

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ 70 21 ТМ-77
407-0-135

ОРУ 110кВ

АВГУЛИРОВА

(НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

Заказчик 407-0-166. БС

Осн. с УТТ 10-85 с. 46

16.11.85г.

Зав. пр.

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Альбом I Пояснительная записка и указания по применению
Альбом II Электротехническая часть. Планы ОРУ, ячейки, узлы.
Альбом III Электротехническая часть. Установочные чертежи оборудования и гирлянды изоляторов
Альбом IV Строительная часть. Планы строительных конструкций. (Вариант с железобетонными порталами).

- Альбом V Строительная часть. Планы строительных конструкций. (Вариант с металлическими порталами)
Альбом VI Строительная часть. Металлические порталы ошиновки.
Альбом VII Строительная часть. Железобетонные порталы ошиновки.

СФ -135-07

Альбом VII

УТВЕРЖДЕНЫ Минэнерго СССР

Разработаны
Север-Западным отделением
Института Энергосетьпроект
Минэнерго СССР

Введены в действие с 1.III.74г.

РЕШЕНИЕ №275 от 17.XII.73

Перечень листов

Наименование листа	Число листов	Страница
*Иллюстрированный лист	—	1
Перечень листов	1	2
Схемы порталов ошиновки	2	3
Монтажная схема портала типа ПЖТ-НОШ	АС-УИ-1	4
Монтажные схемы порталов типов ПЖТ-НОЯ1: ПЖТ-НОЯ3	АС-УИ-2	5
Монтажная схема портала типа ПЖТ-НОЯ4	АС-УИ-3	6
Монтажные схемы порталов типов ПЖТ-НОЯ5, ПЖТ-НОЯ6	АС-УИ-4	7
Монтажная схема портала типа ПЖТ-НОЯ7	АС-УИ-5	8
Монтажные схемы порталов типов ПЖТ-НОЯ8, ПЖТ-НОЯ9	АС-УИ-6	9
Монтажная схема портала типа ПЖТ-НОЯ10	АС-УИ-7	10

Перечень примененных типовых проектов

Серия типового проекта	Наименование типового проекта	Распределение листов проектов
3.407-40/70	Альбом основных чертежей унифицированных железобетонных элементов подстанций 35-500 кВ. Выпуск 1970г.	Свердловский филиал ЦИТИ
3.407-97	Унифицированные железобетонные порталы открытых распределительных устройств 35-110 кВ. Выпуск 2	—
407-4-36	Фундаменты под унифицированные металлические промежуточные опоры ВЛ-35-500кВ. Альбом I Пояснительная записка и рабочие черт.	ЦИТИ Свердловский филиал

Перечень примененных ГОСТов

82-70	8509-72
2570-71	8732-70
5915-70*	9467-60
7798-70*	11371-68*
8240-72	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации

Главный инженер строительной части проекта *Наркин* Ю. Парфенов

1973г ОРУ 110кВ
(на унифицированных конструкциях)

Перечень листов

Типовые решения
4.07-0-135

Альбом
УИ

Лист
1

Схемы порталов ошиновки

ПЭСТ НО И

(Л. АС-VII-1)

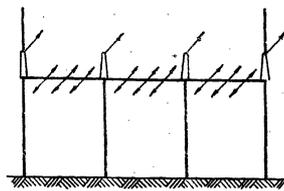
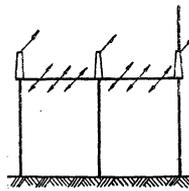
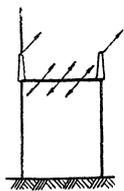
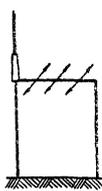
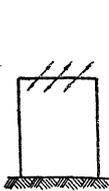
ПЭСТ-НОЯ 1 (Л. АС-VII-2)

ПЭСТ-НОЯ 2 (Л. АС-VII-2)

ПЭСТ-НОЯ 3 (Л. АС-VII-2)

ПЭСТ-НОЯ 4 (Л. АС-VII-3)

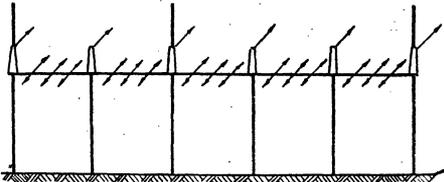
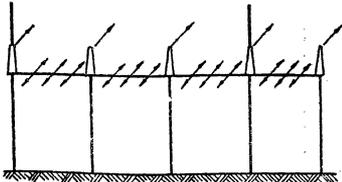
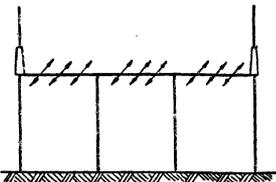
ПЭСТ-НОЯ 5 (Л. АС-VII-4)



ПЭСТ-НОЯ 6 (Л. АС-VII-4)

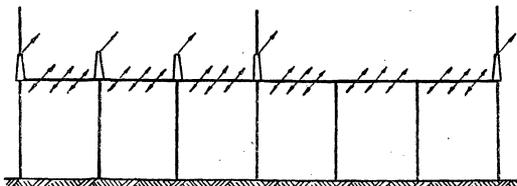
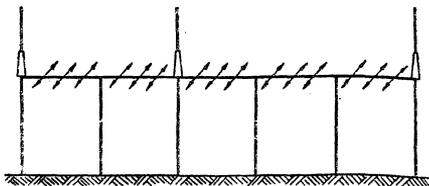
ПЭСТ-НОЯ 7 (Л. АС-VII-5)

ПЭСТ-НОЯ 8 (Л. АС-VII-6)



ПЭСТ-НОЯ 9 (Л. АС-VII-6)

ПЭСТ-НОЯ 10 (Л. АС-VII-7)



Инж. сектора Ларченко
Инж. отдела Курасова
Инж. Лещинерод

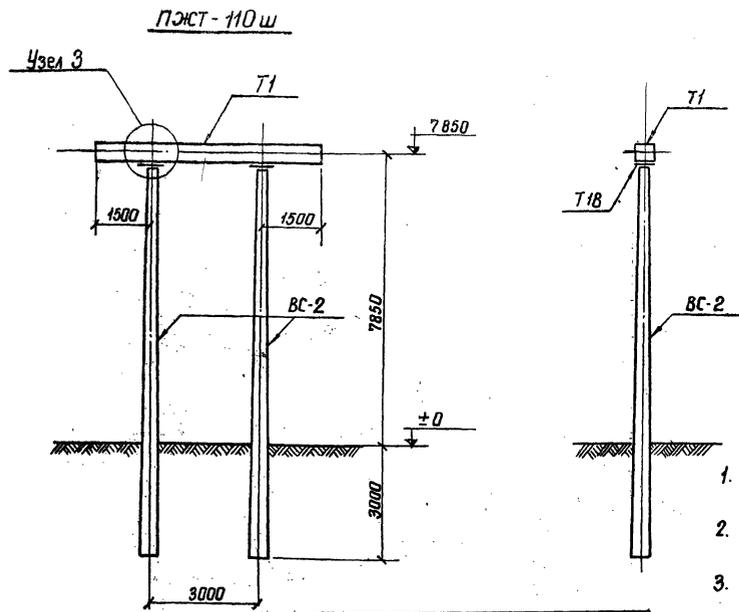
1979 г. ОРУ НО кв.
(на унифицированных конструкциях)

Схемы порталов ошиновки

Типовые решения 4.07-0-135
Альбом VII
Лист 2

Спецификация сварных железобетонных и стальных элементов, замаркированных на этом листе

4



Наименование элемента	Марка элемента		Кол. шт.	Масса элемента кг	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
ПЭЖТ - 110Ш					
Железобетонные элементы					
Стойка	BC-2	BC-2	2	3180	Серия 3.407-97 л. 12, 13
Стальные элементы					
Проверса	T1	T1	1	283	Серия 3.407-97 л. 22
Крепежн. элемент	T18	T18	2	17	л. 21

Наименование	Кол. шт.	Масса кг
Болты 20x75	8	3

Примечания:

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на порталы даны в серии 3.407-97 выпуск 2 лист 3
3. Тип закрепления стоек порталов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-97 выпуск 2 л. 10 и 11.
4. Стойки BC-2 могут быть заменены стойками ВСА-2
5. Узел 3 см. серию 3.407-97 выпуск 2 лист 7

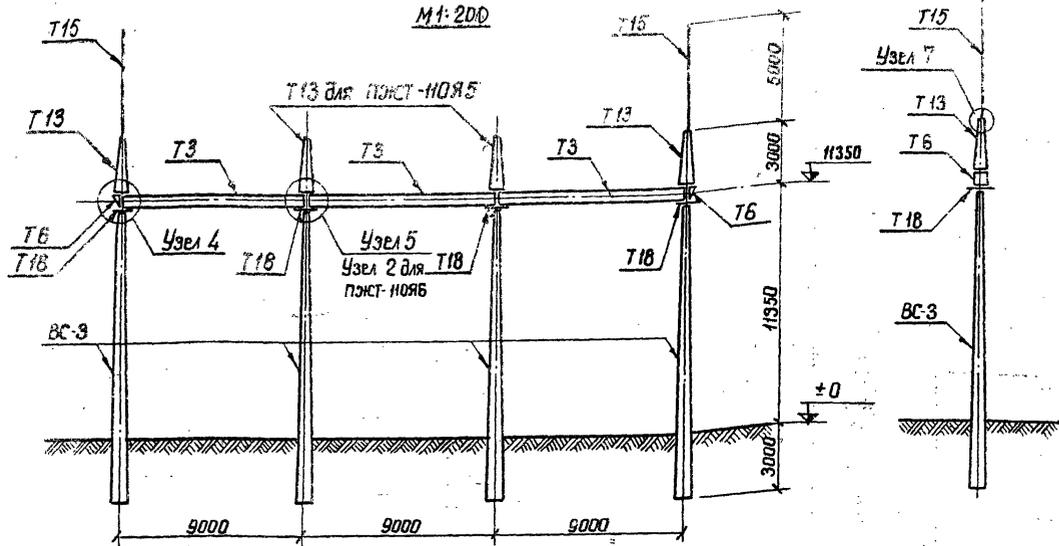
4973. ОРУ 110 кВ (на унифицированных конструкциях)

Монтажная схема портала типа ПЭЖТ-110Ш

Типовые решения 4 07-0-135 Альбом VII Лист АС-VI-1

ПЖСТ - ИЮЯ5 ; ПЖСТ - ИЮЯ6

М 1: 200



Примечания:

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-97 выпуск 2 лист 6
3. Тип закрепления стоек порталов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-97 выпуск 2 л. 10, 11
4. Узлы 4, 5 и 7 см. серию 3.407-97 выпуск 2 листы 8 и 9

Ведомость метизов

Наименование	Кол. шт.	Масса кг
ПЖСТ - ИЮЯ5		
Болт М 20×70 с гайкой и шайбой	16	5
Болт М 20×75 с гайкой и шайбой	16	6
ПЖСТ - ИЮЯ6		
Болт М 20×70 с гайкой и шайбой	8	3
Болт М 20×75 с гайкой и шайбой	16	6

Спецификация сборных железобетонных и стальных элементов, замаркированных на этом листе

7

Наименование элемента	Марка элемента		Кол. шт.	Масса элемента кг	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
1	2	3	4	5	6

ПЖСТ - ИЮЯ5

Железобетонные элементы

Стойка	BC-3	BC-3	4	5150	Серия 3.407-97 л. 13

Стальные элементы

Проверка	T3	T3	3	368	Серия 3.407-97 л. 24
Доборный элемент	T6	T6	2	24	л. 23
Просостаивка	T13	T13	2	83	л. 25
Мониторинг	T15	T15	2	35	"
Препежский элемент	T18	T18	4	17	л. 21

ПЖСТ - ИЮЯ6

Железобетонные элементы

Стойка	BC-3	BC-3	4	5150	Серия 3.407-97 л. 13 15

Стальные элементы

Проверка	T3	T3	3	368	Серия 3.407-97 л. 24
Доборный элемент	T6	T6	2	24	л. 23
Просостаивка	T13	T13	2	83	л. 25
Мониторинг	T15	T15	2	35	"
Препежский элемент	T18	T18	4	17	л. 21

г. Ленинград

1978

ОРУ ИЮКВ

(на унифицированных конструкциях)

Монтажные схемы порталов типов ПЖСТ - ИЮЯ5 и ПЖСТ - ИЮЯ6

Типовые решения

407-0-135

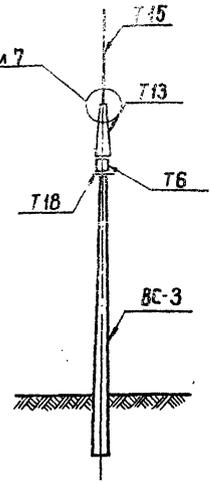
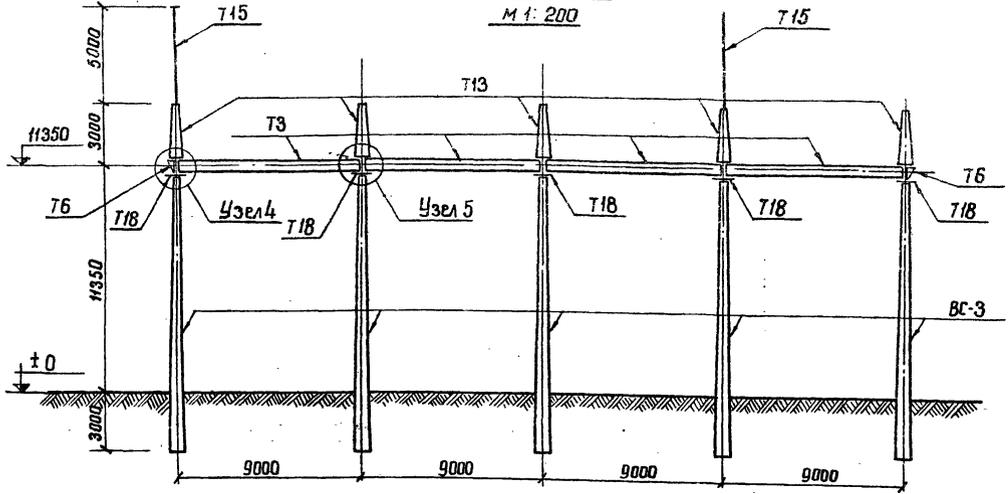
Альбом

VII

Лист

АС-VII-4

ПЖСТ-НОЯ7
М 1: 200



Примечания:

1. Общие примечания см. заголовный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-97 выпуск 2 лист 6.
3. Тип закрепления стоек порталов см. план ДРЧ конкретного проекта и серию 3.407-97 выпуск 2 л. 10 и 11.
4. Узлы 4, 5, 7 см. серию 3.407-97 выпуск 2 листы 8 и 9.

Спецификация сборных железобетонных и стальных элементов, замаркированных на этом листе

Наименование элемента	Марка элемента		Кол. шт.	Масса элемента кг.	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
Доборный элемент	T6	T6	2	24	Серия 3.407-97 л. 23
Просоветка	T13	T13	5	83	л. 25
Молниеотвод	T-15	T-15	2	35	"
Препециный элемент	T-18	T-18	5	17	л. 21

ПЖСТ - НОЯ7

Железобетонные элементы

Стойка	BC-3	BC-3	5	5150	Серия 3.407-97 л. 13, 19

Стальные элементы

Праверса	T3	T3	4	368	Серия 3.407-97 л. 24

Ведомость метизов

Наименование	Кол. шт.	Масса кг.
Болт М 20×75 с гайкой и шайбой	20	7
Болт М 20×70 с гайкой и шайбой	20	7

ОРУ 110 кВ

4973г (на унифицированных конструкциях)

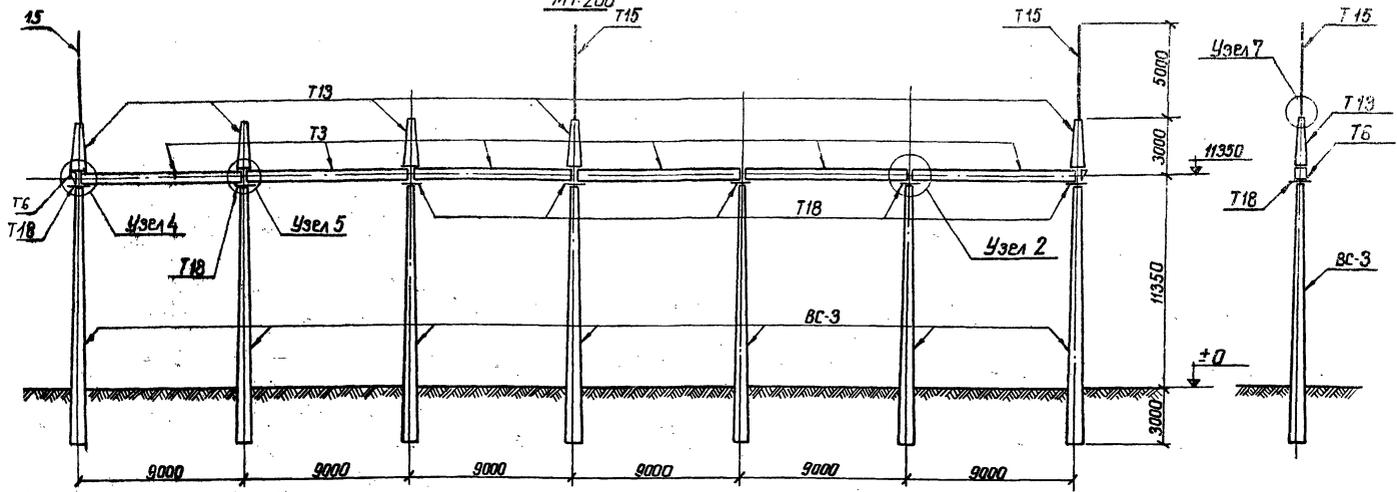
Монтажная схема портала типа ПЖСТ-НОЯ7

Типовые решения 407-0-135	Альбом VII	Лист АС-VII-5
------------------------------	---------------	------------------

Исполнитель: М.С.С. Ручев. 97

ПЖСТ-НОЯ10

М1:200



Спецификация сборных железобетонных и стальных элементов, замаркированных на этом листе

Наименование элемента	Марка элемента		Кол. шт.	Масса элемент, кг.	Стандарт или лист проекта
	по сечению	по стандарту			
1	2	3	4	5	6
Железобетонные элементы					
Стойка	BC-3	BC-3	7	5150	Серия 3.407-99 л. 13, 19
Стальные элементы					
Траверса	T3	T3	6	368	Серия 3.407-99 л. 24

1	2	3	4	5	6
Выборный элемент	T6	T6	2	24	Серия 3.407-99 л. 23
Тросостойка	T19	T19	5	83	л. 25
Молниевед	T15	T15	3	35	"
Прележский элемент	T18	T18	7	17	л. 21

Ведомость метизов		
Наименование	Кол. шт.	Масса кг
болт М 20 x 75 с гайкой и шайбой	28	10
болт М 20 x 70 с гайкой и шайбой	20	7

Примечания:

1. Общие примечания см. железобетонный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на порталы даны в серии 3.407-97 выпуск 2 лист 6.
3. Тип закрепления стоек порталов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-97 выпуск 2 л. 10, Н.
4. Узлы 2, 4, 5 и 7 см. серия 3.407-97 выпуск 2 л. 7, 8, 9.

1973г.

ОРУ НОЯВ (на унифицированной конструкции)

Монтажная схема портала типа ПЖСТ-НОЯ10

Типовые решения 407-0-135	Альбом VII	Лист АС-VII-7
------------------------------	---------------	------------------