

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 3.10.3-053

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

35 - 500 кВ

ВЫПУСК 1

ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОРУ 35 кВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

2462/2

<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 3.407.9-153

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

35-500 кВ
ВЫПУСК 1

ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОРУ 35 кВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

© СФ ЦИТП, Гострой СССР 1988г.

РАЗРАБОТАНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“
МИНЭНЕРГО СССР

2462/2

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ N 20 ОТ 16.03.88

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. КАРПОВ
И.Д. ПАРФЕНОВ

<https://zavodjbi.com/>

в. инженер
Копия верна
1987

проект: *Лазарь 3.11.87*
 конец серии

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---------------------|--|--------|
| 3.407.9-153.1-КС.00 | Содержание | 2... 3 |
| КС.0076 | Таблица вариантов железобетонных элементов опор под оборудование | 4... 7 |
| | | |
| -КС.01 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-1 под выключатель ВМУЭ-35Б-25/1250 УХЛ1 | 8 |
| -КС.02 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-2 под воздушный выключатель ВВУ-35А-40/2000-3150У1 | 9 |
| -КС.03 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-3 под масляные выключатели С-35М-630-10У1 с приводом ПП-67, С-35М-630-10БУ1 с приводом ШПЭ-ПУ и ШПЭ-12ХЛ | 10 |
| | | |
| -КС.04 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-4 под масляные выключатели ВТД-35-630-12,5У1 с приводом ШПЭ-Н и ВТ-35-630-12,5У1 с приводом ПП-67 | 11 |
| -КС.05 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-5 под масляный выключатель МКП-35-1000-25У1 с приводом ШПЭ-31 | 12 |
| -КС.06 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-6 под масляный выключатель С-35-3200/2000-50БУ1 с приводами ШПЭ-3В и ШПВ-35 | 13 |

<https://zavodjpi.com>

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---------------------|--|------|
| 3.407.9-153.1-КС.07 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-7 под трехполюсный разведнитель РД(З)-35/1000, 2000, 3200 УХЛ1 с межполюсным расстоянием 1,0 м | 14 |
| | | |
| -КС.08 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-8 под трехполюсный разведнитель РД(З)-35/1000, 2000, 3200 УХЛ1 с межполюсным расстоянием 2,0 м | 15 |
| -КС.09 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-9 под трехполюсный разведнитель РНД(З-1 ^а , 1 ^б , 2)-35/1000У1 с приводом ПР-У1 с межполюсным расстоянием 1,0 м | 16 |
| -КС.10 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-10 под трехполюсный разведнитель РНД(З-1 ^а , 1 ^б , 2)-35/1000У1 с приводом ПР-У1 с межполюсным расстоянием 2,0 м | 17 |
| -КС.11 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-11 под три трансформатора тока ТФЗМ-35Б-1, II У1 | 18 |
| -КС.12 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-12 под три трансформатора тока ТФЗМ-35А-У1 | 19 |
| -КС.13 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-13 под трансформатор тока ТФЗМ-35Б-1, II У1 | 20 |

Окончание см. л. 2

| | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------|------|---------------------|
| Моч от | Роменский | 1 | | 3.407.9-153.1-КС.00 |
| Н.контр | Ковалев | 10 | | |
| М.И.Р. | Лорденов | 10 | | |
| Р.к. зр | Ирсанова | 10 | | |
| Инженер | Викратова | 10 | | |
| Содержание | | | | |
| | | Страниц | Лист | Листов |
| | | Р | 1 | 2 |
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | | | | |
| Левобережное отделение Ленинград | | | | |

№ 19 подл. Подписи и дата Взам. инв. и 2005 г. 11-71

<https://zavodjpi.com>

Начало содержания см. л. 1

<https://zavodjbi.com/>

проект
Комитет верис
Дару
на горисе
2022

Шифр листа
Листов в дато
129067-11-11
129067-11-11

| Обозначение | Наименование | Стр. | Обозначение | Наименование | Стр. |
|---------------------|---|------|---------------------|--|------|
| 3.407.9-153.1-КС-14 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-14 под трансформатор тока ТФЗМ-35А-У1. | 21 | 3.407.9-153.1-КС-23 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-23 под старшие изоляторы и шинную опору ШО-35 с расстояниями между фазами 1400мм. | 30 |
| -КС-15 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-15 под два трансформатора тока ТФЗМ-35Б-2, 3-У1 и шинную опору ШО-35. | 22 | -КС-24 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-24 под конденсатор связи СНП-66/13+44У1 с фильтром присоединения ФПМ и шкафом отбора напряжения ШОН-201. | 31 |
| -КС-16 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-16 под два трансформатора тока ТФЗМ-35А-У1 и шинную опору ШО-35. | 23 | -КС-25 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-25 под конденсатор связи СНП-66/13-44У1 с шкафом отбора напряжения ШОН-201. | 32 |
| -КС-17 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-17 под трансформатор напряжения НОМ-35-66. | 24 | -КС-26 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-26 под конденсатор связи СНП-66ВЗ-44У1 с фильтром присоединения ФПМ. | 33 |
| -КС-18 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-18 под три трансформатора напряжения НОМ-35-66. | 25 | -КС-27 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-27 под трансформатор напряжения ЗНОМ-35-65 и предохранители ПKN001-35-У1. | 34 |
| -КС-19 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-19 под два трансформатора напряжения НОМ-35-66. | 26 | -КС-28 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-28 под трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-65, предохранители ПKN001-35У1 и разрядники РВС-35. | 35 |
| -КС-20 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-20 под разрядник РВС-35. | 27 | -КС-29 | Типы крепления опор под оборудование | 36 |
| -КС-21 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-21 под разрядник РВН-35. | 28 | | | |
| -КС-22 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-22 под опорные изоляторы и шинную опору ШО-35 с расстояниями между фазами 1000мм. | 29 | | | |

<https://zavodjbi.com/>

3.407.9-153.1-КС.00

прислать паспортные данные
Комп. версия 12/11

| Опора | Наименование установленного электротехнического оборудования | Вариант | Сборные железобетонные элементы | | | | Тип закрепления для тилового грунта | Отметка верха стойки, с/аи | Глубина заделки h в мм | Примечание | |
|----------------------|---|---------|---------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|------------|-------|
| | | | Марка элемента | Кол. на узел | Масса эл-та кг | Объем, м ³ | | | | | |
| | | | | | | Одног эл-та | | | | | Всего |
| ОТ-35-6 | Выключатель С-35-3200/2000-50 БУ1 | А | СН 65-39 | 4 | 750 | 0.3 | 2,66 | С | 1,200 | 5300 | |
| | | | ФБС 9.3.6-Т | 10 | 350 | 0.146 | | | | | |
| | | Б | СН 30-2.9 | 4 | 325 | 0.13 | 2.46 | п-Б | 1,200 | 1920 | |
| | | | Ф 8.8 | 4 | 300 | 0.12 | | | | | |
| | | В | СН 30-2.9 | 4 | 325 | 0.13 | 1.98 | к-450-Б | 1,200 | 1800 | |
| | | | ФБС 9.3.6 Т | 10 | 350 | 0.146 | | | | | |
| ОТ-35-7 ОТ-35-8 | Трехполюсный разъединитель РД (З)-35/2000-3200 УХЛ1 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0.3 | 0.3 | С | 2,700 | 3800 | |
| | | Б | СН 52-2.9 | 1 | 575 | 0.23 | 0.37 | п | 2,700 | 2620 | |
| | | | Ф 8.8 | 1 | 400 | 0.14 | | | | | |
| В | СН 52-2.9 | 1 | 575 | 0.23 | 0.23 | к-450-Б | 2,700 | 2500 | | | |
| ОТ-35-9 ОТ-35-10 | Трехполюсный разъединитель РД (З)-35 /1000У1 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0.3 | 0.3 | С | 2,750 | 3750 | |
| | | Б | СН 52-2.9 | 1 | 575 | 0.23 | 0.37 | п | 2,750 | 2570 | |
| | | | Ф 8.8 | 1 | 400 | 0.14 | | | | | |
| | | В | СН 52-3.9 | 1 | 575 | 0.23 | 0.23 | к-450-п | 2,750 | 2450 | |
| ОТ-35-11 ОТ-35-12 | Три трансформатора тока ТФЗМ-35 Б- I, II У1 ТФЗМ-35 А-У1 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0.3 | 0.3 | С | 2,750 | 3750 | |
| | | Б | СН 52-3.9 | 1 | 575 | 0.23 | 0.37 | п | 2,750 | 2570 | |
| | | | Ф 8.8 | 1 | 400 | 0.14 | | | | | |
| В | СН 52-3.9 | 1 | 575 | 0.23 | 0.23 | к-450-п | 2,750 | 2450 | | | |
| ОТ-35-13 ОТ-35-14 | Трансформаторы тока ТФЗМ-35 Б- I, II У1 ТФЗМ-35 А-У1 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0.3 | 0.3 | С | 2,800 | 3700 | |
| | | Б | СН 52-3.9 | 1 | 575 | 0.23 | 0.37 | п | 2,800 | 2520 | |
| | | | Ф 8.8 | 1 | 400 | 0.14 | | | | | |
| В | СН 52-3.9 | 1 | 575 | 0.23 | 0.23 | к-450-п | 2,800 | 2400 | | | |

<https://zavodjbi.com/>

Срок в дано
12060711

| Опора | Наименование устанавливаемого электротехнического оборудования | Вариант | Сборные железобетонные элементы | | | | | Тип закрепления для типового грунта | Отметка верха стойки, см | Глубина заделки в мм | Примечание |
|----------|--|---------|---------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| | | | Марка элемента | кол-во на узел | масса эл-та кг | объем одного эл-та м ³ | всего | | | | |
| OT-35-15 | Два трансформатора тока ТФЗМ-35Б-1, II 41 ТФЗМ-35А-41 и шинная опора ШО-35 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0,3 | 0,3 | С | 2.750 | 3750 | |
| OT-35-16 | | Б | СОН 52-39 Ф 8.8 | 1 | 575 | 0,23 | 0,37 | П | 2.750 | 2570 | |
| | | В | СОН 52-39 | 1 | 575 | 0,23 | 0,23 | К-450-П | 2.750 | 2450 | |
| OT-35-17 | Трансформатор напряжения НОМ-35-66 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0,3 | 0,3 | С | 2.600 | 3900 | |
| OT-35-18 | | Б | СОН 44-29 Ф 8.8 | 1 | 475 | 0,19 | 0,33 | П | 2.600 | 1920 | |
| OT-35-19 | | В | СОН 44-29 | 1 | 475 | 0,19 | 0,19 | К-450-П | 2.600 | 1800 | |
| OT-35-20 | Разрядники РВС-35 РВМ-35 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0,3 | 0,3 | С | 2.600 | 3900 | |
| OT-35-21 | | Б | СОН 44-29 Ф 8.8 | 1 | 475 | 0,19 | 0,33 | П | 2.600 | 1920 | |
| | | В | СОН 44-29 | 1 | 475 | 0,19 | 0,19 | К-450-П | 2.600 | 1800 | |
| OT-35-22 | Опорные изоляторы шинная опора ШО-35 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0,3 | 0,3 | С | 3.000 | 3500 | |
| OT-35-23 | | Б | СОН 52-39 Ф 8.8 | 1 | 575 | 0,23 | 0,37 | П | 3.000 | 2320 | |
| | | В | СОН 52-39 | 1 | 575 | 0,23 | 0,23 | К-450-П | 3.000 | 2200 | |
| OT-35-24 | Конденсатор связи СМП-66/√3-44У1 с фильтром присоединения ФПМ и шкафом отбора напряжения ШОН-201 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0,3 | 0,3 | С | 2.800 | 3700 | |
| OT-35-25 | | Б | СОН 52-39 Ф 8.8 | 1 | 575 | 0,23 | 0,37 | П | 2.800 | 2520 | |
| OT-35-26 | | В | СОН 52-39 | 1 | 575 | 0,23 | 0,23 | К-450-П | 2.800 | 2400 | |
| OT-35-27 | Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-65 Предохранитель ПКНОД1-35-У1 Разрядники РВС-35 | А | СН 65-39 | 1 | 750 | 0,3 | 0,3 | С | 2.300 | 4200 | |
| OT-35-28 | | Б | СОН 44-29 Ф 8.8 | 1 | 475 | 0,19 | 0,33 | П | 2.300 | 2220 | |
| | | В | СОН 44-29 | 1 | 475 | 0,19 | 0,19 | К-450-П | 2.300 | 2100 | |

<https://zavodjbi.com/>

3 407.9-1531.-КС.007Б

Лист
4

Лист № 4 из 4. Подпись и дата. Дата изд. 2007 г.

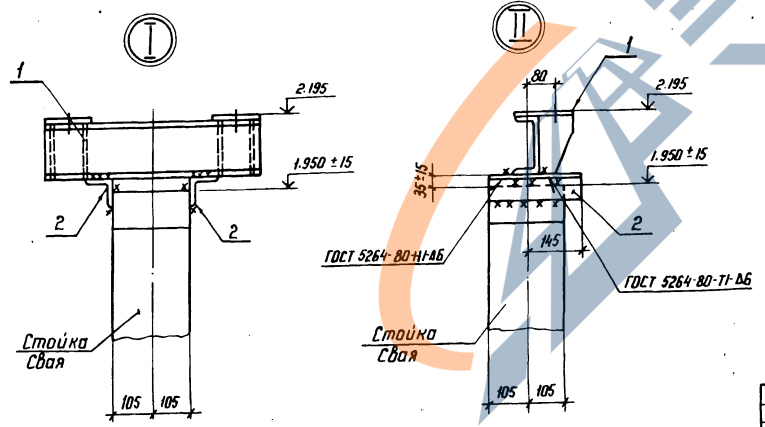
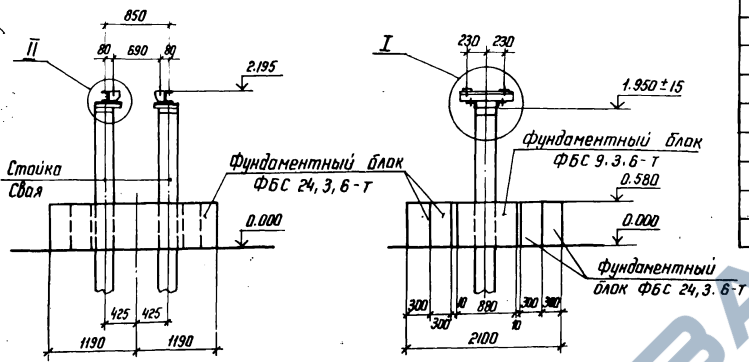
Комиссия: Копия верна, 15.02.2017 г.

<https://zavodjbi.com>

Спецификация стальных элементов на опоре ДТ-35-1

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Примечание |
|--------------------------|-----------------------|---|-----|--------------|-------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.7-КСН-059 | Изделие МЭ-152 | 2 | 18,2 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 2 | | Уголок 75×75×6-ГОСТ 8509-86 ВСт 3-Гост 535-79* | 4 | 1,7 | без чертежа |
| | | | | ℓ=250 | |

Проверено
 2.11.87
 Ком. верн. М.А.



Инв. № подл. 129667-Т1
 Подпись и дата (виза) инв. №

<https://zavodjbi.com>

| | | | | | |
|-----------|-----------|---------|---|--|--------|
| | | | | 3.407.9-153.1-КС.01 | |
| Исполн | Роменский | 2.11.87 | Схема расположения элементов конструкций на опоре ДТ-35-1 под выключатель | Лист | Листов |
| Н. контр. | Лавров | 2.11.87 | | Р | 1 |
| Контр. | Лавров | 2.11.87 | | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград | |
| Рук. зр. | Ирсанова | 2.11.87 | | | |
| Проверил | Колынько | 2.11.87 | | | |
| Инженер | Уланов | 2.11.87 | ВМУЭ-35Б-25/1250 УЛЛ1 | | |

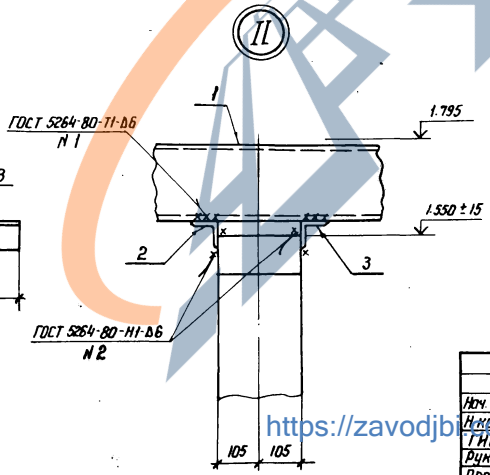
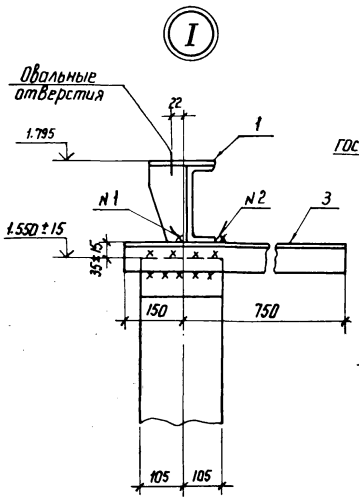
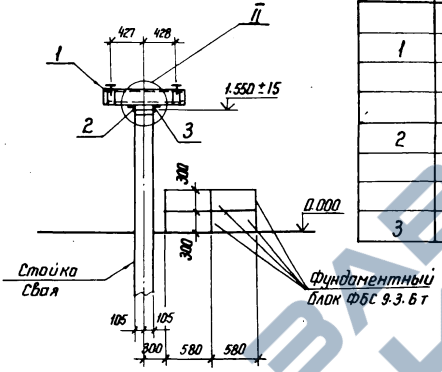
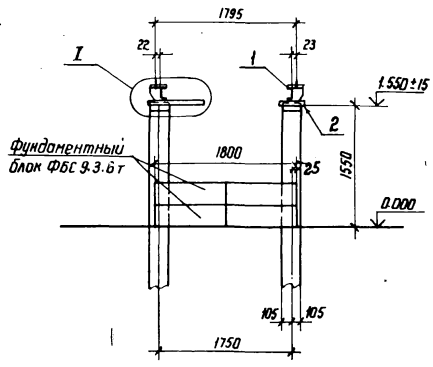
Копир 16-а

Формат А3

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация стальных элементов на опору ДТ-35-3

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|--|-----|--------------|-------------|
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.407.9-153.7-КСН-061 | Изделие МЭ-157 | 2 | 26,4 | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 2 | | Уголок 75*75*6-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* | | | |
| | | Р-250 | 3 | 1,7 | без чертежа |
| 3 | | То же Р-900 | 1 | 6,2 | то же |



| 3.407.9-153.1-КС.03 | | | |
|---------------------|------------|--------|---|
| Нач. отд. | Роменский | 21.87 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ДТ-35-3 под масляным выключателем С-35М-630-10У1 с приводом ПП-67, С-35М-630-10БУ1 (ХЛ1) с приводами ШПЗ-12.9 и ШПЗ-12.ХЛ |
| Инженер | Ковалев | 21.87 | |
| ТНП | Лафеев | 21.87 | |
| Вик. зр. | Ильин | 21.87 | |
| Проверки | Колышко | 21.87 | |
| Инженер | Панкратова | 21.87 | Энергосетьпроект Лебедево-Западное отделение Ленинград |
| Стация | Лист | Листов | 1 |

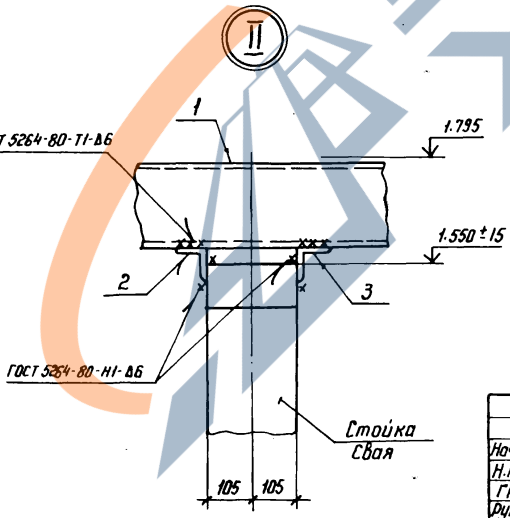
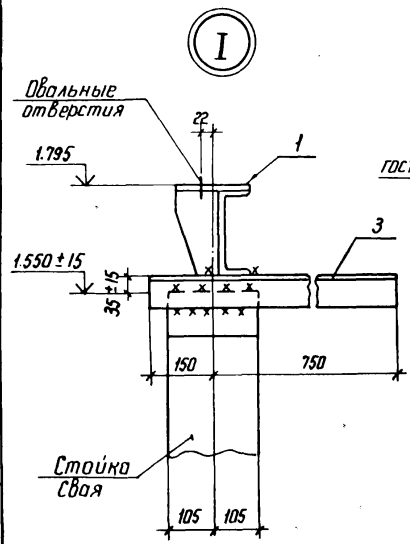
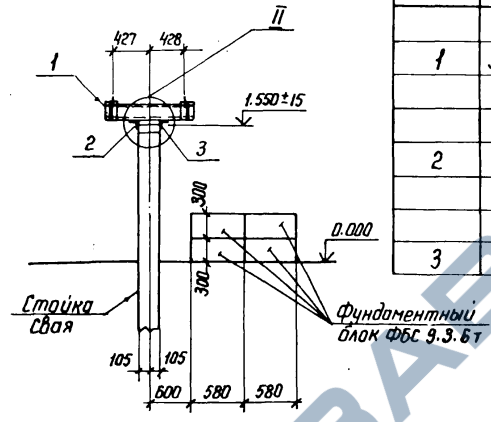
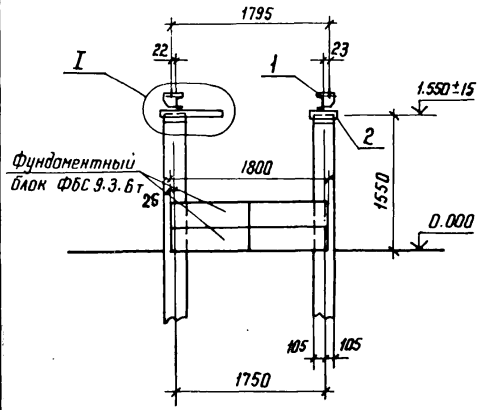
<https://zavodjbi.com/>

система
 Парунов
 3.11.87
 Конца верно

Лист № 1
 2366-14-11
 Подпись и дата 03.11.87 И.А.

Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-4

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | 3.407.9-158.7-КСН-061 | Изделие МЭ-157 | 2 | 26,4 | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 2 | | Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 В СтЗ-ГОСТ 535-79* | | | |
| | | Л-250 | 3 | 4,7 | без чертёжа |
| 3 | | То же | 1 | 6,2 | то же |



| 3.407.9-158.1-КС.04 | | | |
|---------------------|-------------|---------|--|
| Нач. отд. | Рименский | 2.11.82 | |
| Н.контр. | Ковалев | 2.11.82 | |
| Г.н.п. | Парфенов | 2.11.82 | |
| Рук. гр. | Курсанова | 2.11.82 | |
| Проверка | Калинько | 2.11.82 | |
| Инженер | Панкратьева | 2.11.82 | |

Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-4 под масляные выключатели
 ВТД-35-630-12, 591 с приводом ШЛЭ-11 и ВТ-35-630-12, 591 с приводом ПП-67

Копир №2

формат А3

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Копия верна
 3.11.82

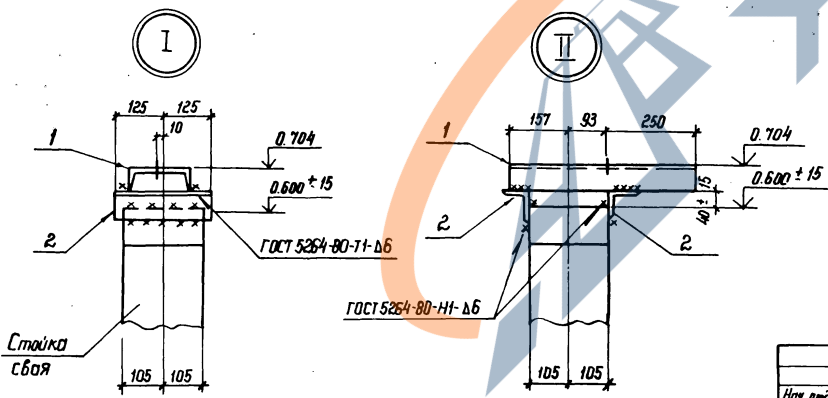
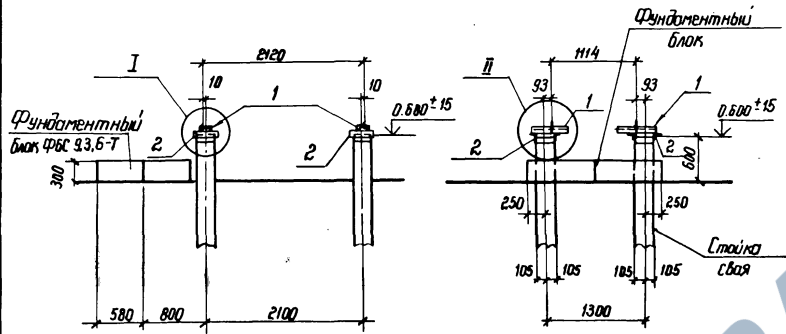
Инв. н. подл. 1986ТМ-11
 Подпись и дата
 Взам. инв. л.

Проект № 1296-1
 Конс. бюро Энерг. 5.11.87

<https://zavodji.com>

Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-5

| Матр. поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед кг | Примечание |
|--------------------------|--------------------------|---|------|-------------|-------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.7-КСН-001.02 | Изделие МЭ-3 | 4 | 7,8 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 2 | | Узелок 75*75*6-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* | | | |
| | | Р=250 | 8 | 1,7 | без чертёжа |



Лист № 1
 Изв. и мод. 1296-1
 Подпись и дата
 Взам. инв. 1

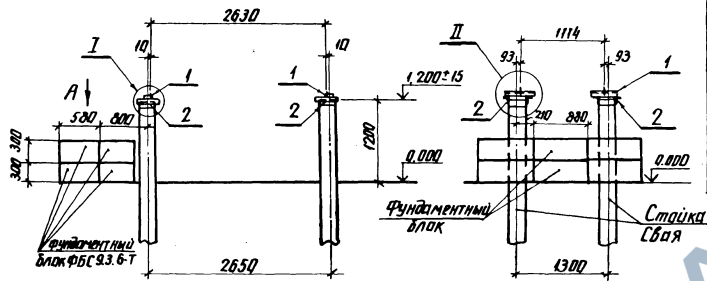
<https://zavodji.com>

| | | | | |
|---------------------|-----------|--|------------------|-----------|
| 3.407.9-153.1-КС.05 | | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-5 под масляный выключатель МКЛ-35-1000-2541с приводом ШПЗ-31 | Лист 1 | Листов 1 |
| Поч. отд. | Ротенбург | 2.11.87 | Энергосетьпроект | Ленинград |
| И. контр. | Ковалев | 2.11.87 | | |
| Г.пр. | Ларченко | 2.11.87 | | |
| Рук. пр. | Кирсанова | 2.11.87 | | |
| Проверил | Калинина | 2.11.87 | | |
| Инженер | Литратова | 2.11.87 | | |

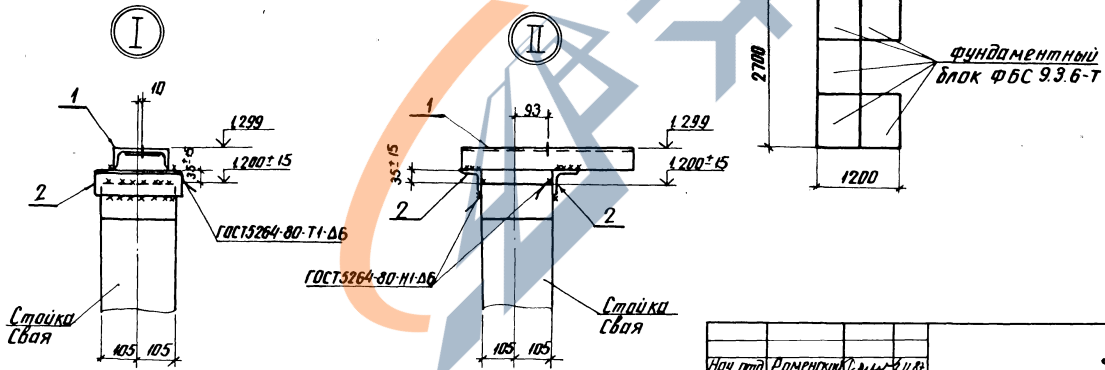
Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-Б

<https://zavodjbi.ru/>

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед.к. | Масса Примечание |
|--------------------------|-----------------------|---|------------|----------------------------|
| Сборочные единицы | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.7-КС-0003 | Изделие МЭ-4 | 4 | 8.0 |
| Детали | | | | |
| 2 | | 75*15*6-ГОСТ 8509-88 Уголок ВСтЗ-ГОСТ 535-79 | | |
| | | С-250 | 8 | 1.7 ^{без чертёжа} |



Вид А



| | | | |
|----------|------------|----------------------|----------|
| | | 3.407.9-153.1-КС. 06 | |
| Имя от | Роменский | С.М. | 01.11.87 |
| И. Копин | Ковалев | В.В. | 01.11.87 |
| Т.П.П. | Порченко | В.В. | 01.11.87 |
| В.С. | Иванов | В.В. | 01.11.87 |
| П.В. | Колесников | В.В. | 01.11.87 |
| И.И. | Иванов | В.В. | 01.11.87 |

Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-Б под масляный выключатель 10 кВ СЗС-3200/2000-50 БУ1 с приводами ШПЗ-38 и ШПЗ-35

| | | |
|------|------|--------|
| Стр. | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

<https://zavodjbi.ru/>

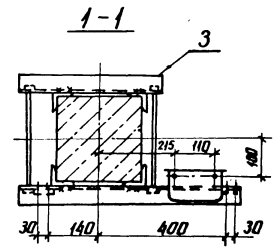
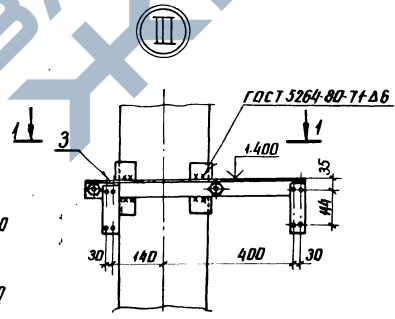
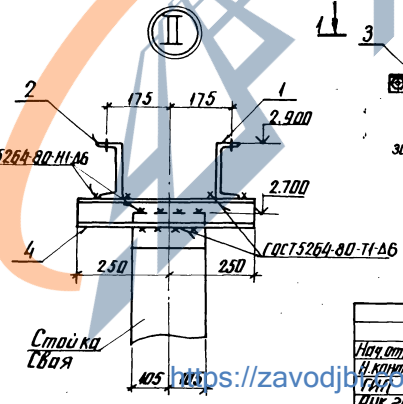
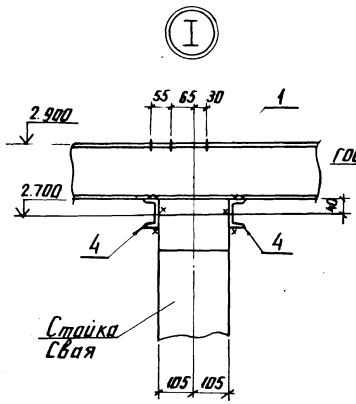
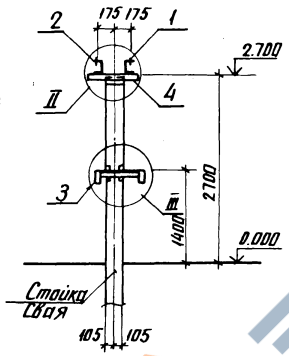
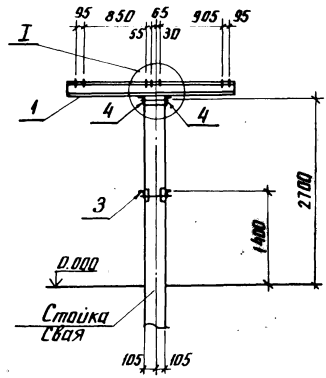
на чертеже
 проведены
 исправления
 9.11.87
 Комис. верна
 [Signature]

Имя от
 Подпись и дата
 12.06.87-ТТ

<https://zavodjibloc.ru> Классификация стальных элементов на опоре ОТ-35-7

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Масса Кол. ед. кг | Примечание |
|--------------------------|---------------------|--|-------------------|-----------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | |
| 1 | 34079-153.7-КСИ-060 | Изделие МЭ-153 | 1 | 31 |
| 2 | -01 | Изделие МЭ-154 | 1 | 31 |
| 3 | -062 | Изделие МЭ-158 | 1 | 10,6 |
| <u>Детали</u> | | | | |
| 4 | | Швеллер 8-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3-ГОСТ 535-79 | | |
| | | ℓ=500 | 2 | 3,5 без чертмел |

проект
 П.И.С. 2011
 5-11-21
 Конс. версия
 М.В.

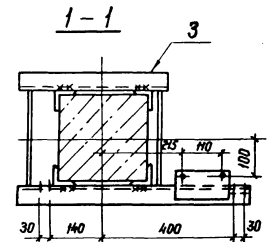
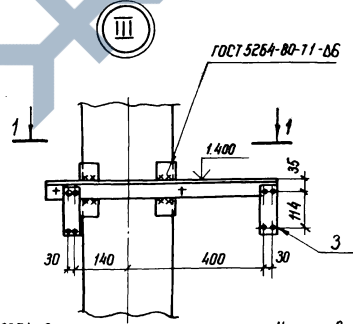
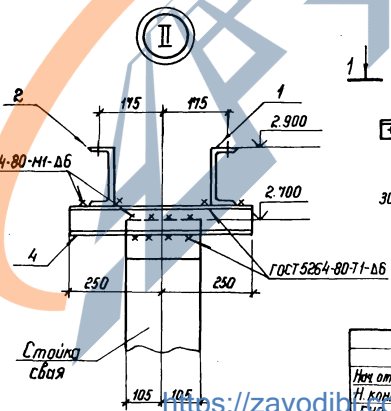
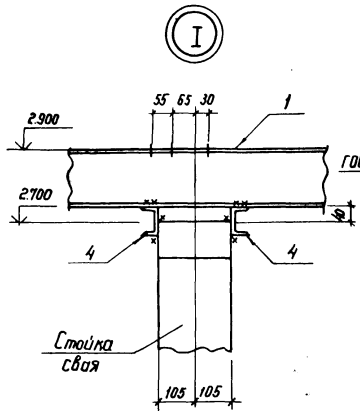
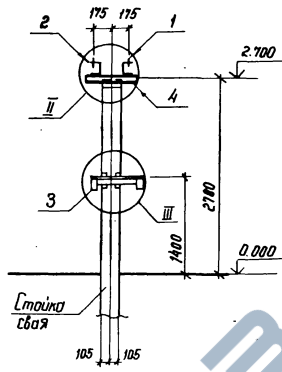
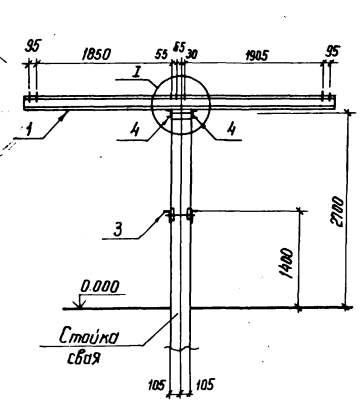


Инв. № подл. Подпись и дата: ВЗММ. ИВМ. 29.06.2011

| | | | |
|------------|------------|---|------|
| | | 34079-153.1-КС.07 | |
| Нач. отд. | Раменский | В.И. | 2011 |
| И.контр. | Ковалев | В.В. | 2011 |
| ГЛА | Парфенов | В.В. | 2011 |
| РЧК | Сидорова | М.В. | 2011 |
| Прод. отд. | Колычева | М.В. | 2011 |
| Инженер | Полкратова | М.В. | 2011 |
| | | Схема расположения элементов на опоре ОТ-35-7 | |
| | | конструкция на опоре ОТ-35-7 | |
| | | под эксплуатационный разведчик | |
| | | ПР. (3) - 35/1000 - 2000 | |
| | | 4х11С между ластями | |
| | | расстоянием 1 м | |
| | | ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ | |
| | | Север - Западное отделение | |
| | | Ленинград | |

https://zavodjbi.com Классификация стальных элементов на опору ОТ-35-8

проект
 Передача
 3.11.2
 Концы вент. трубы



Установку изделий МЭ-97 и МЭ-137 см. электротехнические чертежи.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|--------------------------|---|------------------|------|--------------|------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.7-КСИ - 060-02 | Изделие МЭ - 155 | 1 | 59.3 | |
| 2 | - -03 | Изделие МЭ - 156 | 1 | 59.3 | |
| 3 | -062 | Изделие МЭ - 158 | 1 | 10.6 | |
| - | -019 | Изделие МЭ - 97 | 1 | 41.0 | |
| - | -045 | Изделие МЭ - 137 | 1 | 53.1 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 4 | Швеллер В-ГОСТ 8240-72 * ВстЗ-ГОСТ 5335-79 * | | | | |
| | ℓ=500 | | 2 | 3,5 | без учета |

3.407.9-153.1-КС.08

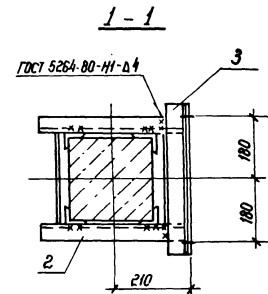
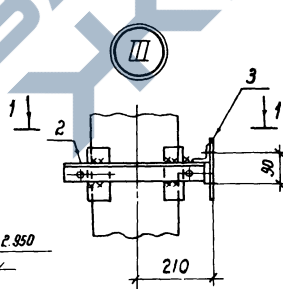
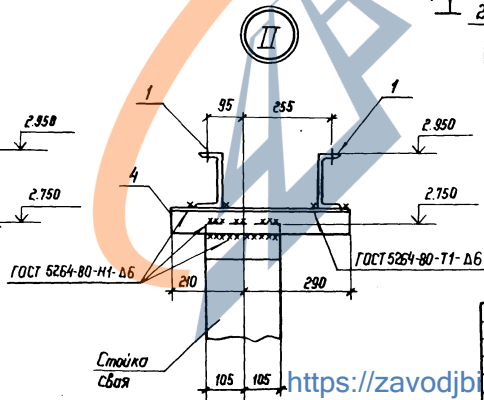
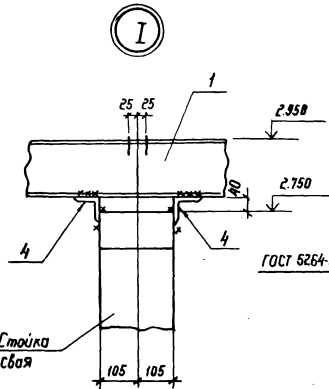
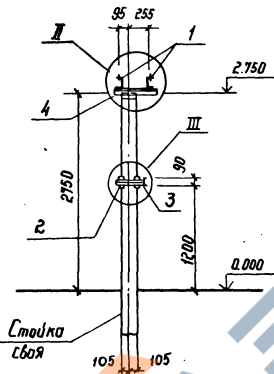
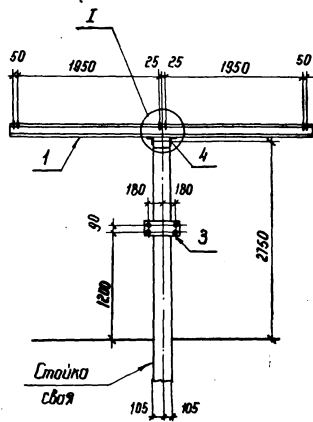
| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|--|------|------|--------|
| Имя отп. | Ротенский | 21.11.82 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-8 под трехфазными разветвителем РД (З)-35/1000, свая 3200x101 с межфазным расстоянием 2,0 м. | Свая | Лист | Листов |
| И. контр. | Ловалев | 21.11.82 | | Р | 1 | 1 |
| Глп | Лавренко | 21.11.82 | | | | |
| Рук. гр. | Кисельова | 21.11.82 | | | | |
| Проверил | Лавинько | 21.11.82 | | | | |
| Инженер | Лавренко | 21.11.82 | | | | |

Имя и под. Лавинько и дата 29.06.82

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-10

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|--------------------------|--------------------------|---|------|---------------|-------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.1 КСН-002-03 | Изделие МЭ-12 | 2 | 39.6 | |
| 2 | -018-01 | Изделие МЭ-86 | 1 | 6.6 | |
| 3 | -063 | Изделие МЭ-159 | 1 | 5.8 | |
| - | -019 | Изделие МЭ-97 | 1 | 41.0 | |
| - | -045 | Изделие МЭ-137 | 1 | 53.1 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 4 | | Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ГОСТ 37037-535-79* L 500 | 2 | 3,4 | без чертёжи |



Установку изделий МЭ-97 и МЭ-137 см. электротехнические чертежи

3.407.9-153.1-КС.10

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|---|--------|------|--------|
| Нач. отд. Н. Кожко | Рольничий | 21.11.82 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-10 под трехфазный развешиватель РНД (3x114, 2) 35/1000 31С приводом №91 с межфазным расстоянием 6м. | Стойка | Лист | Листов |
| Кабелёв | 21.11.82 | Р | | 7 | | |
| Порфенов | 21.11.82 | | | | | |
| Рук. ср. Курбанова | 21.11.82 | | | | | |
| Проборин | 21.11.82 | | | | | |
| Ишмерев | Патрахов | 21.11.82 | | | | |

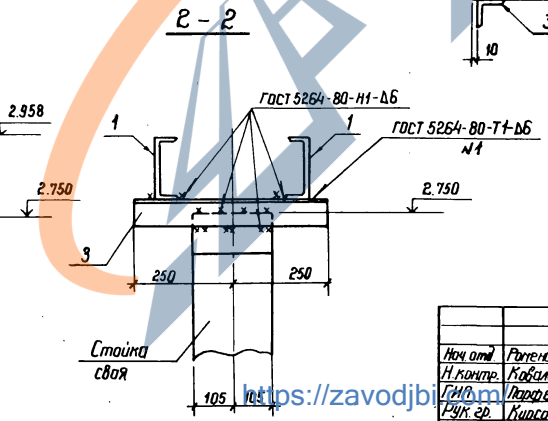
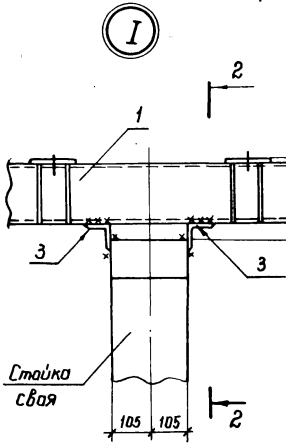
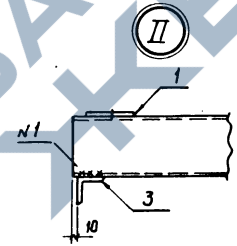
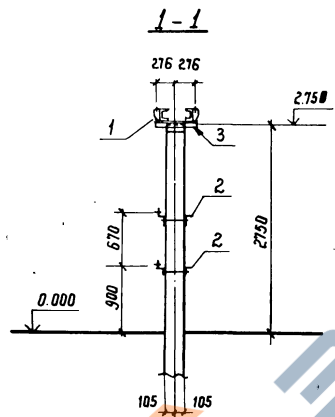
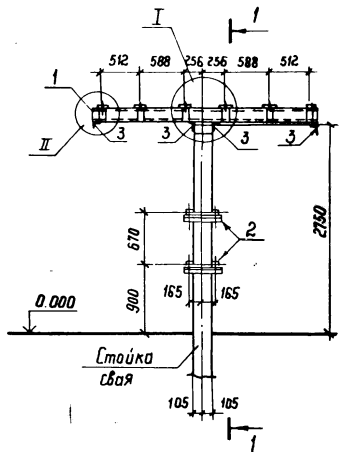
<https://zavodjbi.com/>

Моск. проект. институт
3.11.82
Комп. в/ра. Маг.

Лист 1 из 1
Листов 1
Листов 1
Листов 1
Листов 1
Листов 1

Спецификация стальных элементов на опору ДТ-35-11

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед кг | Примечание |
|--------------------------|--------------------------|--|-----|-------------|-------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.1-КСН-037-02 | Изделие МЭ-127 | 2 | 61,0 | |
| 2 | -020 | Изделие МЭ-100 | 2 | 5,1 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 3 | | Узелок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 8Ст3-ГОСТ 535-79* P-500 | 4 | 3,4 | без чертежа |



| | | |
|-----------|-----------|-------|
| Исполн | Ротенский | 21.87 |
| Н. контр. | Ковалев | 21.87 |
| Провер | Ларин | 21.87 |
| Руч. эр. | Краснова | 21.87 |
| Проектир | Кашинья | 21.87 |
| Инженер | Литвинова | 21.87 |

| | | |
|---|------|--------|
| 3.407.9-153.1-КС. 11 | | |
| Схема расположения элементов конструкции на опоре ДТ-35-11 под три трансформатора тока Т43М-35Б-1 II У1 | | |
| Стаяка | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград | | |

Копия верна
М.В. Перминов
21.11.87

<https://zavodjbi.com>

<https://zavodjbi.com>

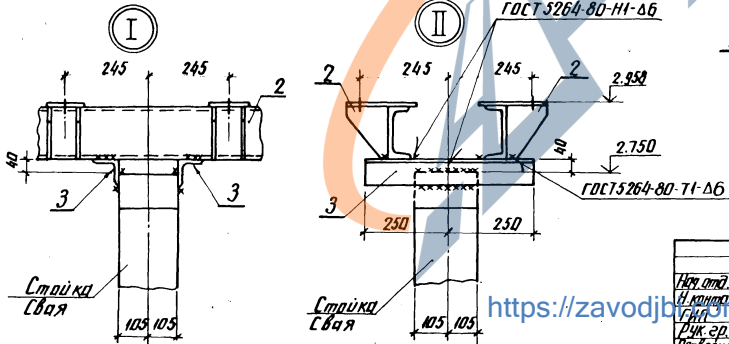
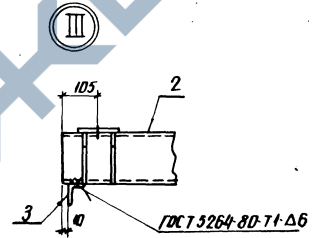
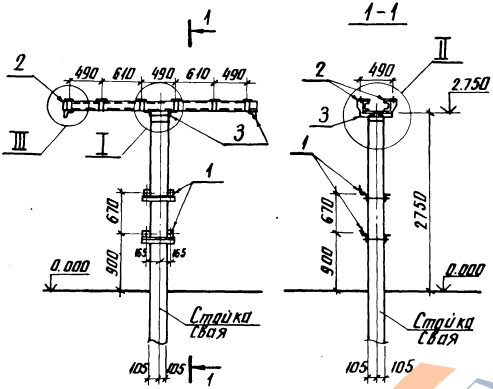
Изд. № 1
42965714-11

Вопросы и зам.

Листы и дата
Подпись и дата
42965714-11

Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-12

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|--------------------------|---|----------------|------|---------------|-----------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.1-КС-020 | Изделие МЭ-100 | 2 | 5.1 | |
| 2 | 03702 | Изделие МЭ-128 | 2 | 61.0 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 3 | Угелник 75x75x6 ГОСТ8509-86 ВЛМЭ-ГОСТ133579* L=300 | | 4 | 3.4 | 823 норматив |



| | | | |
|-----------|-----------|---|---|
| | | 3.407.9-153.1-КС.12 | |
| Нач. отд. | Роменский | 2.11.82 | Схема расположения элементов конструкций на опоре ОТ-35-12 под 3 трансфор- матора тока ТФЭМЗ 3А-У1 |
| Н. конст. | Кадалев | 2.11.82 | |
| Ув.пр. | Парфенов | 2.11.82 | |
| Рис. эр. | Курсанов | 2.11.82 | |
| Проверка | Калиныча | 2.11.82 | |
| Инженер | Потурьяев | 2.11.82 | |
| | | ЭНЕРГОТЕОПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград | |

Концы веревки (Медь) 5 шт.

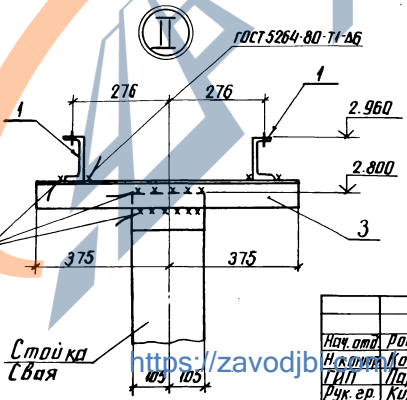
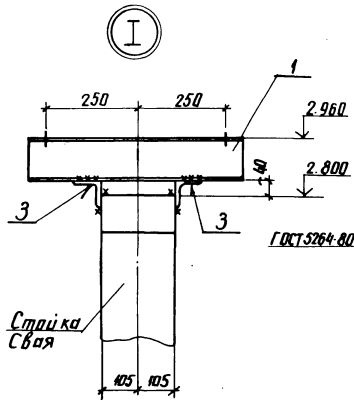
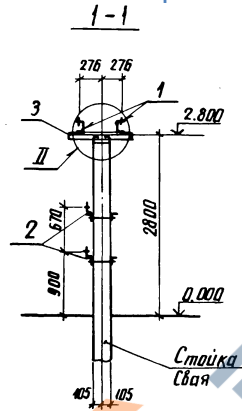
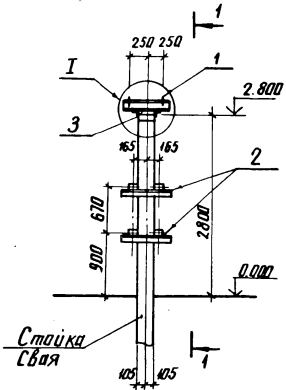
ИЛВ №1-ИИИ
 42966-ИИИ
 Пробы в ватт. взам. инв.

<https://zavodjbi.com>

Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-13

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во, шт. | Масса, кг | Примечание |
|------------|--|--------------------------|-------------|-----------|-------------|
| | | <i>Сборочные единицы</i> | | | |
| 1 | 3.407.9-153.7-КСН-0040 | Изделие МЭ-40 | 2 | 6.2 | |
| 2 | -020 | Изделие МЭ-100 | 2 | 5.1 | |
| | | <i>Детали</i> | | | |
| 3 | Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 8Ст3 ГОСТ 335-79* Р-150 | | 2 | 5.2 | без чертёжа |

Проект: П.И.С. 9.11.77
 Конс. верна 12/29/77



Инв.№ подл. 12296(шт) и дата ввоза инв. № 12296(шт)

| | | |
|---------------------|-----------|----------|
| 3.407.9.153.1-КС.13 | | |
| Исч. отд. | Роменский | 20.01.77 |
| Исполнитель | Ковалев | 21.01.77 |
| СДП | Лавренко | 21.01.77 |
| Уч. зр. | Киселева | 21.01.77 |
| Пробран | Копылова | 21.01.77 |
| Инженер | Попрыгало | 21.01.77 |

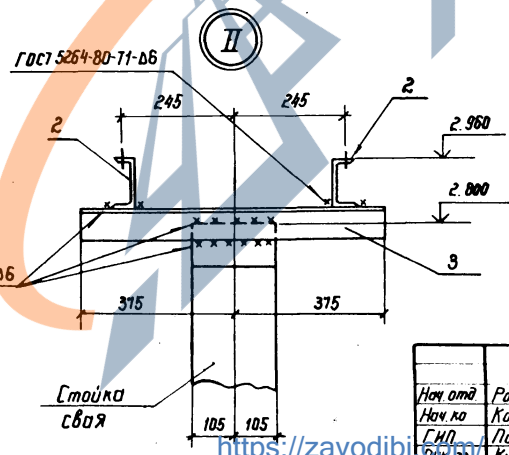
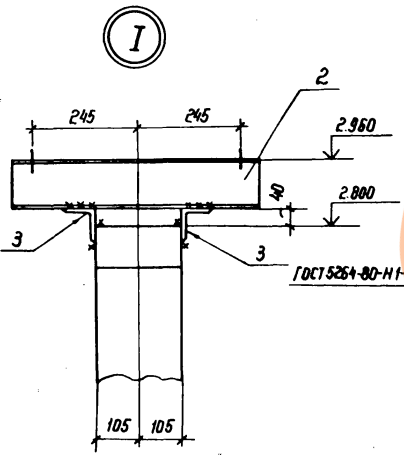
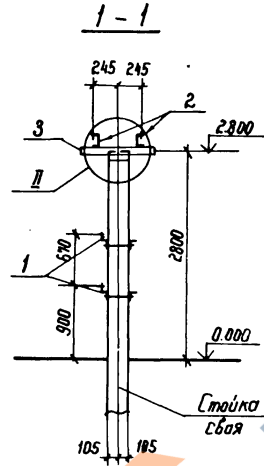
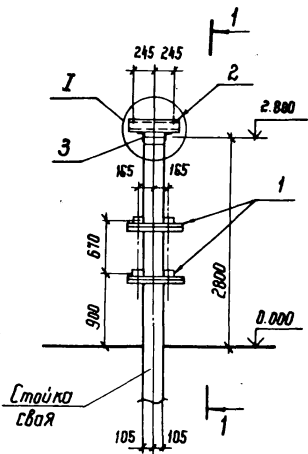
| | | |
|-------------------------------|------|--------|
| Схема расположения элементов | Лист | Листов |
| конструкций на опоре ОТ-35-13 | Р | 1 |
| под трансформатор | | |
| тока ТФЗМ-35Б-1, Д 41 | | |

ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

<https://zavodjbi.com>

https://zavodjbi.com Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-14

Конца верна Map 7 Пирские 2.11.87



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|--------------------------|-----------------------|---|------|--------------|------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.1-КСМ-020 | Изделие МЭ - 100 | 2 | 5,1 | |
| 2 | - 002-19 | Изделие МЭ - 28 | 2 | 5,7 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 3 | | Чуголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 ВСМЗ-ГОСТ 535-79* P-150 | 2 | 5,2 | без учета |

Инв. № подл. 12966тп-71
 Подпись и дата 2000.08.14

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------|------------------------------------|------|--------|
| 3.407.9-153.1-КС. 14 | | | Страница | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Роменский | 21.11.87 | Р | 1 | 1 |
| Нач. к-та | Ковалев | 21.11.87 | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | | |
| ГМП | Парменов | 21.11.87 | Сеть-Зональное отделение Ленинград | | |
| Рис. эр. | Курганов | 21.11.87 | | | |
| Проверил | Калиныко | 21.11.87 | | | |
| Инженер | Патронова | 21.11.87 | | | |

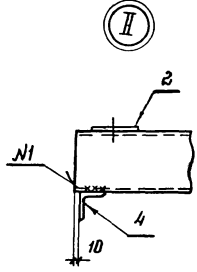
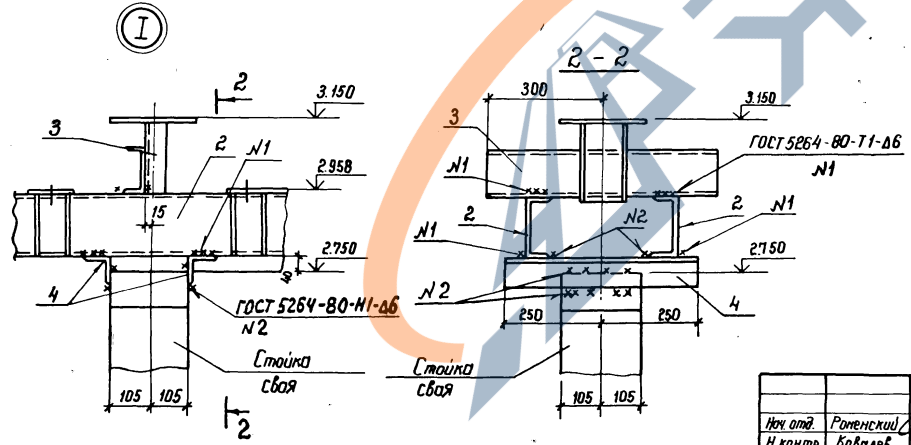
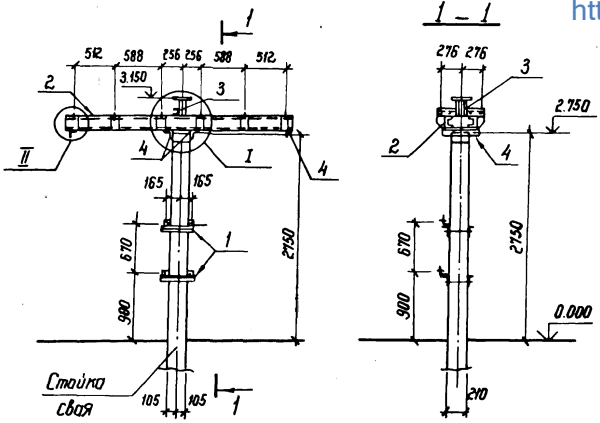
Схема расположения элементов
 конструкции на опоре ОТ-35-14
 под трансформатор
 тока ТФЗМ-35А - У1

Проект
 Парашев
 9.11.87
 Конца версия
 МЗ

<https://zavodjbi.com>

Спецификация стальных элементов на опору ДТ-35-15

| Модель поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|--------------------------|---|----------------|------|---------------|------------|
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.1-КМ-020 | Изделие МЭ-100 | 2 | 5,1 | |
| 2 | -037-01 | То же МЭ-127 | 2 | 6,10 | |
| 3 | -064 | " МЭ-160 | 1 | 10,6 | |
| <i>Детали</i> | | | | | |
| 4 | Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 (С-500) 8173-70СТ 535-79* | | 4 | 3,4 | без учета |



Лист № 1
 3.407.9-153.1-1
 Подпись и дата
 29.06.87

<https://zavodjbi.com>

| Имя и Фамилия | Подпись | Дата | Лист | Листов |
|---------------|-----------|----------|------|--------|
| Нач. отд. | Роменский | 21.08.87 | | |
| Н. контр. | Ковалев | 21.08.87 | | |
| Г.М.П. | Парашев | 21.08.87 | | |
| Экз. экз. | Киселева | 21.08.87 | | |
| Проект. | Полухина | 21.08.87 | | |
| Ст. инж. | Калинина | 21.08.87 | | |

3.407.9-153.1-КС.15

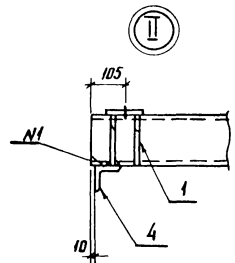
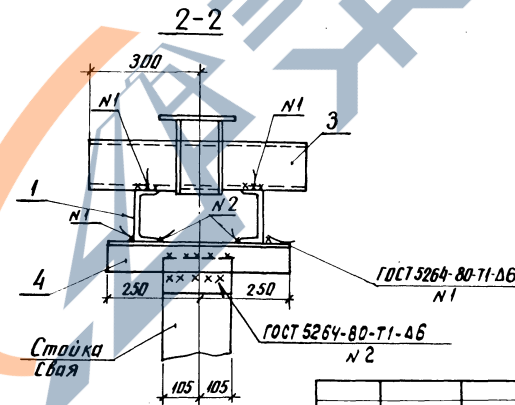
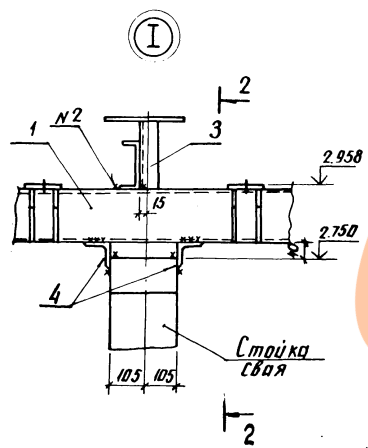
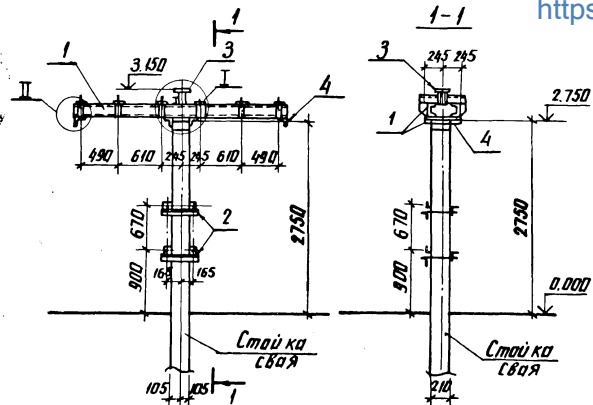
Схема расположения элементов конструкции на опоре ДТ-35-15 под башню трансформатора типа ТФЭН-35Б-1-У1 и шинную опору ШО-35

| | | |
|--------|------|--------|
| Стойка | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-16

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|------|-----------|--------------|
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.7-КН-037-02 | Изделие МЭ-128 | 2 | 61,0 | |
| 2 | -020 | То же МЭ-100 | 2 | 5,1 | |
| 3 | -064 | " МЭ-160 | 1 | 10,6 | |
| <i>Детали</i> | | | | | |
| 4 | ГОСТ 5264-80-Т1-А6 | Углок 75x75x6 ГОСТ 8339-79 | 4 | 3,9 | без черт. ма |



3.407.9-153.1-КС.16

| Исполн. | Провер. | Соглас. | Соглас. | Соглас. | Соглас. |
|---------------------|---------|---------|-----------|----------|---------|
| Нач. отд. Роменский | Ковалев | Давыдов | Кирсанова | Колымова | |

Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-16 под два трансформатора типа ТФЗМ-35 А-У1 и шинную опору ШО-35

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Копия верна
Пар. 1000000

Изм. № 001 Подпись и дата Взам. Инв. № 129166 ТМ-П

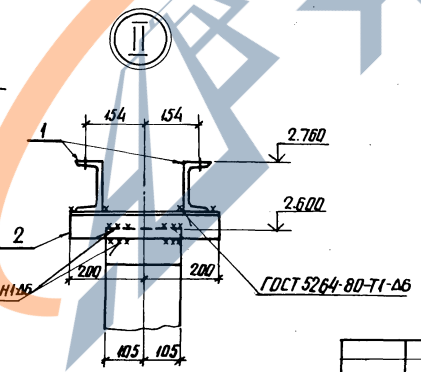
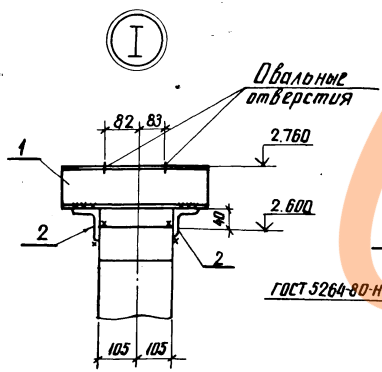
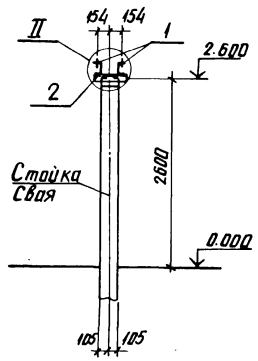
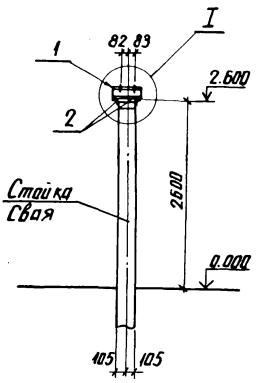
<https://zavodjbi.com>

<https://zavodjbi.com>

<https://zavodjbi.com>

Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-17

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|--|-------------------|------|----------------|-------------|
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | 3 407.9-153.7-КСИ-004 | Изделие МЭ-39 | 2 | 4,2 | |
| | | ДРЕВА | | | |
| 2 | 757134-ГОСТ 8509-86 Узелок КСТ ЭТОСТ.535759 | Р-400 | 2 | 2,8 | без чертёжа |



на чертеже
проект
П.А.Р.У.С.Е.В.
5.11.87
Колоса

УИНВ. № подл. Подпись и печать
1295657М-Т1

<https://zavodjbi.com>

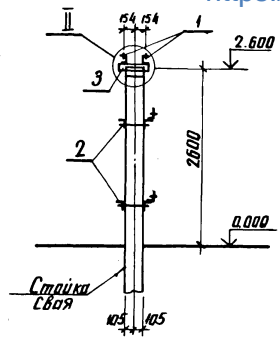
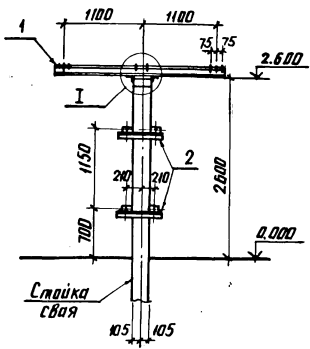
| | | | | | | | |
|---------------|-----------|----------|---------------------|---|--------------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Романский | 2.1.87 | 3 407.9-153.1-КС.17 | Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-17 под трансформатор напряжения ИОМ-35-66 | Стойка | Лист | Листов |
| Н. колоса | Ковалев | 02.11.87 | | | Р | 1 | |
| ГИП | Парфенов | 2.1.87 | | | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | | |
| РЧК-гр | Курсанов | 2.1.87 | | | Север-Западное отделение | | |
| Проектировщик | Дондуров | 2.1.87 | | | Ленинград | | |
| Ст. инж. | Колосова | 2.2.87 | | | | | |

Проект № 3.407.9
 Конца серия 1000
 2.11.87

<https://zavodjbi.com>

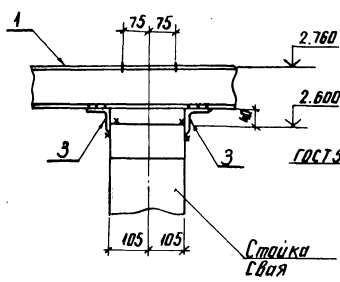
Спецификация стальных элементов на опоре ОТ-35-18

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|--------------------------|-------------------------|--|------|--------------|-------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-1537-КСН-002-01 | Изделие МЭ-10 | 2 | 25.0 | |
| 2 | -020-01 | То же МЭ-101 | 2 | 5.9 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 3 | ГОСТ 5264-80-11-16 | Узелок ^{ГОСТ 5264-80-11-16} ГОСТ 5264-80-11-16 | 2 | 2.8 | без чертёжа |

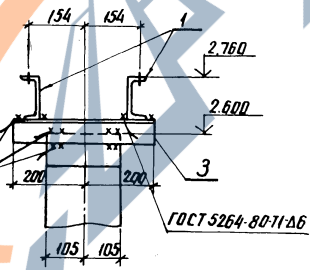


И

II



ГОСТ 5264-80-11-16



ГОСТ 5264-80-11-16

Ил. № 1000. Подпись и дата. Выпущено № 12966 от 1.11

<https://zavodjbi.com>

3.407.9-153.1-КС-18

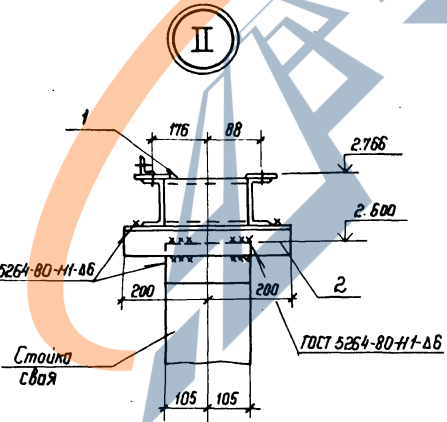
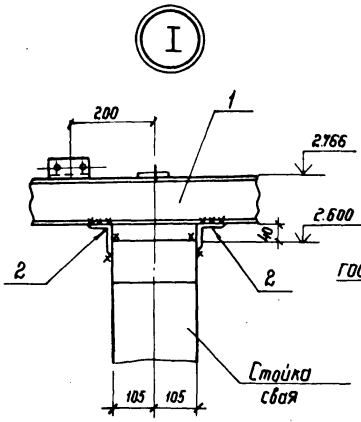
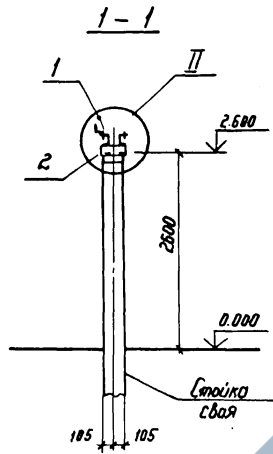
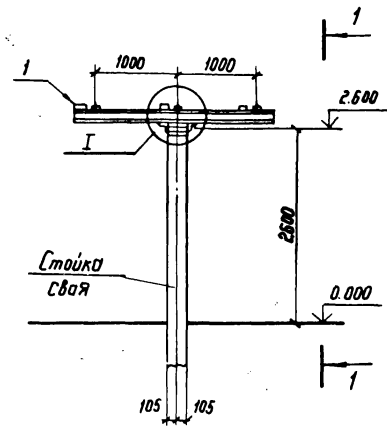
| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|---------|--|--|------|--------|
| Нач. отд. | Роменский | 10.08.87 | 2.11.87 | Схема расположения элементов конструкций на опоре ОТ-35-18 под три трансформатора напряжения НОМ-35-60 | Стяжка | Лист | Листов |
| Н. конст. | Ковалев | 10.08.87 | 2.11.87 | | Р | 1 | 1 |
| Гл. инж. | Марченко | 10.08.87 | 2.11.87 | | ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТИ Северо-Западное отделение Ленинград | | |
| Инж. зр. | Кириллова | 10.08.87 | 2.11.87 | | | | |
| Проверч. | Помратова | 10.08.87 | 2.11.87 | | | | |
| Ст. инж. | Колыбелько | 10.08.87 | 2.11.87 | | | | |

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация стальных элементов на опору ДТ-35-20

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|--------------------------|---|-----------------|------|---------------|--------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.1-КСИ-042 | Узелье МЭ - 134 | 1 | 59,1 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 2 | 75-154-ГДТ 850-86 ВСТ.3-Г ДТ 535-78* Р.400 | Узелок | 2 | 2,8 | вс ср.мех |

проверить
на соответствие
3.11.87
Копия верна



Шиф. д.мод. 129657И-1
Получено в датах
Взят шиф. №

<https://zavodjbi.com/>

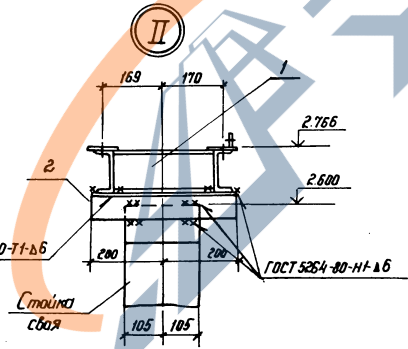
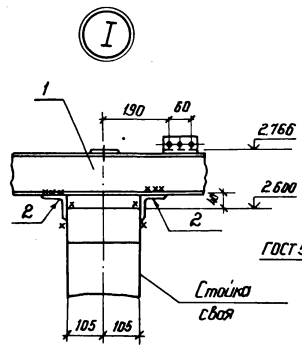
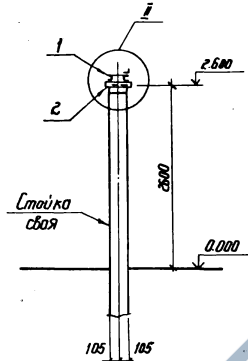
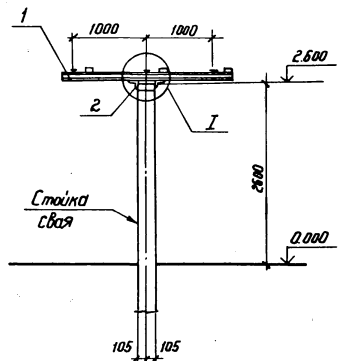
| | | |
|-----------|-----------|---------|
| Нач. отд. | Роменский | 2.11.84 |
| Н. контр. | Гобальв | 2.11.84 |
| Б.И.М. | Поршенов | 2.11.84 |
| рук. гр. | Курсанов | 2.11.84 |
| Провер. | Лонкин | 2.11.84 |
| Ст. инж. | Калиничко | 2.11.84 |

| | | |
|---|----------|--------|
| 3.407.9-153.1-КС.20 | | |
| Схема расположения элементов конструкции на опоре ДТ-35-20 под разрядник РВС-35 | Студия Р | Лист 1 |
| ЭНЕРГОДЕТБПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград | | |

<https://zavodjbi.com>

Спецификация стальных элементов на опоре 07-35-21

| Материал поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|--------------------------|---|----------------|------|--------------|-------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.4079-153.1-КСМ-038 | Цаделле МЭ-129 | 1 | 627 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 2 | Угелок 15x15x6 ГОСТ 8229-86 Р-400 ГОСТ 335-79 | | 2 | 28 | без чертёжа |



<https://zavodjbi.com>

| | | | |
|---|-----------|-----------|---------|
| 3.4079-153.1-КС. 21 | | | |
| Исполн. | Ротенский | Мещеряков | 2.11.87 |
| Инженер | Кавалев | Сидоров | 2.11.87 |
| Т.И.П. | Ларринов | Сидоров | 2.11.87 |
| Руч. эр. | Харсанова | Сидоров | 2.11.87 |
| Провер. | Петрашова | Сидоров | 2.11.87 |
| Ст. инж. | Литвинова | Сидоров | 2.11.87 |
| Схема расположения элементов конструкции на опоре 07-35-21 под разрядник РВМ-35 | | | |
| Страница | Лист | Листов | |
| Р | 1 | 1 | |
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград | | | |

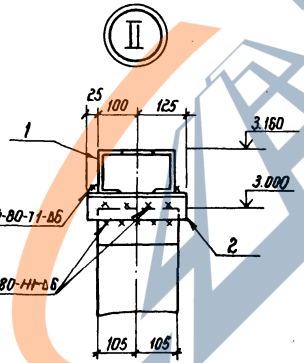
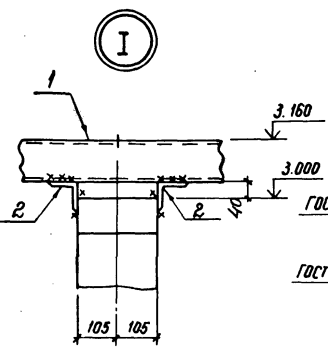
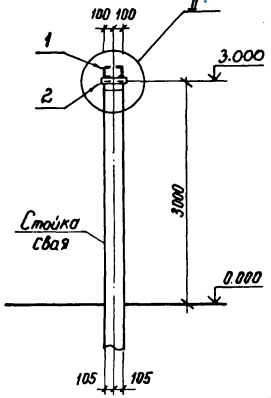
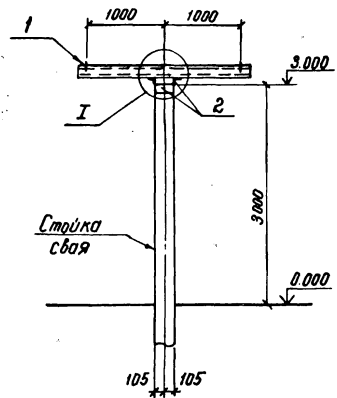
Чертеж выполнен
 14.05.87
 Мещеряков

Изд. и мод. № 1
 Взам. инв. № 14205/НТ-71

Проект № 1
 Конструкция
 5.11.87

Спецификация стальных элементов на опоре ОТ-35-22

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. лг. | Примечание |
|--------------------------|---|----------------|------|---------------|-------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.7-КСМ-030 | Изделие МЭ-118 | 1 | 49,1 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 2 | Узелок 15х75х6 ГОСТ 8509-86 ГОСТ 5264-80-11-06 Р-250 | | 2 | 1,7 | без чертежа |



Лист № 1
 12906-11-71
 Подпись и дата
 30.01.87

<https://zavodjbl.com>

| | | |
|----------------------|------------|---------|
| 3.407.9-153.1-КС. 22 | | |
| Нач. отд. | Колесников | 2.11.87 |
| Н. контр. | Ковалев | 2.11.87 |
| Инж. эр. | Парфенов | 2.11.87 |
| Инж. эр. | Курганова | 2.11.87 |
| Пробер. | Линдратова | 2.11.87 |
| Ст. инж. | Каминко | 2.11.87 |

Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-22 под опорные изоляторы и шинную опору ШО-35 с расстояниями между фазами 1000 мм.

| | | |
|--------|------|--------|
| Стойка | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

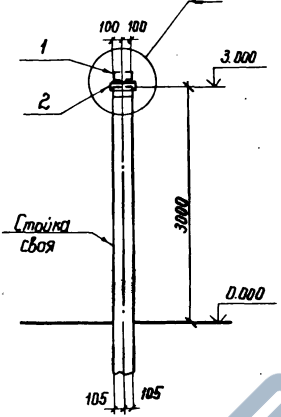
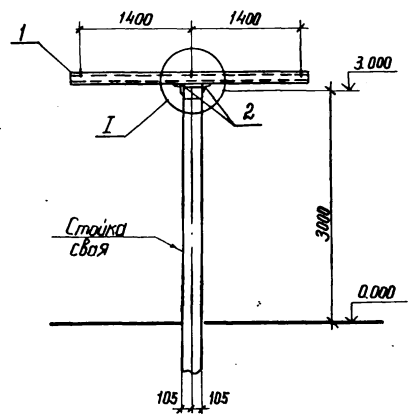
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Сейчас - Западное отделение
Ленинград

Проектно-техническое задание
5.11.87
Конус в сборе

<https://zavodjbi.com/>

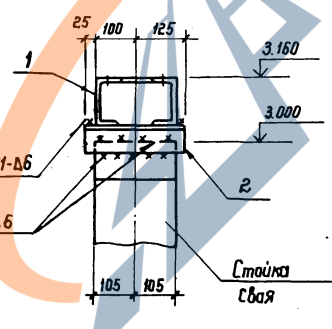
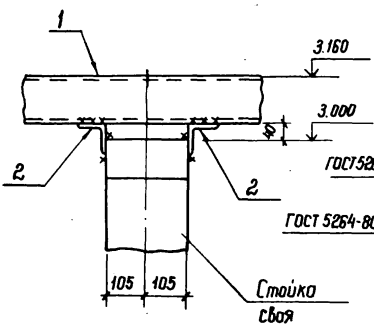
Спецификация стальных элементов на опоре ОТ-35-23

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.мг. | Примечание |
|--------------------------|----------------------|--|------|-----------------|-------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3.407.9-153.1-КС-030 | Изделие МЭ-118 | 1 | 491 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 2 | | Узелок 75*75*6 ГОСТ 8509-86 В-250 ВСТ-10СТ.535-79* | 2 | 1,7 | без чертежа |



Ⓢ I

Ⓢ II



Имя и дата
12.06.85 И-71

| | |
|----------------|----------------------|
| Имя и дата | 12.06.85 И-71 |
| Подпись и дата | |
| Имя от | Ротенко И.И. 2.11.87 |
| Н.контр. | Ковалев 2.11.87 |
| Прод.м. | Корженев 2.11.87 |
| Рук.гр. | Куданова 2.11.87 |
| Провер. | Литвинова 2.11.87 |
| Ст.инж. | Калиныко 2.11.87 |

3.407.9-153.1-КС.23

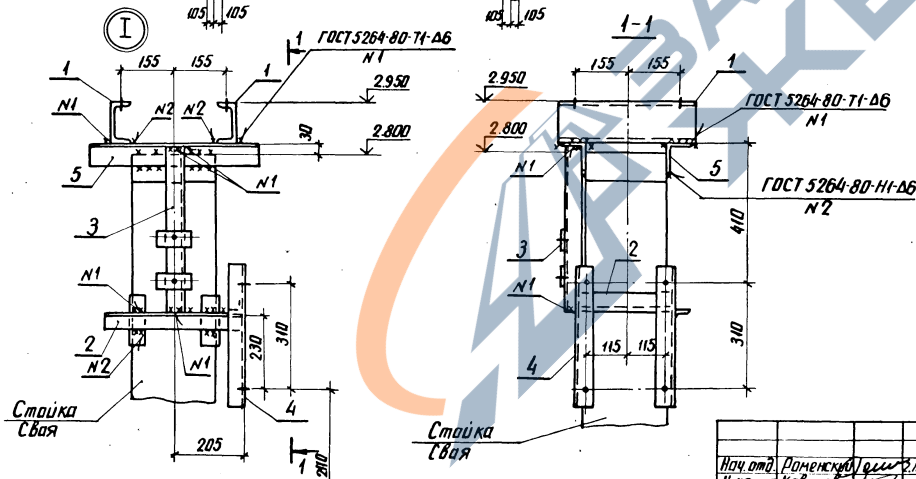
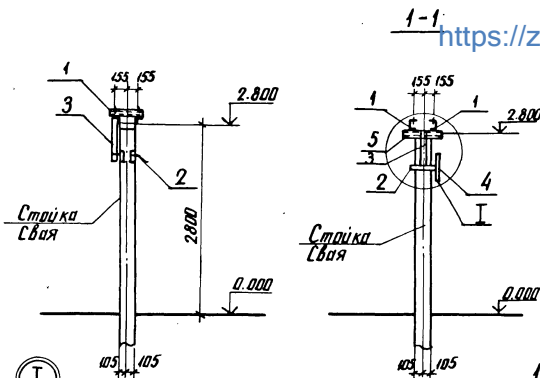
<https://zavodjbi.com/>

Схема расположения элементов конструкции на опоре ОТ-35-23 под опорные изоляторы, шинную опору шв-35 с расстояниями между фазыми 1400мм

| | | |
|---|------|--------|
| Стойка | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Минерал | | |

Спецификация стальных элементов на опоре ОТ-35-26

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|---------------|------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | 3 407.9-1537-КСН-002-21 | Изделие МЭ-30 | 2 | 4.2 | |
| 2 | -018-01 | То же МЭ-86 | 1 | 6.6 | |
| 3 | -04-01 | " МЭ-81 | 1 | 2.4 | |
| 4 | -034-01 | " МЭ-123 | 1 | 3.6 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 5 | Узелок ВСТ-3-ГОСТ3337-74-Р-500 | Узелок ВСТ-3-ГОСТ3337-74-Р-500 | 2 | 3.4 | |



| | | | 3.407.9-1531-КС. 26 | | |
|-------------|--------------|------------|--|--|------|
| Исполн. от: | Доменицкий | 20.08.2018 | Схема расположения элементов конструкции | Страница | Лист |
| И. контр.: | Кобелев | 20.08.2018 | на опоре ОТ-35-26 под конденсатор | Р | 1 |
| Спр. пр.: | Игорь Павлов | 20.08.2018 | связи СМП 06/03-44/41 с шкв. | ЭНЕРГОЛЕТПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград | |
| Пробл. пр.: | Курбанов | 20.08.2018 | форм отбора напряжения | | |
| Ст. инж.: | Калиныко | 20.08.2018 | ШОН-201 | | |

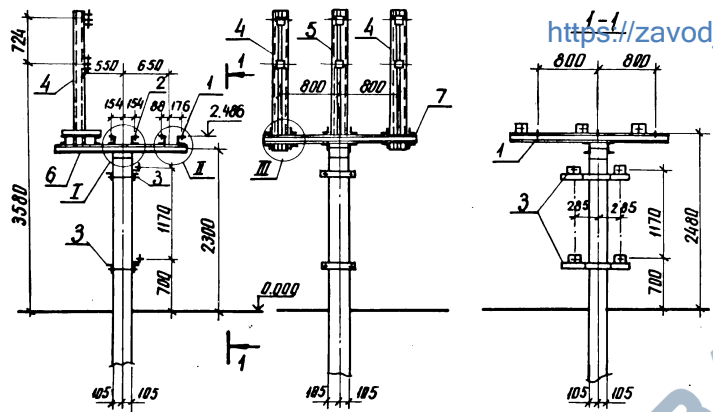
Проект: Копия верна. Дата: 5.11.2018

Исполн. от: 17296674-71

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

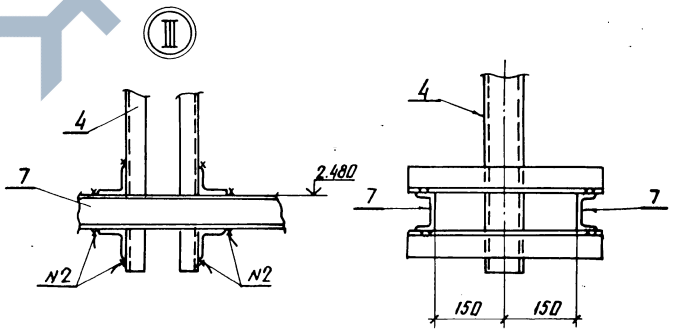
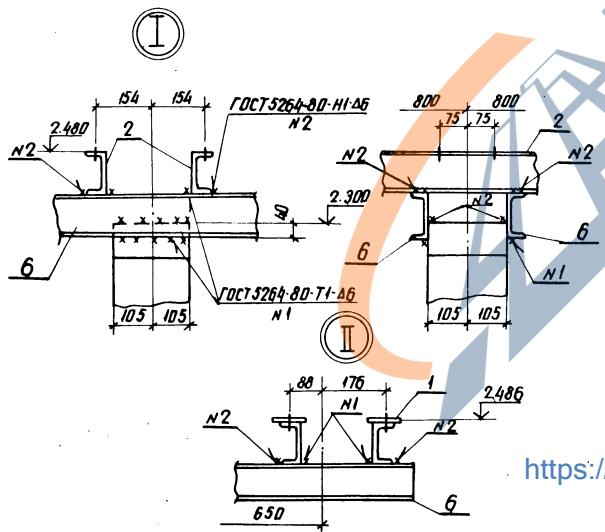
Исполнение
по чертежу
исполнитель
Л.И.С.



<https://zavodjbi.com>

Спецификация стальных элементов на опору ОТ-35-28

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|--------------------------|----------------------|--|------|---------------|-------------|
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | | |
| 1 | 3 407.9-153.7-КС-046 | Изделие МЭ-138 | 1 | 50,7 | |
| 2 | -002 | То же МЭ-9 | 2 | 48,7 | |
| 3 | -056 | " МЭ-149 | 2 | 6,1 | |
| 4 | -092 | " МЭ-196 | 2 | 55,8 | |
| 5 | -093 | " МЭ-197 | 1 | 49,6 | |
| <i>Детали</i> | | | | | |
| 6 | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* ВЛСЗ-ГОСТ 3377-8-1050 | 2 | 9 | 823 чертежа |
| 7 | | То же В-200 | 2 | 208 | 823 чертежа |



2108 № подл. 129657М-71
Подписано в печать 03.04.88 № 129657М-71

| | | | | | |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------|------|--------|
| 3.407.9-153.1-КС.28 | | | Страниц | Лист | Листов |
| Нач. отд. Рязанский | Л.И.С. | 2.11.87 | Схема расположения элементов | | |
| И. колл. Ковалев | Л.И.С. | 2.11.87 | инструкции на опоре ОТ-35-28 под | | |
| Ген. инж. Парфенов | Л.И.С. | 2.11.87 | трансформаторов напряжения | | |
| Рук. гр. Курянов | Л.И.С. | 2.11.87 | Значит-35-65преобразители ПКН-10-359 | | |
| Пробв. инж. Фролов | Л.И.С. | 2.11.87 | и разрядники РС-35 | | |
| Ст. инж. Калинин | Л.И.С. | 2.11.87 | | | |

<https://zavodjbi.com>

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

