

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407 - 03 - 539.90

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОИСТВА
НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ 110КВ

АЛЬБОМ 5

КС2 ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-539.90

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ 110КВ

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ЭП1 СМ	СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
АЛЬБОМ 2	ЭП2	ПЛАНЫ-ОРЧ. ЯЧЕЙКИ И ЧЗЛЫ
АЛЬБОМ 3	ЭП3	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ
		ГИРАНДЫ ИЗОЛЯТОРОВ
АЛЬБОМ 4	КС1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
	КСИ	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5	КС2	ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ № 37 от 30.05.90

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Зарин

Е.И.БАРАНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОСКТА

Г.Фомин

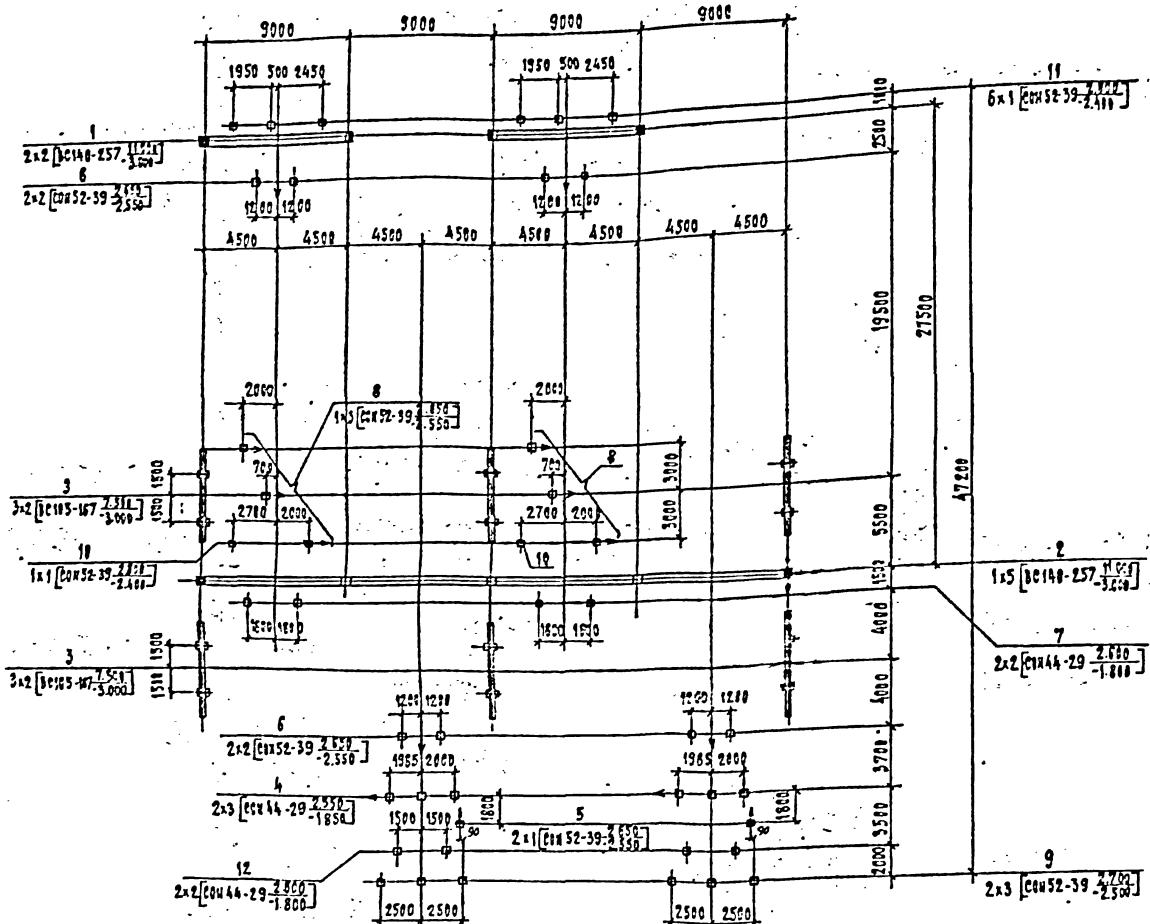
Г.Д.ФОМИН

Содержание листов №5 (начало)		№ листов	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр.	№ листов	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр.
№ листов	Наименование и обозначение документов наименование листа						
1	Нормативные и обозначение документов наименование листа	15	ОРУ по схеме №110-13 Вар. 2 (вариант с железобетон- ными портальами)	17	33	ОРУ по схеме №110-4 Вар. 1 (вариант с металлическими портальами)	29
2	409-03-539 ЗО-ХС2. Планы строительных конструкций	16	Схема расположения элементов конструкций	18	34	Схема расположения элементов конструкций	30
3	ОРУ по схеме №110-5 Вар. 1 (вариант с железобетон- ными порталами). Схема расположения элементов конструкций	17	ОРУ по схеме №110-12 Вар. 2 (вариант с железобетон- ными порталами). Схема расположения элементов конструкций. Спецификация.	19	35	ОРУ по схеме №110-4 Вар. 2 (вариант с металлическими портальами)	31
4	ОРУ по схеме №110-6 Вар. 2 (вариант с железобетон- ными порталами) Схема расположения элементов конструкций	18	ОРУ по схеме №110-13 Вар. 2 (вариант с железобетон- ными порталами). Схема расположения элементов конструкций. Спецификация.	20	36	Схема расположения элементов конструкций	32
5	ОРУ по схеме №110-7 Вар. 1 (вариант с железобетон- ными порталами) Схема расположения элементов конструкций	19	ОРУ по схеме №110-1 без учета расширения (вариант с железобетонными порталами).	21	37	ОРУ по схеме №110-5 Вар. 1 (вариант с металлическими портальами)	36
6	ОРУ по схеме №110-8 Вар. 2 (вариант с железобетон- ными порталами). Схема расположения элементов конструкций	20	Схема расположения элементов конструкций	22	38	Схема расположения элементов конструкций	37
7	ОРУ по схеме №110-9 Вар. 1 (вариант с железобетон- ными порталами) Схема расположения элементов конструкций	21	ОРУ по схеме №110-3 Вар. 1 без учета расширения, (вариант с железобетонными порталами).	23	39	ОРУ по схеме №110-6 Вар. 2 (вариант с металлическими портальами)	39
8	ОРУ по схеме №110-10 Вар. 2 (вариант с железобетон- ными порталами). Схема расположения элементов конструкций	22	Схема расположения элементов конструкций	24	40	Схема расположения элементов конструкций	41
9	ОРУ по схеме №110-11 Вар. 1 (вариант с железобетон- ными порталами)	23	ОРУ по схеме №110-4 Вар. 2 без учета расширения, (вариант с железобетонными порталами).	25	41	ОРУ по схеме №110-12 Вар. 1 (вариант с металлическими портальами). Схема расположения элементов конструкции. Спецификация	42
10	Схема расположения элементов конструкций	24	Схема расположения элементов конструкций	26	42	ОРУ по схеме №110-13 Вар. 1 (вариант с металлическими портальами) Схема расположения элементов конструкций. Спецификация	43
11	ОРУ по схеме №110-12 Вар. 1 (вариант с железобетон- ными порталами)	25	ОРУ по схеме №110-5 Вар. 1 без учета расширения (вариант с железобетонными порталами)	27	43	ОРУ по схеме №110-12 Вар. 2 (вариант с металлическими портальами) Схема расположения элементов конструкций	44
12	Схема расположения элементов конструкций	26	Схема расположения элементов конструкций	28	44	ОРУ по схеме №110-13 Вар. 2 (вариант с металлическими портальами) Схема расположения элементов конструкций	45
13	ОРУ по схеме №110-12 Вар. 1 (вариант с железобетон- ными порталами) Схема расположения элементов конструкций. Спецификация	27	ОРУ по схеме №110-5 без учета расширения (вариант с железобетонными порталами)	29	45	ОРУ по схеме №110-12 Вар. 2 (вариант с металлическими портальами) Схема расположения элементов конструкций Спецификация	46
14	ОРУ по схеме №110-12 Вар. 2 (вариант с железобетон- ными порталами)	28	Схема расположения элементов конструкций	30	46	ОРУ по схеме №110-13 Вар. 2 (вариант с металлическими портальами) Схема расположения элементов конструкций Спецификация	47
	Схема расположения элементов конструкций	29	ОРУ по схеме №110-5АН без учета расширения (вариант с железобетонных порталов)	31			

СОДЕРЖАНИЕ КАБОВКА №5 (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ)		
№ п/п	ПОДЧЕПЛЕНИЕ И ВЫЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СХЕМ	Стр.
47	873-03-529-30 - КС2 Схемы симметрических конструкций	64
48	873 по схеме №110-1 без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций.	
49	873 по схеме №110-3 без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
50	873 по схеме №110-3Н без учета расширения (вар. 1) (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
51	873 по схеме №110-3Н без учета расширения (вар. 2) (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
52	873 по схеме №110-4 Вар 2 без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
53	873 по схеме №110-4Н Вар 1 без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
54	873 по схеме №110-4Н Вар 2 без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
55	873 по схеме №110-5 Вар 1 без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
56	873 по схеме №110-5 Вар 2 без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
57	873 по схеме №110-5Н без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
58	873 по схеме №110-5АН без учета расширения (вариант с металлическими формами)	64
	Схема расположения элементов конструкций	
59	873 по схеме №110-6 Схема расположения элементов стальных формиков	64
60	873 по схеме №110-6Ч Схема расположения элемен- тов стальных формиков	64
61	873 по схеме №110-5. Схема расположения элемен- тов стальных формиков	64
	Задачи введение в назначение деталей Назначение детали	Стр.
62	873 по схеме №110-5Н. Схема расположения элемен- тов стальных формиков	55
63	873 по схеме №110-5АН. Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
64	873 по схеме №110-5Б Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
65	873 по схеме №110-12, №110-13 Схема расположения элемен- тов стальных формиков.	
66	873 по схеме №110-4 без учета расширения Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
67	873 по схеме №110-1, №110-3 без учета расширения Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
68	873 по схеме №110-3Н без учета расширения вариант 3, 3. Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
69	873 по схеме №110-4Н без учета расширения Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
70	873 по схеме №110-5 без учета расширения Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
71	873 по схеме №110-5Н без учета расширения Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
72	873 по схеме №110-5АН без учета расширения Схема расположения элемен- тов стальных формиков	
73	Указы установки выдачеглавы и приемоотправ- щика.	

Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

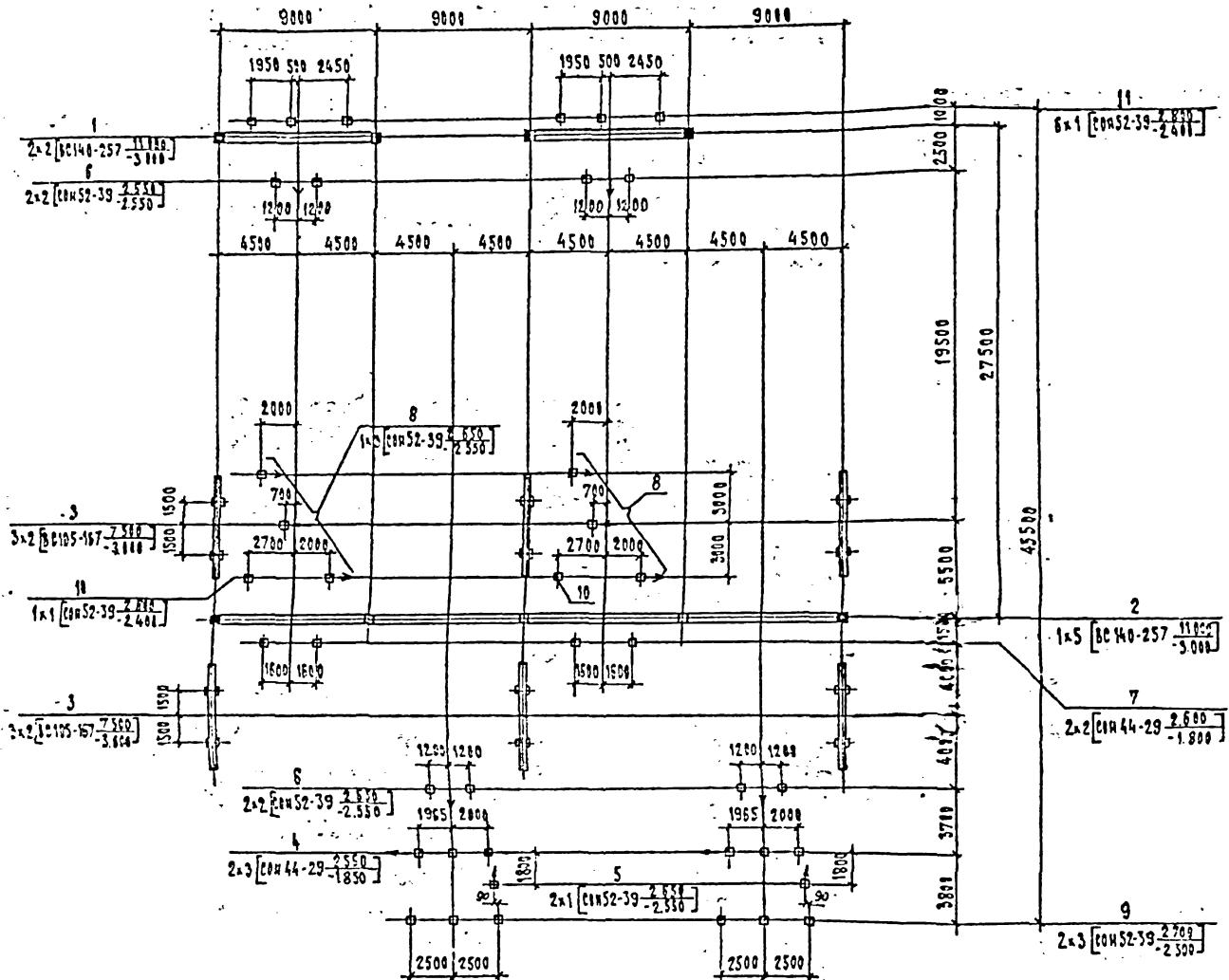
Марка, вуз	Обозначение	Наименование	Кв.	Насе- ление	Занятое здание
		ПОРТАЛЫ			
1	3.417.1-137.1-035	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС-110 ЯЗ	2		
2	417.03-539.90 кс1 л.39	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС-110 Я 17	1		
3	3.417.1-137.1-032	ШИРОКИЙ ПОРТАЛ ПЖС-110 Ш	6		
		СЕДЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
- 4	417.03-539.90 кс1 л.8.7	Опора УО-110-4	2		
5	Та же л.8.9	Опора УО-110-5	2		
6	" л.11	Опора УО-110-7	4		
7	" л.17	Опора УО-110-13	2		
8	" л.12	Опора УО-110-8	2		
9	" л.18	Опора УО-110-14	2		
10	" л.20	Опора УО-110-16	2		
11	" л.24	Опора УО-110-20	6		
12	" л.13	Опора УО-110-9	2		



Условные обозначения:

- Мягкое тесто
 - Тесто для пирожков
 - Сторона приправы
 - Стойка

			407-03-539.90	-БС2
ЗАЧОТ	Романский	-	БС2	ОРУ 110 кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯ
ИЗДИЯ	ЧПЧ-2	-	БС2	СРУ ПЕССИМ И ПО-4 БС2-1
ГИД	Фомич	-	БС2	БАЛАНСИРУЮЩИЕ ПЛАСТИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИПЕР	Корялев	-	БС2	РК
ГАДС	Чеснокова	-	БС2	РЕНА РАСПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЭЛЛИПСИДНАЯ
ИИИ-25	ЭК-151-12	-	БС2	МЕЧЕНОГРАДИУСОВЫЕ СИСТЕМЫ



Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

МАРКА, НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОД ГОСТ, ГОССИС	СГРМЕН- ТАЦИЯ
ПОРТАЛЫ				
1	3.407.1-137.1-035	ЯЧЕЙКOVЫЙ ПОРТАЛ ПНС-110 ЯЗ	2	
2	407-03-539.90 КСТ 1.6.7	ЯЧЕЙКOVЫЙ ПОРТАЛ ПНС-110 Я17	1	
3	3.407.1-137.1-032	ШИКАРНЫЙ ПОРТАЛ ПНС-110 Ш	6	
ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ				
4	407-03-539.90 КСТ 1.6.7	ОПОРА УО-110-4	2	
5	- ТУ № Р 8.89	ОПОРА УО-110-5	2	
6	- А.11	ОПОРА УО-110-7	4	
7	- А.17	ОПОРА УО-110-13	2	
8	- А.12	ОПОРА УО-110-8	2	
9	- А.18	ОПОРА УО-110-14	2	
10	- А.20	ОПОРА УО-110-16	2	
11	- А.24	ОПОРА УО-110-20	6	

Условные обозначения:

— Молниегонд

— пресвятейка

— — Страница . приводя

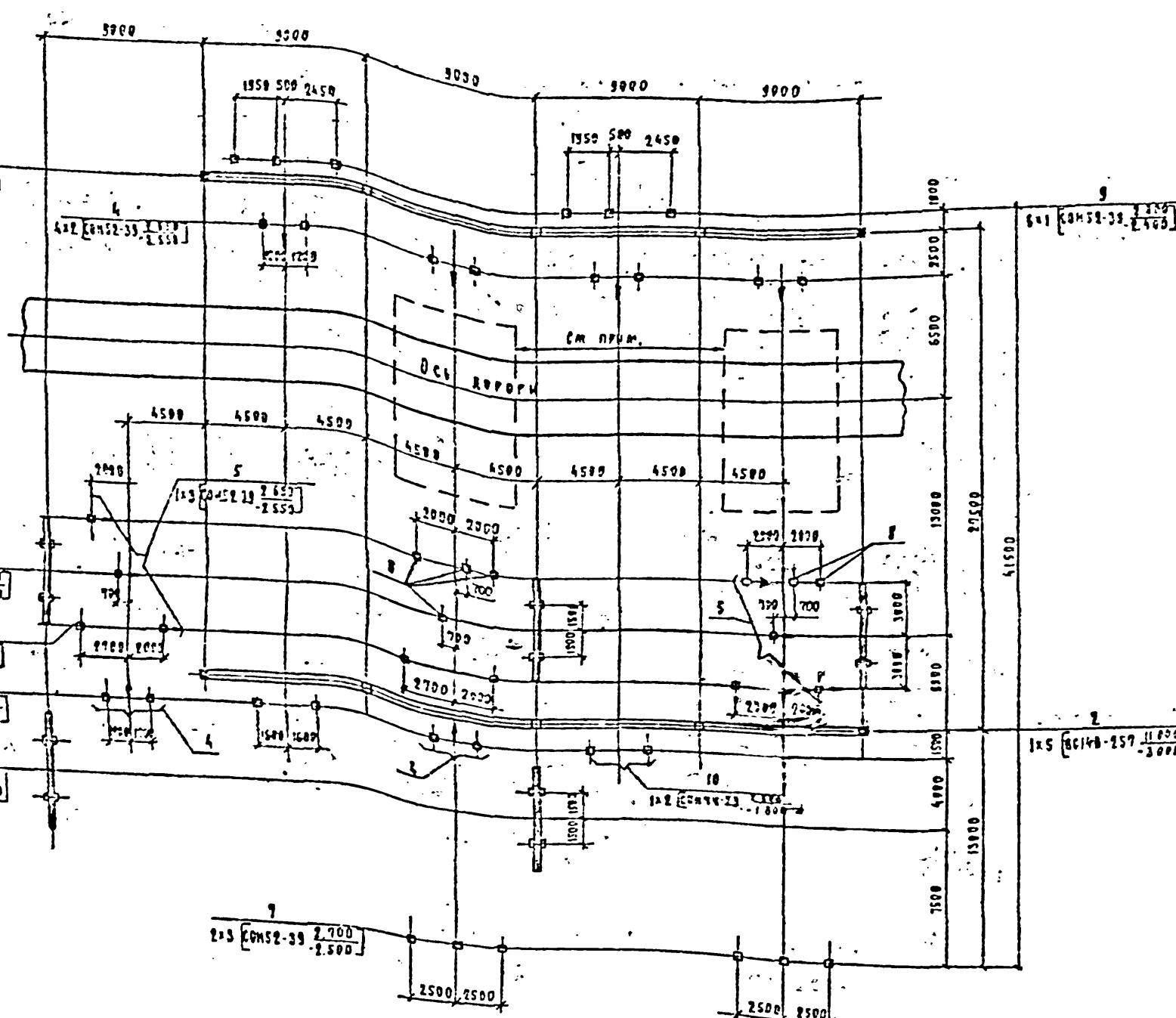
— 2 — Страница

			407-03-539.90 - К82
НДР ОДА РОЧИСКИЙ	1553	ОРУ 110 кВ на заземленных конструкциях	
ЧЕМСТР. САНКТ	1553	ОРУ по схеме № 110-4 Бар. 2	ПЛАНДИСТ ПОСТОЯННОГО
РИД ФОМИН	1553	вариант в незаземленных	
ЧИМСТР. КОВАЛЕВ	1553	помехозащищенных	РП 2
ЧЕМСТР. ЧЕРНОВА	1553	СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
ЧИМ ЗБ ГАНКАЧЕВ	1553	ЗАМЕНЯЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	Схемы № 110-2 Контактный

Спецификация заземлений в системе фундаментных конструкций

Номер з/з	означение	Размеры заземлений	Масса з/з	Время
1	3.402.1-132.1-232	Фундаментный заземляющий элемент - 110 кг	5	
2	409-03-539.50 КГ1 А33	Литиевый заземляющий элемент - 110 кг	1	
3	409-03-539.50 КГ1 А32	Алюминиевый заземляющий элемент - 110 кг	1	
		Справка для заземления		
4	409-03-339.53 КГ1 А 11	Заземляющий элемент 50-110-9	6	
5	•	Заземляющий элемент 50-110-8	2	
6	•	Заземляющий элемент 50-110-13	1	
7	•	Заземляющий элемент 50-110-14	2	
8	•	Заземляющий элемент 50-110-16	10	
9	•	Заземляющий элемент 50-110-20	6	
10	•	Заземляющий элемент 50-110-12	1	

Узлы установки выключателя и трансформаторов
тока см. рисм 73.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЕДИНЧЕМУ ПРЕДМЕТУ № 1

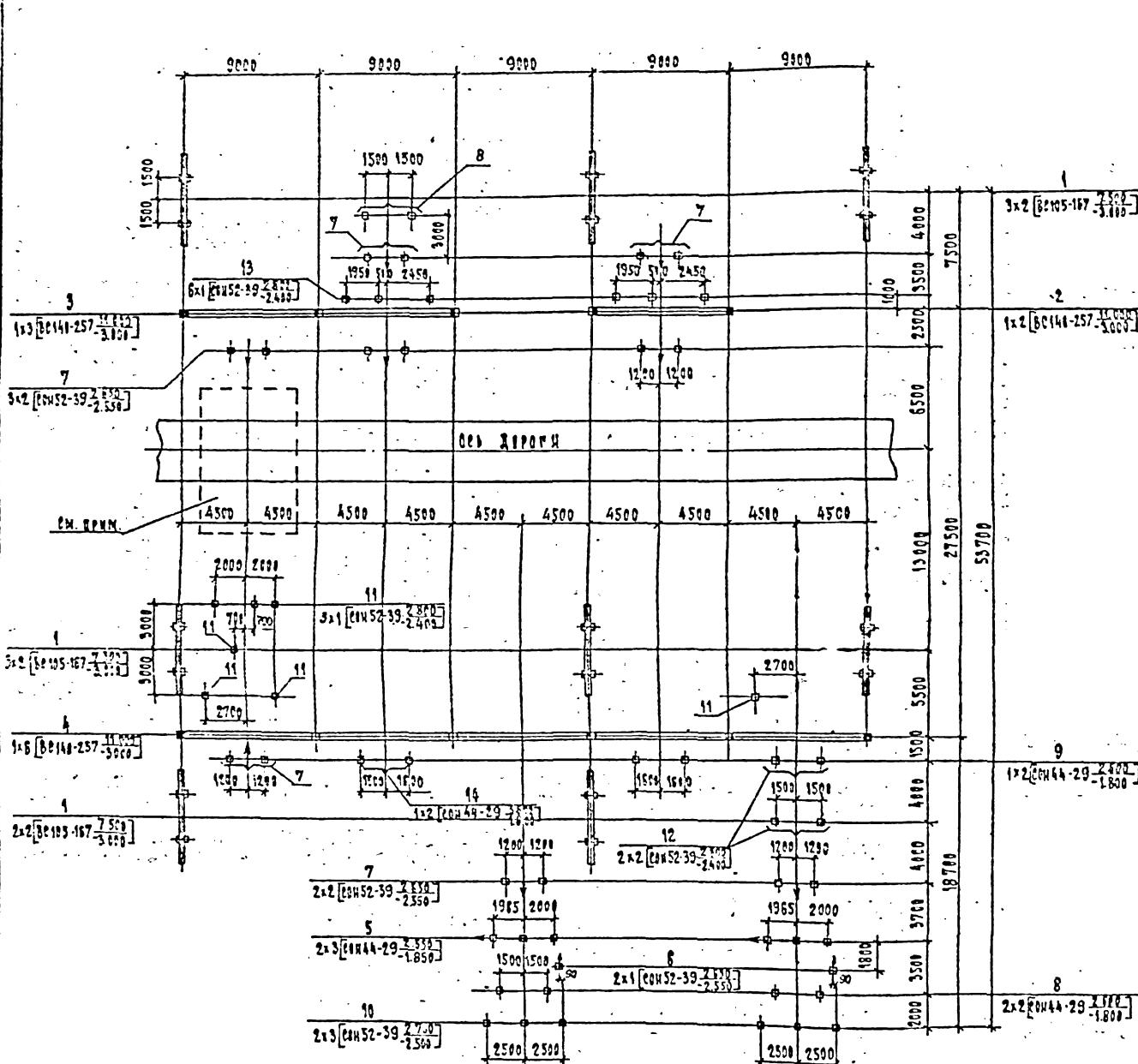
Номер пос.	Обозначение	Наименование	Код шт. в упаковке
1	3.407.1-137.1-032	Шинный комплект ПЧС-100Ш	8
2	3.407.1-137.1-035	Ячейковый пермал ПЧС-110Х3	1
3	407-03-539.90 КС1 А31	Ячейковый пермал ПЧС-110 Я 15	1
4	407-03-539.90 КС1 А30Х	Ячейковый пермал ПЧС-110 Я 18	1
		Споры для оборудования	
5	407-03-539.90 КС1 А.6.7	Спора УО-110-4	2
6	70 шт А.8	Спора УО-110-5	2
7	• А.11	Спора УО-110-7	8
8	• А.13	Спора УО-110-9	3
9	• А.17	Спора УО-110-13	1
10	• А.18	Спора УО-110-14	2
11	• А.21	Спора УО-110-16	7
12	• А.23	Спора УО-110-19	2
13	• А.24	Спора УО-110-20	6
14	• А.16	Спора УО-110-12	1

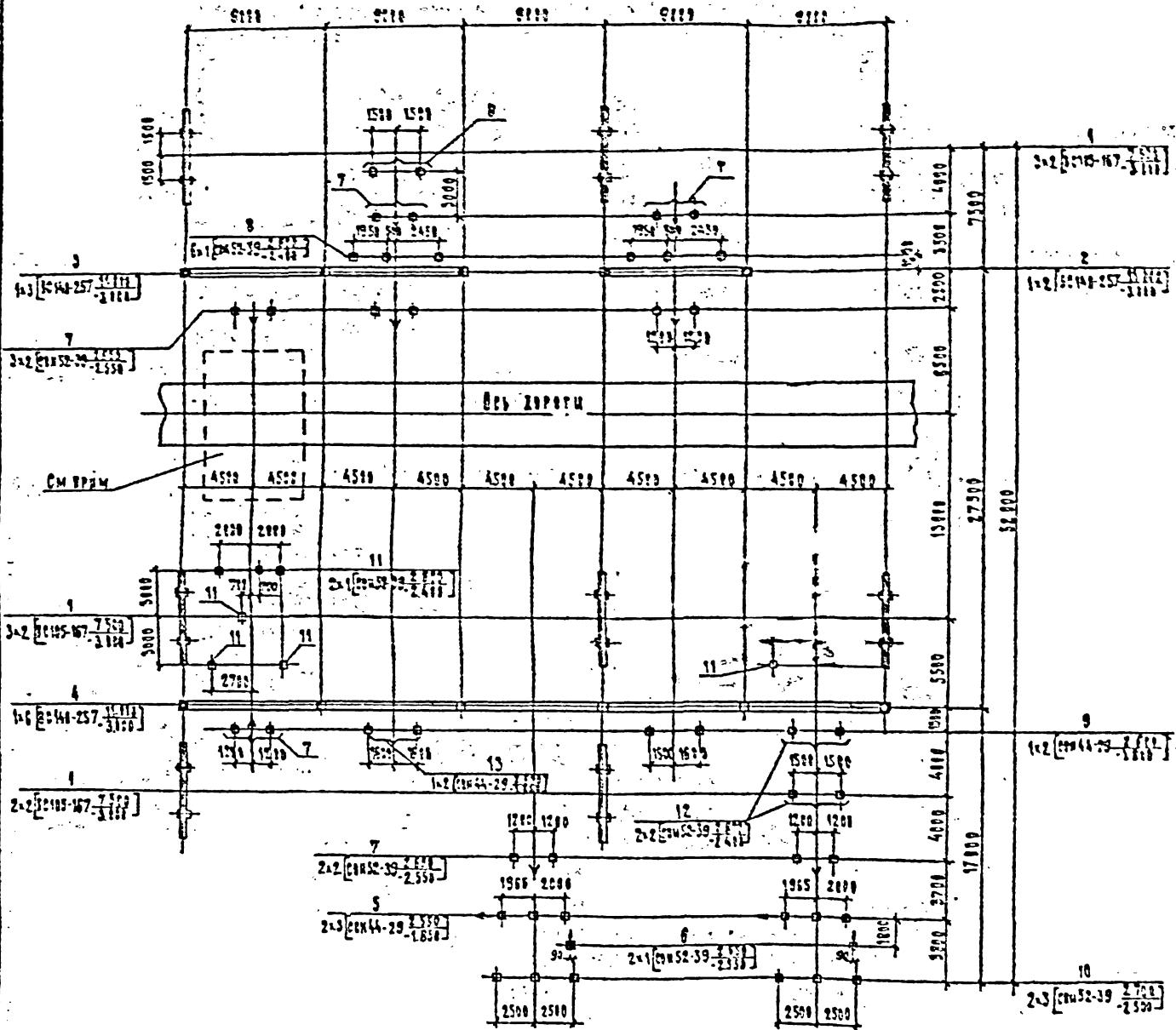
Человеческие обозначения

- Столбка
- Молниепровод
- Трехсторонка
- Сторона привода

Узел установки выключателя и трансформаторов
тока см. лист 73

407-03-539.90 - КС2			
ЧАСТЬ ПРИБОРСКОГО № 1	1055	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях	
БЛОКИР. РЕДИК	1055	ОРУ по схеме К 110-5 ВР.1	СТАЛЫЙ КЛЕЙ МНОГОЛЕТНИЙ
РНП	1055	Берегите же электротехническими	
МОДУЛИ КОЗОЛОГИ	1055	ПАРТИИ 14/	ПЛ 4
СТАЛЫЙ КЛЕЙ	1055	СХЕМА УСЛОВИЙ РАБОТЫ	ЭНЕРГОСЕТЬ
РЕДИК	1055	ЗАСЛОНКА ПОДСОДОЧКИ	СТАЛЫЙ КЛЕЙ





Номер п/з.	Лицензиат	Наименование	Номер лицензии
1	24121-1321-232	БИРЖАМ	
2	24121-1321-155	БИРЖАМ БИРЖАМ	5
3	437-13-539 51 001 231	БИРЖАМ БИРЖАМ	1
4	437-13-539 00 101 155	БИРЖАМ БИРЖАМ	1
5	437-13-539 00 101 157	БИРЖАМ БИРЖАМ	1
6	73-101-15	БИРЖАМ БИРЖАМ	1
7	*	БИРЖАМ БИРЖАМ	1
8	*	БИРЖАМ БИРЖАМ	6
9	*	БИРЖАМ БИРЖАМ	1
10	*	БИРЖАМ БИРЖАМ	2
11	*	БИРЖАМ БИРЖАМ	5
12	*	БИРЖАМ БИРЖАМ	1
13	*	БИРЖАМ БИРЖАМ	1

Ієзусаніе · ІІІ СУДЧИЧНЯ

- Кинешма
— Марселя
— Старая Красавица
— Смехи

УЧЕБНИК ПО ИЗУЧЕНИЮ ОГНЕВЫХ ВОДОРОДОВА
БИТЫ СН. № 357

				407-03-539.92-KC2
				СЛУЖЕБНОЕ УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ КНИГОПЕЧАТАНИЕ
ИАНДИЯ	БИБЛИОТЕКА	Книж.-лит.		
МОСКОВСКАЯ	БИБЛИОТЕКА	Книж.-лит.		
СССР	СИМФЕ	Книж.-лит.		
СССР	РЕСПУБЛИКА	Книж.-лит.		
СССР	УДАРНИК	Книж.-лит.		
СССР	УДАРНИК	Книж.-лит.		

Спецификация зажимов к схеме расположения конструкций

Номер з/з	означение	Наименование	Код едиц ческое	Масса приче
Баржи				
1	3.484.1 - 139.1 - 032	Шинный портка		
		ВЖС - 110 А		
2	3.487.1 - 139.1 - 034	Яченковый портка		
		ВЖС - 110 А2		
3	3.485.1 - 139.1 - 035	Яченковый портка		
		ВЖС - 110 А3		
4	407-03-539.90 КЕ1 А.39	Яченковый портка		
		ВЖС - 110 А14		
5	3.487.1 - 139.1 - 033	Яченковый портка		
		ВЖС - 110 А16		
Опоры под зажимовение				
6	409-03-539.90 КЕ1 А.11	ОПОРА 30 - 110-7		
7	-	ОПОРА 30 - 110-8		
8	-	ОПОРА 30 - 110-9		
9	-	ОПОРА 30 - 110-12		
10	-	ОПОРА 30 - 110-14		
11	-	ОПОРА 30 - 110-16		
12	-	ОПОРА 30 - 110-20		

Условные обозначения:

Монтажник

Пространство

Стяжка - винты

Стишка

УЗАД УСТАНОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ТРАНСФОРМАТОРА

МОДАл. см. лист 93

409-03-539.90-БС2

ЧИСЛО	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕР	ОПИСАНИЕ НА ЧИНОВЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
1	СИЛОВАЯ	СИЛОВАЯ	ОПИСАНИЕ СИЛОВЫХ ЧИНОВЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
2	ОПОРНАЯ	ОПОРНАЯ	ОПИСАНИЕ ОПОРНЫХ ЧИНОВЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
3	ПОДСОДОЛ	ПОДСОДОЛ	ОПИСАНИЕ ПОДСОДОЛЧИХ ЧИНОВЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
4	СТИШКА	СТИШКА	ОПИСАНИЕ СТИШКОВЫХ ЧИНОВЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
5	САЛЮТ	САЛЮТ	ОПИСАНИЕ САЛЮТНЫХ ЧИНОВЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Справочник элементов к схеме подключения конструкций

Номер стр.	Наименование	Номер заказа	Ком- плект.
Порты			
1	Шарнирный порт	3407.1-137.1-032	8
2	Ячейковый порт	3407.1-137.1-031	4
3	Ячейковый порт	407-03-539.90-кес-38	1
Вороты для обогревания			
4	Ворота - УФ-110-7	407-03-539.90-кес-11	9
5	Ворота - УФ-110-8	407-03-539.90-кес-12	1
6	Ворота - УФ-110-9	407-03-539.90-кес-13	1
7	Ворота - УФ-110-13	407-03-539.90-кес-14	1
8	Ворота - УФ-110-14	407-03-539.90-кес-15	2
9	Ворота - УФ-110-15	407-03-539.90-кес-16	13
10	Ворота - УФ-110-20	407-03-539.90-кес-17	6
11	Схема - УФ-110-12	407-03-539.90-кес-18	1

Условные обозначения:

- Помещение
- Тросостойка
- Сторона приближения
- Стойка

Узел четырехкиллового выключателя в трансформаторе тока. См. лист 73

407-03-539.90-кес-			
ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях			
номер	размеры	номер	размеры
1	110 кВ	1	110 кВ
2	110 кВ	2	110 кВ
3	110 кВ	3	110 кВ
4	110 кВ	4	110 кВ
5	110 кВ	5	110 кВ
6	110 кВ	6	110 кВ
7	110 кВ	7	110 кВ
8	110 кВ	8	110 кВ
9	110 кВ	9	110 кВ
10	110 кВ	10	110 кВ
11	110 кВ	11	110 кВ
12	110 кВ	12	110 кВ
13	110 кВ	13	110 кВ
14	110 кВ	14	110 кВ
15	110 кВ	15	110 кВ
16	110 кВ	16	110 кВ
17	110 кВ	17	110 кВ
18	110 кВ	18	110 кВ
19	110 кВ	19	110 кВ
20	110 кВ	20	110 кВ
21	110 кВ	21	110 кВ
22	110 кВ	22	110 кВ
23	110 кВ	23	110 кВ
24	110 кВ	24	110 кВ
25	110 кВ	25	110 кВ
26	110 кВ	26	110 кВ
27	110 кВ	27	110 кВ
28	110 кВ	28	110 кВ
29	110 кВ	29	110 кВ
30	110 кВ	30	110 кВ
31	110 кВ	31	110 кВ
32	110 кВ	32	110 кВ
33	110 кВ	33	110 кВ
34	110 кВ	34	110 кВ
35	110 кВ	35	110 кВ
36	110 кВ	36	110 кВ
37	110 кВ	37	110 кВ
38	110 кВ	38	110 кВ
39	110 кВ	39	110 кВ
40	110 кВ	40	110 кВ
41	110 кВ	41	110 кВ
42	110 кВ	42	110 кВ
43	110 кВ	43	110 кВ
44	110 кВ	44	110 кВ
45	110 кВ	45	110 кВ
46	110 кВ	46	110 кВ
47	110 кВ	47	110 кВ
48	110 кВ	48	110 кВ
49	110 кВ	49	110 кВ
50	110 кВ	50	110 кВ
51	110 кВ	51	110 кВ
52	110 кВ	52	110 кВ
53	110 кВ	53	110 кВ
54	110 кВ	54	110 кВ
55	110 кВ	55	110 кВ
56	110 кВ	56	110 кВ
57	110 кВ	57	110 кВ
58	110 кВ	58	110 кВ
59	110 кВ	59	110 кВ
60	110 кВ	60	110 кВ
61	110 кВ	61	110 кВ
62	110 кВ	62	110 кВ
63	110 кВ	63	110 кВ
64	110 кВ	64	110 кВ
65	110 кВ	65	110 кВ
66	110 кВ	66	110 кВ
67	110 кВ	67	110 кВ
68	110 кВ	68	110 кВ
69	110 кВ	69	110 кВ
70	110 кВ	70	110 кВ
71	110 кВ	71	110 кВ
72	110 кВ	72	110 кВ
73	110 кВ	73	110 кВ
74	110 кВ	74	110 кВ
75	110 кВ	75	110 кВ
76	110 кВ	76	110 кВ
77	110 кВ	77	110 кВ
78	110 кВ	78	110 кВ
79	110 кВ	79	110 кВ
80	110 кВ	80	110 кВ
81	110 кВ	81	110 кВ
82	110 кВ	82	110 кВ
83	110 кВ	83	110 кВ
84	110 кВ	84	110 кВ
85	110 кВ	85	110 кВ
86	110 кВ	86	110 кВ
87	110 кВ	87	110 кВ
88	110 кВ	88	110 кВ
89	110 кВ	89	110 кВ
90	110 кВ	90	110 кВ
91	110 кВ	91	110 кВ
92	110 кВ	92	110 кВ
93	110 кВ	93	110 кВ
94	110 кВ	94	110 кВ
95	110 кВ	95	110 кВ
96	110 кВ	96	110 кВ
97	110 кВ	97	110 кВ
98	110 кВ	98	110 кВ
99	110 кВ	99	110 кВ
100	110 кВ	100	110 кВ
101	110 кВ	101	110 кВ
102	110 кВ	102	110 кВ
103	110 кВ	103	110 кВ
104	110 кВ	104	110 кВ
105	110 кВ	105	110 кВ
106	110 кВ	106	110 кВ
107	110 кВ	107	110 кВ
108	110 кВ	108	110 кВ
109	110 кВ	109	110 кВ
110	110 кВ	110	110 кВ
111	110 кВ	111	110 кВ
112	110 кВ	112	110 кВ
113	110 кВ	113	110 кВ
114	110 кВ	114	110 кВ
115	110 кВ	115	110 кВ
116	110 кВ	116	110 кВ
117	110 кВ	117	110 кВ
118	110 кВ	118	110 кВ
119	110 кВ	119	110 кВ
120	110 кВ	120	110 кВ
121	110 кВ	121	110 кВ
122	110 кВ	122	110 кВ
123	110 кВ	123	110 кВ
124	110 кВ	124	110 кВ
125	110 кВ	125	110 кВ
126	110 кВ	126	110 кВ
127	110 кВ	127	110 кВ
128	110 кВ	128	110 кВ
129	110 кВ	129	110 кВ
130	110 кВ	130	110 кВ
131	110 кВ	131	110 кВ
132	110 кВ	132	110 кВ
133	110 кВ	133	110 кВ
134	110 кВ	134	110 кВ
135	110 кВ	135	110 кВ
136	110 кВ	136	110 кВ
137	110 кВ	137	110 кВ
138	110 кВ	138	110 кВ
139	110 кВ	139	110 кВ
140	110 кВ	140	110 кВ
141	110 кВ	141	110 кВ
142	110 кВ	142	110 кВ
143	110 кВ	143	110 кВ
144	110 кВ	144	110 кВ
145	110 кВ	145	110 кВ
146	110 кВ	146	110 кВ
147	110 кВ	147	110 кВ
148	110 кВ	148	110 кВ
149	110 кВ	149	110 кВ
150	110 кВ	150	110 кВ
151	110 кВ	151	110 кВ
152	110 кВ	152	110 кВ
153	110 кВ	153	110 кВ
154	110 кВ	154	110 кВ
155	110 кВ	155	110 кВ
156	110 кВ	156	110 кВ
157	110 кВ	157	110 кВ
158	110 кВ	158	110 кВ
159	110 кВ	159	110 кВ
160	110 кВ	160	110 кВ
161	110 кВ	161	110 кВ
162	110 кВ	162	110 кВ
163	110 кВ	163	110 кВ
164	110 кВ	164	110 кВ
165	110 кВ	165	110 кВ
166	110 кВ	166	110 кВ
167	110 кВ	167	110 кВ
168	110 кВ	168	110 кВ
169	110 кВ	169	110 кВ
170	110 кВ	170	110 кВ
171	110 кВ	171	110 кВ
172	110 кВ	172	110 кВ
173	110 кВ	173	110 кВ
174	110 кВ	174	110 кВ
175	110 кВ	175	110 кВ
176	110 кВ	176	110 кВ
177	110 кВ	177	110 кВ
178	110 кВ	178	110 кВ
179	110 кВ	179	110 кВ
180	110 кВ	180	110 кВ
181	110 кВ	181	110 кВ
182	110 кВ	182	110 кВ
183	110 кВ	183	110 кВ
184	110 кВ	184	110 кВ
185	110 кВ	185	110 кВ
186	110 кВ	186	110 кВ
187	110 кВ	187	110 кВ
188	110 кВ	188	110 кВ
189	110 кВ	189	110 кВ
190	110 кВ	190	110 кВ
191	110 кВ	191	110 кВ
192	110 кВ	192	110 кВ
193	110 кВ	193	110 кВ
194	110 кВ	194	110 кВ
195	110 кВ	195	110 кВ
196	110 кВ	196	110 кВ
197	110 кВ	197	110 кВ
198	110 кВ	198	110 кВ
199	110 кВ	199	110 кВ
200	110 кВ	200	110 кВ
201	110 кВ	201	110 кВ
202	110 кВ	202	110 кВ
203	110 кВ	203	110 кВ
204	110 кВ	204	110 кВ
205	110 кВ	205	110 кВ
206	110 кВ	206	110 кВ
207	110 кВ	207	110 кВ
208	110 кВ	208	110 кВ
209	110 кВ	209	110 кВ
210	110 кВ	210	110 кВ
211	110 кВ	211	110 кВ
212	110 кВ	212	110 кВ
213	110 кВ	213	110 кВ
214	110 кВ	214	110 кВ
215	110 кВ	215	110 кВ
216	110 кВ	216	110 кВ
217	110 кВ	217	110 кВ
218	110 кВ	218	110 кВ
219	110 кВ	219	110 кВ
220	110 кВ	220	110 кВ
221	110 кВ	221	110 кВ
222	110 кВ	222	110 кВ
223	110 кВ	223	110 кВ
224	110 кВ	224	110 кВ
225	110 кВ	225	110 кВ
226	110 кВ	226	110 кВ
227	110 кВ	227	110 кВ
228	110 кВ	228	110 кВ
229	110 кВ	229	110 кВ
230	110 кВ	230	110 кВ
231	110 кВ	231	110 кВ
232	110 кВ	232	110 кВ
233	110 кВ	233	110 кВ
234	110 кВ	234	110 кВ
235	110 кВ	235	110 кВ
236	110 кВ	236	110 кВ
237	110 кВ	237	110 кВ
238	110 кВ	238	110 кВ
239	110 кВ	239	110 кВ
240	110 кВ	240	110 кВ
241	110 кВ	241	110 кВ
242	110 кВ	242	110 кВ
243	110 кВ	243	110 кВ
244	110 кВ	244	110 кВ
245	110 кВ	245	110 кВ
246	110 кВ	246	110 кВ
247	110 кВ	247	110 кВ
248	110 кВ	248	110 кВ
249	110 кВ	249	110 кВ
250	110 кВ	250	110 кВ
251	110 кВ	251	110 кВ
252	110 кВ	252	110 кВ
253	110 кВ	253	110 кВ
254	110 кВ	254	110 кВ
255	110 кВ	255	110 кВ
256	110 кВ	256	110 кВ
257	110 кВ	257	110 кВ
258	110 кВ	258	110 кВ
259	110 кВ	259	110 кВ
260	110 кВ	260	110 кВ

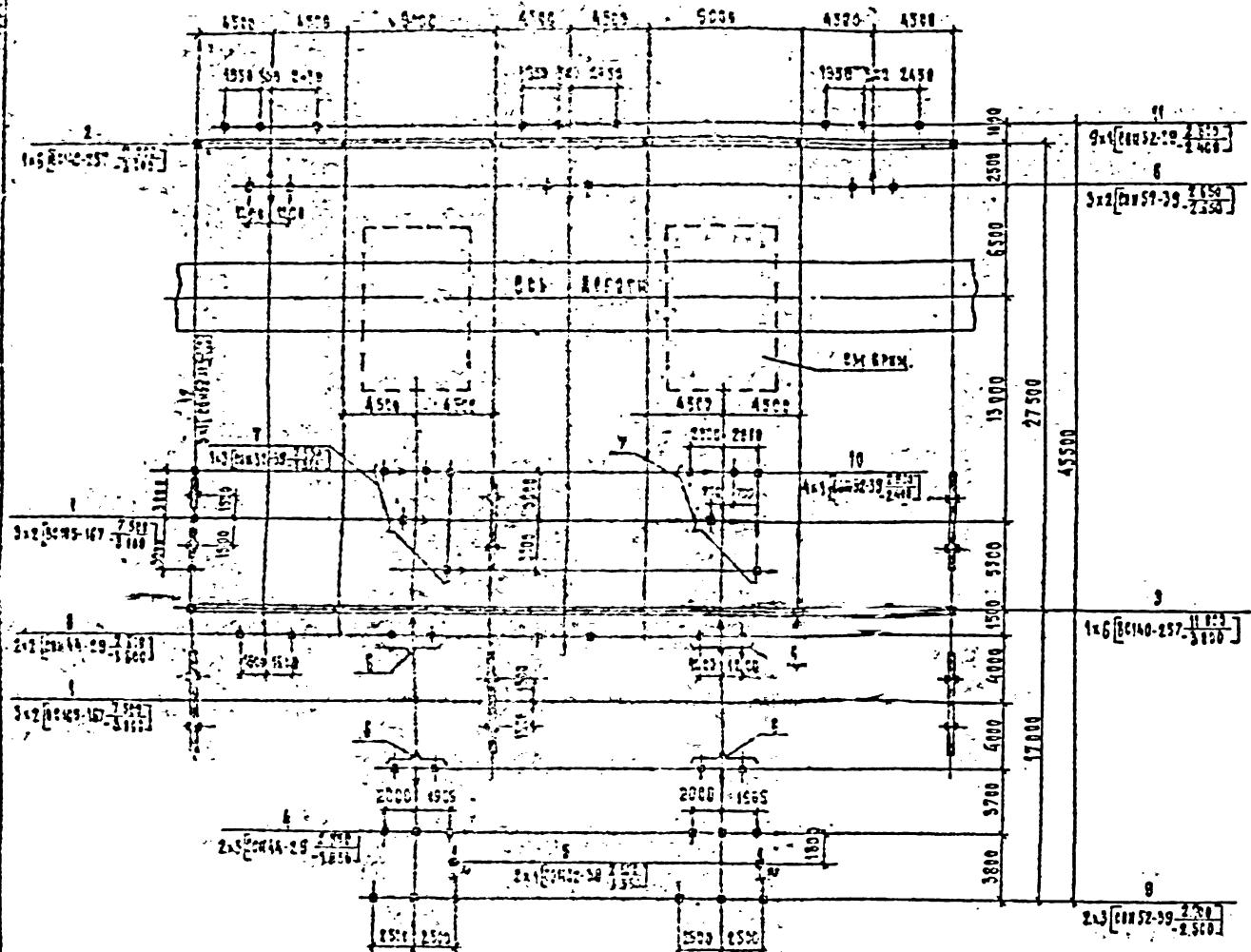
Спецификация элементов к системе расположений конструкции

Номер лес.	Беззатяжные	Нагнетательные	Класс цд вр
-	-	ПОРТМОЛЫ	
1	34091-1371-032	ШАЙБЫ ПОРТМОЛ ПЖС - ПДО Ш	6
2	34091-1371-031	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТМОЛ ПЖС - ПДО Я	1
3	40783-539.38 КС1 A 36,36	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТМОЛ ПЖС - ПДО Я 18	1
-	-	-	
-	-	БЛОКИ ДЛЯ БЕЗЗАТЯЖНОГО	
4	407-03-539.90 КС1 A 67	Спора 30-110-6	2
5	МВ ЖС A 8,9	Спора 30-110-5	2
6	МВ ЖС A 11	Спора 30-110-7	7
7	МВ ЖС A 12	Спора 30-110-8	2
8	МВ ЖС A 17	Спора 30-110-13	2
9	МВ ЖС A 18	Спора 30-110-14	2
10	МВ ЖС A 28	Спора 30-110-16	4
11	МВ ЖС A 24	Спора 30-110-20	9
12	МВ ЖС A 15	Спора 30-110-9	2
13	МВ ЖС A 15	Спора 30-110-11	3

ЗАСЛУГИ СОВЕТСКОГО ПОДВИЖНИКА

The diagram illustrates the transmission system of a vehicle. It shows a central vertical line representing the main drive shaft. At the top, there is a square symbol representing the flywheel. A horizontal line extends from the right side of the flywheel to a rectangular symbol representing the gear box. From the right side of the gear box, another horizontal line extends down to a circular symbol representing the steering wheel.

УЗВА УСТАНОВКИ ВЫКАЧИВАЕДА И ТРАНСФОРМАТОР
МОДА СМ. АНЕМ. 73.



СОВЕТСКАЯ ЭКОНОМИКА. К ВТОРОМУ ПЛАНОВОМУ ПЕРИОДУ

Марка, №	Бюджетный	Наименование	Номер	Состоит	Время
		Сертификат			
1.	33371-1373-032	Макетный сертификат ПМС - 118.4	6		
2.	33371-137.1-141	Чертежный сертификат ПМС - 118.4.9	7		
3.	487-83-539.90 кс1 Л.34-35	Серийный сертификат ПМС - 118.4.18	8		
		Сертификаты			
4.	487-83-539.90 кс1 Л.8.7	Сертификат УД-110-4	2		
5.	То же Л.9	Сертификат УД-110-5	2		
6.	“ Л.11	Сертификат УД-110-7	7		
7.	“ Л.12	Сертификат УД-110-8	2		
8.	“ Л.17	Сертификат УД-110-13	2		
9.	“ Л.18	Сертификат УД-110-14	2		
10.	“ Л.20	Сертификат УД-110-16	4		
11.	“ Л.24	Сертификат УД-110-20	9		
12.	“ Л.25	Сертификат УД-110-11	3		

Установление 0333нажечения

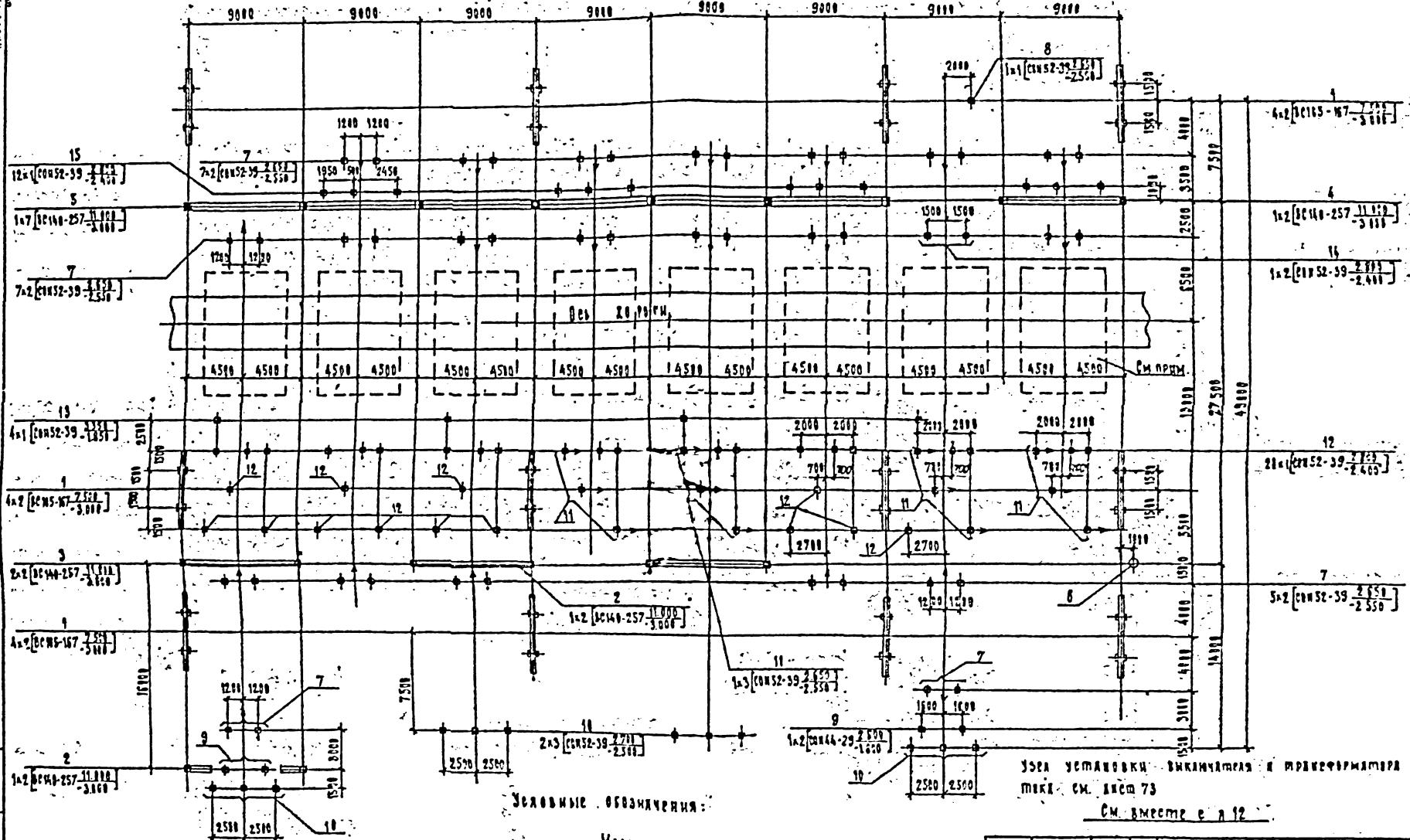
Mosquitoes

ТРЕССАМЕДКА

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

УЗЕЛ УСТАНОВКИ ВЫКАЧИВАЕТСЯ В ТРАНСФОРМАТОР
ПРИКАДА СМ. АВАНГ. 73.

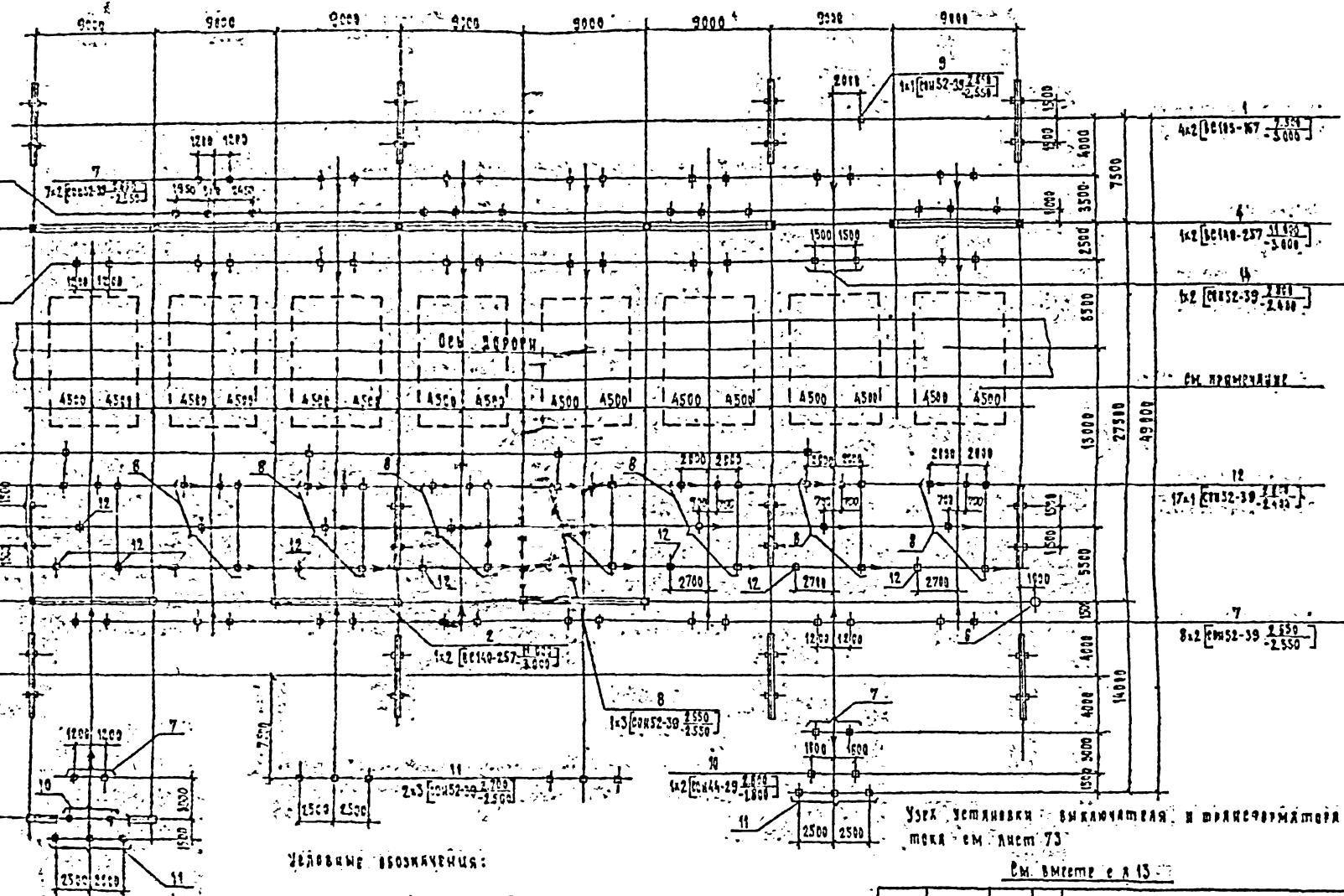


Условные обозначения:

- | | | |
|---|---|--------------------|
|  | — | Молиенстовка |
|  | — | Трасостойка |
|  | — | Стопорная привеска |
|  | — | Стойка |

УЗЕР ЧЕТАНОВСКИЙ - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ И ПРИВОДЫ ФИЛЬТРАЦИИ
ПЛЕКСИ, см. лист 73

СМ. ВМЕСТЕ С № 92



УЧЕВЫЕ ОЗНАЧЕНИЯ:

- +--- Молниеотвод
- +— Трехстоечная
- +— Стойка с приводом
- +— Стойка

УЗЕЛ УСТАНОВКИ ВЫКАЧИВАЮЩЕЙ И ФИЛЬТРОУМЫВАЮЩЕЙ
МОКИ СЕМ. Гл. № 73

См. вместе с № 13

117-03-539.99-кв2	
Нач. №	Задано
Задано	ОРУ по схеме № 110-13 вар. 1
Рис.	вариант с изображениями
Формат	формулами
Гардер	схема расположения
Черт. №	заготовка конструкций
Черт. №	заготовка конструкций

Марка, №оз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.кг	Приме- чание
ПОРТАЛЫ					
1	3.407.1-137.1-032	ШИННЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110Ш	12		
2	3.407.1-137.1-033	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110Я1	2		
3	3.407.1-137.1-034	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110Я2	2		
4	3.407.1-137.1-035	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110Я3	1		
5	409-03-539.90-К61 а.35.37	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110 Я19	1		
6	3.409-108-Б1Р2	Отдельностоящий модульный стоечный	1		
Опоры под оборудование					
7	409-03-539.90-К61 а.11	Опора 30-110-9	21		
8	10 жб а.15	Опора 30-110-11	1		
9	а.17	Опора 30-110-13	2		
10	а.18	Опора 30-110-14	4		
11	а.12	Опора 30-110-8	4		
12	а.20	Опора 30-110-16	33		
13	а.21	Опора 30-110-17	6		
14	а.23	Опора 30-110-19	1		
15	а.24	Опора 30-110-20	12		

См. вместе с а.10

409-03-539.90-К62					
Нач.прац. Романский	1.065	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях			
Нач.прац. Сациков	1.050	ОРУ по схеме №110-12вар.1 (вариант с железобетонными порталами)	стакана	амет	анисимов
РНЯ Фомин	1.053		РВ	12	
РНПстр. Кобяков	1.053	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАМЕННОГО КОНСТРУКЦИИ.			
Гаспец. Чирсанов	1.053	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАМЕННОГО КОНСТРУКЦИИ.			
Ниж. ЗС Григорьев	1.053	Схема расположения заменных конструкций. спецификация.			

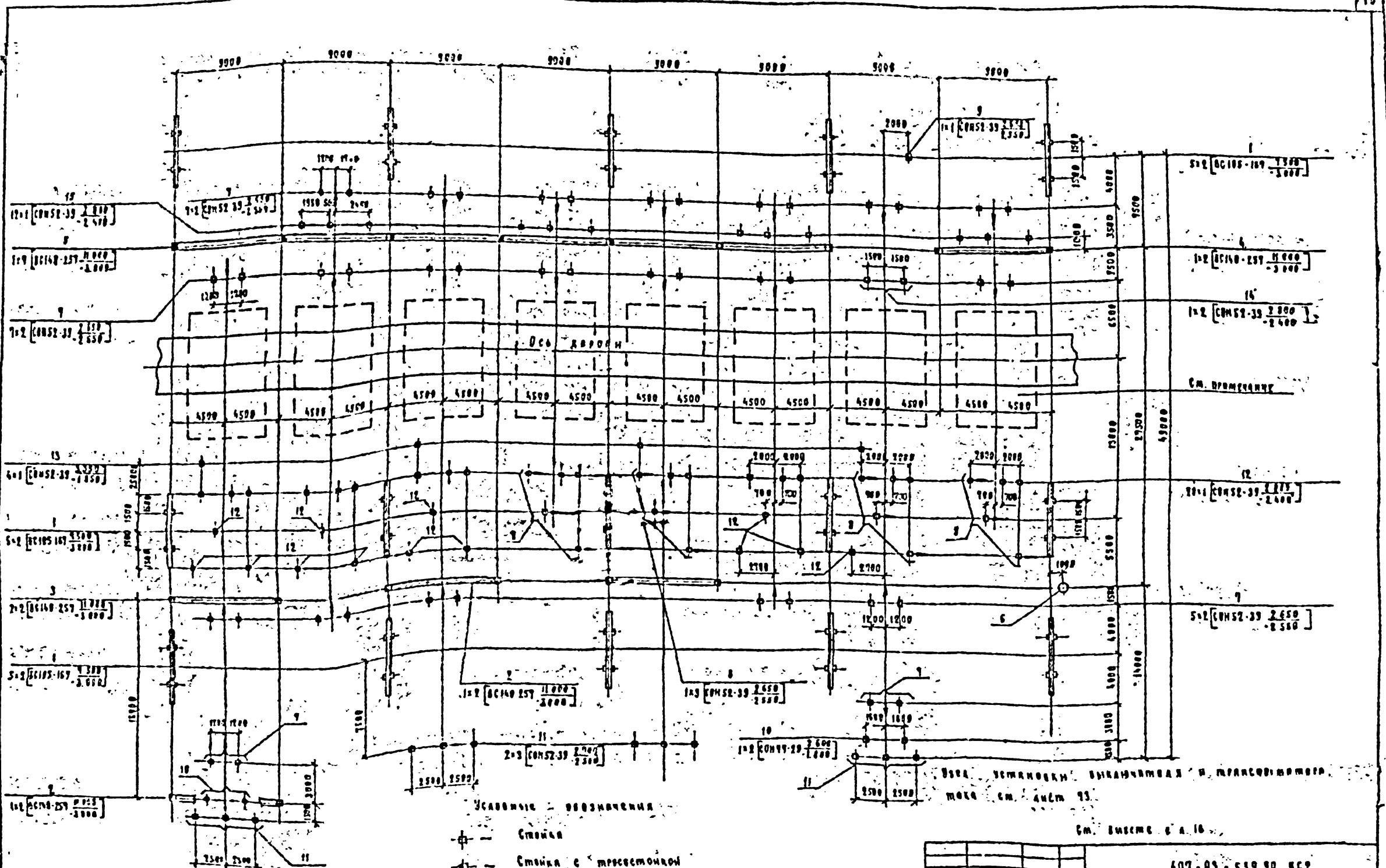
Лист 6

Марка, №оз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.кг	Приме- чание
ПОРТАЛЫ					
1	3.407.1-137.1-032	ШИННЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110Ш	12		
2	3.407.1-137.1-033	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110Я1	2		
3	3.407.1-137.1-034	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110Я2	2		
4	3.407.1-137.1-035	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110Я3	1		
5	409-03-539.90-К61 а.35.37	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110 Я19	1		
6	3.409-108-Б1	Отдельностоящий модульный стоечный	1		
Опоры под оборудование					
7	409-03-539.90-К61 а.11	Опора 30-110-9	21		
8	10 жб а.12	Опора 30-110-8	9		
9	а.15	Опора 30-110-11	1		
10	а.19	Опора 30-110-13	2		
11	а.18	Опора 30-110-14	3		
12	а.20	Опора 30-110-16	21		
13	а.21	Опора 30-110-17	6		
14	а.23	Опора 30-110-19	1		
15	а.24	Опора 30-110-20	12		

См. вместе с а.11

Лист 7

409-03-539.90-К62					
Нач.прац. Романский	1.065	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях			
Нач.прац. Сациков	1.050	ОРУ по схеме №110-12вар.1 (вариант с железобетонными порталами)	стакана	амет	анисимов
РНЯ Фомин	1.053		РВ	13	
РНПстр. Кобяков	1.053	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАМЕННОГО КОНСТРУКЦИИ.			
Гаспец. Чирсанов	1.053	Схема расположения заменных конструкций. спецификация.			
Ниж. ЗС Григорьев	1.053	Схема расположения заменных конструкций. спецификация.			



Уставные и правовые акты

二二

— Страна с ^и трехсотонко-

МЕДИСКОР

407-03-53930 KCZ

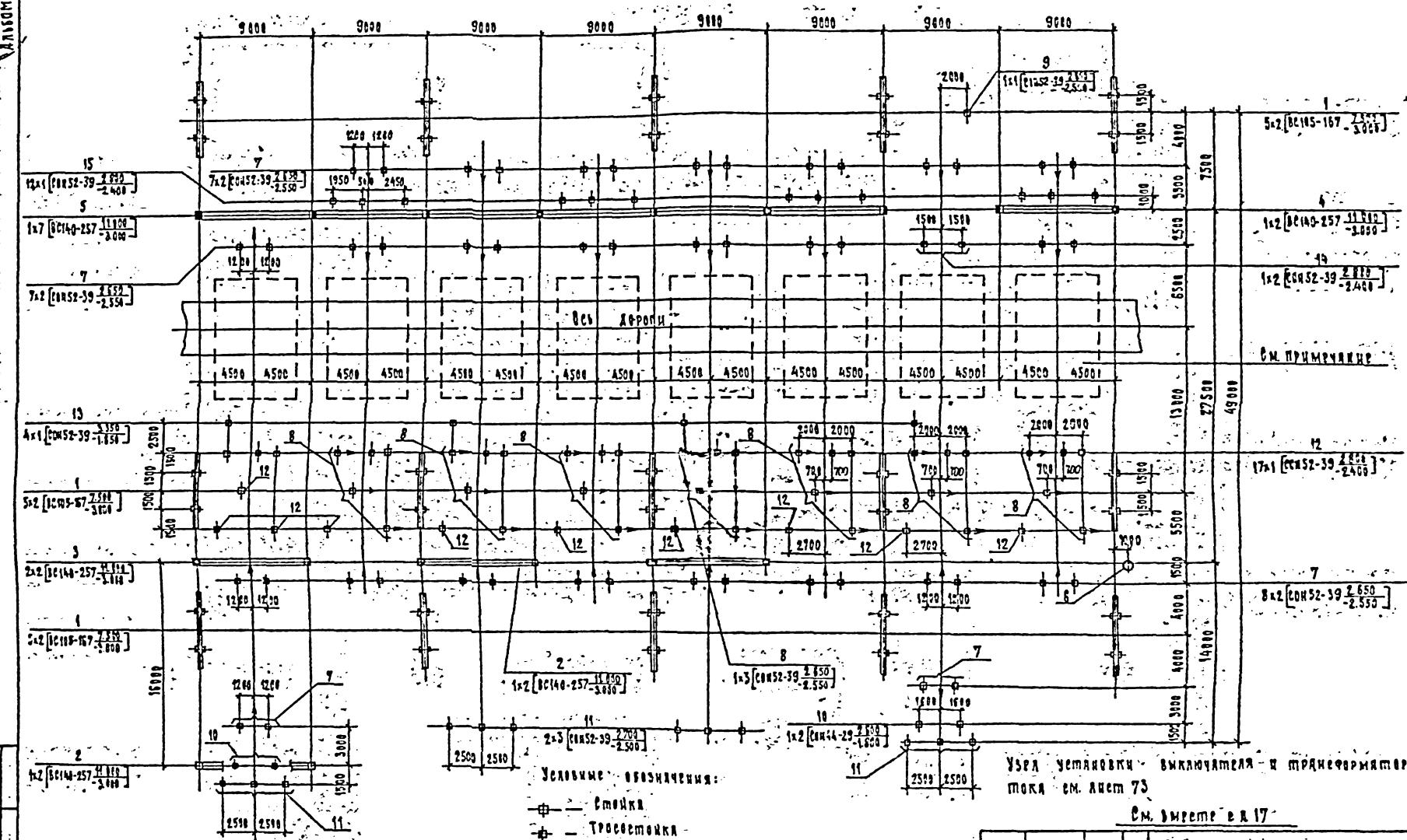
B.M.: INSCRIBE. C. A. 16.

БЕЗДЕЯНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ВЫСОКОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ
ЧАСТЬ I. Статья 93.

50

2723-05

596



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Стойка
 — Трёхсекционка
 — Модульная
 — Сторона-призвод

УЗРЛ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАЮТСЯ И ТРДНСФОРМАТОРЫ
ПОКА СМ. АЛЛЕТ 73

СМ. ВИДЕО 17

Номер зкл.	Схема	Тип Радиодатчика	Масса зкл.гр	Время жизни
		Форматы	492	
1	34821-1371-032	Шинный формат ПЧС - ННОШ	15	
2	34921-1371-033	Ленточный формат ПЧС - ННДЛ	2	
3	34821-1371-034	Шинный формат ПЧС - ННБД	2	
4	34921-1371-035	Ленточный формат ПЧС - ННБД	1	
5	407-03-53930 АСГ + 35,37	Ленточный формат ПЧС - ННДЛ	1	
6	34921-10862	Фидерно-стабилизатор помехозащита	1	
		Фидер для фазирования		
7	407-03-53930 АСГ А 10	Фидер 30-110-9	21	
8	TO АС Г 15 А 12	Фидер 30-110-8	6	
9	0 А 15	Фидер 30-110-11	1	
10	0 А 19	Фидер 30-110-13	2	
11	0 А 18	Фидер 30-110-14	4	
12	0 А 20	Фидер 30-110-16	33	
13	0 А 21	Фидер 30-110-17	5	
14	0 А 23	Фидер 30-110-19	1	
15	0 А 25	Фидер 30-110-20	12	

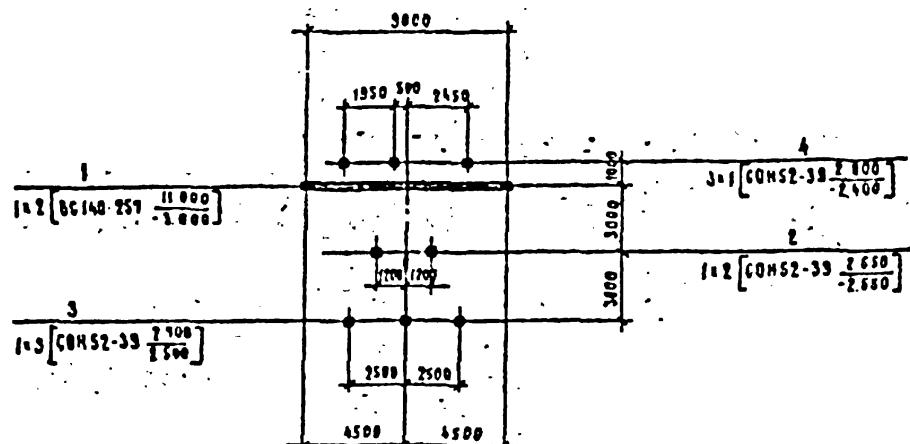
1

CH. CHICAGO C 4. IS

8M 8M 8M 8M 8M

CAPTION #3

11



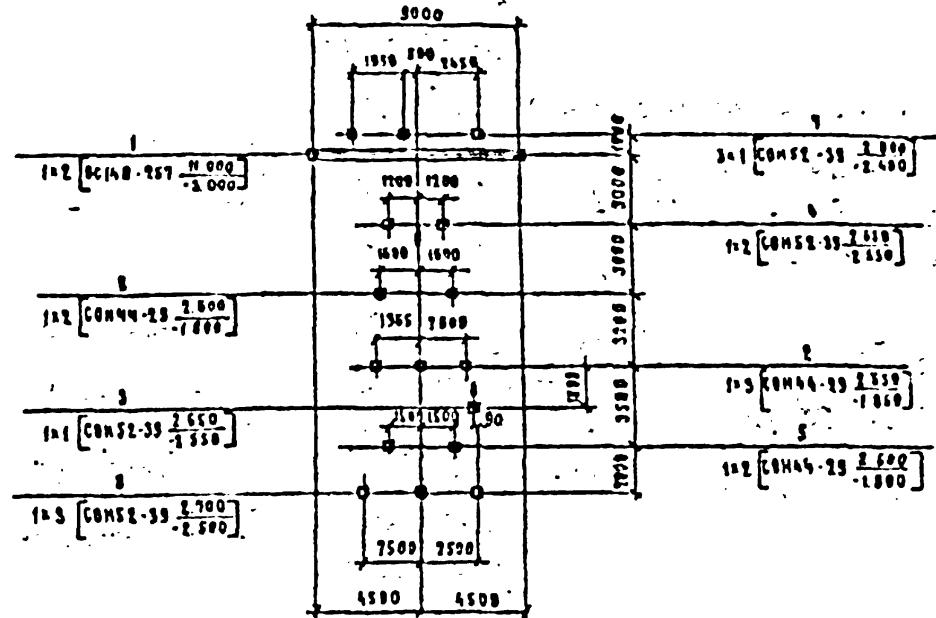
Спецификация элементов к схеме расположения конструкции

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  — Стоянка
 — Трасостойка
 — Моднистовод
 — Сторона привода

FORM A3

11



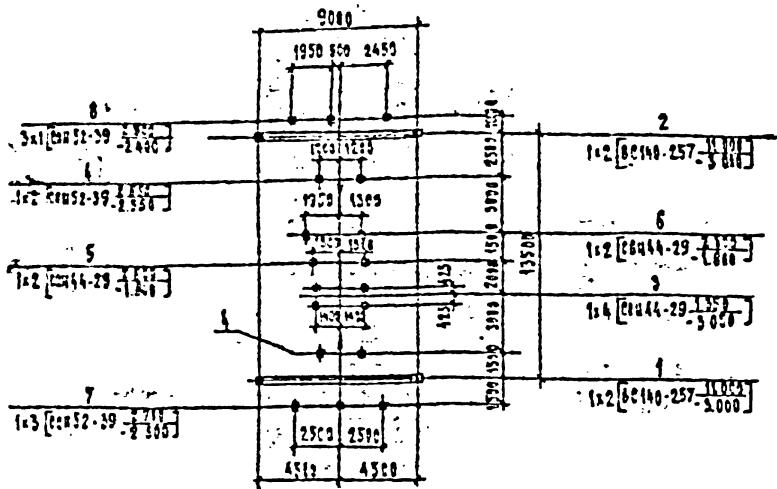
Спецификация элементов в системе расположения конструкций

Марка, наз.	Возможные значения	Наименование	Ном. закр.	Масса кг	Приме- чание
ПОДРЫГАЮЩИЕ					
1	34971-137.1-935	ЧУСИКЕВЫЙ РЕФРИЖЕРАТОР ПЖС-110 ЯЗ	1		
ВОДЫ ПОД ДЕФОРМОВАНИЕ					
2	407 03 539 90 КС1 А 6.9	Воды УО-110-4	1		
3	тоже А 8	Воды 30-110-3	1		
4	тоже А 11	Воды 90-110-9	1		
5	тоже А 13	Воды УО-110-9	1		
6	тоже А 17	Воды 90-110-13	1		
7	тоже А 26	Воды 90-110-20	3		
8	тоже А 18	Воды УО-110-16	1		

Часовые образования

- Стоянка
Трёхместная
Молниезащита
Стекло

					607-83-533.30-ХС2
ИМЕНИА	РОДИМОВСКИЙ	100	873 НОВЫЙ РАСПРОДАЧНЫЙ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ		
Фамилия	СИЧКО	100	СУПЕР СИСТЕМА 7110-3	Супер	Система
Имя	Олегий	100	БОЛЬШАЯ РАСПРОДАЧНАЯ (расширение с последовательным или параллельным)	РП	13
Отчество	АЛЕКСАНДРОВИЧ	100	СИСТЕМА РАСПРОДАЧИ ВРЕМЕННОГО КОМПЬЮТЕРА	Система	Распродажа
Номер	100-00000000	100	ВРЕМЕННОГО КОМПЬЮТЕРА	Система	Распродажа



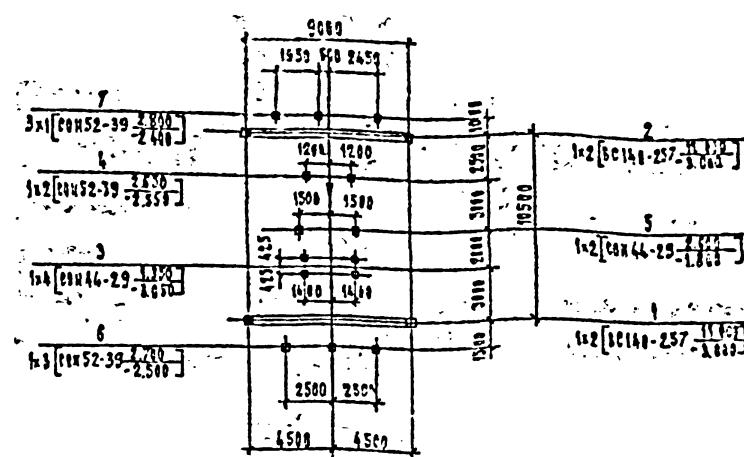
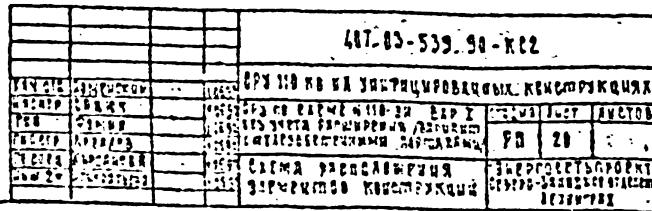
Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

תְּבִיבָה תְּבִיבָה :

४-५३८॥

— 8 —

АКТОРСКАЯ ТЕХНИКА



Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

МАРКИ, БЗД, к	СВОИСТИТЕЛЬСТВО	Наименование	Код	Число р/н кр	Время членов
		Логотипы			
1	2-417-1-137-1-6367	ЯЧЕЙКОВЫЙ ЧИПОДА ЛНК-110 Я12		1	
-2	417-03-539.90 ке1 A27-	ЯЧЕЙКОВЫЙ ЧИПОДА ЛНК-110 Я13		1	
		СЛОВА ВСЯ БЛОКУДОВАНИЕ			
3	A07-03-539.90 ке1 A.1	СЛОВА Ч0-110-1		1	
4	ТВ № Р	СЛОВА Ч0-110-7		1	
5		СЛОВА Ч0-110-9		1	
6		СЛОВА Ч0-110-14		1	
7		СЛОВА Ч0-110-28		3	

Условные обозначения:

Стоика

— ПРОВЕСТИКА.

— Модни гитары

→ Стороне Яривода:

- 1 -

1000-10000 m² yr⁻¹

— 1 —

1000-1000-1000-1000

— 1 —

—
—

—
—

卷之三

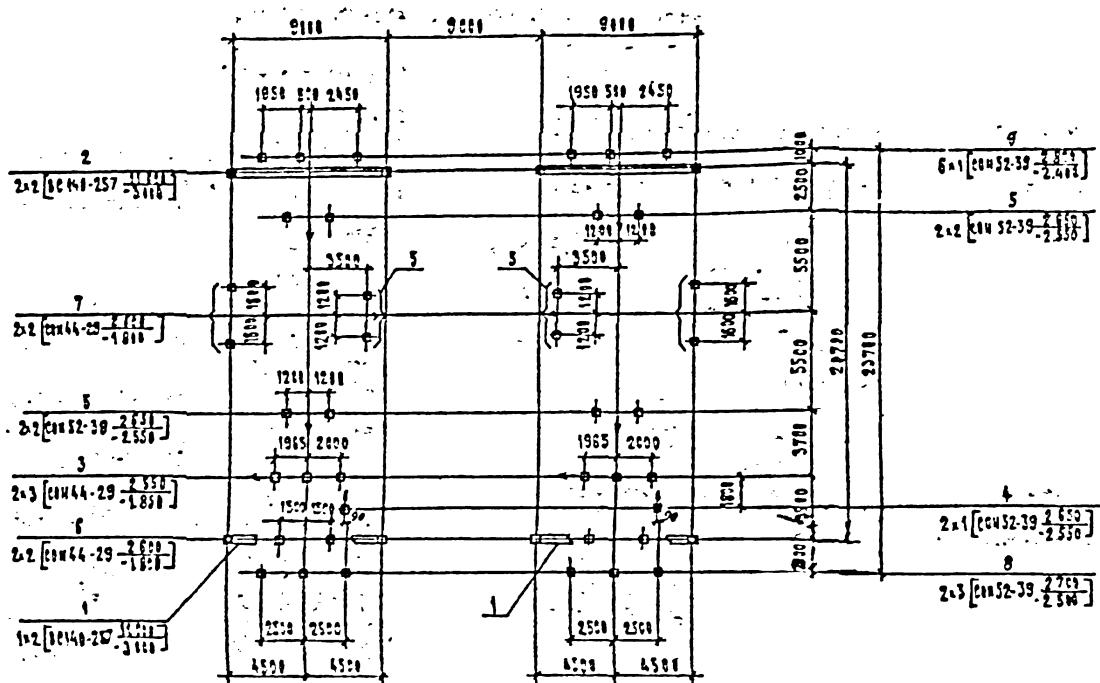
11

• 100 •

487-83-539.99-K12

Справочник элементов к эскизу предложенной конструкции

№	Номер записи	Наименование стартов	Номер записи
1	3.417.1-137.1-034	ЯСЕНЕВЫЙ БОРПА ЛНР-110.22	2
2	3.417.1-137.1-035	ЯСЕНЕВЫЙ БОРПА ЛНР-110.23	2
3	157.15-539.99	БОЛ 1.6.7	3
4	70 №9	БОЛ 1.8.9	2
5	"	БОЛ 1.11	5
6	"	БОЛ 1.13	2
7	"	БОЛ 1.15	2
8	"	БОЛ 1.18	2
9	"	БОЛ 2.26	5

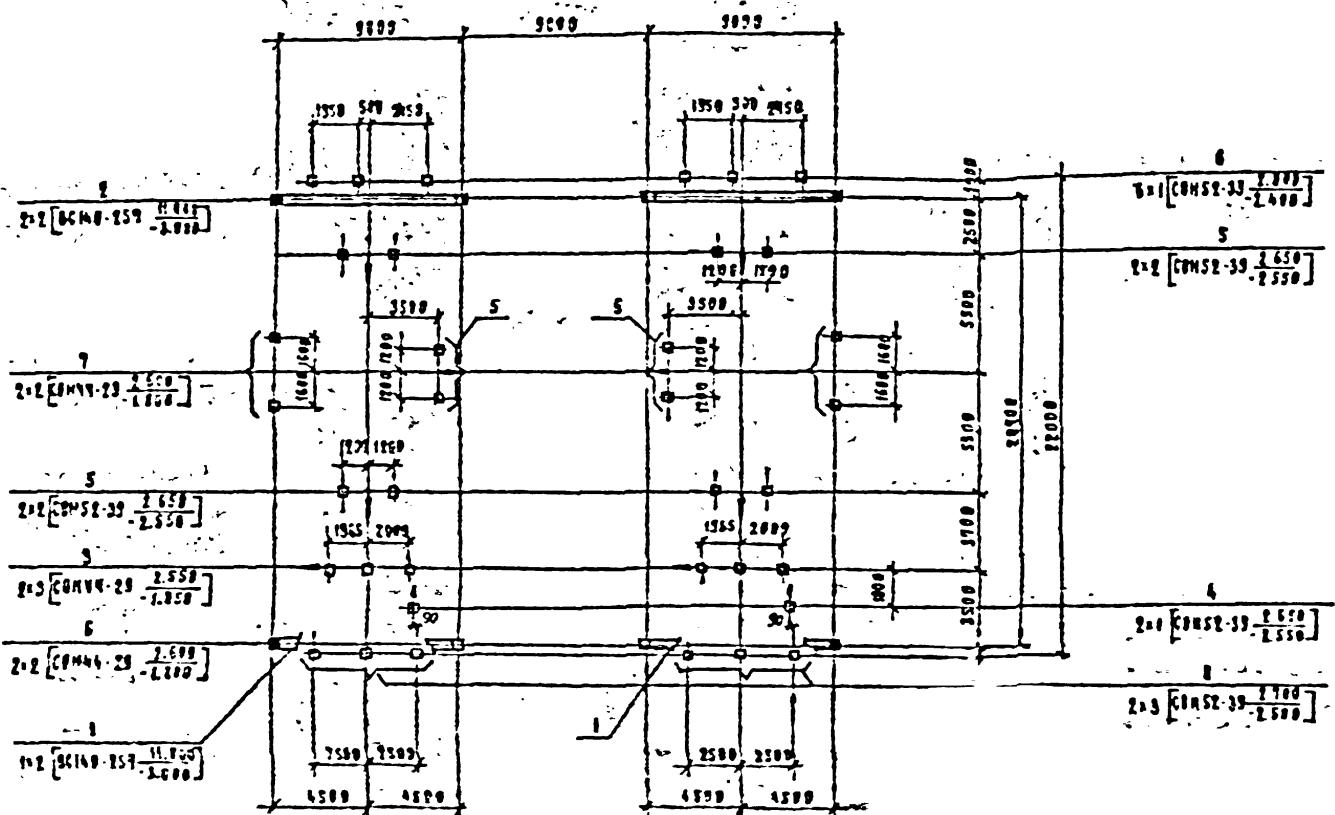


Челябинск. 150 издания:

- | | |
|---|-----------------|
| ◆ | Стоянка |
| ◆ | Прессостанки |
| ◆ | Механические |
| — | Сторона призыва |

417-83-339 91-X02

				447-83-539 81-К62
221-93	ПОДСТАВКА	100-1	СРЗ 110-88 на универсальные кинопроекции	
221-94	СТАВКА	100-1	из 110-88 № 110-4 1981	110-88
221-95 - 96	СТАВКА	100-1	из 110-88 № 110-4 1981	110-88
221-97	ПОДСТАВКА	100-1	специализированная кинопроекция	110-22
221-98	ПОДСТАВКА	100-1	столка изогнутая для	110-88
221-99	ПОДСТАВКА	100-1	закрепления кинопроекции	110-88



ЧАСТИНЫЕ ОБРАЗАЧИЯ:

ପ୍ରକାଶନ କେନ୍ଦ୍ର

— १ —

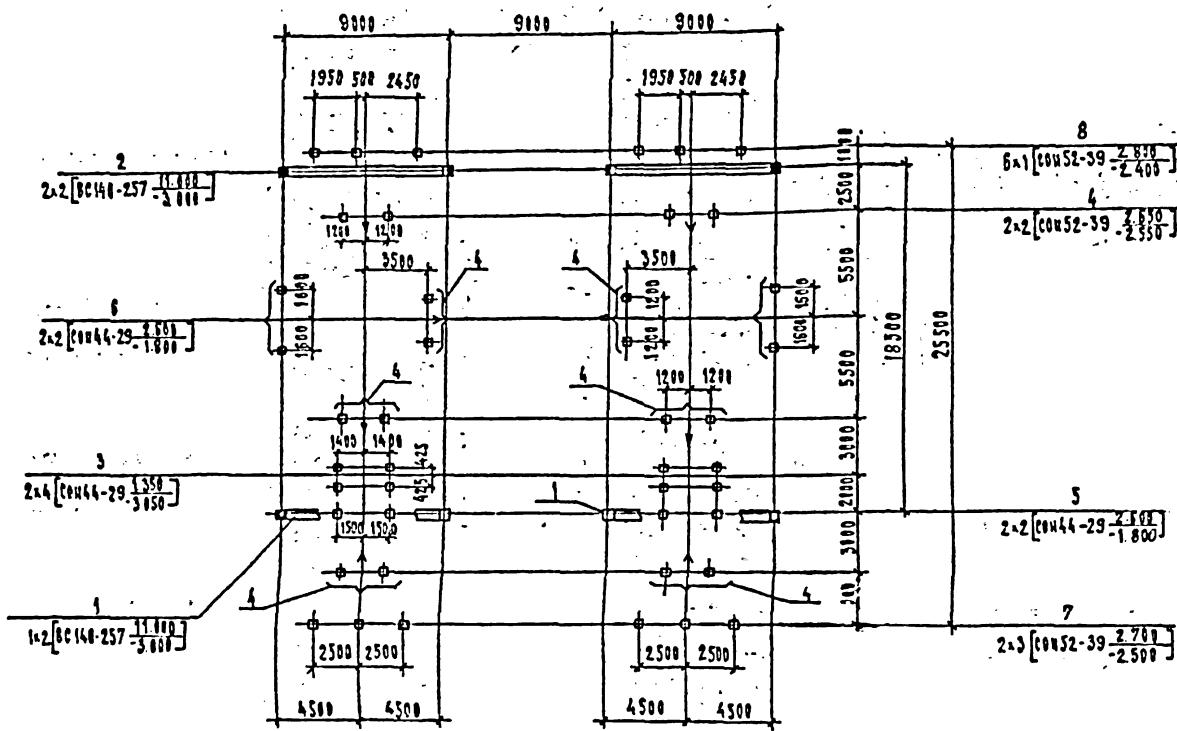
- 8 -

МОСКОВСКИЙ

— СПОРТИВНА ЕВРІВОДА

Спецификация элементов зонир. распределения взл.-армейской

5

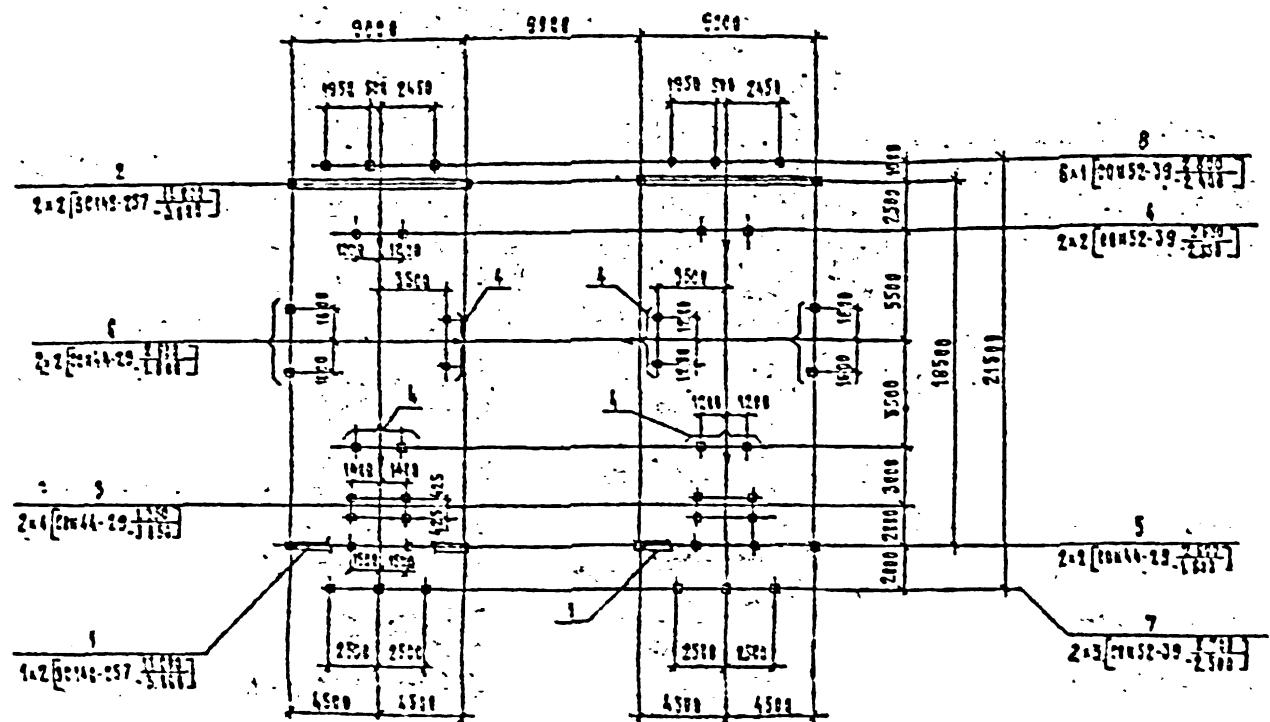


Условные обозначения

- Стойка
 - Трос стойки
 - + Молниеприемник
 - Сторона, приход

Спецификация элементов к схеме расположения конструкции

407-03-539.90 - KCC



Условия взыскания

— ៩ —

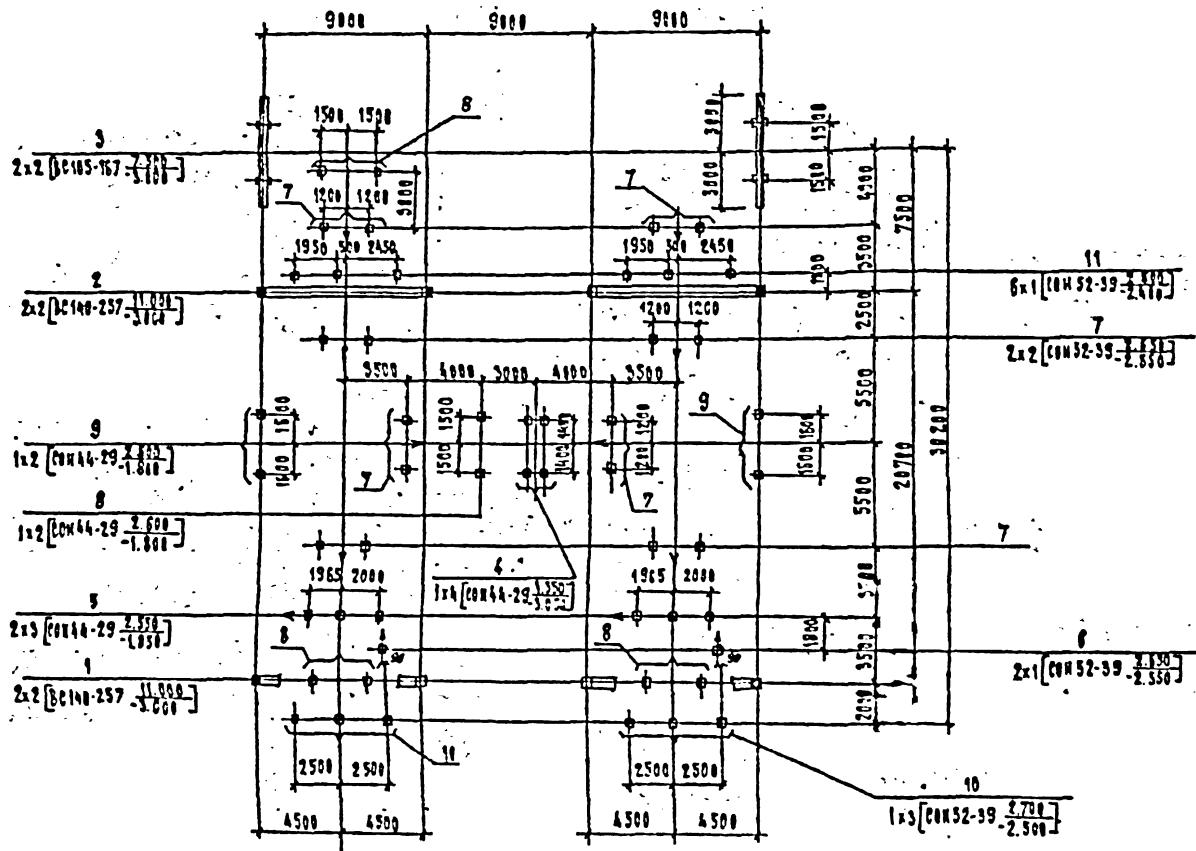
— ТРЕССЕМБАКА

— Молиунд

— Сторони, присвід.

- БЛАГИЧЕСКАЯ ЭПОХА В САМЫЕ РАДОСТНЫЕ АСТРОЛЮБИ

Номер п/з	Безопасность	Надежность	Состав		Причина
			Код	Номер	
		<u>Портал</u>			
1	3.4121-137.1-034	ЗАЩИЩЕННЫЙ ПОРТАЛ РНС-1092	2		
2	3.4121-137.1-035	ЗАЩИЩЕННЫЙ ПОРТАЛ РНС-1093	2		
		<u>БПРН 028 15073208ННН</u>			
3	412-13-539 90 КС1 А.1	БПРН УД-110-1	2		
4	То же	А.11	БПРН УД-110-7	6	
5	*	А.13	БПРН УД-110-9	2	
6	*	А.15	БПРН УД-110-12	2	
7	*	А.18	БПРН УД-110-16	2	
8	*	А.23	БПРН УД-110-23	8	



Установки обозначения:



Digitized by srujanika@gmail.com



ТРОЕСТОЙКА



Молниеструда



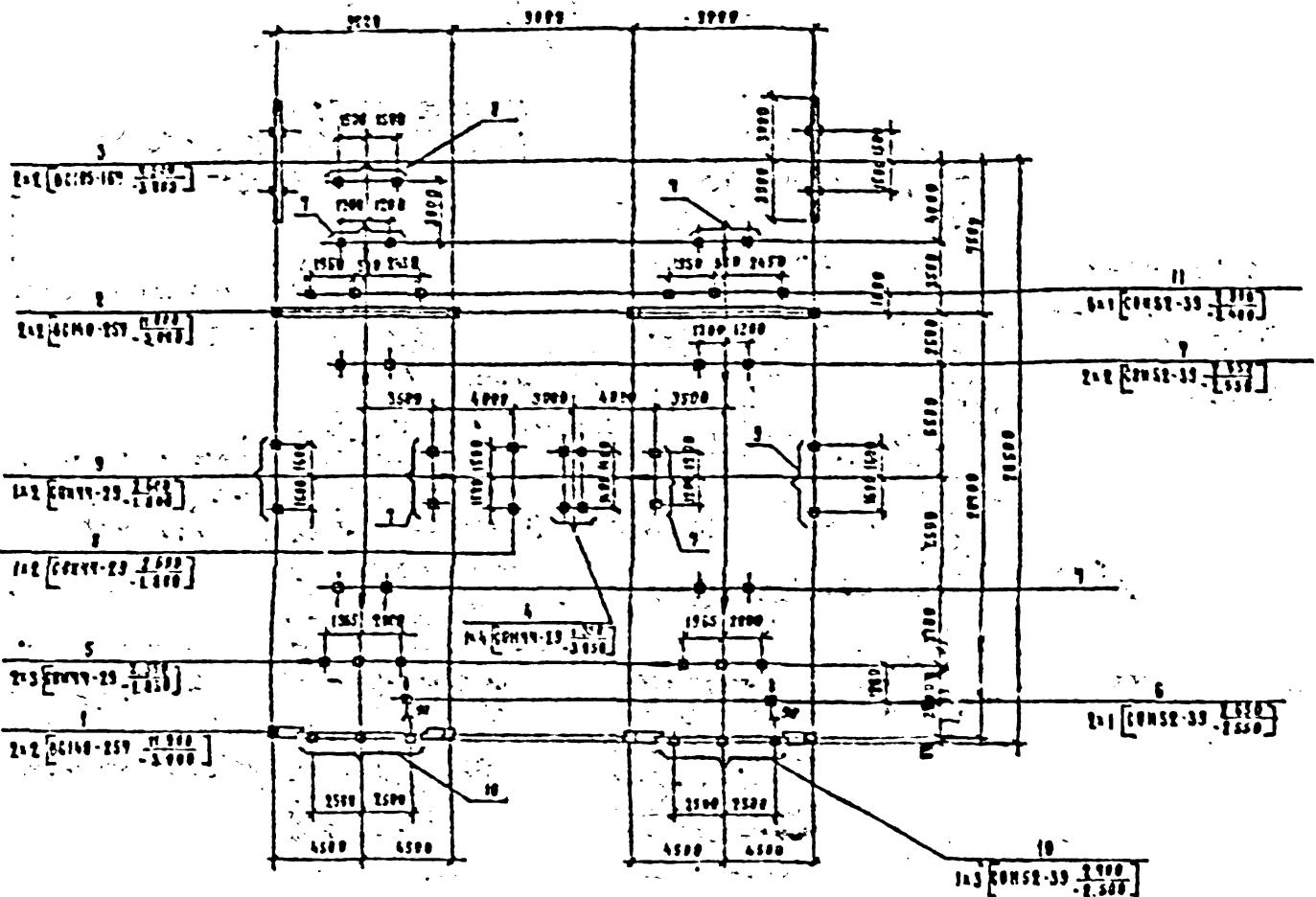
Сторона ПРИВОДА

Спецификация элементов к системе разработки конструкций

МЕРК. НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование ПОРТАЛ	Масса ГД. кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.407.1-137.1-136	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС-110 Я2	2	
2	3.407.1-137.1-635	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС-110 Я3	2	
3	3.407.1-137.1-132	ШАГИИ ПОРТАЛ ПЖС-110 Ш	2	
		ОПОРЫ ДЛЯ ВСПОРУДЛЕНИЯ		
4	407-03-539.90 НС1	ОПОРА ЧО-110-1	1	
5	Тонк	ОПОРА ЧО-110-4	2	
6	"	ОПОРА ЧО-110-5	2	
7	"	ОПОРА ЧО-110-7	3	
8	"	ОПОРА ЧО-110-9	4	
9	"	ОПОРА ЧО-110-12	2	
10	"	ОПОРА ЧО-110-14	2	
11	"	ОПОРА ЧО-110-20	8	

417.03-539.91-KC2

				417.03-539.90-КС2
ИМЯ ОТЧЕСТЬ	ПОМОРСКИХ	ДОБРОВОЛСТЬ	ОРУ 110 КВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	
И. ПОЧЕМУ	СЕРГЕЙ	100%	ОРУ по СХРМРН 110-5 АДР 1	ПОДАЧА АЛЮСТ ГИНЕСС
ФИО	Фомин	100%	ГРД ЧУМГАУ РЕШИТЕЛЬНОСТЬ/ЗАВОД	
СЧПСР	КОВАЛЕВ	100%	СНЯТИЕ/ЗАВОДСТВОМ КОМПАНИИ АЛЮСТ	
ГЛАВР	КИРИЛОВА	100%	РП 26	
ИМЯ - ФАМИЛИЯ	ПОЛНОЕ ИМЯ	СХРМРН РАСПРОДАЖА	Энергосистема	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Digitized by srujanika

ТРЕССАМЫЕЛ

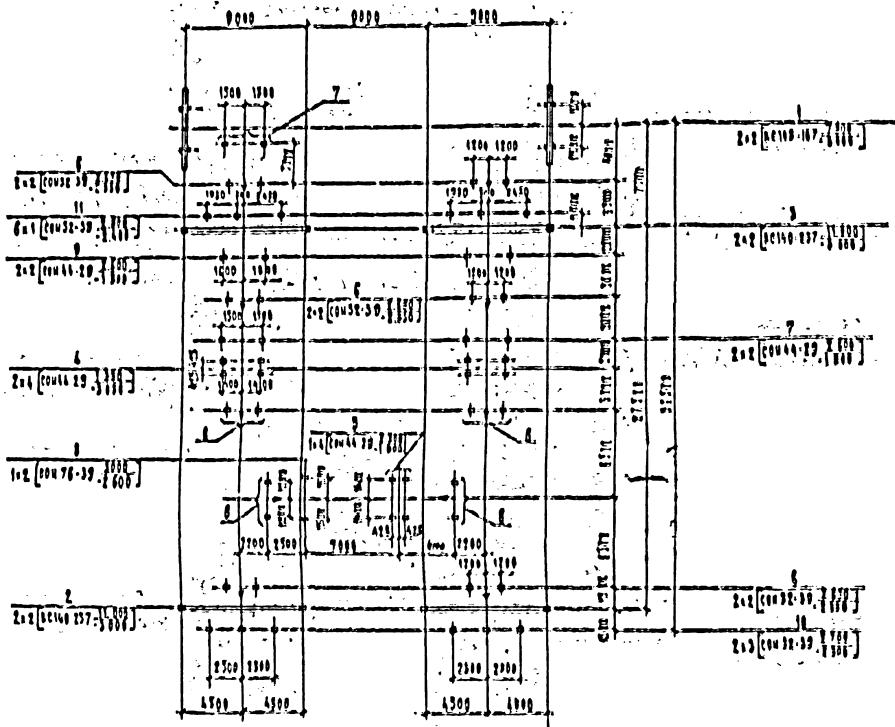
— 1 — КОНЧИВСОА

Страница 1 из 1

Schizanthus litoralis L. ex Benth. *Heterothecum litorale*

Номер регистрации	Наименование	Расположение	Номер записи	Статус записи
		БОРДУАСИ		
1	ЗА021-1371-034	Левый передний лобовой ЗЖС - 11042	2	
2	ЗА021-1371-035	Левый передний лобовой ЗЖС - 11043	2	
3	ЗА021-1371-032	Правый лобовой ЗЖС - 11044	2	
		Опоры для опородержателя		
4	ЗД7-03-539 ЗДЕСЬ	Левая ЗД - 110-1	1	
5	ЗД7-03-539 ЗДЕСЬ	Правая ЗД - 110-4	2	
6	•	Левая ЗД	3	
7	•	Левая ЗД	3	
8	•	Левая ЗД	3	
9	•	Левая ЗД	3	
10	•	Левая ЗД	3	
11	•	Левая ЗД	3	

407-83-532 38-K82



Условные обозначения:

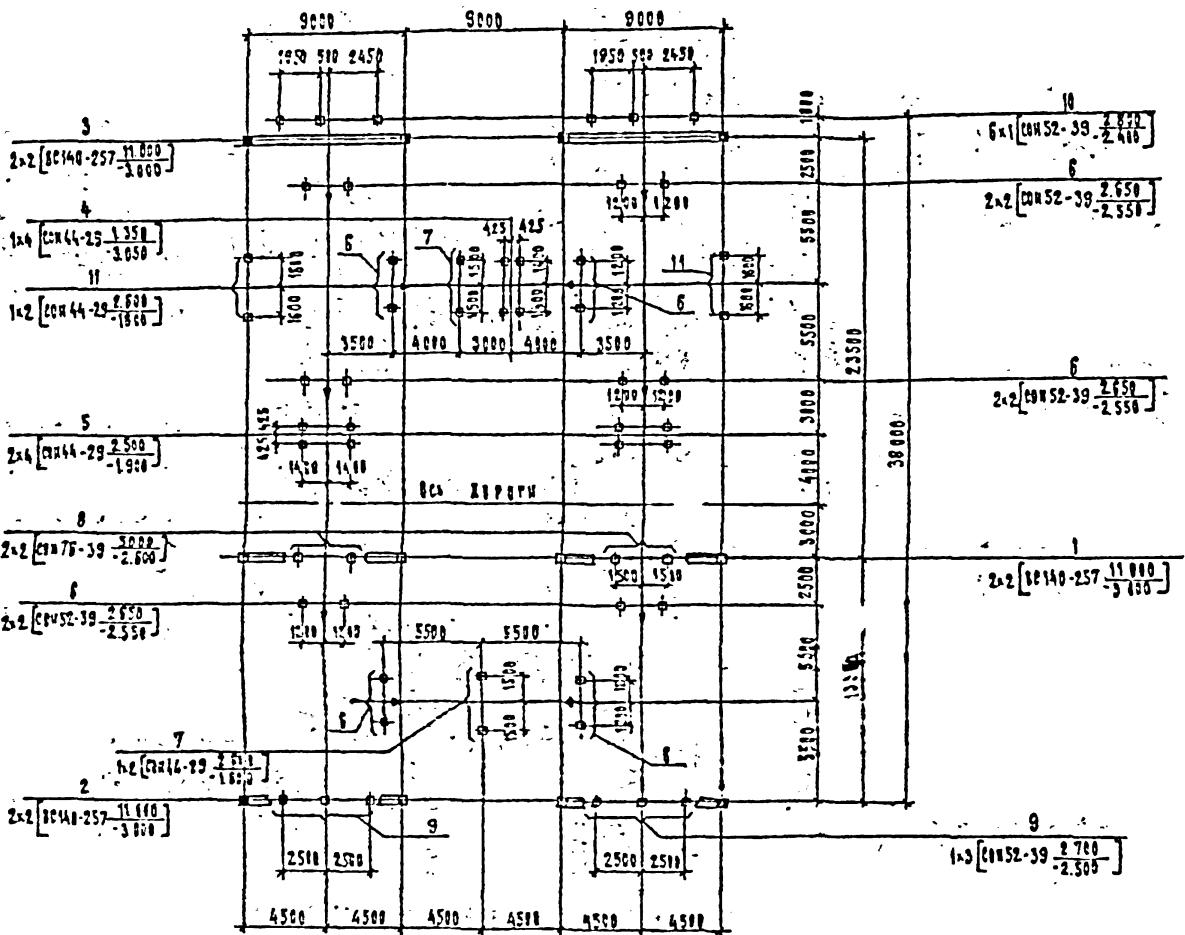
- Ф** - Фомка
 - Ф** - Трофимовка
 - Ф** - Молчаново
 - Ф** - Старина, привоз

МЕРКА ПОД	ОПИСАНИЕ	НOMЕНКЛАТУР- НЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ	МАССА В КГ	
			БЕЗ ПОДСЧЕТА СКОРОСТИ	С ПОДСЧЕТОМ СКОРОСТИ
1	3.407.1-1971-032	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
2	3.407.1-1971-034	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
3	3.407.1-1971-036	ХУДОЖНИЧЕСКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
4	3.407.1-1971-037	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
5	3.407.1-1971-038	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
6	3.407.1-1971-039	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
7	3.407.1-1971-040	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
8	3.407.1-1971-041	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
9	3.407.1-1971-042	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
10	3.407.1-1971-043	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0
11	3.407.1-1971-044	ШИРОКИЙ РУЧЕЙ	110.0	110.0

407-03-532.20 = 998

Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

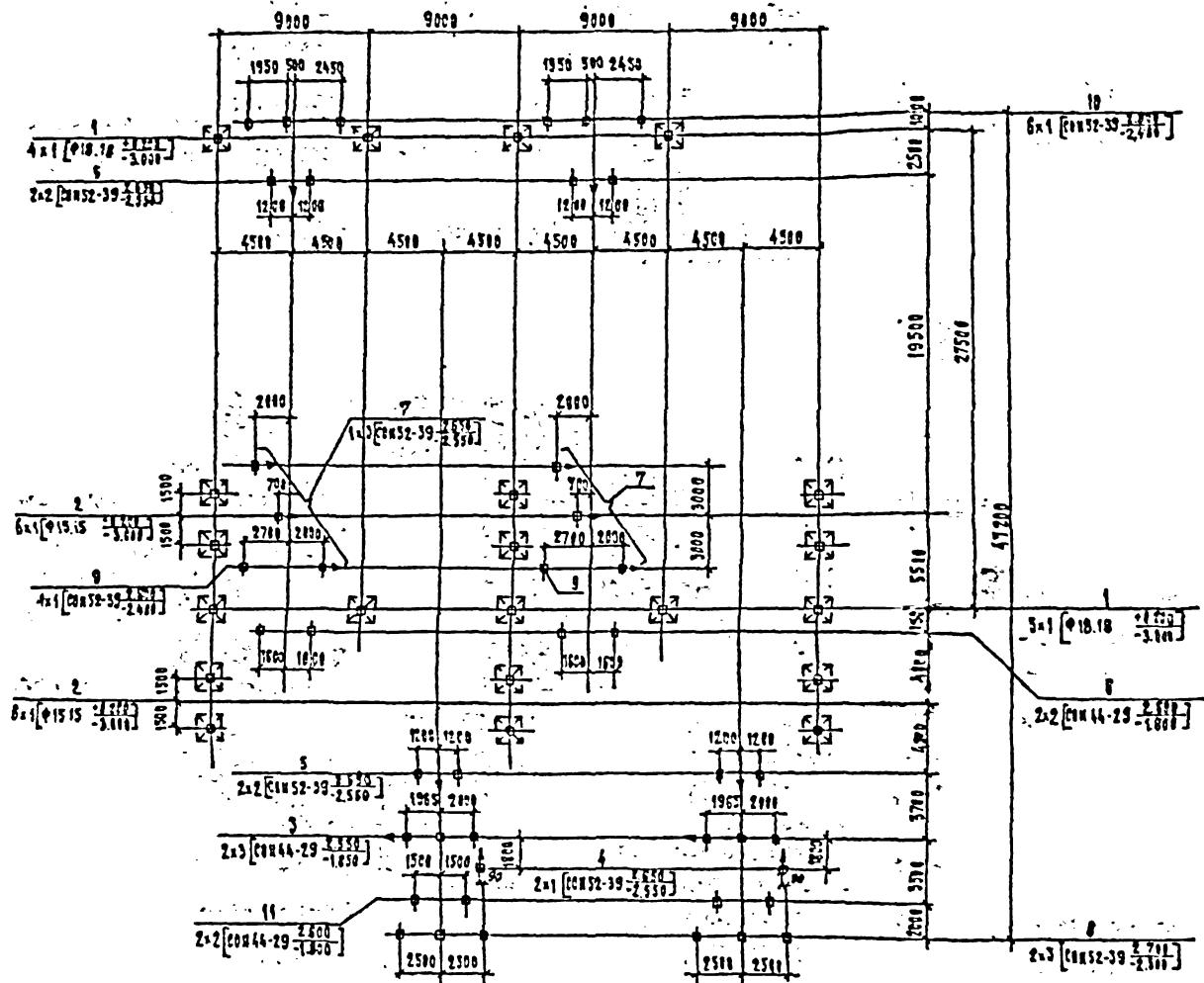
Марка, наз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Приме- чания
ПОРТАЛЫ					
1	3.407.1-137.1-033	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110 Я1	2		
2	3.407.1-137.1-134	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110 Я2	2		
3	3.407.1-137.1-035	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПЖС - 110 Я3	2		
ОПОРЫ ПДХ ОБОРУДОВАНИЯ					
4	437.03-539.90.КС1 А1	ОПОРА УФ - 110-1	1		
5	То же	ОПОРА УФ - 110-2	2		
6	" А.11	ОПОРЫ УФ - 110-7	10		
7	" А.13	ОПОРА УФ - 110-9	2		
8	" А.14	ОПОРЫ УФ - 110-10	2		
9	" А.18	ОПОРА УФ - 110-14	2		
10	" А.24	ОПОРА УФ - 110-20	6		
11	" А.16	ОПОРА УФ - 110-12	2		



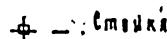
УСЛОВИЯ ПОБЕЗПЕЧЕННЯ:

- | | |
|-----------|-------------------------|
| \oplus | сторона |
| \ominus | противоположная сторона |
| \pm | изолированная |
| \equiv | сторона правой |

માનુષમણી



Человеческое общество:

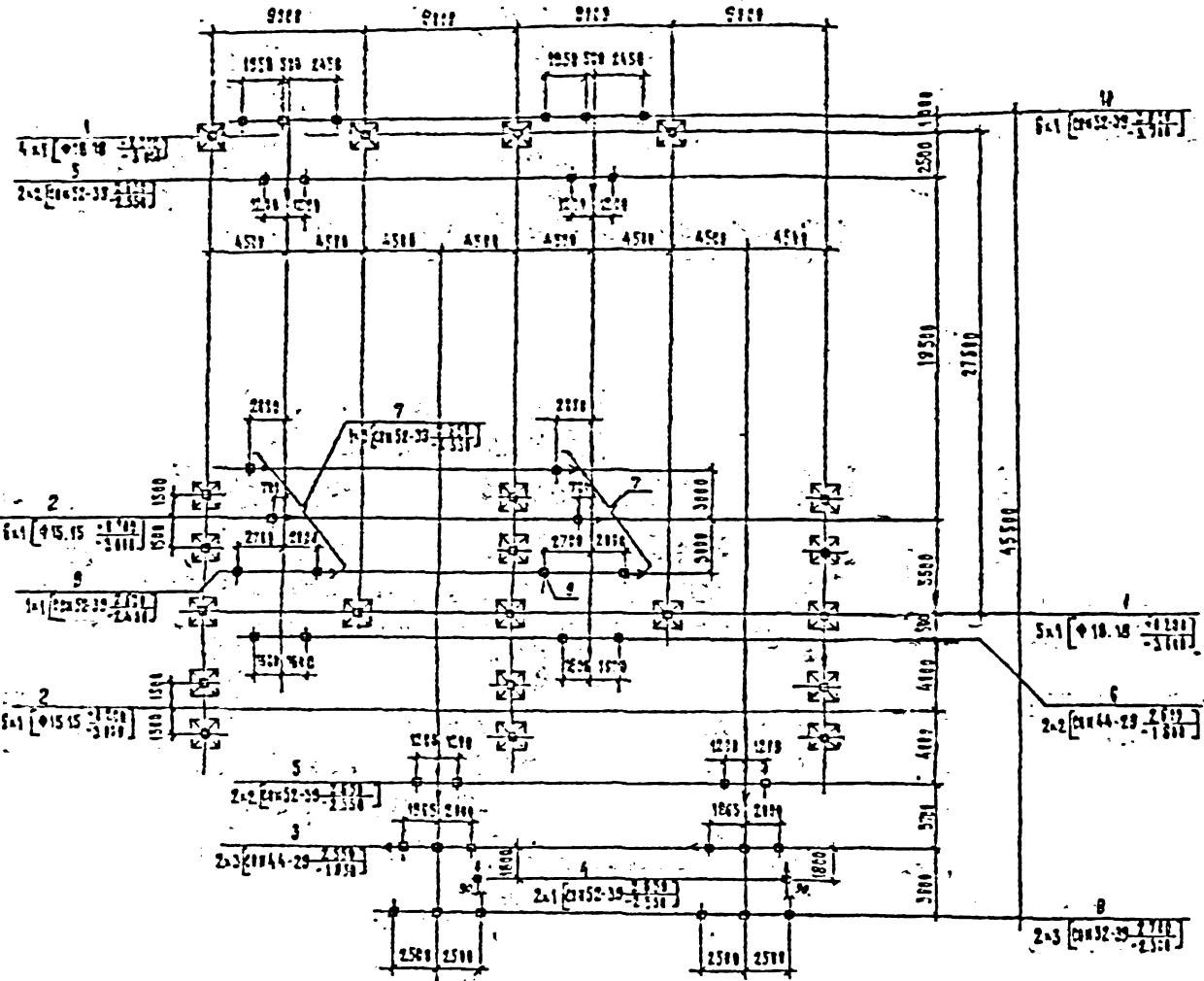


— Старые приходы

Спецификация элементов и схема расположения конструкций

Марка, р/з.	Обозначение	Наименование	Кол- во, кг	Приме- чание
ФУНДАМЕНТЫ ПОРТАЛОВ				
1	3.417.2-162.3-1	ФУНДАМЕНТ - П-15-	9	
2	3.407.2-162.3-1	ФУНДАМЕНТ - П-44-	12	
СЛОПЫ ДЛЯ ВОЗРОДИТЕЛЕЙ				
3	107-03-538.00 КС1 №67	СЛОПА УД-110-4	2	
4	ТО №2	СЛОПА УД-110-5	2	
5	...	СЛОПА УД-110-7	4	
6	...	СЛОПА УД-110-13	2	
7	...	СЛОПА УД-110-8	2	
8	...	СЛОПА УД-110-16	2	
9	...	СЛОПА УД-110-19	2	
10	...	СЛОПА УД-110-20	6	
11	...	СЛОПА УД-110-9	2	

407-03-539.90 - K12



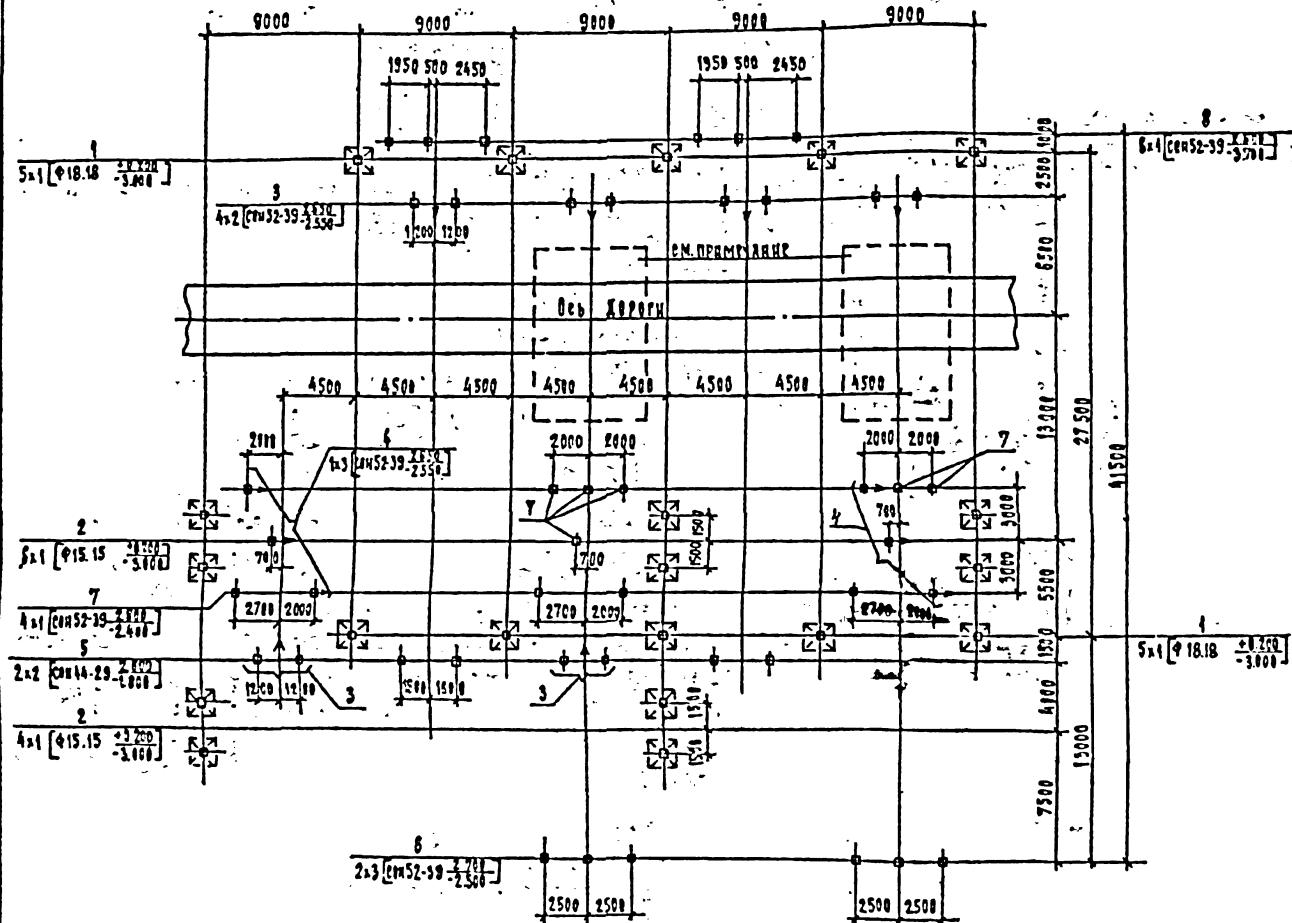
Установка и обслуживание

— १ —

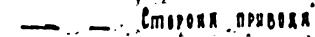
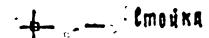
— — — Comptes-rendus

			407-13-539.80 - К22
Номер	Наименование	Код	ОГРН НОКВ НА УЧЕТ ФИНАНСОВЫХ КОМПЛЕКСОВ
Номер	Наименование	Код	ОГРН ВО СЛЕНД 4119-4 ВИРZ
Номер	Наименование	Код	ФИНАНСЫ И МАРКЕТИНГОВЫЕ ПОРТАЛЫ
Номер	Наименование	Код	СЛЕНД ГАСТОРОДСКАЯ ОГИБДД МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Номер	Наименование	Код	СЛЕНД ГАСТОРОДСКАЯ ОГИБДД МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

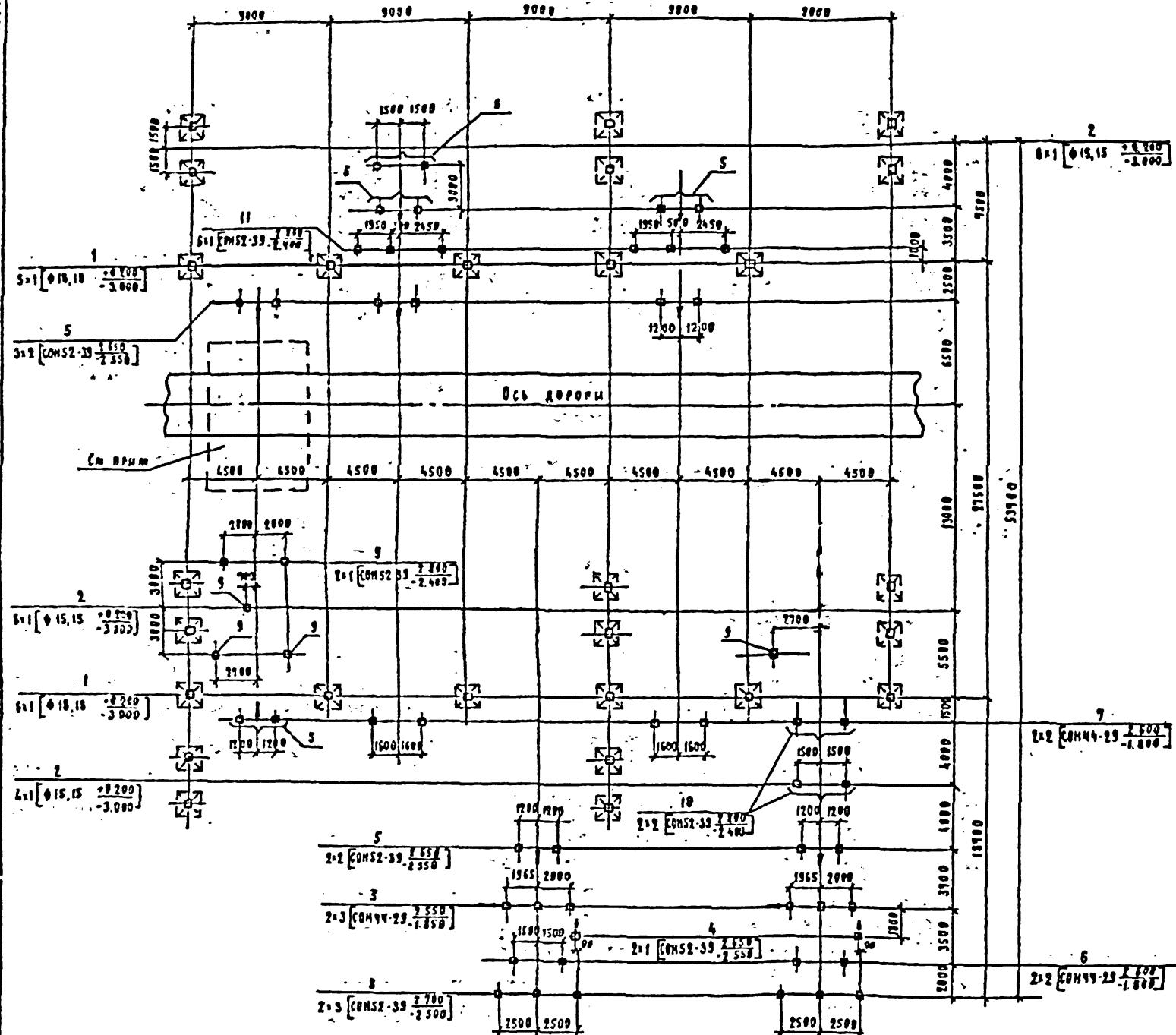
Спецификация элементов к системе разметки конструкций



Условные обозначения:



Узла установки выключателя и трансформатора
токов см. лист 73



Спецификация заменников в схеме расположения конструкций

Номер, №з.	Обозначение	Наименование	Код	Масса единиц
Фундаментные кирпичи				
1	3.407.2 - 162.3-1	Фундамент 8-15	11	
2	3.407.2 - 162.3-1	Фундамент 8-14	16	
Вороты под зазоры зданий				
3	407-03-539.90 КС1-А.Б.2	Ворота 30-110-4	2	
4	- тоже	Ворота 30-110-5	2	
5	- же	Ворота 30-110-7	3	
6	- же	Ворота 30-110-9	3	
7	- же	Ворота 30-110-13	2	
8	- же	Ворота 30-110-14	2	
9	- же	Ворота 30-110-16	6	
10	- же	Ворота 30-110-18	2	
11	- же	Ворота 30-110-20	6	

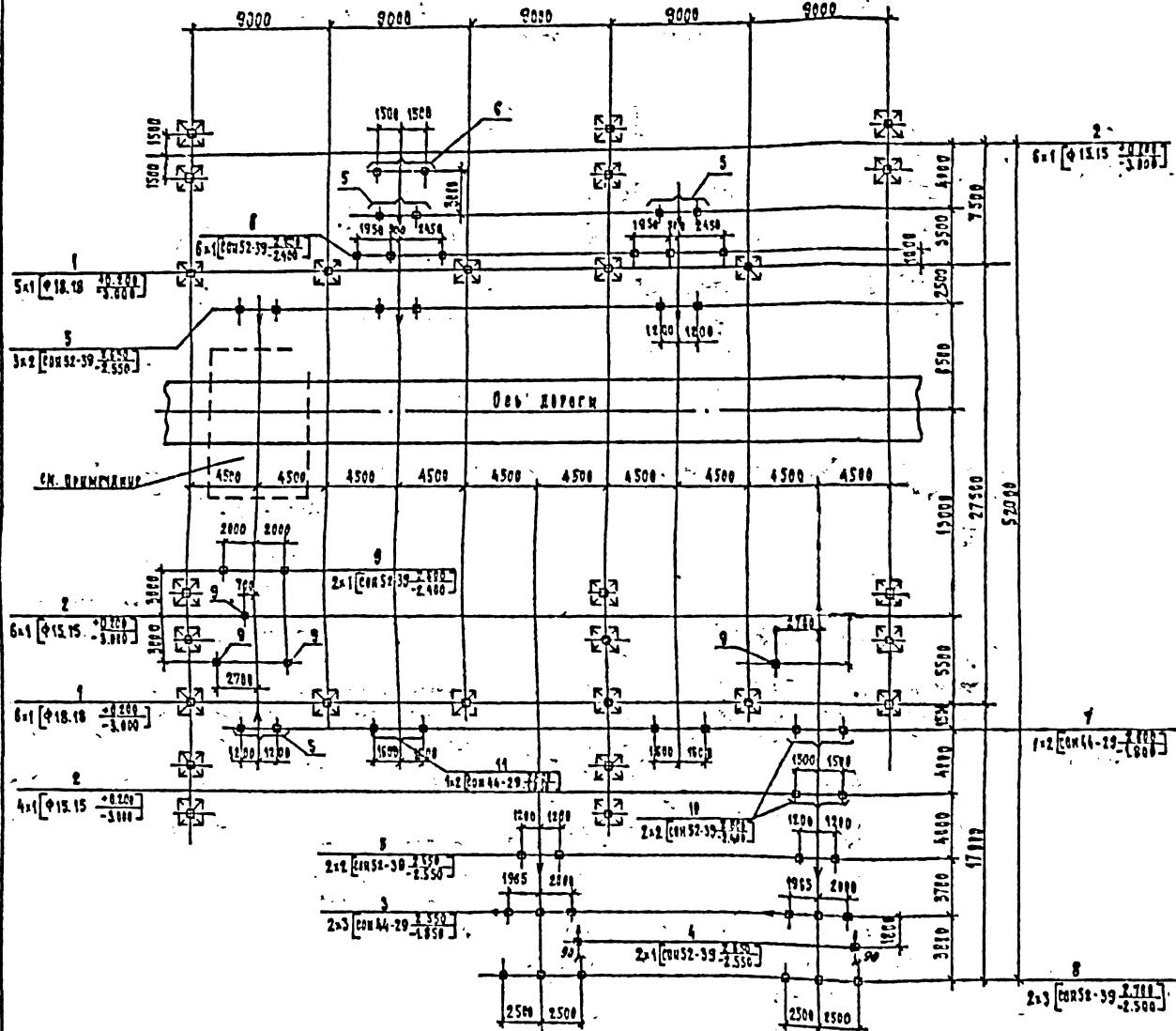
УСЛОВИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Справка
Стрелка привода

Указа установки "выключателя" и трансформаторов
тока см. лист 73.

407-03-539.90-КС2

Имя отца	Родиениким	Моск	Оружейка на энгрифированных конструкциях
И. Кондр	САЦНО	1955	Оружейка по схеме №110-5 вари
ГИИ	Фомин	1955	(вариант с металлическими
ГИДСМК	Ходаков	1955	корпусами)
ГАспод.	Кирсанова	1955	Система распределения
ИМК ЗА	Пичугова	1955	зажимов конструции



Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

Условные обозначения:

— 1700 кр.

Страница **девяносто** пять

Узел установки выключателя и трансформаторов тока № 1, лист 73

Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Грави- ровка
ФУНДАМЕНТЫ - ПОРТАЛЫ				
1	3.407.2-162.3-1	Фундамент П-15	15	
2	3.407.2-162.3-1	Фундамент П-14	16	
СВАРЫ С РУБЕЖОВЫМИ				
3	407-03-539.90 КС1	Л11 Опора У0-110-7	9	
4	То же	Л12 Опора У0-110-8	1	
5	—	Л13 Опора У0-110-9	1	
6	—	Л16 Опора У0-110-12	2	
7	—	Л18 Опора У0-110-14	2	
8	—	Л20 Опора У0-110-15	15	
9	—	Л24 Опора У0-110-20	6	

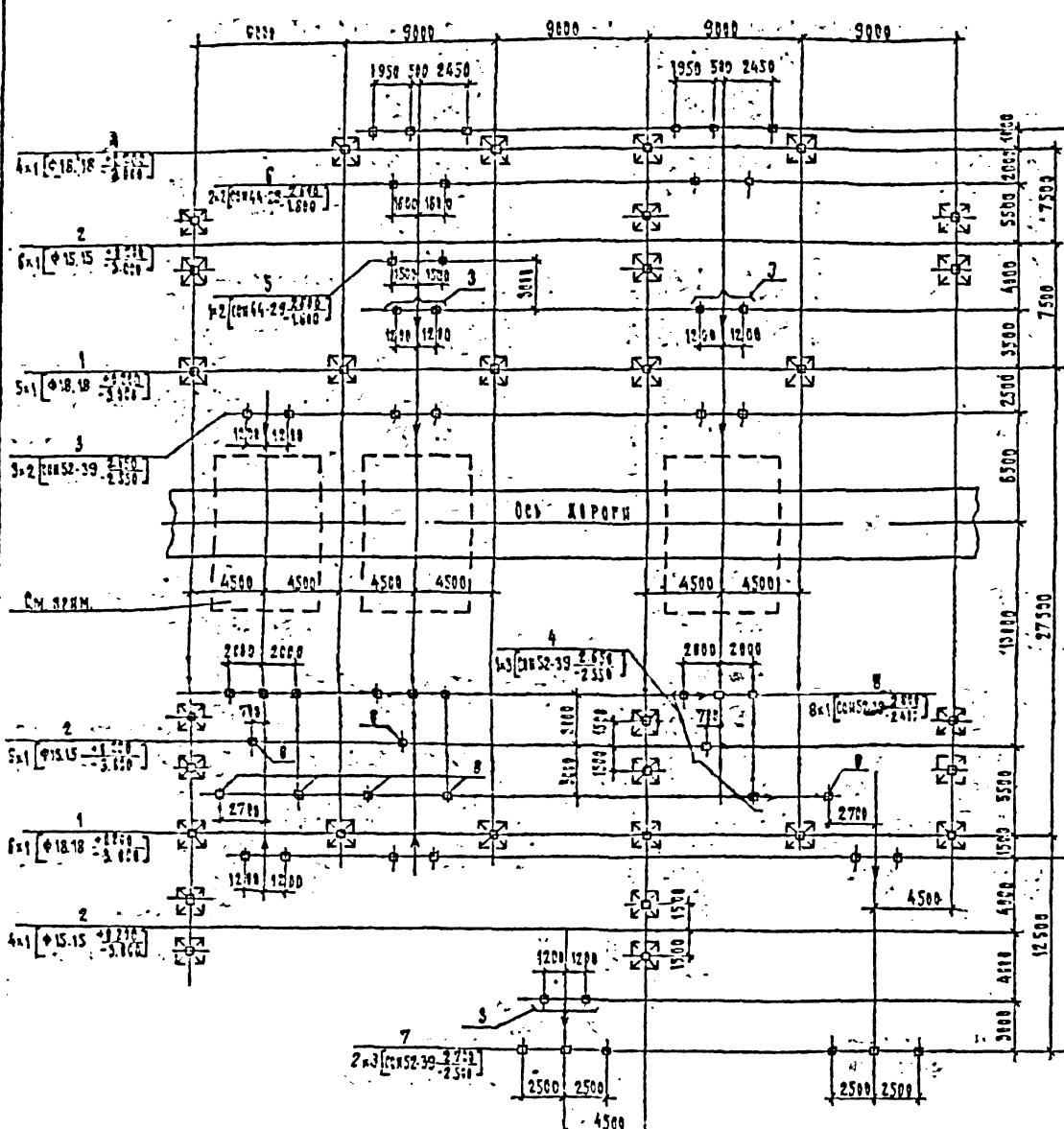
Условные обозначения

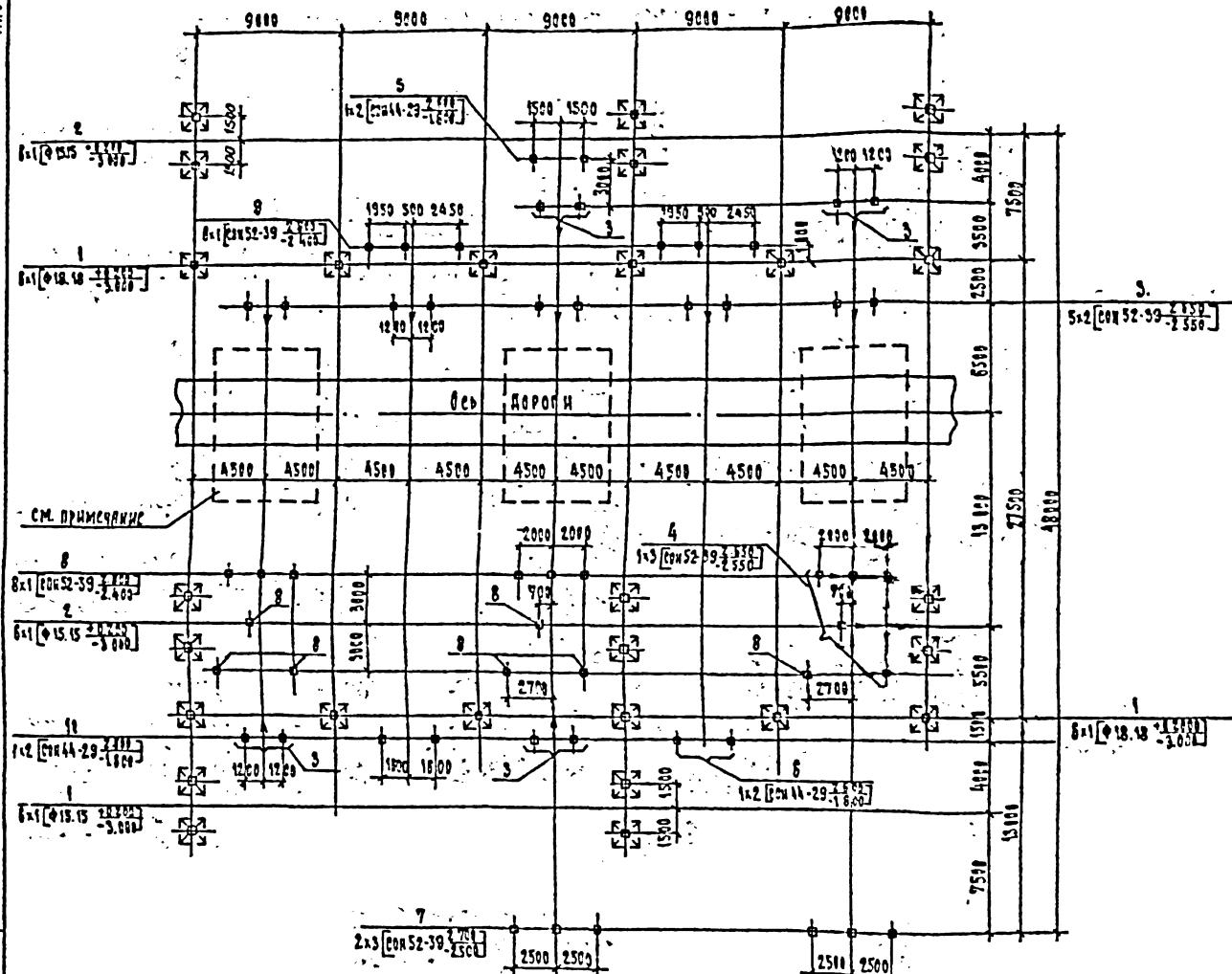
Стойка

Стрелка - привод

УЗЛЫ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ТРАНСФОРМАТОРЫ
также, см. лист 73.

407-03-539.90 - КС2				
НАЧАЛО РЕПРОДУКЦИИ	ОГУ-110 ХВ НА УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ			
ЧАСТЬ РЕПРОДУКЦИИ	ОГУ-110 ХВ НА УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ			
ГИЛ СИМВОЛ	СХЕМА ВАРИАНТ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОJECTIONах			
ГИЛСТР СИМВОЛ	РН 25			
ГРУППЫ СИМВОЛОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
ЧИСЛО РЕПРОДУКЦИИ	ЗЕМЛЯНОВ КОНСТРУКЦИЙ			





Спецификация элементов к всему разделяемому конструкции

ЖЕРКА. КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Код	Проверка из кт	Приме- чание
ФУНДАМЕНТЫ ПОРТАЛОВ					
1	3 487.2-162.3-1	Фундамент П-15	12		
2	3 487.2-162.3-1	Фундамент П-14	16		
СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ БРОКА					
3	407-03-539.90 КС1 д.14	Опора УО-110-7	9		
4	TO №2	Опора УО-110-8	1		
5	Л.13	Опора УО-110-9	1		
6	Л.16	Опора УО-110-12	1		
7	Л.18	Опора УО-110-16	2		
8	Л.20	Опора УО-110-16	15		
9	Л.26	Опора УО-110-20	6		
10	Л.17	Опора УО-110-13	1		

Учебные аргументы

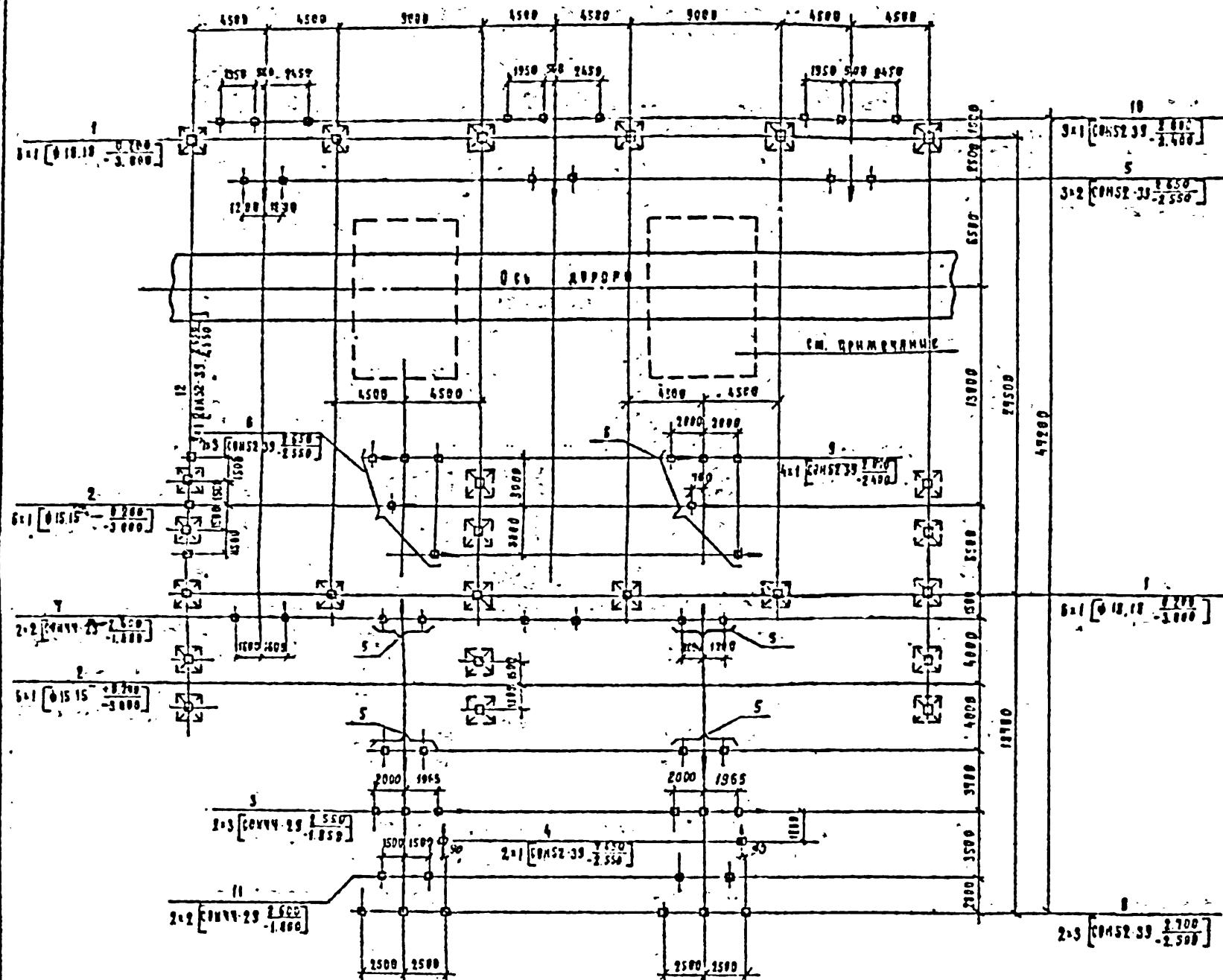
... ପ୍ରେସର୍

Сторсия пръвода

Уча установки выключателя в трехформатных
тока см. пункт 73.

TANZIMAT

卷之三



Слеконизация элементов в схеме распределения конструкции

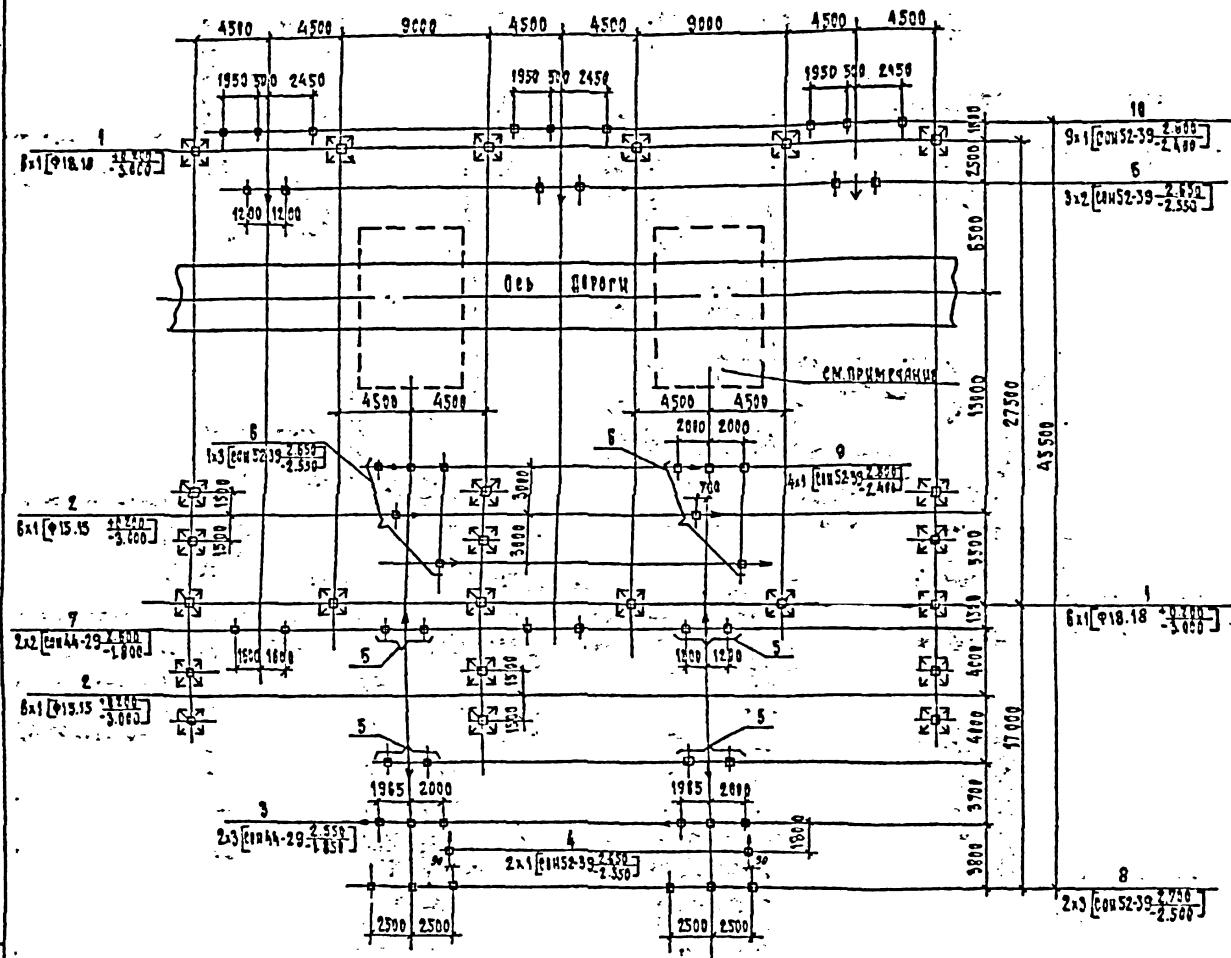
Номер зап.	Обозначение	Наименование	Код	Масса кг./шт
Фундаментные ворота				
1.	3.407.2-1523-1.	Фундамент - А-13	12	
2.	3.409.2-1523-1-	Фундамент - А-14	12	
Опоры под оборудование				
3.	607-03-539.90 КС1 А.67	ОПОРА УД-110-4	2	
4.	то же А.9	ОПОРА УД-110-5	2	
5.	• А 11	ОПОРА УД-110-7	7	
6.	• А.12	ОПОРА УД-110-8	2	
7.	• А 14	ОПОРА УД-110-13	2	
8.	• А 18	ОПОРА УД-110-14	2	
9.	• А 20	ОПОРА УД-110-16	4	
10.	• А 24	ОПОРА УД-110-20	3	
11.	• А 13	ОПОРА УД-110-9	2	
12.	• А 15	ОПОРА УД-110-11	3	

УСЛОВИЕ 9513 НАЧЕМНД

Стоунхен

Страница : привода

УСЕА УСТАНОВЕНИЯ ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ
ПОДДЕРЖАНИЯ СОСТОЯНИЯ АНГИ 73



Спецификация элементов к време расположения конструкций

Успешные обозначения:

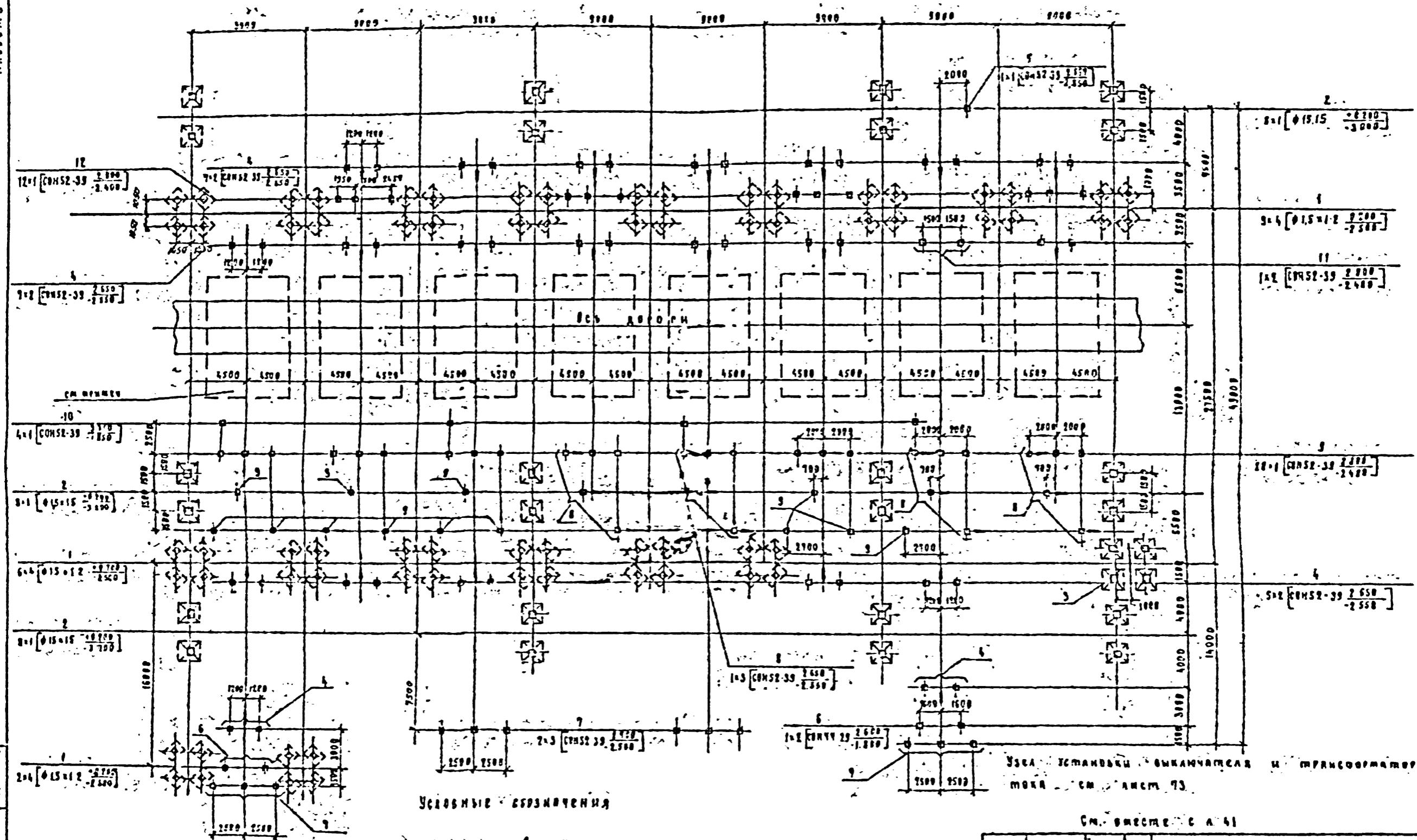
стойка

Страница привода

Узел установки выключателя и трансформаторов тока. См. цвет. лист 74.

				407-03-539.90-КС2
ИЧУЧАД	ДИФРАКЦИЯ	0303	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях	
БЕНДА	СВАРКА	0303	СРУБЫ СВАРНЫЕ М10-8 ВАР.2	ПЛАНЧАЛЧАСТЫЙ
ГАЗ	ФОРМЫ	0303	ВАРЧАНИЕ С НЕПЛАСТИЧЕСКИМИ ПЕРЕХОДАМИ/	РР -38
ГИДРО	ПОДАЧА ГАЗА	0303	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЭСНЕГОСТОЛДОРОСЕГ
ГИДРО	ПРЕССО-СИСТЕМЫ	0303	ЗАКРЫТИЕ КОНСТРУКЦИЙ	ГИДРОСИСТЕМЫ
ИЧУЧАД	ПОДАЧА ГАЗА	0303		ПЛАНЧАЛЧАСТЫЙ

-ANATOMY



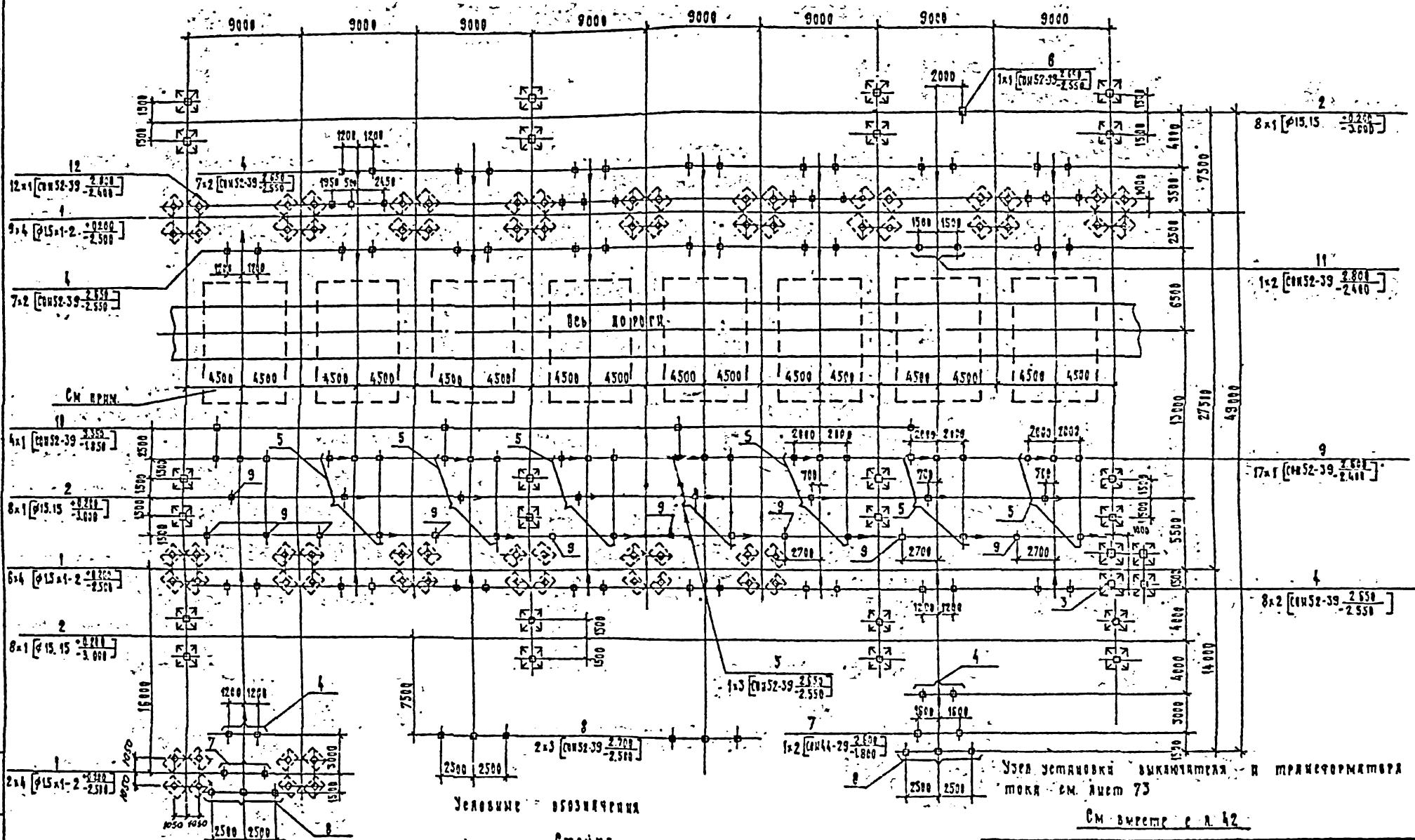
УСЛОВНЫЕ СОЗНАЧЕНИЯ

~~— 4 —~~ (continued)

Сторсна приходе

Constitutive Law

407-03-539.30-KC2



Установка = 0503НДФЛН

— Стойка
— Сторона правая

Узел установки выключателя и трансформатора тока см. лист 73

СМ - ВЧРепр - Р. А. 42

				407-03-539.96 - КС2
ИМЯ ФИО	РОДИАКСКИЙ	ПРИЧЕР	СРУ МР № 2 МА ЭЛЕКТРОДИЗАЙНАХ КОНСТРУКЦИЯХ	
Номера	Соцкод	ПРИЧЕР	СРУ по схеме № 110-13 ВВР.4	
ПРИЧЕР	САМЫЙ	ПРИЧЕР	ЗАЩИЩЕН СЧИТАВОЧНЫМИ ПЕРЕВОДЧИКАМИ	
ПРИЧЕР	М.П.Б.С.	ПРИЧЕР	ПРИЧЕР	
ПРИЧЕР	С.С.С.С.	ПРИЧЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, КОНСТРУКЦИЯ	
ПРИЧЕР	С.С.С.С.	ПРИЧЕР	ЗАПРОСОВЫЙ ПРОЕКТ СХЕМА-КОНСТРУКЦИЯ ПРИЧЕР	

Номер, №з.	Обозначение	Наименование	Код	Масса кг, кг	Приме- чание
Фундаментные бетонные					
1	3.407.2-162.3-2	Фундамент В-10	17		
2	3.407.2-162.3-1	Фундамент П-16	24		
3	3.407.2-108.6.2	Фундамент - П-12	1		
Опоры для оборудования					
4	409-03-539.90 КС1 А II	Опора - 30-110-9	21		
5	То же	А.15 Опора - 30-110-11	7		
6	и	А.17 Опора - 30-110-13	2		
7	и	А.18 Опора - 30-110-14	4		
8	и	А.19 Опора - 30-110-8	6		
9	и	А.20 Опора - 30-110-16	33		
10	и	А.21 Опора - 30-110-17	6		
11	и	А.23 Опора - 30-110-19	1		
12	и	А.24 Опора - 30-110-20	12		

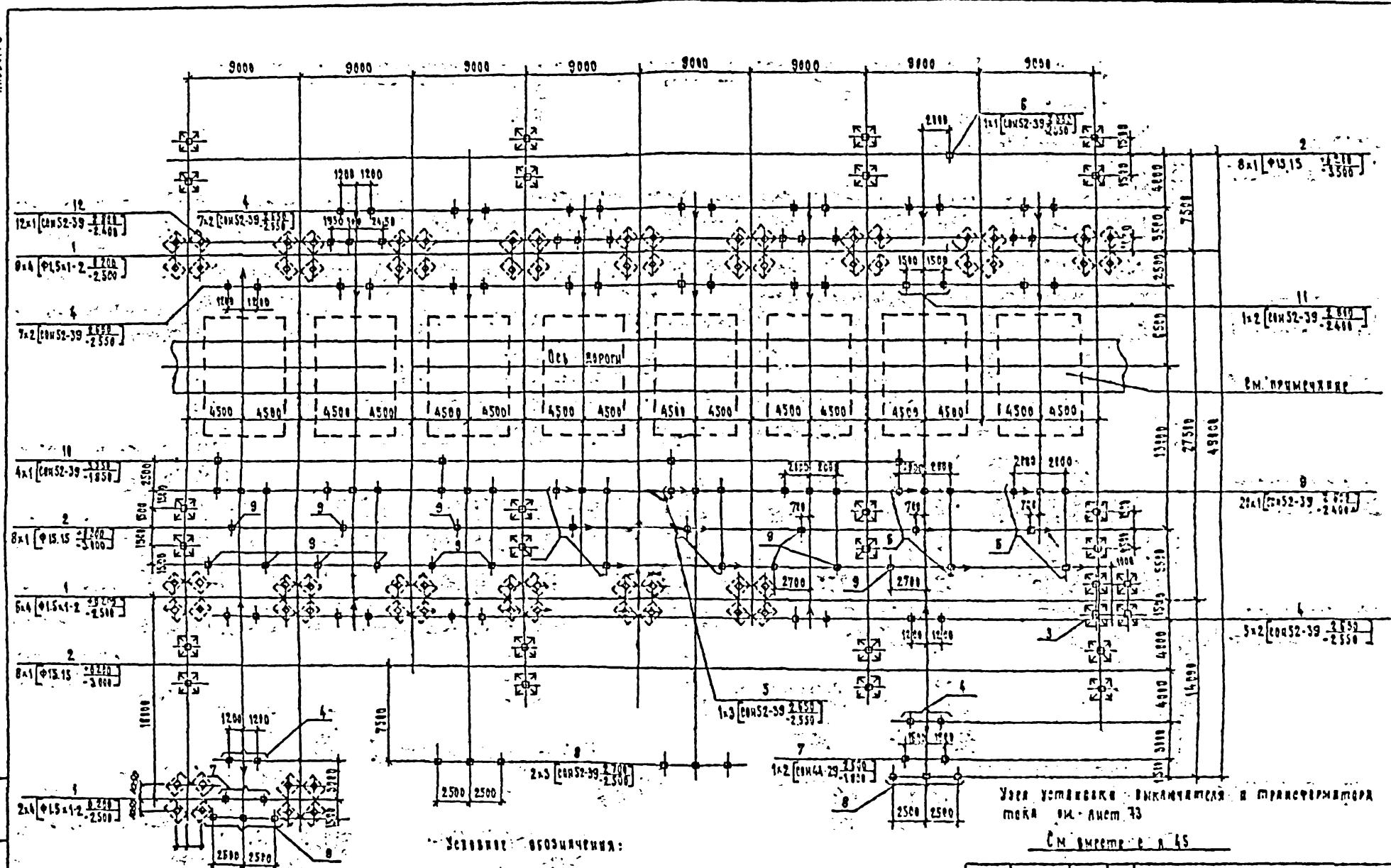
Бл. вмснте 2.а.38

409-03-539.90 - КС2					
Номер, Режимный	039-110-03 на унифицированных конструкциях				
Чертёж, Схема	039-110-03 на унифицированных конструкциях				
РНК, Типор	ОПР по схеме А.110-12 ОР. 3	Схема	Лист	Листов	
Рисунок, Рисунок	(внешний с металлическими или деревянными)	- РВ	61		
График, График	Схема расположения	Энергосектор			
Накл за инспекцию	злементов конструкции.	Северо-Западное отделение			
	спецификация	Ленинград			

Номер, №з.	Обозначение	Наименование	Код	Масса кг, кг	Приме- чание
Фундаментные бетонные					
1	3.407.2-162.3-2	Фундамент В-10	17		
2	3.407.2-162.3-1	Фундамент П-16	24		
3	3.407.2-108.6.2	Фундамент - П-12	1		
Опоры для оборудования					
4	409-03-539.90 А.11	Опора - 30-110-9	21		
5	то же	А.17 Опора 30-110-8	7		
6	и	А.18 Опора 30-110-11	1		
7	и	А.19 Опора 30-110-13	2		
8	и	А.20 Опора 30-110-14	4		
9	и	А.21 Опора 30-110-16	33		
10	и	А.22 Опора 30-110-17	6		
11	и	А.23 Опора 30-110-19	1		
12	и	А.24 Опора 30-110-20	12		

Бл. вмснте 2.а.39

407-03-539.90 - КС2					
Номер, Режимный	039-110-03 на унифицированных конструкциях				
Чертёж, Схема	039-110-03 на унифицированных конструкциях				
РНК, Типор	ОПР по схеме А.110-13 ОР. 3	Схема	Лист	Листов	
Рисунок, Рисунок	(внешний с металлическими или деревянными)	- РВ	62		
График, График	Схема расположения	Энергосектор			
Накл за инспекцию	злементов конструкции.	Северо-Западное отделение			
	спецификация	Ленинград			



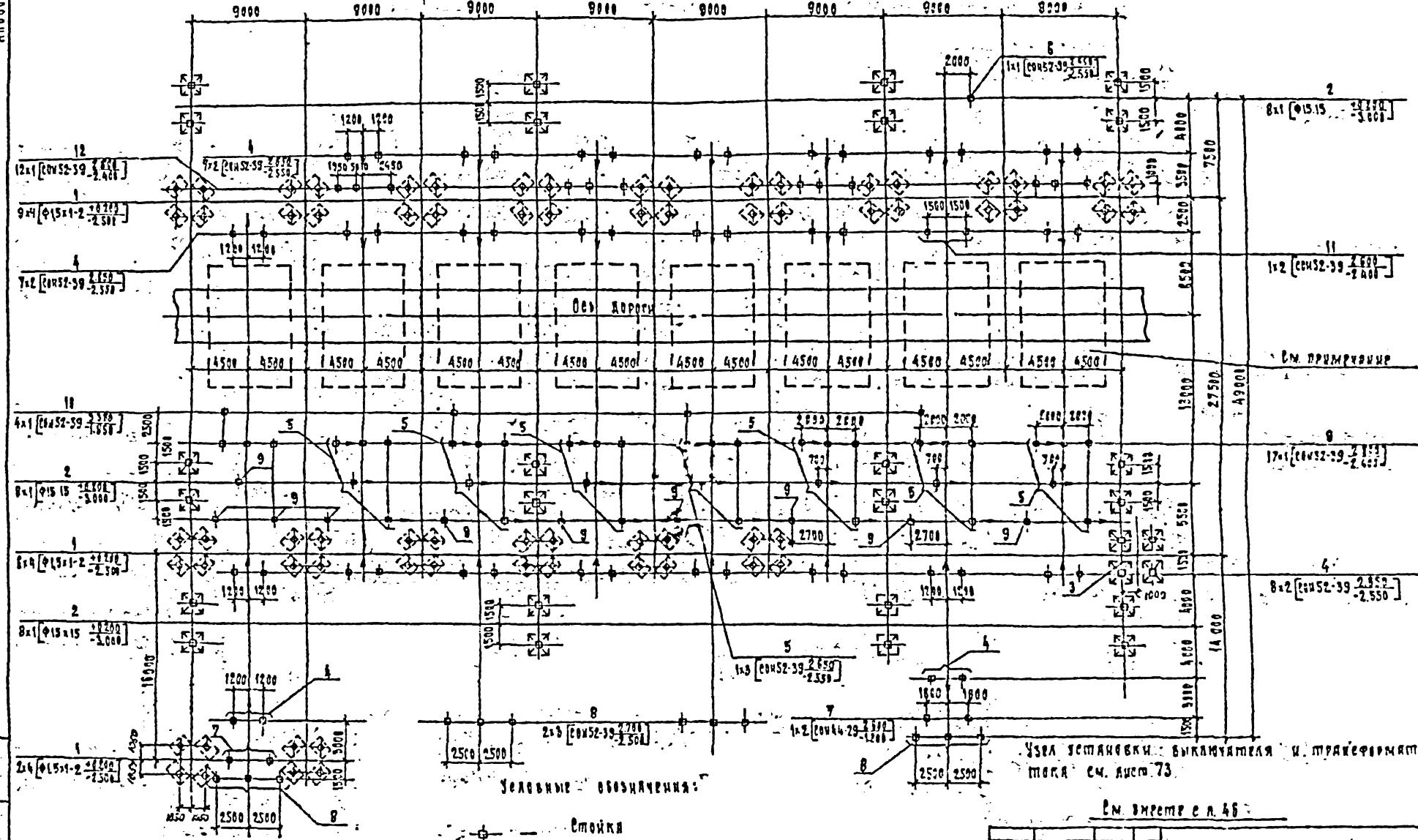
Установка геодезических

стойка
сторона привед

Узел устюжский - выкапываемый в пристенковом
теске - вид - Апрель 1933

СИЗОДЫ

				407-03-539.90-КС2
БИЛДА	ПРИМЕРЫ	ДЕЙСТВИЯ	ОГРН 119 РВ МАЧИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	
БИЛДА	САМОС	ДЕЙСТВИЯ	ОГРН № ВХЕН № 10-12 ВАР.2	11-19 11-19 11-19
БИЛДА	САМОС	ДЕЙСТВИЯ	ЗАРАСТЬ В МЕТАЛЛОЧЕССКИМИ ВРЕЩАНИКАМИ	18 43
БИЛДА	САМОС	ДЕЙСТВИЯ	СИСТЕМА РАССОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	СЧЕРЧЕНО С ОСТЕПРОЕКТ СОТРУДНИЧЕСТВО ПОДДЕРЖАНО
БИЛДА	САМОС	ДЕЙСТВИЯ		



Условные обозначения:

Επονέκτη

Сторожа приезда

ЧУДА ЗЕМЛЯВСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ТРАНСФОРМАТОР
ПОКА СЧ. АЧСГ. 73.

Ім. Імре Тар. 46

				A07-03-539.90 -Кс2
ОРУ 118 КВ ЯЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ				
Название	Год выпуска	Лот	Номер	Материал
ДАВЛЕНИЕ	1978	15/2	07У по ГОСТам 110-13 ВДР-2	ЧЕРНОГОЖЕЛТЫЙ
ПОДЪЕМНИК	1978	15/2	ЗАГОТОВКА МИНИМАЛЬНЫХ	РН
СТАБИЛИЗАТОР	1978	15/2	ПОДЪЕМНИК	44
СТАБИЛИЗАТОР	1978	15/2	СХЕМА РАСЛОЖЕНИЯ	ЧЕРНОГОЖЕЛТЫЙ
СТАБИЛИЗАТОР	1978	15/2	ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	ЧЕРНОГОЖЕЛТЫЙ

Car. # 6666666 S.A. 43

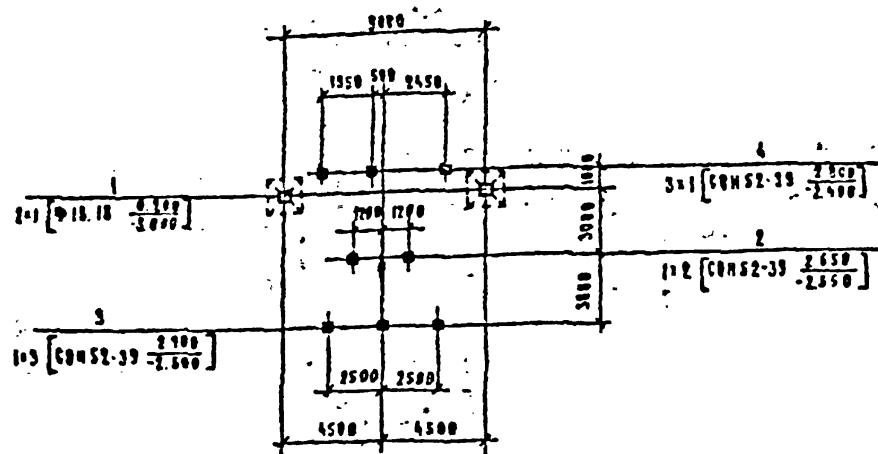
Digitized by srujanika@gmail.com

200

CM. SHEET NO. 44

۲۷۲۳ • ۶۱۳

Suprem A3



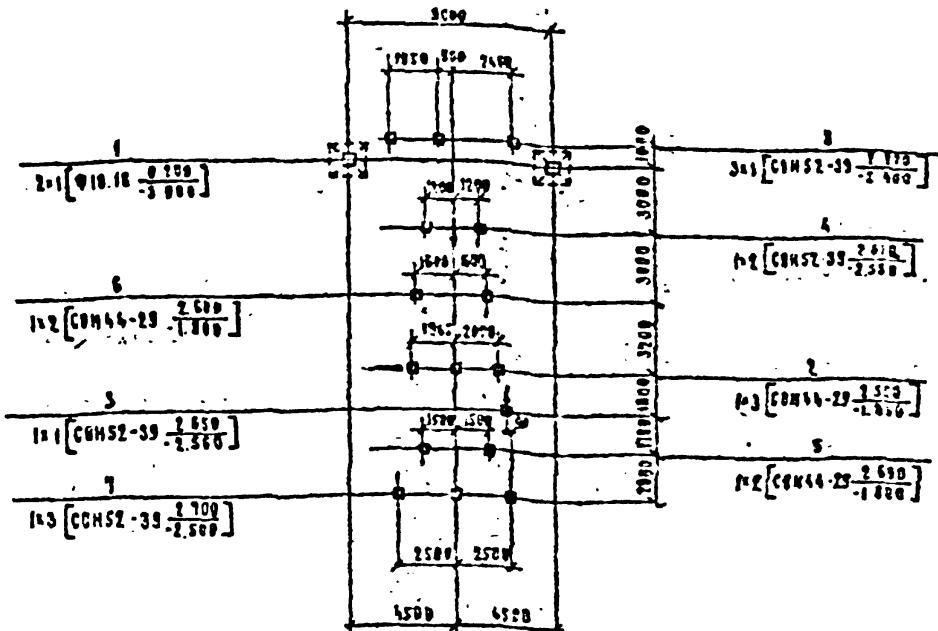
Спецификация · засмеников и систе· распределения конструкции

Марка, наз.	Вес/значение	Наименование	Код.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Фундаменты корытаво</u>			
" 0 .	3 487.2 - 162 3-1	Фундамент: 0-15	2		
		<u>Опоры под обогреватели</u>			
2	409-03-539 УЗ ХСГ-Л.11	Опора УЗ-118-3	1		
3	БИО ЖС	Опора УЗ-110-14	1		
4	*	Опора УЗ-110-28	3		

Установка 9593 на четырех

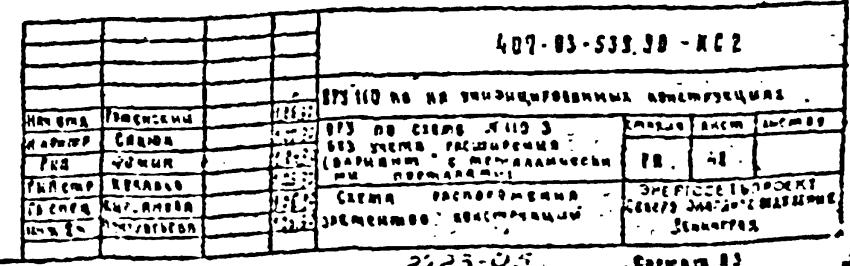
—

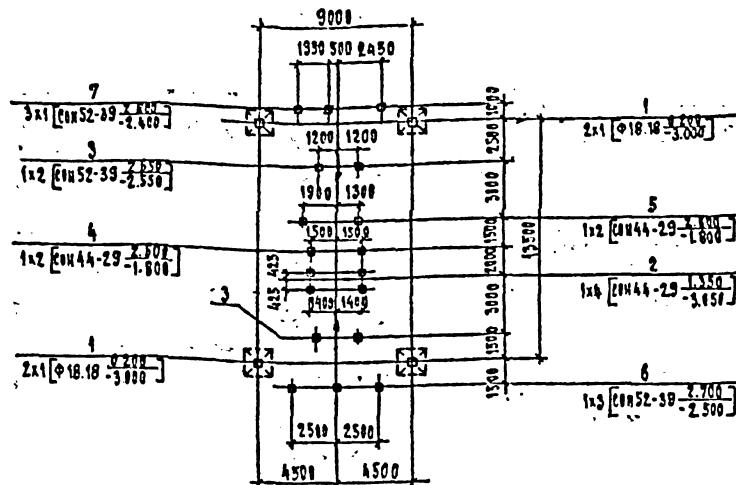
— Страница 1 из 10



Спецификация - Задание по курсу. Регулировка конвейера

МАРКА, Н/З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Н/З	Масса с/кг	Время использования
Фундаментные опоры из бетона					
1	36032-1523-3	Фундамент В 15	2		
Опоры под оборудование					
2	409-03-539 ЗГХС1 А 6,7	Опора ЗГ-110-6	1		
3	то же А 8	Опора ЗГ-110-5	1		
4	то же А 11	Опора ЗГ-110-7	1		
5	то же А 13	Опора ЗГ-110-9	1		
6	то же А	Опора ЗГ-110-13	1		
7	то же А 18	Опора ЗГ-110-16	1		
8	то же А	Опора ЗГ-110-20	3		

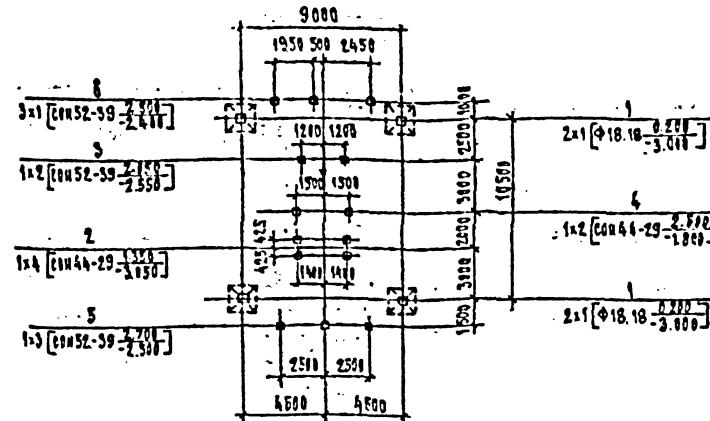
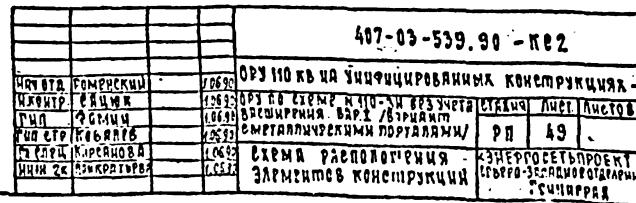
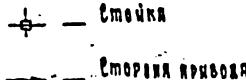




Спецификация элементов и схема расположения конструкций

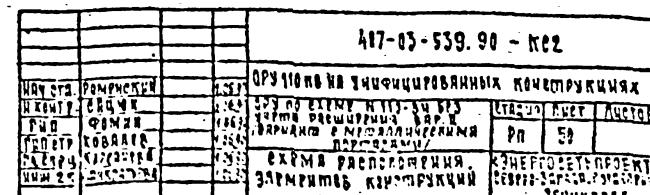
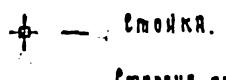
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. кг	Масса кг	Приме- чание
<u>Фундаментные порталы</u>					
1	3.407.2-162.3-1	Фундамент П-15	4		
<u>Опоры под оборудование</u>					
2	417-03-539.90 кет л.1	ОПОРА УФ-110-1		1	
3	то же	Л.11	ОПОРА УФ-110-7		2
4	"	Л.13	ОПОРА УФ-110-9		1
5	"	Л.17	ОПОРА УФ-110-13		1
6	"	Л.18	ОПОРА УФ-110-14		1
7	"	Л.24	ОПОРА УФ-110-20		3

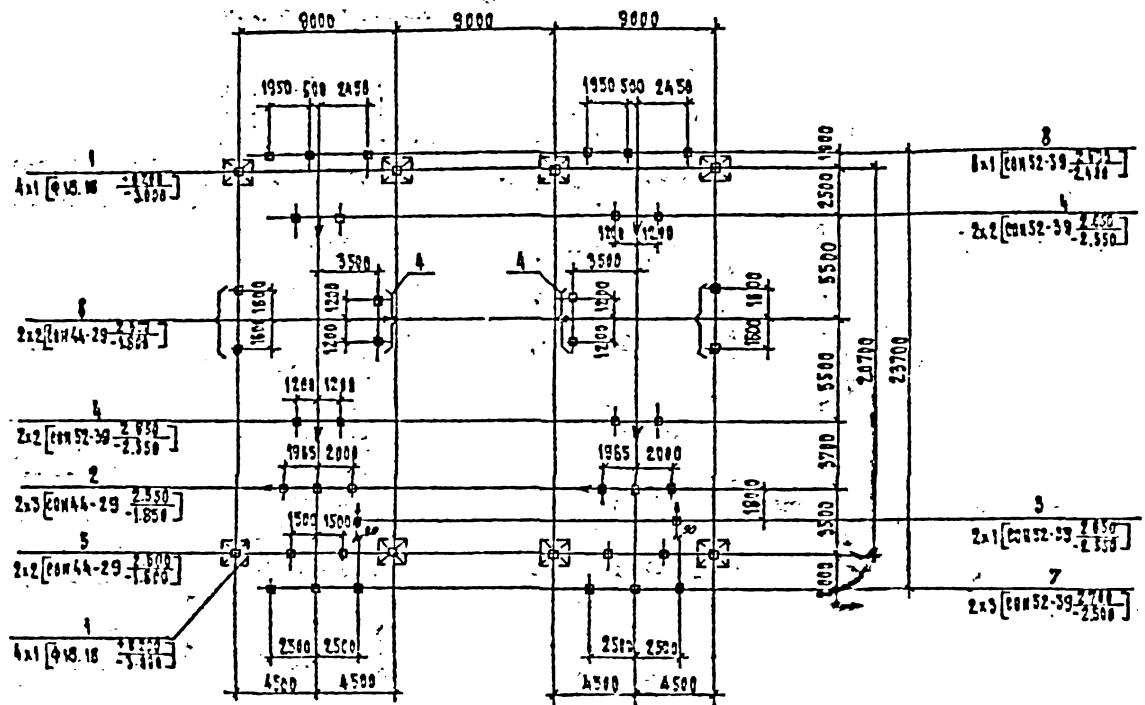
Условный обозначения:



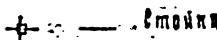
Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

Условные обозначения





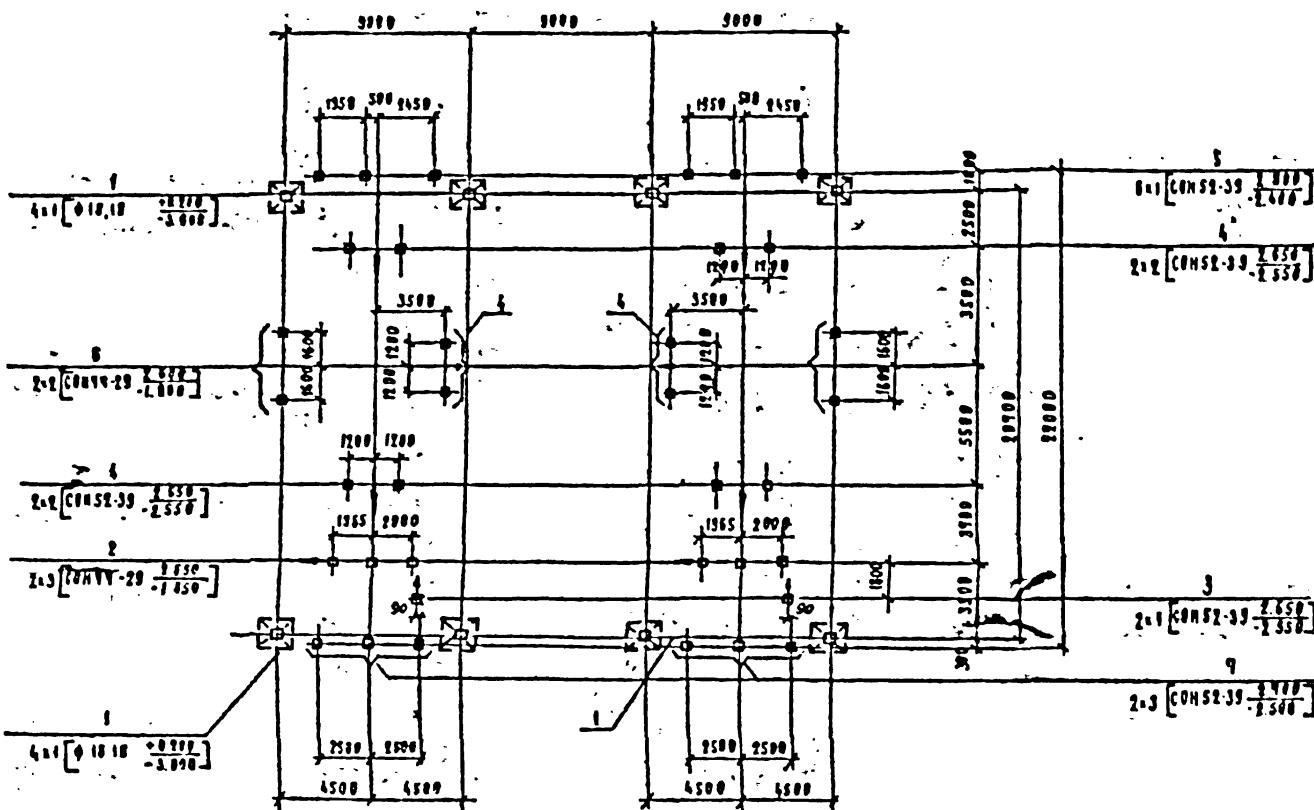
Усвоение. - ОБОЗНАЧЕНИЯ



Сторона приведя

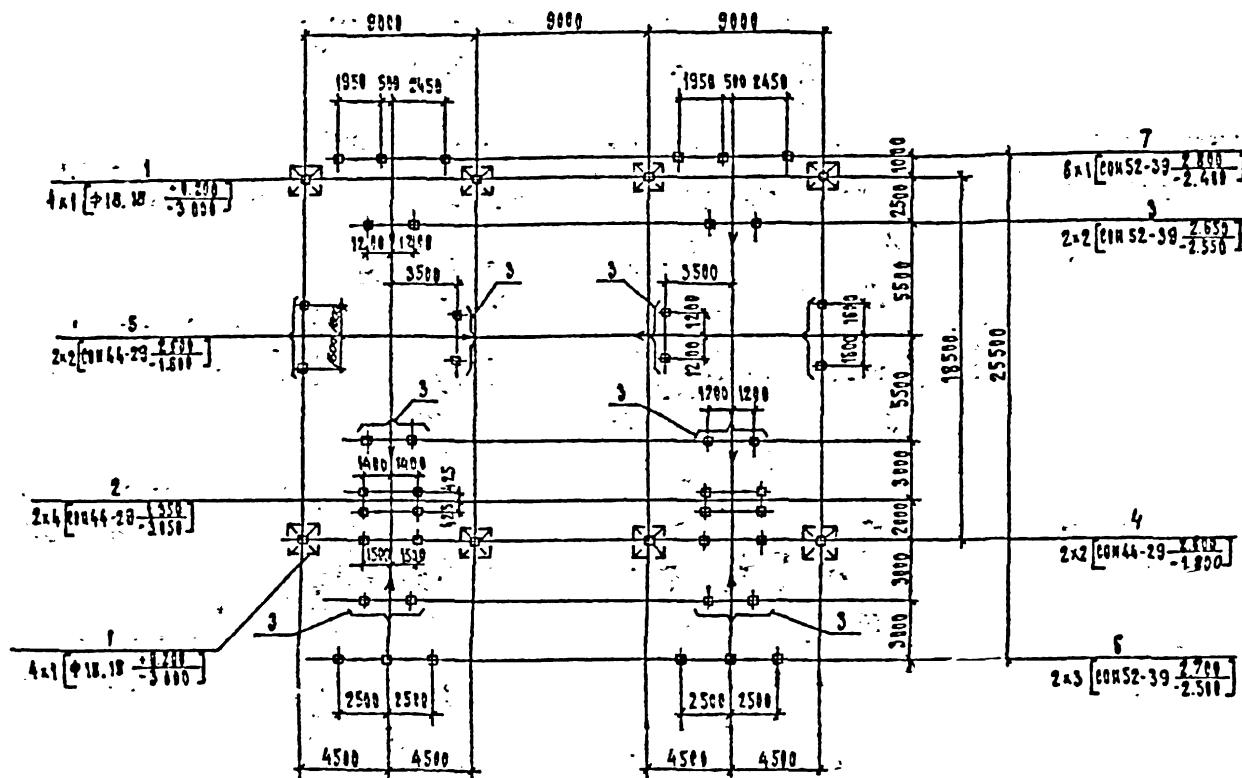
Спецификация элементов к схеме расположения конструкции

487-03-539.90 -KEE



Спецификация элементов к схеме расположения конструкций

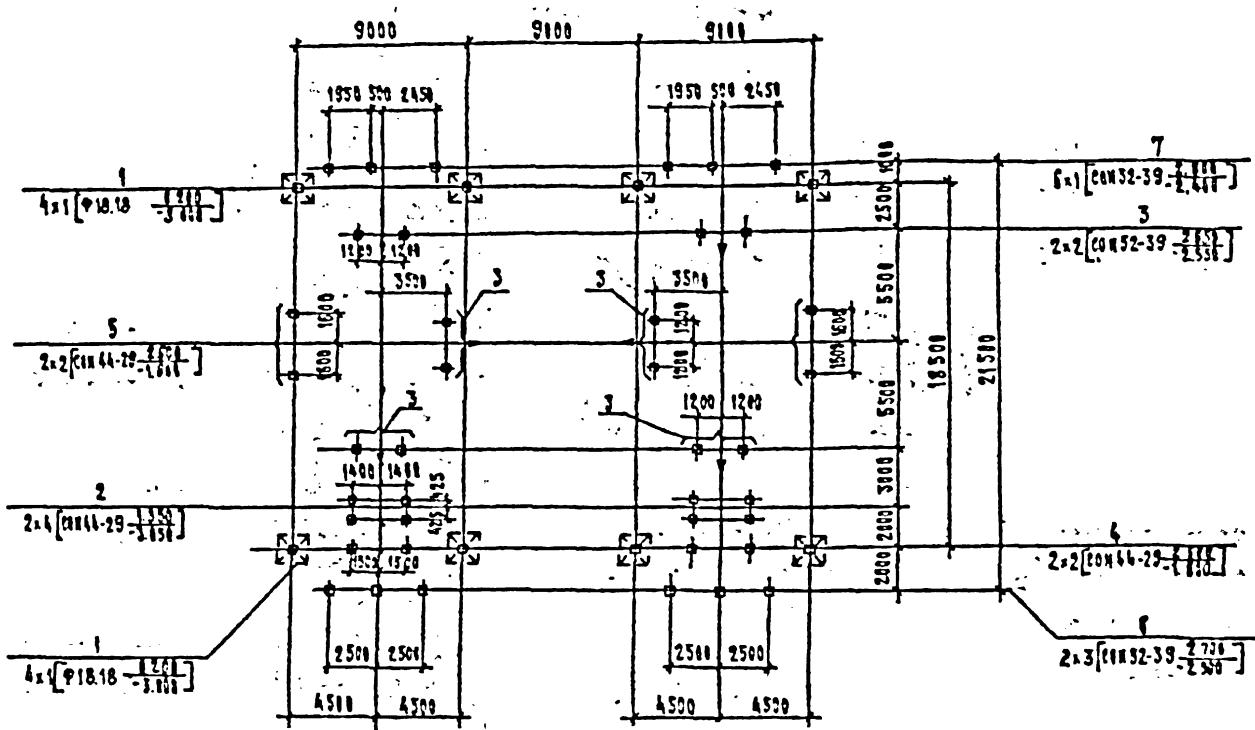
Номер пос.	Обозначение	Наименование	Кол- во шт. штук
ТУНДЕМЕНТЫ ВОРТАХОВ-			
1	3 407.2-162.3-1	ТУНДЕМЕНТ - П-15	8
2	407-03-539.90 КС2	ПОДРЯ УО-110-1	2
3	TO НР	ПОДРЯ УО-110-7	8
4	"	ПОДРЯ УО-110-9	2
5	"	ПОДРЯ УО-110-12	2
6	"	ПОДРЯ УО-110-14	2
7	"	ПОДРЯ УО-111-20	6



Условные обозначения:

- Стойка
- Страна привода

407-03-539.90 - КС2			
Номер	407-03-539.90	ОГРУ 110 КВ на участках разведенных конструкций	
Л.коды	САДМК	СРОУ по схеме и 110-64 вдл 1	0722-У Лог. Амур
Л.нр.	ФИМН	без учета разведенных/зарытых	
Л.п.стр.	КЛАДР	гемпталлическими спиралью	РД 53 440
Л.п.стр.	КИРПИЧ	СХЕМА РАСПЛОЖЕНИЯ	ЗАМЕРЫ СОСТОЯНИЯ
Л.нч.лк	БЛОКИРОВ	ЗАРМРИТЫХ КОНСТРУКЦИИ	СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ



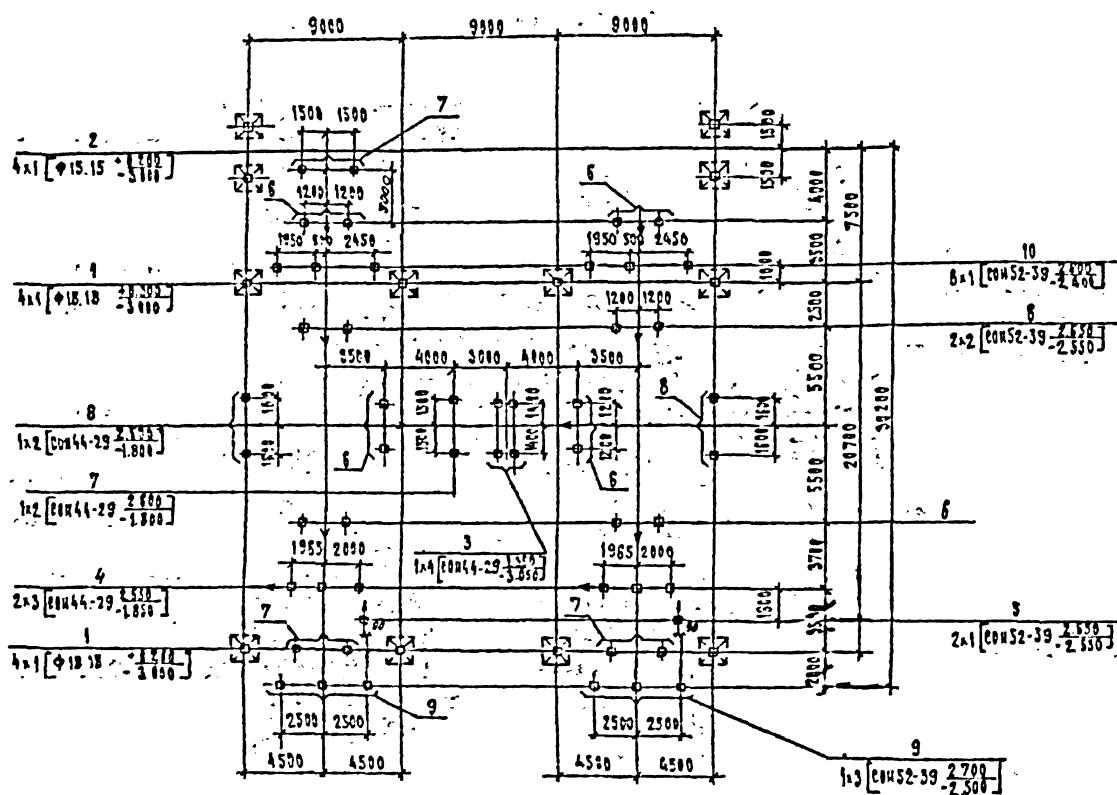
Установление избирательных

Стихи Стихи и приведе

СТАТИФИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ К СЕВЕРУ РОССИЙСКИХ ЗАСЕЛЕННЫХ

Спецификация элементов и схема расположения конструкций

МАРКА, БИЗ.	СВОЗДАЧУЩИЙ	Назначение	КИЗ ПЛ. КП ЧИСЛОВОЕ
- ТУИДАМЕНТЫ ПОРТАГАЗ			
1	3.407.2-162.3-1	ТУИДАМЕНТ П-15	8
2	3.407.2-162.3-1	ТУИДАМЕНТ П-14	6
- ОПОРЫ ПЛАНЕТЫ БАШНИ			
3	407-03-53890 кет А1	ОПОРА УО-110-1	1
4	Те же А67	ОПОРА УО-110-4	2
5	А8,9	ОПОРА УО-110-5	2
6	А11	ОПОРА УО-110-7	8
7	А13	ОПОРА УО-110-9	4
8	А16	ОПОРА УО-110-12	2
9	А18	ОПОРА УО-110-14	2
10	А24	ОПОРА УО-110-20	6

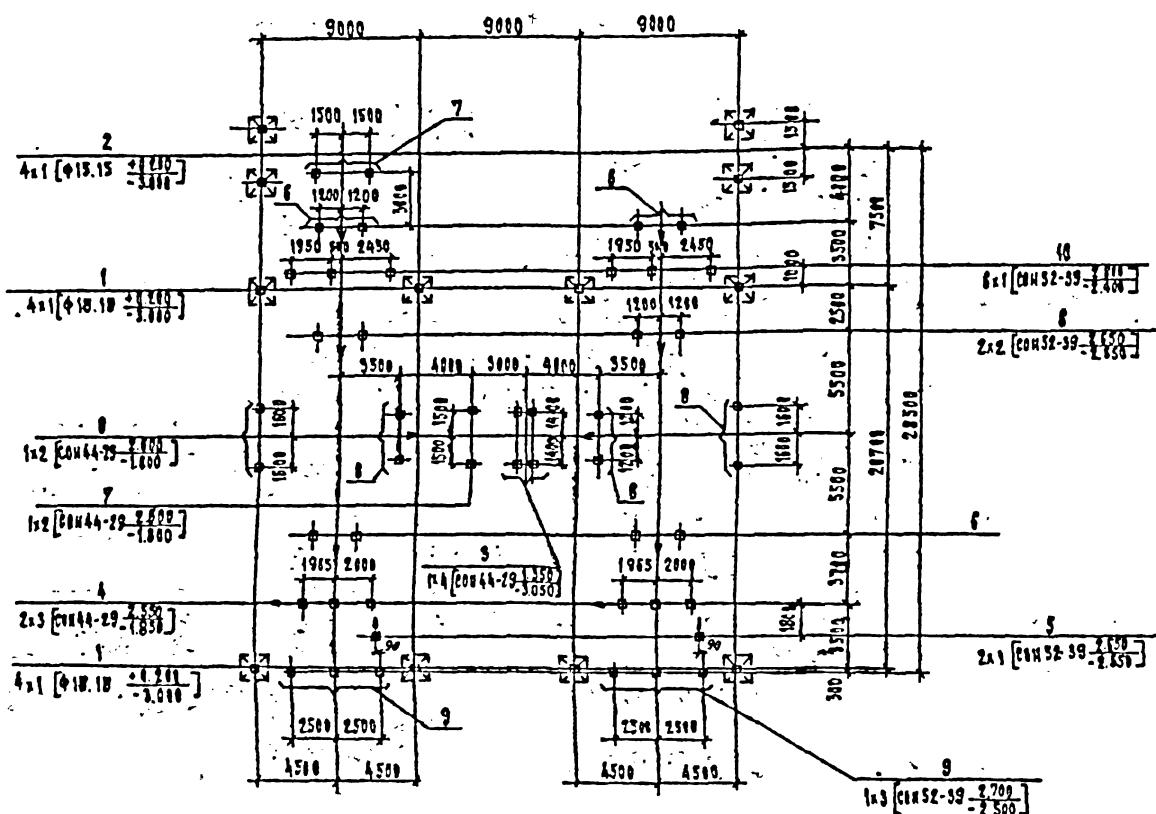


Установки обогащений:

 Стойка
— — Сторона привода

				407-03-539.90 - КС2
				УРГ 118 ВВ на универсализированных конструкциях
МКМ 372	ПРИМЕЧАНИЯ	10.10.91		
МКМ 373	СХЕМА	10.10.91	ОДР № 1000 № 1000-5 вер 1	Чертеж Чертеж Чертеж
МКМ 374	СХЕМА	10.10.91	Задание № 1000-5 вер 1	
МКМ 375	СХЕМА	10.10.91	Схема расположения затяжек на конструкциях	Чертеж Чертеж Чертеж
МКМ 376	СХЕМА	10.10.91		
МКМ 377	СХЕМА	10.10.91		

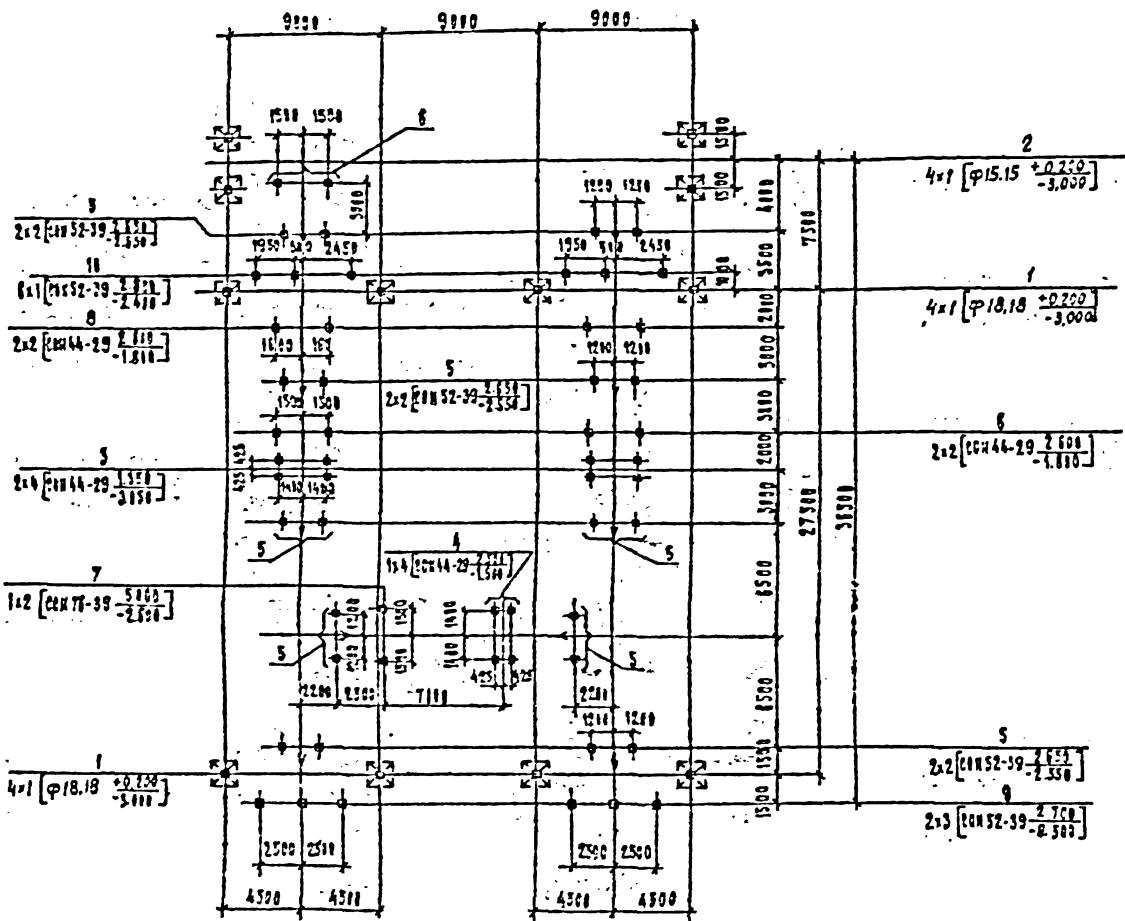
Спецификация элементов к схеме расположения конструкции



Частьные опознавания

→ — Стойка
→ — Спиральная приводка

Спецфікація заснівань в єхемі різновидів підстилки



Условные обозначения:

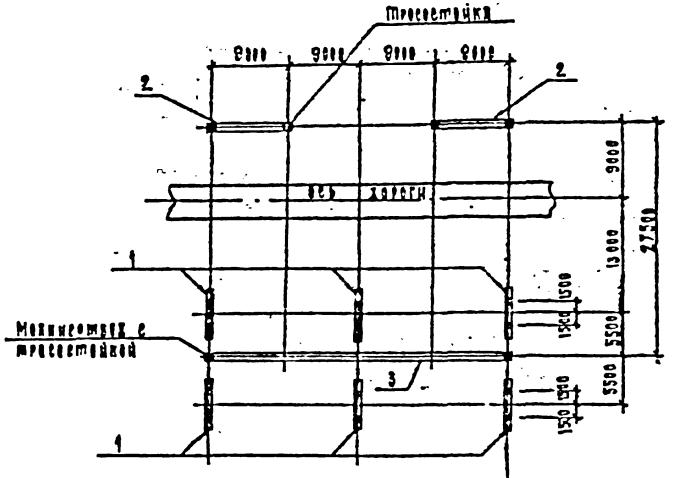
କ୍ଷେତ୍ରପତ୍ର

Спиральная прядка

				407-03-533.93-к02
СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ ПОДОБИЯ	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000
СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ РЕШЕНИЯ	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000
СИСТЕМА ОЦЕНКИ	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000
СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ОЦЕНКИ	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000
СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000
СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000

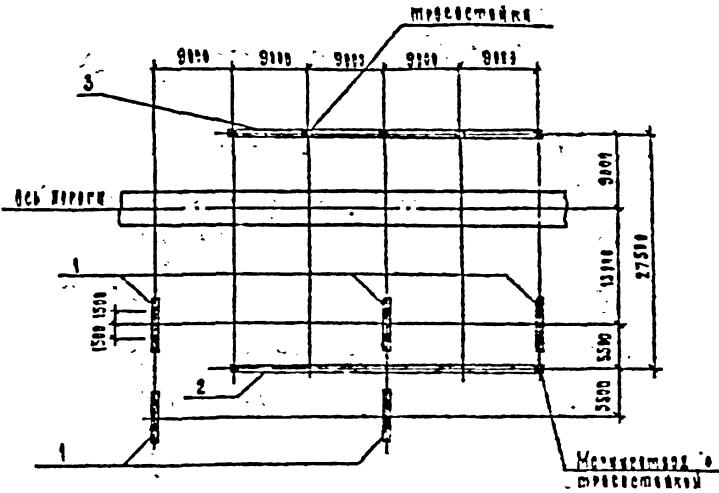
Спецификация деталей в схеме расположения конструкций

Номер пп.	Наименование	Комплектность	Материа- л лическое использование
Основные материалы			
1	3422.2-1623-1	Фланцы, 8-18	12
2			
3			
4			
Вспомогательные			
1	461-03-539.90 КПЛ А1	Опоры 30-110-1	1
2	" " А2	Опоры 30-110-2	2
3	" " А3	Опоры 30-110-3	10
4	" " А4	Опоры 30-110-4	2
5	" " А5	Опоры 30-110-5	2
6	" " А6	Опоры 30-110-6	2
7	" " А7	Опоры 30-110-7	2
8	" " А8	Опоры 30-110-8	6
9	" " А9	Опоры 30-110-9	2
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			</



Марка, нрз.	Означення	Найменування	Код	Масса, кг	Справ- чання
1	3.407.2-162.1-7	Шинний віртуал п-110 шр	6		
2	3.407.2-162.1-10	Ячейковий віртуал п-110 язс	2		
3	407.03-539.90 кс1 д.44	Ячейковий віртуал п-110 язт	1		

407-03-539:90 - K82

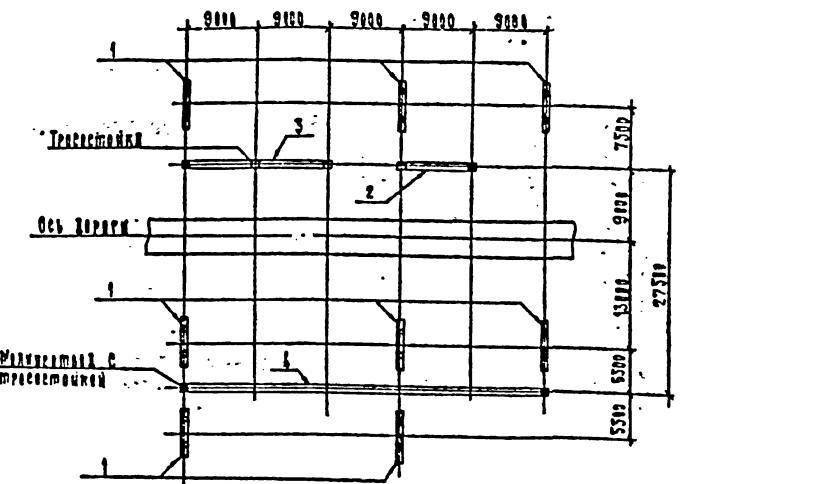


Марка всес.	Обозначение	Наименование	Код цв. кр	Приме- чание
1	3.4122-162.1-7	Шинный вороток ПС-110 №	5	
2	407-13-539.90 №13 А44	Черновой вороток ПС-110 №17	1	
3	407-13-539.90 №13	Черновой вороток ПС-110 №16	1	

487-83-539.98 - REC

1553	ОРУ 110 кВ для унифицированных конструкций	СТН 44	Лист 1 из 10
1554	ОРУ по схеме № 110-40	РД	60
1555	СХЕМА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО	ЧИСТЕРСТВОВАНИЯ	
1556	ЗАРЕМЕНОВ СТАЛЬНЫХ	СХЕМЫ-ПРИЛОЖЕНИЯ	
1557	КОМПЛЕКСНЫХ ПРИБОРОВ		
1558	ПОДСКАЗОК		

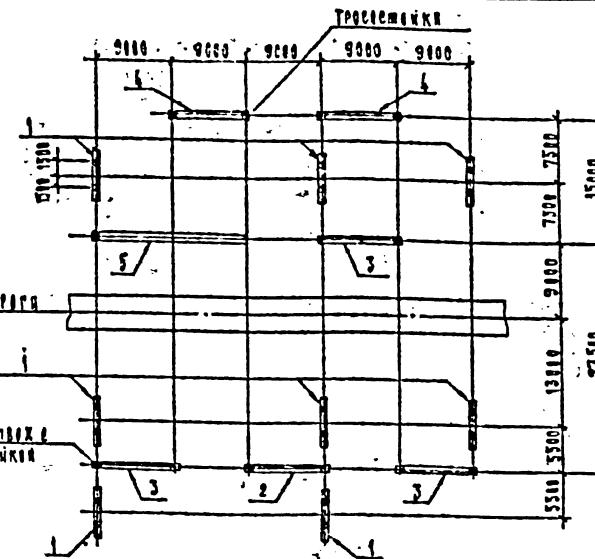
Лист 5



Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-7	Шинный портал ПС-110 Ш	8		
2	3.407.2-162.1-10	Ячейковый портал ПЕЛ-110 ЯЗ	1		
3	407-03-539.90 КС1 А.42	Ячейковый портал ПЕЛ-110 Я 15	1		
4	407-03-539.90 КС1 А.47.49	Ячейковый портал ПЕЛ-110 Я 16	1		

		407-03-539.90 - КС2	
Изгот.	Сборка	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях	
Исполн.	Сборка	ОРУ по схеме № 110-3	Стандарт Пакет
РНП	Фомин		РП 81
Инженер	Кеблер		
Директор	Григорьев	Схема расположения элементов стальных порталов	Энергосетьпроект
Контр. инженер	Богданов	Схема расположения элементов стальных порталов	Энергосетьпроект

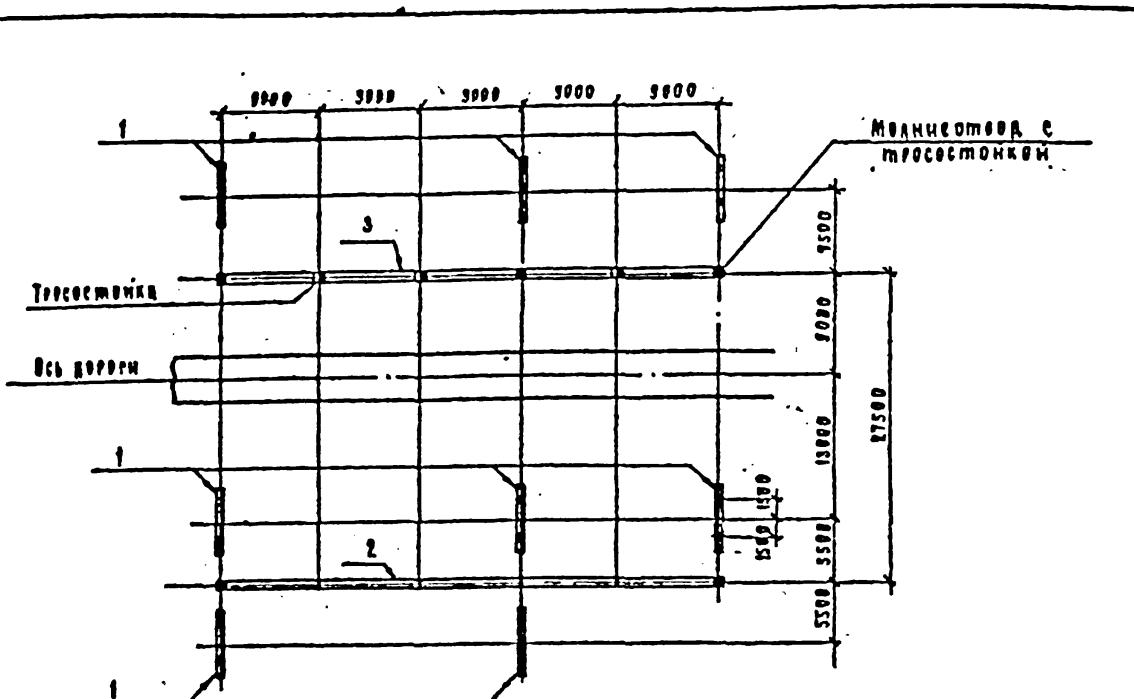
Лист 5



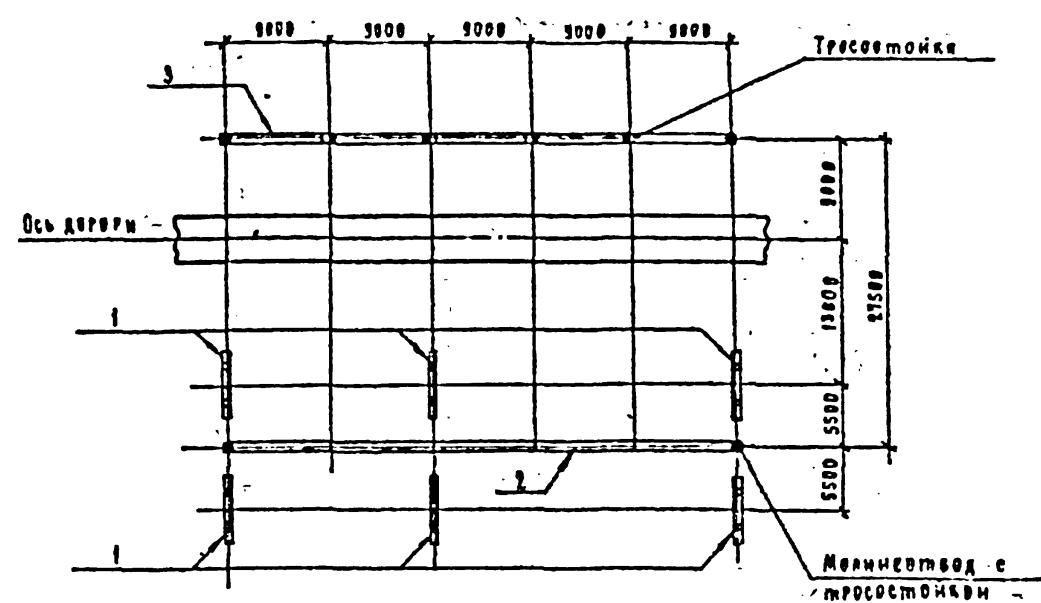
Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-7	Шинный портал ПС-110 Ш	8		
2	3.407.2-162.1-8	Ячейковый портал ПЕЛ-110 Я 1	1		
3	3.407.2-162.1-9	Ячейковый портал ПЕЛ-110 Я 2	3		
4	3.407.2-162.1-9	Ячейковый портал ПЕЛ-110 Я 3	2		
5	407-03-539.90 - КС1 А.41	Ячейковый портал ПЕЛ-110 Я 16	1		

Лист 5

		407-03-539.90 - КС2	
Изгот.	Сборка	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях	
Исполн.	Сборка	ОРУ по схеме № 110-5Н	Стандарт Пакет
РНП	Фомин		РП 62
Инженер	Кеблер		
Директор	Григорьев	Схема расположения элементов стальных порталов	Энергосетьпроект
Контр. инженер	Богданов	Схема расположения элементов стальных порталов	Энергосетьпроект

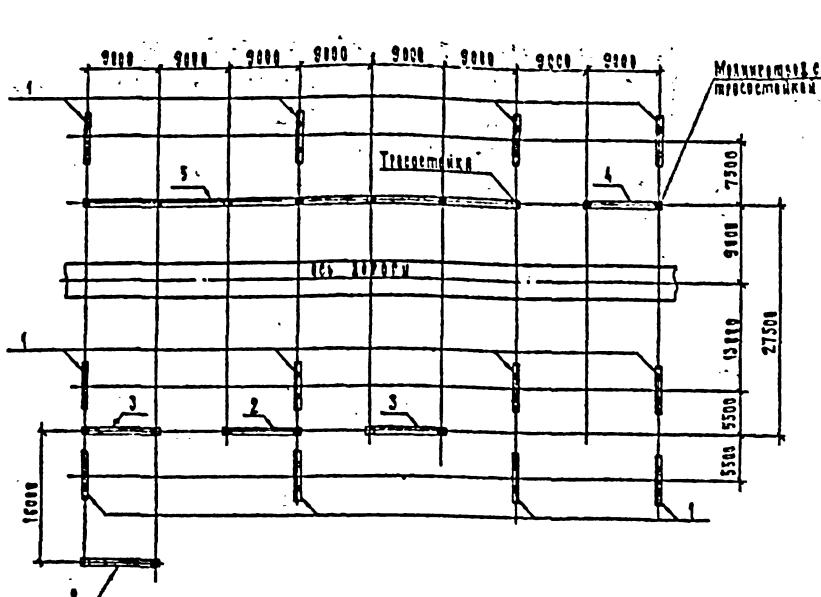


Марка, ноз.	Беззаземление	Наименование	Код	Масса ед. кг	Время- чение
1.	3.407.2-162.1-7	Шинный портвя ПС - 110 Ш	8		
2	487-83-539 90 АС1 д. 49,49	Лучевойский портвя ПСА - 110 А 18	1		
3	3.407.2-162.1-16	Лучевойский портвя ПСА - 110 А 8	1		



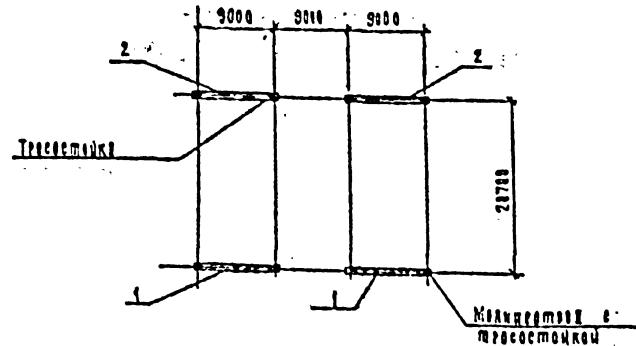
Марка, №З.	Обозначение	Наименование	КВА	Масса ед.бр	Приме- чание
1	3.409.2-162.1-7	ШИННЫЙ ПОРТАЛ ПС-110 Ш	6		
2	409-03-539 ЗБ1 6.47.48	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПСА-18	1		
3	3.407.2-162.1-16	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПСА-110 Я9	1		

				407-83-539.90 - КС2
НАИМЕНОВАНИЕ	ПОЧИНКИ	16501	ПРУ 110 ВО НА ЗАЩИЩЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
Н.КОМПР	САДОВ	16521	ПРУ 110 ВО-СХЕМА 110-Б	СТАДИЯ
ГРП	ДОМИН	16531		ВНЕШНЯЯ
РНП.КОМПР	ЛЮВРАЕВ	16541		РН
РАД.СХЕМ	ЛУКАШЕВА	16551	СХЕМА РАСПРОВАЖЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ	64
ИМП.ЗЕ	ПОЛАКТИЧЕВ	16561	ПРИБОРОВ	



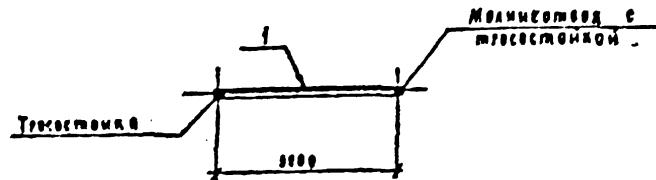
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДАЙМЕРСКОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕ- ЧАИКЕ
1	3.417.2-162.1-7	ШИННЫЙ ПОРТАЛ ПС-110 Ш	12		
2	3.407.2-162.1-8	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПСТ-110 Я1	2		
3	3.417.2-162.1-9	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПСТ-110 Я2	2		
4	3.407.2-162.1-10	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПСТ-110 Я3	1		
5	407-03-539.80 КЕ1 Л. 59.81	ЯЧЕЙКОВЫЙ ПОРТАЛ ПСТ-110 Я19	1		

5
2
1

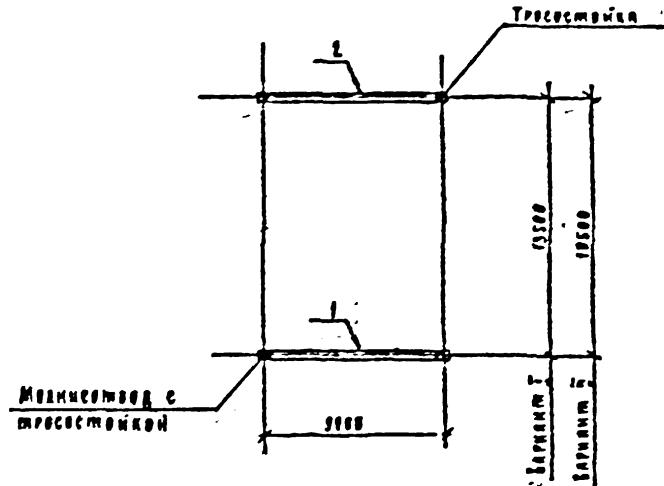


Марка, ноз.	Физические свойства	Наименование	Кол. шт.	Масса шт. кг	Приме- чание
1	3.407.2-162.1-9	Ячейковый первая ПСД-110 ЯЗ	2		
2	3.407.2-162.1-10	Ячейковый первый ПСД-110 ЯЗ	2		

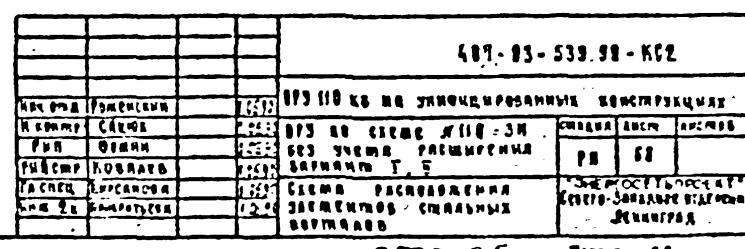
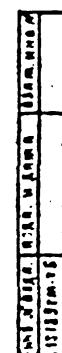
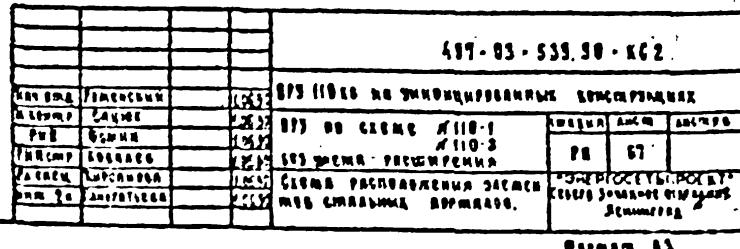
THE
HISTORICAL
REVIEW



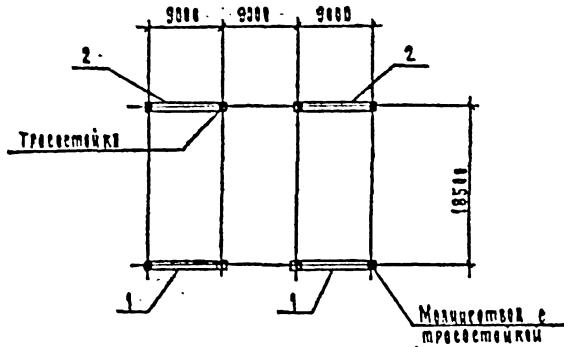
Номер, 1882	Обозначение	Наименование	Б/А	Масса кг, кг	Приме- чание
I	3.489.2-182.1-10	Лучевой нормал ВСА - 110 ЗЗ	I		



Номер - 003.	Зазначення	Причісування	БРД	Масса ед.бр	Вимір чили
1	5.4822+1621.8	Ячійковий нормал БСА = 119.82	1		
2	402-03-539.80 БСА 4.29	Ячійковий нормал БСА = 119.813	1		

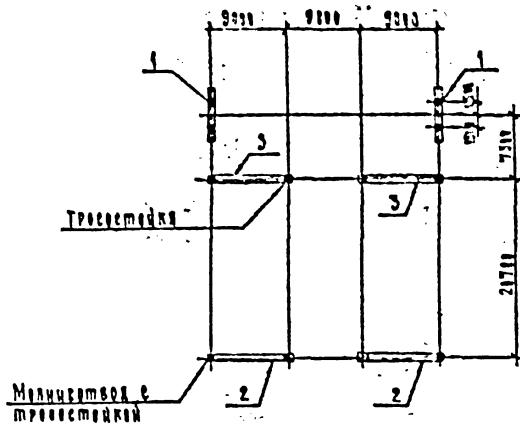


Лист 5



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-9	Ячейковый портал	2		
		ПСЛ-110 яз			
2	3.407.2-162.1-10	Ячейковый портал	2		
		ПСЛ-110 яз			

Лист 5



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.407.2-162.1-7	Шахматный портал	2		
		ПС-110 яз			
2	3.407.2-162.1-9	Ячейковый портал	2		
		ПСЛ-110 яз			
3	3.407.2-162.1-10	Ячейковый портал	2		
		ПСЛ-110 яз			

407-03-539.90-КС2					
ЧАСТЬ 1 Техническая	10635	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях			
ПОДЧАСТЬ 1 Схемы	10633	ОРУ до схемы № 110-4 и	10634	ПОСЛЕ	
ЧАСТЬ 2 Формы	10632	из УЧРТА расширения	РП	69	
ЧАСТЬ 3 Клавиши	10633	СХЕМА расположения			
ЧАСТЬ 4 Документы	10633	Энергосеть проект			
ЧАСТЬ 5 Пояснения	10633	Схема расположения			

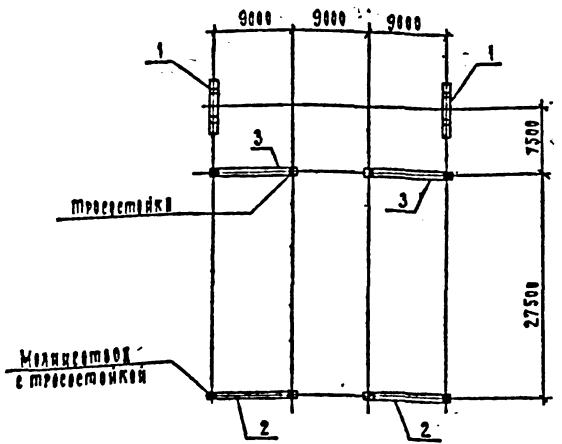
Формат А3

Лист 5 из 5

407-03-539.90-КС2					
ЧАСТЬ 1 Техническая	10635	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях			
ПОДЧАСТЬ 1 Схемы	10633	ОРУ по схеме № 110-5 -	10634	ПОСЛЕ	
ЧАСТЬ 2 Формы	10632	из УЧРТА расширения	РП	70	
ЧАСТЬ 3 Клавиши	10633	СХЕМА расположения			
ЧАСТЬ 4 Документы	10633	Энергосеть проект			
ЧАСТЬ 5 Пояснения	10633	Схема расположения			

2723-42

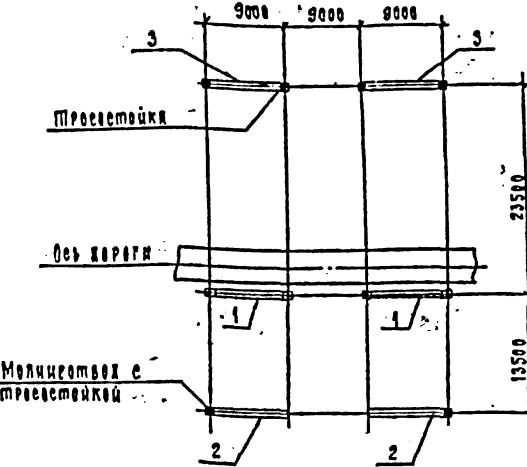
Формат А3



МАРКА, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол- во,	Масса ед., кг	Приме- чание
1	3.407.2-162.1-7	Шинный портал ПС-110 ШС	2		
2	3.407.2-162.1-9	Ячейковый портал ПСЛ-110 Я2	2		
3	3.407.2-162.1-10	Ячейковый портал ПСЛ-110 Я3	2		

			407-03-539.90 - Кс2
ЧИСЛО ГОДА ГОДИЩА	1985	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	1.055	ОРУ по схеме № 110-54	СТАНДАРТЫ АНСЕТ
ГРНП	ФОМИН	1.055	Листов
ГИПСТР	КСВАЛЕВ	1.055	без учета расширения
ГЛАСЕЦ	ХИРСАНЬЯ	1.055	РП 71
ИМН-2*	ПАВЛАТЗЕВА	1.055	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербургское отделение Архитектура

Формат 13



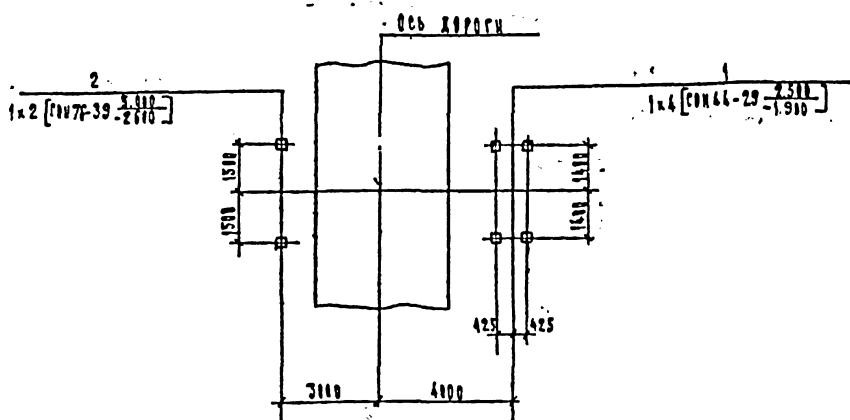
МАРКА, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол- во	Масса ед., кг	Приме- чание
1	3.407.2-162.1-8	Ячейковый портал ПСЛ-110 Я1	2		
2	3.407.2-162.1-9	Ячейковый портал ПСЛ-110 Я2	2		
3	3.407.2-162.1-10	Ячейковый портал ПСЛ-110 Я3	2		

			407-03-539.90 - Кс2
ЧИСЛО ГОДА ГОДИЩА	1.055	ОРУ 110 кВ на унифицированных конструкциях	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	1.055	ОРУ по схеме № 110-54	СТАНДАРТЫ АНСЕТ
ГРНП	ФОМИН	1.055	Листов
ГИПСТР	КСВАЛЕВ	1.055	без учета расширения
ГЛАСЕЦ	ХИРСАНЬЯ	1.055	РП 72
ИМН-2*	ПАВЛАТЗЕВА	1.055	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербургское отделение Архитектура

272.3-05 Формат 13.

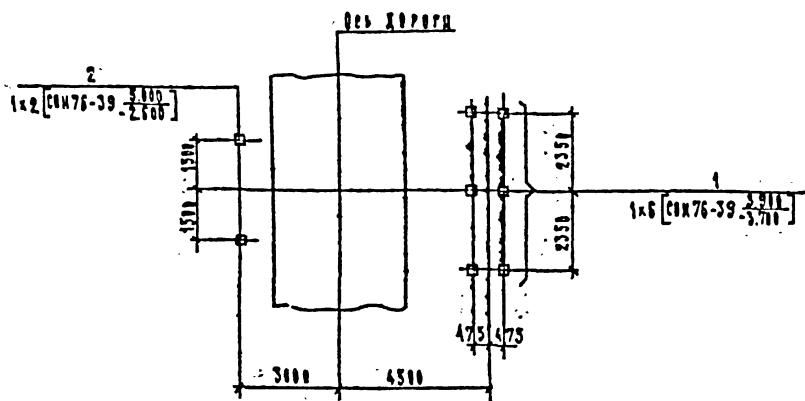
Схема I

УЗРЛ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВМТ-110Б С ТРАНСФОРМАТОРОМ ПОКА ТФЗМ-110Б



CXEMA II

УЗЕЛ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВБК-110 Г С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТИПА Т93М-110

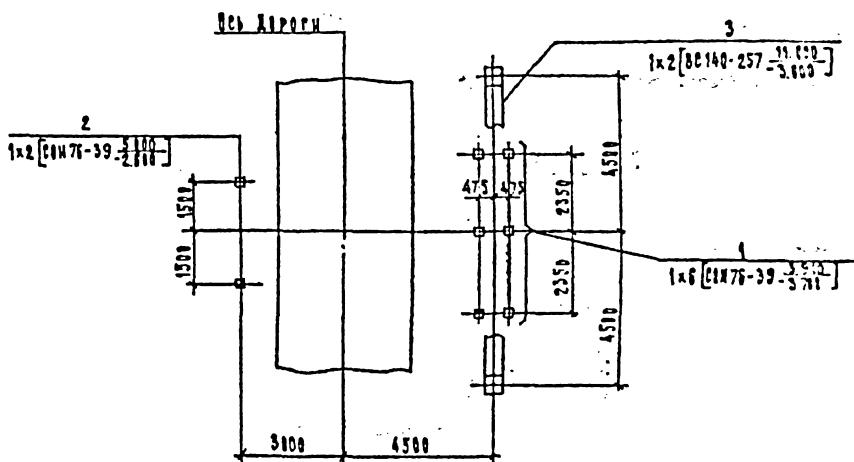


1. Схема II применять при приводах АС 120... 210300.
 2. Схема III применять при приводах 210400 и 210500.
 3. Схема III для варианта в исполнении, когда валы и фундаменты к нему ск. серии 2307.2-162 вып. № 3.

Черка. одз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЧАЛЮЩИЙ	Код	СТАНДАРТЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
		СХЕМА I			
1	407-03-539.90 КЕ1 А.2	Опора УО-110-2	1		
2	Т0 МР - А.16	Опора УО-110-10	1		
		СХЕМА II			
1	407-03-539.90 КЕ1 А.5	Опора УО-110-3	1		
2	Т0 МР - А.16	Опора УО-110-10	1		
		СХЕМА III			
1	407-03-539.90 КЕ1 А.5	Опора УО-110-3	1		
2	Т0 МР - А.16	Опора УО-110-10	1		
3	3.407.4-137.1-033	ЯЧЕЙКОВЫЙ КОРПУС ПМС-110 Я 1	1		

Exem II III

Червячно-зірчаста виключачна група ВВБК-110 є трансформатором тіка ТФЗМ-110



				407-03-539.90 - КС2
ЧИП ВЛ	ФИРМЕННЫЙ	1055	ОРУ 110 КВ на инфицированных конструкциях	
ЧИП КОМП.	САМОК	1055	стакан для хранения	
ЧИП	ФИРМЫ	1055		PR 73
ЧИП СПР	КОВАЛЬСКИЙ	1055		
ЧИП ВЛ	ФИРМЕННЫЙ	1055	Задний установки выключателя	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
ЧИП 2	ДИКИЙ БАБУШКА	1055	и трансформатора тока	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР