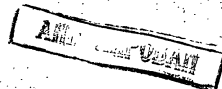


ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ
407-0-135

ОРУ 110 кВ



(НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

Изменен 407-0-166.85

Осн.: УТП 10-85 з. е. 46.

26.11.85

32/1

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-135-06

Альбом VI

Разработаны
Северо-Западным отделением
института "Энергосетьпроект"
Минэнерго СССР

Утверждены Минэнерго СССР

Введены в действие
с 1. III 74г.
Решение № 275

Наименование	Номер листа	Стро- ница
Титульный лист	-	1
Перечень листов	1	2
Схемы порталов ошиновки	2	3
Монтажные схемы порталов типов ПСЛ-НОЯ1-ПСЛ-НОЯ3	АС-VI-1	4
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ4	АС-VI-2	5
Монтажные схемы порталов типов ПСЛ-НОЯ5 и ПСЛ-НОЯ6	АС-VI-3	6
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ7	АС-VI-4	7
Монтажные схемы порталов типов ПСЛ-НОЯ8 и ПСЛ-НОЯ9	АС-VI-5	8
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ10	АС-VI-6	9
Монтажные схемы порталов типов ПСЛ-НОЯ11-ПСЛ-НОЯ13	АС-VI-7	10
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ14	АС-VI-8	11
Монтажные схемы порталов типов ПСЛ-НОЯ15 и ПСЛ-НОЯ16	АС-VI-9	12
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ17	АС-VI-10	13
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ18	АС-VI-11	14
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ19	АС-VI-12	15
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ20	АС-VI-13	16
Монтажная схема портала типа ПСЛ-НОЯ21	АС-VI-14	17

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

Главный инженер строительной части проекта *Ю. Парфенов*

Перечень примененных типовых проектов		
Серия типового проекта	Наименование типового проекта	распростра- нение проектов
3.407-40/70	Альбом основных чертежей унифицированных железобетонных элементов подстанций 35-500 кВ. Выпуск 1970г.	Свердловский филиал ЦИТП
3.407-98	Унифицированные металлические порталы открытых распределительных устройств 35-150 кВ	ЦИТП Свердловский филиал
407-4-36	Фундаменты под унифицированные металлические промежуточные опоры ВЛ 35-330 кВ Альбом I. Пояснительная записка и рабочие чертежи	ЦИТП Свердловский филиал
5797м-II	Вибрированные сваи длиной до 12м и центрифугированные диаметром до 600мм для фундаментов опор ЛЭП Альбом II Рабочие чертежи	экспертный проект г. Москва

Перечень примененных ГОСТ'ов	
82-70	8509-72
2590-71	8732-71
5915-70*	9467-60
7798-70*	11371-68*
8240-72	

1973г. ОРУ 10 кВ
(на унифицированных конструкциях)

Перечень листов

Типовые решения
407-0-135

Альбом
VI

Лист
1

Схемы порталов ошиновки

3

ПСТ-НОУШ
(Л.АС-У-14)

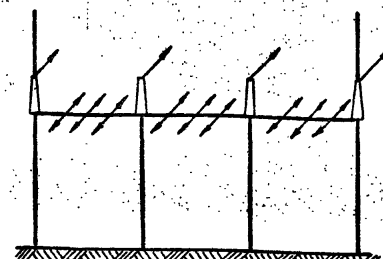
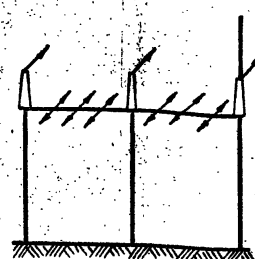
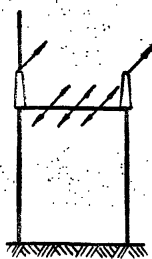
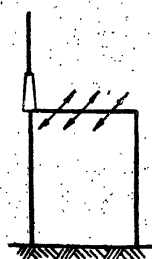
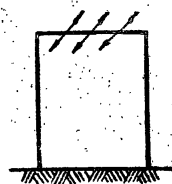
ПСА-НОЯ1 (Л.АС-У-1)
ПСТ-НОЯ1 (Л.АС-У-7)

ПСА-НОЯ2 (Л.АС-У-1)
ПСТ-НОЯ2 (Л.АС-У-7)

ПСА-НОЯ3 (Л.АС-У-1)
ПСТ-НОЯ3 (Л.АС-У-7)

ПСА-НОЯ4 (Л.АС-У-2)
ПСТ-НОЯ4 (Л.АС-У-8)

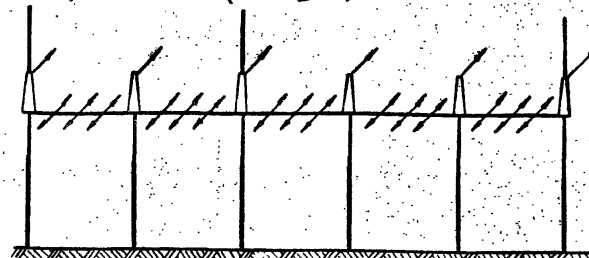
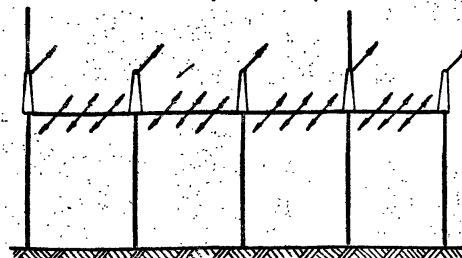
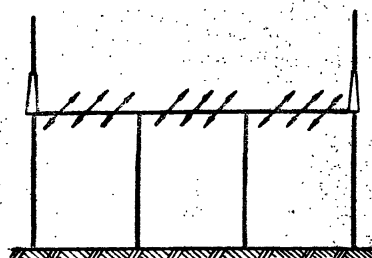
ПСА-НОЯ5 (Л.АС-У-3)
ПСТ-НОЯ5 (Л.АС-У-9)



ПСА-НОЯ6 (Л.АС-У-3)
ПСТ-НОЯ6 (Л.АС-У-9)

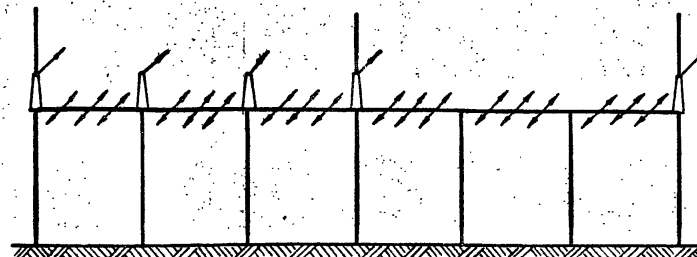
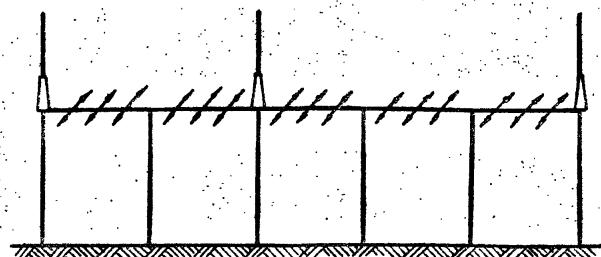
ПСА-НОЯ7 (Л.АС-У-4)
ПСТ-НОЯ7 (Л.АС-У-10)

ПСА-НОЯ8 (Л.АС-У-5)
ПСТ-НОЯ8 (Л.АС-У-11)



ПСА-НОЯ9 (Л.АС-У-5)
ПСТ-НОЯ9 (Л.АС-У-12)

ПСА-НОЯ10 (Л.АС-У-6)
ПСТ-НОЯ10 (Л.АС-У-13)



1973

ОРУ НОКВ
(на унифицированных конструкциях)

Схемы порталов ошиновки

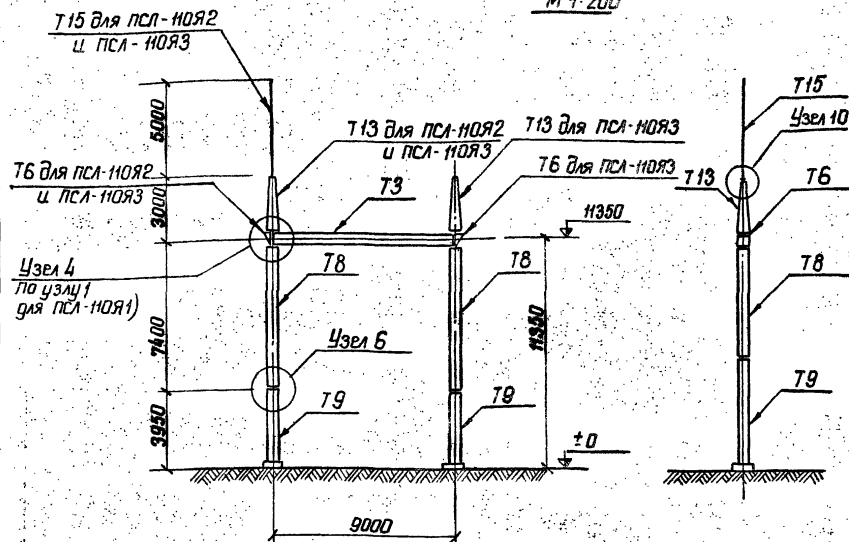
Типовые решения
407-0-135

Альбом
У

Лист
2

ПСА - НОЯ1; ПСА - НОЯ2; ПСА - НОЯ3

М 1:200



Спецификация стальной арматуры
замаскированных на этом листе

Наименование элементов	Марка элемента		Кол. шт.	Масса элементов кг	Стандарты Листы проекта
	по схеме	по стандарту			

ПСА - НОЯ1

Прогресс	T3	T3	1	368	Серия 3.407-98 Л. 15
Стойка	T6	T6	2	393	Л. 20
Стойка	T9	T9	2	295	Л. 21

ПСА - НОЯ2

Прогресс	T3	T3	1	368	Серия 3.407-98 Л. 15
Доборный элемент	T6	T6	1	24	Л. 15
Стойка	T8	T8	2	393	Л. 20
Стойка	T9	T9	2	295	Л. 21
Тросостойка	T13	T13	1	83	Л. 26
Молниевывод	T15	T15	1	35	—

ПСА - НОЯ3

Прогресс	T3	T3	1	368	Серия 3.407-98 Л. 15
Доборный элемент	T6	T6	2	24	Л. 15
Стойка	T8	T8	2	393	Л. 20
Стойка	T9	T9	2	295	Л. 21
Тросостойка	T13	T13	2	83	Л. 26
Молниевывод	T15	T15	1	35	—

Примечания:

- Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
- Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-98 выпуск 2 лист 5
- Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-98 выпуск 2
- Узлы 1, 4, 6 и 10 см. серию 3.407-98 выпуск 2 л. 9, 10, 12

Ведомость метизов

Наименование	Кол. шт.	Масса кг	1	2	3
Болт М 20×75 с гайкой и шайбой			4	1	
Болт М 16×55 с гайкой и шайбой			32	5	
1	2	3	ПСА - НОЯ3		
Болт М 20×75 с гайкой и шайбой	4	1	8	3	
Болт М 20×70 с гайкой и шайбой			8	3	
Болт М 16×55 с гайкой и шайбой	32	5	32	5	
ПСА - НОЯ2					
Болт М 20×75 с гайкой и шайбой	6	2			

ОРУ 110 кВ

1973г (на унифицированных конструкциях)

Монтажные схемы порталов типов ПСА-НОЯ1÷ ПСА-НОЯ3

Типовые решения

4.07-0-135

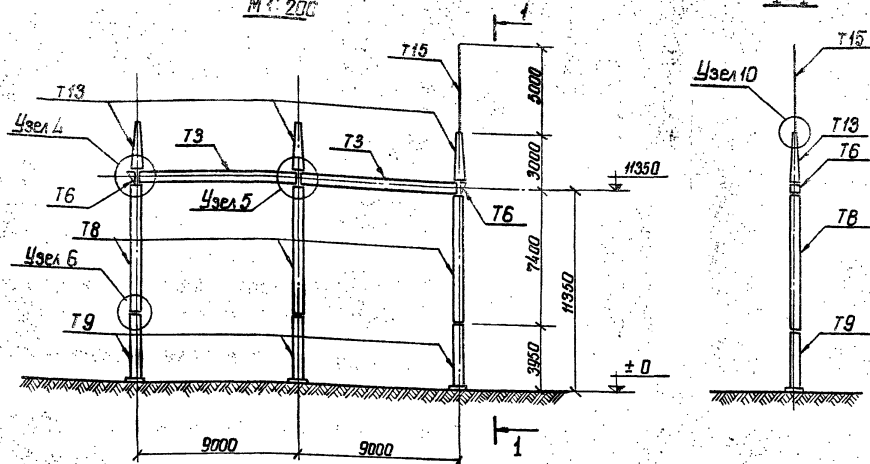
Альбом

VI

Лист

АС-VI-1

ПСА - НОЯ 4
М 1: 200



Спецификация стальных элементов,
замаркированных на этом листе

5

Наименован. элементов	Марка элем-та		Кол. шт.	Масса за та- ке	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
ПСА - НОЯ 4					
Правверса	Т3	Т3	2	368	Серия 3.407-98 Л. 16
Добавочный элемент	Т6	Т6	2	24	Л. 15
Стойка	Т8	Т8	3	393	Л. 20
Стойка	Т9	Т9	3	295	Л. 21
Прогрессивная	Т13	Т13	3	83	Л. 26
Мониторинг	Т15	Т15	1	35	— " —

Примечания:

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-98 выпуск 2 л. 5.
3. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-98 выпуск 2.
4. Узлы 4, 5, 6 и 10 см. серия 3.407-98 выпуск 2 л. 10, 12.

Ведомость метизов

Наименование	Кол. шт.	Масса кг
Болт М 20х75 с гайкой и шайбой	12	4
Болт М 20х75 с га- йкой и шайбой	12	4
Болт М 16х55 с га- йкой и шайбой	48	8

1973

ОРУ НОЯ 4
(на унифицированных конструкциях)

Монтажная схема портала типа ПСА - НОЯ 4

Типовые решения

407-0-135

Альбом

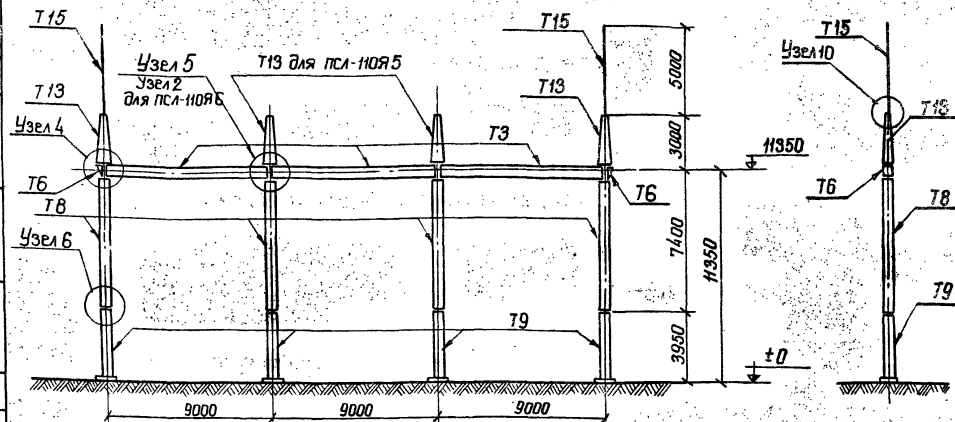
VI

Лист

АС-И-2

ПСЛ-НОЯ5; ПСЛ-НОЯ6

М 1:200



Ведомость метизов

Наименование	Кол. шт.	Масса кг
ПСЛ - НОЯ5		
Болт М 20 × 75 с гайкой и шайбой	16	6
Болт М 20 × 70 с гайкой и шайбой	16	5
Болт М 16 × 55 с гайкой и шайбой	64	11
ПСЛ - НОЯ6		
Болт М 20 × 75 с гайкой и шайбой	16	6
Болт М 20 × 70 с гайкой и шайбой	8	3
Болт М 16 × 55 с гайкой и шайбой	64	11

Примечания:

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-98 выпуск 2 л. 5
3. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-98 выпуск 2 л. 9, 10, 12
4. Узлы 2, 4, 5, 6 и 10 см. серию 3.407-98 выпуск 2 л. 9, 10, 12

Спецификация стальных элементов

6

заморозочных на этом листе

Наименование элемента	Марка элемента		Кол. шт.	Масса элемента кг	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
ПСЛ - НОЯ5					
Проверка	Т3	Т3	3	368	Серия 3.407-98 л. 16
Доборный элемент	Т6	Т6	2	24	л. 15
Стойка	Т8	Т8	4	393	л. 20
Стойка	Т9	Т9	4	295	л. 21
Простоялка	Т13	Т13	4	83	л. 25
Маневрат	Т15	Т15	2	35	—
ПСЛ - НОЯ6					
Проверка	Т3	Т3	3	368	Серия 3.407-98 л. 16
Доборный элемент	Т6	Т6	2	24	л. 15
Стойка	Т8	Т8	4	393	л. 20
Стойка	Т9	Т9	4	295	л. 21
Простоялка	Т13	Т13	2	83	л. 25
Маневрат	Т15	Т15	2	35	—

1973г

ОРУ НОЯВ

(на унифицированной конструкции)

Монтажные схемы порталов типов ПСЛ-НОЯ5 и ПСЛ-НОЯ6

Типовые решения

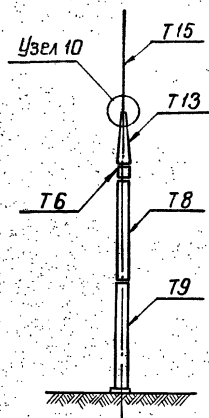
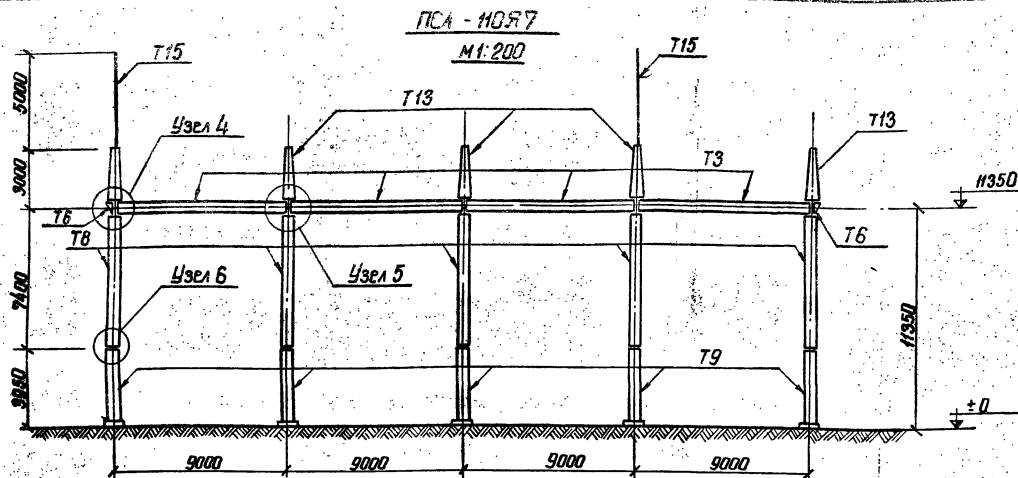
4.07-0-135

Альбом

VI

Лист

АС-VI-3



Примечания:

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-98 выпуск 2 л. 5
3. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серия 3.407-98 выпуск 2
4. Узлы 4, 5, 6 и 10 см. серию 3.407-98 выпуск 2 листы 10 и 12

Спецификация стальных элементов, замаркированных на этом листе

Наименование элементов	Марка элемента		Кол. шт.	Масса элемент- ов	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
ПСА - НОЯ 7					
Траверса	T3	T3	4	368	Серия 3.407-98 л. 16
Доборный элемент	T6	T6	2	24	л. 15
Стойка	T8	T8	5	393	л. 20
—	T9	T9	5	295	л. 21
Траверса	T13	T13	5	83	л. 26
Молниевод	T15	T15	2	35	—

Ведомость метизов

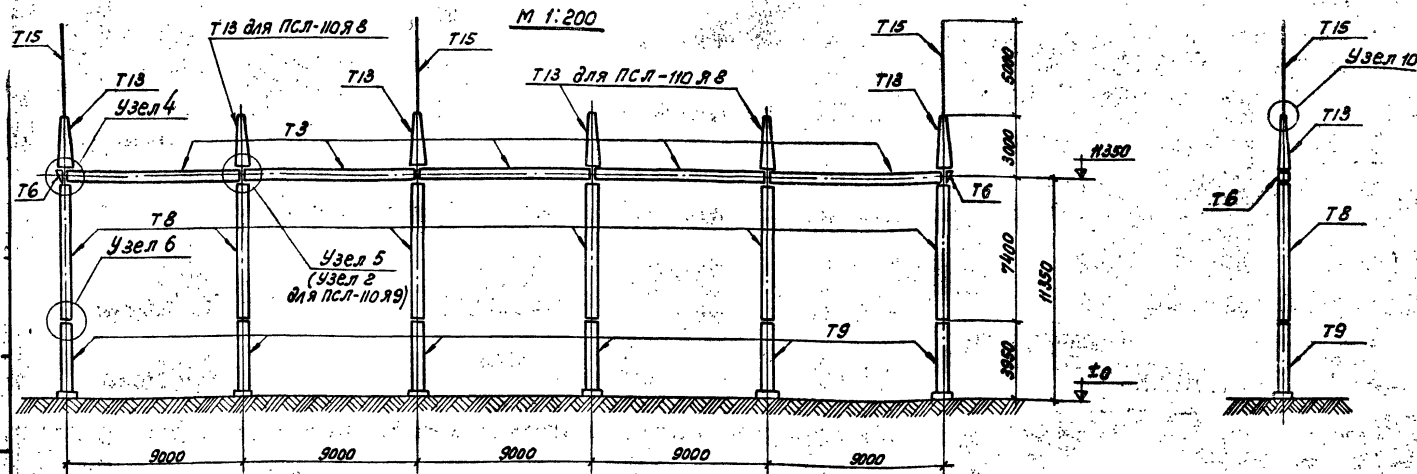
Наименование	Кол. шт.	Масса, кг
Болт М 20×75 с гайкой и шайбой	20	7
Болт М 20×70 с гайкой и шайбой	20	7
Болт М 16×55 с гайкой и шайбой	80	14

1973,

ОРУ 10кВ
(на унифицированных конструкциях)

Монтажная схема портала ПСА - НОЯ 7

Типовые решения
407-0-135Альбом
IIЛист
АС-II-4



Спецификация стальных элементов, замаркированных на этом листе

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

ПСЛ-110 Я 8

Траверса	Т3	Т3	5	368	серия 3.407-98 л.16
Доборный элемент	Т6	Т6	2	24	л.15
Стойка	Т8	Т8	6	393	л.20
Стойка	Т9	Т9	6	295	л.21
Тросостойка	Т13	Т13	6	83	л.26
Молниевод	Т15	Т15	3	35	—

1	2	3	4	5	6
ПСЛ-110 Я 9					
Траверса	Т3	Т3	5	368	серия 3.407-98 л.16
Доборный элемент	Т6	Т6	2	24	л.15
Стойка	Т8	Т8	6	393	л.20
Стойка	Т9	Т9	6	295	л.21
Тросостойка	Т13	Т13	3	83	л.26
Молниевод	Т15	Т15	3	35	—

Примечания

- Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
- Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-98, выпуск 2 лист ... 5
- Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-98, выпуск 2
- Узлы 2, 4, 5, 6 и 10 см. серию 3.407-98 выпуск 2 л.9, 10 и 12.

Ведомость метизов

Наименование	кол. шт.	Масса кг
ПСЛ-110 Я 8		
Болт М20х75 с гайкой и шайбой	24	8
Болт М20х70 с гайкой и шайбой	24	8
Болт М16х55 с гайкой и шайбой	96	16
ПСЛ-110 Я 9		
Болт М20х75 с гайкой и шайбой	24	8
Болт М20х70 с гайкой и шайбой	12	4
Болт М16х55 с гайкой и шайбой	96	16

1973 ОРУ 110 КВ (на унифицированных конструкциях)

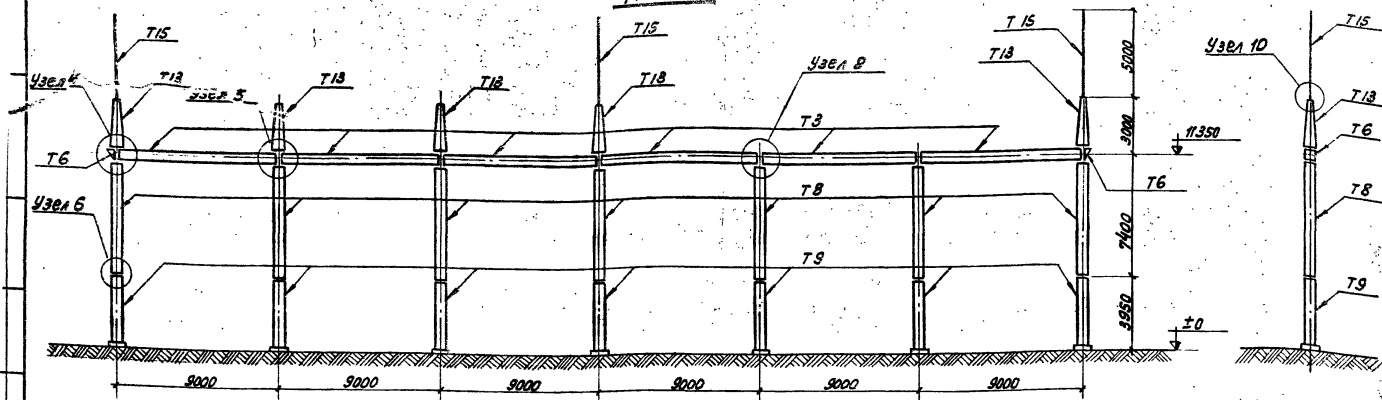
Монтажные схемы порталов типов ПСЛ-110 Я 8 и ПСЛ-110 Я 9

Типовые решения 407-0-135

Альбом VII

Лист АС-VI-5

PM 1:205



Наименование элемента	Марка элемента		Кол. шт.	Масса элемента кг	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
ПСЛ - 110 Я 10					
Траверса	Т3	Т3	6	368	серия 3.407-38 л.16
добрый элемент	Т6	Т6	2	24	л.15
Стойка	Т8	Т8	7	393	л.20
—	Т9	Т9	7	295	л.21
Тросовы́йка	Т13	Т13	5	83	л.26
Молниевод	Т15	Т15	3	35	—

Наименование	кол. шт.	Масса, кг
Болт М20х75 с га- кой и шайбой	28	10
Болт М20х70 с га- кой и шайбой	20	7
Болт М16х75 с га- кой и шайбой	112	19

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-98 выпуск 2 лист 5
3. Тип фундаментов см. план оу конкретного проекта и серию 3.407-98 выпуск 2
4. Узлы 2, 4, 5, 6 и 10 см. серию 3.407-98 выпуск 2 листы 9, 10 и 12

ОРУ 110 KB

1973

(на унифицированных конструкциях)

Монтажная схема портала типа ПСЛ-110 Я10

Типовые решения

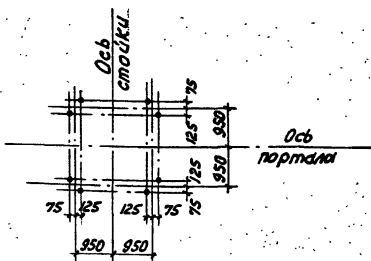
407-0-135

Альбом

 \overline{VI}

Луст

AC-VI-6



Ведомость метизов

Наименование	кол. шт.	Масса, кг	Марка элемента		кол. шт.	Масса элемента, кг	Стандарт или лист проекта	
			по схеме	по стандарту				
ПСТ - 10 Я 1			ПСТ - 10 Я 1					
Болт М20×75 с гайкой и шайбой	4	1	Траверса	ТЗ	ТЗ	1	368	серия 3.407-98 Л.16
Болт М16×55 с гай- кой и шайбой	88	14,6	Стойка	Т7	Т7	2	310	Л.19
Болт М16×60 с гай- кой и шайбой	40	7,0	Стойка	Т10	Т10	2	601	Л.22, 27
Болт М24×75 с гай- кой и шайбой	40	20,8						
Болт М24×80 с гай- кой и шайбой	24	13,0						
			ПСТ - 10 Я 2					
ПСТ - 10 Я 2			Траверса	ТЗ	ТЗ	1	368	серия 3.407-98 Л.16
Болт М20×75 с гайкой и шайбой	6	2	Доборный элемент	Т6	Т6	1	24	Л.15
Болт М20×70 с гай- кой и шайбой	4	1	Стойка	Т7	Т7	2	310	Л.19
Болт М16×55 с гай- кой и шайбой	88	14,6	Стойка	Т10	Т10	2	601	Л.22, 27
Болт М16×60 с гай- кой и шайбой	40	7,0	Тросостойка	Т13	Т13	1	83	Л.26
Болт М24×75 с гайкой и шайбой	40	20,8	Молниеввод	Т15	Т15	1	35	Л.26
Болт М24×80 с гайкой и шайбой	24	13,0						
			ПСТ - 10 Я 3					
ПСТ - 10 Я 3			Траверса	ТЗ	ТЗ	1	368	серия 3.407-98 Л.16
Болт М20×75 с гай- кой и шайбой	8	3	Доборный элемент	Т6	Т6	2	24	Л.15
Болт М20×70 с гай- кой и шайбой	8	3	Стойка	Т7	Т7	2	310	Л.19
Болт М16×55 с гайкой и шайбой	88	14,6	Стойка	Т10	Т10	2	601	Л.22, 27
Болт М16×60 с гайкой и шайбой	40	7,0	Тросостойка	Т13	Т13	2	83	Л.26
Болт М24×75 с гай- кой и шайбой	40	20,8	Молниеввод	Т15	Т15	1	35	—
Болт М24×80 с гай- кой и шайбой	24	13						

Примечания:

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3407-98 выпуск 2 лист 4.
3. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3407-98 выпуск 2
4. Узлы 1, 4, 8 и 10 см. серию 3407-98 выпуск 2 л. 9, 10, 11, 12
5. В скобках даны размеры для своего варианта фундаментов.

ОРУ ИОКВ

1973

(на унифицированных конструкциях)

Монтажные схемы порталов типов ПСТ-110 Я1 ÷ ПСТ-110 Я3

Типовые решения

407-0-135

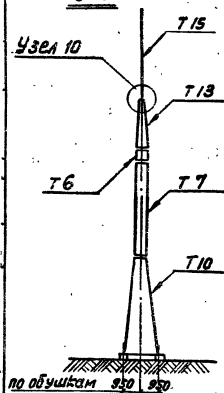
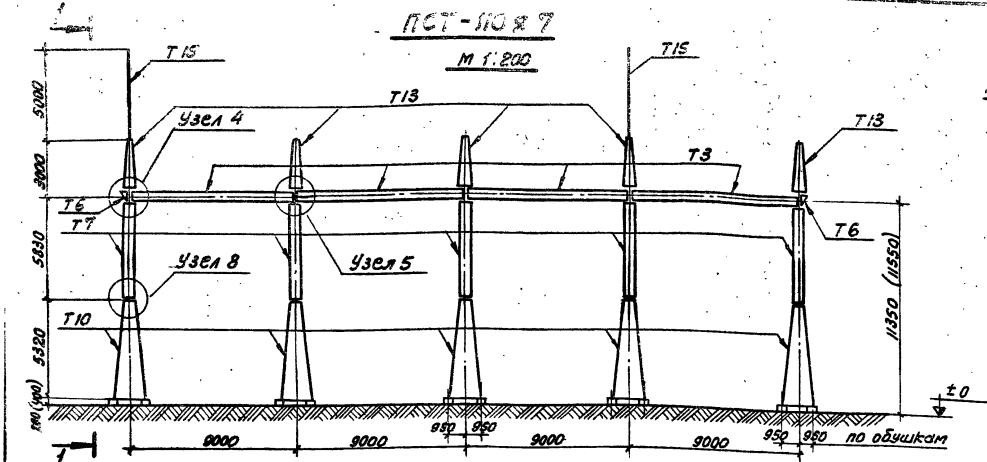
Альбом

VII

Лист

AC-VII-2

1973	ОРУ ИОКВ (на унифицированных конструкциях)	Монтажная схема портала типа ПСТ-110Я4	Типовые решения 407-0-135	Альбом VI	Лист АС-VI-8
------	---	--	------------------------------	--------------	-----------------

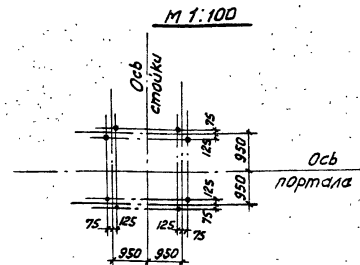


Спецификация стальных элементов, замаркированных на этом листе					
Наименование элемента	Марка элемента по схеме	Элемент по стандарту	Кол. шт.	Масса элемента кг	Стандарт или лист проекта
ПСТ-10 Я 7					
Траверса	Т8	Т3	4	368	Серия 3.407-98 л. 16
Лаборный элемент	Т6	Т6	2	24	л. 15
Стойка	Т7	Т7	5	310	л. 19
Стойка	Т10	Т10	5	601	л. 22, 27
Горизонтальная	Т13	Т13	5	83	л. 26
Молниевод	Т15	Т15	2	35	—

Ведомость метизов

Наименование	Кол. шт.	масса, кг
Болт М20х75 с гаи-кой и шайбой	20	7
Болт М20х70 с гаи-кой и шайбой	20	7
Болт М16х55 с гаи-кой и шайбой	220	36,5
Болт М16х50 с гаи-кой и шайбой	100	16,5
Болт М24х75 с гаи-кой и шайбой	100	52
Болт М24х80 с гаи-кой и шайбой	60	32,5

План расположения анкерных болтов под стойку портала



Примечания:

- Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
- Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-98 Выпуск 2 лист 4
- Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-98 выпуск 2.
- Узлы 4, 5, 8 и 10 см. серию 3.407-98 Выпуск 2 листы 10, 11, 12
- В скобках даны размеры для свайного варианта фундаментов.

1973 ОРУ 110 кВ
(на унифицированных конструкциях)

Монтажная схема портала ПСТ-10 Я 7

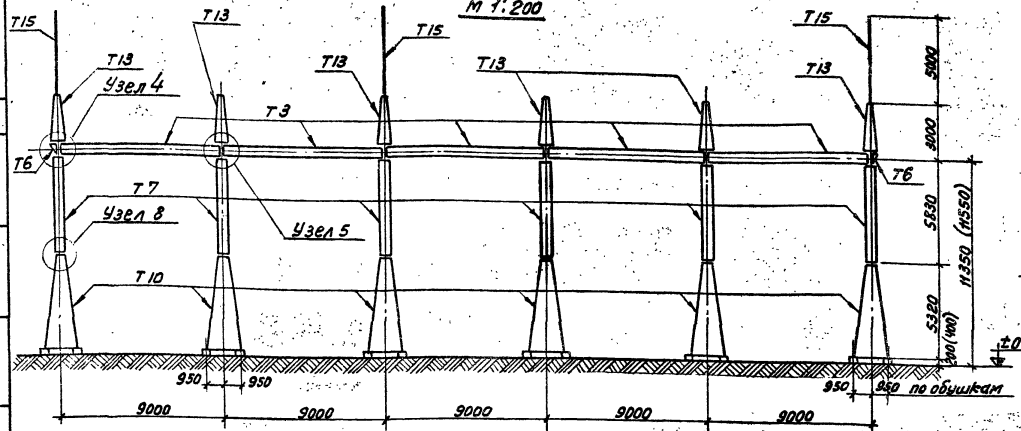
Типовые решения
4 07-0-135

Альбом
VI

Лист
АС-VI-10

ПСТ-110Я8

М 1:200



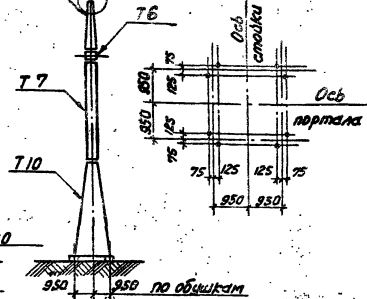
План расположения

анкерных болтов

под стойку портала

Узел 10

М 1:100



Спецификация стальных элементов

затмаркированных на этом листе

Наименование элемента	Марка элемента	кол. по схеме	Масса по стандарту	Стандарт или лист проекта
1	2	3	4	5
Траверса	T3	T3	5	368 серия 3407-98 л.16
Дополнительный элемент	T6	T6	2	24 л.15
Стойка	T7	T7	6	310 л.19
Стойка	T10	T10	6	601 л.22, 27
Тросостойка	T13	T13	6	83 л.26
Молниевод	T15	T15	3	35

Ведомость метизов

Наименование	кол. шт.	Масса, кг
Болт М20х75 с шайбой	24	8
Болт М20х75 с шайбой и шайбой	24	8
Болт М16х55 с шайбой и шайбой	264	43,8
Болт М16х60 с шайбой и шайбой	120	21
Болт М24х75 с шайбой и шайбой	120	62,4
Болт М24х80 с шайбой и шайбой	72	39

Примечания:

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3407-98 выпуск 2 лист 4.
3. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3407-98 выпуск 2.
4. Узлы 4, 5, 8 и 10 см. серию 3407-98 выпуск 2 листы 10, 11 и 12.
5. В скобках даны размеры для свайного варианта фундаментов.

ОРУ 110КВ

1973

(на унифицированных конструкциях)

Монтажная схема портала типа ПСТ-110Я8

Типовые решения

407-0-135

Альбом

VI

Лист

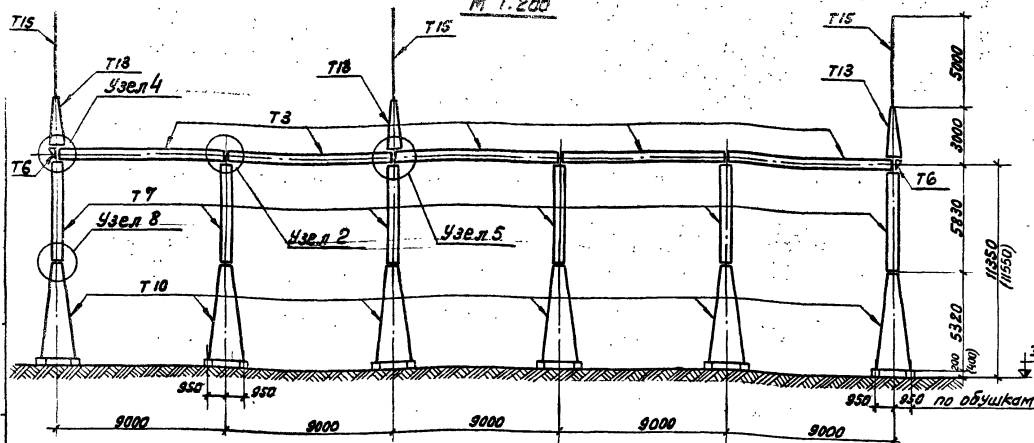
АС-VI-11

Лист 1 из 1

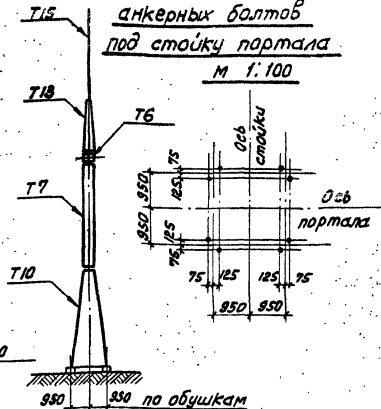
г. Ленинград

ПСТ-10-119

М 1:200

План расположения
анкерных болтов
под стойку портала

М 1:100



Спецификация стальных элементов, замаркированных на этом листе

Наименование элемента	Марка элемента по схеме стандарту	кол. шт.	Масса элемента кг	Стандарт или лист проекта
1	2	3	4	5
Траверса двухсклонный элемент	T3	T3	5	368 серия 3.407-98 л. 15
Стойка	T6	T6	2	24 л. 15
Стойка	T7	T7	6	310 л. 19
Стойка	T10	T10	6	601 л. 22, 27
Тросовая стойка	T18	T18	3	83 л. 26
Миниотвод	T15	T15	3	35 "

Ведомость метизов

Наименование	кол. шт.	Масса, кг
Болт М20х75 с гайкой и шайбой	24	8
Болт М20х70 с гайкой и шайбой	12	4
Болт М16х55 с гайкой и шайбой	264	43,8
Болт М16х60 с гайкой и шайбой	120	21
Болт М24х75 с гайкой и шайбой	120	62,4
Болт М24х80 с гайкой и шайбой	72	39

Примечания:

1. Общие примечания см. заводный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3.407-98 выпуск 2 лист 4.
3. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3.407-98 выпуск 2
4. Узлы 2, 4, 5, 8 и 10 см. серию 3.407-98 выпуск 2 л. 9, 10, 11 и 12.
5. В скобках даны размеры для своего варианта фундаментов.

ОРУ НКВ

1973

(на унифицированных конструкциях)

Монтажная схема портала типа ПСТ-10-119

Типовые решения

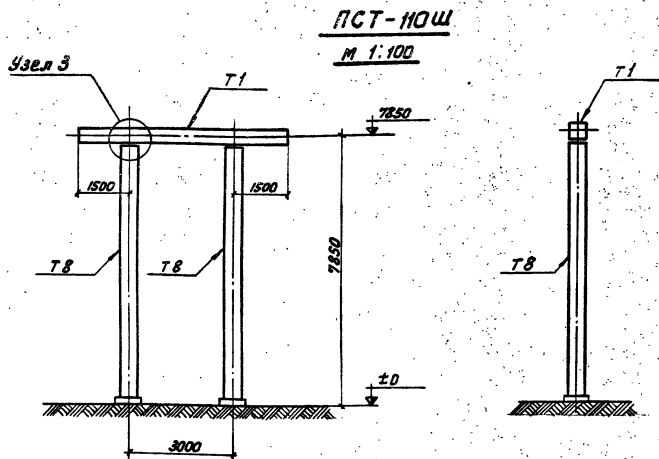
407-0-135

Альбом

VI

Лист

АС-VI-12



Спецификация элементов, замаркированных на этом листе					17
Наименование элемента	Марка по схеме	количество шт.	Масса элемента кг	Стандарт или лист проекта	
ПСТ-НОШ					
Траверса	Т1	1	283	серия 3407-98 л.14	
Стойка	Т8	2	393	л.20	

Примечания:

1. Общие примечания см. заглавный лист конкретного проекта.
2. Значения максимальных нагрузок на портал даны в серии 3407-98 выпуск 2 лист 6.
3. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта и серию 3407-98 выпуск 2.
4. Узел 3 см. серию 3407-98 выпуск 2 лист 9.

Ведомость метизов		
Наименование	кол. шт.	Масса кг
Болт М20×75 с гайкой и шайбой	8	3