

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
903-09-8

УСТАНОВКА

ДРОБИЛОК ДД-1 и подъемников ПСК
в котельной с котлами КЕ-25-14с
по типовому проекту 903-1-170.

Альбом I

18018-01

цена 3-19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445; Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1982 года

Заказ № 12804 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

903-09-8

УСТАНОВКА ДРОБИЛОК „ДО-1“ И ПОДЪЕМНИКОВ „ПСК“ В КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ
КЕ-25-14С ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 9031-170

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I *Топливоподача и шлакозолоудаление. Строительная часть.
Электротехническая часть. Автоматизация.*
- Альбом II *Автоматизация. Общие виды щитов управления.*
- Альбом III *Заказные спецификации.*
- Альбом IV *Сметы.*

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР

АЛЬБОМ I

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
С 1.01.1982 г.
ПРИКАЗ № 007 26.06.1981 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер Ю.И.* ШИЛЛЕР Ю.И.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ройзман Б.М.* РОЙЗМАН Б.М.

							Привязан:	

Инв. №

18018-01 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

Формат	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	22	СОДЕРЖАНИЕ	2
	1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
*	1,2	МЕХАНИЗАЦИЯ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	*) 2x22 4,5
*	3-6	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОПОДАВАНИЯ	*) 4x22 6-9
	22	7 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖА КАНАТА	10
	22	8 ГРОХОТ КОЛОСНИКОВЫЙ	11
*	9,10	КОРОБ КОЛОСНИКОВОГО ГРОХОТА	*) 2x22 12,13
	22	11 ВОРОНКА	14
	22	12 РАМА	15
	22	13 ДВЕРЦА	16
	22	14 РАМА ТИП I	17
	22	15 РАМА ТИП II	18
	22	16 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКОВ	19
	22	17 РАМА	20
	22	18 ОПОРА	21
	22	19 ОГРАЖДЕНИЕ	22
	22	1 ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ 0,000; РАЗРЕЗ 1-1. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ПО СЕЧЕНИЯМ 2-2; и 3-3.	23
	22	2 СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3,600; 7,200. Фундамент под лебедку и натяжное устройство ФОт1	24
	22	3 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЛЕБЕДКУ И НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО. Узел устья бункера.	25
	22	1 УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.	26
*	2-5	СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	*) 4x22 27-30
	22	6 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ).	31
	22	7 ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0,000 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ).	32

22	8	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 3,600 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	33
22	9	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 7,200 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	34
22	10	ТРУБОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	35
12	11	ТАБЛИЦА ЗАПОЛНЕНИЯ ТРУБ КАБЕЛЯМИ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	36
12	12	ПЛАН ТРУБНОЙ РАСКЛАДКИ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	36
22	13	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИ- КОМ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ).	37
12	14	Пост управления кнопочный ПКУ15-19.111- -5442. ОБЩИЙ ВИД.	38
12	15	Уточненная ведомость изделий и мате- риалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией для скреперных подъемников.	38
22	16	Щит 1Щ (2Щ+4Щ). ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ. ОБЩИЙ ВИД. СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ (В ЧАСТИ СКРЕПЕР- НОГО ПОДЪЕМНИКА).	39
22	1	КЛЕММНЫЕ РЯДЫ ЩИТОВ.	40

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩЕЕ УСТАНОВКУ ДРОБИЛОК ДД-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 903-1-170 КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С, РАЗРАБОТАНО ПО ПОРУЧЕНИЮ Главпромстройпроекта Госстроя СССР.

Работа выполнена по Плану типового проектирования на 1981 год /раздел VIII пункт 34/.

В проектном решении представлены следующие разделы:

1. Механизация топливоподачи и шлакозолоудаления.
2. Строительная часть.
3. Электротехническая часть.
4. Автоматизация.
5. Заказные спецификации.
6. Сметы.

Разработка проектного решения обусловлена заменой следующего оборудования:

1. Дробилок ДДЗ-4 Ясиноватского машзавода дробилками ДД-1 Кусинского машзавода.
2. Подъемников для мокрого шлакозолоудаления типа ПСШ Кусинского машзавода подъемниками типа ПСК.

Замена указанного оборудования связана с ограниченным производством дробилок ДДЗ-4 и с переходом к производству подъемников новой серии.

Установка в дробильном отделении дробилок ДД-1 позволяет сохранить неизменной строительную часть, однако предусматривает замену и изготовление ряда технологических металлоконструкций.

В связи с конструктивными изменениями ряда узлов скреперного подъемника для мокрого шлакозолоудаления, а также с целью выполнения более рациональной разводки тягового троса подъемника в проекте представлена новая компоновка подъемника с вынесенной из котельного зала лебедкой.

В объеме строительной части выполнены фундаменты для установки лебедки и натяжного устройства подъемника, а также даны указания по пробивке новых отверстий и установке закладных элементов в перекрытиях на отм. 7,2 и 3,6 соответственно для разводки рабочей и холостой ветвей троса и крепления рам под отводные блоки и установки ограждений тросов лебедки, натяжного устройства и зоны заезда автосамосвала.

В объеме электротехнической части проекта для скреперных подъемников вошли разработки принципиальных схем управления подъемниками, корректировка принципиальных однолинейных схем, разводка кабелей и пример выполнения задания заводу-изготовителю на щиты.

Раздел автоматизации работы скреперных подъемников представлен в двух альбомах, в которых разработаны клеммные ряды щитов общих замеров и общие виды щитов управления.

В составе заказных спецификаций и смет соответственно представлены оборудование и стоимостные показатели вновь заказываемого оборудования.

Указания по применению проектного решения

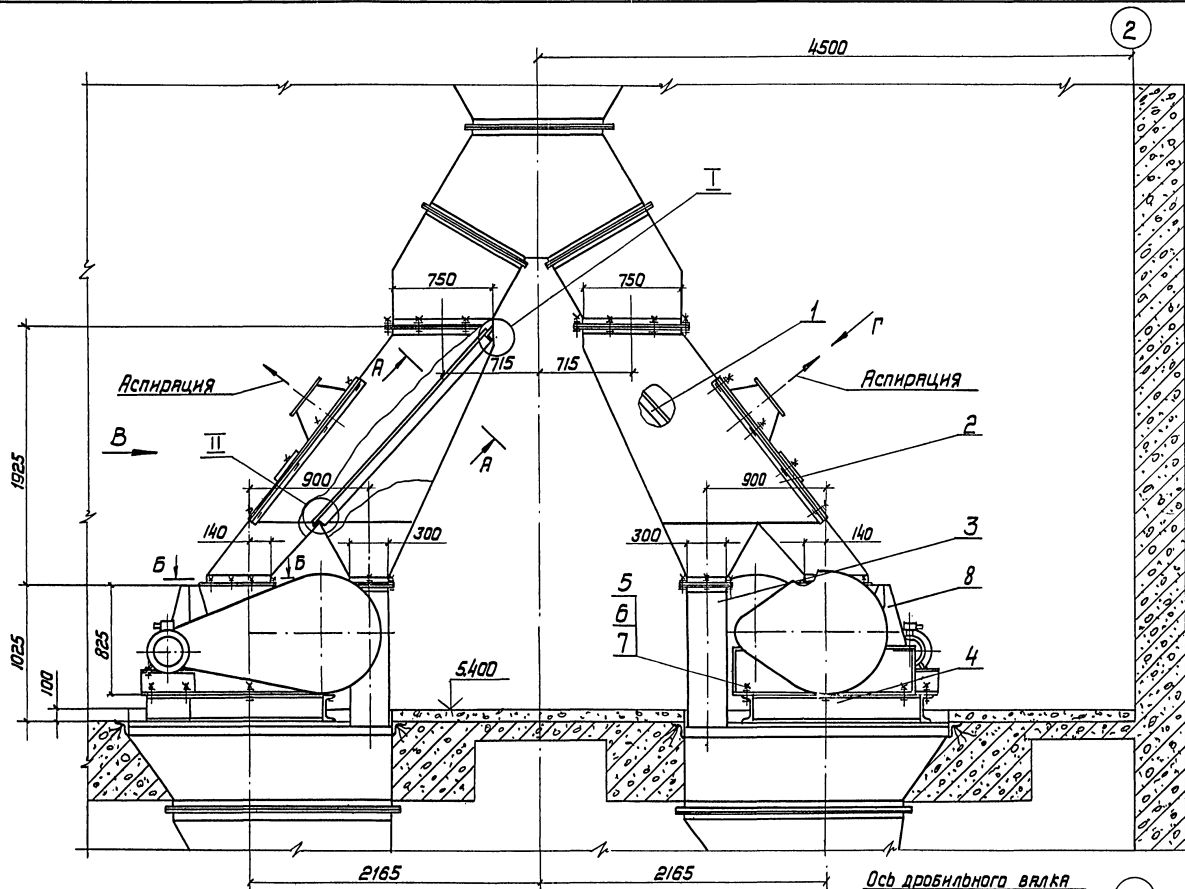
1. Во II часть XIX альбома типового проекта котельной 903-1-170 предусматривается внесение следующих изменений и дополнений:

- 1.1. Листы 99 и 100. Взамен дробилок ДДЗ-4 установлены дробилки ДД-1 с грохотами для отбора мелкой фракции. Новая установка представлена на листах 1 и 2 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.
- 1.2. ЗАМЕНА КОРБА КОЛОСНИКОВОГО ГРОХОТА ЛИСТЫ 101 И 102 НА КОРБ КОЛОСНИКОВОГО ГРОХОТА НА ЛИСТЫ 9 И 10 РАЗДЕЛА МЕХАНИЗАЦИИ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУДАЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПРОЕКТА.
- 1.3. ЗАМЕНА ГРОХОТА КОЛОСНИКОВОГО ЛИСТ 103 НА ГРОХОТ КОЛОСНИКОВЫЙ НА ЛИСТЕ 8 РАЗДЕЛА МЕХАНИЗАЦИИ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУДАЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПРОЕКТА.
- 1.4. ЗАМЕНА ВОРОНКИ ЛИСТ 108 НА ВОРОНКУ ЛИСТ 11 РАЗДЕЛА МЕХАНИЗАЦИИ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУДАЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПРОЕКТА.
- 1.5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАМ В СООТВЕТСТВИИ С ЛИСТОМ 12 РАЗДЕЛА МЕХАНИЗАЦИИ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУДАЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПРОЕКТА.
- 1.6. Листы 146-150 механизации шлакозолоудаления заменяются листами 3-6.
- 1.7. Рамы типа II и III листы 153-156 заменяются рамами на листах 14 и 15 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.
2. В электротехническую часть типового проекта 903-1-170 должны быть внесены изменения в соответствии с указаниями, приведенными на листе I электротехнической части.
3. При привязке типового проекта 903-1-170 в части автоматизации вместо листа АТМ-24 альбома XV следует применить лист I раздела автоматизации настоящего проекта. Конкретные мероприятия по привязке щитов общих замеров данного проекта помещены в альбоме II.

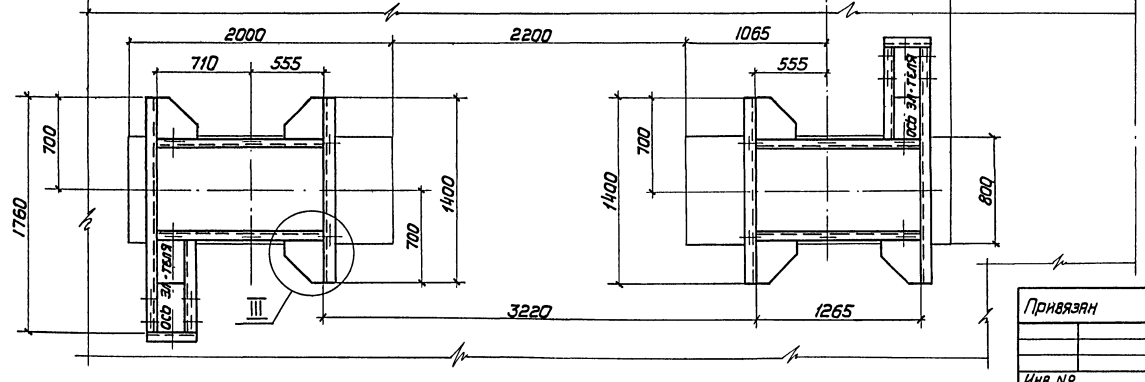
Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность

Главный инженер проекта *Ройзман Б.М.* Ройзман Б.М.

				Т П Р 903-09-8			
				РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛОК ДД-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С			
ПРИВЯЗАН		И.КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ	Зав.пр.	9.06.81	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИП РОИЗМАН		9.06.81	Р	1	1
		НАЧ.ОТ. ВОЛКОВ		9.06.81			
		РУК.ГР. РОЙБАК		9.06.81			
		СТ.ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ	Зав.пр.	9.06.81			
ИНВ.№		ИНЖЕНЕР СТАРЦЕВ	Инж.	9.06.81			
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА					САНТЕХПРОЕКТ		



План на отм. 5,400. Установка рам под дробилки



Техническая характеристика

1. Тип дробилки - ДД-1
 2. Расположение привода дробилки - левое
 3. Производительность дробилки - 30 т/час
 4. Производительность дробильного узла с учетом отсева мелочи при работе одной дробилки - до 60 т/час
 5. Крупность дробленого материала - $D \leq 40$ мм
 6. Мощность привода дробилки - 11 кВт
Масса - 4437 кг.
- Листы 1 и 2 рассматривать совместно

Код	Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
22				Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
22	1	лист 8		Трохот колосниковый	2	
22	2	лист 9,10		Короб колосникового грохота	2	
22	3	лист 11		Воранка	2	
22	4	лист 12		Рама	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			5	Болт М20×60,46 ГОСТ 7798-70	20	
			6	Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70	40	
			7	Шайба 20 ГОСТ 10906-78	28	
				<u>Прочие изделия</u>		
			8	Дробилка одновальная ДД-1	2	Кучинский мяшавод

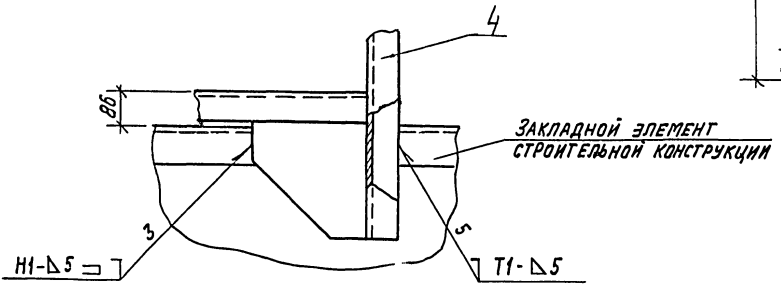
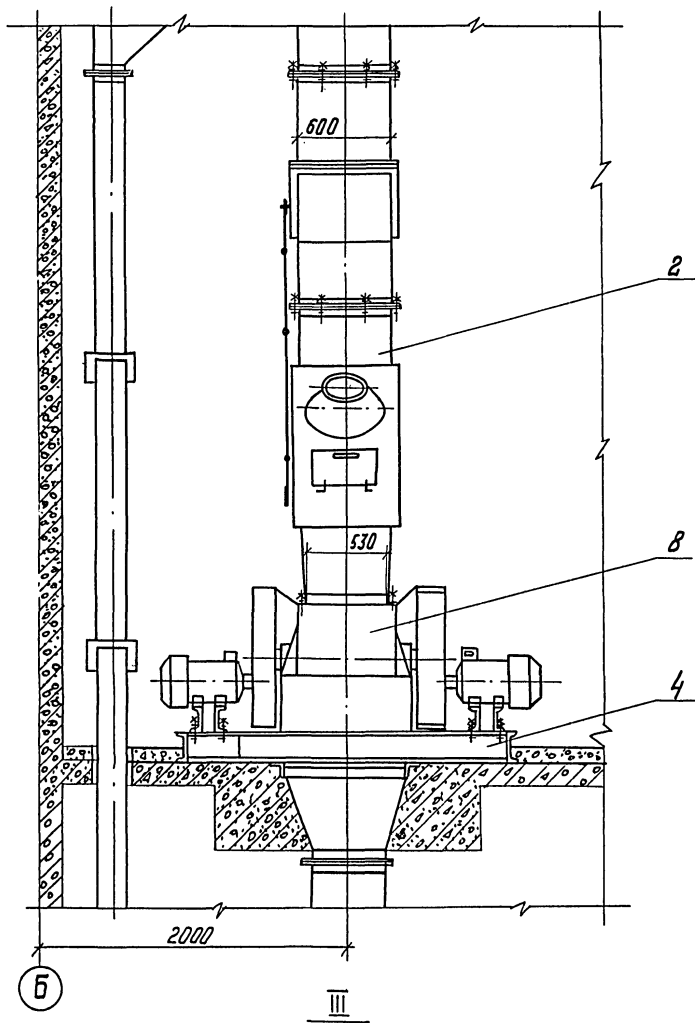
ТП 903-09-8

Рабочие чертежи установки дробилки ДД-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной К-25/4 с

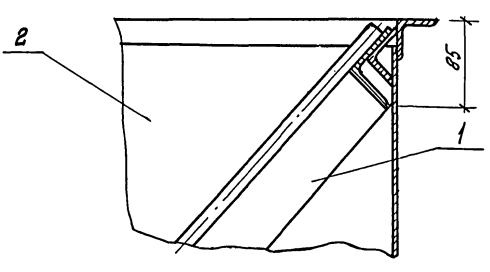
Привязан						
Изм. №						

Г.ИП	Рожман	30.08.81	Механизация дробильного устройства	САНТЕХПРОЕКТ
Инж. студ.	Волков	30.06.81		
Руч. гр.	Рыбак	30.06.81		
Ст. инж.	Зяичев	30.06.81		
Ст. инж.	Зяичев	30.06.81		
Инж.	Старцев	30.06.81		
И.контр.	Зяичев	30.06.81		

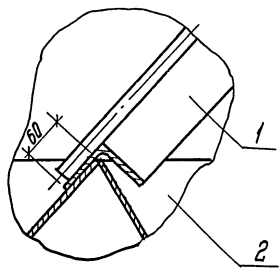
Вид В



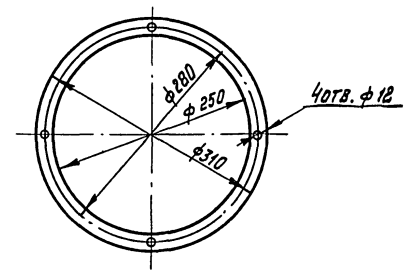
I



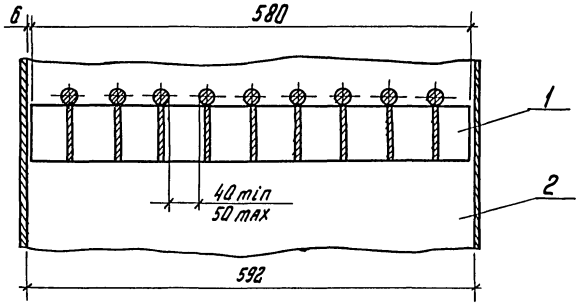
II



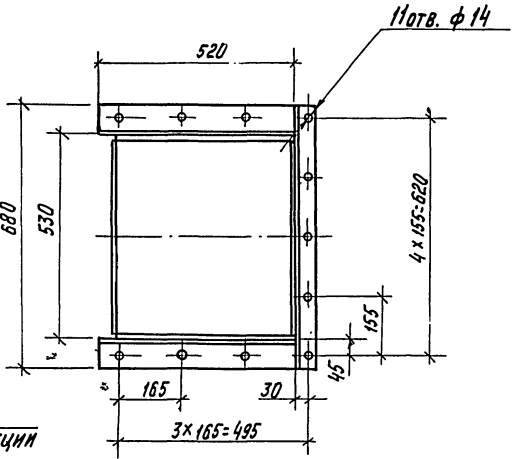
Вид Г



A-A повернуто



Б-Б



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Настоящий чертёж предусматривает установку в действующем типовом проекте ТП 903-1-170 (котельная с 4^х котлами КЕ-25-14С) дробилок Д0-1 Кузинского машзавода взятых установленных по указанному проекту дробилок ДДЗ-4 (кальминсч-4) Ясиновитского машзавода
2. Установка дробилок по данному чертежу сохраняет неизменной строительную часть и предусматривает изготовление:
 - 2.1. Грохота колосникового по чертежу лист 8 взятых грохота по типовому проекту 903-1-170 (лист 103)
 - 2.2. Короба колосникового грохота по чертежу лист 9, 10 взятых короба по типовому проекту 903-1-170 (лист 101).
 - 2.3. Воронки по чертежу лист 11 взятых воронки по типовому проекту 903-1-170 (лист 108).
 - 2.4. Рамы лист 12 для установки на ней дробилки Д0-1
3. Крепление рамы поз. 4 к строительной части см. узел III.
4. Разметку отверстий в раме поз. 4 под установку электродвигателя выполнить при монтаже.
5. После монтажа дробилки все отверстия в перекрытии заварить металлическим швом S=4мм и выполнить бетонную подливку до верхнего уровня опорной рамы
6. Монтаж, наладку и эксплуатацию дробилки Д0-1 вести в соответствии с требованиями заводской инструкции по монтажу и эксплуатации.
7. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
8. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75

Листы 1 и 2 рассматривать совместно.

ТП 903-09-8			
РАБОЧИЙ ЧЕРТЕЖ УСТАНОВКИ ДРОБИЛОК Д0-1 ПОДВЕСИМЫХ ПОСР ПРИМЕНЯЕМЫХ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С			
ТИП	РЯЗМАН	9.06.81	СТАДИЯ
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	9.06.81	
РУК. ГР.	РЫБАК	9.06.81	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ЗЯИЦЕВА	9.06.81	
СТ. ИНЖ.	ЗЯРЕЦКИЙ	9.06.81	ЛИСТ №
ИНЖ.	СТАРЦЕВ	9.06.81	
И. КОМП.	ЗЯРЕЦКИЙ	9.06.81	
МЕХАНИЗАЦИЯ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА			Р 2
САНТЕХПРОЕКТ			

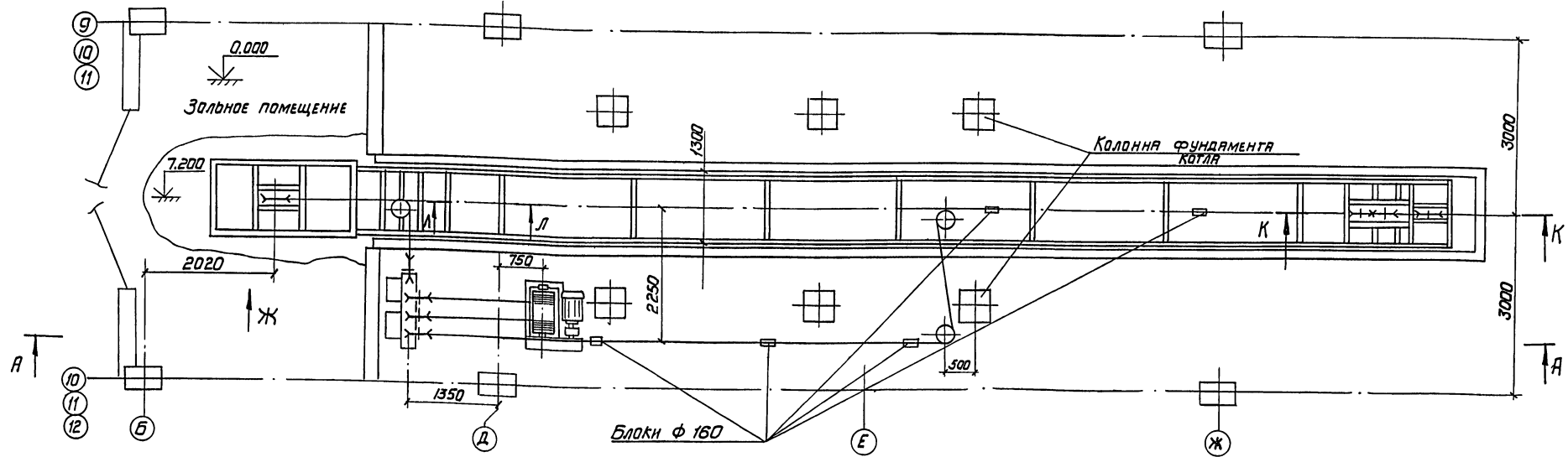


ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ ПОДЪЕМНИКА ПСК

Наименование	Кол.
Лебедка для скреперного шлакозолоудаления Q = 2000 кг	1
Ковш V = 0,5 м³ с запасными корпусами катков	1
Главный участок подъемника с углом подъема 75°	1
Хвостовой участок подъемника	1
Поворотный участок подъемника с углом подъема 75°	1
Прямолинейный участок подъемника L = 3000	3
Устройство натяжное	1
Блок Ф 300 тип I	7
Блок Ф 160 с рамой в сборе	5
Ограждение холостого каната ℓ = 10м	2
Затвор односекторный 500×800 для шлакозольного бункера	1
Канат 16,5-Г-I-ЖС-0-Н-160 ГОСТ 2688-69 ℓ = 333 м	1

Техническая характеристика:

1. Емкость ковша, м³ - 0,5
2. Производительность, Т/час - 7
3. Скорость движения ковша, м/с - 0,5
4. Угол подъема ковша - 75°
5. Мощность эл. двигателя лебедки, кВт - 11

Технические требования:

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75

Масса одной установки подъемника - 8503 кг.

Листы 3-6 рассматривать совместно

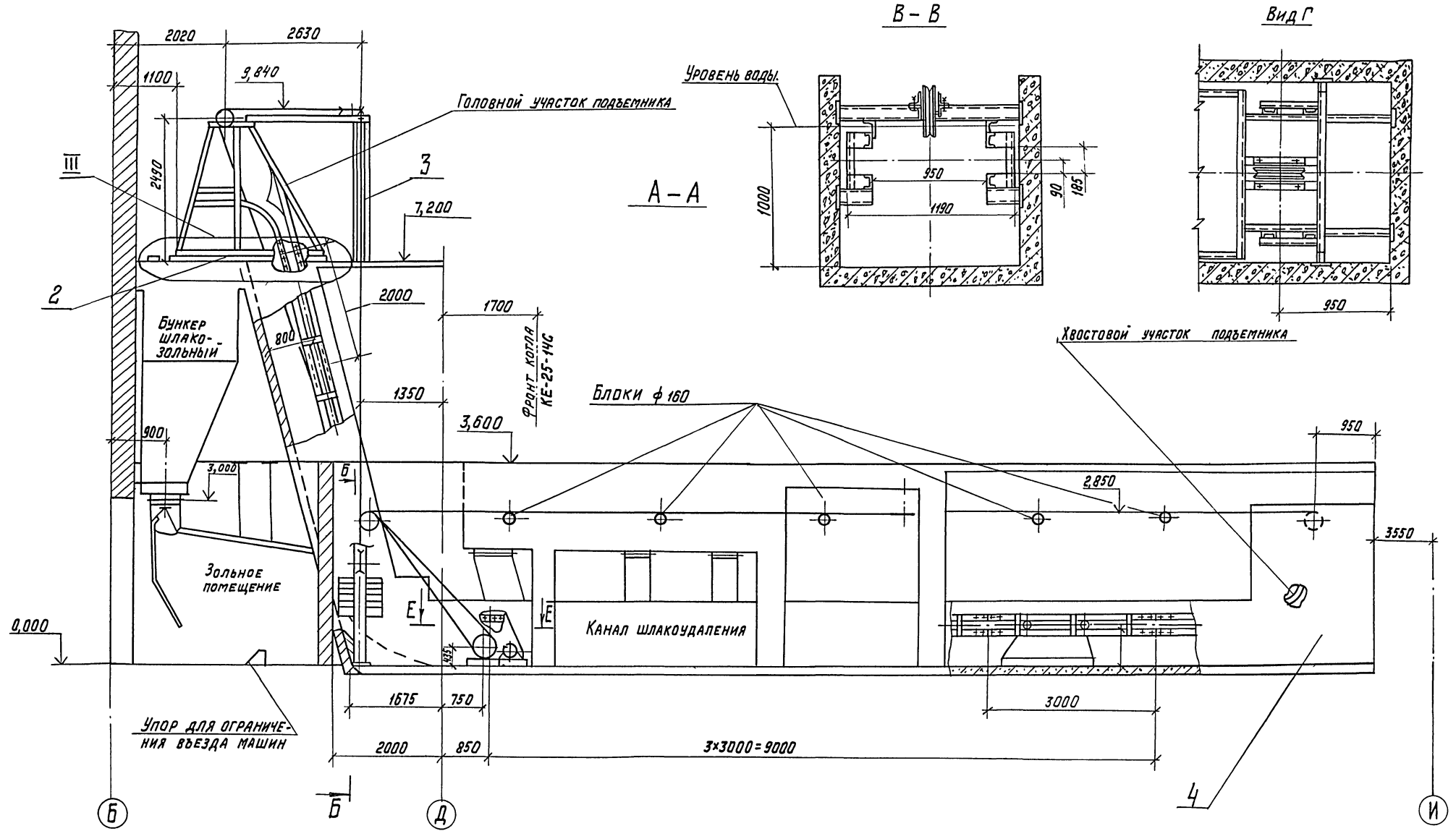
Формат	Кол.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
	22			Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
	22	1	лист 14	Ряма тип I	4	
	22	2	лист 15	Ряма тип II	4	
	22	3	лист 16	Металлоконструкция крепления Блоков	4	
				Прочие изделия		
				Подъемник скреперно-ковшовый для шлакозолоудаления с ковшами емк. 0,5 м³ и углом подъема 75°	4	
				Спецификация для на установку 4 подъемников		

ТП 903-09-8

И. КОМП. ГИЛ	З. РЕШЕЦКИЙ	Э. ВАХИ	С. ВОЛКОВ	С. ВОЛКОВ	Рабочие чертежи установки дробилок ДП-1 и подъемников ПСК по типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-14С	Страна	Лист	Листов
И. КОМП. РИЧ. Г. А.	З. РЕШЕЦКИЙ	Э. ВАХИ	С. ВОЛКОВ	С. ВОЛКОВ		Р	3	
И. КОМП. С. И. НЖ.					Установка подъемника для шлакозолоудаления	САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОМП. И. И. НЖ.								

Привязан:

И. И. В. №

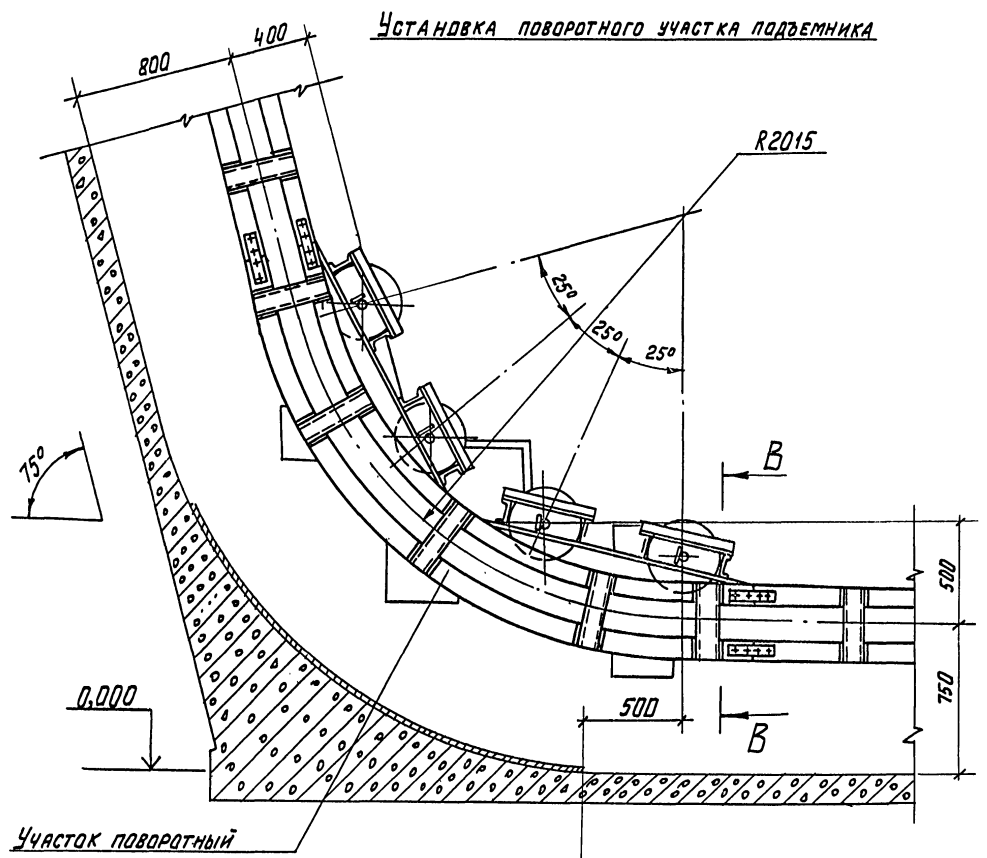


Листы 3-6 рассматривать совместно

				ТП 903-09-8	
				РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ Д0-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ТИПА ПРИМЕНЯЕМОГО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ С УСТАВКАМИ КЕ-25-14С	
И. КОНТР.	ЗАРЕЦКИЙ	В. И.	9.06.81	ИТОГО ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. ПР.	ВОЛКОВ	В. И.	9.06.81	Р	4
И. НАЧ. ОТ.	ВОЛКОВ	В. И.	9.06.81		
И. Р. Ч. Г. Р.	РЫБАК	В. И.	9.06.81		
И. С. Т. И. Н. Ж.	ЗАИЦЕВА	В. И.	9.06.81		
И. С. Т. И. Н. Ж.	ЗАРЕЦКИЙ	В. И.	9.06.81		
И. И. Н. В. И.	ВЯРОСНИ	В. И.	9.06.81		
				УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ	
				САНТЕХПРОЕКТ	

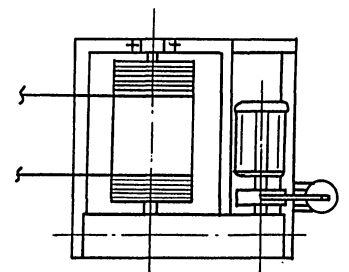
А-А

УСТАНОВКА ПОВОРОТНОГО УЧАСТКА ПОДЪЕМНИКА



УЧАСТОК ПОВОРОТНЫЙ

Е-Е

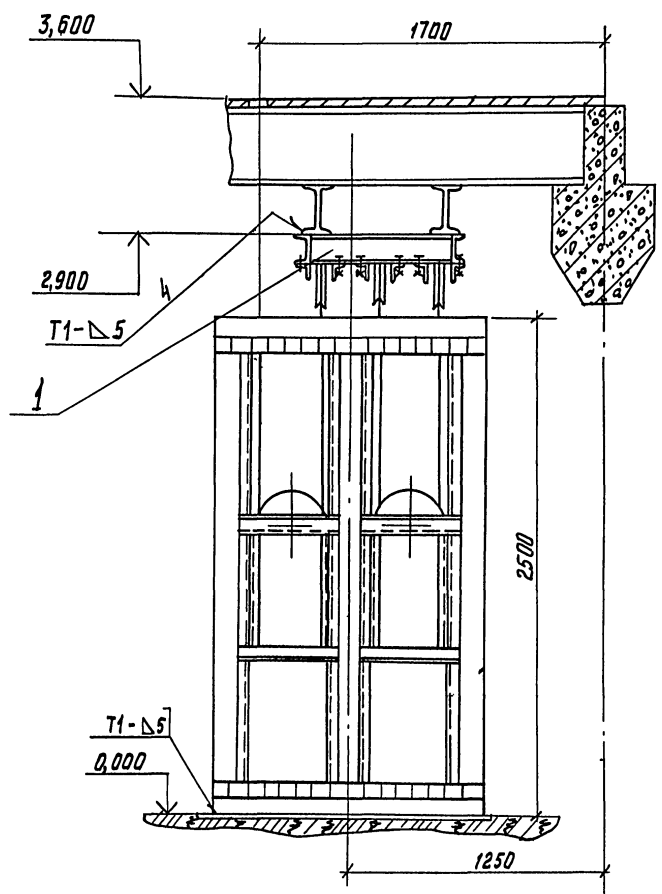


750

- 13
- 12
- 11
- 10

Д

Б-Б



- 10
- 11
- 12
- 13

Листы 3-6 РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО

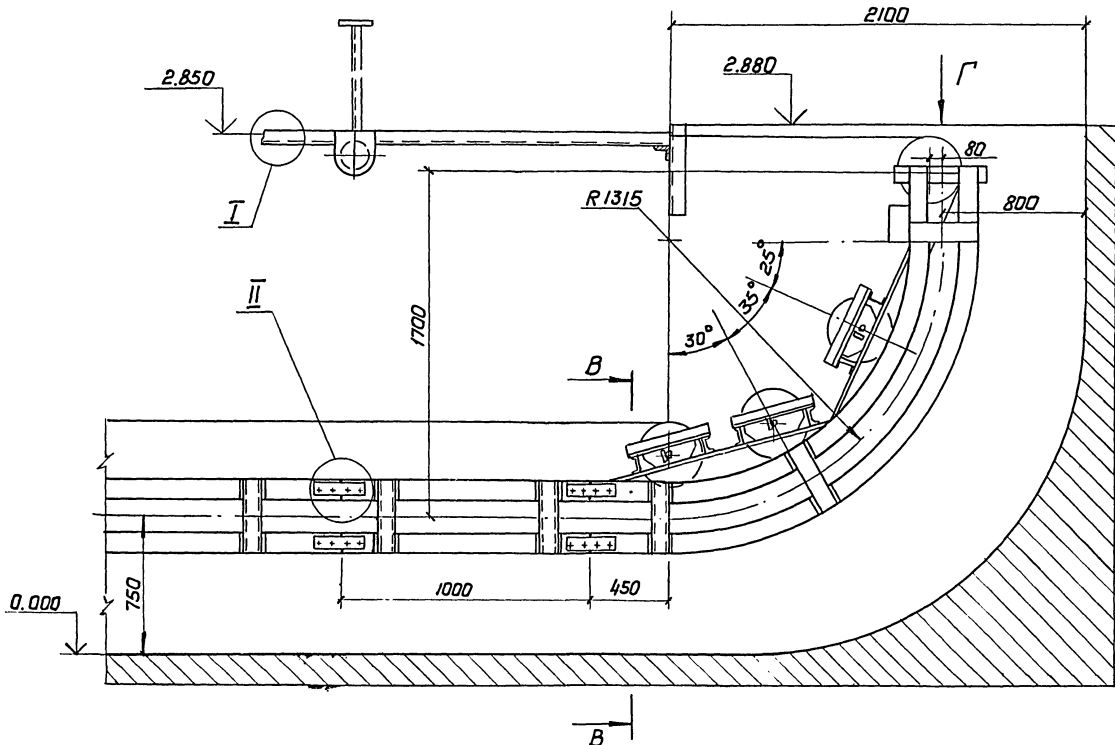
ТП 903-09-8

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ Д0-1И ПОДЪЕМНИКА ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ С КОЛПАКИ КВ-29-14С

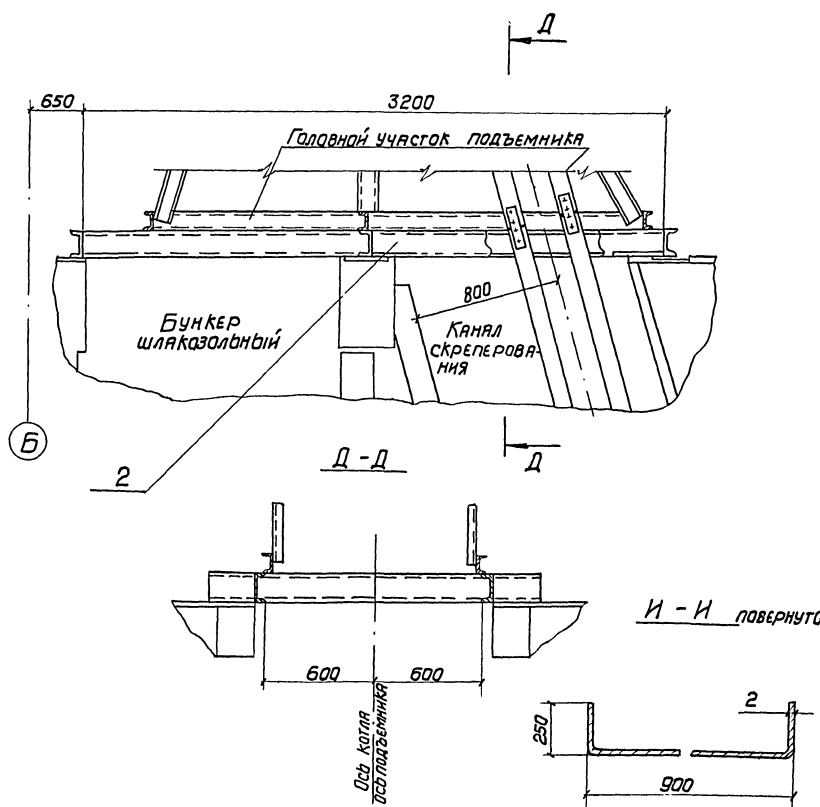
И. КОМП.	ЗЯРЕЦКИЙ	Зачерк	9.06.81	ПРИБАВАН ИЛВ. №	СТ. ВАНЯ ЛИСТ Р 5	ЛИСТОВ
ГИП	РОИЗМАН	Л	9.06.81			
И. Ч. ОТВ.	ВОЛКОВ	Л	9.06.81			
РУК. ГР.	РЫБАК	Л	9.06.81			
СТ. ИНЖ.	ЗАПЦЕВА	Л	9.06.81			
СТ. ИНЖ.	ЗЯРЕЦКИЙ	Л	9.06.81	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЯ	САНТЕХПРОЕКТ	
ИНЖЕН.	ТАРМОСИН	Л	9.06.81			

К-К

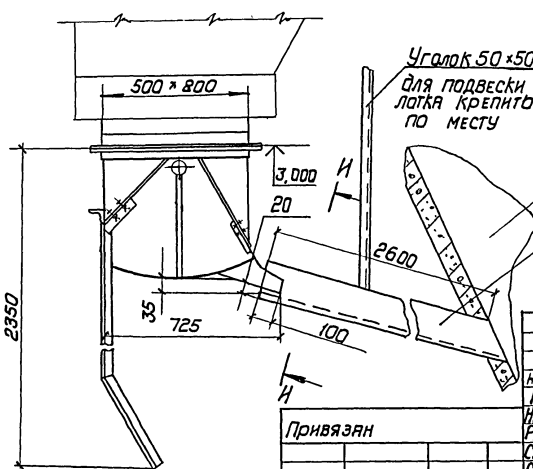
Установка хвостового участка подъемника



III



Вид Ж



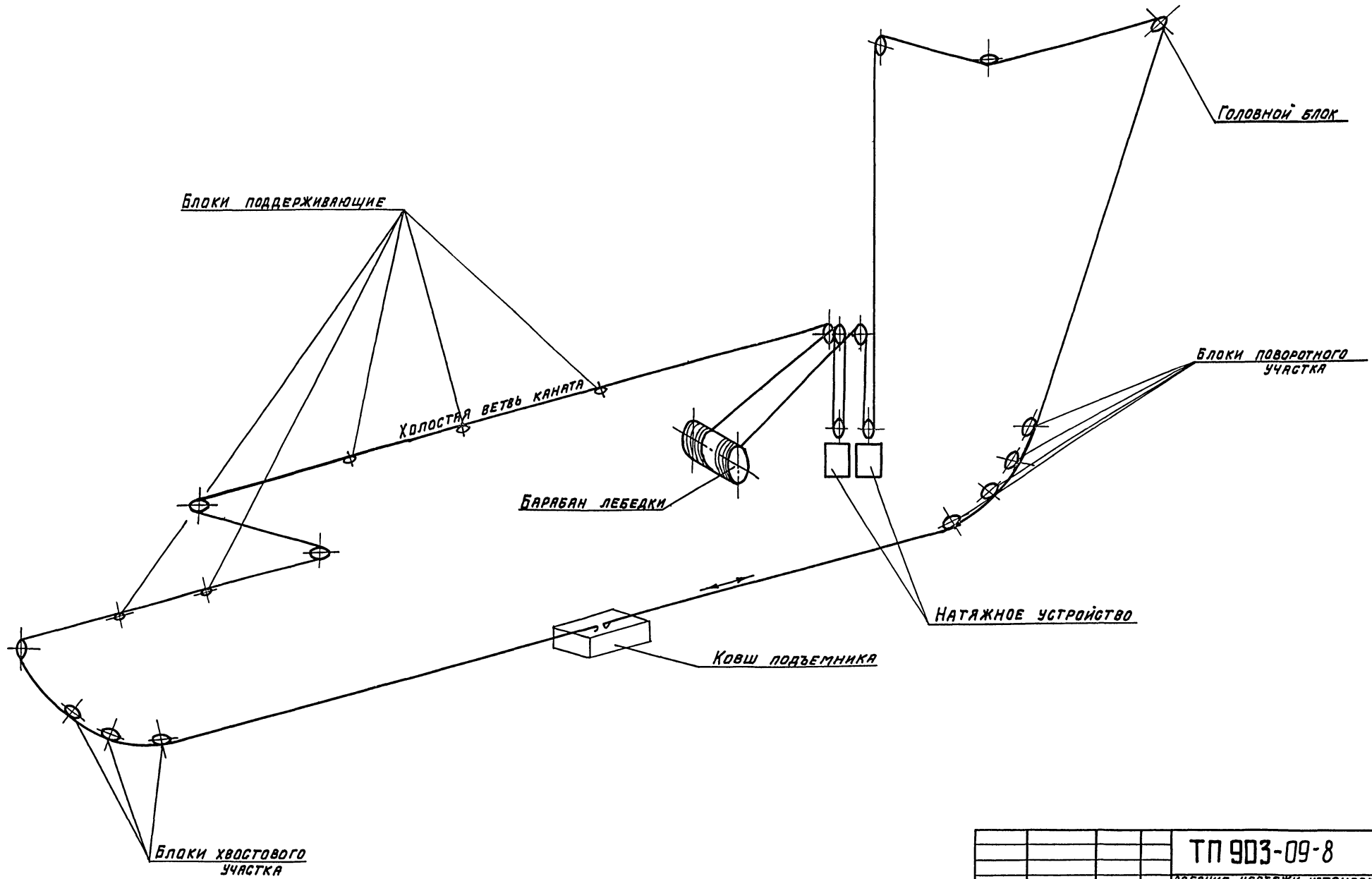
Установку рамы тип II производить при монтаже на ответные закладные детали.

Канал для ПСК
Лоток для стока воды

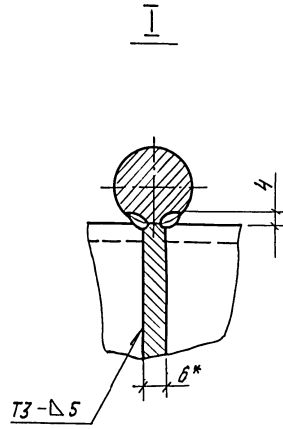
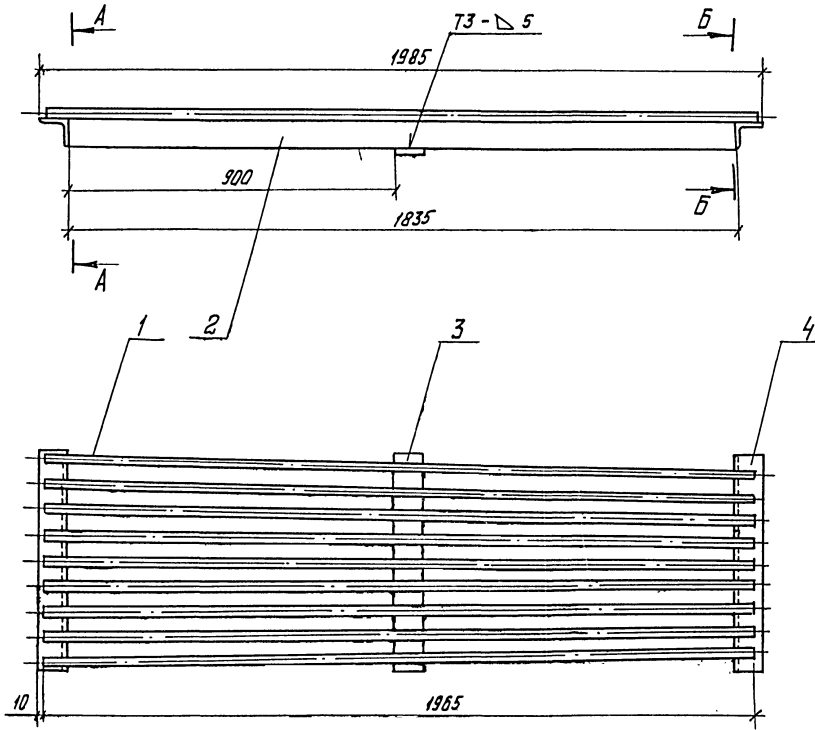
Листы 3-6 рассматривать совместно.

ТП 903-09-8

И.КОНТ.	Зарецкий	Зарецкий	Рабочие чертежи установки дровилок ДД-1 и подъемников ПСК	
ГИП	Ройзман	Ройзман	С.И.И. (применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-11С)	
И.В.О.Д.	Волков	Волков		Стандия Лист Листов
Р.К.Г.Р.	Рыбак	Рыбак		Р 6
С.И.И.Ж.	Зайцева	Зайцева		
С.И.И.Ж.	Зарецкий	Зарецкий	Установка подъемника	САНТЕХПРОЕКТ
И.И.В.	Тармасин	Тармасин	для шлакозолоудаления	



				ТП 903-09-8		
				РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ДО-1 М		
				ПОДЪЕМНИКА ДСК ПРИМЕНТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРО-		
				ЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С		
Привязан				И.КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ	Задан	906.81
				ГИП РОИЗМАН	И	906.81
				НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	И	906.81
				РУК. ГР. РЫБАК	И	906.81
				СТ. ИНЖ. ЗЛИЦЕВА	И	906.81
				СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ	Задан	906.81
ИНВ. №				ИНЖ. ТАРМОСИН	Задан	906.81
				СТАДИЯ		ЛИСТ
				Р		7
				ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА		
				МОНТАЖА КАНАТА		
				САНТЕХПРОЕКТ		

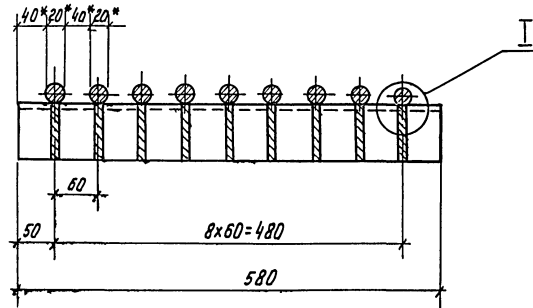
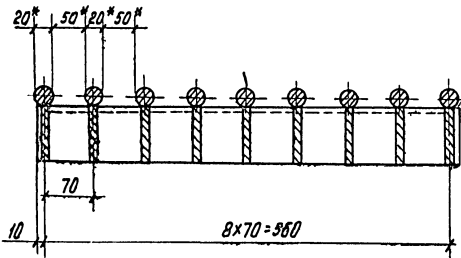


1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИП Э48 ГОСТ 9467-75.
3. СВАРКА РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ, СМ. УЗЕЛ I
4. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{IT16}{2}$
- 5.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

МАССА - 115КГ

A-A

B-B

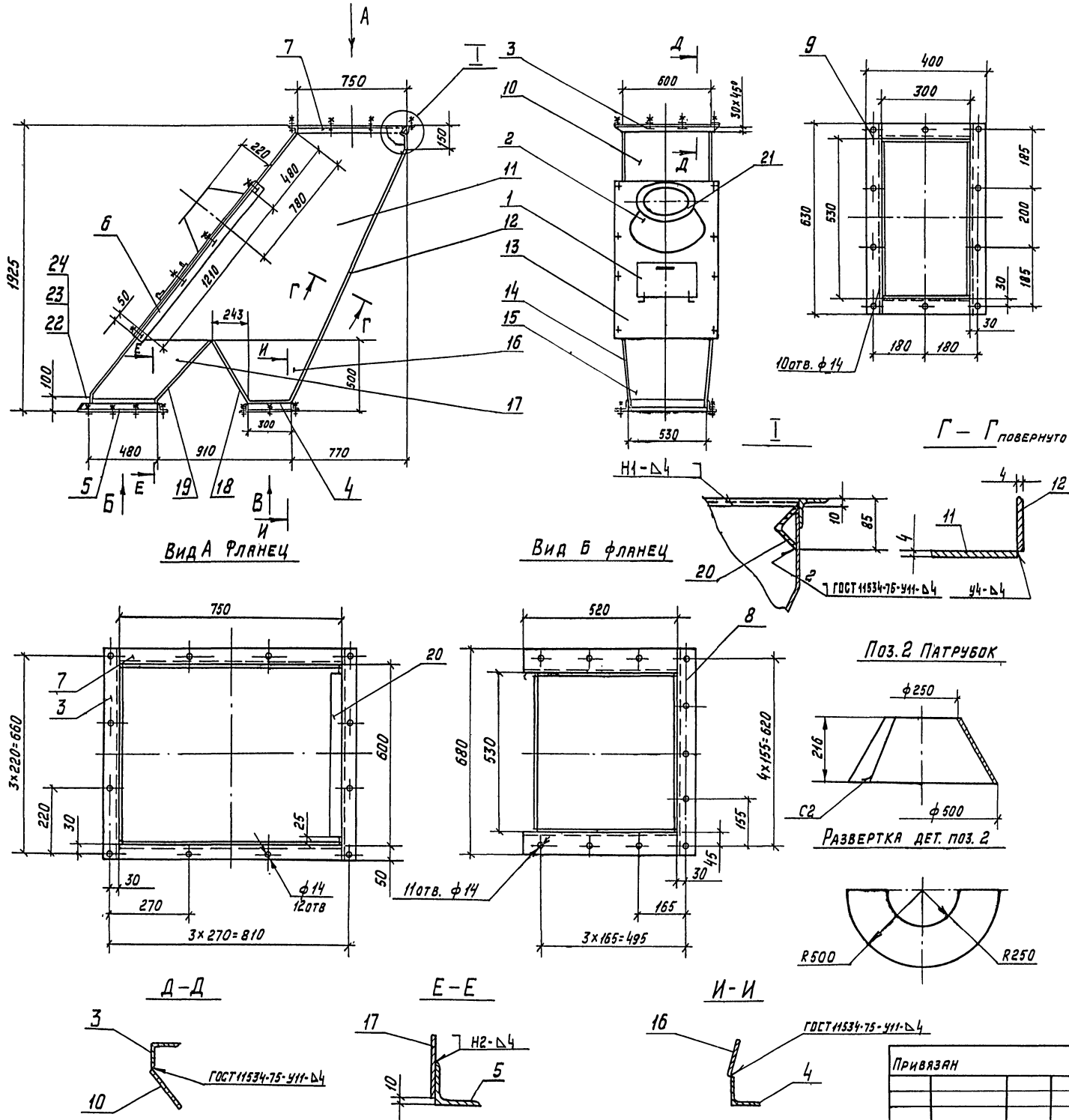


Формат	Экз.	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
64	1			КОЛОСНИК		
				Круг В20 ГОСТ 2530-71 Ст.3 ГОСТ 535-79 2-1985	9	4,9 кг
64	2			РЕБРО		
				Полоса 6-26x75 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 2-1835	9	6,5 кг
64	3			СВЯЗЬ		
				Полоса 6-26x75 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 2-580	1	2,0 кг
64	4			ПОЛКА		
				Угол 6-75x75x8 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 2-580	2	5,2 кг
				МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ		

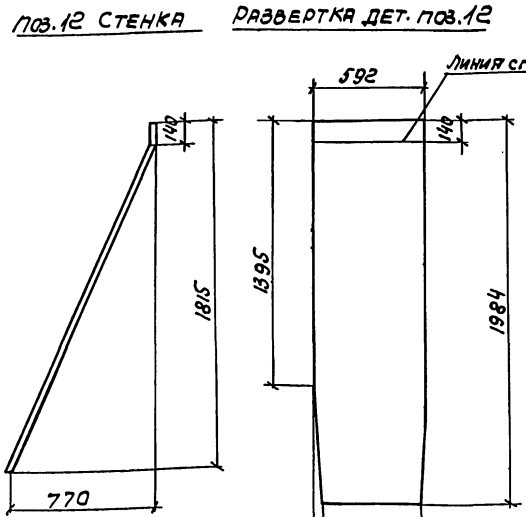
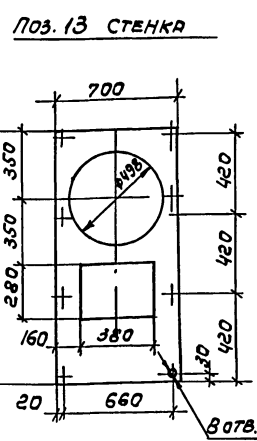
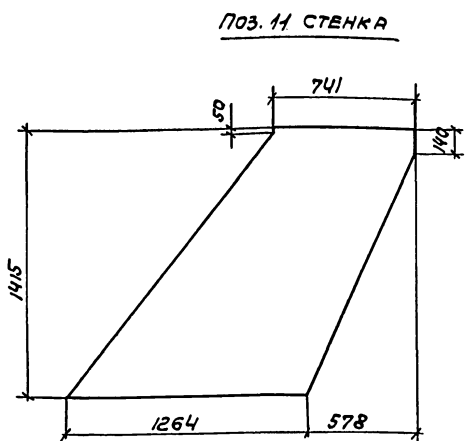
ТП 903-09-8

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ПРОБИЛ ПО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ДСК ПРИМЕНЯЕМЫЕ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ СКОЛАМЫ КЕ-25-116

ГИП	РОИЗМАН	1/12.81		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ВОЛКОВ	3.11.81		Р	8	
РУК.ГР.	РЫБАК	3.06.81		Грохот колосниковый САНТЕХПРОЕКТ		
СТ.ИНЖ.	ЗАИЦЕВА	9.16.81				
СТ.ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	3.01.81				
ИНЖ.	СТАРЦЕВ	11.05.81				
М.КОМП.	ЗАРЕЦКИЙ	30.01.81				

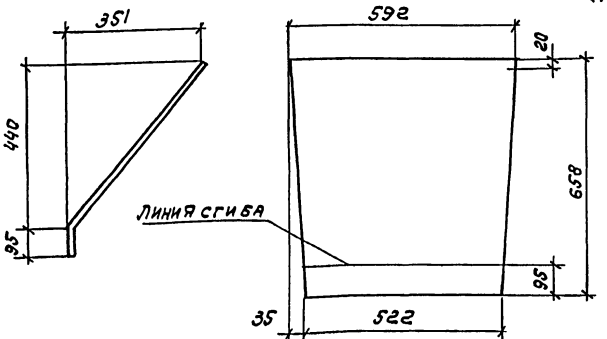


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
22	1	Лист 13		ДВЕРЦА		
				ДЕТАЛИ		
64	2			ПАТРУБОК		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	9,2 кг
64	3			ФЛАНЕЦ		
				Угол Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79 2-700	2	2,6 кг
64	4			ФЛАНЕЦ		
				Угол Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79 2-300	2	1,1 кг
64	5			ФЛАНЕЦ		
				Угол Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79 2-520	2	3,0 кг
64	6			ФЛАНЕЦ		
				Угол Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79 2-1320	2	4,9 кг
64	7			ФЛАНЕЦ		
				Угол Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79 2-750	2	2,8 кг
64	8			ФЛАНЕЦ		
				Угол Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79 2-680	1	6,1 кг
64	9			ФЛАНЕЦ		
				Угол Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79 2-630	2	2,3 кг
64	10			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	8,9 кг
				392x480		
64	11			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	42,0 кг
64	12			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	37,0 кг
ТП 903-09-8						
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРВЯННОГО ДО-1 И ПОДБЕЖНИКОВ ПСК ПРИМЕЧАНИЕ: К УСТАНОВКЕ ПРОЕКТА КОЛЕСАМИ С КОЛПАКИ КЕ-БЗ-1УС						
ГИП	Ройзман	9.06.91		Страниц	Лист	Листов
Нач.отд.	Волков	9.06.91		Р	9	
Рук.гр.	Рыбак	9.06.91				
Ст. инж.	Зарица	9.06.91				
Ст. инж.	Зарицкий	9.06.91				
Инж.	Старцев	9.06.91				
И.контр.	Зарицкий	9.06.91				
Привязан				КОРОБ КОЛОСНИКОВОГО ГРОХОТА		
Имя №				САНТЕХПРОЕКТ		

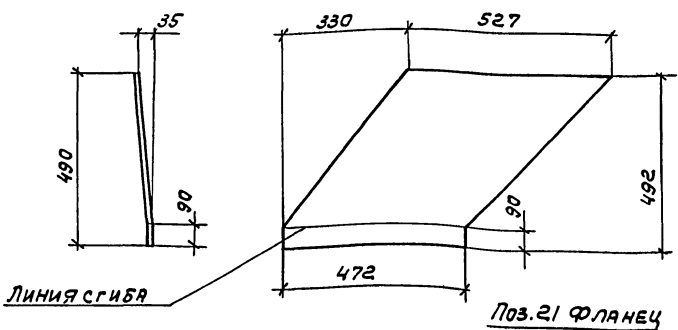


1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Радиусы сгиба не менее R=4мм.
4. Предельное отклонение размеров: отв. №16 остальное $\pm \frac{0.16}{2}$.

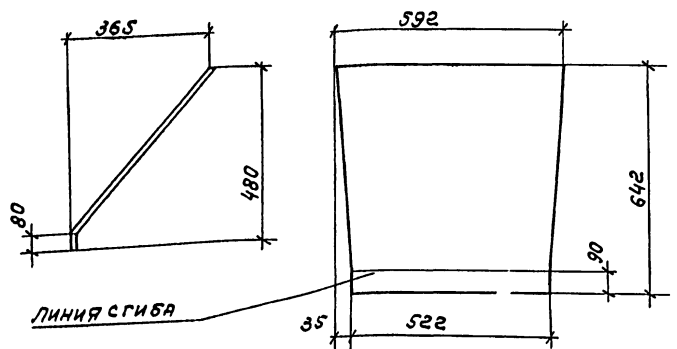
Поз. 15 СТЕНКА РАЗВЕРТКА ДЕТА. ПОЗ. 15



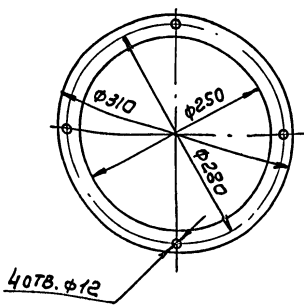
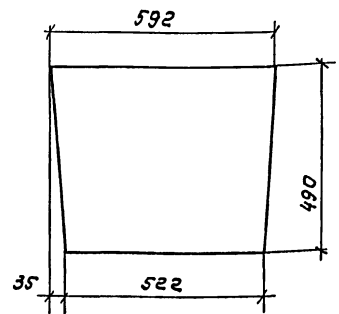
Поз. 17 СТЕНКА РАЗВЕРТКА ДЕТА. ПОЗ. 17 И 14
ДЕТАЛЬ ПОЗ. 14 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПОЗ. 17
М. 1:10



Поз. 19 СТЕНКА РАЗВЕРТКА ДЕТА. ПОЗ. 19



Поз. 18 СТЕНКА



Поз. 21 ФЛАНЕЦ
МАССА - 272 КГ

ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
БУ	13			Крышка		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79	1	19,5 кг
БУ	14			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79	1	6,3 кг
БУ	15			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79	1	11,8 кг
БУ	16			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79	2	6,8 кг
БУ	17			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79	1	6,3 кг
БУ	18			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79	1	9,0 кг
БУ	19			СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79	1	11,0 кг
БУ	20			Опора		
				Угол Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст-3 ГОСТ 535-79 2-550	1	2,1 кг
БУ	21			ФЛАНЕЦ		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79	1	3,3 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	22			БОЛТ М12 x 40.46 ГОСТ 7798-70	41	0,051 кг
	23			ГАЙКА М12.5 ГОСТ 5915-70	41	0,017 кг
	24			ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-78	41	0,006 кг
				МАССА ДАНА - 1 ИЗДЕЛИЯ		

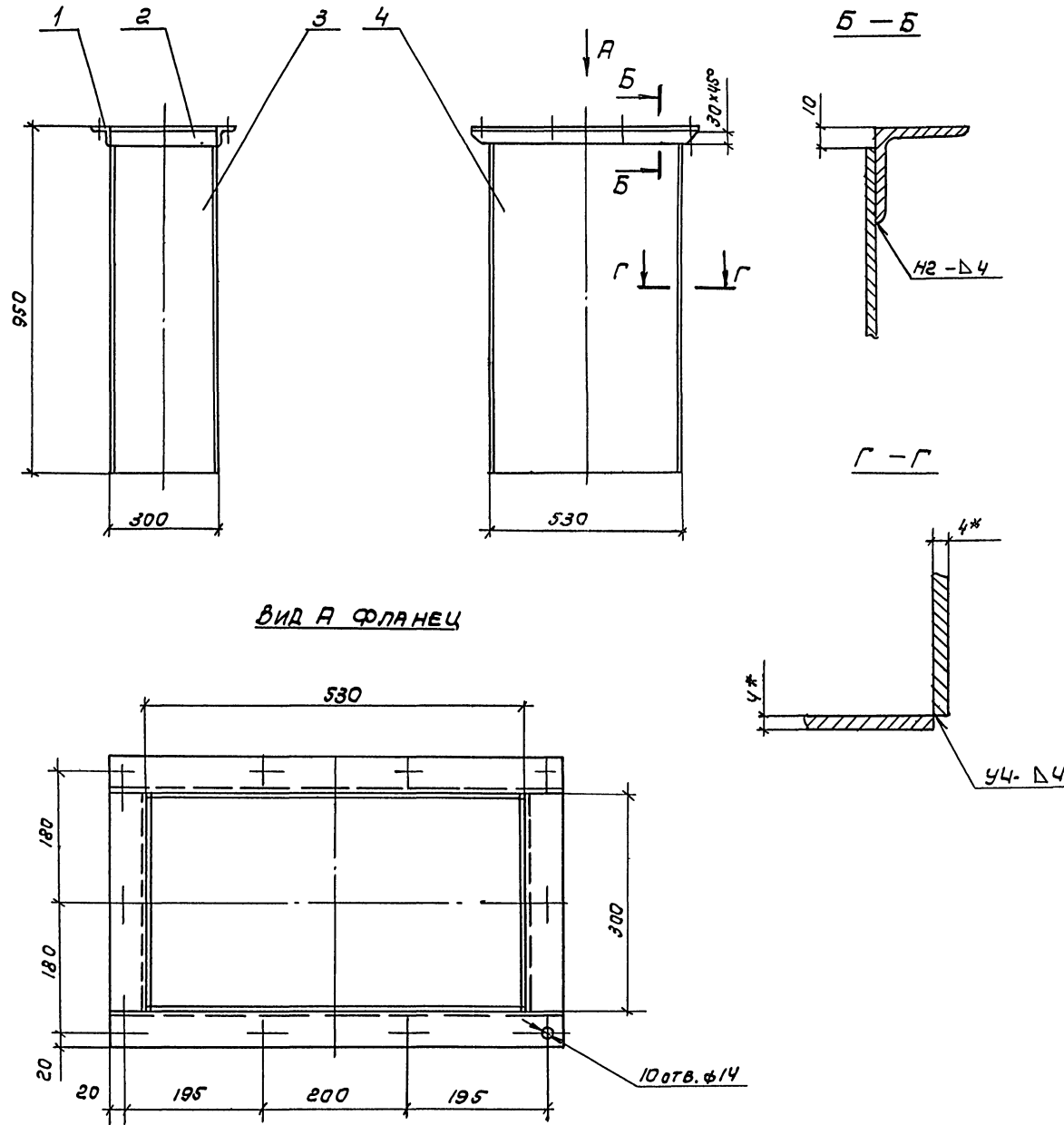
ТП 903-09-8

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ГИП	ДОИЗМАН	0.06.8	Короб Колосникового грохота.
НАЧ. ОТА	ВОЛКОВ	0.06.8	
ДУК. ГР	РЫБАК	0.06.8	
СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	0.06.8	
СТ. ИНЖ.	ЗАДЕЦКИЙ	0.06.8	
ИНЖ.	СТАДЦЕВ	0.06.8	
Н. КОНТР.	ЗАРЕЦКИЙ	0.06.8	

САНТЕХПРОЕКТ



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Пределное отклонение размеров: отв. Н16;
прочие $\pm \frac{IT16}{2}$.
4. Размеры для справок.

МАССА-55 КГ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2				Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1			Фланец		
				Угол 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	1,1 кг
Б4	2			Фланец		
				Угол 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	2,4 кг
Б4	3			Стенка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
				292x940	2	8,5 кг
Б4	4			Стенка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
				522x940	2	15,4 кг
				МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ		

ТП 903-09-8

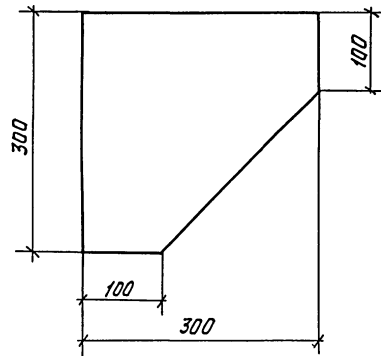
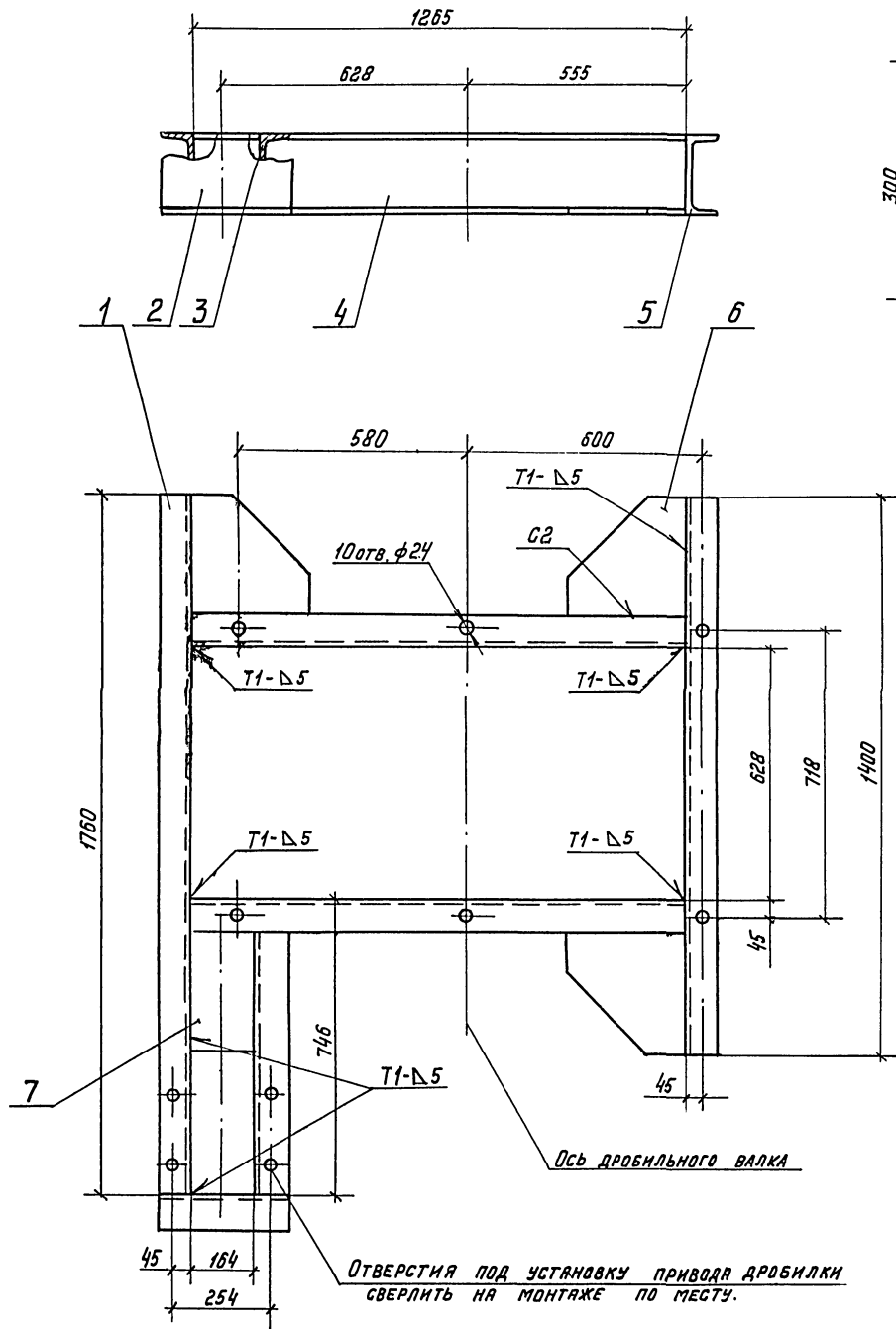
Рабочие чертежи установ ки дробилок до-и подъемников ЛСК
применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ25-14с

Группа	Имя	Подпись	Дата	Страницы	Лист	Листов
Привязан	Ройзман	[Подпись]	9.06.81	Р	11	
	Науч. отв. Волков	[Подпись]	9.06.81			
	Рук. гр. Рыбак	[Подпись]	9.06.81			
	Ст. инж. Зайцева	[Подпись]	9.06.81			
	Ст. инж. Зарезский	[Подпись]	9.06.81			
	Инж. Старцев	[Подпись]	9.06.81			
	И. контр. Зарезский	[Подпись]	9.06.81			

Воронка.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз. 6 Опора



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75
3. ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ - Н16, ПРОЧИЕ $\pm \frac{IT16}{2}$

МАССА - 141 КГ

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4		1	БАЛКА			
			ШВЕЛЛЕР	20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 E-1760	1	32,4 кг
Б4		2	СВЯЗЬ			
			ШВЕЛЛЕР	20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 E-316	1	5,8 кг
Б4		3	БАЛКА			
			ШВЕЛЛЕР	20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 E-740	1	13,6 кг
Б4		4	БАЛКА			
			ШВЕЛЛЕР	20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 E-1265	2	23,3 кг
Б4		5	БАЛКА			
			ШВЕЛЛЕР	20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 E-400	1	25,8 кг
Б4		6	ОПОРА			
			ЛИСТ	Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	3	4,4 кг
Б4		7	ОПОРА			
			ЛИСТ	Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ			
				300x164	1	3,0 кг

ТП 903-09-8

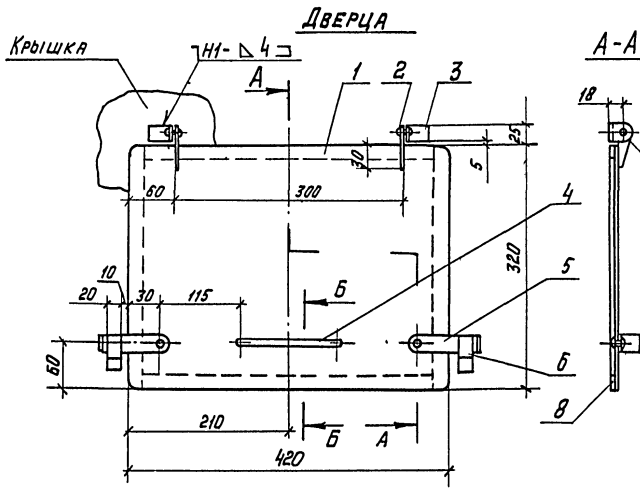
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С

ПРИВЯЗАН	ГИП	РОИЗМАН	В.С.	08.81
	НАЧ. ОУД.	ВОЛКОВ	В.В.	08.81
	РУК. ГР.	РОБЯК	В.В.	08.81
	СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	В.В.	08.81
	СТ. ИНЖ.	ЗЯРЕЦКИ	В.В.	08.81
	ИНЖЕНЕР	СТАРЦЕВ	В.В.	08.81
ИНВ. №	И. КОМП.	ЗЯРЕЦКИ	В.В.	08.81

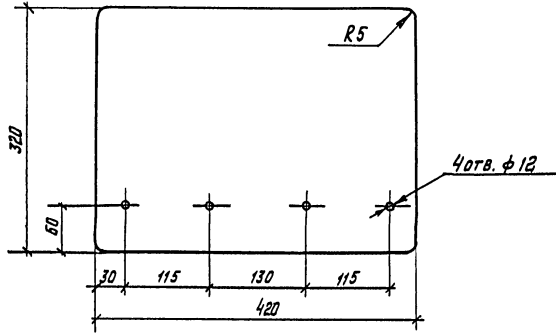
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТ:
Р	12	

РАМА

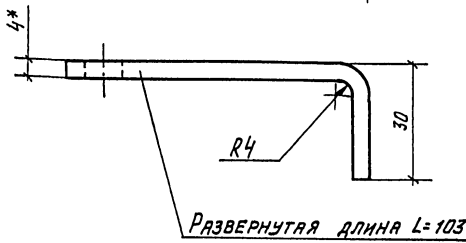
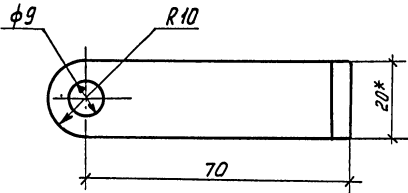
САНТЕХПРОЕКТ



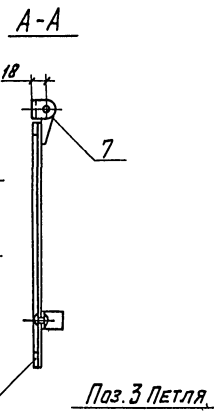
Поз.1 Основание



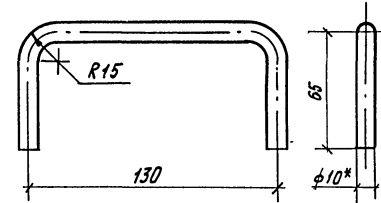
Поз.5 Замок



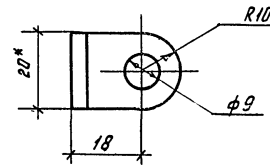
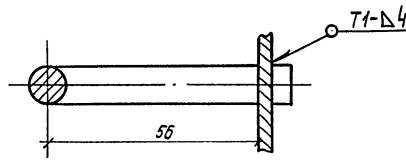
Развернутая длина L=103



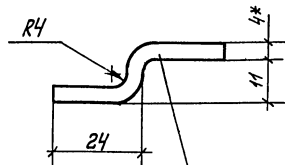
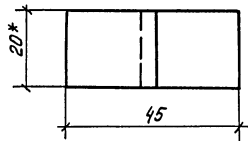
Поз.4 Ручка



Б-Б

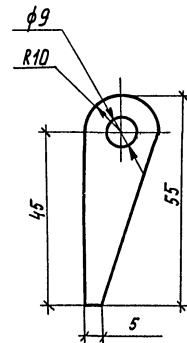


Поз.6 Скоба

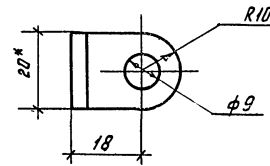


Развернутая длина L=50

Поз.2 Петля



Поз.3 Петля



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75
 3. Пределное отклонение размеров: отверстий - Н16, прочие - $\pm \frac{IT15}{2}$
 - 4.* Размеры для справок
- МАССА - 6 кг.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
		Б4	1	ОСНОВАНИЕ		
				Лист Б-ПН-Ч ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	1	4,2 кг
		Б4	2	ПЕТЛЯ		
				Полоса 624x20 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79	2	0,05 кг
		Б4	3	ПЕТЛЯ		
				Полоса 624x20 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79	2	0,06 кг
		Б4	4	РУЧКА		
				Круг 8-10 ГОСТ 2590-71 СТЗ ГОСТ 535-79 С-257	1	0,15 кг
		Б4	5	ЗАМОК		
				Полоса 624x20 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79 С-103	2	0,14 кг
		Б4	6	СКОБА		
				Полоса 624x20 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79 С-50	2	0,06 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		Б4	7	ЗАКЛЕПКА 8x20.46		
				ГОСТ 10299-68	4	0,011 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
		Б4	8	ПЛАСТИНА I ЛИСТ		
				ОМБ-С х4x20x1440		
				ГОСТ 7338-77		0,4 кг
				МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ		

ТП 903-09-8

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛОК ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КВ-25-14С

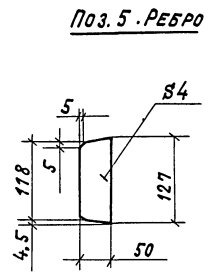
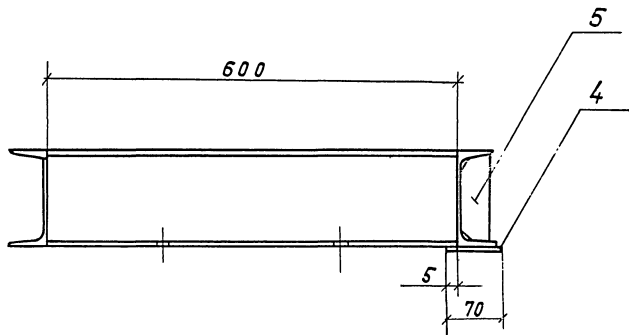
ГИП	Волков	Волков	Волков
Инж. ОГА	Волков	Волков	Волков
Рук. ГР	Рыбак	Рыбак	Рыбак
Ст. Инж.	Зайцева	Зайцева	Зайцева
Ст. Инж.	Зарцкий	Зарцкий	Зарцкий
Инженер	Степанов	Степанов	Степанов
И. контр.	Зарцкий	Зарцкий	Зарцкий

ПРИВЯЗАН

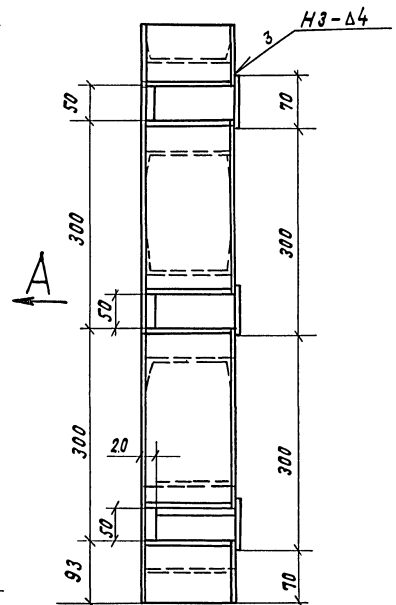
Лист 13

ДВЕРЦА

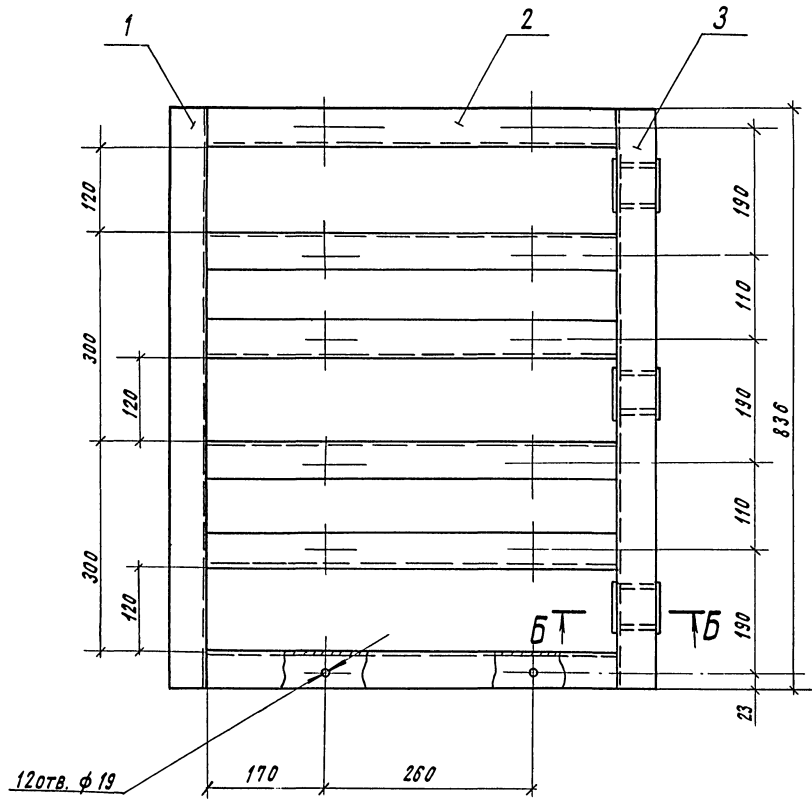
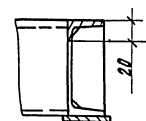
САНТЕХПРОЕКТ



Вид А



Б-Б



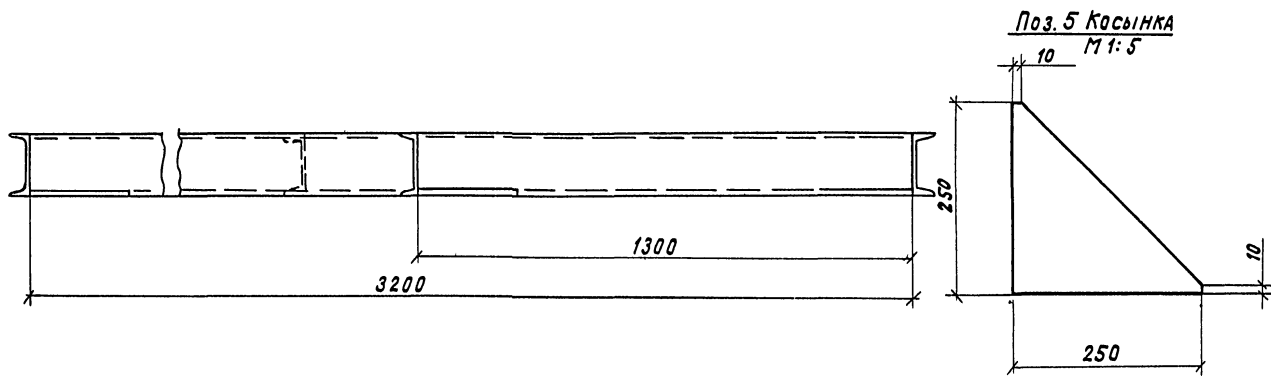
1. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 5264-80 - Т1-Δ5, КРОМЕ МЕСТ УКАЗАННЫХ ОСОБО.
 ЭЛЕКТРОДЫ типа Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ-Н16, ОСТАЛЬНЫХ - ± $\frac{УТ16}{2}$
 МАССА - 67кг

Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
54	1	БАЛКА ШВЕЛЛЕР 4 ГОСТ 8240-72, С=836 СТ. 3 ГОСТ 15335-79	1	10,3кг
54	2	БАЛКА ШВЕЛЛЕР 4 ГОСТ 8240-72, С=800 СТ. 3 ГОСТ 15335-79	6	7,4кг
54	3	БАЛКА ШВЕЛЛЕР 4 ГОСТ 8240-72, С=800 СТ. 3 ГОСТ 15335-79	1	9,6кг
54	4	ПЛАТКА Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-79 70 x 70	3	0,15кг
54	5	РЕБРО Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-79	6	0,24кг
	МАССА ДНЯ 1 ИЗДЕЛИЯ			

ТП 903-09-8

И. КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ				РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНОДО-1Н ПОДЗЕМНЫХ ПСК			
Г.И.П. РОЗМАН				ПРИМЕНТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ КЕ-25-74 С			
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ				СТАДИЯ Лист			
Р.У.К. Г.Р. РАЙСАК				14			
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА				РАМА ТИП I			
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ				САНТЕХПРОЕКТ			
ИНЖ. ТАРМОСН							

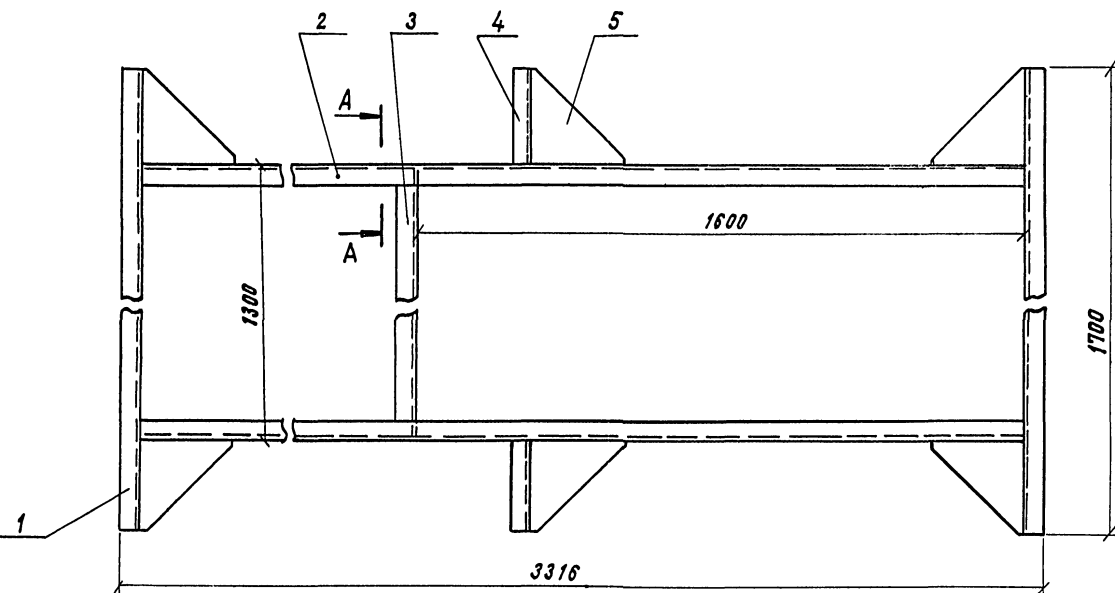
1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5964-80 - Т1-Б5
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9464-75
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta T 16}{2}$



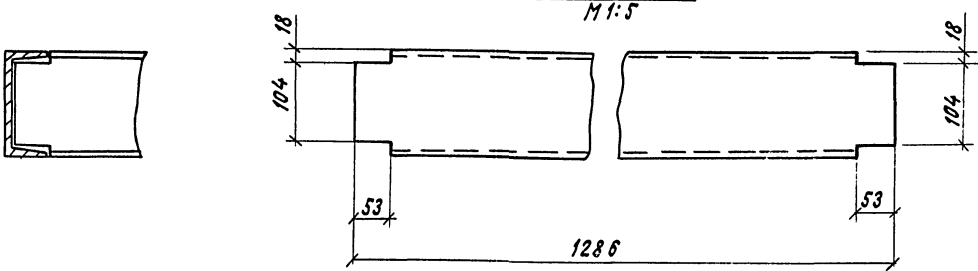
МАССА - 152,0 кг

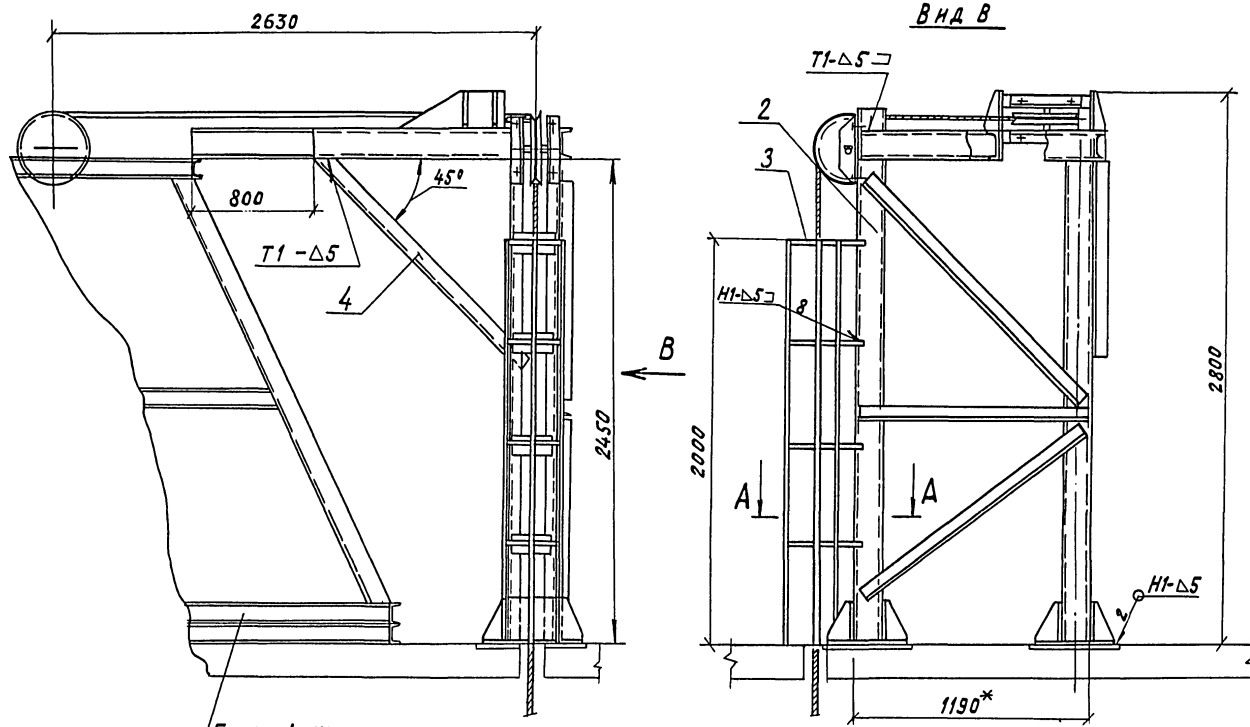
КОЛ-ВО	ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
					ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
					ДЕТАЛИ		
54	1			БАЛКА ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 P=1700 СТ. 3 ГОСТ 535-79	БАЛКА	2	21,0 кг
54	2			БАЛКА ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 P=3200 СТ. 3 ГОСТ 535-79	БАЛКА	2	38,0 кг
54	3			БАЛКА ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79	БАЛКА	1	14,0 кг
54	4			БАЛКА ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 P=200 СТ. 3 ГОСТ 535-79	БАЛКА	2	2,40 кг
54	5			КОСЫНКА ЛИСТ Б-ЛН-10 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-79	КОСЫНКА	6	2,5 кг
МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ							

ТП903-09-8			
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНОДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25/КЭС			
И. КОМТ.Р.	З. АРЕЦКИЙ	И. КОМТ.Р.	В. КОЛ.Т.
И. КОМТ.Р.	Г. П. РОЗМАН	И. КОМТ.Р.	В. КОЛ.Т.
И. КОМТ.Р.	В. КОЛКОВ	И. КОМТ.Р.	В. КОЛ.Т.
И. КОМТ.Р.	Р. БАКА	И. КОМТ.Р.	В. КОЛ.Т.
И. КОМТ.Р.	С. П. И. Ж. ЗАЙЦЕВА	И. КОМТ.Р.	В. КОЛ.Т.
И. КОМТ.Р.	З. АРЕЦКИЙ	И. КОМТ.Р.	В. КОЛ.Т.
И. КОМТ.Р.	В. АРМОСИН	И. КОМТ.Р.	В. КОЛ.Т.
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 15	
И. КОМТ.Р. 9		РАМА ТИП II	
		САНТЕХПРОЕКТ	

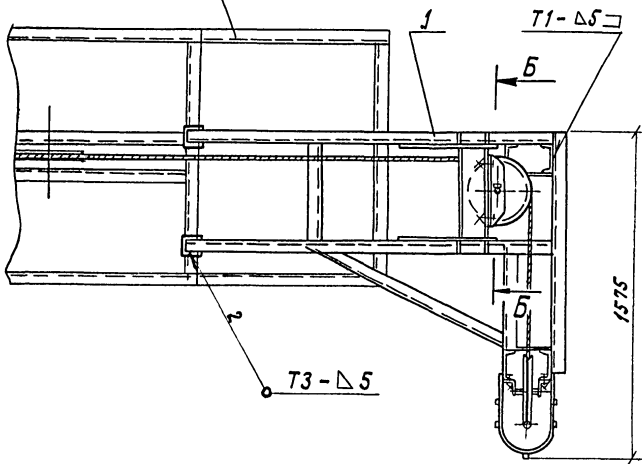


A - A ПОВЕРНУТО

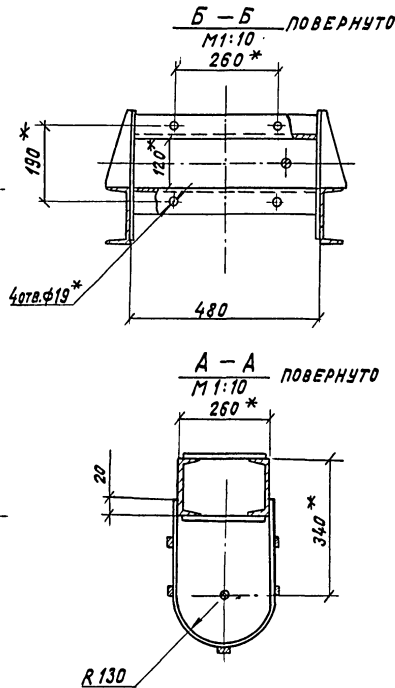
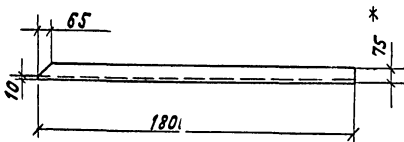




Головной участок подвешенка



Деталь Поз. 4

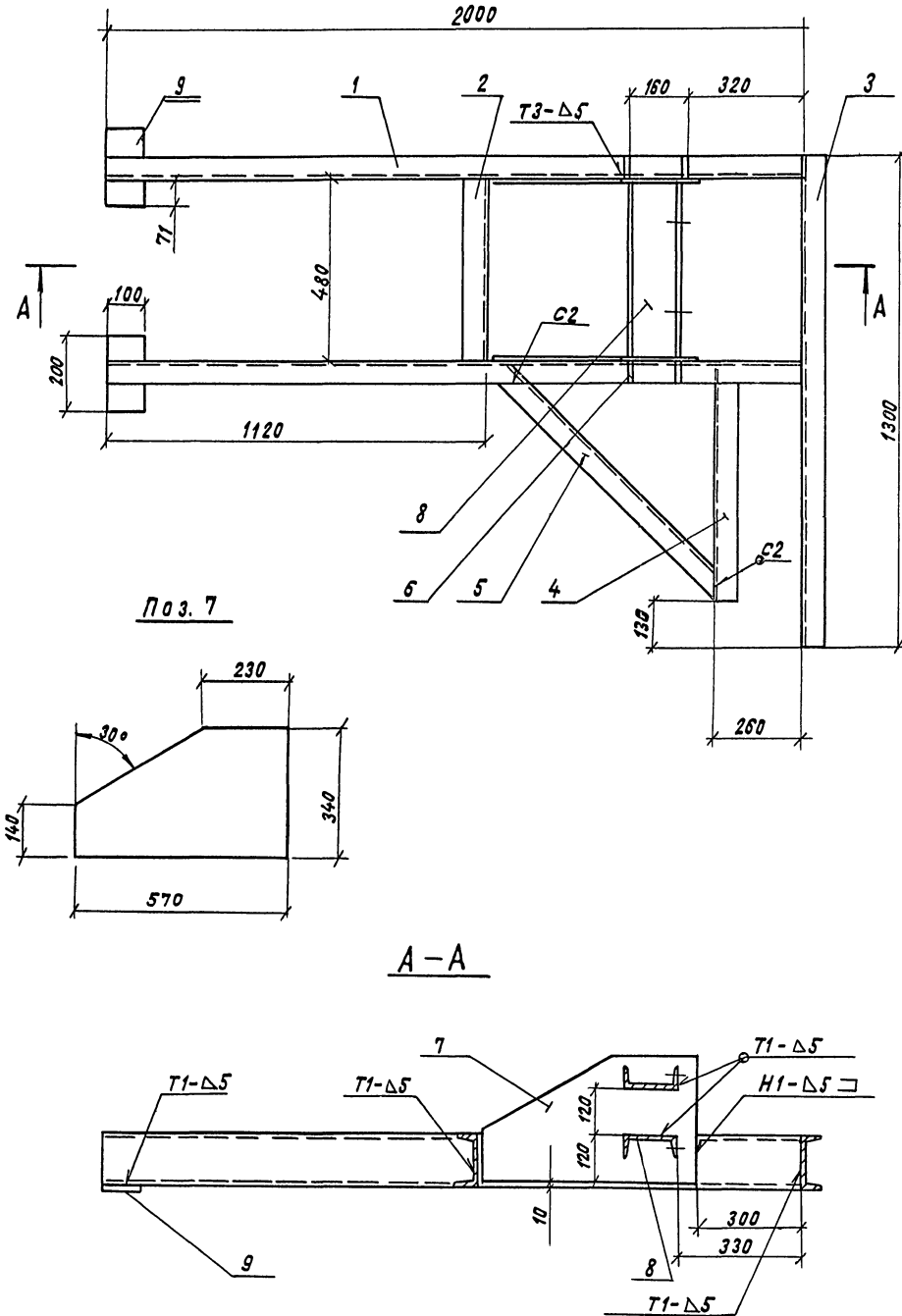


1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н16, ПРОЧЕЕ $\pm \frac{IT16}{2}$
4. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
МАССА - 428,0 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
22	1		ЛИСТ 17	РАМА	1	
22	2		ЛИСТ 18	ОПОРА	1	
22	3		ЛИСТ 19	ОГРАЖДЕНИЕ	1	
				ДЕТАЛИ		
Б4	4			СВЯЗЬ		
			МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ	УГОЛОК Б-70855 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79	1	16,2 кг

ТП903-09-8

Н. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ				РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛОК ДО-1 И ПОДВЕСНИКОВ			
Г. И. П. РОЙЗМАН				ПСХ ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ СКОТЛАМН КЕ-25/14С			
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ				СТАДИЯ			
РУК. ГР. РЫБАК				ЛИСТ			
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА				ЛИСТОВ			
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ				Р 16			
ИНЖ. ТАРМОСИН				САНТЕХПРОЕКТ			



1. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 5264-80
 2. ЭЛЕКТРОДЫ типа Э42 ГОСТ 9467-75
 3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ — $\pm \frac{\Delta T 16}{2}$
- МАССА — 112,0 кг

ВЕРСИИ НОМЕР	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
22			ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
54	1		БАЛКА		
			ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79	2	24,6 кг
54	2		БАЛКА		
			ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79	1	6,0 кг
54	3		БАЛКА		
			ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79	1	16,0 кг
54	4		БАЛКА		
			ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79	1	8,0 кг
54	5		РАСКОС		
			ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79	1	11,0 кг
54	6		РЕБРО		
			ЛИСТ 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-79	4	0,5 кг
54	7		ПЛАНКА		
			ЛИСТ 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-79	2	2,8 кг
54	8		БАЛКА		
			ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79	2	6,0 кг
54	9		ПЛАТКА		
			МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ	2	1,6 кг
			ЛИСТ 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-79		
			200 x 100		

ТП 903-09-8

И.КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ Э.М. 01.01.81
 ГИП РОЗМАН Ю.П. 01.01.81
 И.О.ДЛ. ВОЛКОВ Ю.В. 01.01.81
 Р.И.Г.А. РОБАК Ю.В. 01.01.81
 С.И.И.И. ЗАЦЕВА Ю.В. 01.01.81
 С.И.И.И. ЗАРЕЦКИЙ Э.М. 01.01.81
 И.И.И. ТАРЛОСКИН Ю.В. 01.01.81

ПРИВЯЗАН:

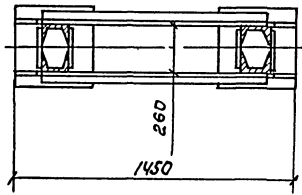
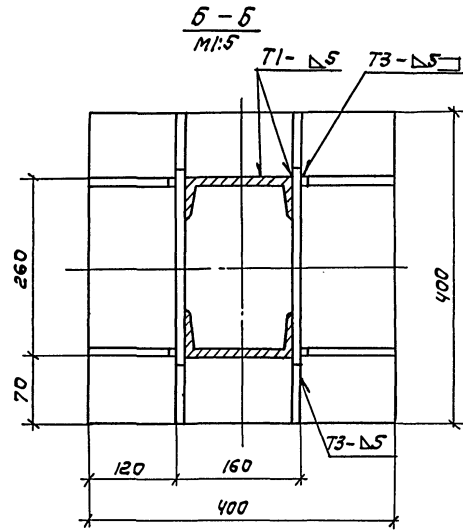
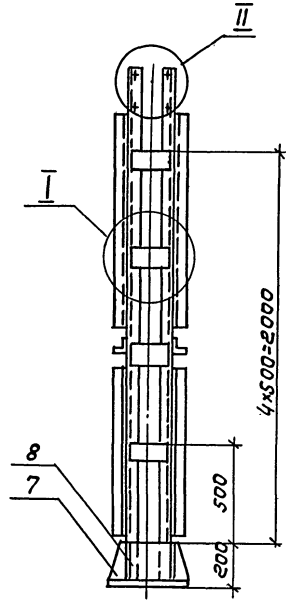
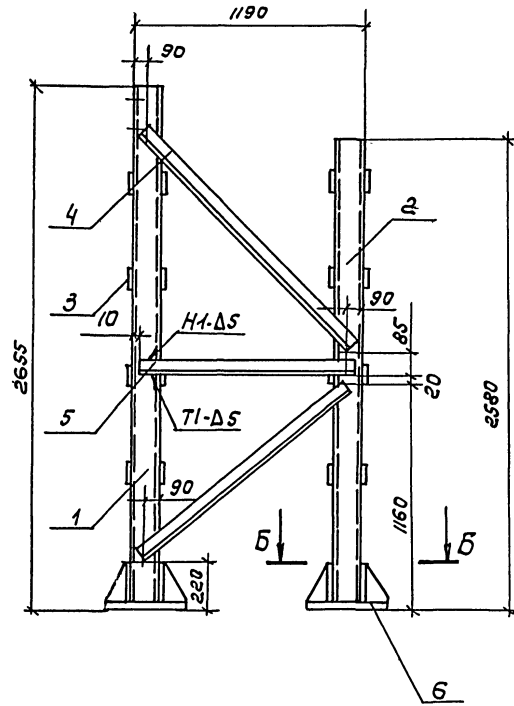
ИМВ. №

РАМА

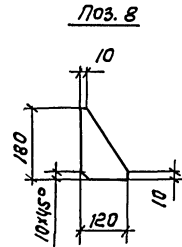
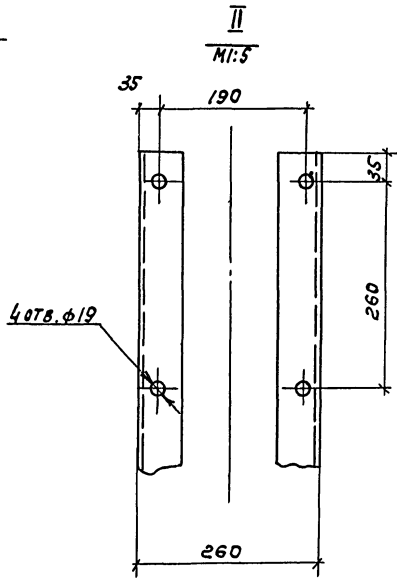
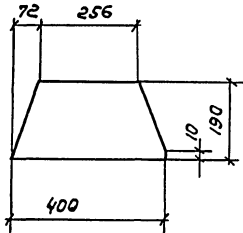
САИТЕХПРОЕКТ

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 17

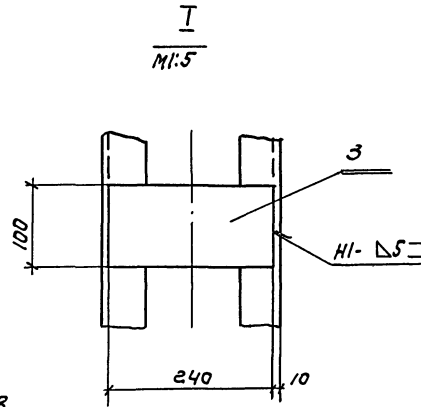
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОВИЛАН ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК
 ПРИМЕНЯЕМОГО ТИПОВИДУ ПРОЕКТА КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАННОЙ БЕЗЪЕМ



Лист 7



Лист 8



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э 42 ГОСТ 9467-75.
3. ПЕРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm \frac{IT16}{2}$.

Масса - 284,0 кг.

Формат	ЮниТ	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
Документация						
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Детали						
64	1		СТОЙКА	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	32,0 кг
64	2		СТОЙКА	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	31,6 кг
64	3		СВЯЗЬ	Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	16	1,9 кг
64	4		СВЯЗЬ	Уголок 6-75x75x8 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	4	13,5 кг
64	5		СВЯЗЬ	Уголок 6-75x75x8 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	10,6 кг
64	6		ОСНОВАНИЕ	Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	12,6 кг
64	7		РЕБРО	Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4	4,9 кг
64	8		РЕБРО	Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	8	0,8 кг
Масса дана 1 изделию						

ТПР 903-09-8

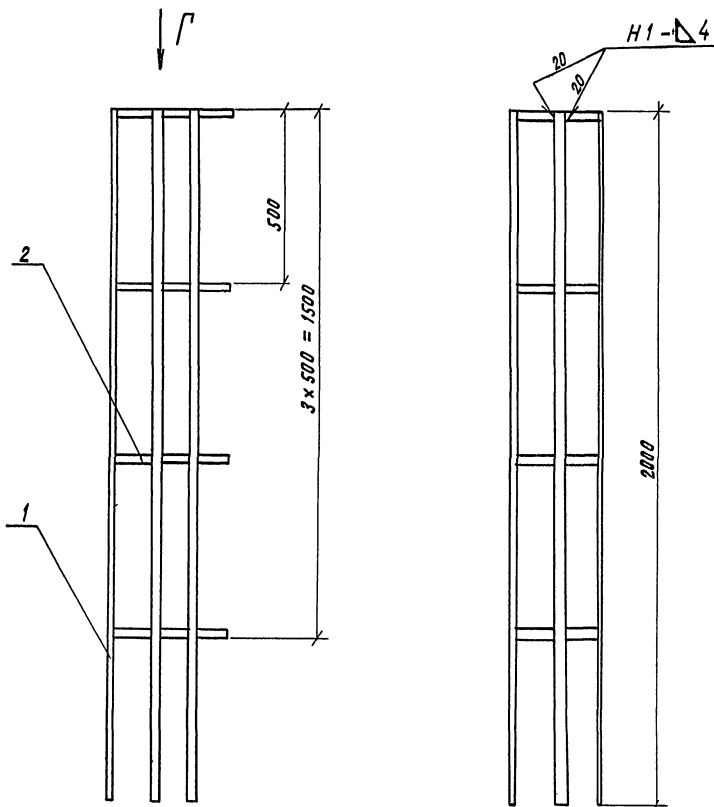
Рабочие чертежи установки и пробной до-ли подъемников ЛКД при-
нательно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-2,5-14С.

ПРИВЯЗАН:

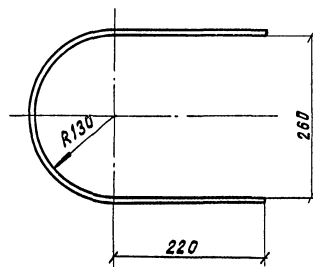
И. КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ	Э. И.	306.9
ГИП РОЙЗМАН	Э. И.	306.8
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	Э. И.	306.8
РУК. ГР. РЫБАК	Э. И.	306.8
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	Э. И.	306.8
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ	Э. И.	306.8
ИНЖ. ТАРМОСИН	Э. И.	306.8

ИНВ. №

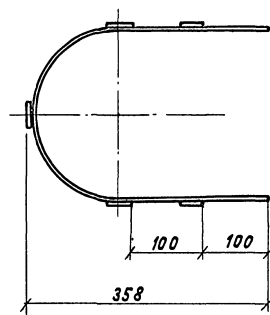
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	18	
ОПОРА		
САИТЕХПРОЕКТ		



Поз. 2 Каркас
М 1:5



Вид Г
М 1:5



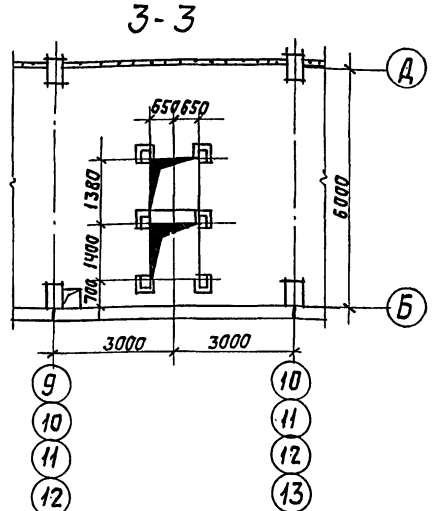
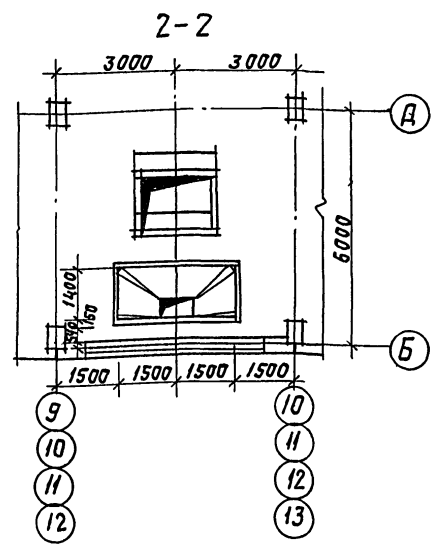
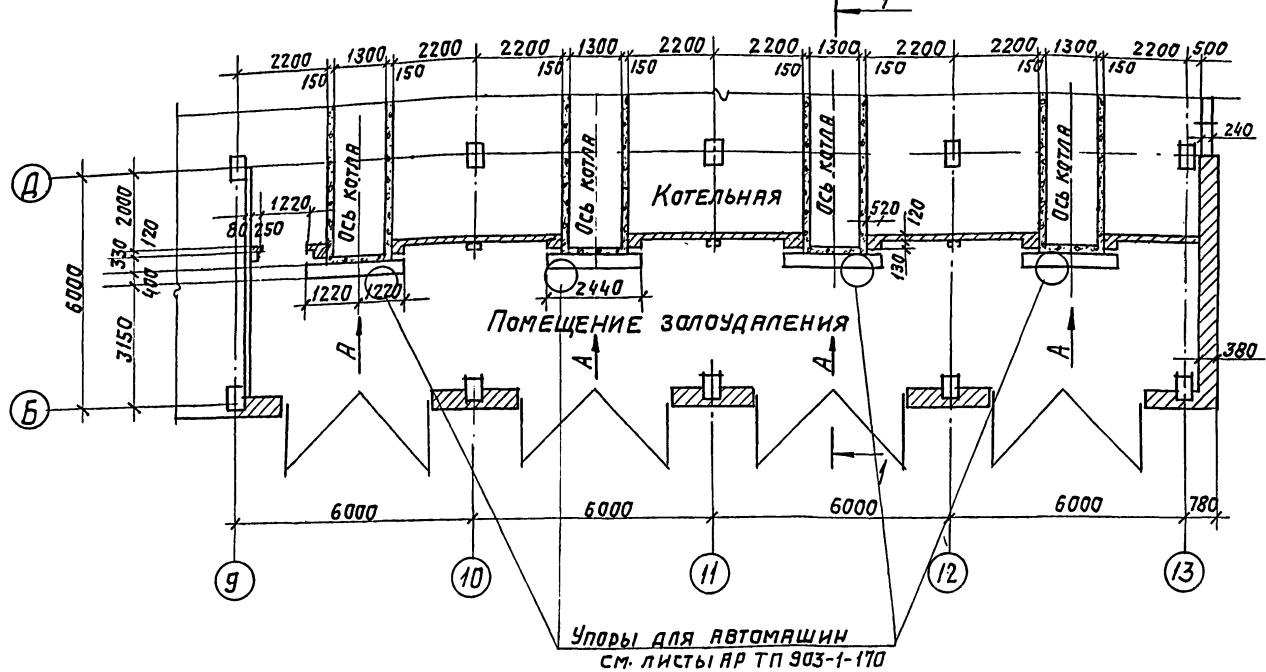
1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
 2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
 3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta T 16}{2}$
- МАССА - 15,0 КГ.

Номер листа	Титул	Обозначение	Наименование	Кол. лист	Приме- чанье
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1	КАРКАС	Каркас Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5	2,52 кг
БЧ	2	СВЯЗЬ	Связь Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	4	1,0 кг
Масса дана 1 изделия					

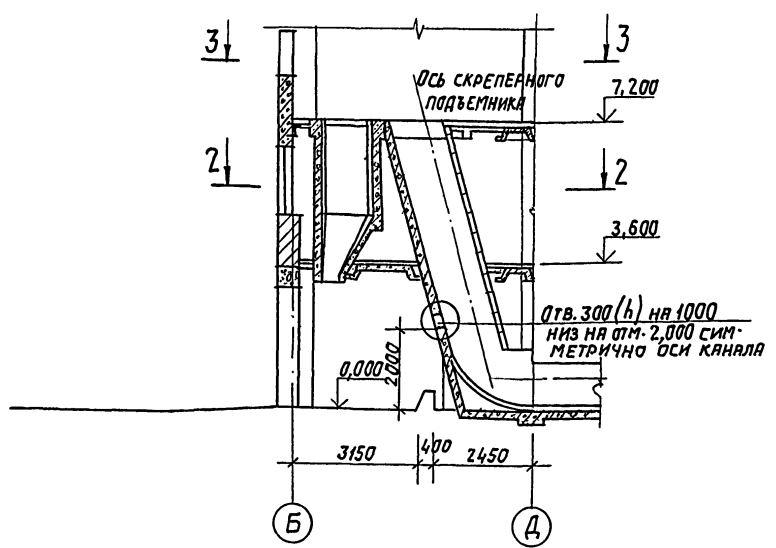
ТП 903-09-8

И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	В. КОМП. ВОЛКОВ	М. КОМП. РОЗМАН	С. КОМП. ЯНЦЕВА	И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	В. КОМП. ВОЛКОВ	М. КОМП. РОЗМАН	С. КОМП. ЯНЦЕВА
ПРИВЯЗАН:				СТАДИА ЛИСТ УНГОВ			
ИМЯ, ИНИ				Р 19			
ОГРАЖДЕНИЕ				САНТЕХПРОЕКТ			

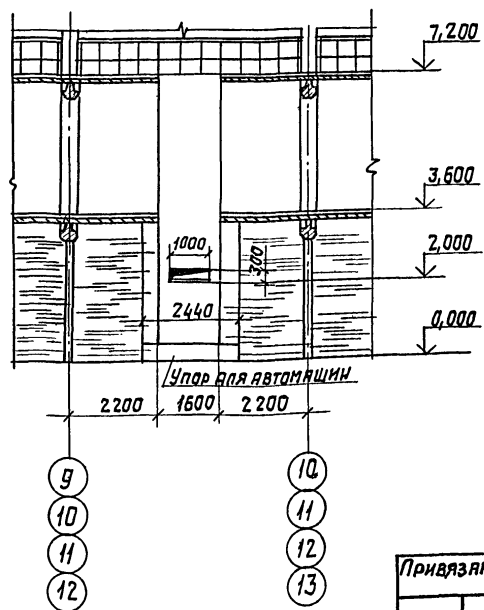
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0,000



Разрез 1-1



Вид по А



1. Настоящий чертеж выполнен на основании технологических требований / смена оборудования /.
2. В типовом проекте в плане на отм. 0,000 (лист АР-3) ошибочно показан размер проема №4 - 1020мм - заменить на 1220мм согласно спецификации дверей см. лист АР-2 типового проекта.
3. Перегородку между осями Б-Д и осями 9-13 выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50 с расшивкой швов.

Т ПР 903-09-8		АР
Гип. РОИЗМАН	ОБС. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ АРМЛЮК И ПОДЪЕМНИКОВ	СТАДИЯ Лист
Н. КОНТ. ХОХЛОВА	ПРИМЕЧАТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С	
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН	КОТЕЛЬНОЙ КЕ-23-19С	Р 1
ЗАМ. НАЧ. ДАМАКИН	И.И.	САНТЕХПРОЕКТ
П. АРХ. РУМЯНЦЕВ	И.И.	
ГЛАВ. СПЕЦ. СЛАВЕТАНОВА	И.И.	
Исполн. РУМЯНЦЕВ	И.И.	ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗ 1-1. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА В ПО СЕЧЕНИЯМ 2-2 И 3-3
ИНВ. №		

ЛР560М1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-8

СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3.600

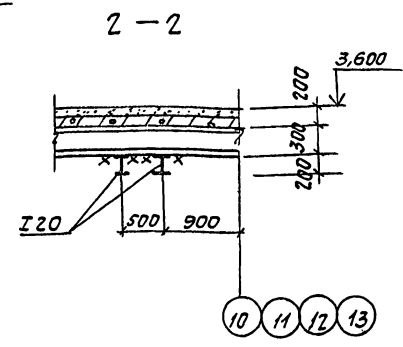
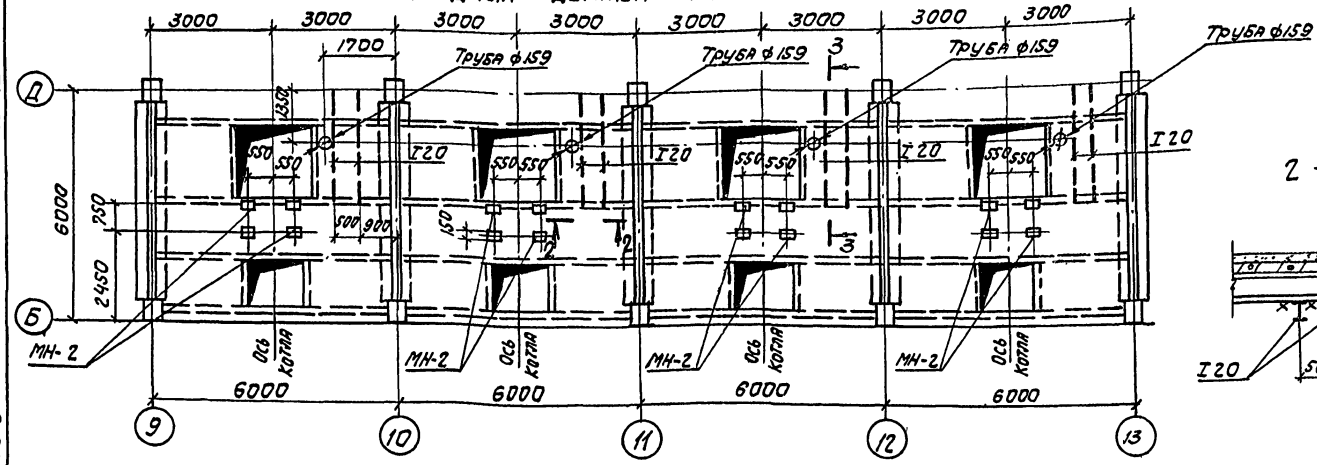
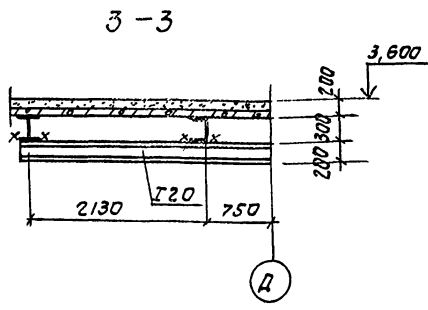
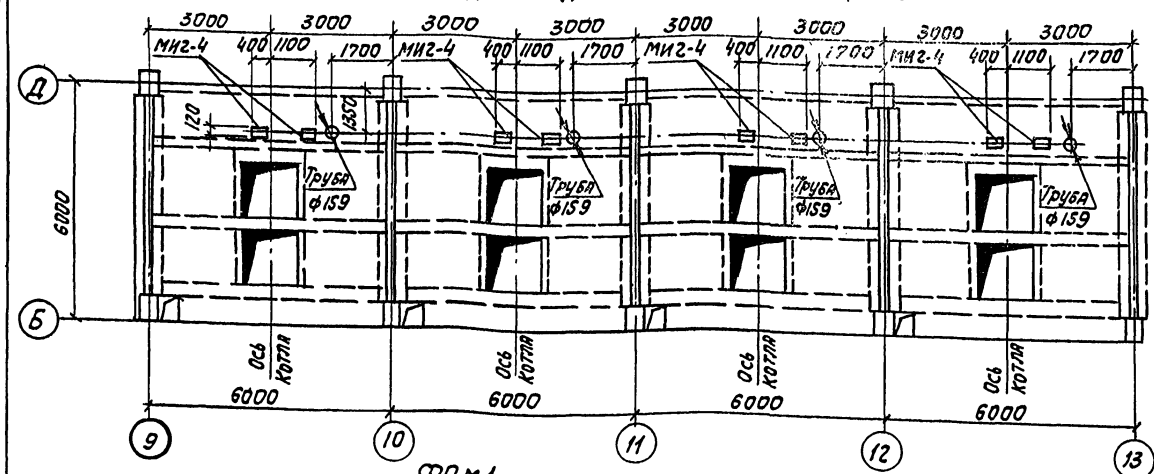
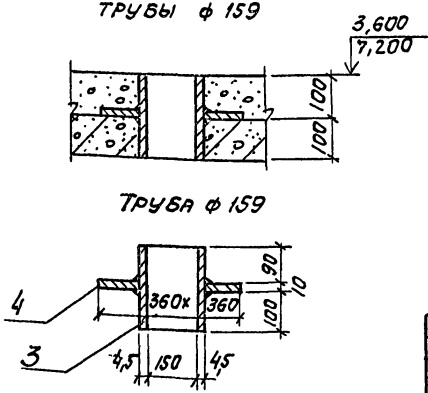


СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 7.200



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРУБЫ Ф 159

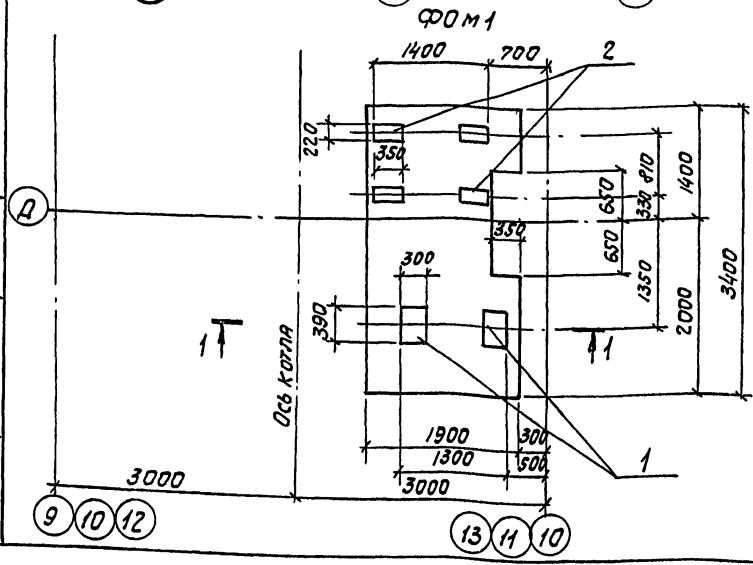


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	МАССА ПРИМ.
		СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3.600		
МН-2	СЕРИЯ 4.903-14	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-2	16	
I 20	ГОСТ 8239-72	ДУВТВАР I 20, l=2900	8	
Труба ф 159	ТПР 903-1	КЖЗ Труба ф 159	4	
		СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 7.200		
МН-4	3.400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-4	8	
Труба ф 159	ТПР 903-1	КЖЗ Труба ф 159	4	

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	МАССА ПРИМ.
				Ф0М1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ.		
			1 3.400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-16	2	2,7
			2 То же	То же МН-44	4	13,3
				Труба ф 159		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
			3 ГОСТ 8732-70*	Труба ф 159 l=200	1	3,5
			4 ГОСТ 82-70*	-360x10 l=360	1	12,6

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75 hш = 5мм.

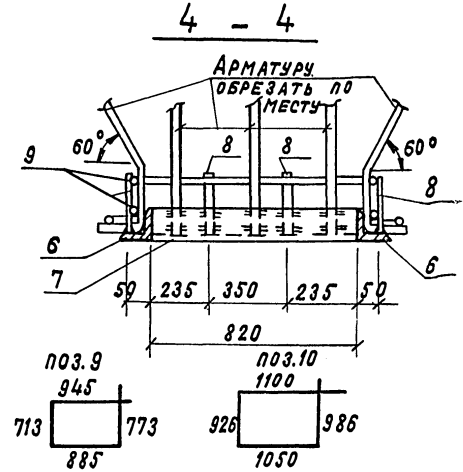
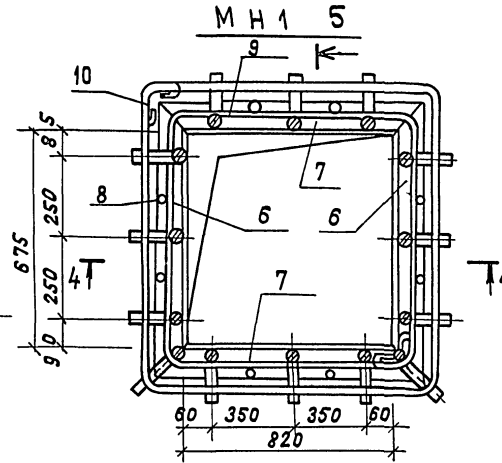
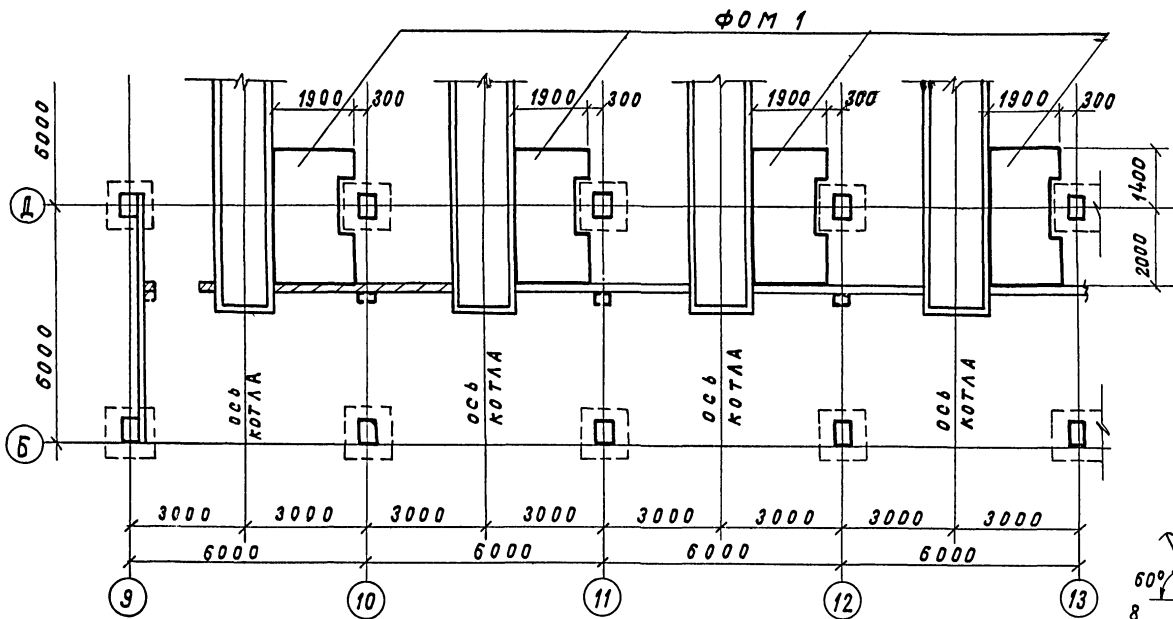
Лист № 001. Подпись и дата. Автор: ИВБ.Л



ПРИВЯЗАН	
ИВБ.Н°	

ТПР - 903-09-8			
ГИП	РОИЗМАН	С.П.	ДС.П.
Мач.отд.	Ерзин	В.П.	В.П.
Н.КОНТРОЛЬ	Хохлова	В.П.	В.П.
Гл.констр.	Лавочкин	В.П.	В.П.
Рук.гр.	Сидоркин	В.П.	В.П.
Исполн.	Будневич	В.П.	В.П.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛОК Д0-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ТСК ПРИНАДЛЕЖАЮЩИХ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ СКОЛАМЫ КС-25-14			Страница Лист Листов
СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3.600; 7.200. ФУНДАМЕНТ ПОД ЛЕБЕДКУ И НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО Ф0М1			Р 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЛЕБЕДКУ И НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



5 - 5

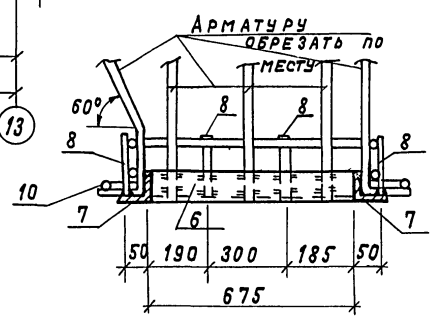
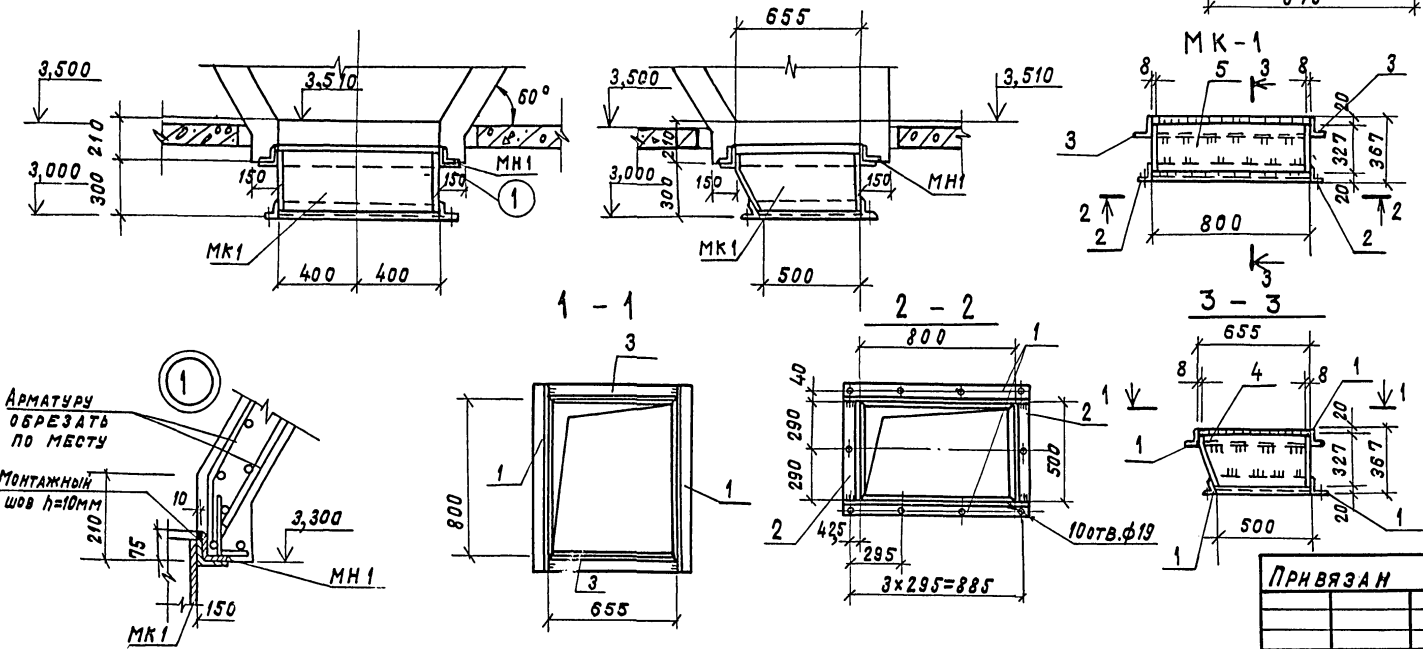


СХЕМА ИЗМЕНЕНИЯ УСТЬЯ БУНКЕРА



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
Ф0 м1	ТПР 903-	КЖЗ	4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЛЕБЕДКУ И НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО (1шт.)
МН1	ТПР 903-	КЖЗ	1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДКИ МН1
МК1	ТПР 903-	КЖЗ	1	МЕТАЛЛИЧ. КОРОБ МК1

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
1	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК L75x8 L=950	4	8,6 кг
2	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК L75x8 L=500	2	4,5
3	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК L75x8 L=655	2	5,9
4	ГОСТ 82-70*	ЛНСТ - 327x8 L=800	2	15,0
5	ГОСТ 82-70*	ЛНСТ - 327x8 L=655	2	13,2
6	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК L75x8 L=825	2	7,5
7	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК L75x8 L=970	2	9,0
8	ГОСТ 5781-75	φ 8 А III L=150	8	0,08
9	ГОСТ 5781-75	φ 8 А III L=3316	2	1,4
10	ГОСТ 5781-75	φ 8 А III L=4062	1	1,6

1. АРМИРОВАНИЕ БУНКЕРА см. Т.П. 903-1-170 КЖЗ, 52
 2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 3487-75, НШ НЕ БОЛЕЕ ТОЛЩИНЫ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.
 3. СВАРКУ СТЕЖИНОЙ ВТАВР ПРОИЗВОДИТЬ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА ИЛИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ МНОГОКОЛЬЦЕВЫМ ШВОМ НШ=6ММ

ТПР 903-09-8		РАБОЧИЙ ЧЕРТЕЖ УСТАНОВКИ АРМИРОВОАННОГО И ПРОДЪЕМНОГО ПСК ПРИНЦИПИАЛЬНО К ТИПУ ПРОЕКТА КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
Г.П. РОЗМАК	ос.в.	И.П. КОСТАХОЛОВА	ос.в.
НАУСТАЛЕРЯН	ос.в.	Л. КОСТАЛАМАН	ос.в.
Р.К. Г. БУДРЕВИЧ	ос.в.	И.С. П. БУДРЕВИЧ	ос.в.
И.С. П. БУДРЕВИЧ	ос.в.		
ПРИВЯЗАН		И.П. КОСТАХОЛОВА	ос.в.
ИНВ. №			

I. Общая часть

Электротехническая часть типового проекта разработана в связи с вариантом установки дробилок ДД-1 и скреперных подъемников для мокрого шлякозолоудаления типа ПСК применительно к типовому проекту 903-1-170 котельной с 4 котлами КЕ-25-14с.

По данному проекту возможна установка взямен дробилок ДДЗ-4 дробилок ДД-1 с электродвигателями мощностью 11 квт, а взямен скреперных подъемников ПЩ подъемников ПСК с электродвигателями той же мощности

II. Указания по привязке проекта

При установке в котельной скреперных подъемников ПСК и дробилок ДД-1 в топливоподаче в типовой проект 903-1-170 должны быть внесены следующие изменения:

Альбом I

- лист 2 - расчет электрических нагрузок скорректировать в соответствии с изменением мощности электродвигателей дробилок с 13 квт на 11 квт
- листы 9, 10, 12 и 13 в принципиальных однопроводных схемах щитов 1ц+4ц исправить типы блоков управления и кабели для скреперных лебедок: взямен

блока управления БУ 5444-13Г2В вписать блок управления БУ 5448-13Г2Г, взямен кабеля АВВГ 1(3*6+1*4) вписать кабель АВВГ 1(3*10+1*6);

- листы 14, 15, 16 исключить позиции, относящиеся к скреперным лебедкам котлов № 1-Н4. Взямен исключенных позиций применить кабельный журнал, выполненный на листе 6 данного альбома;

- листы 21, 22, 23, 25 - исключить на планах силовой сети разводку к скреперным лебедкам котлов № 1-Н4 (приводя 1П7, 2П7, 3П7, 4П7). Разводку кабелей для скреперных подъемников ПСК выполнить по листам 7, 8 и 9 данного альбома;

- листы 26, 27, 28 и 31 исключить позиции относящиеся к скреперным лебедкам котлов № 1-Н4 (приводя 1П7, 2П7, 3П7, 4П7). Взямен исключенных позиций применить трубозаготовительную ведомость и таблицу заполнения труб кабелями, которые даны на листах 10 и 11 данного альбома;

- лист 32 - вычеркнуть план раскладки труб на отм. 7.200. Раскладку труб для скреперных подъемников выполнить по листу 12 данного альбома;

- листы 46, 47 - исключить позиции: 3-9, 5-4. Исправить количество по позициям: 3-6 (вместо 33 шт - 21 шт), 5-14 (вместо 340 м - 44 м), 5-17 (вместо 2990 м - 2140 м), 5-19 (вместо 470 м - 85 м), 5-20 (вместо 1580 м - 1230 м). Электрооборудование и кабельные изделия для скреперных подъемников даны на листе 13 данного альбома;

- лист 49 - исправить количество по позициям: 1-21 (вместо 38 шт - 30 шт), 1-22 (вместо 23 шт - 19 шт), 4-1 (вместо 640 м - 482 м), 4-3 (вместо 370 м - 340 м). Изделия и материалы для скреперных подъемников даны на листе 15 данного альбома;

- лист 51 - исключить поз. 14; исправить

количество по поз. 11, вместо 33 шт вписать 21 шт

Альбом II

- листы 32-3, 32-3. 80, 32-3. 34 л.3, 32-4; 32-4. 80; 32-4. 34 л.4; 32-5, 32-5. 80; 32-5. 34 л.3 следует скорректировать в части скреперных подъемников в соответствии с листом 16 данного альбома.

Альбом III

- листы 8, 9 и 10 аннулируются и заменяются листами 2-5 данного альбома.

Альбом IV

- лист 2 - расчет электрических нагрузок. Скорректировать в соответствии с изменением мощности электродвигателей дробилок с 13 квт на 11 квт.

- лист 4 - в графах "номинальный ток" и "номинальная мощность" исправить для дробилок соответственно 22,6 А и 11 квт

Альбом V

Данный альбом не корректируется

Альбом I

Типовое проектное решение 903-09-8

Имя, Инициалы, Подп. и дата Взам. инв.

				ТПР 903-09-8			
				Рабочие чертежи установки дробилок ДД-1 и подъемников ПСК применительно типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-14с			
Привязан				И.п.	Размяк	И.п.	Стед.
				И.п. отг.	Охвост	И.п.	Лист
				И.п. спец.	Немец	И.п.	16
				И.п. гр.	Синис	И.п.	
				И.п. техн.	Кукушкина	И.п.	
				И.п. контр.	Зарещий	И.п.	
				Указания по привязке электротехнической части проекта			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Москва			

Описание работы скреперного подъемника

Проектом предусмотрены три режима работы скреперного подъемника

автоматическое, полуавтоматическое и ручное управление.

Выбор режима работы производится избирателем управления ИУ.

Полуавтоматический режим служит для одного цикла работы ковша. Автоматический режим состоит из многократно повторяющихся циклов. Ручной режим предназначен для пуско-наладочных работ в автоматическом и полуавтоматическом режимах подъемник пускается кнопкой КП.

Пуск возможен в исходном положении ковша, когда замкнут контакт реле РП1; при подходе к конечному выключателю ВКС подъемник останавливается для слива воды из ковша и вновь включается автоматически через 0,5-1,5 мин. после останова. Выдержка реле РВВ2 регулируется в зависимости от времени необходимого для полного слива воды. Останов ковша для разгрузки происходит при срабатывании конечного выключателя ВКВ, ограничивающего ход «вперед» через 5сек после разгрузки привод подъемника включает реле РВН на возврат ковша и останавливается в исходном положении при наезде на конечный выключатель ВКН. На этом заканчивает-

ся работа подъемника в полуавтоматическом режиме. В автоматическом режиме подъемник включается на повторный цикл с выдержкой времени 1-30 мин. Команда на повторное включение дается реле РВ. Останов привода ковша в автоматическом режиме осуществляется кнопкой КС. При оперативном останове ковш останавливается в исходной позиции. В ручном режиме подъемник включается кнопками КНН и КНВ. При отключении подъемника накладывается механический тормоз.

Система управления обеспечивает аварийный останов подъемника в следующих случаях:

при срабатывании аварийных конечных выключателей ВКП1, ВКП2, установленных на головном и хвостовом участках;

при срабатывании конечных выключателей ВКН1, ВКН2 натяжного устройства;

при срабатывании аварийных выключателей Кн А1-Кн А4, установленных вдоль трассы;

при срабатывании максимального токового реле РМ2 защиты двигателя от перегрузки 2,5т.

При аварийном останове на щите управления включается световой сигнал (лампа ЛА) и звуковой.

Проектом предусмотрен предупредительный световой сигнал (лампа ЛП) на щите управления при перегрузке двигателя 2т. Эту защиту выполняет реле РМ1.

При пуске двигателя реле РМ1 и РМ2 шунтируется контактом РВШ1. Аппаратура оперативного управления и аппаратура дистанционного управления приводом подъемника размещены на щите управления. Для пуско-наладочных работ у приводной станции подъемника предусмотрен пост управления кнопочный. Для аварийного отключения привода подъемника по трассе установлены посты аварийного отключения с кнопками КНА1-КНА4. Разводка выполнена кабелями марки АВВГ и АКВБГ и проводом АПВ.

1 На чертеже

дана схема управления электродвигателем скреперного подъемника котлоагрегата №1, для электродвигателей скреперных подъемников котлоагрегатов №2, №3, №4 схема аналогична за исключением номера контакта переключателя КСС. Контакт 2-4 заменяется на контакты 6-8; 10-12; 14-16 соответственно для котлоагрегата №2; №3; №4

2. Ключ световой сигнализации КСС общий для четырех скреперных подъемников.

3. Контакт 14-15 реле РВ должен отключать двигатель РВ после останова ковша в крайнем переднем положении.

Тиловое проектное решение 903-09-8

Ключ световой сигнализации КСС

Тип подвижного контакта	Номера контактов	Положение рукоятки	
		90°	0°
1	1-3	X	
1	2-4	X	
1	5-7		X
1	6-8	X	
1	9-11	X	X
1	10-12	X	
1	13-15	X	X
1	14-16	X	
1	17-19	X	X
1	18-20	X	
1	21-23		X
1	22-24	X	

Реле времени РВ

Обозначение цепи	Выдержка времени		Сиг. л3	Отключение реле
	Вкл.	Выс.		
3-4	—	—		
7-8	—	—		
14-15	—	—		

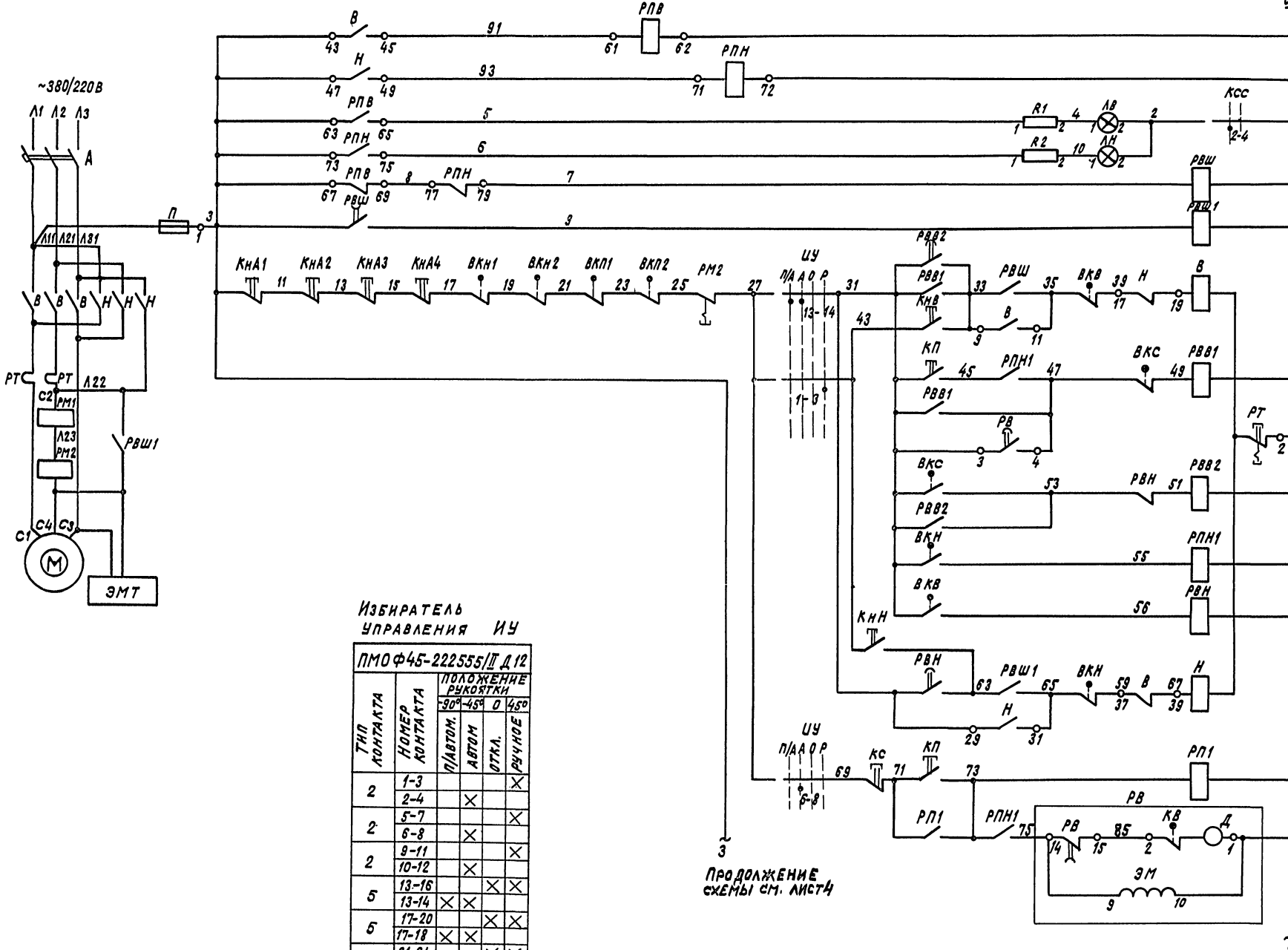
Выключатели путевые ВКП, ВКП2, ВКН1, ВКН2

ВК-2006		
Обозначение цепи	Рабочее положение	Аварийное положение
1	X	
2		X

Выключатель конечный ВКВ и ВКН

Обозначение цепи	Положение ковша	
	Начальное	Конечное
ВКВ	—	—
ВКН	—	—

ТПР 903-09-8			
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИЛОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КС-25-14С			
ГИП	РАЙЗМАН	П.А.	27.6.81
Инж. ОТД	ГОХБОИМ	П.А.	27.6.81
П. СПЕЦ	НЕМЕЦ	В.В.	27.6.81
Рук. ГР.	СИНИС	В.В.	27.6.81
Инж.	ЧЕНЕЖКИНА	В.В.	18.6.81
Н. контр.	ЗАРЕЦКИЙ	В.В.	18.6.81
СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ			ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. МАСКВА



- РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
- СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОВША ВПЕРЕД, НАЗАД
- ШУНТИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ПУСКЕ
- ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОВША «ВПЕРЕД»
- ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОВША «ВПЕРЕД» В РЕЖИМЕ АВТОМАТ. УПРАВЛЕНИЯ
- ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ДЛЯ СЛИВА ВОДЫ ИЗ КОВША
- РЕЛЕ ПОВТОРИТЕЛЬ
- ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВОЗВРАТА КОВША В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
- ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОВША НАЗАД
- ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОВША В РЕЖИМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ИУ

ТИП КОНТАКТА	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
		90°-45° 0 45°			
		П/АВТОМ.	АВТОМ.	ОТКЛ.	РУЧНОЕ
2	1-3				X
	2-4		X		
2	5-7				X
	6-8		X		
2	9-11				X
	10-12		X		
5	13-16				X
	13-14	X	X		
	17-20				X
5	17-18	X	X		
	21-24				X
5	21-22	X	X		

ПРОДОЛЖЕНИЕ СХЕМЫ СМ. ЛИСТ 4

ТТР 903-09-8

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНОДО-10-11 ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯЮТСЯ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЛАДНИ С КОДАМИ КЕ-25-14.

ГИП	Ройзман	27.69	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
НАЧОЛ.	Горбун М	27.69	
П.СПЕЦ.	НЕМЕЦ	27.69	
Р.К.ГР.	СИНИС	27.69	
СТ.Н.Н.Н.	ЛЕНЕЖКИН	27.69	

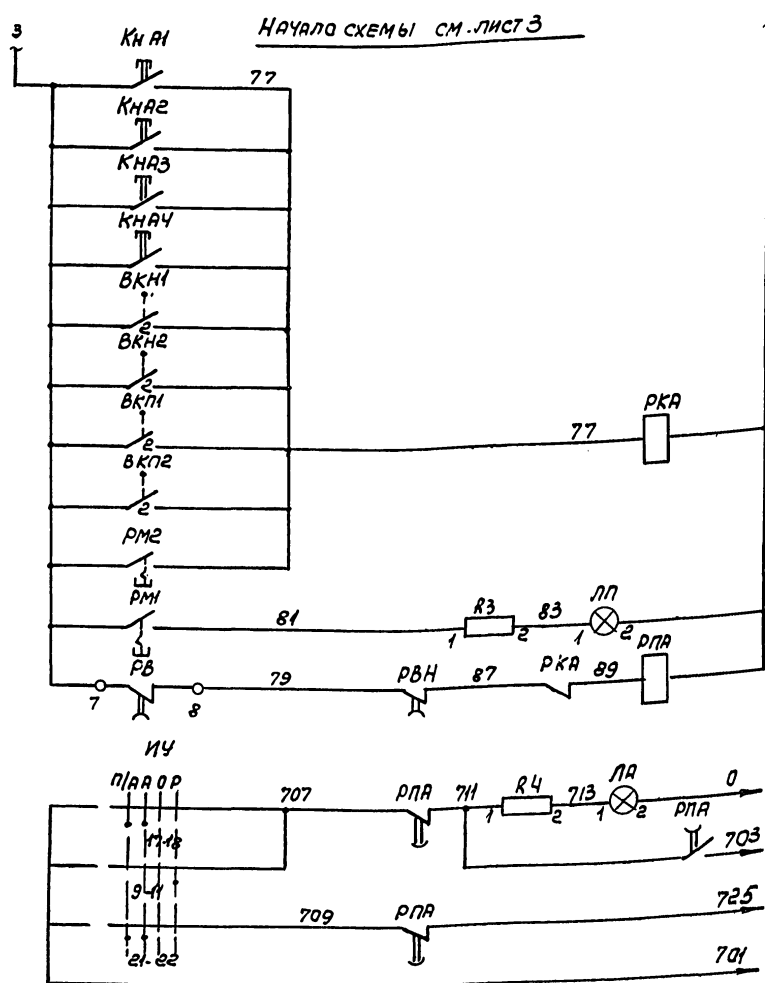
ПРИВЯЗАН.

ИНВ №

СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

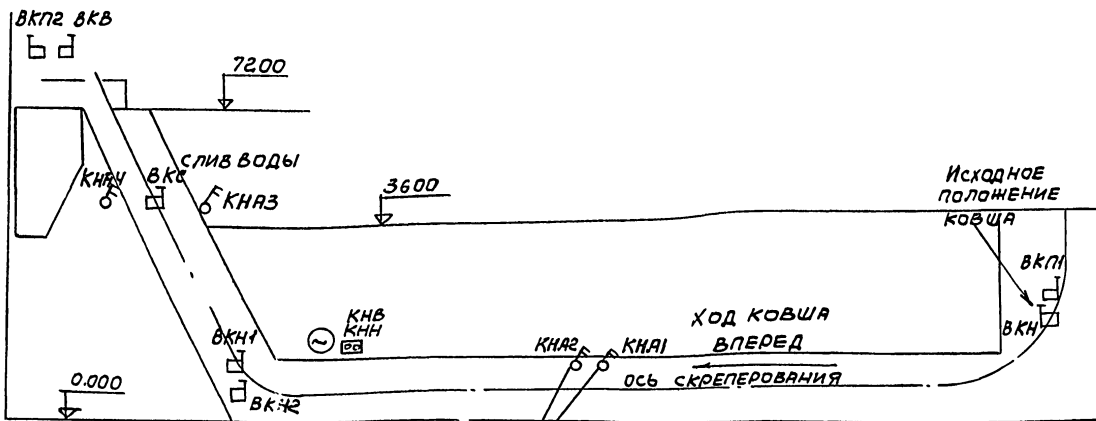
ГПИ
САНТЕХПРОЕКТ
И. П. ОСКВА

18.12.71 20 ФОРМАТ 22



СИГНАЛИЗАЦИЯ
СРАБАТЫВАНИЯ
ЗАЩИТЫ

Световой сигнал	В схеме аварийной сигнализации
Общие цепи	
Звуковой сигнал	
Общие цепи	



УСТАНАВЛИВАЕТСЯ
ПО ОБЕ СТОРОНЫ КАНАЛА

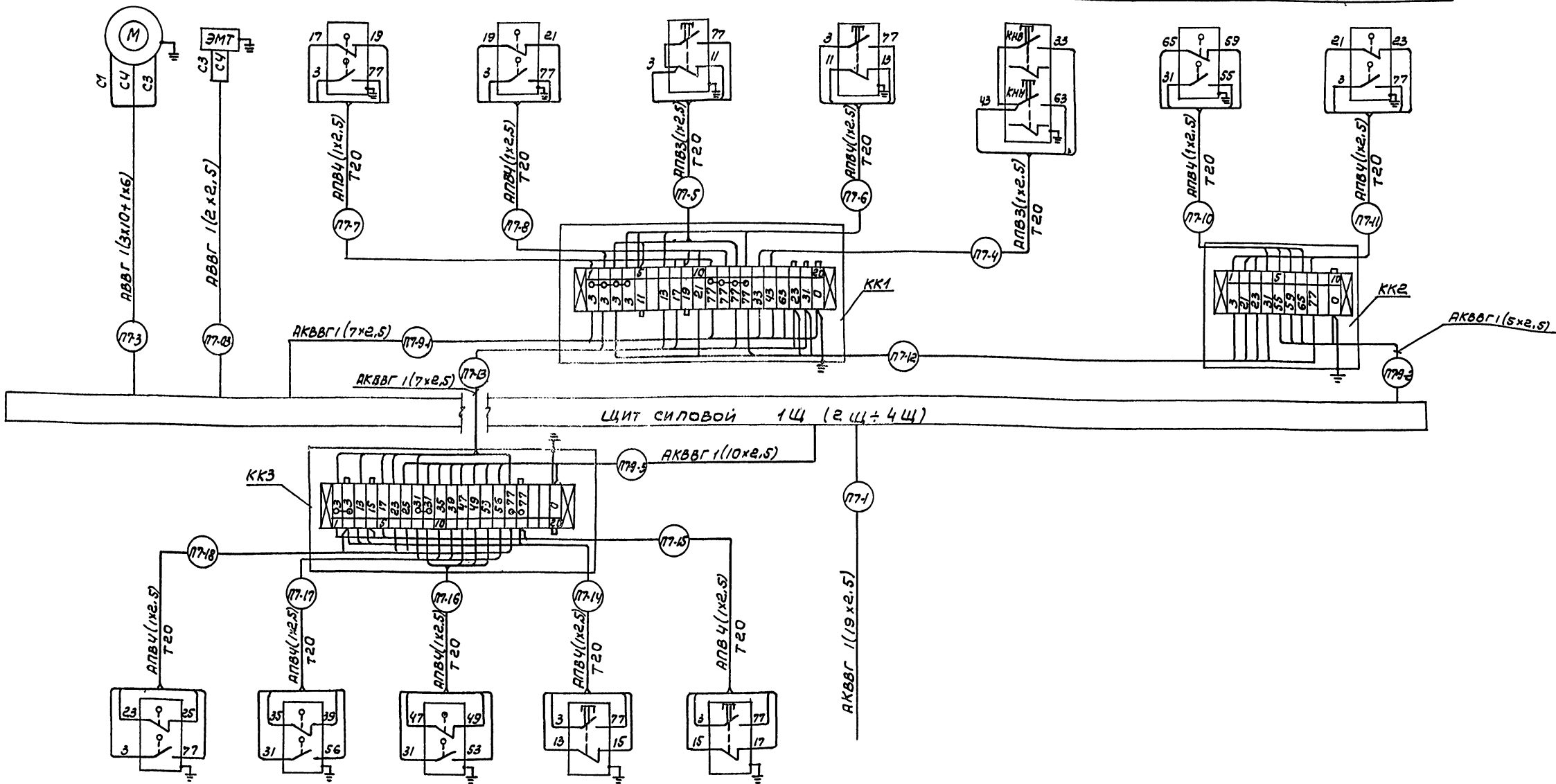
Позиционная обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	1	
ЭМТ	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ТОРМОЗА МО-1006	1	~380В
ВКН1; ВКН2	Конечные выключатели натяжки ВК-2006	2	Заказываются
ВКМ1; ВКМ2	Конечные выключатели переподъема ВК-2006	2	по проекту
ВКС	Выключатель конечный слива ВК-2006	1	(ТЕПЛОМЕХА -
ВКВ; ВКН	Выключатель конечный ВК-2006	2	НИЧЕСКОЙ ЧАСТИ
КНА1; КНА4	Кнопка управления ПКУ15-19.111-64У2	4	С ГРИБОВИДНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ КРАСНЫМ, ЦВЕТ
КНВ, КНН	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-242	1	
Щит силовой управления			
Блок управления			
РВЩ1	Пускатель магнитный ПМЕ-211	1	~220В БК 23; 20
РМ1; РМ2	Реле максимального тока РЭВ-202	2	Т сраб=1,1-3,5Тн Ин.кат=25А
Блок управления			
А	Автоматический выключатель	1	
В, М, РТ	Пускатель магнитный	1	
П	Предохранитель	1	
РПВ, РПН	Реле промежуточное ПМЕ-111	2	~220В
Щит управления			
РВШ	Реле времени РВП72-3222	1	
РВВ2; РВН	Реле времени РВП72-3221	2	
РМ1; РВВ1; РМ2; РКА	Реле промежуточное РПУ 1-363	4	Цз, Цр
РПА	Реле промежуточное РП-256	1	~220В
ИУ	Избиратель управления ПМОФ45-222555 III-Д1е	1	
КП	Кнопка управления КЕ-01У3		исполн.1
	Черный толкатель "пуск"	1	
КС	Кнопка управления КЕ011-У3		исполн.2
	Красный толкатель "стоп"	1	
РВ	Реле времени ВС-10-34	1	~220В, выд.вр 1-30мин
ЛВ, ЛН	Арматура сигнальной лампы АСКМ	2	с зеленой линзой
ЛА; ЛП	Арматура коммутаторной лампы АСКМ	2	с красной линзой
-	Лампа коммутаторная КМ-5	4	60В
РА-Р4	Резистор ПЭ-25	4	2500см
КСС	Переключатель ПМОФ90-11111 II-Д4е	1	общин для 4х скреперных подъемн

ГПР 903-09-8

Рабочие чертежи установки дробилок дощ.и подъемников ЛС.
мендельно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-У.

Привязан	ГИП	Войзманин	2/1/81	Состав	Лист	Листов
	Нав.отд.	Гоховойм	2/1/81	Р	4	
	Гл. спец.	Немец	2/1/81	ГПИ		
	Рук.гр.	Синис	2/1/81	САНТЕХПРОЕКТ		
Инв.№	Сл.инж.	Давыденко	2/1/81			
	Н.х.отд.					

Агрегат	СКРЕПЕРНЫЙ ПОДЪЕМНИК								
Условное обозначение	Д	Электромagnet тормоза	Выключатель конечный натяжного устройства ВКН1	Выключатель конечный натяжного устройства ВКН2	Аварийная кнопка КНА1	Аварийная кнопка КНА2	Пост местного управления КНВ, КНН	Выключатель конечный ВКН	Выключатель переподъема ВКП1



Условное обозначение	Выключатель переподъема ВКП2	Выключатель конечный ВКВ	Выключатель конечный слива ВКС	Аварийная кнопка КНА3	Аварийная кнопка КНА4	Щит общих замеров
Агрегат	СКРЕПЕРНЫЙ ПОДЪЕМНИК					

Имя, номер, год, и дата

ТНР 903-09-8

Рабочие чертежи установки дробллок дощ подьемников ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-14с

Привязан	Гип	Ройзман	Р/П	В.С.И.	Судья	Лист	Листов
	Нав.отд	Горбюим	Р/О	В.С.И.	Р	5	
	Гл.спец.	Немец	Р/О	В.С.И.	ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
	Рук.гр	Синис	Р/О	В.С.И.	СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
Имя, н.о	Ст.инж.	Деневкина	Р/О	В.С.И.			
	И.контр.	Зарецкий	Р/О	В.С.И.			

Альбом I

ИЛОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-8

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кол-во кабелей число и сечение жил, напряжение	длина м	Марка	Кол-во кабелей число и сечение жил, напряжение	длина м
1П7-1	1Щ ПАНЕЛЬ №6	ЩУ ПАНЕЛЬ №3	АКВВГ	1/19x2,5) 0,66кВ	42			
1П7-3	То же	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1/3x10+1x6) 0,66кВ	58			
1П7-03	"	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	АВВГ	1/2x2,5) 0,66кВ	58			
1П7-4	1П7КК1	1П7КНВ, 1П7КНН	АПВ	3/1x2,5) 0,38кВ	5			
1П7-5	То же	1П7КНА1	АПВ	3/1x2,5) 0,38кВ	10			
1П7-6	"	1П7КНА2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	25			
1П7-7	"	1П7ВКН1	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
1П7-8	"	1П7ВКН2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
1П7-9-1	1Щ ПАНЕЛЬ №6	1П7КК1	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	53			
1П7-9-2	То же	1П7КК2	АКВВГ	1/5x2,5) 0,66кВ	67			
1П7-10	1П7КК2	1П7ВКН	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
1П7-11	1П7КК2	1П7ВКП1	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
1П7-12	1П7КК1	1П7КК2	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	20			
1П7-13	1П7КК1	1П7КК3	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	23			
1П7-9-3	1Щ ПАНЕЛЬ №6	1П7КК3	АКВВГ	1/10x2,5) 0,66кВ	55			
1П7-14	1П7КК3	1П7КНА3	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
1П7-15	То же	1П7КНА4	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
1П7-16	"	1П7ВКС	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
1П7-17	"	1П7ВКВ	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
1П7-18	"	1П7ВКП2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	6			
2П7-1	2Щ ПАНЕЛЬ №6	ЩУ ПАНЕЛЬ №3	АКВВГ	1/19x2,5) 0,66кВ	39			
2П7-3	То же	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1/3x10+1x6) 0,66кВ	60			
2П7-03	"	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	АВВГ	1/2x2,5) 0,66кВ	60			
2П7-4	2П7КК1	2П7КНВ, 2П7КНН	АПВ	3/1x2,5) 0,38кВ	5			
2П7-5	То же	2П7КНА1	АПВ	3/1x2,5) 0,38кВ	10			
2П7-6	"	2П7КНА2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	25			
2П7-7	"	2П7ВКН1	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
2П7-8	"	2П7ВКН2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
2П7-9-1	2Щ ПАНЕЛЬ №6	2П7КК1	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	55			
2П7-9-2	То же	2П7КК2	АКВВГ	1/5x2,5) 0,66кВ	69			
2П7-10	2П7КК2	2П7ВКН	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
2П7-11	2П7КК2	2П7ВКП1	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
2П7-12	2П7КК1	2П7КК2	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	20			
2П7-13	2П7КК1	2П7КК3	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	23			
2П7-9-3	2Щ ПАНЕЛЬ №6	2П7КК3	АКВВГ	1/10x2,5) 0,66кВ	56			
2П7-14	2П7КК3	2П7КНА3	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
2П7-15	То же	2П7КНА4	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
2П7-16	"	2П7ВКС	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
2П7-17	"	2П7ВКВ	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
2П7-18	"	2П7ВКП2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	6			
3П7-1	3Щ ПАНЕЛЬ №8	ЩУ ПАНЕЛЬ №6	АКВВГ	1/19x2,5) 0,66кВ	42			
3П7-3	То же	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1/3x10+1x6) 0,66кВ	64			
3П7-03	"	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	АВВГ	1/2x2,5) 0,66кВ	64			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кол-во кабелей число и сечение жил, напряжение	длина м	Марка	Кол-во кабелей число и сечение жил, напряжение	длина м
3П7-4	3П7КК1	3П7КНВ, 3П7КНН	АПВ	3/1x2,5) 0,38кВ	5			
3П7-5	То же	3П7КНА1	АПВ	3/1x2,5) 0,38кВ	10			
3П7-6	"	3П7КНА2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	25			
3П7-7	"	3П7ВКН1	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
3П7-8	"	3П7ВКН2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
3П7-9-1	3Щ ПАНЕЛЬ №8	3П7КК1	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	60			
3П7-9-2	3Щ ПАНЕЛЬ №8	3П7КК2	АКВВГ	1/5x2,5) 0,66кВ	75			
3П7-10	3П7КК2	3П7ВКН	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
3П7-11	3П7КК2	3П7ВКП1	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
3П7-12	3П7КК1	3П7КК2	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	20			
3П7-13	3П7КК1	3П7КК3	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	23			
3П7-9-3	3Щ ПАНЕЛЬ №8	3П7КК3	АКВВГ	1/10x2,5) 0,66кВ	59			
3П7-14	3П7КК3	3П7КНА3	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
3П7-15	То же	3П7КНА4	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
3П7-16	"	3П7ВКС	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
3П7-17	"	3П7ВКВ	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
3П7-18	"	3П7ВКП2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	6			
4П7-1	4Щ ПАНЕЛЬ №5	ЩУ ПАНЕЛЬ №6	АКВВГ	1/19x2,5) 0,66кВ	50			
4П7-3	То же	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	АВВГ	1/3x10+1x6) 0,66кВ	70			
4П7-03	"	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	АВВГ	1/2x2,5) 0,66кВ	70			
4П7-4	4П7КК1	4П7КНВ, 4П7КНН	АПВ	3/1x2,5) 0,38кВ	5			
4П7-5	То же	4П7КНА1	АПВ	3/1x2,5) 0,38кВ	10			
4П7-6	"	4П7КНА2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	25			
4П7-7	"	4П7ВКН1	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
4П7-8	"	4П7ВКН2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
4П7-9-1	4Щ ПАНЕЛЬ №5	4П7КК1	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	70			
4П7-9-2	То же	4П7КК2	АКВВГ	1/5x2,5) 0,66кВ	85			
4П7-10	4П7КК2	4П7ВКН	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
4П7-11	4П7КК2	4П7ВКП1	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
4П7-12	4П7КК1	4П7КК2	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	20			
4П7-13	4П7КК1	4П7КК3	АКВВГ	1/7x2,5) 0,66кВ	23			
4П7-9-3	4Щ ПАНЕЛЬ №5	4П7КК3	АКВВГ	1/10x2,5) 0,66кВ	63			
4П7-14	4П7КК3	4П7КНА3	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
4П7-15	То же	4П7КНА4	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
4П7-16	"	4П7ВКС	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	18			
4П7-17	"	4П7ВКВ	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	5			
4П7-18	"	4П7ВКП2	АПВ	4/1x2,5) 0,38кВ	6			

ВНИМАНИЕ!
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НЕ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ
ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ НАРЕЗКИ КАБЕЛЯ.
КАБЕЛЬ ОТРЕЗАЕТСЯ ПО ФАКТИЧЕСКИ
ПРОМЕРЕННОЙ ТРАССЕ.

ТОО 903-09-8

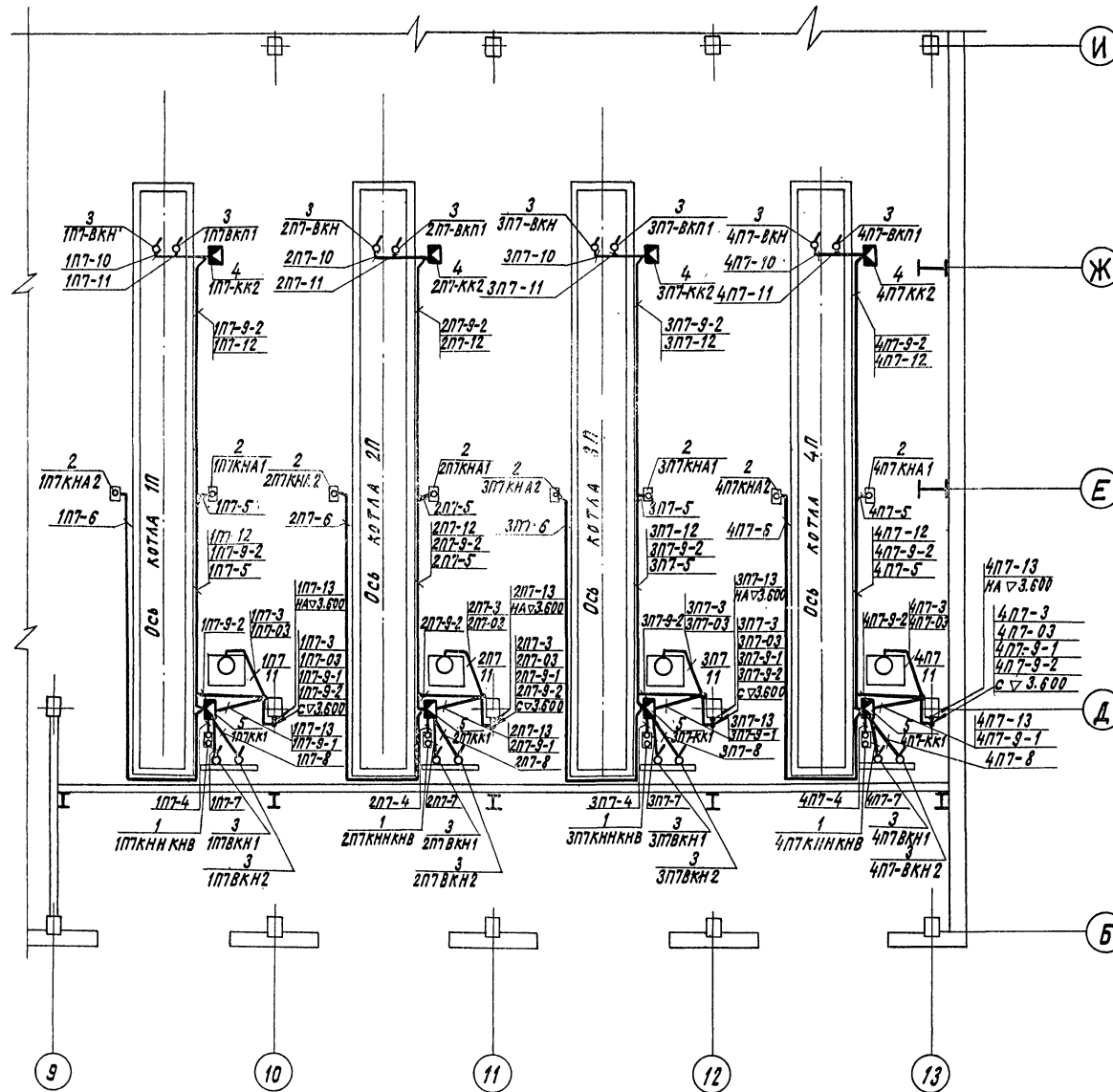
ТАБОВКИ ДРОВИЛОК ДО-1 И ПОДЗЕМН.
ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КАПЛИМКАМИ

ПРИВЯЗАН	ГИП	РОИЗМЯН	ГОХБОИМ	П.С.	О.С.	СТАДИОНАСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	Г.С.ПЕЦ	НЕМЕЦ	П.С.	О.С.		
	ПЕК.СР.	С.И.С.	С.И.С.	П.С.	О.С.	р	б
	С.П.И.Ж.	К.Е.Ж.К.И.Н.И.	С.П.И.Ж.	К.Е.Ж.К.И.Н.И.	С.П.И.Ж.		
	И.КОНТ.	Э.ЯРЕЦКИН	Э.ЯРЕЦКИН	Э.ЯРЕЦКИН	Э.ЯРЕЦКИН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	ГЛП АНТЕХПРОЕКТ
	И.Н.В.№						

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-8 АЛБГОМІ

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

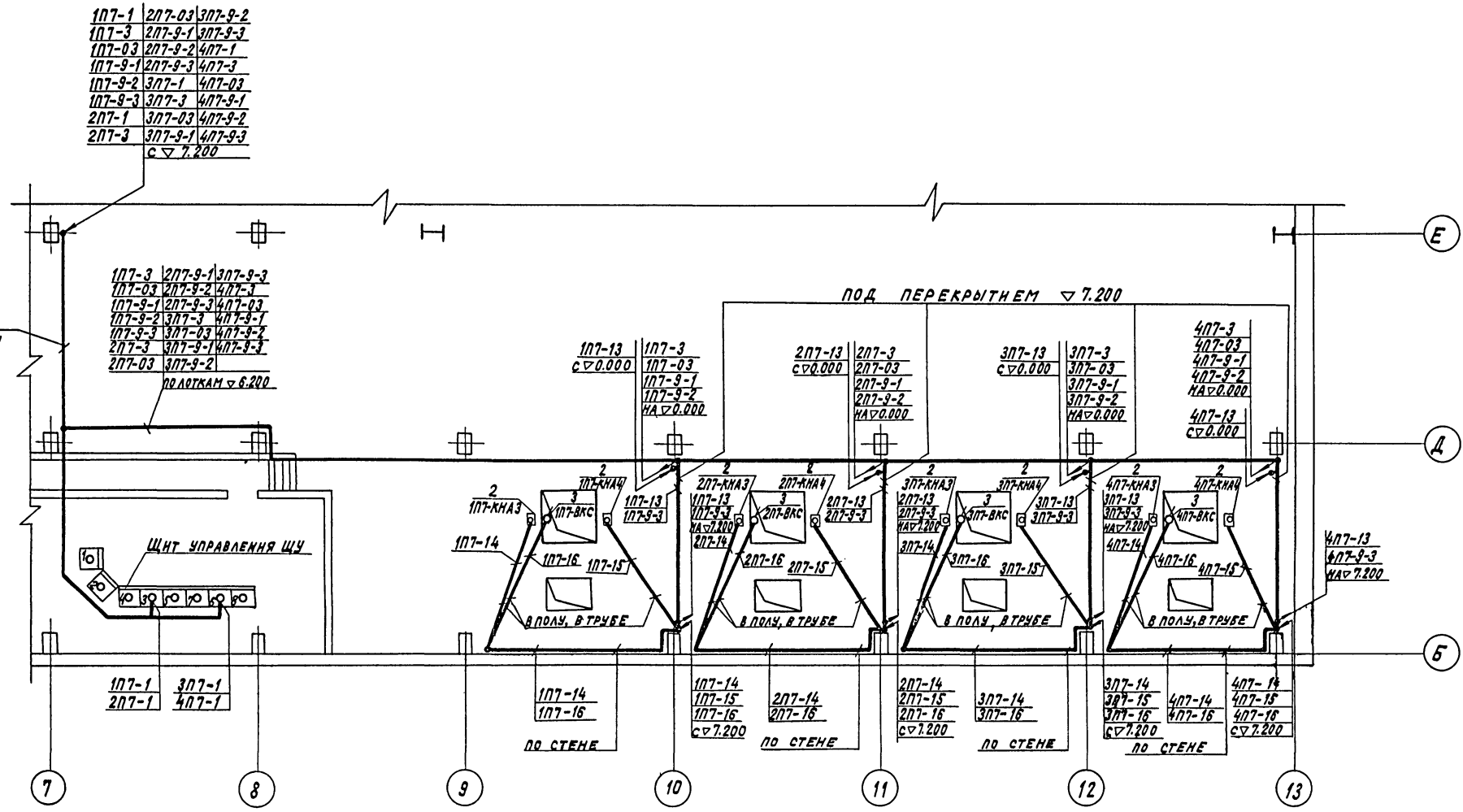


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ				
1	ПКЕ-222-2У2	Пост управления кнопочный	4	
2	ПКУ15-19111-54У2	Пост управления кнопочный	16	
3	—	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ (КОМПЛЕКТНО СО СКРЕПЕРНЫМ ПОДЪЕМНИКОМ)	—	
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ				
4	У614	КОРБОКА КЛЕММНАЯ НА 10 КЛЕММ	4	
5	У615	КОРБОКА КЛЕММНАЯ НА 20 КЛЕММ	8	

		ТПР 903-09-8	
		РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОВАТКА ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПОС ПРИМЕНЕ- ТЕЛЬНЫМ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С ИТАЛИИ КЕ-25-14С	
ГИП	РОИЗМАН	28.05.81	Лист 7
НАЧ. ОТД.	ГОЖБОВИЧ	27.05.81	Лист 7
Л. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	27.05.81	Лист 7
РУК. ГР.	СИННС	24.05.81	Лист 7
СТ. ИНЖ.	ЛЕНЕЖИНА	24.05.81	Лист 7
СТ. ТЕХН.	КУШУШКИНА	24.05.81	Лист 7
Н. КОНТР.	ЗАРЕЦКИЙ	27.05.81	Лист 7
ПРИВЯЗАН		ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000 (ДЛЯ СКРЕ- ПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	
ИНВ.Н		ГПИ САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	

Альбом I
Проектное решение 903-09-8
ТН 18018

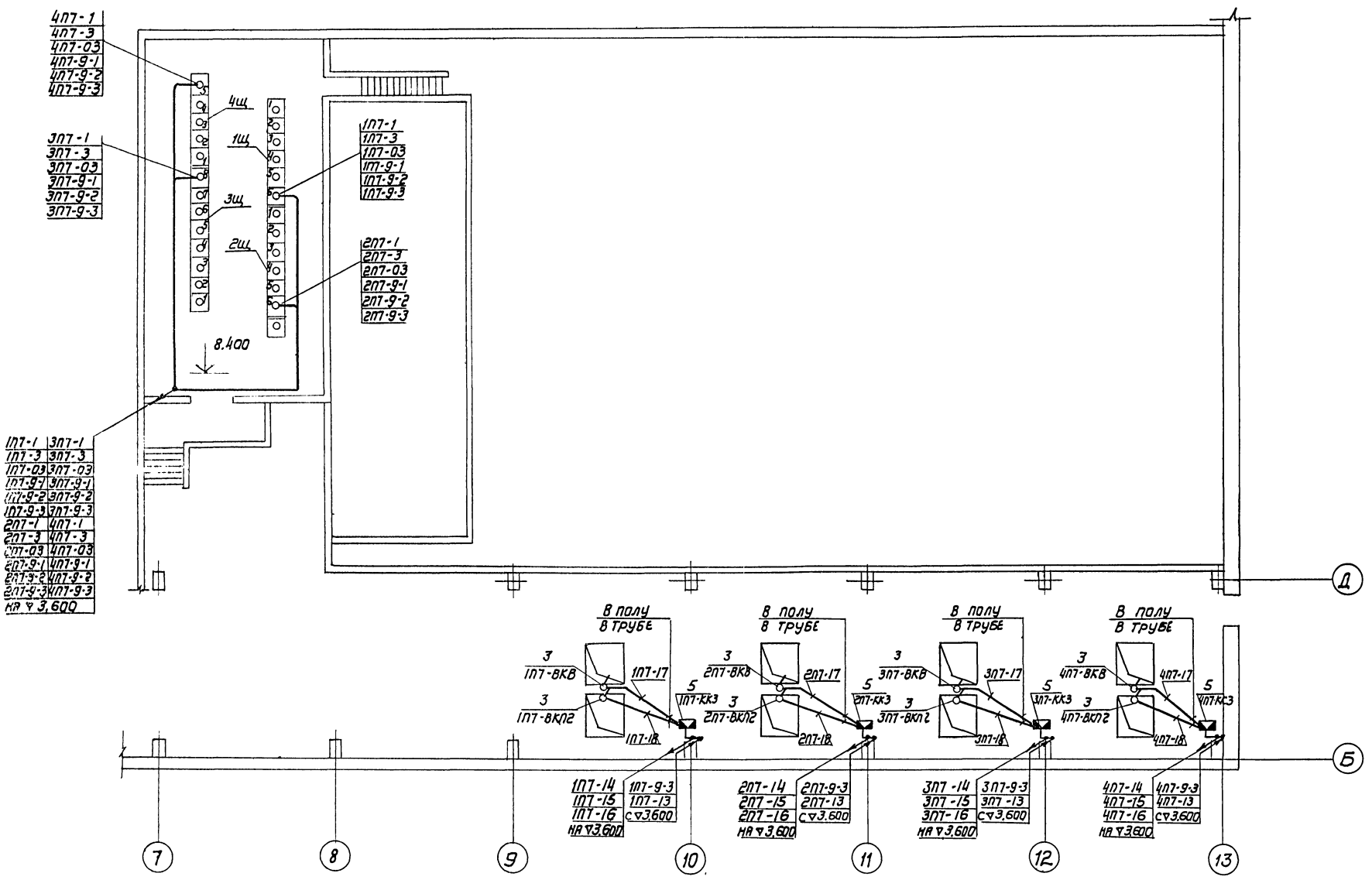
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



				ТПР 903-09-8		
				РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДВАБЛОК ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПОК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С		
ГИП	РОЙЗМАН	Р	С	СТАНЦИЯ	Лист	Листа.
НАЧ.ОТД.	ГОХБОИМ	А	С	Д	8	
П.СПЕЦ.	НЕМЕЦ	И	С			
РИС. ГР.	СИМНС	И	С			
СТ.ИИЖ.	ЧЕНЕЖКИНА	И	С			
СТ.ТЕХН.	КУКУШКИНА	И	С			
ИИВ.№	И.КОМПР.	И	С			
	ЗЯРЕЦКИЙ	И	С			
				ПЛАН СЛАБОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 3.600 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ).		
				ГПМ САНТЕХПРОЕКТ Г.МОСКВА		

ПЛАН НА ОТМ. 7.200

Типовое проектное решение 903-09-8 Альбом I



Имя, Инициалы, П.И.О. и дата

Взр. инв. №

		ТПР 903-09-8	
		Рабочие чертежи установки дробилок ДД-1 и подъемников ЛСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-14С.	
ГИП	Райзмян	С.И.Н.С.	СТ.Р.Д. ЛИСГ ЛИСТОВ
Имя.отг.	ОХБОИМ	С.И.Н.С.	Р
П.спец.	НЕМЕЦ	С.И.Н.С.	Г
Р.К.ГР.	С.И.Н.С.	С.И.Н.С.	
Ст. инж.	ДЕНЕЖКИНА	С.И.Н.С.	
Ст. техн.	КУКУШКИНА	С.И.Н.С.	
И. контр.	Зярецкий	С.И.Н.С.	
ПРИВЯЗАН		ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ	
		НА ОТМ. 7.200 (для скрепленных подъемников)	
Имя.№		САИТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	

Альбом I	ТРУБА			ТРАССА		Участок трассы трубы
	Маркировка	Усл. проход мм	Длина м	Начало	Конец	
Т1П7-3	32	5	Колонна ось 10/Д	Электродвигатель	2.0-90°/150-1.5-120°/150-0.8-90°/150-0.3	
Т1П7-03	20	5	— " — " —	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	2.0-90°/150-1.5-120°/150-0.8-90°/150-0.3	
Т1П7-4	20	5	—	—	—	
Т1П7-5	20	10	—	—	—	
Т1П7-6	20	25	—	—	—	
Т1П7-7	20	5	—	—	—	
Т1П7-8	20	5	—	—	—	
Т1П7-9-2	20	20	—	—	—	
Т1П7-10	20	5	—	—	—	
Т1П7-11	20	5	—	—	—	
Т1П7-12	25	20	—	—	—	
Т1П7-14	20	18	—	—	—	
Т1П7-15	20	18	—	—	—	
Т1П7-16	20	18	—	—	—	
Т1П7-17	20	5	—	—	—	
Т1П7-18	20	6	—	—	—	
Т2П7-3	32	5	Колонна ось 11/Д	Электродвигатель	2.0-90°/150-1.5-120°/150-0.8-90°/150-0.3	
Т2П7-03	20	5	— " — " —	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	2.0-90°/150-1.5-120°/150-0.8-90°/150-0.3	
Т2П7-4	20	5	—	—	—	
Т2П7-5	20	10	—	—	—	
Т2П7-6	20	25	—	—	—	
Т2П7-7	20	5	—	—	—	
Т2П7-8	20	5	—	—	—	
Т2П7-9-2	20	20	—	—	—	
Т2П7-10	20	5	—	—	—	
Т2П7-11	20	5	—	—	—	
Т2П7-12	25	20	—	—	—	
Т2П7-14	20	18	—	—	—	
Т2П7-15	20	18	—	—	—	
Т2П7-16	20	18	—	—	—	
Т2П7-17	20	5	—	—	—	
Т2П7-18	20	6	—	—	—	
Т3П7-3	32	5	Колонна ось 12/Д	Электродвигатель	2.0-90°/150-1.5-120°/150-0.8-90°/150-0.3	
Т3П7-03	20	5	— " — " —	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	2.0-90°/150-1.5-120°/150-0.8-90°/150-0.3	
Т3П7-4	20	5	—	—	—	
Т3П7-5	20	10	—	—	—	
Т3П7-6	20	25	—	—	—	
Т3П7-7	20	5	—	—	—	
Т3П7-8	20	5	—	—	—	
Т3П7-9-2	20	20	—	—	—	
Т3П7-10	20	5	—	—	—	
Т3П7-11	20	5	—	—	—	
Т3П7-12	25	20	—	—	—	
Т3П7-14	20	18	—	—	—	
Т3П7-15	20	18	—	—	—	

Альбом I

Типовое проектное решение 903-09-8

Изм. № 1

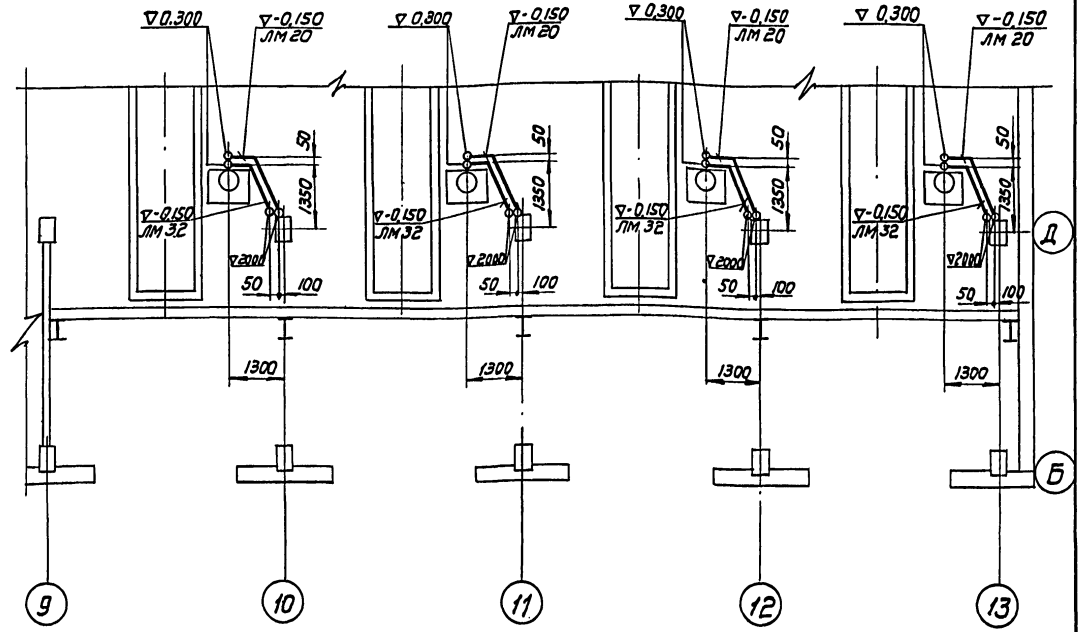
ТРУБА			ТРАССА		Участок трассы трубы
Маркировка	Усл. проход мм	Длина м	Начало	Конец	
Т3П7-16	20	18	—	—	—
Т3П7-17	20	5	—	—	—
Т3П7-18	20	6	—	—	—
Т4П7-3	32	5	Колонна ось 13/Д	Электродвигатель	2.0-90°/150-1.5-120°/150-0.8-90°/150-0.3
Т4П7-03	20	5	— " — " —	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	2.0-90°/150-1.5-120°/150-0.8-90°/150-0.3
Т4П7-4	20	5	—	—	—
Т4П7-5	20	10	—	—	—
Т4П7-6	20	25	—	—	—
Т4П7-7	20	5	—	—	—
Т4П7-8	20	5	—	—	—
Т4П7-9-2	20	20	—	—	—
Т4П7-10	20	5	—	—	—
Т4П7-11	20	5	—	—	—
Т4П7-12	25	20	—	—	—
Т4П7-14	20	18	—	—	—
Т4П7-15	20	18	—	—	—
Т4П7-16	20	18	—	—	—
Т4П7-17	20	5	—	—	—
Т4П7-18	20	6	—	—	—

ТПР 903-09-8		
Рабочие чертежи установки дробилки ДД-1 и подъемников (карты) применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-1У.		
ГИП	Райзман	Лист
Инж. отд.	Голубойн	10
Л. слес.	Немец	
Руч. фр.	Синис	
Ст. техн.	Кукучкина	
Инж. контр.	Зарецкий	

ГИП
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
Т1П7-3	1П7-3	Т2П7-10	2П7-10	Т4П7-3	4П7-3
Т1П7-03	1П7-03	Т2П7-11	2П7-11	Т4П7-03	4П7-03
Т1П7-4	1П7-4	Т2П7-12	2П7-12	Т4П7-4	4П7-4
Т1П7-5	1П7-5	Т2П7-14	2П7-14	Т4П7-5	4П7-5
Т1П7-6	1П7-6	Т2П7-15	2П7-15	Т4П7-6	4П7-6
Т1П7-7	1П7-7	Т2П7-16	2П7-16	Т4П7-7	4П7-7
Т1П7-8	1П7-8	Т2П7-17	2П7-17	Т4П7-8	4П7-8
Т1П7-9-2	1П7-9-2	Т2П7-18	2П7-18	Т4П7-9-2	4П7-9-2
Т1П7-10	1П7-10	Т3П7-3	3П7-3	Т4П7-10	4П7-10
Т1П7-11	1П7-11	Т3П7-03	3П7-03	Т4П7-11	4П7-11
Т1П7-12	1П7-12	Т3П7-4	3П7-4	Т4П7-12	4П7-12
Т1П7-14	1П7-14	Т3П7-5	3П7-5	Т4П7-14	4П7-14
Т1П7-15	1П7-15	Т3П7-6	3П7-6	Т4П7-15	4П7-15
Т1П7-16	1П7-16	Т3П7-7	3П7-7	Т4П7-16	4П7-16
Т1П7-17	1П7-17	Т3П7-8	3П7-8	Т4П7-17	4П7-17
Т1П7-18	1П7-18	Т3П7-9-2	3П7-9-2	Т4П7-18	4П7-18
Т2П7-3	2П7-3	Т3П7-10	3П7-10		
Т2П7-03	2П7-03	Т3П7-11	3П7-11		
Т2П7-4	2П7-4	Т3П7-12	3П7-12		
Т2П7-5	2П7-5	Т3П7-14	3П7-14		
Т2П7-6	2П7-6	Т3П7-15	3П7-15		
Т2П7-7	2П7-7	Т3П7-16	3П7-16		
Т2П7-8	2П7-8	Т3П7-17	3П7-17		
Т2П7-9-2	2П7-9-2	Т3П7-18	3П7-18		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



				ТПР 903-09-8	
Привязан				Рабочие чертежи установки дробилок ДД-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-1/с	
	Гип	Райзман	Л.И.	Ст.д.	Лист
	И.в. от	Голубович	Л.И.	Р	11
	Л. спец.	Немец	Л.И.		
	Р.к. гр.	Синиц	Л.И.		
И.в. н	Ст. техн.	Кучушкнин	Л.И.	Таблица заполнения труб кабелями (для скреперных подъемников)	
	И. контр.	Зарецкий	Л.И.	ГПН САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

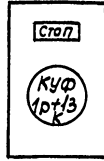
формат 12

				ТПР 903-09-8	
Привязан				Рабочие чертежи установки дробилок ДД-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-1/с	
	Гип	Райзман	Л.И.	Ст.д.	Лист
	И.в. от	Голубович	Л.И.	Р	12
	Л. спец.	Немец	Л.И.		
	Р.к. гр.	Синиц	Л.И.		
И.в. н	Ст. техн.	Кучушкнин	Л.И.	План трубной раскладки (для скреперных подъемников)	
	И. контр.	Зарецкий	Л.И.	ГПН САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

18018-01 37 формат 12

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1.1	Аппараты напряжения до 1000 В Пост для крепления к поверхности, со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя кнопочными элементами с 13 и 1р контактами - с цилиндрическим толкателем черного цвета с надписью „пуск“ и 2р контактами, цилиндрическим толкателем красного цвета с надписью „стоп“, категория размещения 2, и отверстием для ввода проводов труб 3/4” ТУ 16.526. 216 -71	ПКЕ-222-242	шт	4	2. Кабели силовые Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-70 2.1 2 * 2,5 - 0,66 2.2 3 * 10 + 1 * 6 - 0,66	АВВГ	км	0,26	4.1	4. Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71 1 * 2,5 - 380	АПВ	км	2,0	
1.2	Пост управления с сальниками Д 22 с фиксацией ТУ 16.526. 333 -74	ПКУ 15-19. III -54У2 черт. лист 14	шт	16	3. Кабели контрольные Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-71 3.1 5 * 2,5 3.2 7 * 2,5 3.3 10 * 2,5 3.4 19 * 2,5	АКВВГ	км	0,3 0,42 0,24 0,18						

Привязан				Гит	Розман	1/2	28/81	ТПР 903-09-8		
				НачОГД	Горбоин	1/2	27/82	Рядные щиты установки проводок до 1 и подвешивающ ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25/40		
				Л. спец.	Немец	1/2	27/82	Стр.	Лист	Листы
				РЧБ. ГР.	СиниС	1/2	27/82	Р	13	
Изм. №				Ут. инж.	Леневкин	1/2	27/82	Вероятность электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком, ялов, постоянных подвешивающ для закрепления подвешивающ		
				И. контр.	Заречкин	1/2	27/82	ГПИ САНТЭХПРОЕКТ г. Москва		



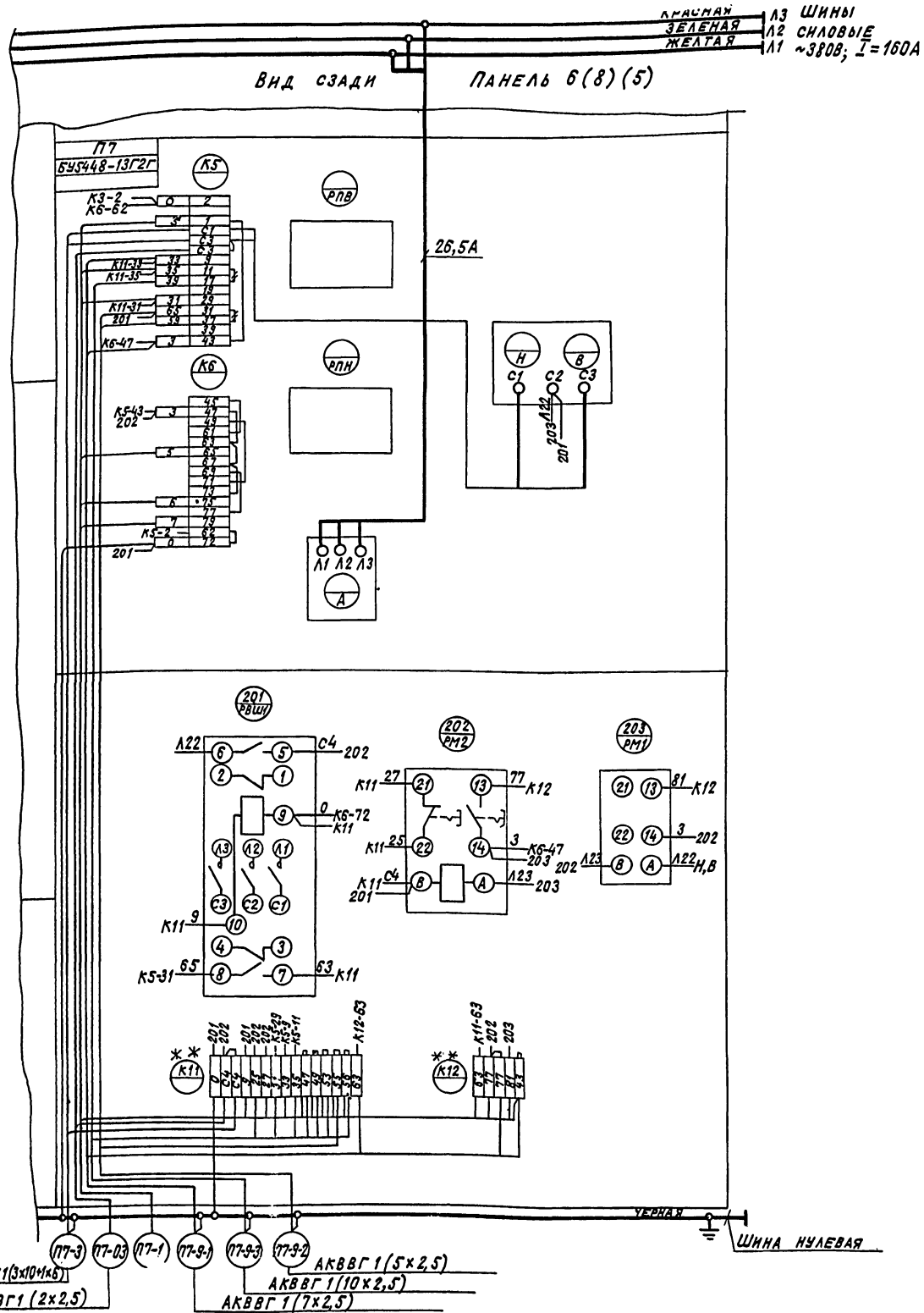
Выключатель безопасности ВБ
Общий вид

(ТУ 16.526.333-74)

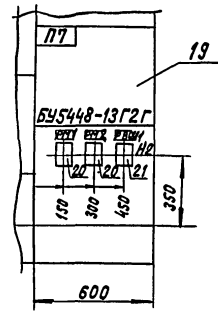
Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	ТПР 903-09-8		
			Рабочие чертежи установки дробилок до-1 и подьемников ЛСК при- менительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-1с		
Привязан	Гип. Райзман	Инж. Гохбойм	Инж. Немец	Инж. Денижкин	Инж. Зарецкий
	Инж. Ота.	Инж. Немец	Инж. Денижкин	Инж. Зарецкий	
	Инж. Гр.	Инж. Сенис	Инж. Денижкин	Инж. Зарецкий	
	Инж. Ст. инж.	Инж. Денижкин	Инж. Зарецкий		
Инв.№					

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Электромонтажные изделия				
Заводов ГЭМ				
1. Коробки и ящики для электропроводок				
1.1	Коробка клеммная на 10 клемм	У614	шт	4
1.2	на 20 клемм	У615	шт	8
1.3	Зажим наборный	КСЗМ(УИ)	шт	40
2. Трубы металлические				
Труба водогазопроводная, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой				
2.1	ЛМ20		кг/м	900/600
2.2	ЛМ25		кг/м	170/80
2.3	ЛМ32		кг/м	55/20

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	ТПР 903-09-8		
			Рабочие чертежи установки дробилок до-1 и подьемников ЛСК при- менительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25-1с.		
Привязан	Гип. Райзман	Инж. Гохбойм	Инж. Немец	Инж. Денижкин	Инж. Зарецкий
	Инж. Ота.	Инж. Немец	Инж. Денижкин	Инж. Зарецкий	
	Инж. Гр.	Инж. Сенис	Инж. Денижкин	Инж. Зарецкий	
	Инж. Ст. инж.	Инж. Денижкин	Инж. Зарецкий		
Инв.№					



1Щ (2Щ). ПАНЕЛЬ 6.
3Щ. ПАНЕЛЬ 8.
4Щ. ПАНЕЛЬ 5.



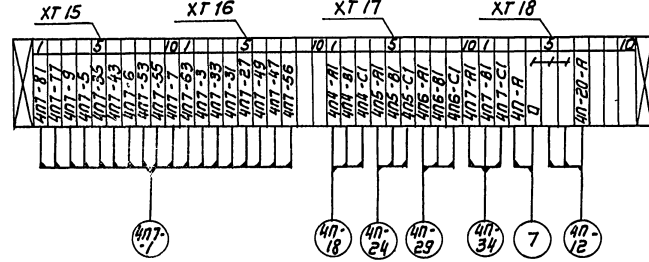
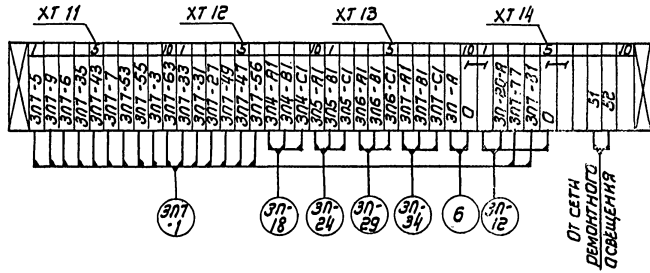
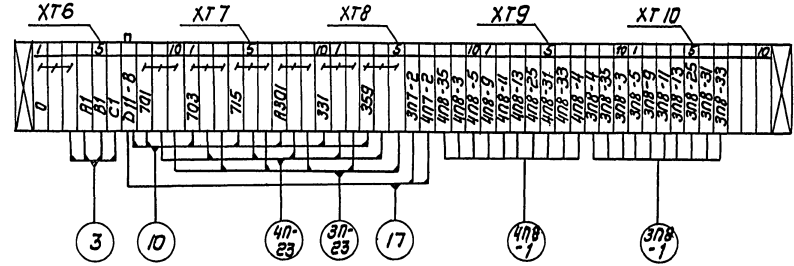
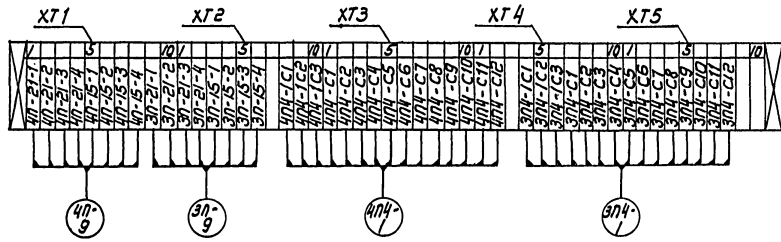
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		19		БУС448-13Г2Г	01	
				Н2	01	
		20		РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА Р3В-202, I _{н.кот} =25А		
				I _{ср.в} = 1.1 ÷ 3.5 I _н	02	РМ1, РМ2
		21		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-211, кот. ~ 220В,		
				У/к 2з., 2р	01	РВШ1

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ.

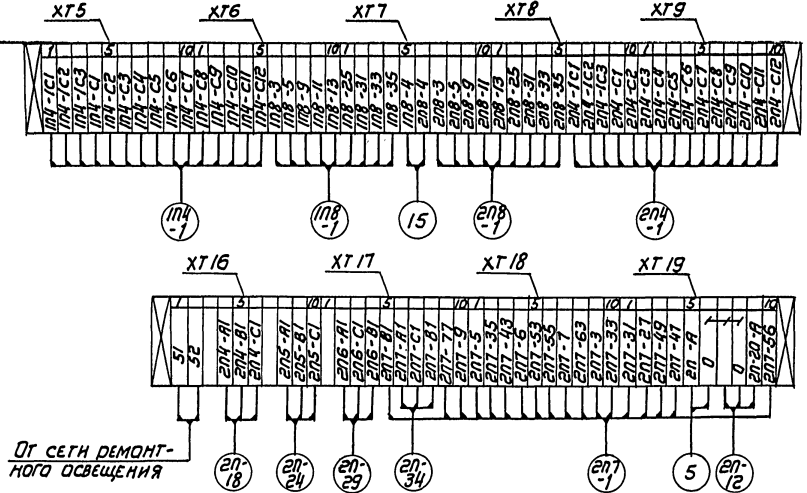
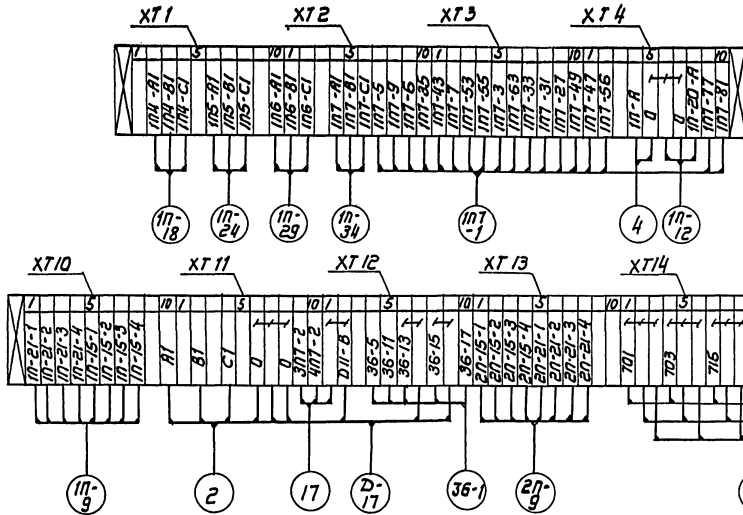
- На данном чертеже приведен пример задания заводу-изготовителю для одного скреперного подземника.
- Задание заводу-изготовителю на щиты силовые 1Щ ÷ 4Щ (черт. 92-3, 92-3.80, 92-3.94 л.3; 92-4, 92-4.80, 92-4.94 л.4; 92-5, 92-5.80, 92-5, 94 л.3 Альбома. X) следует скорректировать в части скреперных подземников в соответствии с примером, приведенным на данном листе: - черт. 92-3, 92-5 - позиции 11 и 13 - вычеркнуть, позиции 19, 20 и 21 включить дополнительно; - черт. 92-4 - позиции 17 и 19 - вычеркнуть, позиции 19, 20, 21 включить дополнительно; - черт. 92-3.80, 92-4.80, 92-5.80 - общие виды щитов в части скреперных подземников исправить в соответствии с данным примером; - черт. 92-3, 94 л.3, 92-4.94 л.4, 92-5.94 л.3 - схемы соединений в части скреперных подземников скорректировать в соответствии с данным примером.

ТЛР 903-09-8			
РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОВАКА Д0-1 И ПОДЗЕМНИКОВ КС ПРИМЕРНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-140			
Г/ИП	Ройзман	С.С.М.	С.С.М.
НАУЧ.ОТД.	Полховин	С.С.М.	С.С.М.
Л.СПЕЦ.	Немец	С.С.М.	С.С.М.
Р.К.ГР.	Синис	С.С.М.	С.С.М.
СТ.ТЕХН.	Кучушкина	С.С.М.	С.С.М.
И.КОНТР.	Зярецкий	С.С.М.	С.С.М.
ИНВ.№			
		ЩИТ 1Щ (2Щ ÷ 4Щ), ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	СТАНЦИЯ ЛСТ
		ДАННЫЕ АППАРАТОВ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИСТОВ
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	Р 16
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ (В ЧАСТИ СКРЕПЕРНОГО ПОДЗЕМНИКА)	ГПИ САИТЕХПРОЕКТ Г.МОСКВА

ЩИТ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ. ПАНЕЛЬ №6



ЩИТ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ ПАНЕЛЬ №3



ТП903-09-8-А1		
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРЕВЕСНОГО И ПОДЪЕМНОГО ЛЕСА ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОЛЛАМИ КЕ-25-ЛС		
Привязан	ГЛАВ. РОЗМАН ИЗМ. ОД. РАЙСЕРТОВА Л. СПЕЦ. ЭТАНГЕН РУК. ГР. КОГАНОВ СТ. ИЖ. ДРАКНИН ИЖ. Л. ВОЛКОВА И. КОНТ. КОМОДОВА	ТОПЛИВОПОДАЧА КЛЕММНЫЕ РЯДЫ ЩИТОВ
Имя, Подпись	СГЛ. Лист Листов Р 1 1	САНТЕХПРОЕКТ

18018-01 (41)