

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407 - 03 - 497.88

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ 150КВ

АЛЬБОМ 5

СЗ ИМП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак. №221212, Цена 4988.05, Год 1987  
Сдано в печать 006.10.87, Цена 4.88

2498/5

КС2 ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-497.88

# ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ 150КВ

## АЛЬБОМ 5

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ЭП1 СМ	СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ 2		ПЛАНЫ ОРУ, ЯЧЕЙКИ И УЗЛЫ
АЛЬБОМ 3	ЭП3	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ
		ГИРЛЯНДЫ ИЗОЛЯТОРОВ
АЛЬБОМ 4	КС1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 5	КС2	ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РАЗРАБОТАНЫ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“  
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ  
С

ПРОТОКОЛОМ № 4 от 26.05.88.

© СФ ЦНТП Госстрой СССР, 1988.

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА *И.С. Финиш* — В.Я. ОДИНЦОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.А. Пивоварова*

## Содержание альбома

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	ДРУ по схеме № 150-5АН.	
13	Схема расположения стальных конструкций порталов	44
14	ДРУ по схеме № 150-5Н.	
14	Схема расположения стальных конструкций порталов.	
15	ДРУ по схеме № 150-6.	
15	Схема расположения стальных конструкций порталов.	15
16	ДРУ по схеме № 150-5.	
16	Схема расположения стальных конструкций порталов.	
17	ДРУ по схемам № 150-12, № 150-13	
17	Схема расположения стальных конструкций порталов.	16
	ДРУ по схеме № 150-5АН.	
18	Вариант с железобетонными порталами.	
	Схема расположения элементов конструкции	
19	Узлы установки выключателя и трансформатора тока.	18

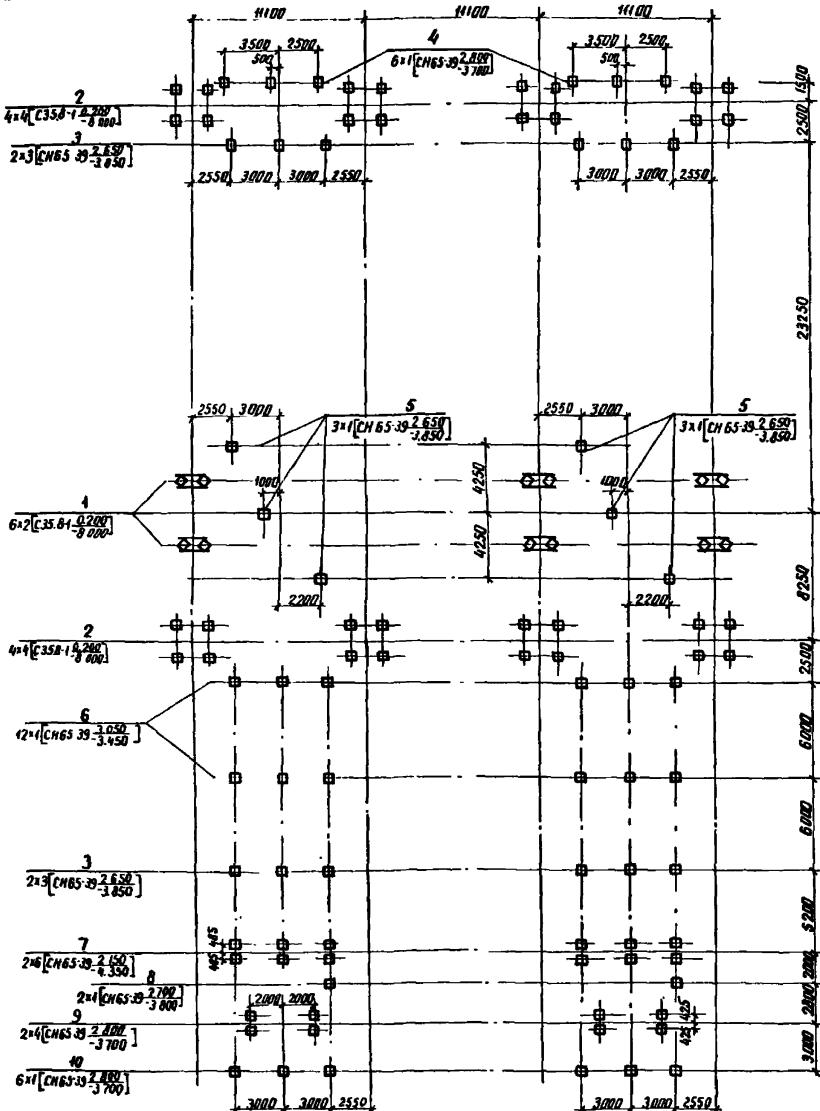
48. Надо ли передавать в суд оценку имущества

Ноч. отп	Романский	Чел	21.05
У кантр	Коболев	Бар	21.05
ГИП	Павловская	Чел	21.05
Гл спечи	Кирсанова	Чел	21.05
Вед. начн	Смирнова	Чел	21.05
Пробер	Колинская	Ком	21.05
И			

402-03-497.88-KC2

## Содержание альбома

Формат А2



### Спецификация элементов к схеме расположения конструкции

Марка паз	Обозначение	Наименование	Кол- во шт кг	Приме- чание
<b>Фундаменты порталов</b>				
1	3 407 9-149 2-06	Фундамент Е-17	6	
2	3 407 9-149 2-06	Фундамент С-10	8	
<b>Платы под опоры</b>				
3	407-03 497.88-КС1-9	Опора от-150-6	4	
4	-КС1-19	Опора от-150-15	6	
5	-КС1-8	Опора от-150-5	6	
6	-КС1-18	Опора от-150-14	12	
7	-КС1-4	Опора от-150-3	2	
8	-КС1-6	Опора от-150-4	2	
9	-КС1-12	Опора от-150-8	2	
10	-КС1-16	Опора от-150-12	6	

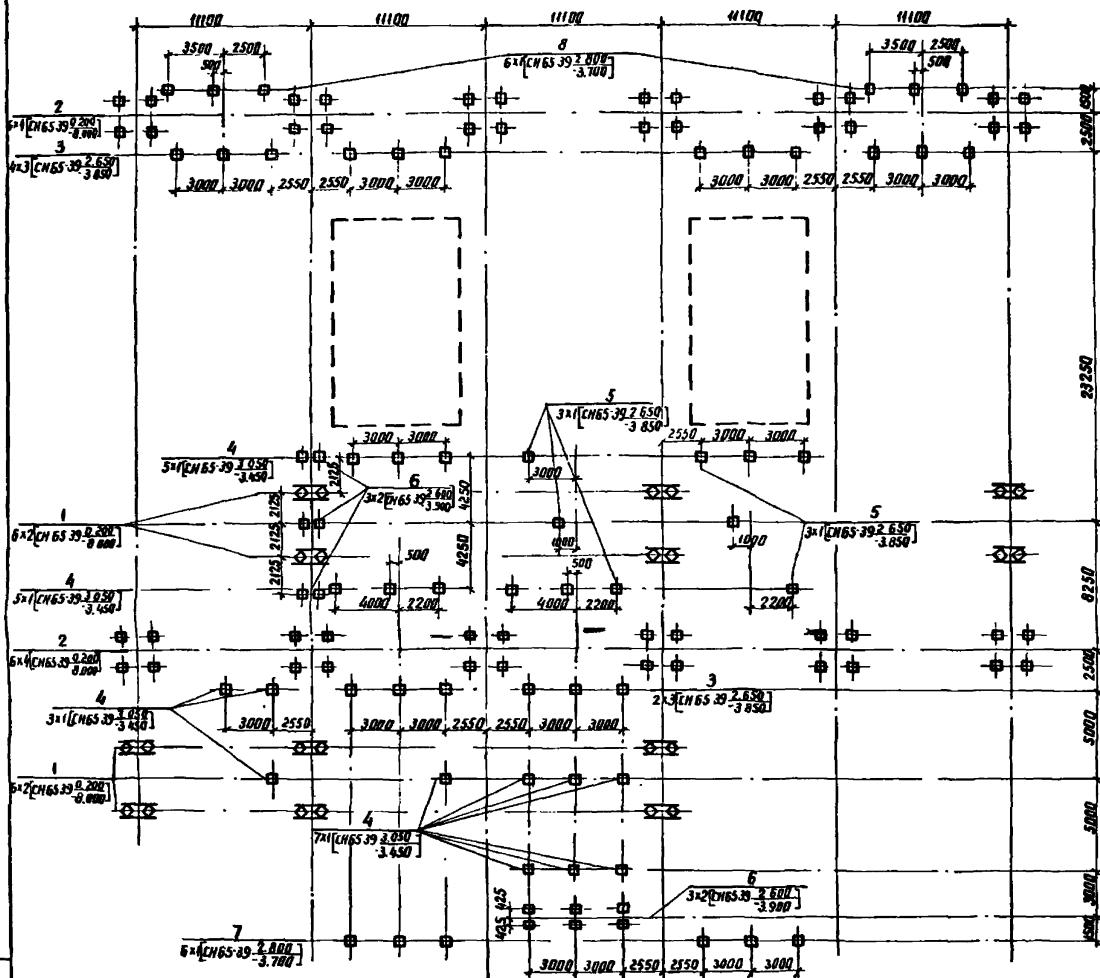
### Таблица закреплений конструкций в грунте

Поз	Тип конструкции	Марка арматуры	Кат	Тип закрепления	Отметка верха	Отметка низа	Обозначение
1	C-17	C35.8-1	12	C-17	0.200	-0.000	34079-1492-016
2	C-10	C35.8-1	32	C-10	0.200	-0.000	34079-1492-016
3	DT-150-6	CH65-39	12	C	2.650	-3.850	407-03-4928 KC12
4	DT-150-15	CH65-39	6	C	2.800	-3.700	- KC12
5	DT-150-5	CH65-39	6	C	2.650	-3.850	- KC12
6	DT-150-14	CH65-39	12	C	3.050	-3.450	- KC12
7	DT-150-3	CH65-39	12	C	2.150	-4.350	- KC12
8	DT-150-4	CH65-39	2	C	2.700	-3.800	- KC12
9	DT-150-8	CH65-39	8	C	2.800	-3.700	- KC12
10	DT-150-12	CH65-39	6	C	2.800	-3.700	- KC12

Нач. вто.	Роменский	407-03-497.88 - КС2
И. конструктор	Королев	407-03-497.88 - КС2
ГИП	Лубенский	407-03-497.88 - КС2
ЛГ спец	Кирсановка	407-03-497.88 - КС2
Вед. конст.	Смирнова	407-03-497.88 - КС2
Проект	Калугинско	407-03-497.88 - КС2
Инженер	Малицкий	407-03-497.88 - КС2

Anhänger 5

ପରିବାର ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପରିଷଦ ଓ ପରିବାର ବିଭାଗ ମଧ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ

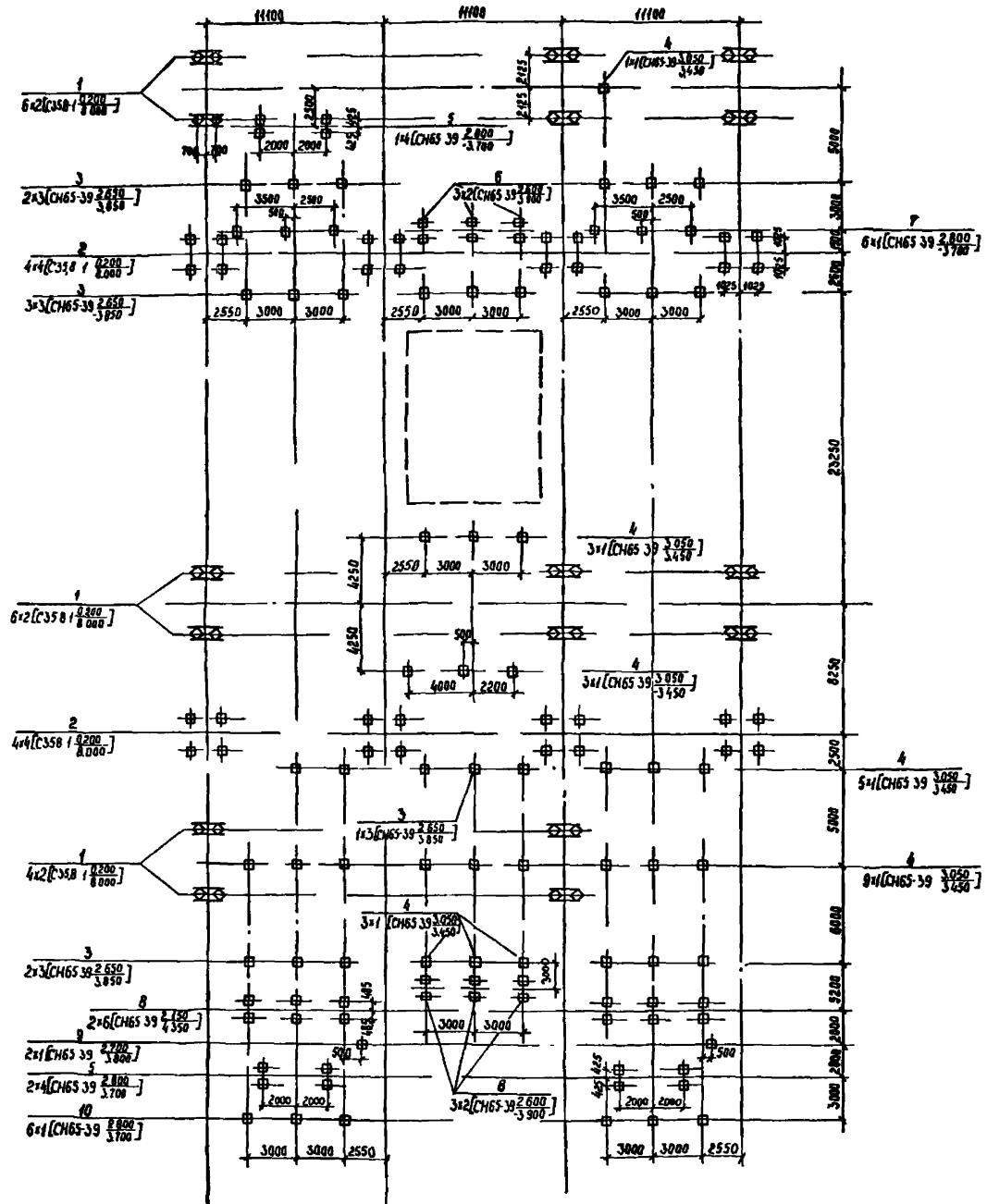


### Спецификация схеме расположения элементов конструкций

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол масса с/кг	Приме чание
		Фундаменты под опоры		
1	3 407.9-1492-016	Фундамент С-17	12	
2	3. 407.9-1492-016	Фундамент С-10	12	
		Опоры под оборудование		
3	407-03-49788-КС1-9	Опора ОТ-150-6	6	
4	-КС1-18	Опора ОТ-150-14	20	
5	-КС1-8	Опора ОТ-150-5	6	
6	-КС1-15	Опора ОТ-150-11	6	
7	-КС1-16	Опора ОТ-150-12	6	
8	-КС1-19	Опора ОТ-150-15	6	

### Таблица закрепления конструкции в грунте

Наг. отд.	Романчук Илья	12.15.0	ОРУ 150кВ на унифицированных конструкциях
Н. конца	Кобяков	12.15.0	
Л/п	Пильбрович	12.15.0	
Сл. специ	Кишинев	12.15.0	ОРУ по схеме № 150-4Н
Н/вд	Смирнова	12.15.0	Стандарт. Лист. Акт.раб.
Помещ	Кончина	12.15.0	рп 2
Компьютер	Макаров	12.15.0	Схема расположения
Мат.запасов			ЭНЕРГОПЕСТЬЮРПРОЕКТ



### Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

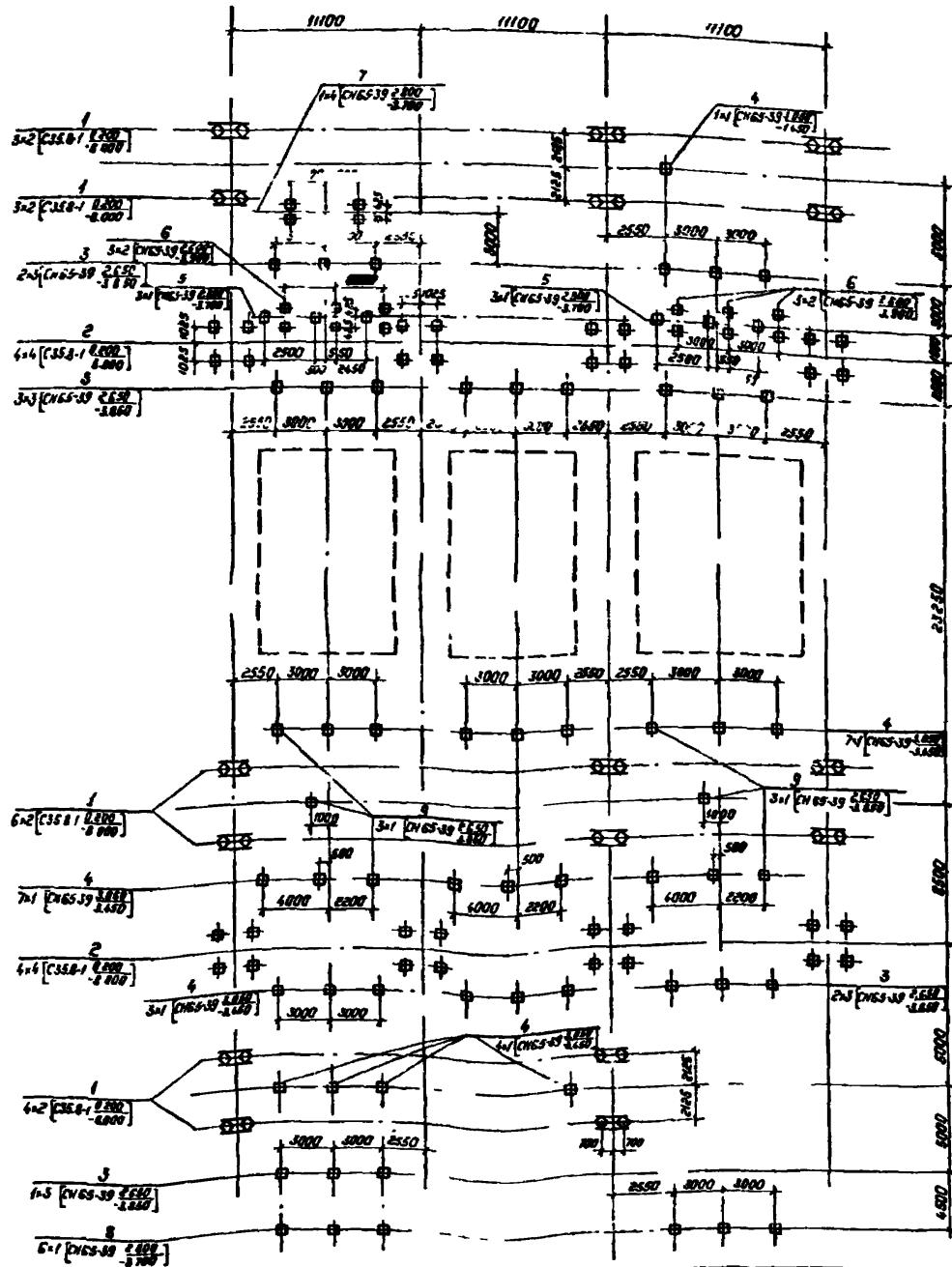
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.из	Приме- чание
		Фундаменты порталов			
1	34079-1492-016	Фундамент С 17	16		
2	34079-1492-016	Фундамент С 10	8		
		Опоры под оборудование			
3	407-03-497 88 КС1-9	Опора ОТ 150 6	8		
4	-КС1-18	Опора ОТ-150 14	24		
5	-КС1-12	Опора ОТ-150-8	3		
6	КС1-15	Опора ОТ 150 11	6		
7	-КС1-19	Опора ОТ 150 15	6		
8	-КС1-4	Опора ОТ 150-3	2		
9	-КС1-7	Опора ОТ 150 4	2		
10	-КС1-16	Опора ОТ 150 12	6		

### Таблица закреплений конструкций в грунте

Поз	Тип инструкций	Марка втулки	Кол	Тип закрепления	Отметка верх	Отметка низа	Обозначение
1	C-17	C358 1	32	C 17	0 200	0 000	3 407 9 149 2 -016
2	C-10	C358 1	32	C -10	0 200	0 000	3 407 9 149 2 -016
3	ОТ 150 6	CH65 39	24	C	2 650	3 850	407-03-497 88 КС1 22
4	ОТ-150 14	CH65 39	24	C	3 050	3 450	- КС1 22
5	ОТ 150 -8	CH65 39	12	C	2 800	-3 700	- КС1 22
6	ОТ-150 11	CH65 39	12	C	2 600	-3 900	КС1 22
7	ОТ-150 -15	CH65 39	6	C	2 800	3 700	- КС1 22
8	ОТ-150 -3	CH65 39	12	C	2 150	-4 350	- КС1 22
9	ОТ-150 -4	CH65 39	2	C	2 700	-3 800	- КС1 22
10	ОТ-150 -12	CH65 39	6	C	2 800	-3 700	- КС1 22

407-03-49788 - KC2

Нач. арт	Рогачевский	22055	ОРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Н. позиц.	Кодыб	220551				
ГПН	Любовь	220552	ОРУ по схеме №150-3	рп	3	
Ге. стелл.	Кирсановка	220553				
Вед. инж.	Смирнова	220554	Схема расположения	Энергосетпроект		
Директор	Новикова	220555				
Инженер	Мазаева	Маза-22055	элементов конструкций	Добро-запись отмены пеништатов		



## Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Номер, поз	Обозначение	Наименование	Ном наимен св. №	Приме жение
<u>Фундаменты под опоры</u>				
1	34079-1492-016	Фундамент С-17	16	
2	34079-1492-016	Фундамент С-10	8	
<u>Опоры под обогревательные</u>				
3	407-03-69788-КС1-9	Опора ОТ-150-6	8	
4	-КС1-18	Опора ОТ-150-16	22	
5	-КС1-19	Опора ОТ-150-15	6	
6	-КС1-15	Опора ОТ-150	5	
7	-КСУ-16	С. ОТ-150-8	1	
8	-КСУ-15	Опора ОТ-150-12	6	
9	-КС1-8	Опора ОТ-150-5	6	

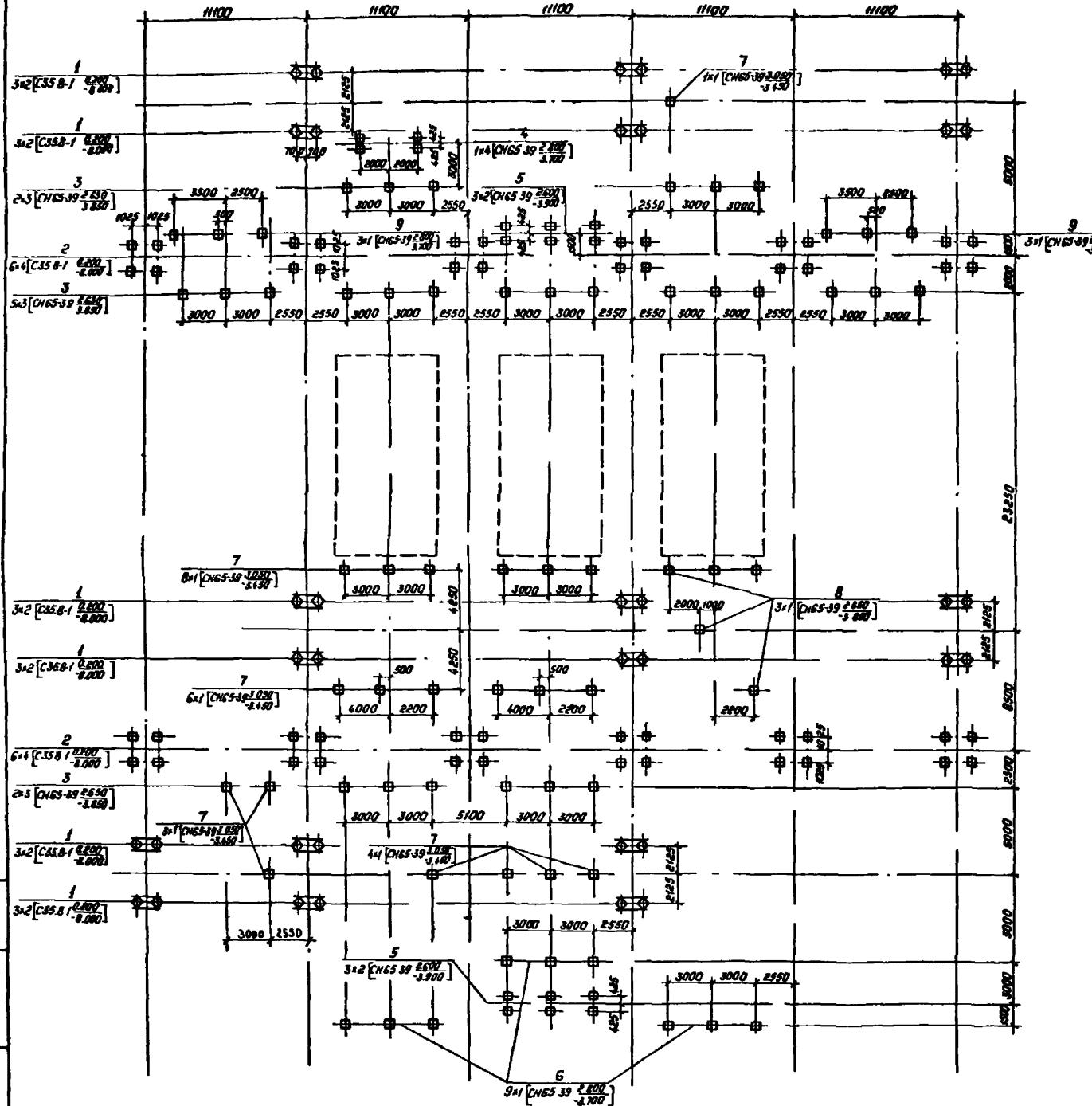
### Таблица закреплений конструкций в грунте

Наз.	Тип конструкции	Наряд изготвлено	Кол.	Тип закрепления	Способ закрепления	Општег нума	Обозначение	
1	C-17	C358-1	32	C	17	0 200	-8 000	34079-1482016
2	C-10	C358-1	32	C	10	0 200	-8 000	34079-1482016
3	07-150-5	CH65-39	24	C		2 630	-3 850	07-08-69788
4	07-150-14	CH65-39	22	C		3 080	-3 650	-KCI-2
5	07-150-15	CH65-39	6	C		2 800	-3 700	-KCI-2
6	07-150-11	CH65-39	12	C		2 600	-3 900	-KCI-2
7	07-150-8	CH65-39	4	C		2 600	-3 700	-KCI-2
8	07-150-12	CH65-39	6	C		2 800	-3 700	-KCI-2
9	07-150-5	CH65-39	6	C		2 630	-3 850	-KCI-2

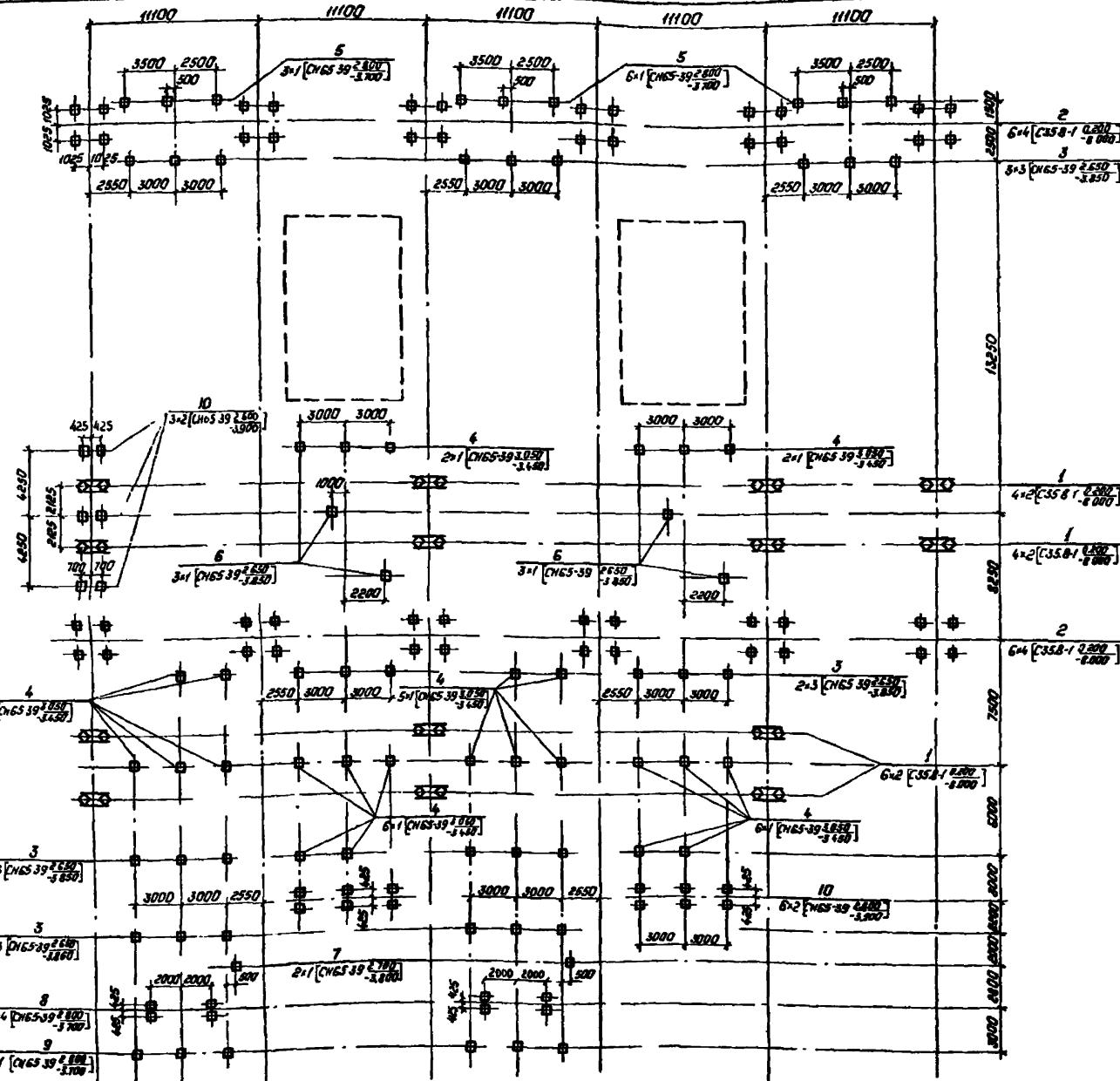
				407-03-497.88-КС2
Номер	Родникский	Х-1	36.5	
Номер	Кобяков	Х-2	36.11	
ГПП	Любимовка	Х-3	36.1	
Га спеч	Куринская	Х-4	36.2	
Вспомог.	Сорочинка	Х-5	36.3	
Проект	Каменка	Х-6	36.21	
Изменение	Козаевка	Х-7	36.15	
				ОРУ 150 кВ по упрощенным конструкциям
				ОРУ по схеме № 150-5Н
				РПП
				Схема расположения заземлений конструкций
				ЭН-1000-СОССЫПЫРОК Схема расположения заземлений конструкций
				Компания Поток
				Фактура, 12

## Спецификация к сцене расположения элементов конструкций

Aachen 5



### Таблица закреплений конструкций в грунте



## Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

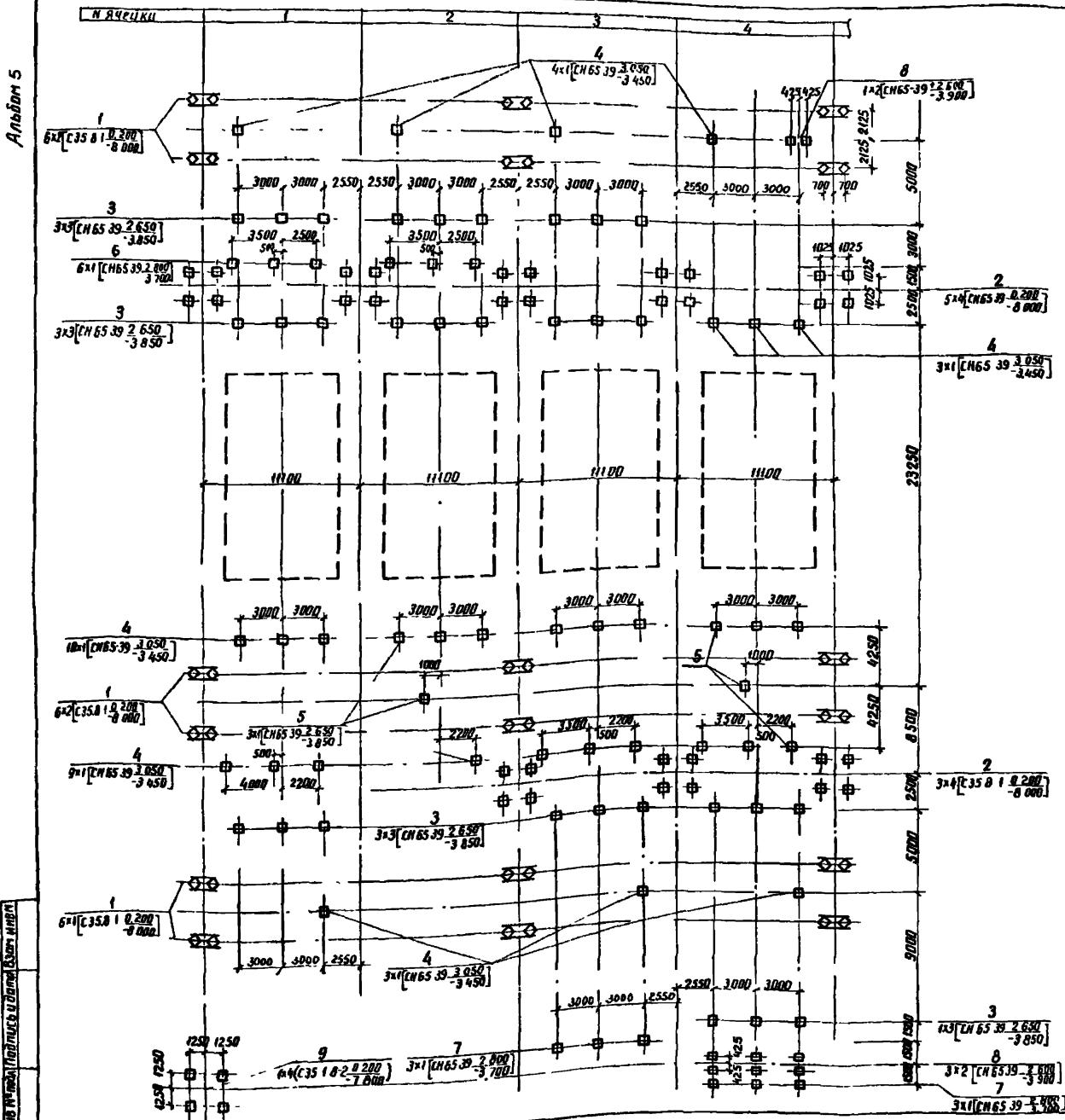
Номер, поз	Обозначение	Наименование	Кол ед, кт	Приме чание
<u>Фундаменты пирометров</u>				
1	34079-1492-016	Фундамент С-17	14	
2	34079-1492-015	Фундамент С-10	12	
<u>Опоры под оборудование</u>				
3	407.03-49788-КС1.9	Опора ОТ-150-6	9	
4	- КС1-18	Опора ОТ-150-14	26	
5	- КС1-19	Опора ОТ-150-15	9	
6	- КС1-8	Опора ОТ-150-5	6	
7	- КС1-6	Опора ОТ-150-4	2	
8	- КС1-12	Опора ОТ-150-8	2	
9	- КС1-16	Опора ОТ-150-12	6	
10	- КС1-15	Опора ОТ-150-11	9	

### Таблица закреплений конструкций в архитектуре

Л/з	Тип конструкции	Марка зерн-чата	Код	Тип закрепления	Отметка верха	Отметка низа	Обозначение
1	С-17	С35-8-1	28	С-17	0 200	-8 000	34079-1492-016
2	С-10	С35-8-1	48	С-10	0 200	-8 000	34079-1492-016
3	07-150-6	СН65-39	27	С	2 650	-3 850	407-03-49788-КС1-22
4	07-150-14	СН65-39	26	С	3 050	-3 450	-КС1-22
5	07-150-15	СН65-39	9	С	2 800	-3 700	-КС1-22
6	07-150-5	СН65-39	6	С	2 650	-3 850	-КС1-22
7	07-150-4	СН65-39	2	С	2 700	-3 800	-КС1-22
8	07-150-8	СН65-39	8	С	2 800	-3 700	-КС1-22
9	07-150-12	СН65-39	6	С	2 800	-3 700	-КС1-22
10	07-150-11	СН65-39	18	С	2 600	-3 900	-КС1-22

407-03-497.88-KC2

Нач.нап.	Романовский	115	25	ОРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях
Н.контр.	Касимов	115	3	
ГПП	Павловский	115	45	Слайды лист
ГП.свер.	Кирсановский	115	185	листов
Вод.шах.	Сызрань	115	3	
Повер.	Касимов	115	1	ОРУ по сцене №150-6
Изолятор	Мелекес	115	25	РП 6
				Схема расположения элементов конструкций
				Энергосетьпроект Санкт-Петербургский филиал
				Компьютерная помощь
				Форум на Аз



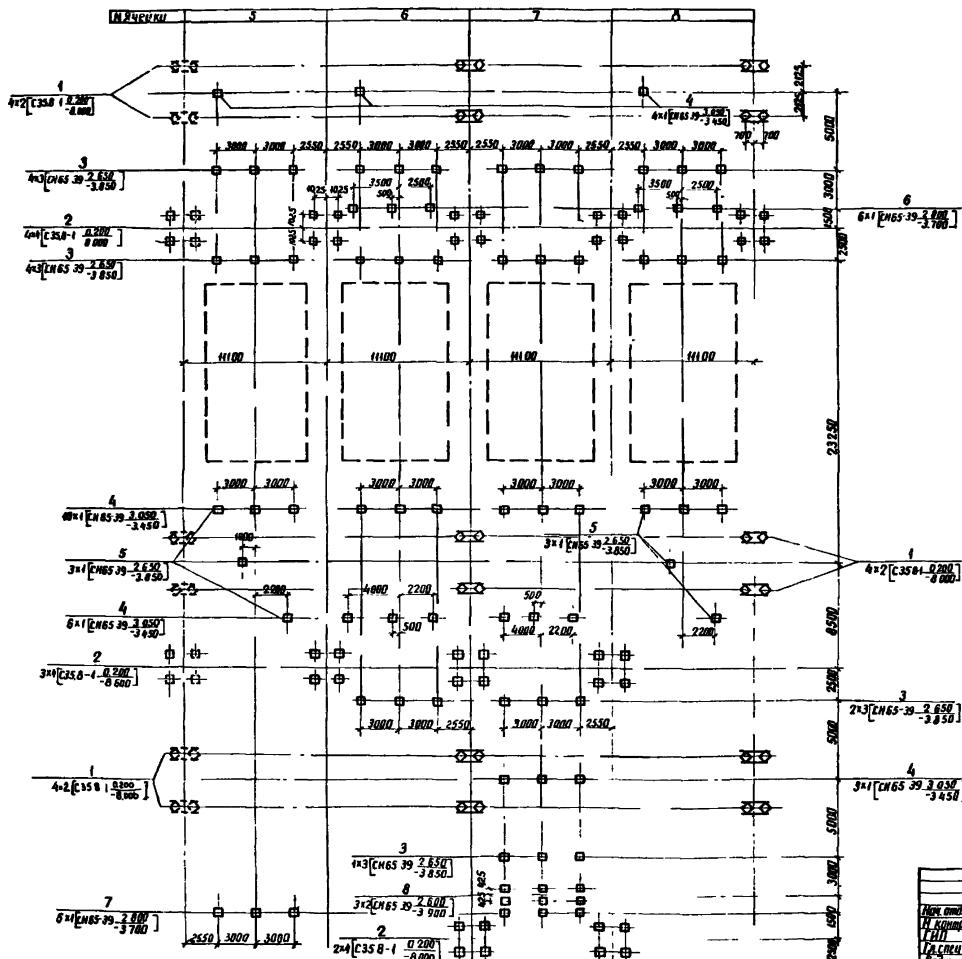
### Спецификация к схеме расположения элементов конструкции

### Табл. 1. Закреплені конструкції в ґрунті

Поз	Тип конструкции элемента	Марка	Кол	Тип закрепления	Отметка верха	Отметка низа	Обозначение
1	C-17	С358-1	60	C-17	0 200	- 8 000	3 4079-1492 0
2	C-10	С358-1	68	C-10	0 200	- 8 000	3 4079-1492-0
3	DT-150-6	CH65 39	63	C	2 650	- 3 850	407 03 497 88-КС1-2
4	DT-150-14	CH65-39	50	C	3 050	- 3 450	-КС1-2
5	DT-150-5	CH65 39	12	C	2 650	- 3 850	-КС1-2
6	DT-150-15	CH65 39	12	C	2 800	- 3 700	-КС1-2
7	DT-150-12	CH65 39	12	C	2 800	- 3 700	-КС1-2
8	DT-150-11	CH65 39	14	C	2 600	- 3 900	-КС1-2
9	C-11	С35-1-8 2	4	C-11	0 200	- 7 800	3 407 108 82 2

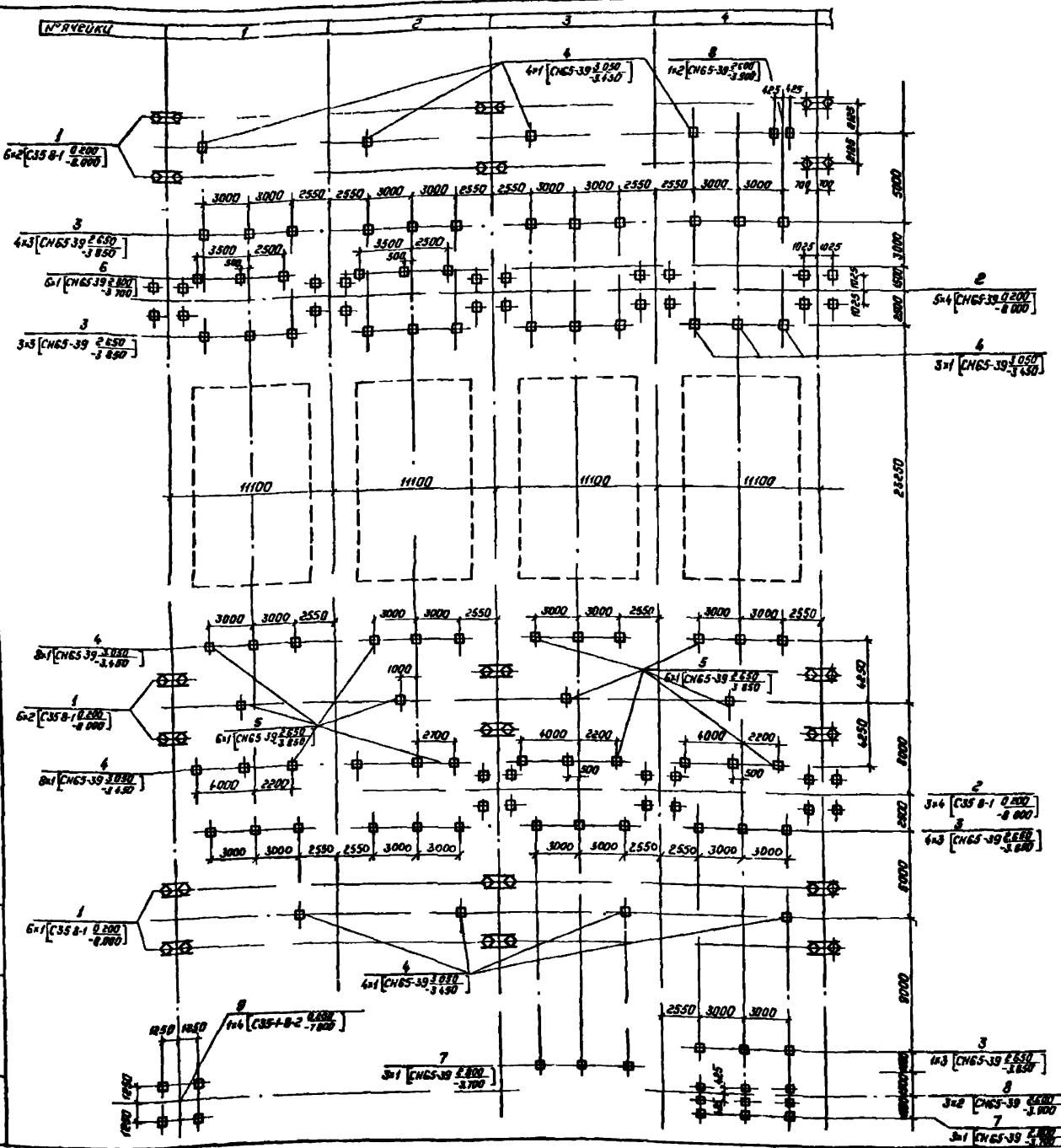
См. вмесме с 1.

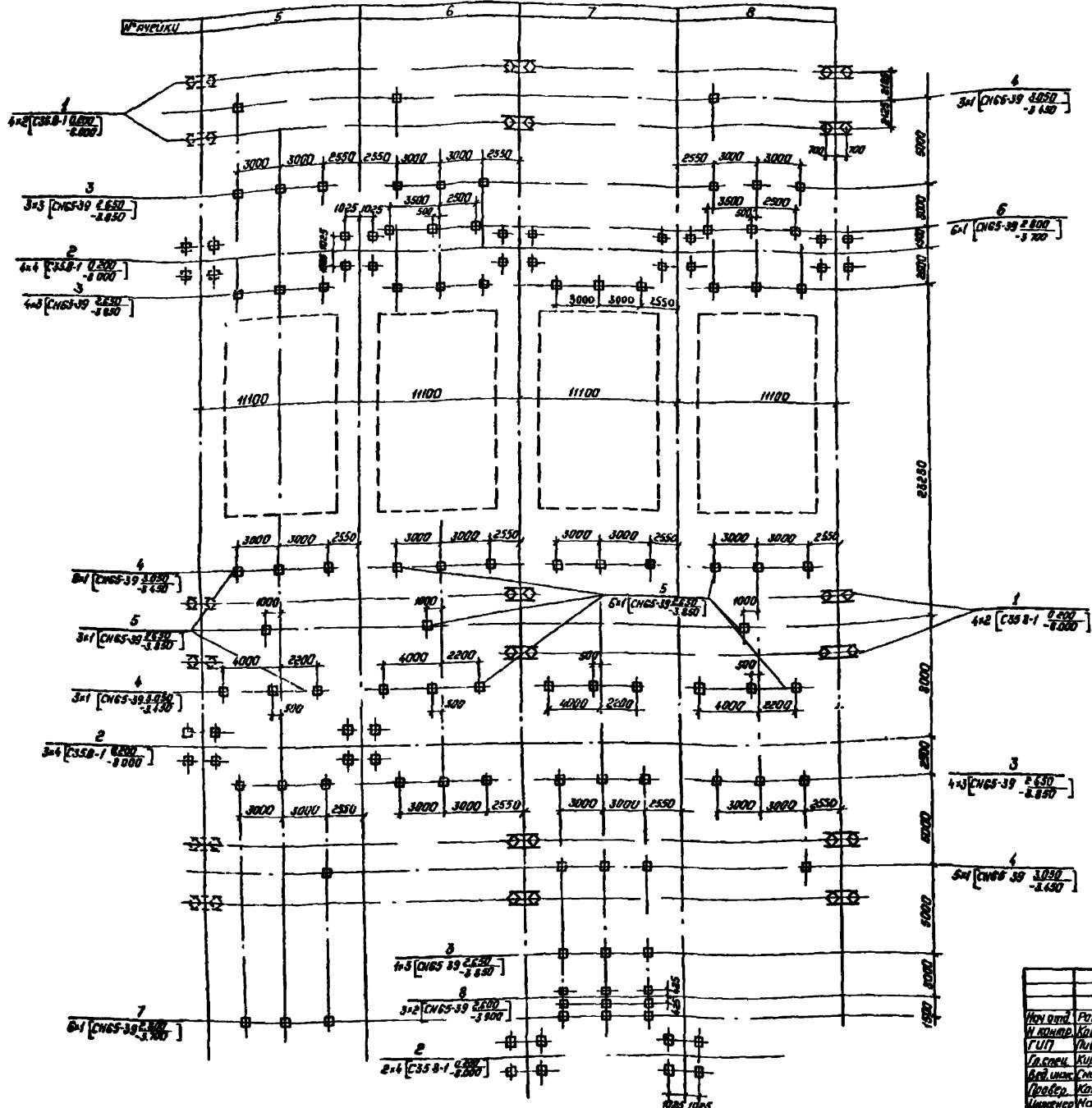
407-03-497.88-KC2



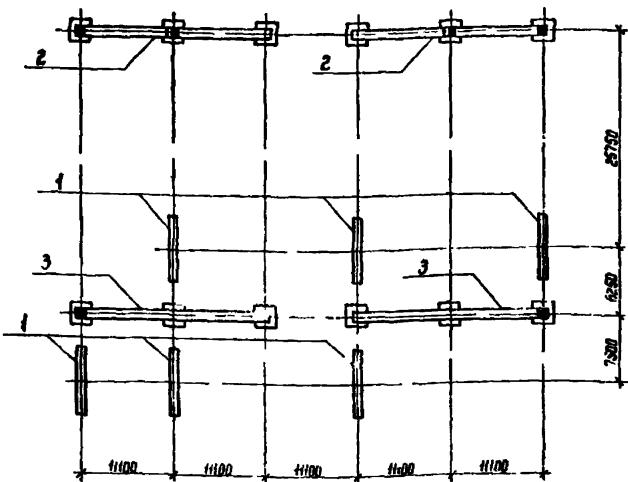
### СН ВНЕСТЕ С А.7

Лист 5





Си внесте с 19



Спецификация к схеме расположения стальных конструкций порталов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг/шт	Приме- чание
1	407-03-497 88-КС1-23	Портал ПС-150 ш	6	1076	
2	КС1-35	Портал ПС-150 я 3	2	4318	
3	КС1-34	Портал ПС-150 я 8	2	4202	

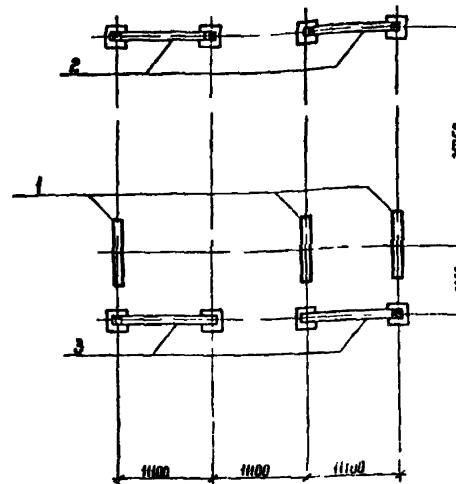
Нач. отп. (датчик)	Код	Знач.	Нач. отп. (датчик)	Код	Знач.	Нач. отп. (датчик)	Код	Знач.
ОРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях								
ГИП (однотипное)								
Гаеч. Наружного								
Без штифта Стартрода								
Предназначено для								
Предназначено для	Код	Знач.	Предназначено для	Код	Знач.	Предназначено для	Код	Знач.
Исполн. Назнач.	Назнач.	Знач.	Исполн. Назнач.	Назнач.	Знач.	Исполн. Назнач.	Назнач.	Знач.

407-03-497 88-КС2

Схема расположения стальных конструкций порталов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
г. Санкт-Петербург

Формат А3



Спецификация к схеме расположения стальных конструкций порталов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг/шт	Приме- чание
1	407-03-497 88-КС1-23	Портал ПС-150 ш	3	1076	
2	-КС1-25	Портал ПС-150 я 3	2	2854	
3	КС1-25	Портал ПС-150 я 2	2	2710	

Формат А3

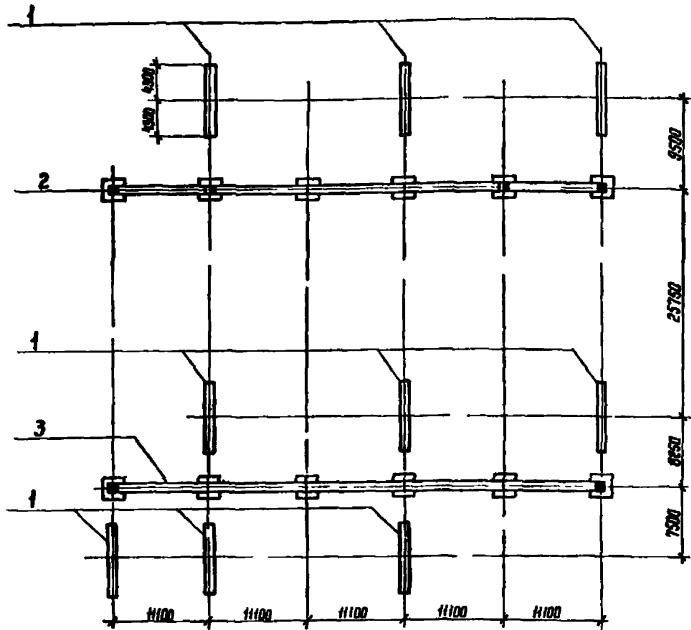
Нач. отп. (датчик)	Код	Знач.	Нач. отп. (датчик)	Код	Знач.	Нач. отп. (датчик)	Код	Знач.
ОРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях								
ГИП (однотипное)								
Гаеч. Наружного								
Без штифта Стартрода								
Предназначено для								
Предназначено для	Код	Знач.	Предназначено для	Код	Знач.	Предназначено для	Код	Знач.
Исполн. Назнач.	Назнач.	Знач.	Исполн. Назнач.	Назнач.	Знач.	Исполн. Назнач.	Назнач.	Знач.

407-03-497 88-КС2

Схема расположения стальных конструкций порталов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
г. Санкт-Петербург

Формат А3



Спецификация к схеме расположения стальных конструкций порталов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	407-03-497 88-КС1-23	Портал ПС-150 ш	9	1076	
2	-КС1-30	Портал ПС-150 я 11	1	9132	
3	-КС1-38	Портал ПС-150 я 12	1	8900	

Нач. отд	Рыбинский	ГНП	Пороги	ГА спи	Кирпичные	Прод. кир.	Схема	Схема расположения
И. конструктор	Кобзарев	Пороги	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные	расположения	стальных конструкций порталов
Фамилия	Лада	Пороги	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные		
Инициалы		Пороги	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные		

407-03-497 88-КС2

ПРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях

ПРУ по схеме № 150-5Н

Схема расположения

стальных конструкций порталов

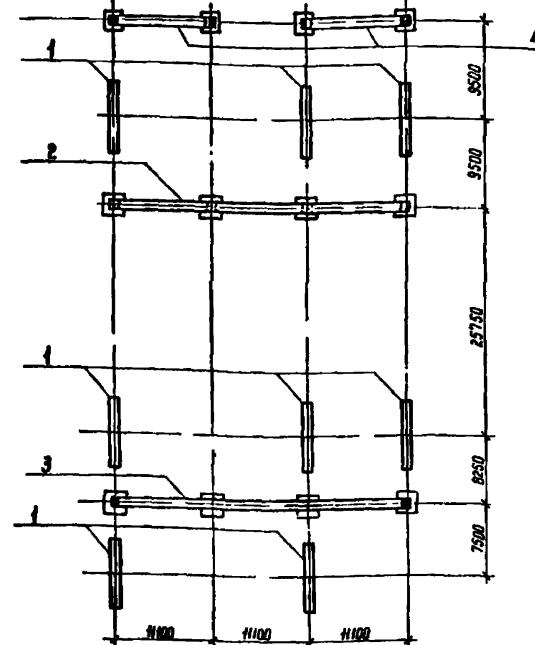
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Северо-Западное представительство

г. Санкт-Петербург

Копир. № 2

Формат А3



Спецификация к схеме расположения стальных конструкций порталов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	407-03-497 88-КС1-23	Портал ПС-150 ш	8	1076	
2	-КС1-30	Портал ПС-150 я 6	1	9140	
3	-КС1-28	Портал ПС-150 я 5	1	5928	
4	-КС1-26	Портал ПС-150 я 3	2	2854	

Нач. отд	Рыбинский	ГНП	Пороги	ГА спи	Кирпичные	Прод. кир.	Схема	Схема расположения
И. конструктор	Кобзарев	Пороги	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные	расположения	стальных конструкций порталов
Фамилия	Лада	Пороги	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные		
Инициалы		Пороги	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные	Кирпичные		

407-03-497 88-КС2

ПРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях

ПРУ по схеме № 150-5Н

Схема расположения

стальных конструкций порталов

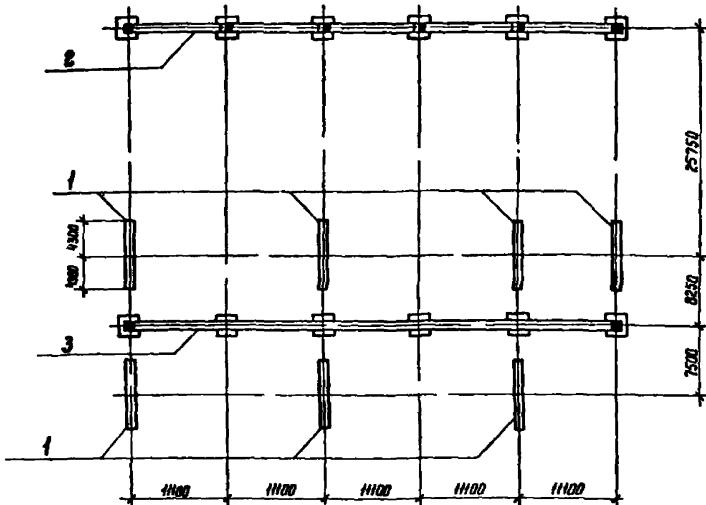
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Северо-Западное представительство

г. Санкт-Петербург

Копир. № 2

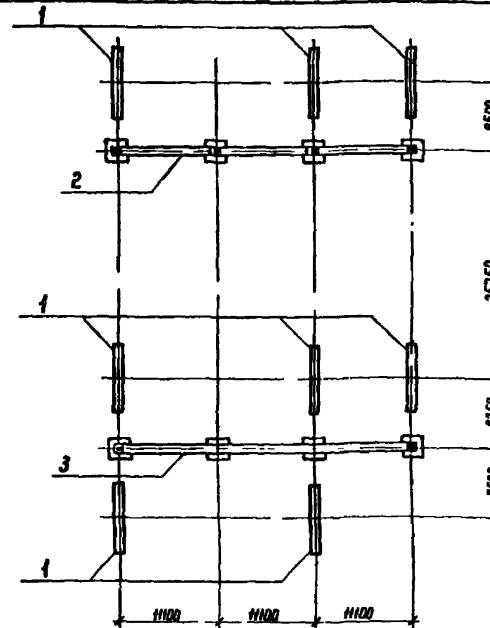
Формат А3



## Спецификация к схеме расположения стальных конструкций порталов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
1	407-03 497 88-КС1-23	Портал ПС-150 ш	7	1076	
2	-КС1-36	Портал ПС-150 я 10	1	9964	
3	-КС1-38	Портал ПС-150 я 12	1	8900	

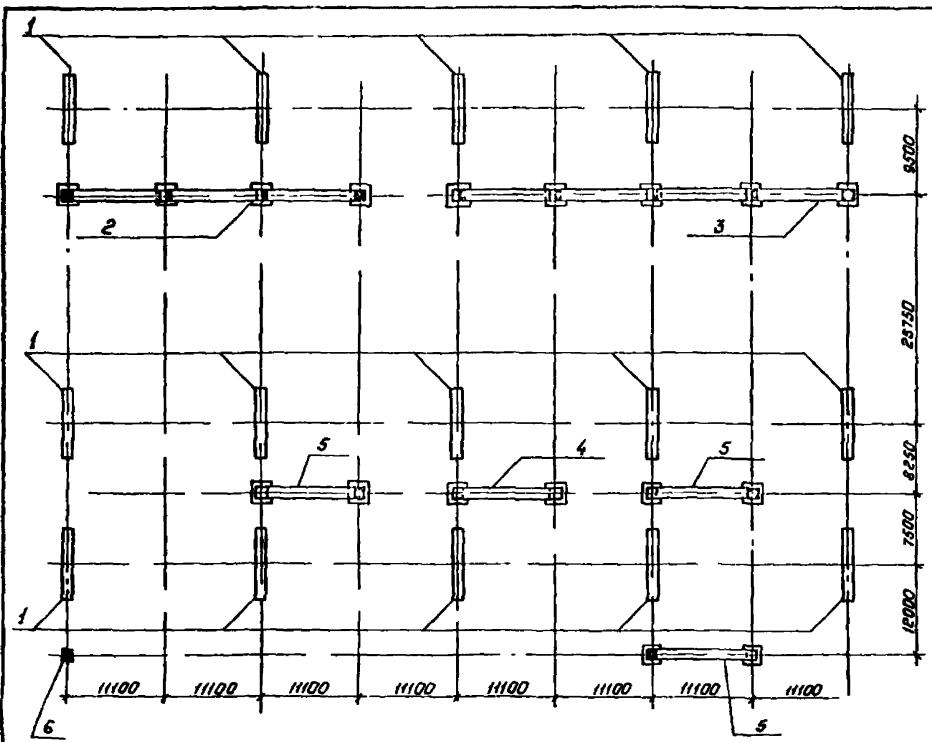
		407-03-497 88 - КС2	
Нач. отр	Роменский		
Н. контр	Новолей	Д2-2	ДРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях
Гл. спец	Кирсанова		Сталь лист листовой
ГНР	Лебедянова		
Вед. инж	Смирнова		ДРУ по схеме № 150-6
Поддерки	Колинько	Коли-	рп 15
Штангеры	Назаева	нин-	
Схема расположения		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
стальных конструкций порталов		Одесо Западное отделение	
формат А3		Ленинград	
Нач.кн.			



## Спецификация к схеме расположения стальных конструкций порталов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
1	407-03-497 88-КС1-23	Портал ПС-150 ш	8	1076	
2	-КС1-32	Портал ПС-150 я 7	1	8160	
3	-КС1-28	Портал ПС-150 я 5	1	5928	

		407-03-497.88 - КС2	
Нач. отр	Роменский	Д2-2	ДРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях
Н. контр	Новолей		Сталь лист листовой
Гл. спец	Кирсанова		
ГНР	Лебедянова		ДРУ по схеме № 150-6
Вед. инж	Смирнова		рп 15
Поддерки	Колинько	Коли-	
Штангеры	Назаева	нин-	
Схема расположения		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
стальных конструкций порталов		Одесо Западное отделение	
формат А3		Ленинград	
Нач.кн.			



## Спецификация к схеме расположения стальных конструкций порталов

Наряд, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во, ед. изм	Примечание
1	407-03-497.88-КС1-23	Портал ПС-150.Ш	15	1076
2	-КС1-32	Портал ПС-150.Я 7	1	6160
3	-КС1-52	Портал ПС-150.Я 14	1	7680
4	-КС1-24	Портал ПС-150.Я 1	1	2476
5	-КС1-25	Портал ПС-150.Я 2	3	2716
6	3 407-108.62.10	Молниеотвод МД-252	1	1386

407-03-497.88-КС2

Час. инв. Романов	№ 11
Час. инв. Кобзев	№ 12
Час. инв. Плеханова	№ 13
Гл. инв. Кирсанова	№ 14
Вед. инв. Смирнова	№ 15
Прибл. Калинкин	№ 16
Инженер Назарова	№ 17

ОРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях

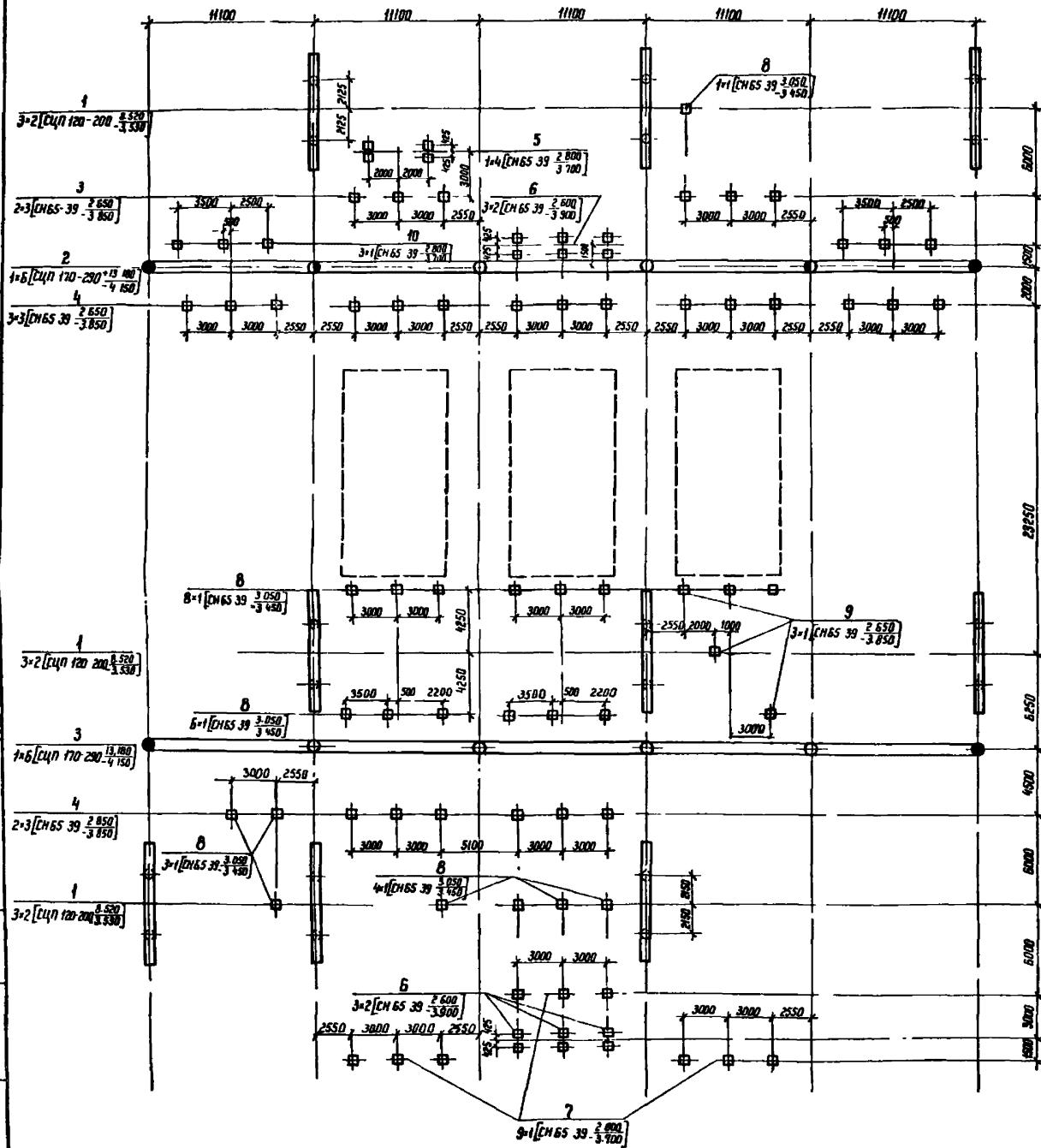
ОРУ по схеме Н 150-12, Н 150-13

Схема расположения стальных конструкций порталов

Энергосеть проект  
Северо-Западное отделение  
Министерства

Комплект планов

Формата А3



## Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед кг	Примечание
<u>Порталы</u>					
1	407-03-497 88 - КС1	Портал ПЖ-150 Ш	9		
2		Портал ПЖ-150 А1	1		
3		Портал ПЖ-150 А2	1		
<u>Опоры под оборудование</u>					
4	407 03-497 88 - КС1-9	Опора ОТ-150-6	9		
5	- КС1-12	Опора ОТ-150-8	1		
6	- КС1-16	Опора ОТ-150-11	6		
7	- КС1-15	Опора ОТ-150-12	9		
8	- КС1-10	Опора ОТ-150-14	22		
9	- КС1-8	Опора ОТ-150-5	3		
10	- КС1-19	Опора ОТ-150-15	6		

Таблица закреплений конструкции в грунте

Поз	Тип конструкции	Марка элемента	Ном	Тип закрепления	Отметка верх	Отметка низ	Обозначение
1	ПЖ-150 Ш	ЦПЛ 120	18	СН-10	8 520	-3 530	3 407 9-149 2-024
2	ПЖ-150 А1	ЦПЛ 170	6	СН-7	13 180	-4 150	3 407 9-149 2 024
4	ОТ-150-6	СН 65 39	27	С	2 650	-3 850	407 03-497 88 КС1 22
5	ОТ-150-8	СН 65 39	4	С	2 800	-3 700	- КС1 22
6	ОТ-150-11	СН 65 39	12	С	2 600	-3 900	- КС1 22
7	ОТ-150-12	СН 65 39	9	С	2 800	-3 700	- КС1 22
8	ОТ-150-14	СН 65 39	22	С	3 050	-3 450	- КС1 22
9	ОТ-150-5	СН 65 39	3	С	2 650	-3 850	- КС1 22
10	ОТ-150-15	СН 65 39	6	С	2 800	-3 700	- КС1 22
3	ПЖ-150 А2	ЦПЛ 170	6	СН-7	13 180	4 150	3 407 9-149 2-024

## 407-03-497 88 - КС2

Нач отп	Роменский	15.05.15	ДРУ 150 кв на унифицированных конструкциях
Н конто	Коболек	12.05.15	
ГНП	Пивоварова	21.05.15	
ГА спец	Кирсанова	23.05.15	
Бед. инж	Смирнова	24.05.15	
Проф. инж	Калинина	24.05.15	Схема расположения
Инженер	Мозаева	24.05.15	элементов конструкций

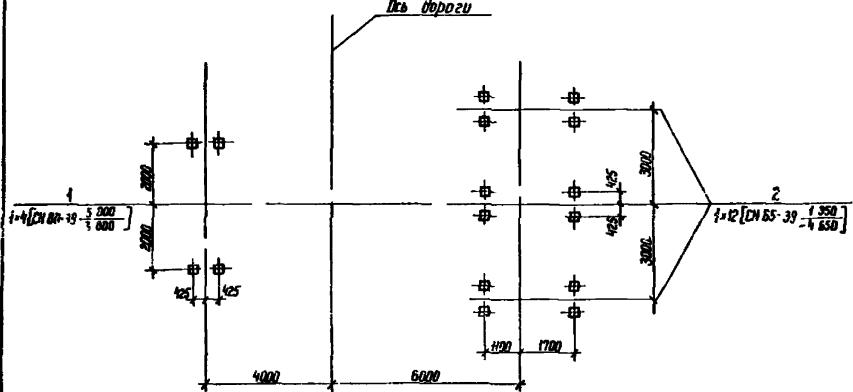
Кондр. Кис.

Формат А2

2498/15

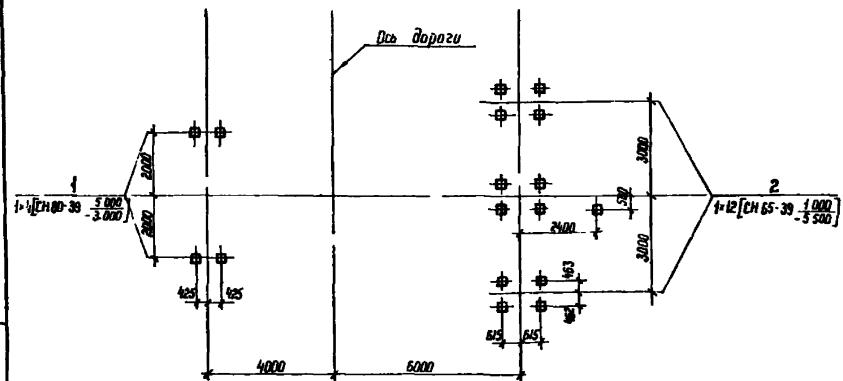
Узел выключателя ВМТ-220Б с трансформатором тока ТФЭМ-150 А  
Схема I

От дороги



Узел выключателя ВВД-220Б с трансформатором тока ТФЭМ-150 Н  
Схема II

От дороги



## Спецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марка п/з	Обозначение	Наименование	Наз.	Масса ед кг	Приме- чание
<i>Схема I</i>					
1	407-03-497 88-КС1-12	Опора ОТ-150-8	1		
2	- 1	Опора ОТ-150-1	1		
<i>Схема II</i>					
1	407-03-497 88-КС1-12	Опора ОТ-150-8	1		
2	- 2	Опора ОТ-150-2	1		

Нач.нр.	Горенский	13.6.8	407-03-497.88-КС2
Исполн.нр.	Королев	13.6.8	БРУ 150 кВ на унифицированных конструкциях
ГИЛ	Чебоксары	13.6.8	Станд.документ
ГА стан.	Нижнекамск	13.6.8	рп 19
Рук.зр.	Сацюк	13.6.8	
Проверка	Колинская	13.6.8	
Инженер	Мазаева	13.6.8	Энергосетьпроект
			Сборка зданий подстанций и трансформаторов
			Формат А2