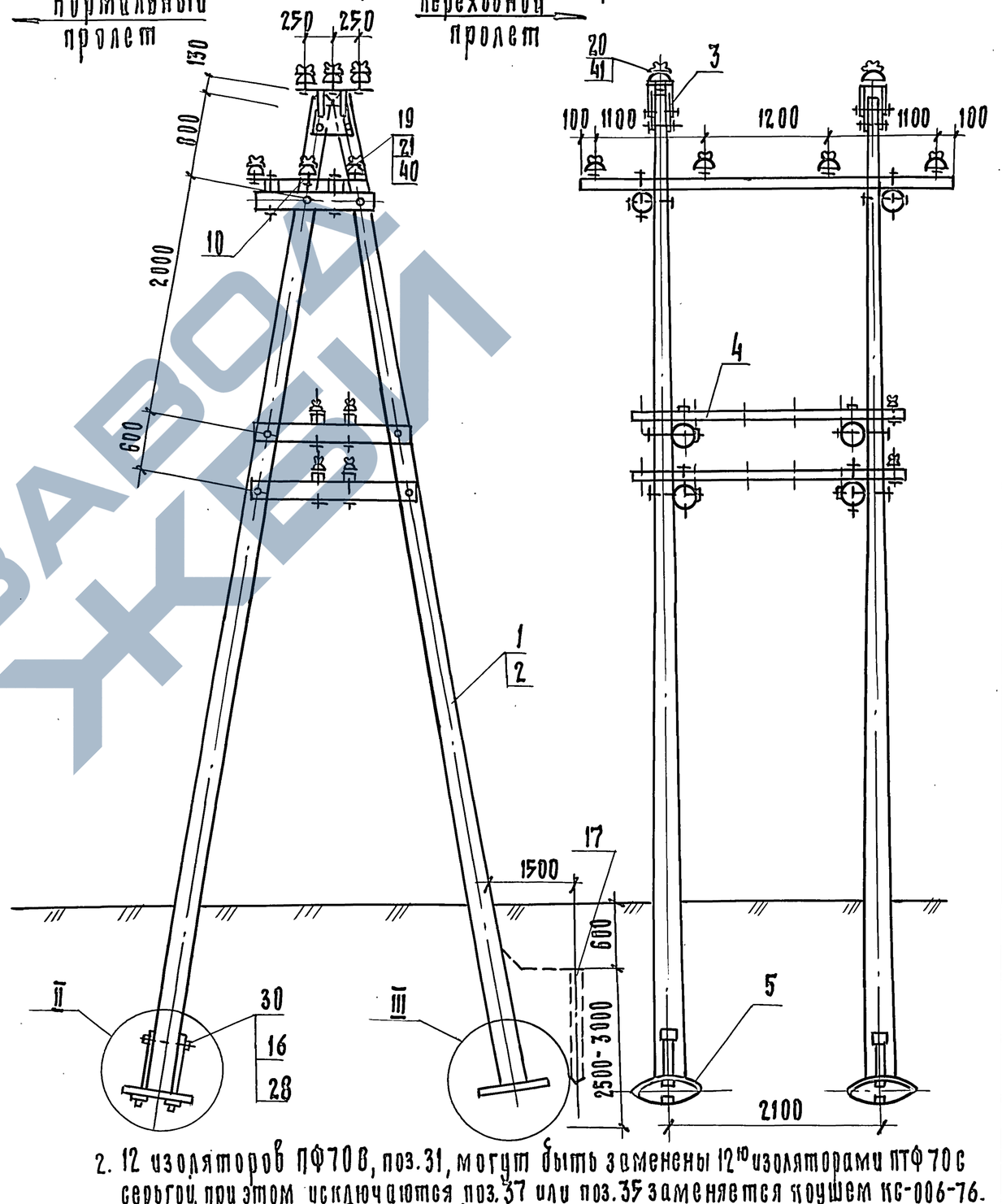



1-1

Вариант со штыревыми изоляторами

Нормальный пролет

Переходной пролет




1. До установки на опору серьги сварные, поз. 32, одеть на планку, поз. 10, а загнутый конец серьги заварить эл. сваркой. После чего обе детали покрыть УЗОХр или покрасть краской МА-1, IV-Л ГОСТ 9825-73.

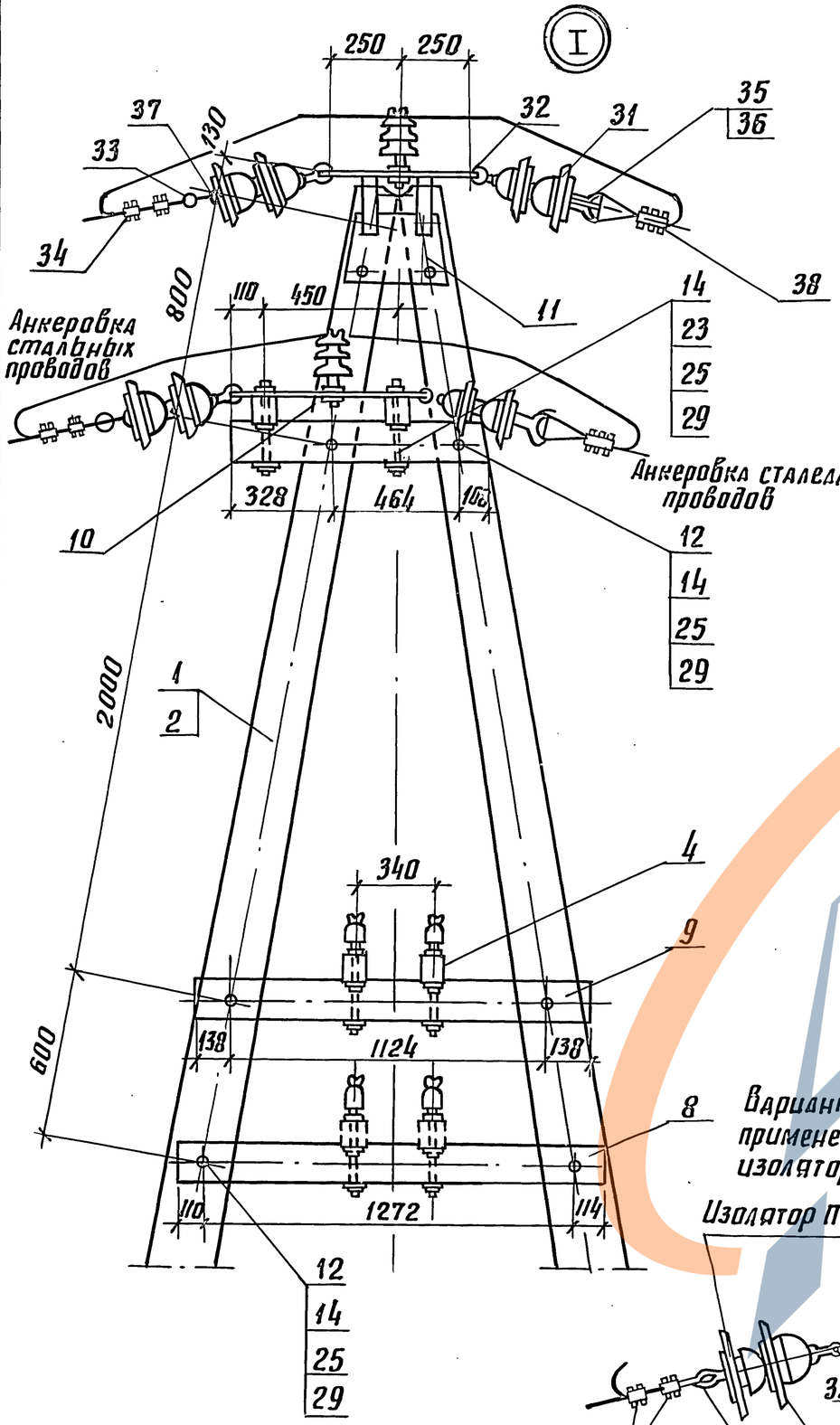
2. 12 изоляторов ПФ70В, поз. 31, могут быть заменены $12^{10}$ изоляторами ПТФ70С серьгой, при этом исключаются поз. 37 или поз. 35 заменяется коушем КС-006-76.

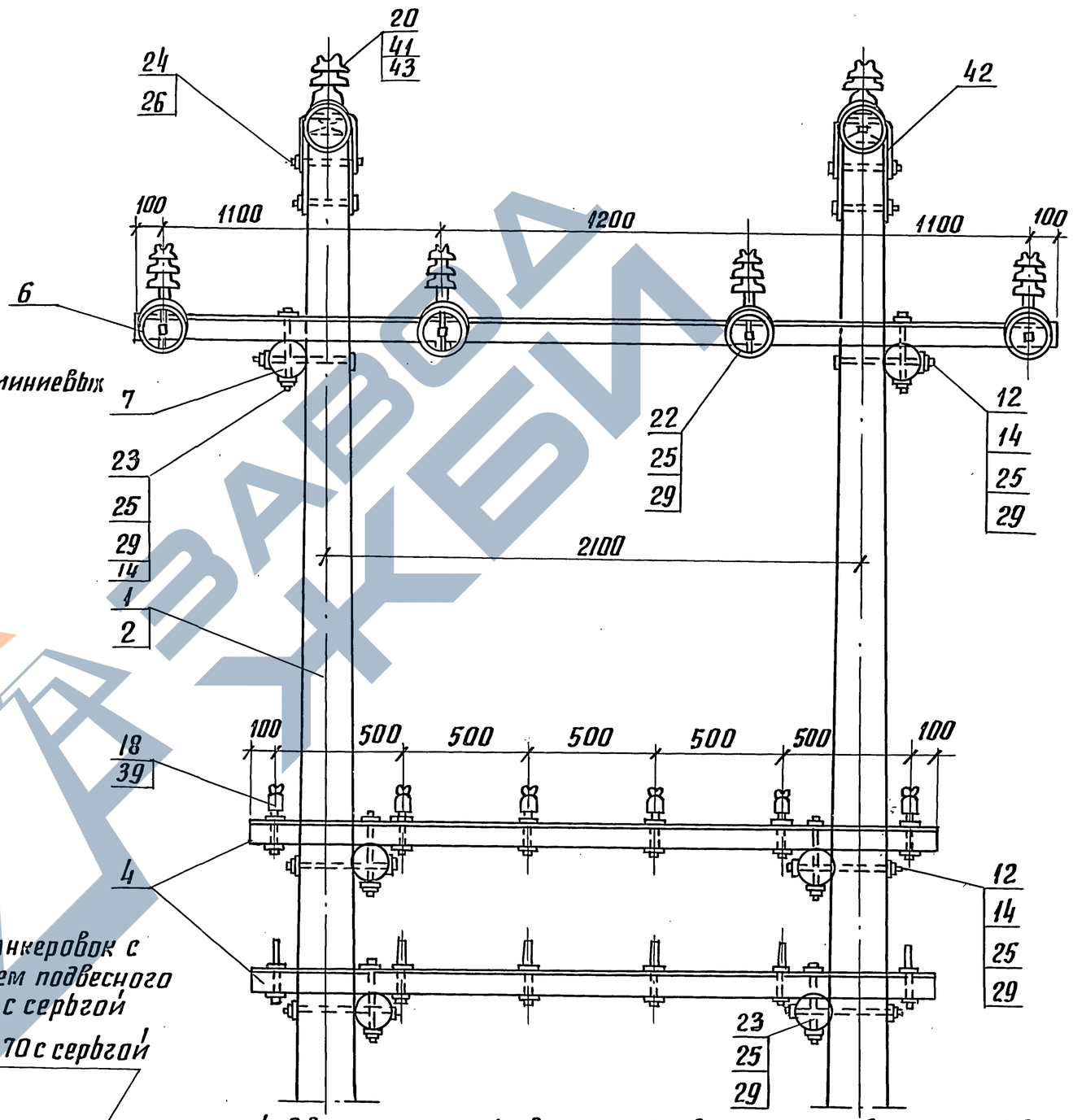
3. Конструкцию узлов II и III см. докум. 3.501.1-145.0-3 лист 5.

Взам. инв. №

Подпись и дата

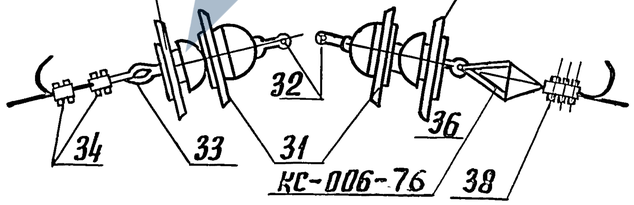
Инв. № подл.




Вариант анкеровок с применением подвесного изолятора с серьгой

Изолятор ПТФ 10 с серьгой




4. В варианте с использованием штыревых изоляторов 8 изоляторов верхнего узла, поз.31, заменяются 6-10 штыревыми изоляторами, поз.20; 16 изоляторов ПФ10В, присоединенных к накладке, поз.10, заменяются 12-10 штыревыми изоляторами, поз.19. При этом исключаются позиции с 31 по 38 и 43; добавляются позиции 19, 21, 40 и узел ВУ-5 заменяется узлом ВУ-4.

5. Соединитель проводов выбирается по марке линейного провода.

| | |
|---|---|
| 3.501.1-145.0-41 | Лист 8 |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копир. Лавр-

24461-02 71 Формат А3

| инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-42 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная | | | | | | | | | | | | |
| | | записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-1 | Ж.б. стойка С 1,85/10.1 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 730 | |
| 2 | 3.501.1-145.2-7 | Ж.б. стойка С 2,55/10,1 | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | 830 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-7 | Верхний узел ВУ-4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 13,89 | |
| 4 | 3.501.1-145.1-49 | Крепление кабельного | | | | | | | | | | | | |
| | | ящика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 1,66 | |
| 5 | 3.501.1-145.2-8 | Анкерно-опорная | | | | | | | | | | | | |
| | | плита | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 90,0 | |
| 39 | 3.501.1-145.1-7 | Верхний узел ВУ-5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 5,84 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Бирюкова | | 3.501.1-145.0-42 |
| Пров. | Савицкая | | Опора АП-образная переходная с пролетом до 200м двухцепной линии |
| Н. контр. | Осипенко | | Стадия Р; Лист 1; Листов 8; Гипропромтрансстрой |

Копир. Формат А4

| инв. N подл. | подпись и дата | взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-42 | | | | | | | | | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3.501.1-145.1-19 | Траверса ТВ-5.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 0,175 | $м^3$ |
| 7 | 3.501.1-145.1-19 | Траверса ТС-4.4 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 0,134 | $м^3$ |
| 8 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | в/в траверс Б-1,2 I | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,022 | $м^3$ |
| 9 | 3.501.1-145.1-25 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | траверс Б-2,0 I | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | 0,056 | $м^3$ |
| 10 | 3.501.1-145.1-25 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | траверс Б-2,0 II | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | 0,056 | $м^3$ |
| 11 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н5 | | 8 | 12 | | 8 | 12 | | | | | 3,58 | |
| 12 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4,08 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-2 | Планка | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 5,0 | |
| 14 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б4 | 8 | 24 | 24 | 8 | 24 | 24 | | | | | 0,652 | |
| 15 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б7 | 8 | 24 | 24 | 8 | 24 | 24 | | | | | 0,984 | |
| 16 | 3.501.1-145.1-82 | Болт | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 1,76 | |
| 17 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,72 | |
| 18 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба Ш4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,27 | |
| 19 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-42 | Лист 2 |

Копир. Формат А4

20-19442

72

802

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-42 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | Изолятор ТФ 2001 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2366-78Е | | 16 | 24 | | 16 | 24 | | | | | | |
| 21 | | Штырь Ш-16-40 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | | 16 | 24 | | 16 | 24 | | | | | | |
| 22 | | Изолятор ПФ 70В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-27-10960-85 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | Кабельный ящик | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ ЦШ-342-62 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | Серьга сварная | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-095-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | Коуш вилочный под | | | | | | | | | | | | |
| | | пестик | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-007-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для пров. АС |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | Вкладыш вилочного | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-42 | | | | | | | | | | Масса ед. кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| | | коуша КС-068-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для пров. АС |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | Ушко однолапчатое | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-012-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для стальн. проводов |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | Коуш для стальных | | | | | | | | | | | | |
| | | и медных проводов | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-063-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для стальн. проводов |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | Зажим петлевой | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-071-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для пров. АС |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | Зажим плашечный | | | | | | | | | | | | |
| | | КС-073-76 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | для стальных пров. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| инв.№ подл. | подпись и дата | взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-42 | | | | | | | | | | Масса ед.,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 31 | | Болт М16х260 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7798-70 | 8 | 24 | 32 | 8 | 24 | 32 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | Болт М18х260 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7798-70 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | М16 | 24 | 72 | 80 | 24 | 72 | 80 | | | | | | |
| 34 | | М18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | |
| 35 | | М20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 36 | | М27 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6958-78 | 24 | 144 | 160 | 24 | 144 | 160 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | Шпилька М27х480 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22042-76 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-42 | Лист 5 |

Копир. Лабр- Формат А4

| инв.№ подл. | подпись и дата | взам. инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 3.501.1-145.0-42 | | | | | | | | | | Масса ед.,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| 40 | | Изолятор ШФ 20-В | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-12-11214-87 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 41 | | Изолятор ШФ 10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11229-87 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 42 | | Штырь Ш-20-1-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 43 | | Штырь Ш-22-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ 34-13-931-86 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ 34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | К-5 | | 16 | 24 | | 16 | 24 | | | | | | |
| 45 | | К-6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| 46 | | К-7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-42 | Лист 6 |

Копир. Лабр- Формат А4

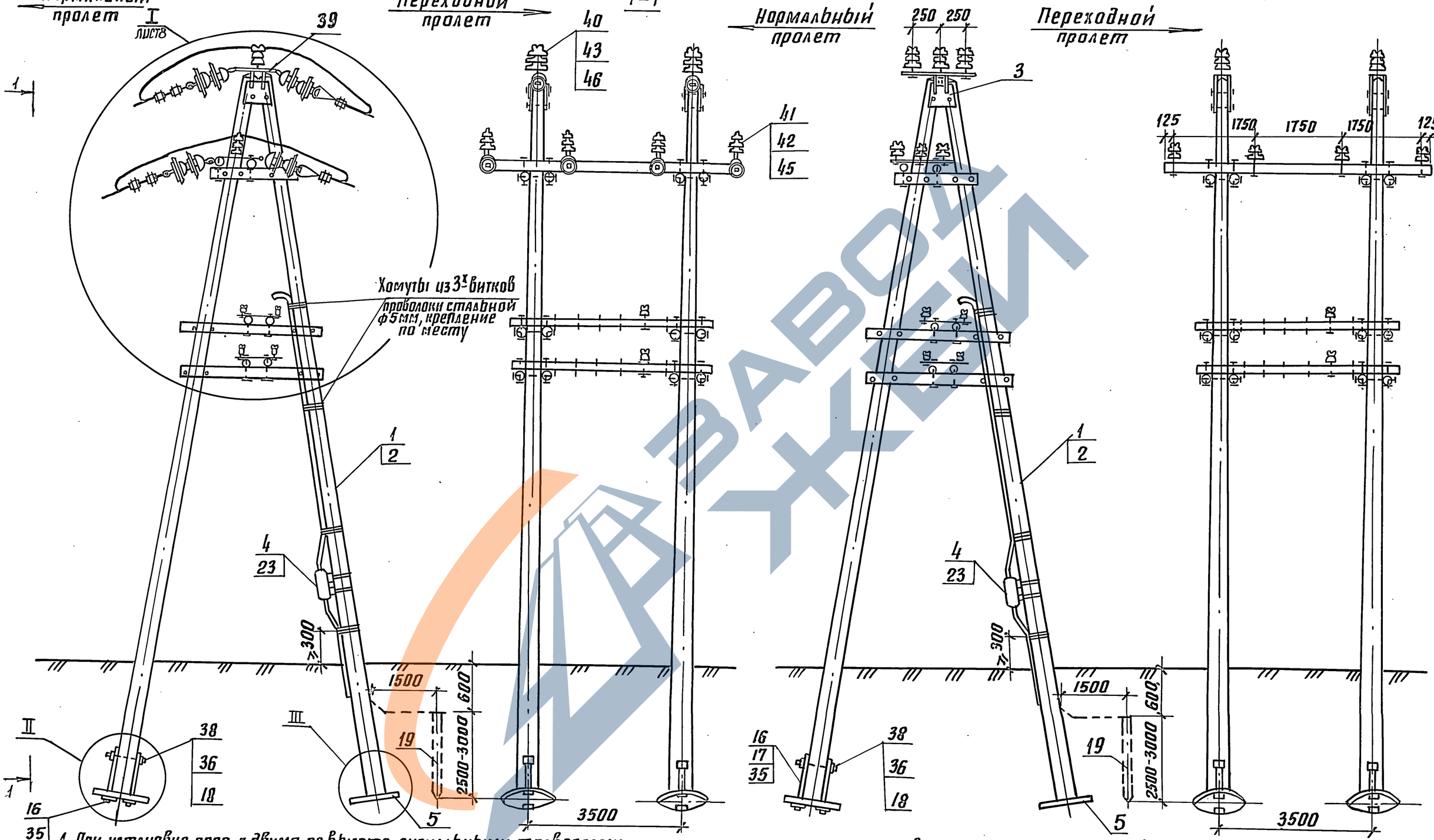
24461-02 74

210

Нормальный пролет

Переходной пролет

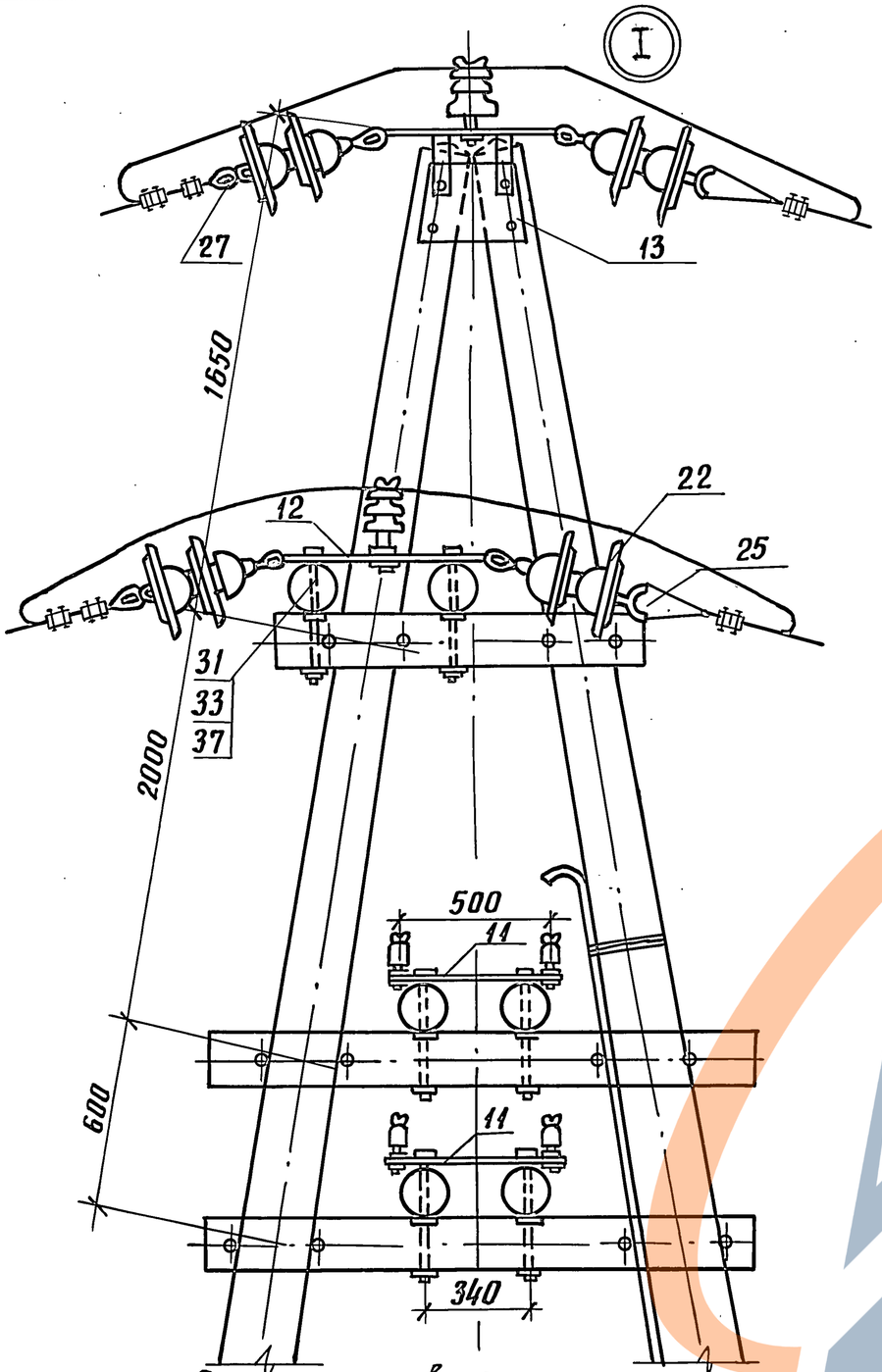
Вариант со штыревыми изоляторами



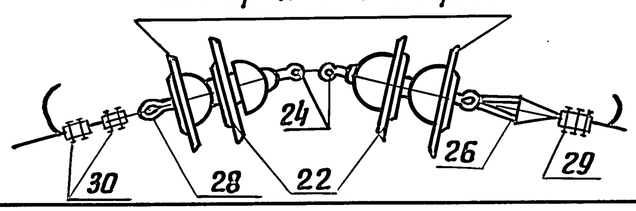

1. При установке опор с двумя по высоте сигнальными траверсами непосредственно в мягком грунте при габарите высоковольтных проводов 6м для линии типа ОУ длину пролета принять 33 м.
2. До установки на опору серьги сварные, поз. 24 одеть на планку поз. 12 А загнутый конец серьги заварить эл. сваркой. После чего обе детали покрыть Ц30ХР или покрасить краской МА-1, IV А ГОСТ 9825-73.
3. 12 изоляторов ПФ 70В, поз. 22 могут быть заменены 12 изоляторами ПТФ-70 с серьгой, при этом исключаются поз. 27 или поз. 25 заменяется коушем КС-006-76.
4. Конструкцию узлов II и III см. докум. 3.501.1-145.0-3 лист 5.

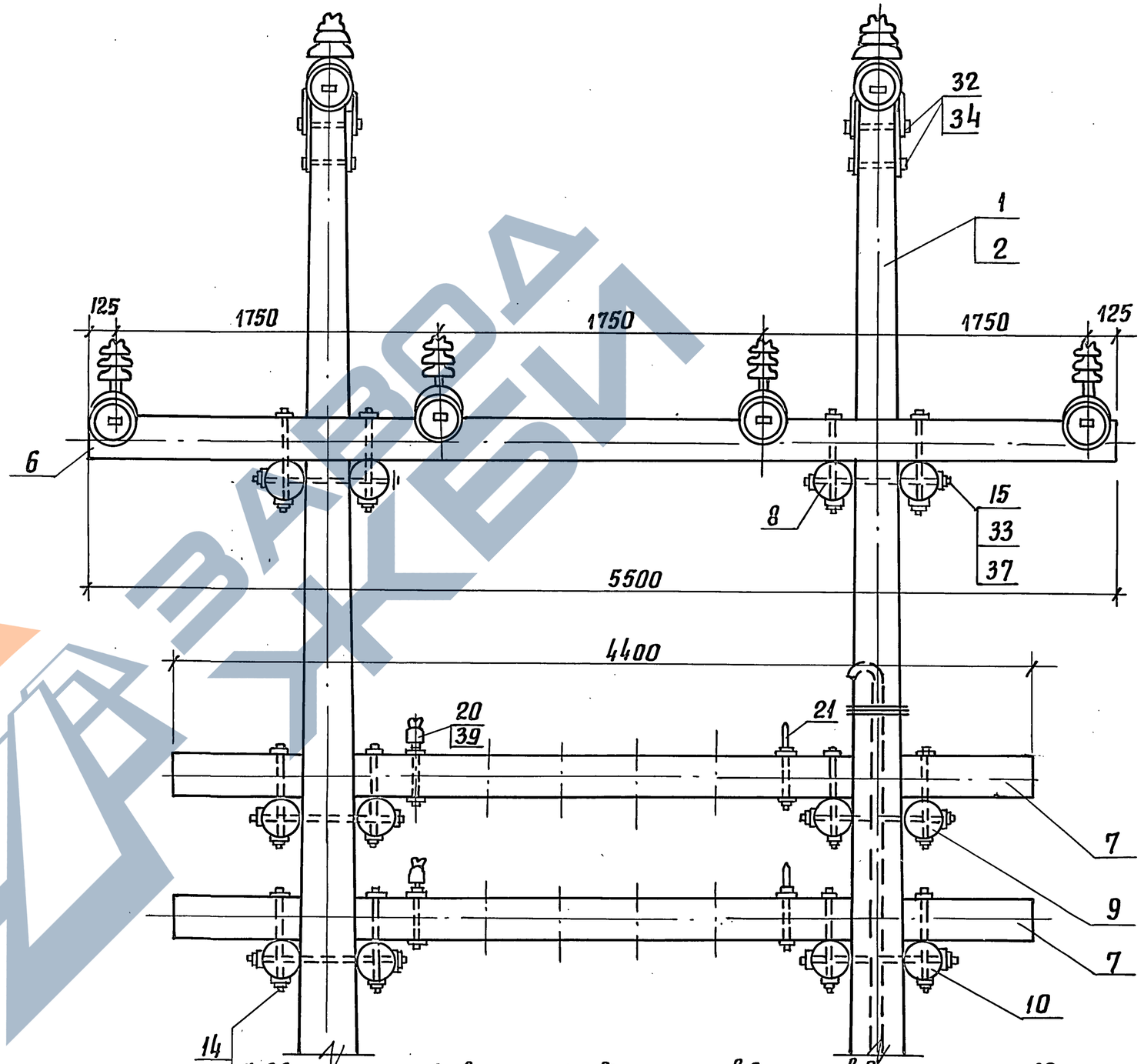
| | | |
|---|---|---|
| | 3.501.1-145.0-42 | лист 7 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




Вариант анкеровок с применением подвесного изолятора с серьгой
Изолятор ПТФ 70 с серьгой




3. В варианте с использованием штыревых изоляторов 8 изоляторов верхнего узла, поз. 22, заменяются 6-ю штыревыми изоляторами, поз. 40; 16 изоляторов ПФ 70 В, присоединенных к накладке, поз. 12, заменяются 12-ю штыревыми изоляторами, поз. 41. При этом исключаются позиции 22, 24÷30.

6. Соединитель проводов выбирается по марке линейного провода.

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн.3.501.1-145.0-43 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3.501.1-145.2-8 | Ж.Б. стойка С2/11,1 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 830 | |
| 2 | 3.501.1-145.1-55 | Металлическая надстройка | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 63,11 | |
| 3 | 3.501.1-145.1-4 | Верхний узел ВУ-4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 13,89 | |
| 4 | 3.501.1-145.2-9 | Анкерно-опорная плита | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 90,0 | |
| 5 | 3.501.1-145.1-49 | Крепление кабельного | | | | | | | | | | | | |
| | | ящика | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 1,66 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Давыдова | Подпись | |
| Провер. | Феофанова | " | |
| Н.контр. | Осипенко | " | |

3.501.1-145.0-43

Опора АП-образная переходная с металлической надстройкой с пролетом до 100 м двухцепной линии

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Гипропромтрансстрой

| Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-43 | | | | | | | | | | Масса ед.,кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3.501.1-145.1-19 | Траверса ТВ-3.6I | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 0.091 | м³ |
| 7 | 3.501.1-145.1-20 | Траверса ТС-2,1 | | 4 | 4 | | | | | | | | 0,024 | м³ |
| 8 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления в/в | | | | | | | | | | | | |
| | | траверс Б-0,9II | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 0.022 | м³ |
| 9 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | траверс Б1.5-I | | | | | | | | | | | 0.038 | м³ |
| 10 | 3.501.1-145.1-21 | Брусок крепления | | | | | | | | | | | | |
| | | траверс Б-1,95 | | 2 | 2 | | | | | | | | 0,05 | м³ |
| 11 | 3.501.1-145.1-27 | Брусок Б-2,4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 0.02 | м³ |
| 12 | 3.501.1-145.1-2 | Планка | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 5,0 | |
| 13 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н5 | | 8 | 10 | | | | | | | | 3,58 | |
| 14 | 3.501.1-145.1-79 | Накладка Н6 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 4.08 | |
| 15 | 3.501.1-145.1-65 | Болт-хомут БХЧ | | 4 | 4 | | | | | | | | 0,898 | |
| 16 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б3 | 4 | 12 | 12 | | | | | | | | 0,573 | |
| 17 | 3.501.1-145.1-80 | Болт Б5 | 8 | 12 | 12 | | | | | | | | 0,728 | |
| 18 | 3.501.1-145.1-82 | Болт | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 1,76 | |

3.501.1-145.0-43

Лист 2

24461-02 77

Пров. Шалу 11.11.90г Коп. Вдовцев

213

| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

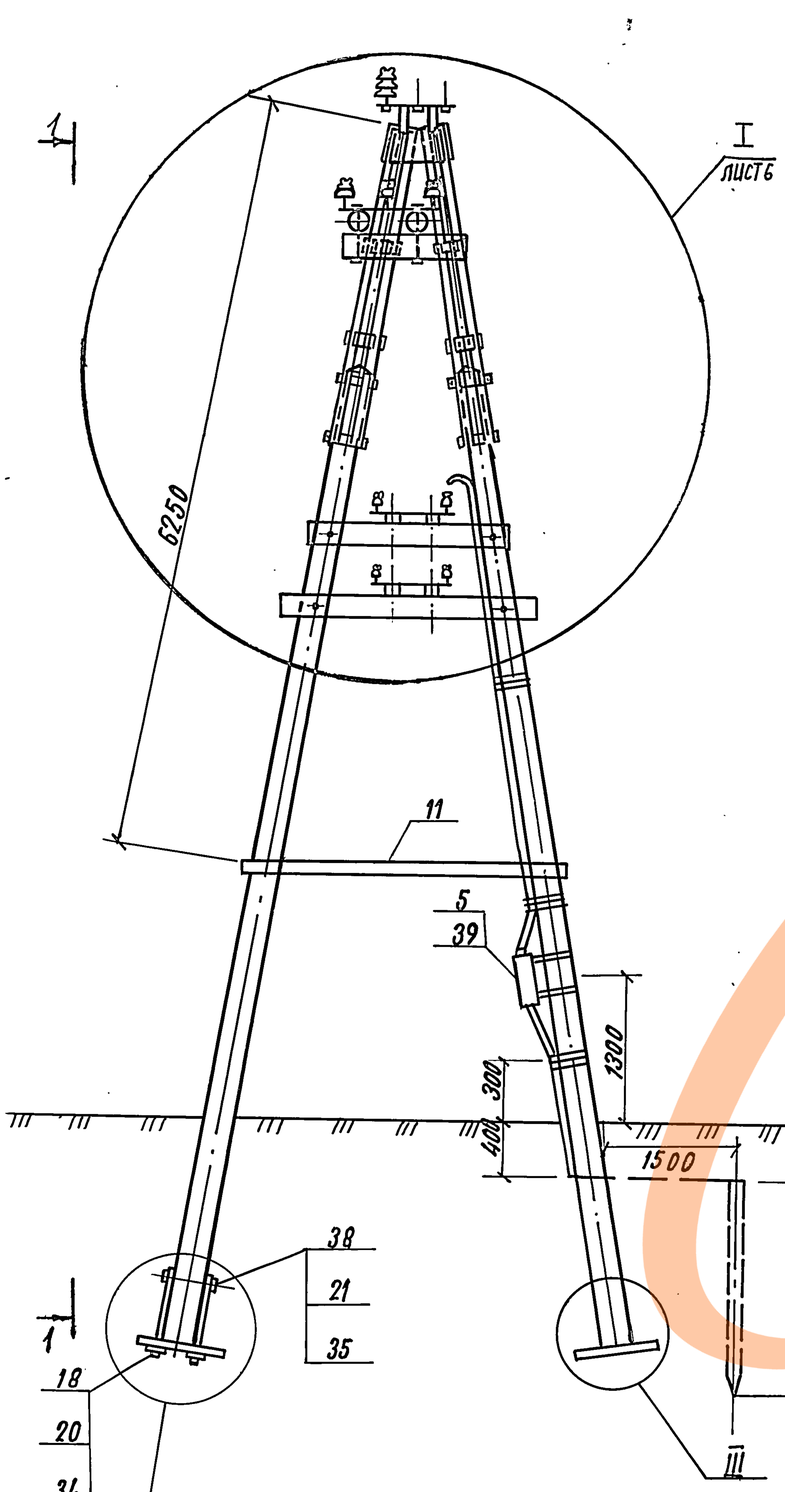
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-43 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | | | | | | | | | |
| 19 | 3.501.1-145.1-77 | Шайба ш1 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | 0,23 | |
| 20 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба ш3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 0,72 | |
| 21 | 3.501.1-145.1-78 | Шайба ш4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 0,27 | |
| 22 | без черт. | Заземлитель | | | | | | | | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | Изолятор ТФ20.01 | | 16 | 20 | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ2366-87Е | | 16 | 20 | | | | | | | | | |
| 24 | | Изолятор ШФ 10-Г | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| 25 | | Изолятор ШФ 20-8 | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-12-11214-87 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| 26 | | Штырь Ш-24-55 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ34-13-931-86 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| 27 | | Штырь Ш-16-40 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОСТ34-13-931-86 | | 16 | 20 | | | | | | | | | |
| | | Болт ГОСТ7798-70 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | М16×150 | | 16 | 20 | | | | | | | | | |
| 29 | | М16×240 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | |
| 30 | | М18×260 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | |



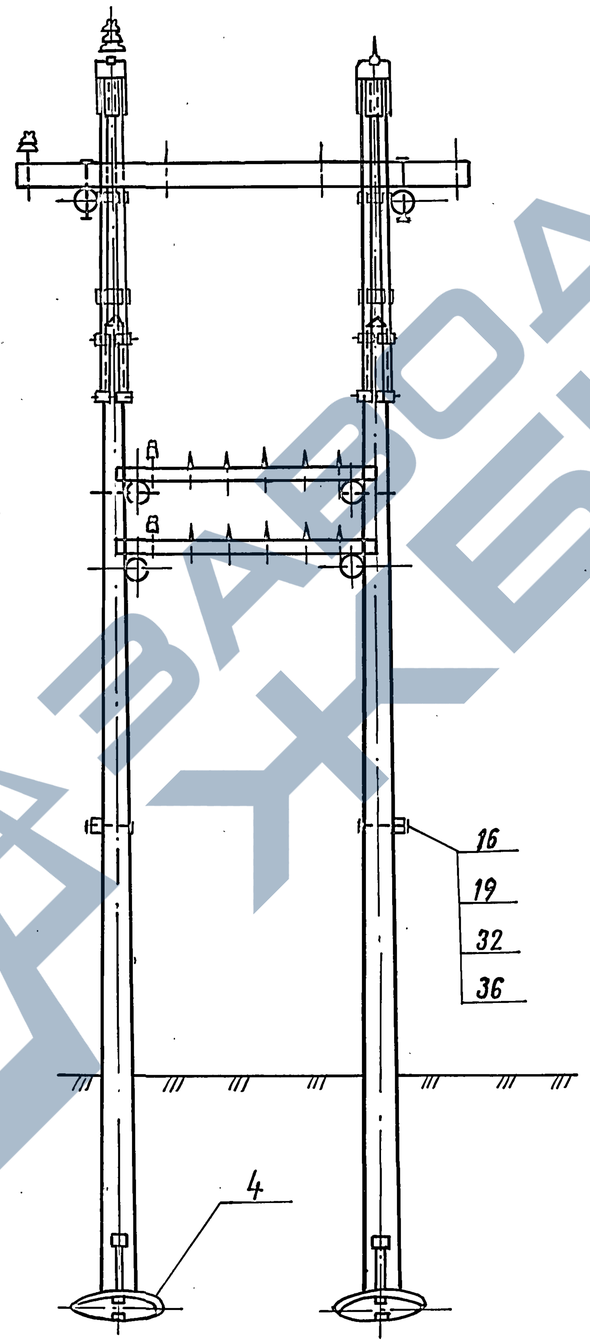


| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

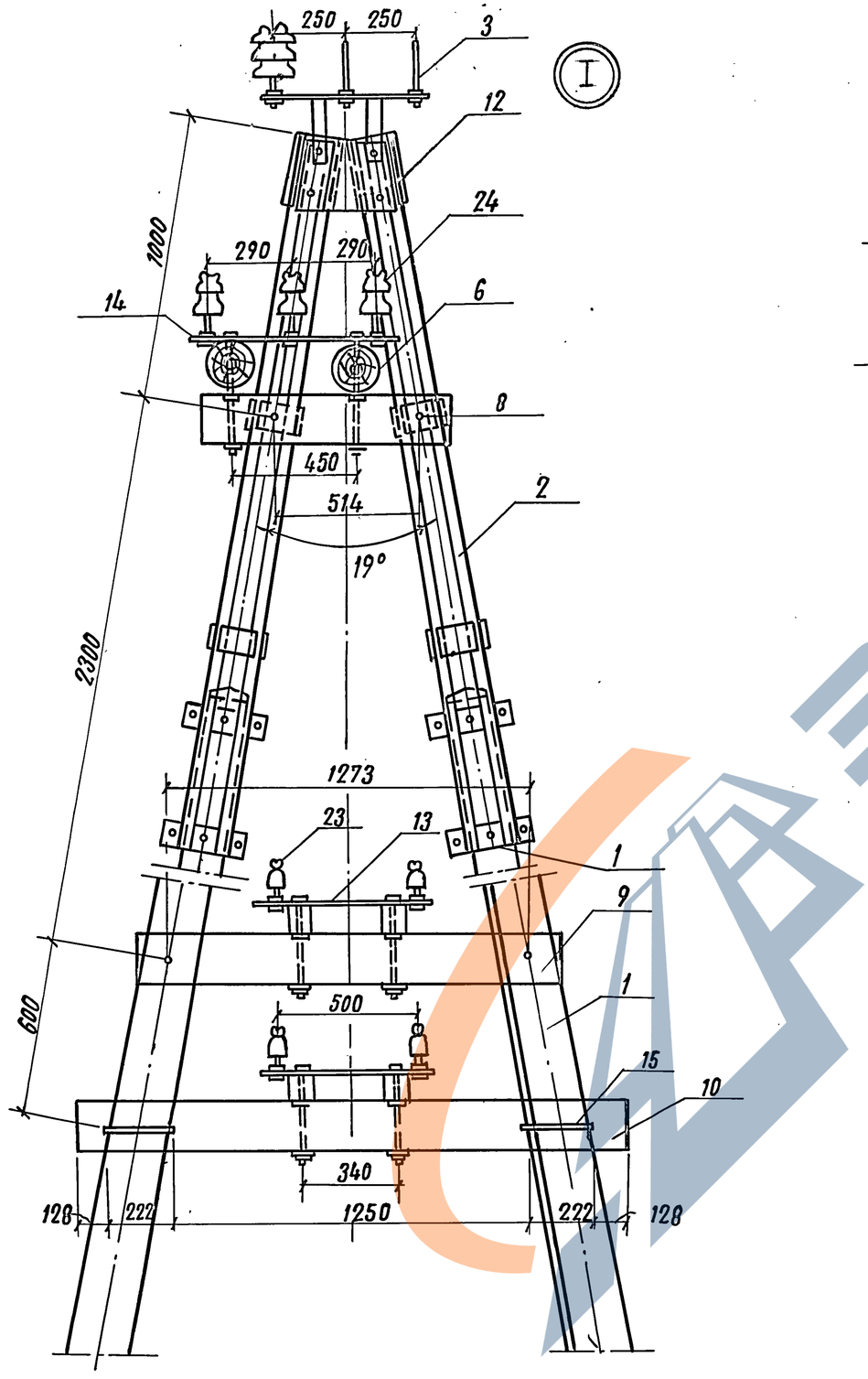
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.501.1-145.0-43 | | | | | | | | | | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | – | 01 | 02 | | | | | | | | | |
| | | Гайка ГОСТ5915-70 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | М12 | | 8 | 8 | | | | | | | | | |
| 32 | | М16 | 28 | 64 | 68 | | | | | | | | | |
| 33 | | М18 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | |
| 34 | | М20 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 35 | | М27 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 36 | | Шайба 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ6958-78 | 24 | 60 | 72 | | | | | | | | | |
| 37 | | Шайба 12 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ11371-78 | | 8 | 8 | | | | | | | | | |
| 38 | | Шпилька М27×480 | | | | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ22042-76 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 39 | | Кабельный ящик | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУЦШ-342-62 | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | Колпачок | | | | | | | | | | | | |
| | | ТУ34-13-11232-87 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | К-5 | | 16 | 24 | | | | | | | | | |
| 41 | | К-6 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | |
| 42 | | К-7 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | |

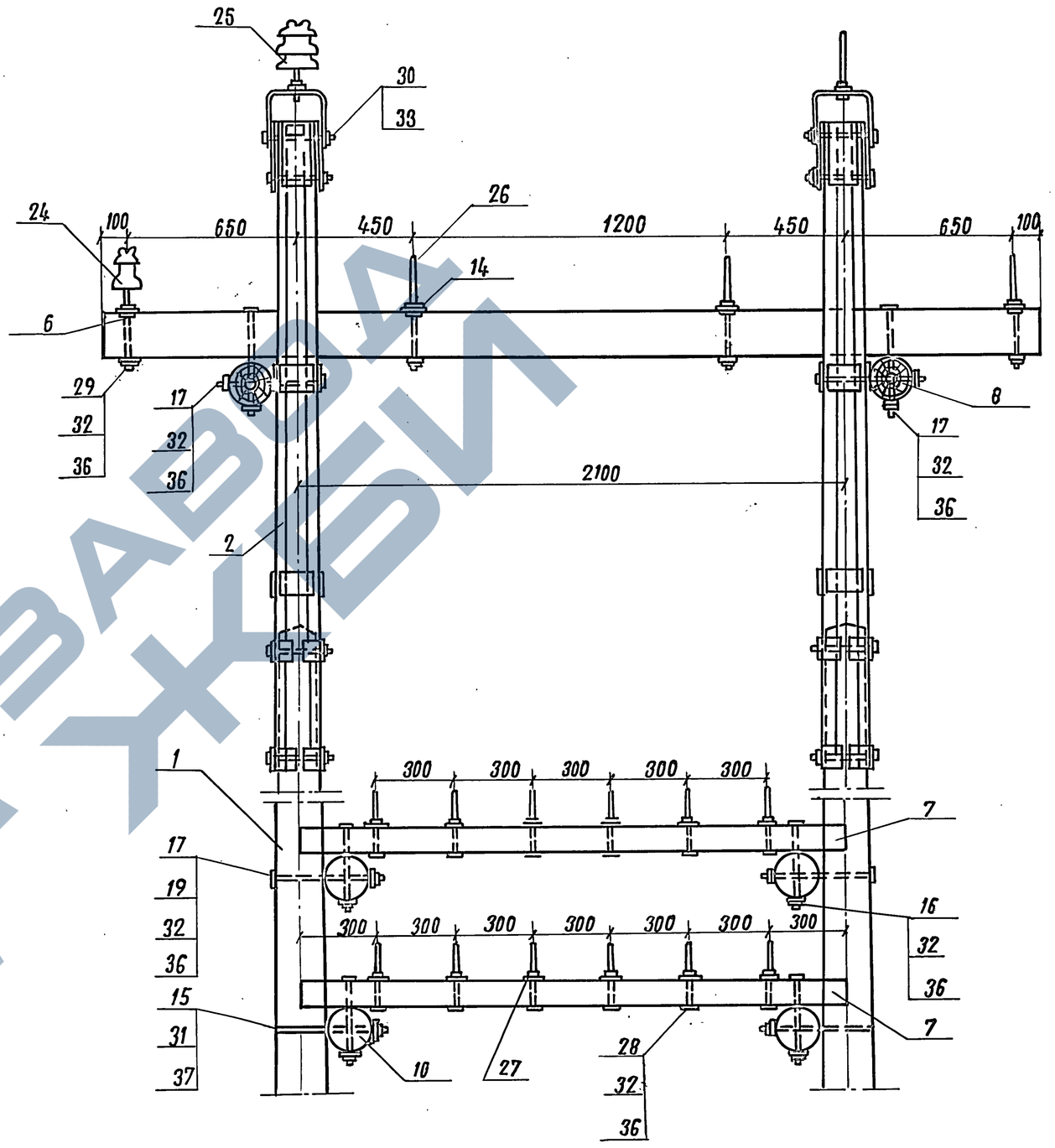



1 – 1

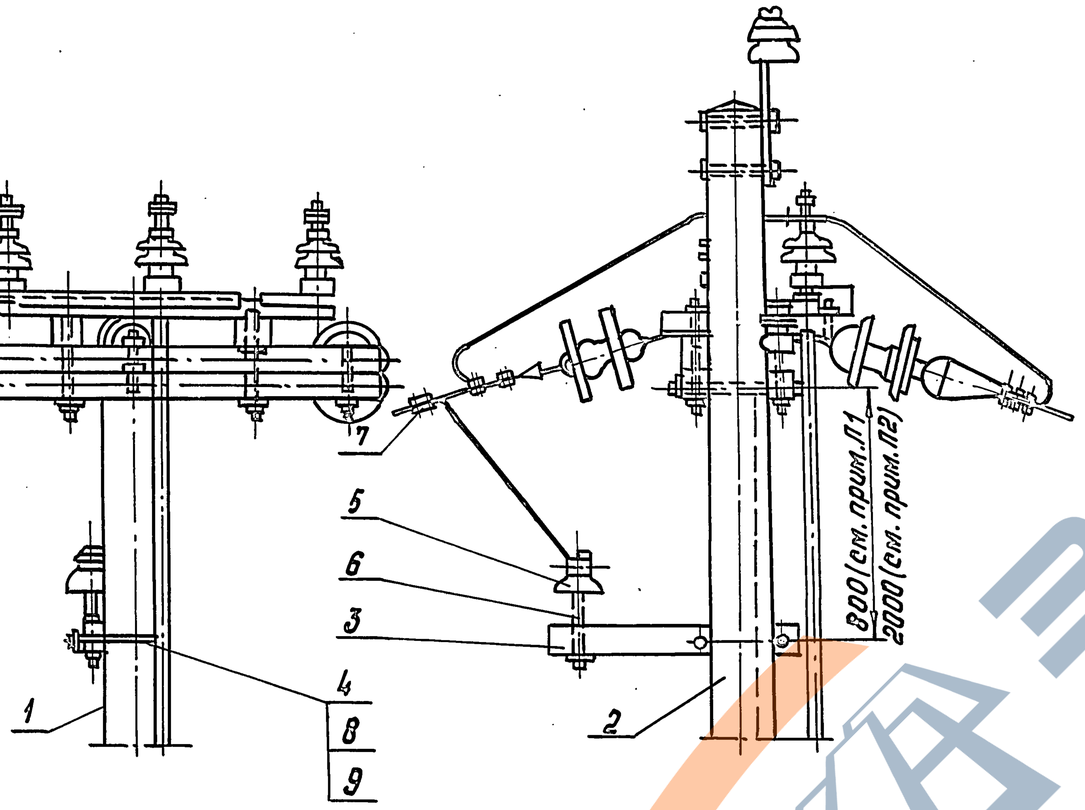



Конструкцию узлов II, III см. Докум. 3.501.1-145.0-3 лист 5.




Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N




| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | |
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | 3.501.1-145.0-33 | Опора П-образная с разъединителем т, РЛНД-10 | | | |
| | | двухцепной линии | 1 | | |
| 2 | 3.501.1-145.0-11 | Опора одностоечная силовая Выносная с трансформатором ОМ, с разъединителем РЛНД-10 одноцепной | | | |
| | | линии | 1 | | |
| | | Детали | | | |
| 3 | 3.501.1-145.1-27 | Брусок Б-0.8 IV | 1 | 0.0064м³ | |
| 4 | 3.501.1-145.1-65 | Болт-хомут БХ2 | 1 | 0,71 | |
| | | Стандартные изделия | | | |
| 5 | | Изолятор ШФ10-Г | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | 1 | | |
| 6 | | Штырь Ш-20-1-125 | | | |
| | | ОСТ34-13-931-86 | 1 | | |
| 7 | | Зажим плашечный | 1 | | |
| | | КС-073-76 | | | |
| 8 | | Гайка М12 | | | |
| | | ГОСТ 5915-70 | 2 | | |
| 9 | | Шайба 12 | | | |
| | | ГОСТ 6958-78 | 2 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | | |
| Провер. | Панина | | |
| Н.контр. | Осипенко | | |

3.501.1-145.0-44

Устройство ответвления двух в/в проводов от опоры с разъединителем или устройство группового заземления на ж.б. опорах

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Гипропромтранспстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копир. Рор.

24461-02 81

Формат А3

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | Документация | | | |
| | | | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | |
| | | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | 3.501.1-145.0-11 | Опора одностоечная силовая выносная с трансформатором ОМ, разъединителем РЛНД-10 одноцепной линии | 1 | | |
| 2 | 3.501.1-145.0-26 | Опора промежуточная двухцепной линии | 1 | | |
| 3 | 3.501.1-145.1-11 | Траверса ТВО-3,0-4пI | 1 | 23,71 | |
| | | Детали | | | |
| | | | | | |
| 4 | 3.501.1-145.1-85 | Крюк | 1 | 4.0 | |
| | | | | | |
| | | Стандартные изделия | | | |
| | | | | | |
| 5 | | Изолятор ШФ10-Г | | | |
| | | ТУ34-13-11229-87 | 1 | | |
| 6 | | Зажим петлевой | | | |
| | | КС-071-76 | 2 | | для пров. АС |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | | 3.501.1-145.0-45 | | | |
| Провер. | Панина | | | | | |
| Н. контр. | Осипенко | | Устройство ответвления двух ВЛ проводов от промежуточной опоры к одностоечной силовой выносной опоре с разъединителем. | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 1 | 3 |
| | | | | Гипропромтранспстрой | | |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копир. Роф.

Формат А4

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | Зажим плашечный | | | |
| | | КС-073-76 | 4 | | для стальных пров. |
| 8 | | Гайка М22 | | | |
| | | ГОСТ 5915-70 | 1 | | |
| 9 | | Шайба 22 | | | |
| | | ГОСТ 11371-78 | 1 | | |

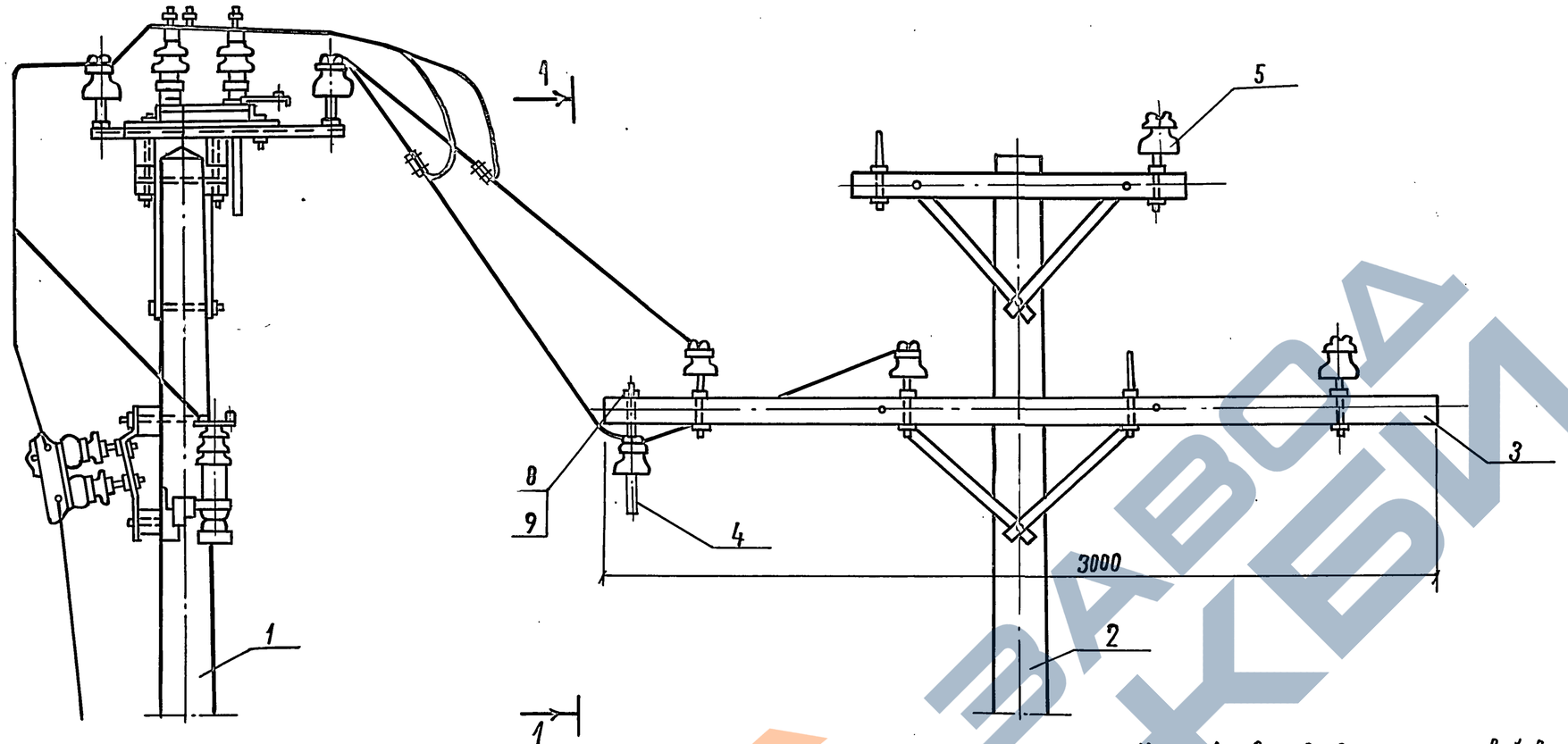
| | | |
|---|---|---|
| 3.501.1-145.0-45 | | Лист 2 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

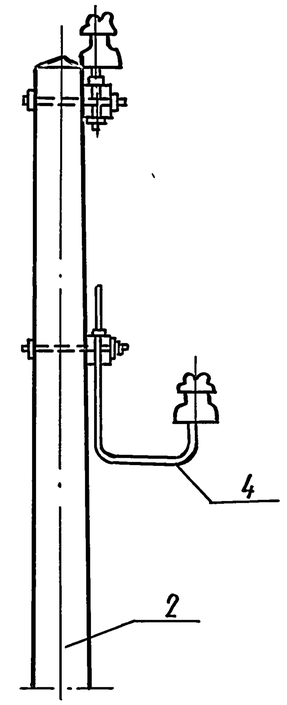
Копир. Роф. 24461-02 82

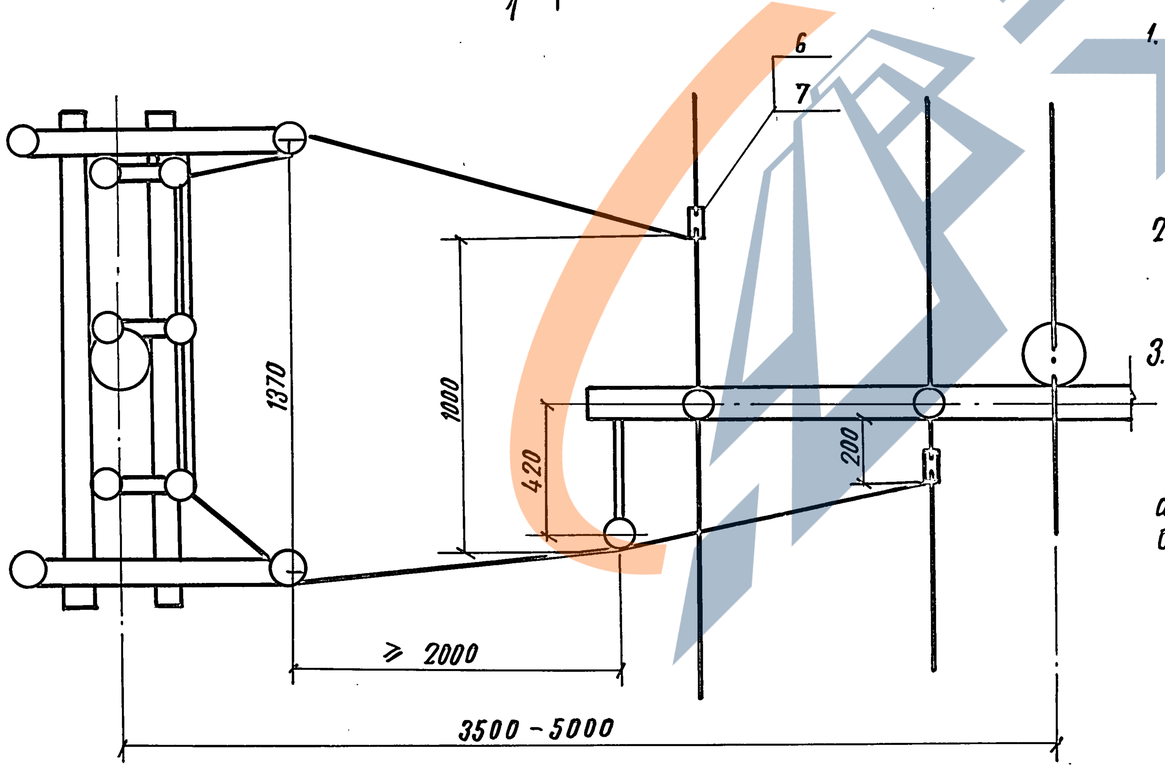
Формат А4

ГАЗАВОДА ЖЕВИ




1-1




1. Устройство ответвления к силовой выносной опоре с разъединителем от двухцепной линии выполняется от одностоечной или П-образной опоры при разности тяжения сигнальными проводами до двух проводов, при разности тяжения сигнальными проводами более двух необходимо устанавливать (для их анкеровки) А-образную силовую опору без оснащения ее высоковольтным оборудованием – анкерную. Тяжение проводов к ответвительной опоре должно быть ослабленным.
2. Для установки подвесного крюка на промежуточной или анкерной опоре устанавливается 1 траверса, поз. 3 (для двойного крепления проводов), на которой отверстие под крайний штырь устанавливается крюк, поз. 4. В населенной местности на ответвительной опоре один провод будет иметь одинарное крепление.
3. При установке силовой и отпаечной опоры на ровной местности (отметка земли в точках установки обеих опор одинаковы) максимальная длина пролета не должна превышать половины нормальной длины пролета для соответствующего типа линии. При неровном рельефе местности длина пролета должна определяться исходя из соблюдения двух требований:
   а) максимальное тяжение в каждом проводе отпайки не более 100 кг.
   б) проверка габарита провода до земли в зависимости от марки провода и местных условий.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | | |
| | 3.501.1-145.0-ПЗ | Пояснительная записка | | | |
| | | **Сборочные единицы** | | | |
| 1 | 3.501.1-145.0-11 | Опора одностоечная силовая выносная с трансформатором и разъединителем РЛНД-10 одноцепной линии | 1 | | |
| 2 | 3.501.1-145.0-31 | Опора анкерная двухцепной линии | 1 | | |
| 3 | 3.501.1-145.1-13 | Траверса ТВ0-3.0-4Т | 1 | 21.50 | |
| | | **Детали** | | | |
| 4 | 3.501.1-145.1-85 | Крюк | 1 | 4,0 | |

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Устинова | |
| Пров. | Панина | |
| Н. контр. | Осипенко | |

3.501.1-145.0-46

Устройство ответвления двух в/в проводов от анкерной опоры к силовой выносной опоре с разъединителем.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

Гипропромтрансстрой

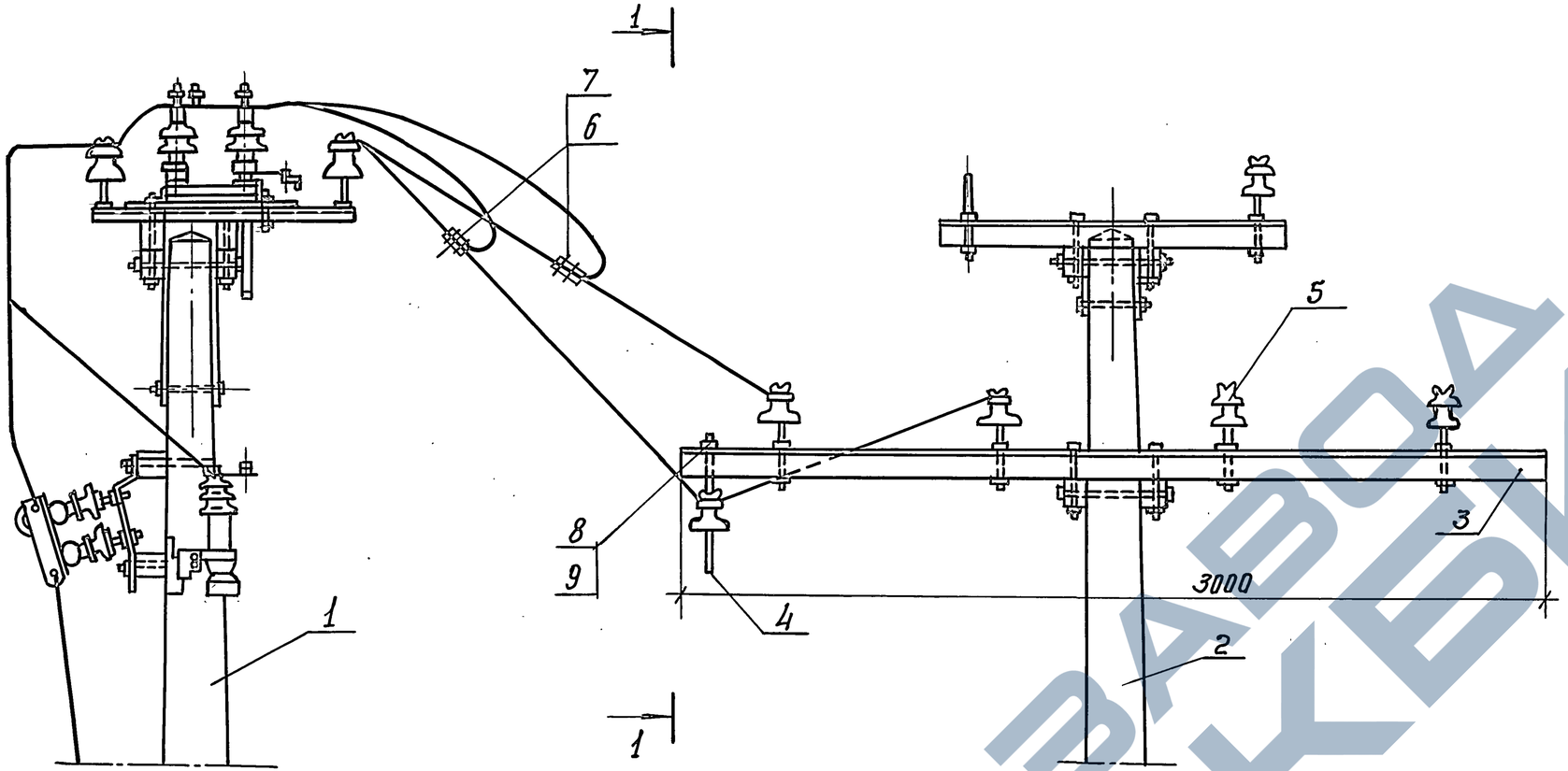
Взам. инв. N / Подпись и дата / Инв. N подл.

Копир. Формат А4

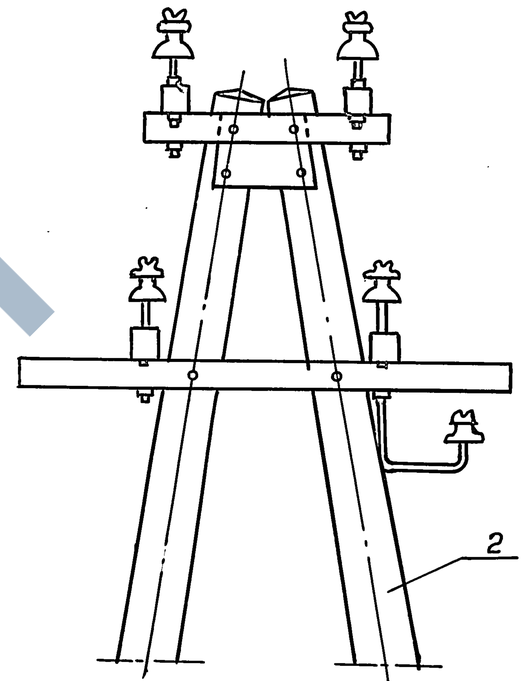
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Стандартные изделия** | | | |
| 5 | | Изолятор ШФ10-Г ТУ34-13-11229-87 | 1 | | |
| 6 | | Зажим петлевой КС-071-76 | 2 | | Для пров. м. ЛС |
| 7 | | Зажим плашечный КС-073-76 | 2 | | Для стальных пров. |
| 8 | | Гайка М22 ГОСТ 5915-70 | 1 | | |
| 9 | | Шайба 22 ГОСТ 11371-78 | 1 | | |

3.501.1-145.0-46 Лист 2

Взам. инв. N / Подпись и дата / Инв. N подл.

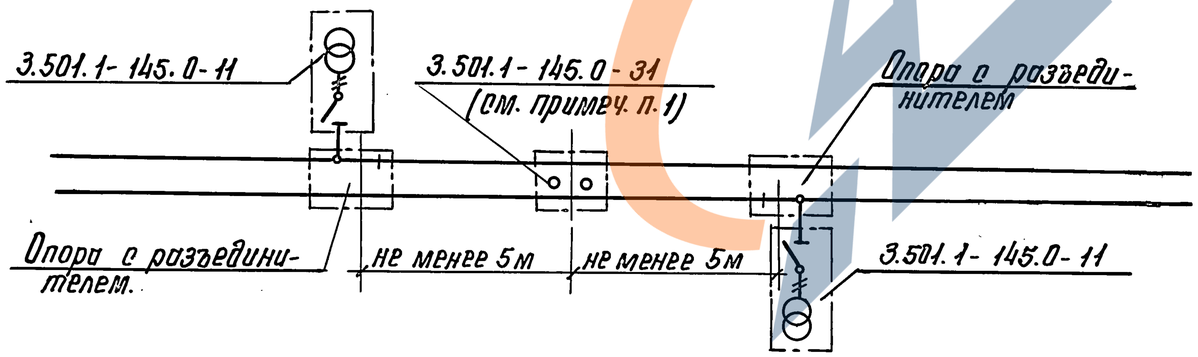



1-1




1. Устройство ответвления к силовой выносной опоре с разъединителем от двухцепной линии выполняется от одностоечной или П-образной опоры при разности тяжения сигнальными проводами до двух проводов, при разности тяжения сигнальными проводами более двух необходимо установливить (для их анкеровки) А-образную силовую опору без оснащения её высоковольтным оборудованием - анкерную.
Тяжение проводов к ответвительной опоре должно быть ослабленным.
2. Для установки подвесного крюка на промежуточной или анкерной опоре устанавливается 1 траверса поз. 3 (для двойного крепления проводов), на которой в отверстие под крайний штырь устанавливается крюк поз. 4 в населенной местности на ответвительной опоре один провод будет иметь одинарное крепление.
3. При установке силовой и отпаечной опоры на ровной местности (отметки земли в точках установки обеих опор одинаковы) максимальная длина пролета не должна превышать половины нормальной длины пролёта для соответствующего типа линии. При неровном рельефе местности длина пролета должна определяться, исходя из соблюдения двух требований:
а) максимальное тяжение в каждом проводе отпайки не более 100 кг
б) проверка габарита провода до земли в зависимости от марки провода и местных условий.

Схема ответвления от двухцепной линии при резервировании сигнальных точек от цепи продольного электроснабжения




Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№