

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
903-09-9

УСТАНОВКА

дробилки ДД-1 и подъемников ПСК  
в котельной с котлами КЕ-10-14с  
по типовому проекту 903-1-153.

Альбом I

18017-01

ЦЕНА 3-50

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1982 года

Заказ № 12801 Тираж 400 экз.



СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22		СОДЕРЖАНИЕ	2
	1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
22	1	МЕХАНИЗАЦИЯ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	4
*	2-6	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ	*) 5x22 5-9
22	7	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖА КАНАТА	10
22	8	ГРОХОТ КОЛОСНИКОВЫЙ	11
*	9,10	КОРБ 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	РАМА ТИП III	19
22	17	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКОВ	20
22	18	РАМА	21
22	19	ОПОРА	22
22	20	ОГРАЖДЕНИЕ	23
22	1	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОТМ. 0,000; ПО СЕЧЕНИ- ям 2-2 и 3-3. Вид по стрелке А и разрез 1-1.	24
22	2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. Фундаменты Ф0м1, Ф0м2	25
22	3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3,600; 7,200.	26
22	4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ НА отм. 3,600.	27
22	5	Узел устья бункера	28
22	φ	Указания по привязке электротехнической части проекта 903-1-153 и 903-1-158.	29
*	2-5	СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	*) 4x22 30-33

*	6-9	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	*) 4x22 34-37
22	10	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0,000 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	38
22	11	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 3,600 ; 7,200 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	39
22	12	ПЛАН РАСКЛАДКИ ТРУБ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	40
22	13	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗ- ЧИКОМ ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ	41
12	14	Пост управления кнопочный ПКУ 15-19 111-5442. Общий вид	42
12	15	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электро- монтажной организацией для скреперных подъемников	42
22	16	Щиты станции управления 1ПЩУ (2ПЩУ+4ПЩУ). Общий вид. Технические данные электрооборудования. Схема сое- динений (в части скреперного подъемника)	43
22	1	Клеммные ряды щитов общих замеров	44

Типовое проектное решение, предусматривающее установку дробилки ДД-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту 903-1-153 котельной с котлами КЕ-10-14С, 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. Дробилки ДДЗ-4 Ясноволатского машзавода дробилкой 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 переходом к производству подъемников новой серии.

Установка в дробильном отделении дробилки 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 даны:

- а) фундаменты для установки лебедки и натяжного устройства подъемника
- б) указания по прошивке новых отверстий и установке закладных элементов в перекрытиях на отм. 7,2 и 3,6 соответственно для разводки холостой и рабочей ветвей троса, крепления рам под отводные блоки, установки ограждений тросов, лебедки, натяжного устройства
- в) указания по ограничению зоны заезда автосамосвала.

В объем электротехнической части проекта входят разработка принципиальных схем управления и силового электрооборудования скреперных подъемников, 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. В I часть XIX альбома типового проекта котельной 903-1-153 предусматривается внесение следующих изменений и дополнений:

- 1.1 Листы 57 и 58. Взамен дробилки ДДЗ-4 установлена дробилка ДД-1 с грохотом для отбора мелкой фракции. Новая установка представлена на листе I раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

1.2 Замена короба колосникового грохота листы 59 и 60 на короб колосникового грохота на листах 9 и 10 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта

1.3 Замена грохота колосникового лист 62 на грохот колосниковый, лист 8 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

1.4. Замена воронки лист 61 на воронку лист 11 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта

1.5 Дополнительное изготовление рамы в соответствии с листом 12 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

1.6. Листы 90-93 механизации шлакозолоудаления заменяются листами 2-6 настоящего проекта

1.7. Рамы типа I, II, III и IV листы 95 и 96 заменяются рамами на листах 14, 15 и 16 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

2. В электротехническую часть типового проекта 903-1-153 должны быть внесены изменения в соответствии с указаниями, приведенными на листе I электротехнической части.

3. При привязке типового проекта 903-1-153 в части автоматизации вместо листа АТМ-1 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.*

Привязан:

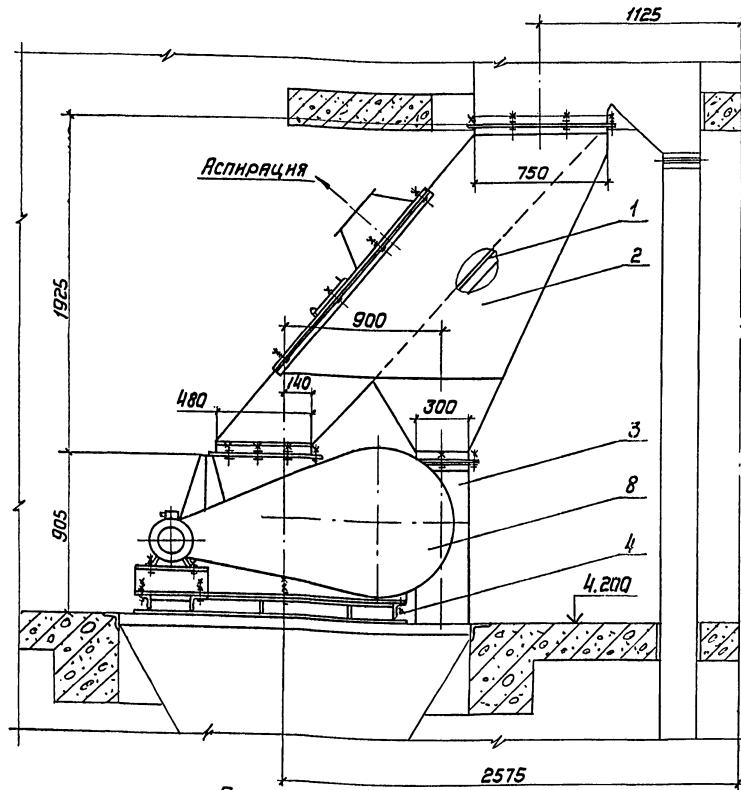
ГНП	Ройзман	12.8.81	903.91
Нач.отд.	Волков	12.8.81	903.91
Рук.груп.	Рыбак	12.8.81	903.91
Ст.инж.	Зарецкий	12.8.81	903.91
Инв.№	И.Контр. Зарецкий	12.8.81	903.91

ТПР903-09-9

Рабочие чертежи установки дробилки ДД-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-14С

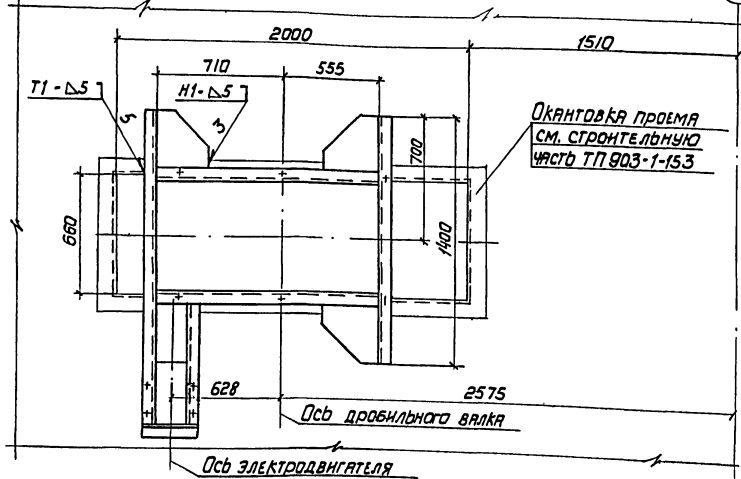
Этадия	Лист	Листов
	1	1

Пояснительная записка САНТЕХПРОЕКТ

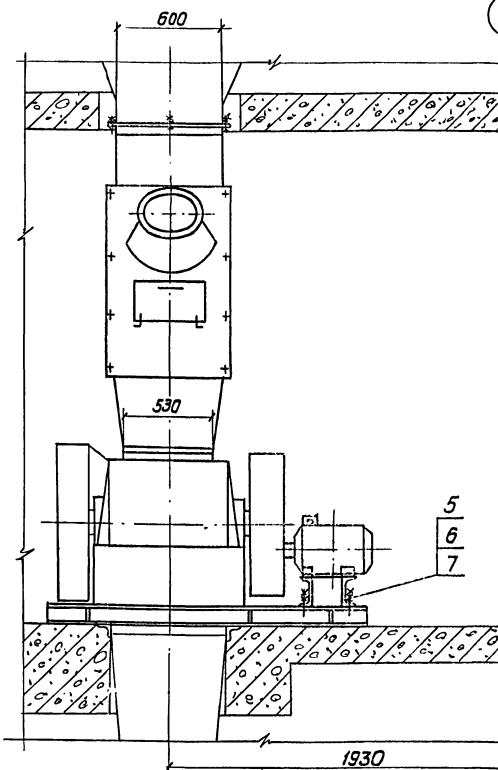


План на отм. 4.200

Установка рамы под дробилку



Окантовка проема см. строительную часть ТП 903-1-153



8

4. После монтажа дробилки все отверстия в перекрытии завести листом  $\delta=4$  мм и выполнить бетонную подливку до верхнего уровня опорной рамы.
5. Монтаж, наладку и эксплуатацию дробилки Д0-1 вести в соответствии с требованиями заводской инструкции по монтажу и эксплуатации.
6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

**Техническая характеристика**

1. Тип дробилки Д0-1
  2. Расположение привода дробилки - левое
  3. Производительность дробилки, т/час - 30
  4. Производительность дробильного узла с учетом отсева мелочи, т/час - до 60
  5. Крупность дробильного материала, мм - ( $\phi=40$ )
  6. Мощность привода дробилки, кВт - 11.
- Масса - 2183 кг

**Технические требования:**

1. Настоящий чертеж предусматривает установку в действующих типовых проектах 903-1-153, котельных с 4<sup>2</sup> котлами КЕ-10-14С дробилки Д0-1 Кусинского машзавода взамен установленных по указанному проекту дробилок ДДЗ-4 (Кальминс-4) Ясиноватского машзавода.
2. Установка дробилок по данному чертежу сохраняет неизменным строительную часть и предусматривает изготовление:
  - 2.1. Грохота колосникового по чертежу лист 8 взамен грохота по типовому проекту 903-1-153 (лист 62).
  - 2.2. Кароба колосникового грохота по черт. лист 9,10 взамен кароба по типовому проекту 903-1-153 (лист 59÷60)
  - 2.3. Воронки по черт. лист 11 взамен воронки по типовому проекту 903-1-153 (лист 61)
  - 2.4. Рамы по черт. лист 12 для установки на ней дробилки Д0-1.
3. Разметку отверстий в раме поз.4 под установку электродвигателя выполнить при монтаже.

Рисунки	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
22				Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
22	1	лист 8		Грохот колосниковый	1	
22	2	лист 9,10		Кароб колосникового		
				грохота	1	
22	3	лист 11		Воронка	1	
22	4	лист 12		Рамы	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
			5	Болт М20х45,46 ГОСТ 7798-70	10	
			6	Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70	20	
			7	Шайба 20 ГОСТ 10906-78	14	
<u>Прочие изделия</u>						
			8	Дробилка		Кусинский
				одновалковая Д0-1	1	машзавод

ТПР903-09-9

Привязан

Инв. №

И.П. РОЗМАН	Рис. 1	И.П. ВОЛКОВ	Рис. 2	И.П. РЫБАК	Рис. 3	И.П. ЗЯЦЕВА	Рис. 4	И.П. ЗАРЕЦКИЙ	Рис. 5	И.П. СТАРЦЕВ	Рис. 6	И.П. ЗАРЕЦКИЙ	Рис. 7
Рисовые чертежи установки дробилки Д0-1 и подемников ЛСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-14С													
										Механизация дробильного устройства			
										САНТЕХПРОЕКТ			

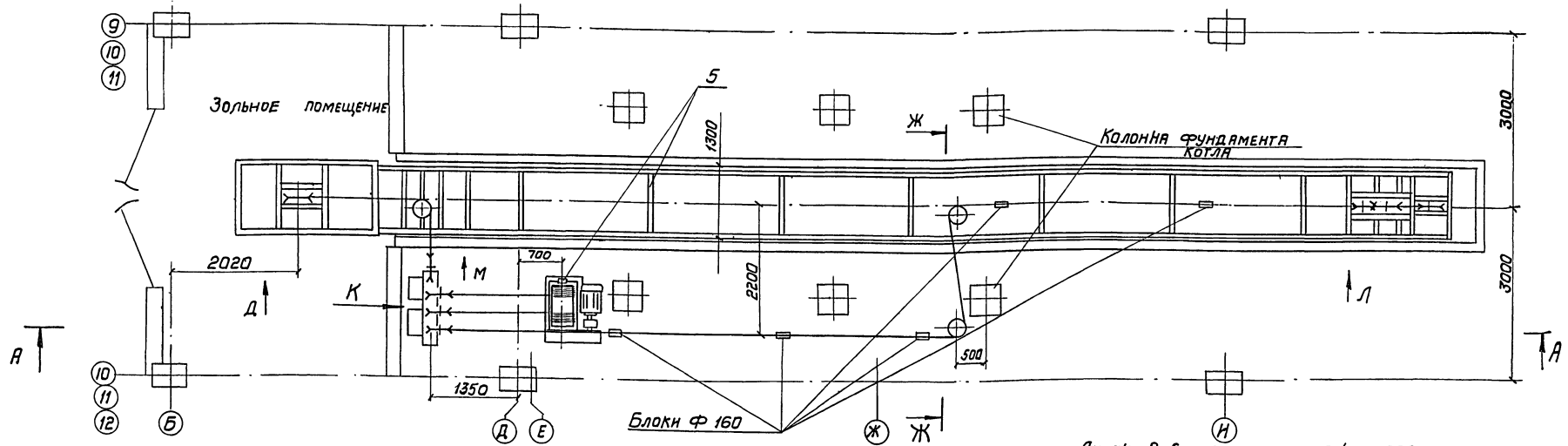


Таблица комплектации подъемника ПСК

Наименование	Кол.
Лебедка для скреперного шлакозолоудаления $Q = 2000$ кг	1
Ковш $V = 0,5$ м <sup>3</sup> с запасными корпусами катков	1
Головной участок подъемника с углом подъема 75°	1
Хвостовой участок подъемника	1
Поворотный участок подъемника с углом подъема 75°	1
Прямолинейный участок подъемника $L = 3000$	4
Устройство натяжное	1
Блок Ф 300 тип I	7
Блок Ф 160 с рамой в сборе	5
Ограждение холостого каната $l = 10$ м	2
Затвор односекторный 500x800 для шлакозольного бункера	1
Канат 165-Г-I-ЖС-О-Н-160 ГОСТ 2688-64 $l = 333$ м	1

Техническая характеристика:

1. Емкость ковша, м<sup>3</sup> - 0,5
2. Производительность, т/час - 7
3. Угол подъема ковша - 75°
4. Мощность эл. двигателя лебедки, квт - 11
5. Скорость ковша, м/с - 0,5

Технические требования:

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

Масса одной установки подъемника 6830 кг.

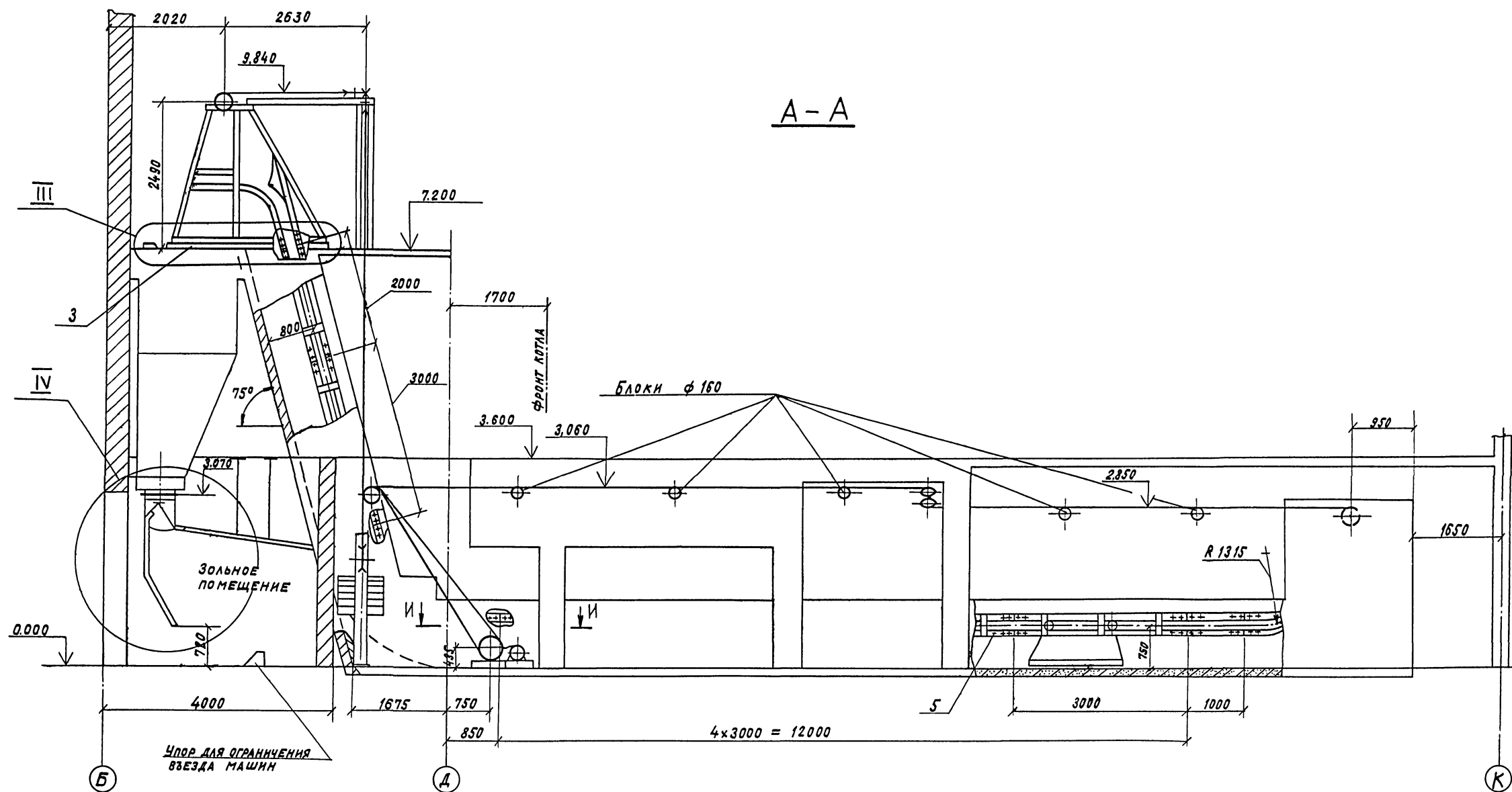
Листы 2-6 рассматривать совместно

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
		22		Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		22	1 лист 14	Рамы тип I	4	
		22	2 лист 15	Рамы тип II	4	
		22	3 лист 16	Рамы тип III	4	
		22	4 лист 17	Металлоконструкция крепления блоков	4	
				Прочие изделия		
				Подъемник скреперно-ковшовый для шлакозолоудаления с ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> и углом подъема 75°	4	
				Спецификация дана на установку 4 подъемников		

ТПЭОЗ-09-9

Рабочие чертежи установки дробилки ДД-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной КЕ-Д-11С

Привязан	Инд. №	И. контр. Зарещкий	Г.И.П. Рондман	Н.М.Ч. Орд Волков	Р.У.Ч. Г.Р. Дубяк	С.Т. Инж. Зянцева	С.Т. Инж. Зарещкий	Инж. Тармошин	Лист 2	САНТЕХПРОЕКТ
----------	--------	--------------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	---------------	--------	--------------



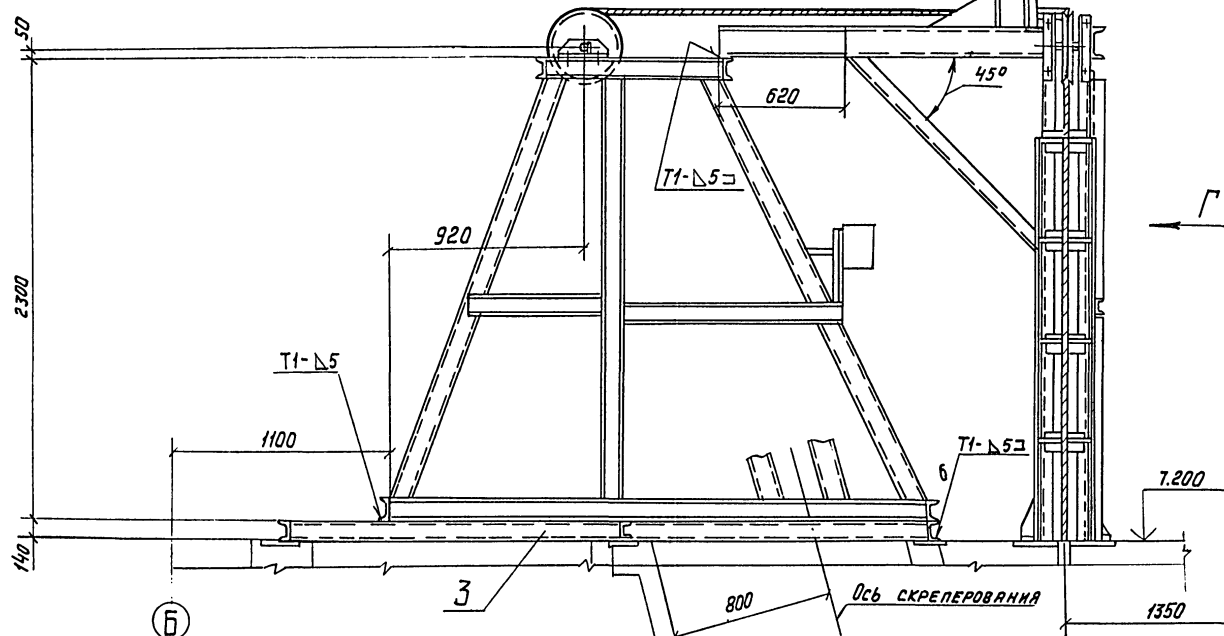
Листы 2-6 РАСМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО

Т 903-09-9			
РАБОЧЕ-ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНАЯ ДО-1 И ПОДЗЕМНИКОВ ПСЖ ПРИНАДЛЕЖАЮЩИХ ИТЕЛЬНО К ТЯГОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-10-14С			
И. КОНТР. ЗАРЕЦКИЙ		С. КОС	
ГИП РОЙЗМАН		С. КОС	
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ		С. КОС	
РИС. ГР. РЫБАК		С. КОС	
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА		С. КОС	
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ		С. КОС	
ИНЖ. ТАРОСКИН		С. КОС	
ПРИВЯЗАН:		УСТАНОВКА ПОДЗЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОЗОЛУЩАЛЕНИЯ	
ИНВ. №		САНТЕХПРОЕКТ	

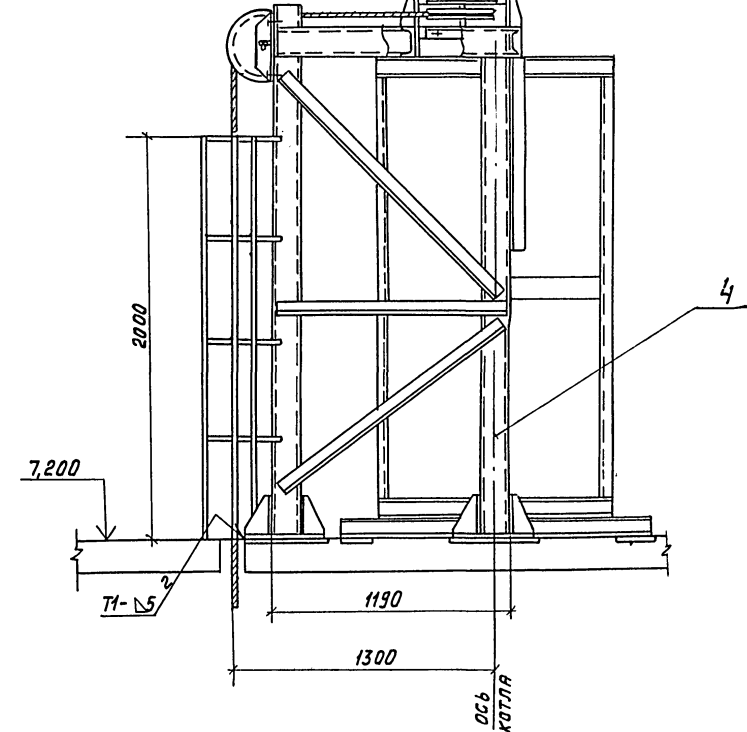


ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-9 АЛЬБОМ I

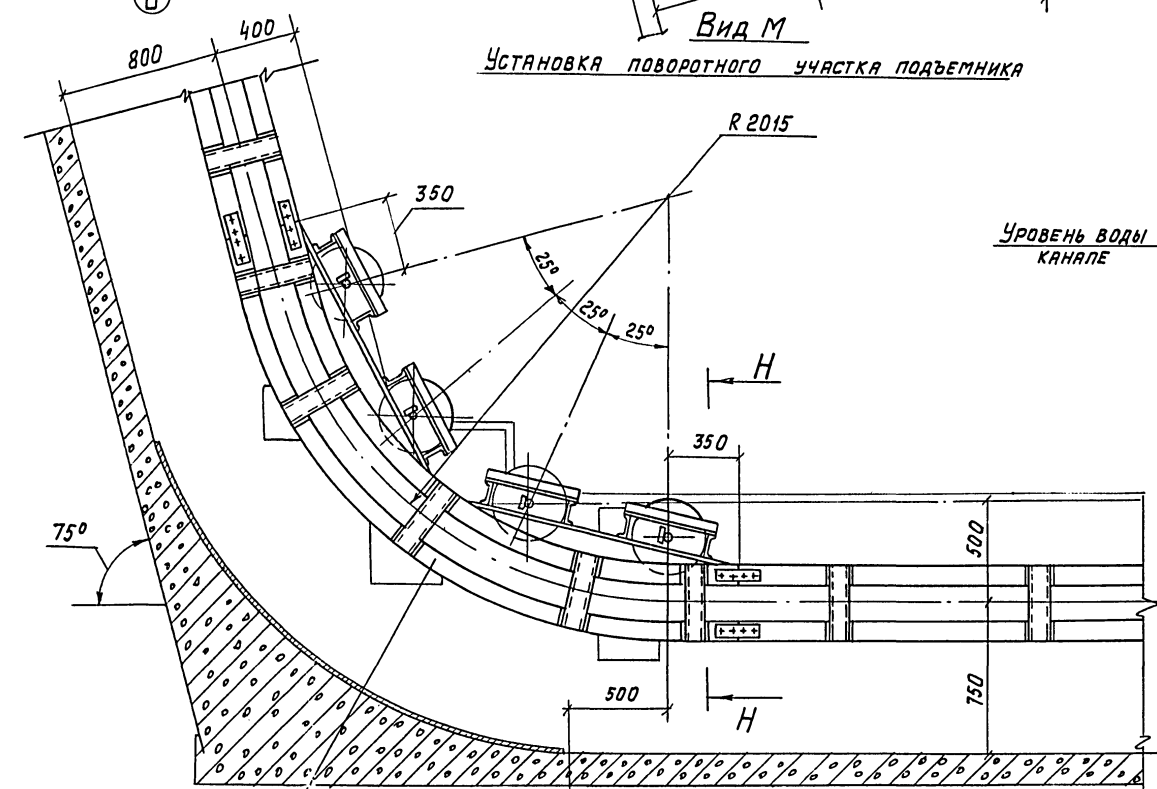
Вид Д Установка головного участка подъемника



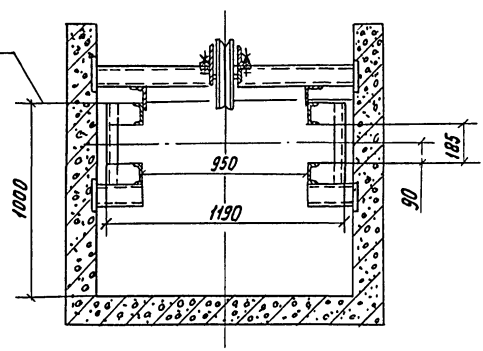
Вид Г



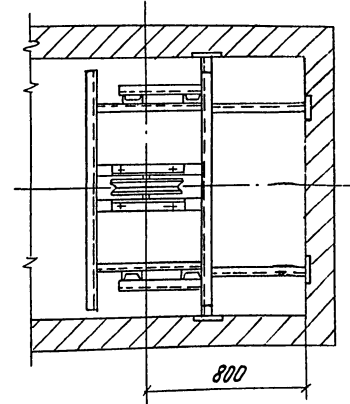
Вид М Установка поворотного участка подъемника



Н-Н



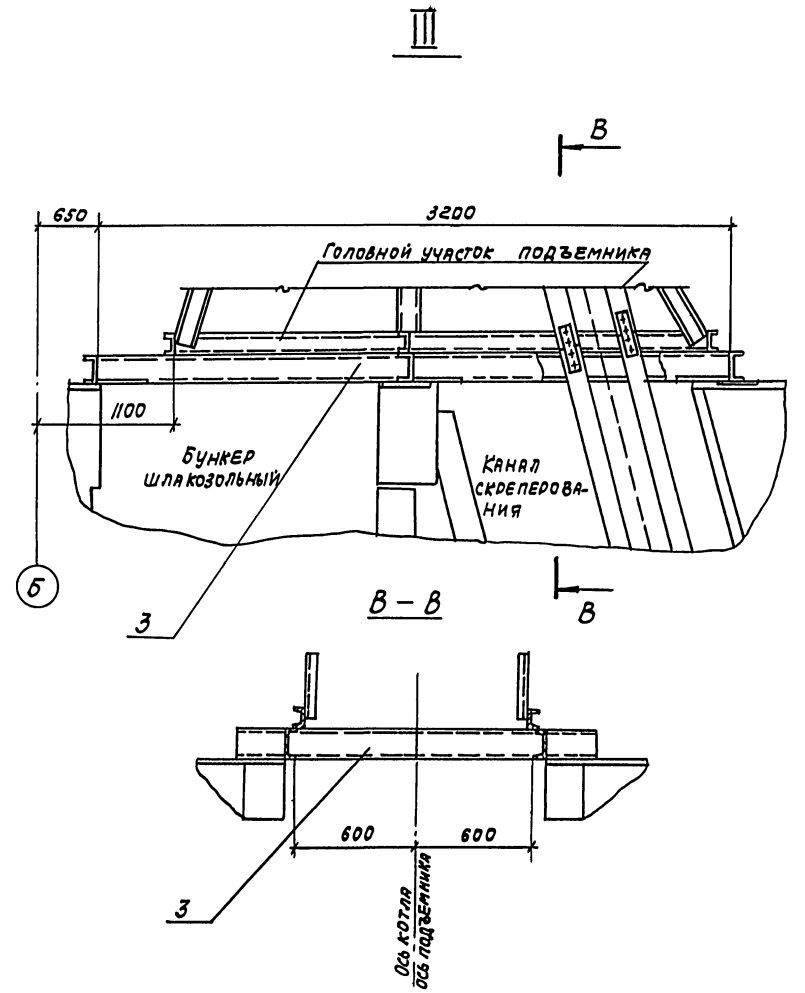
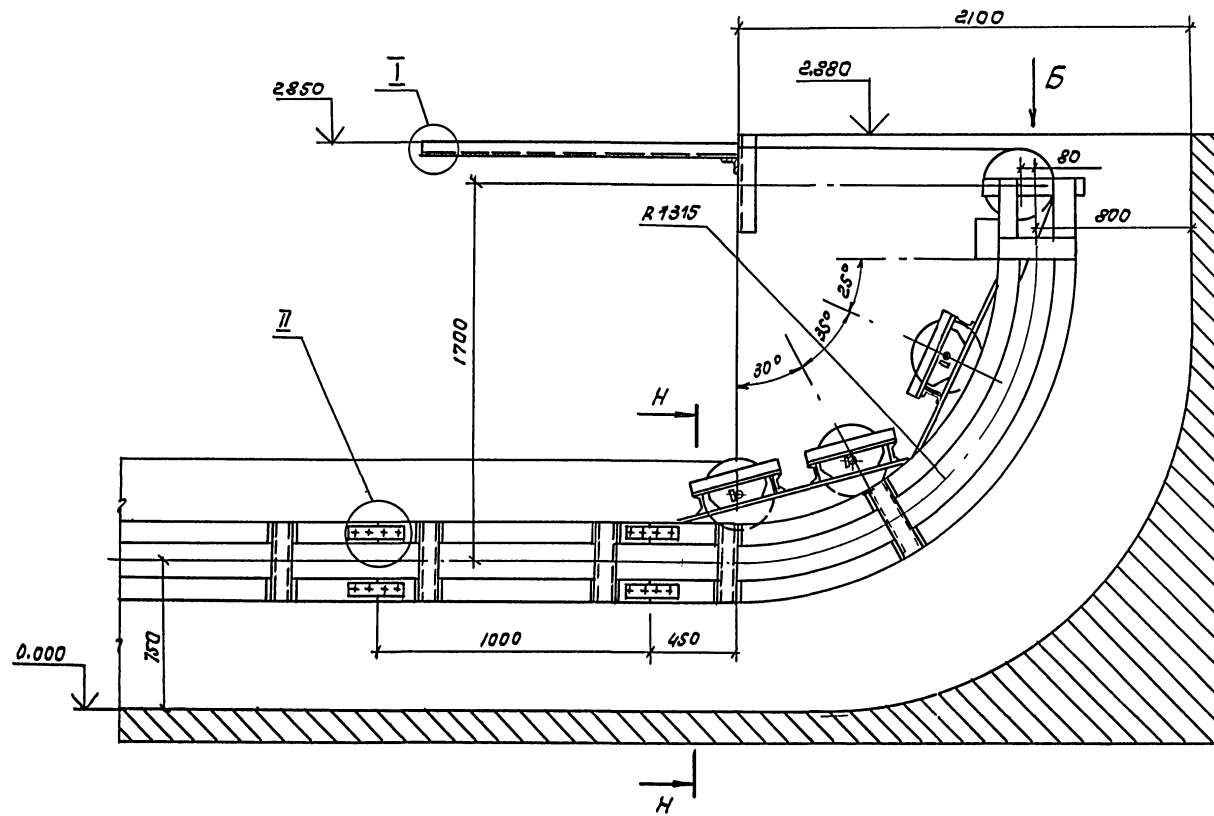
Вид Б



Листы 2-6 рассматривать совместно

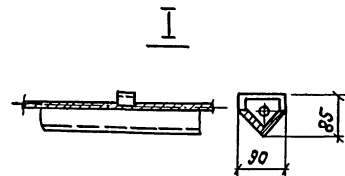
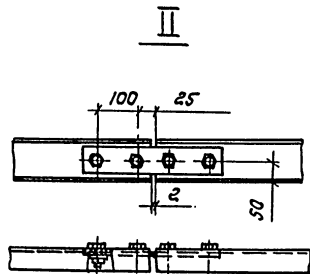
				<b>ТПР903-09-9</b>		
				РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯЕМЫХ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ С КОТЛАМИ КВ-10-10		
И. КОМП.	ЗАРЕЦКИЙ	Зален	9.06.81	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РАИЗМАН	Лав	9.06.81	Р	4	
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	Лав	9.06.81			
РУК. ГР.	РЫБАК	Лав	9.06.81			
СТ. ИНЖ.	ЗЯИЦЕВА	Лав	9.06.81	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА		
СТ. ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	Зален	9.06.81	ДЛЯ ШЛАКОСОПОУДАЛЕНИЯ		
ИНВ. №	ТАРМОСТИН	Вл	9.06.81	САНТЕХПРОЕКТ		

Вид П  
УСТАНОВКА ХВОСТОВОГО УЧАСТКА ПОДЪЕМНИКА



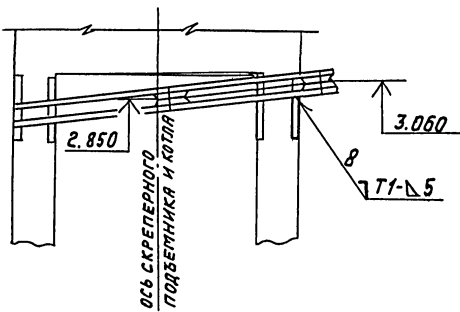
Установку рамы тип III производить при монтаже на закладные детали.

Листы 2-6 рассматривать совместно



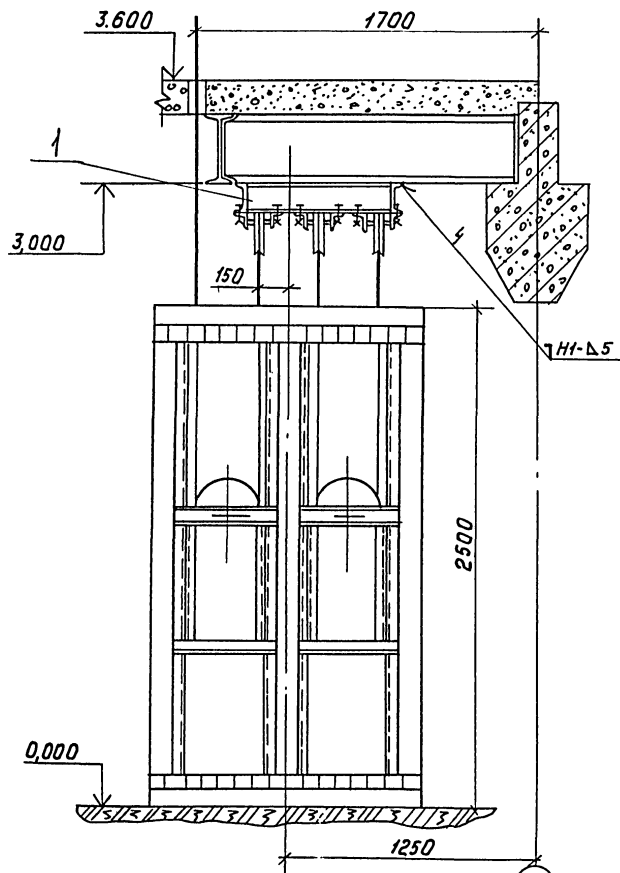
			ТП903-09-9		
			Рабочие чертежи установки дробилки ДД-1 и подъемника ЛСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-1Цс.		
ГИП	Ройзман	Заб. В	Литер	Лист	Листов
Науч. отд.	Волков	Заб. В	Р	5	
Рук. гр.	Дыбак	Заб. В			
Ст. инж.	Зайцева	Заб. В			
Ст. инж.	Зарцкий	Заб. В			
Инж.	Уваровский	Заб. В			
Инж. контр.	Зарцкий	Заб. В			
ИВБ. №			УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ		
			САНТЕХПРОЕКТ		

Ж-Ж



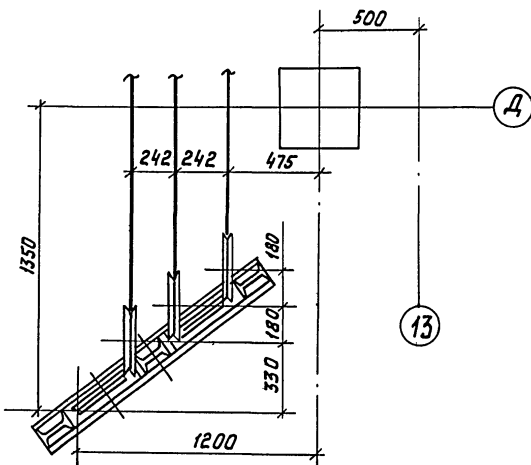
Вид К

Установка натяжного устройства  
Вариант I



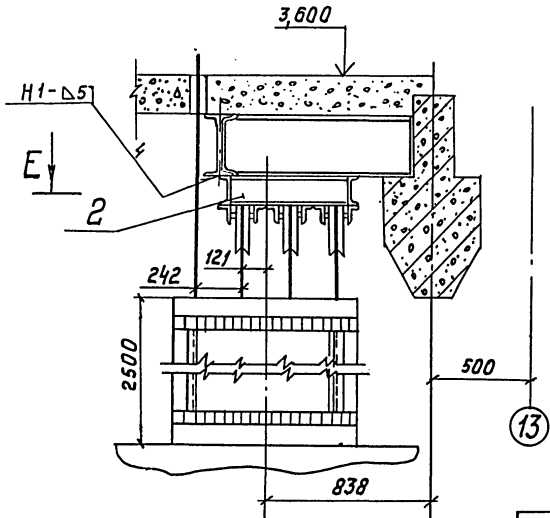
10  
11  
12

E-E



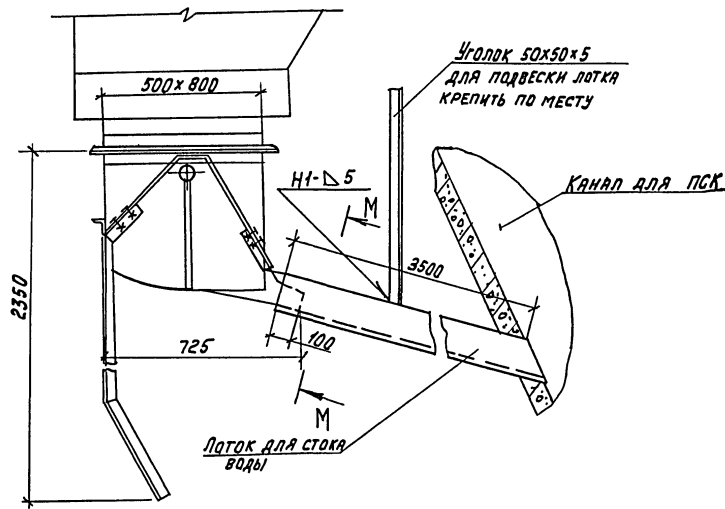
Вид К

Установка натяжного устройства  
Вариант II

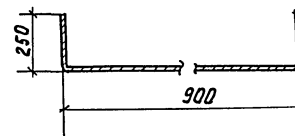


13

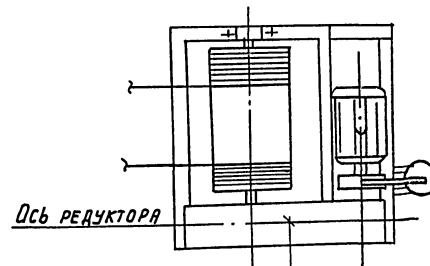
IV



М-М повернуто



И-И



13

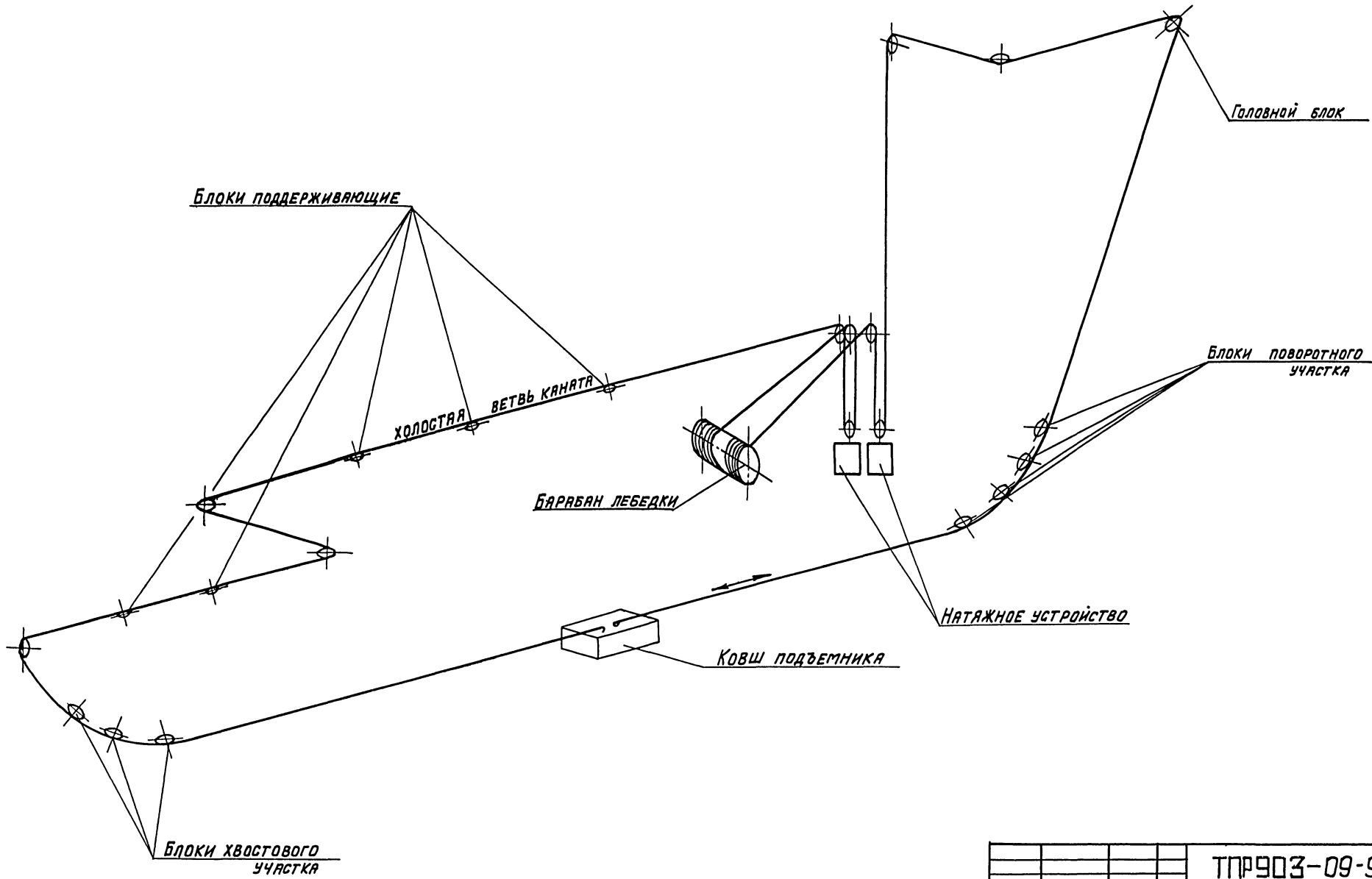
Д

Листы 2-6 рассматривать совместно

ТП903-09-9

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ПРОБЛКИ ДО-1 И ПОДВЕШНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ С КОТЛАМИ КЕ-10-14С			Страница	Лист
И. КОТЛР. ЗАРЕЦКИЙ	Закон. в. о. о. 9.06.81		Р	6
Г. П. РАЙЗМАН	С. 9.06.81			
Нач. отд. ВОЛКОВ	М. 9.06.81			
Руч. гр. РЫБАК	В. 9.06.81			
Ст. инж. ЗАЙЦЕВА	В. 9.06.81	УСТАНОВКА ПОДВЕШНИКА		
Ст. инж. ЗАРЕЦКИЙ	З. 9.06.81	ДЛЯ ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ		
Инж. ТЯМСКИН	В. 9.06.81			

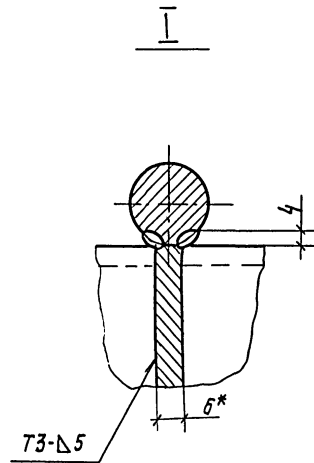
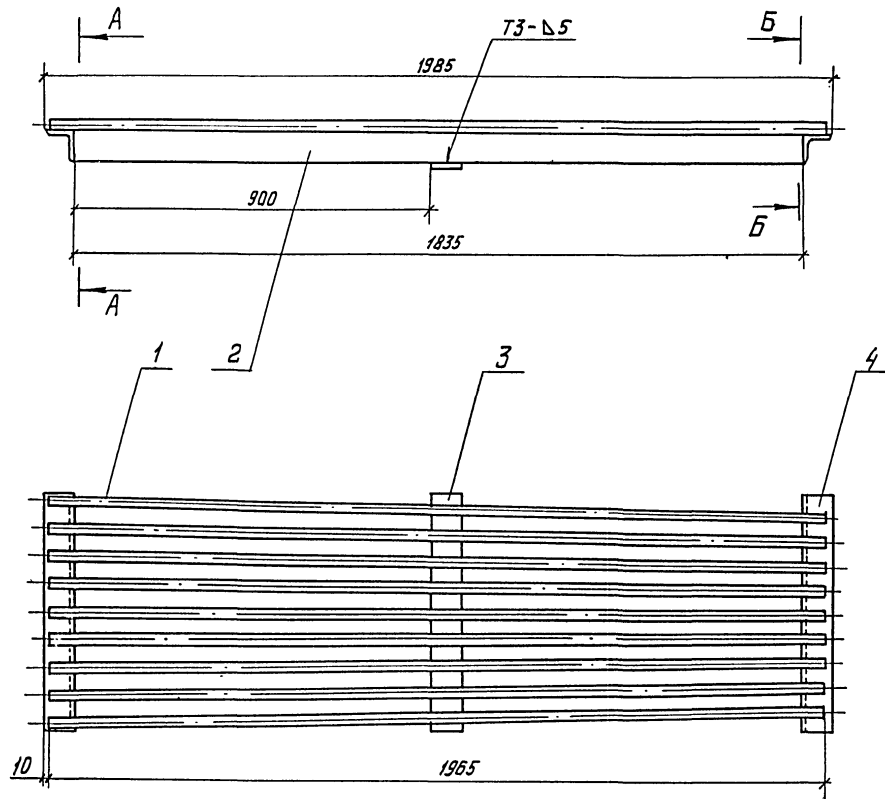
Привязан:



ПРИВЯЗАН

ИМБ.№

				<b>ТПР903-09-9</b>	
				<small>РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБЛКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКА ПКС ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОСЛАМИ КР-10-146</small>	
И.Е.ОКР.	Зярецкий	Зярецкий	В.О.И.	В.О.И.	СТАДНЯ ЛИСТ
ГИП	Ройзман	Ройзман	В.О.И.	В.О.И.	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	Волков	Волков	В.О.И.	В.О.И.	Р 7
РУК. ГР.	Рыбак	Рыбак	В.О.И.	В.О.И.	
СТ. ИНЖ.	Зайцева	Зайцева	В.О.И.	В.О.И.	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА
СТ. ИНЖ.	Зярецкий	Зярецкий	В.О.И.	В.О.И.	МОНТАЖА КАНАТА
ИНЖ.	Старцев	Старцев	В.О.И.	В.О.И.	САНТЕХПРОЕКТ

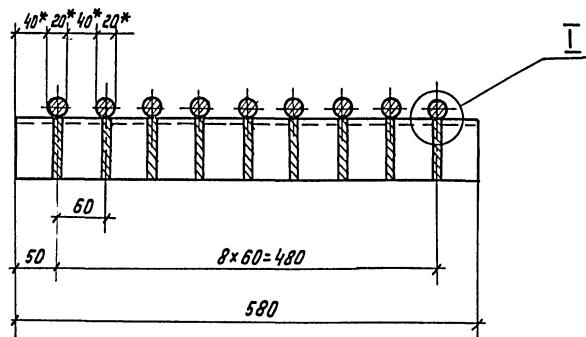
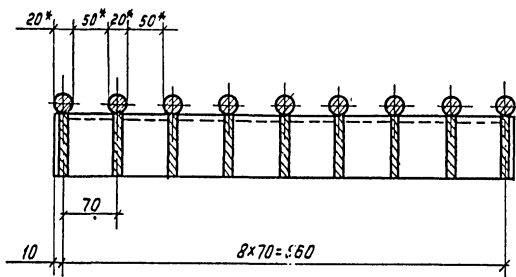


1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИП Э42 ГОСТ 9467-75
3. СВАРКА РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ: СМ. УЗЕЛ I
4. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ -  $\pm \frac{IT16}{2}$
- 5 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

МАССА - 115 кг.

A - A

Б - Б

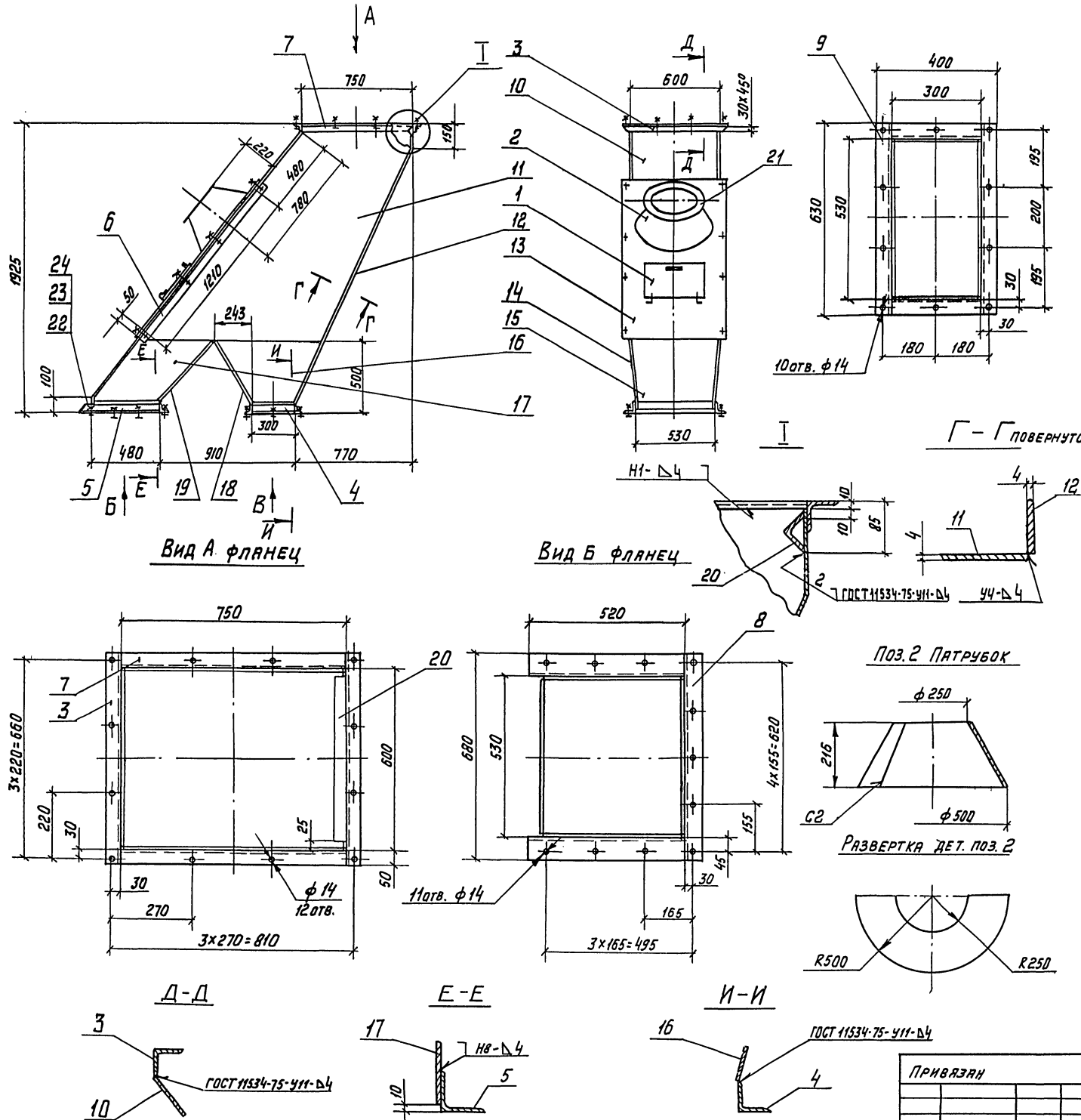


Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
22			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
64	1		КОЛОСНИК			
			Круг	В20 ГОСТ 2590-71 Ст.3. ГОСТ 535-79	2-1965	9 4,9 кг
64	2		РЕБРО			
			Полоса	Б-26x75 ГОСТ 103-76 Ст.3. ГОСТ 535-79	2-1835	9 6,5 кг
64	3		СВЯЗЬ			
			Полоса	Б-2 6x75 ГОСТ 103-76 Ст.3. ГОСТ 535-79	2-580	1 2,0 кг
64	4		ПАЛКА			
			Угол	Б-75x75x8 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	2-580	2 5,2 кг
			МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ			

ТП 903-09-9

ГИП			РОЙЗМАН			30.08.81			РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК		
НАЧ. ОТД.			ВОЛКОВ			30.08.81			ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
РУК. ГР.			РОЙБАК			30.08.81			СТАВЛЯ		
СТ. ИНЖ.			ЗЯЙЦЕВА			30.08.81			ЛИСТ		
СТ. ИНЖ.			ЗЯРЕЦКИЙ			30.08.81			8		
ИНЖ.			СТАРЦЕВ			30.08.81			Лн.		
И. КОНТР.			ЗЯРЕЦКИЙ			30.08.81			ГРОХОТ КОЛОСНИКОВЫЙ		

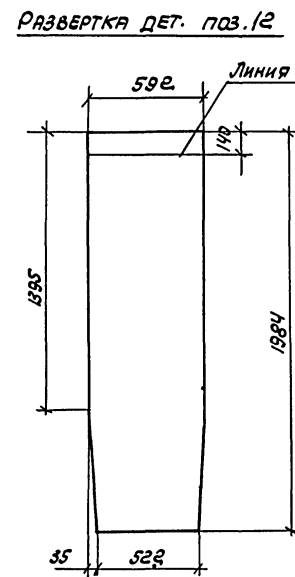
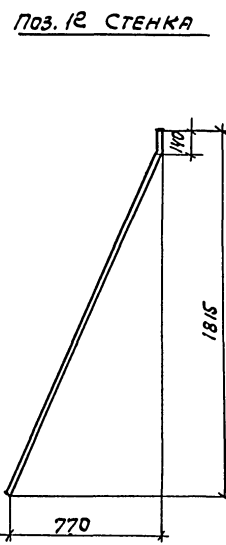
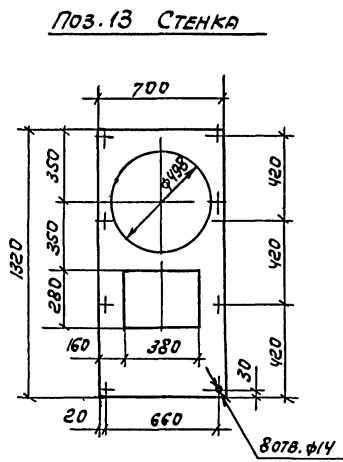
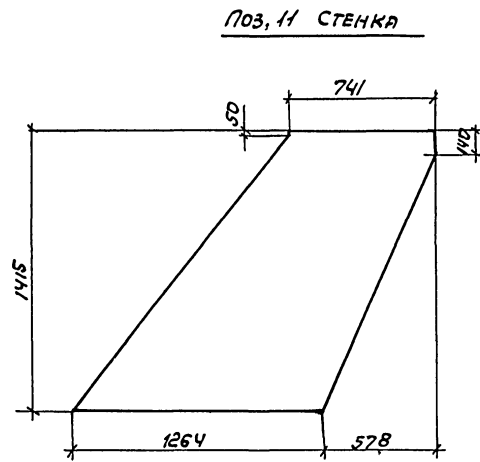
САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1	Лист 13	Дверца		
				<u>Детали</u>		
	Б4	2		Патрубок		
				Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				Лист Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	9,2 кг
	Б4	3		Фланец		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	2,6 кг
	Б4	4		Фланец		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	1,1 кг
	Б4	5		Фланец		
				Угол 6-75x75x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	3,0 кг
	Б4	6		Фланец		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	4,9 кг
	Б4	7		Фланец		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	2,8 кг
	Б4	8		Фланец		
				Угол 6-75x75x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	6,1 кг
	Б4	9		Фланец		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	2,3 кг
	Б4	10		Стенка		
				Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				Лист Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	8,9 кг
	Б4	11		Стенка		
				Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				Лист Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	42,0 кг
	Б4	12		Стенка		
				Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				Лист Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	37,0 кг

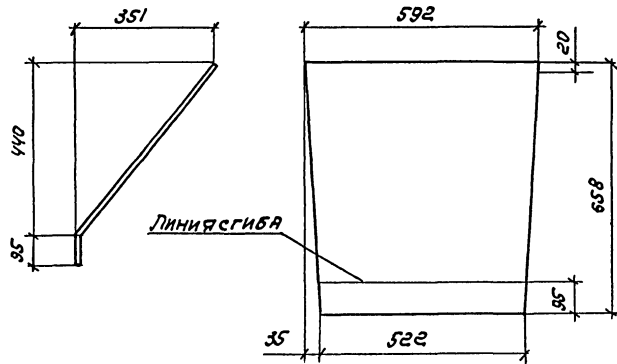
ТП 903-09-9

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ С КОЛЕСАМИ КЕ-10		Страниц	Лист	Листов
ГИП	РЯЗМАН	30.04		
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	30.04		
РУК. ГР.	РОБЯК	30.04		
СТ. ИНЖ.	ЗАНЦЕВА	30.04		
СТ. ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	30.04		
ИНЖ.	СТАРЦЕВ	30.04		
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
КОРОБ КОЛЕСНИКОВОГО ГРОХОТА			Р	9
САНТЕХПРОЕКТ				

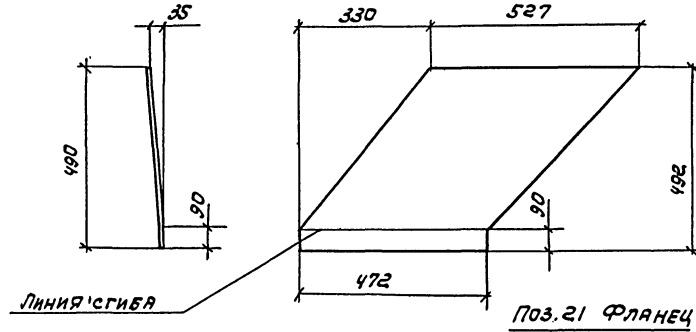


1. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 5264-80.
  2. ЭЛЕКТРОДЫ типа Э42 ГОСТ 9467-75.
  3. РАДИУСЫ СГИБА НЕ МЕНЕЕ R=4мм.
  4. ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ РАЗМЕРОВ: ОТВ.Н16
- ОСТАЛЬНОЕ - ± 0,2

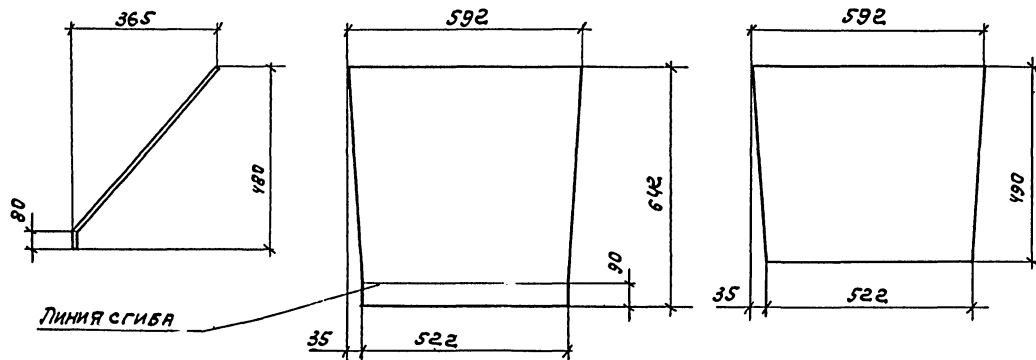
**Поз. 15 Стенка**      **РАЗВЕРТКА ДЕТ. ПОЗ. 15**



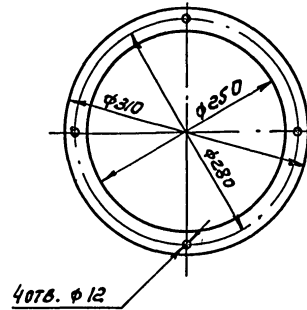
**Поз. 17 Стенка**      **РАЗВЕРТКА ДЕТ. ПОЗ. 17 и 14**  
 ДЕТАЛЬ ПОЗ. 14 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПОЗ. 17  
 М1:10



**Поз. 19 Стенка**      **РАЗВЕРТКА ДЕТ. ПОЗ. 19**



**Поз. 18 Стенка**

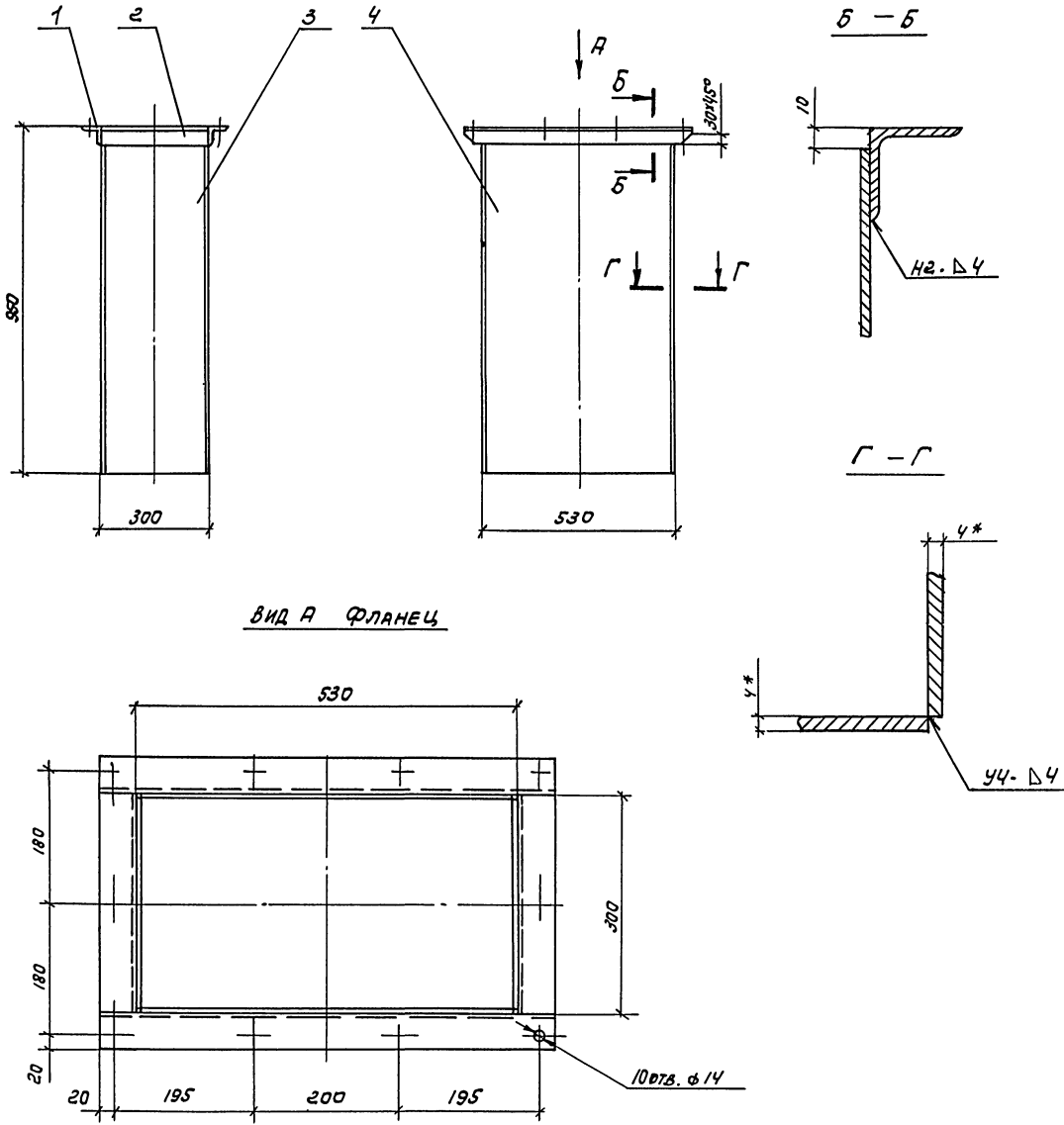


Масса - 272 кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
БУ		13		Крышка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	19,5 кг
БУ		14		Стенка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	6,8 кг
БУ		15		Стенка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	11,8 кг
БУ		16		Стенка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	6,8 кг
БУ		17		Стенка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	6,3 кг
БУ		18		Стенка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	9,0 кг
БУ		19		Стенка		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	11,0 кг
БУ		20		Опора		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8909-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	2,1 кг
БУ		21		Фланец		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	3,3 кг
				<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		
		22		Болт М12x40.46 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
				<b>МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ</b>		

ТП 903-09-9

ГИП		Ройзман	8086	РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОВНИЦЫ Д0-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИ- МЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНЫХ КОТЛАН КЕ-10-14с	Стандия	Лист	Листов
НАУ. ОТД.		Волков	8086		Р	10	
РУК. ГР.		Рыбак	8086				
С. ИНЖ.		Зайцева	8086				
С. ИНЖ.		Заревский	8086	Короб колосникового грохота.			
ИНЖ.		Старцев	8086				
И. КОНТ.		Заревский	8086				



Вид А ФЛАНЕЦ

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

МАССА - 55 кг.

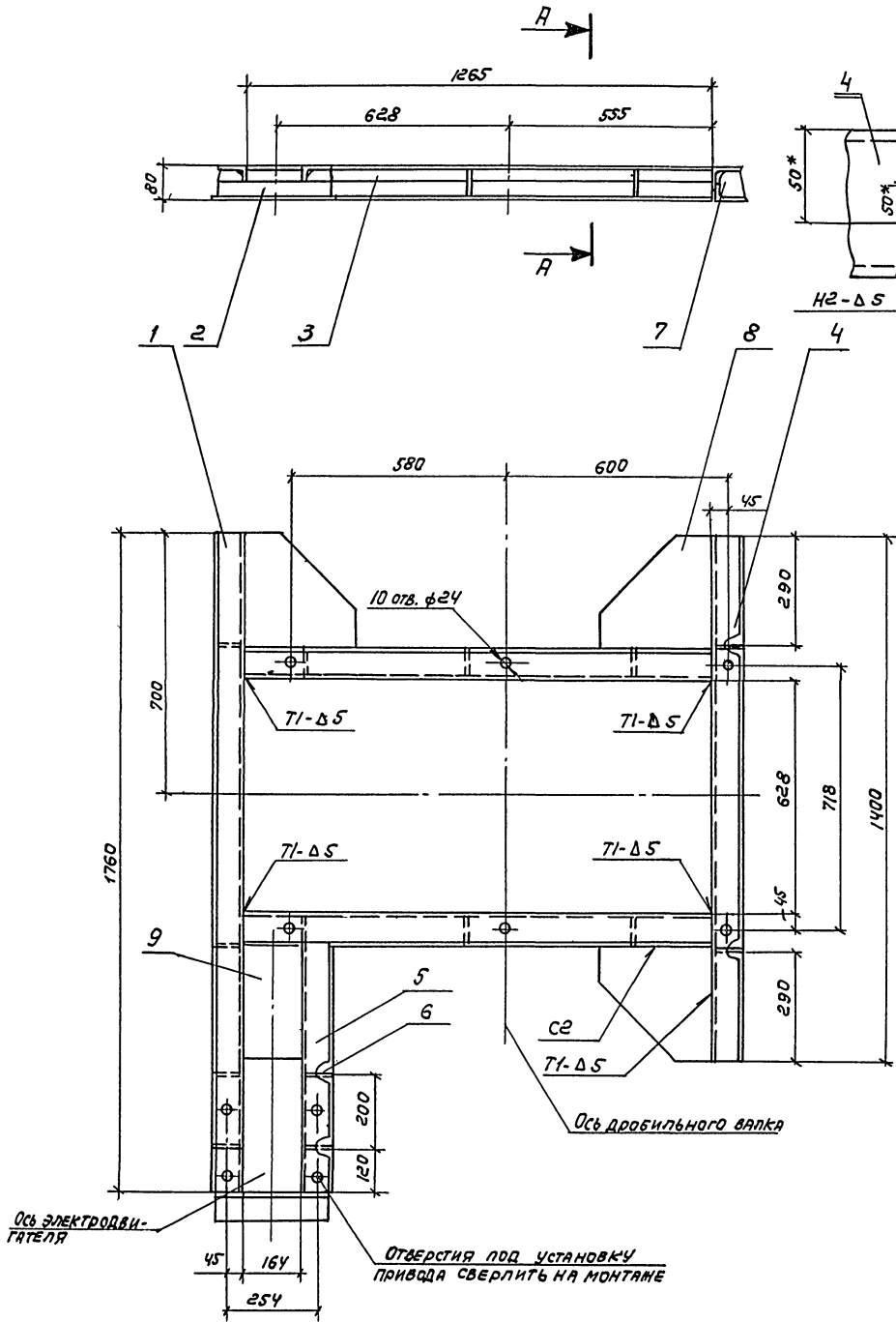
Формат Лист №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
64	1	ФЛАНЕЦ Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-79 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	1,1 кг
64	2	ФЛАНЕЦ Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-79 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	2,4 кг
64	3	СТЕНКА Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	8,5 кг
64	4	СТЕНКА Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	15,4 кг
		МАССА ДАНА ТИЗДЕЛИЯ		

Т903-09-9

Рабочие чертежи установки пробники 20-ти подъемников (КХТ) применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-14с.

Привязан	Состав		Воронка.	Листов	
	ИИВ. №	ИИВ. №		Р	И
ИИВ. №	ИИВ. №	ИИВ. №	Воронка.	Р	И
ИИВ. №	ИИВ. №	ИИВ. №	Воронка.	Р	И

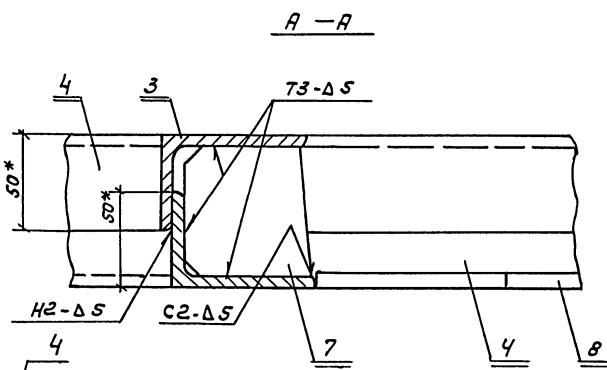




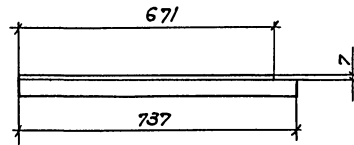
Ось электродвигателя

ОТВЕРСТИЯ ПОД УСТАНОВКУ ПРИВОДА СВЕРЛИТЬ НА МОНТАЖЕ

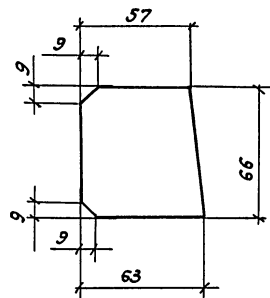
Ось дробильного вала



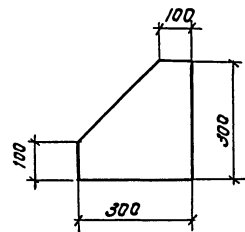
Поз. 5 Полка



Поз. 7 Косынка



Поз. 8 Опора



Масса - 95 кг.

ПРИВЯЗАН.

ИНВ. №

1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э-42 ГОСТ 9467-75.
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ - Н-16, ПРОЧИЕ - ± 0,1/0,2.
4. \* - РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	Полка			
			Угол	Б-75x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	10,0 кг
Б4		2	Связь			
			Угол	Б-75x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	1,3 кг
Б4		3	Полка			
			Угол	Б-75x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	4	7,2 кг
Б4		4	Полка			
			Угол	Б-75x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	8,0 кг
Б4		5	Полка			
			Угол	Б-75x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	4,1 кг
Б4		6	Полка			
			Угол	Б-75x50x6 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	3,8 кг
Б4		7	Косынка			
			Лист	Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	13	0,3 кг
Б4		8	Опора			
			Лист	Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	3	4,4 кг
Б4		9	Опора			
			Лист	Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
				300x164	1	3,0 кг
Масса дана 1 изделию						

ТП 903-09-9

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ Д0-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСР ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-10-40

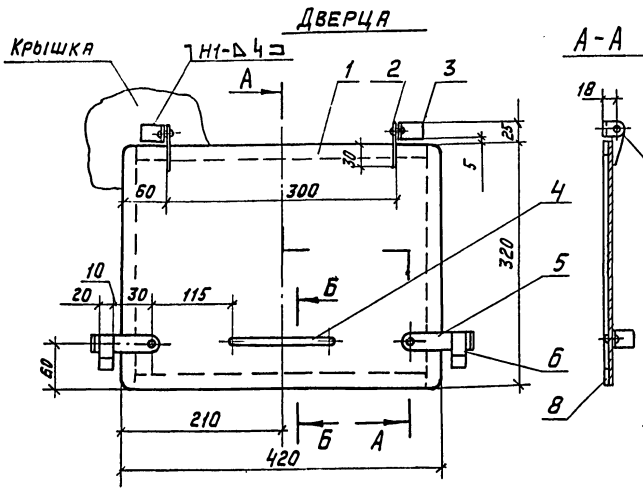
ГИП	Ройzman	Инж.	Инж.
НАЧ. ОТД.	Волков	Инж.	Инж.
РУК. ГР.	Рыбак	Инж.	Инж.
СТ. ИНЖ.	Зайцева	Инж.	Инж.
СТ. ИНЖ.	Зарецкий	Инж.	Инж.
ИНЖ.	Старцев	Инж.	Инж.
И. КОМП.	Зарецкий	Инж.	Инж.

СЯДЯТ Лист Листов

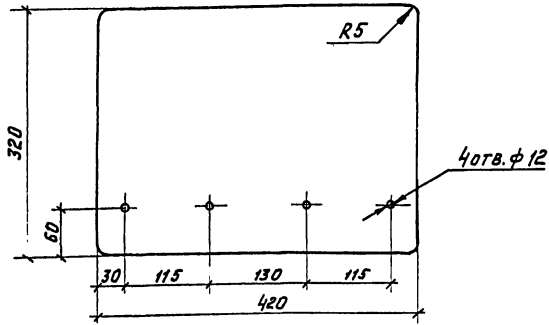
Р 12

РАМА

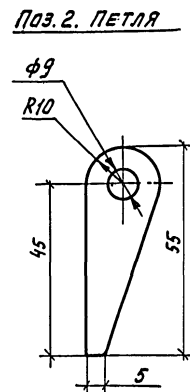
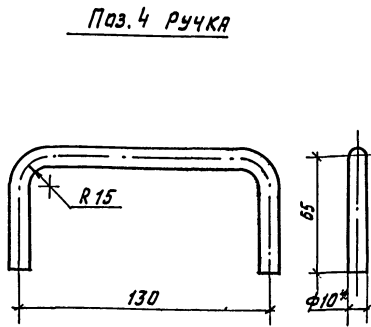
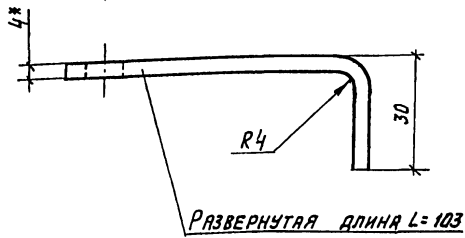
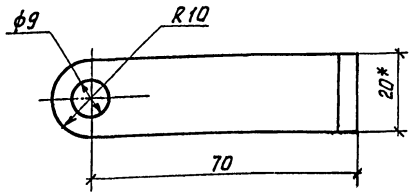
САНТЕХПРОЕКТ



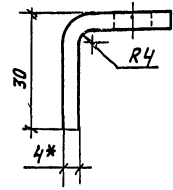
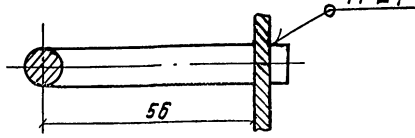
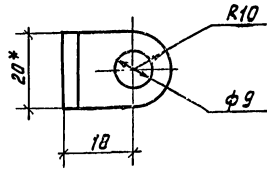
Поз.1 Основание



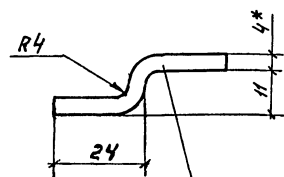
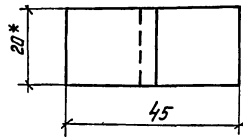
Поз.5 Замок



Поз.3 Петля



Поз.6 Скоба



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Электроды типа Э-42 ГОСТ 9467-75
3. Предельное отклонение размеров: отверстий - Н16, прочие - ± JT16/2.
- 4\* Размеры для справок

Масса - 6 кг.

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>		
22	Сборочный чертеж		
	<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4 1	Основание		
	Лист В-ПМ-Ч ГОСТ 19903-74		
	Ст.З ГОСТ 14637-79	1	4,2 кг
Б4 2	Петля		
	Полоса 6-24x20 ГОСТ 103-76		
	Ст.З ГОСТ 535-79	2	0,05 кг
Б4 3	Петля		
	Полоса 6-24x20 ГОСТ 103-76		
	Ст.З ГОСТ 535-79	2	0,06 кг.
Б4 4	Ручка		
	Круг В-10 ГОСТ 2590-71		
	Ст.З ГОСТ 535-79 С-257	1	0,15 кг
Б4 5	Замок		
	Полоса 6-24x20 ГОСТ 103-76		
	Ст.З ГОСТ 535-79 С-103	2	0,14 кг
Б4 6	Скоба		
	Полоса 6-24x20 ГОСТ 103-76		
	Ст.З ГОСТ 535-79 С-50	2	0,66 кг
	<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		
Б4 7	Заклепка 8x20,46		
	ГОСТ 10299-68	4	0,011 кг
	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
Б4 8	Пластина I лист		
	ОМБ-Сх4x20x1440		
	ГОСТ 7338-77		0,4 кг.
Масса дана 1 изделия			

ТП 903-09-9

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРЕБИЛ Д0-1 и ПОДЪЕМНИ-  
КОВ ЛКС ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ  
С КОТЛАМИ КЕ-10 - 14С

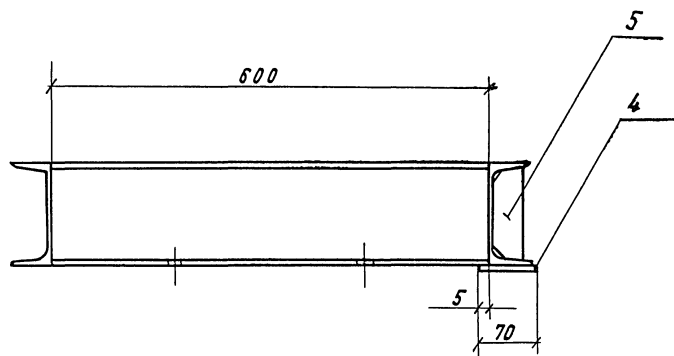
ПРИВЯЗКА

ГНП	Ройзман	В.С.С.	В.С.С.
И.ч. О.Д.	Волков	В.С.С.	В.С.С.
Р.ч. Г.Р.	Рыбак	В.С.С.	В.С.С.
Ст. Инж.	Зайцева	В.С.С.	В.С.С.
Ст. Инж.	Зарецкий	В.С.С.	В.С.С.
Инж.	Старцев	В.С.С.	В.С.С.
И.контр.	Зарецкий	В.С.С.	В.С.С.

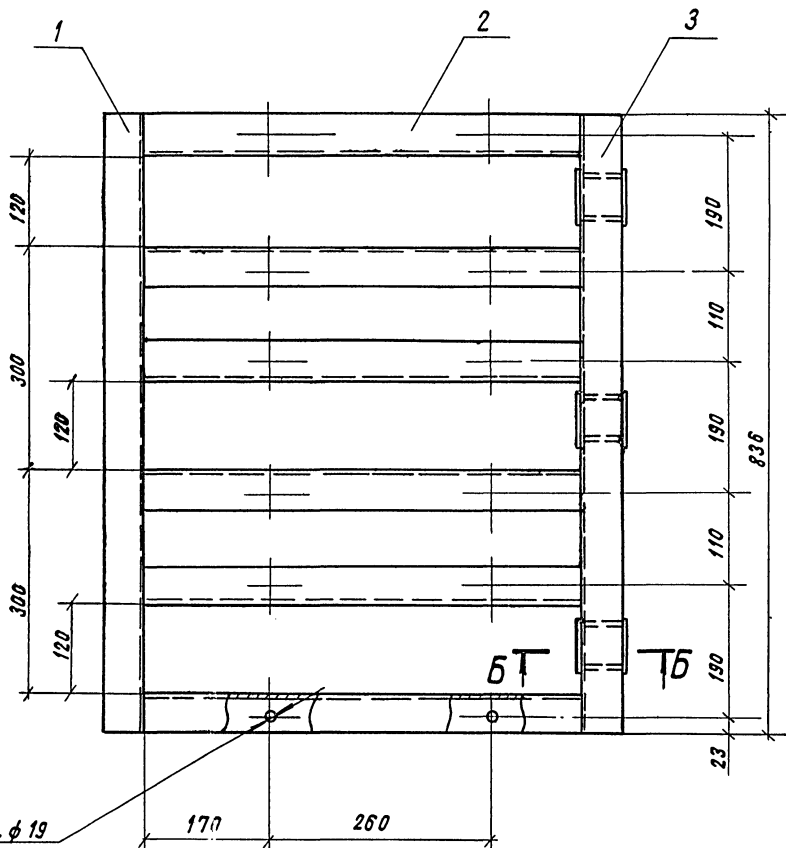
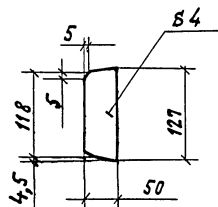
Страница	Лист	Листов
Р	13	

ДВЕРЦЯ

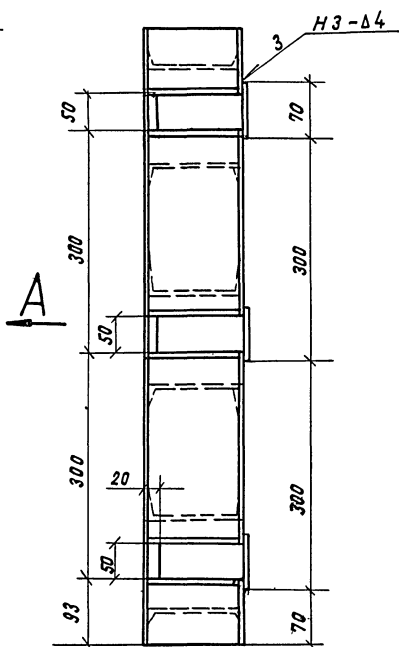
САНТЕХПРОЕКТ



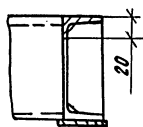
Поз. 5. РЕБРО



ВИД А



Б-Б



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80-T1-Δ5, КРОМЕ МЕСТ УКАЗАННЫХ ОСОБО. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
  2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ-Н10, ОСТАЛЬНЫХ - ±  $\frac{UT16}{2}$
- МАССА - 67кг

КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
54	1		БАЛКА ШВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79, P=836	1	10,3 кг
54	2		БАЛКА ШВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79, P=500	6	7,4 кг
54	3		БАЛКА ШВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79	1	9,6 кг
54	4		ПЛАТКА ЛИСТ Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-79 70 x 70	3	0,15 кг
54	5		РЕБРО ЛИСТ Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-79	6	0,24 кг
			МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ		

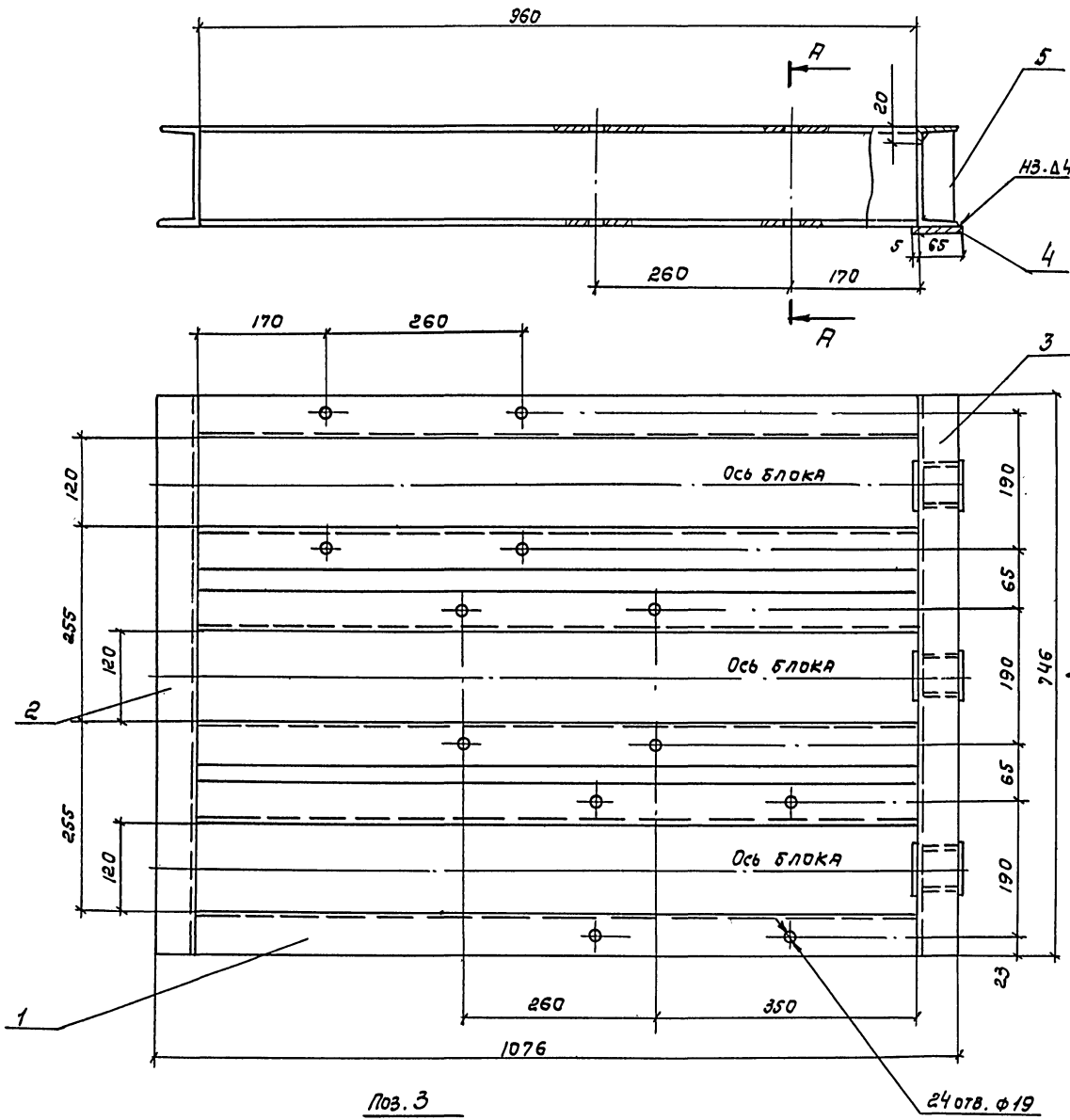
ТП 903-09-9

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНОК ДО-1 И ПОДЗЕМНИКОВІСЬ ПРИМЕНТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЇ С КОТЛАМИ КЕ-10-14С

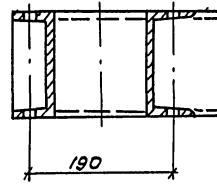
ПРИВЯЗАН:

И. КОМП.	З. АРЕШКИН	З. АРЕШКИН	В. М. П.
И. П.	РОЗМАН	РОЗМАН	02.03.81
И. У. ОТД.	ВОЛКОВ	ВОЛКОВ	02.03.81
Р. У. Г. Р.	РЫБАК	РЫБАК	02.03.81
С. Т. И. И. Ж.	ЗАРЕЦКАЯ	ЗАРЕЦКАЯ	02.03.81
С. Т. И. И. Ж.	ЗАРЕЦКИЙ	ЗАРЕЦКИЙ	02.03.81
И. И. В. №	ТАРМОСИН	ТАРМОСИН	02.03.81

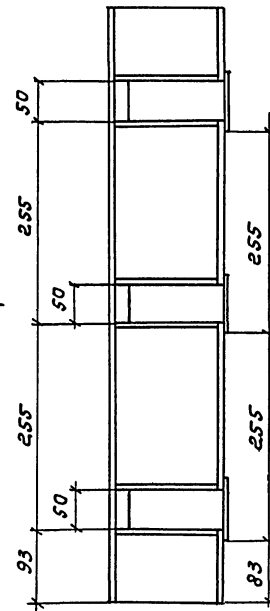
РАМА ТИП I САНТЕХПРО.



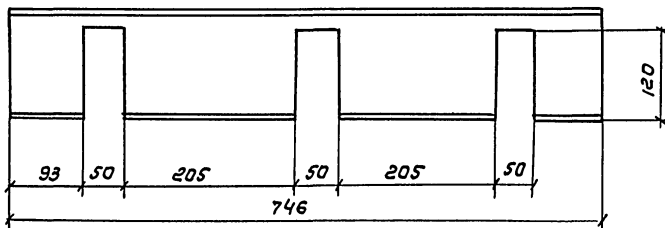
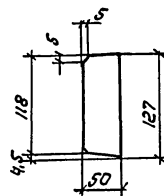
А-А



Вид Б



Пос. 5 ребро



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-ДС, КРОМЕ МЕСТ, УКАЗАННЫХ ОСОБО.
2. Электроды типа Э42.
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н16, ОСТАЛЬНЫЕ  $\pm \frac{1}{2}$ ;

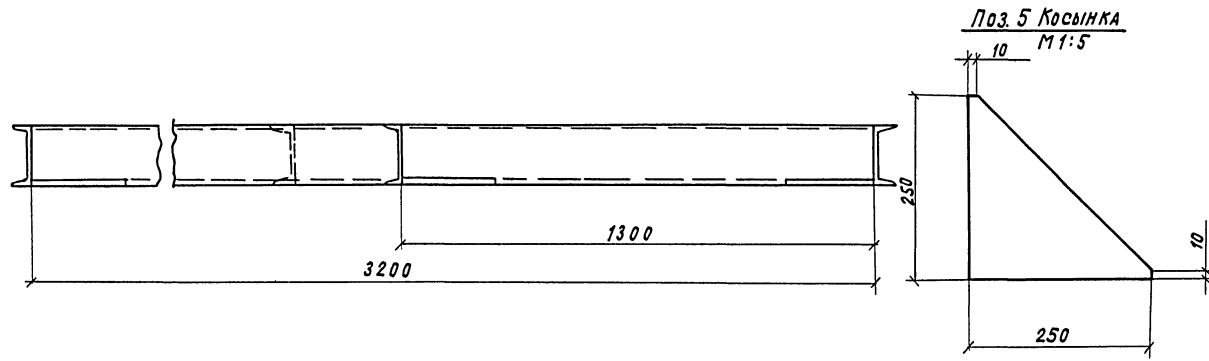
Масса - 93 кг.

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1			БАЛКА ШВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 R=960	6	11,8 кг
Б4	2			БАЛКА ШВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 R=746	1	9,2 кг
Б4	3			БАЛКА ШВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	11,0 кг
Б4	4			ПЛАСТИК Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Лист Ст. 3 ГОСТ 14637-79	3	0,15 кг
Б4	5			РЕБРО Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Лист Ст. 3 ГОСТ 14637-79	6	0,2 кг
МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ						

Т П 903-09-9

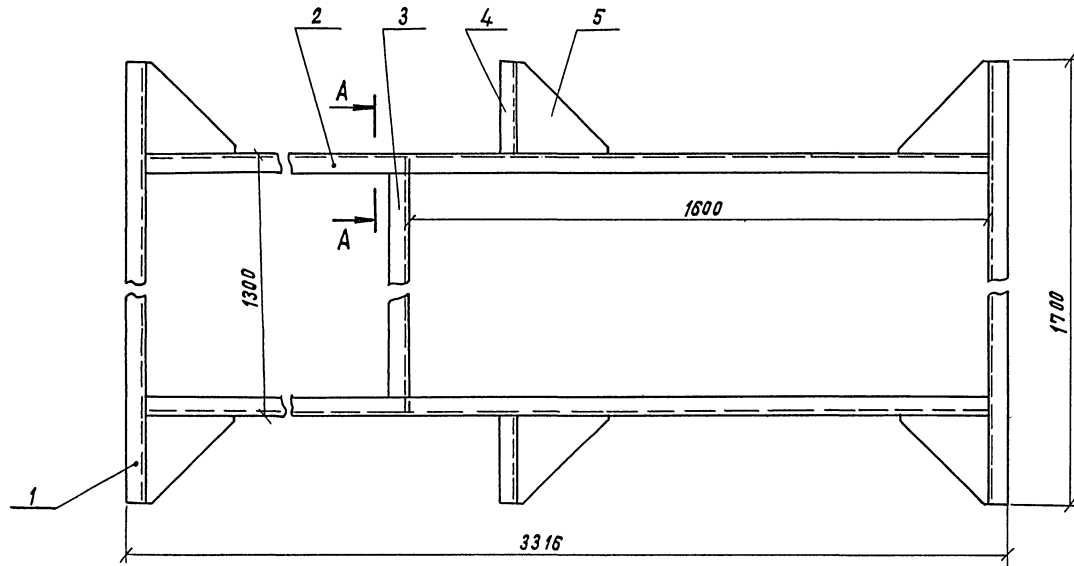
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРЕВЯННОЙ ДОСКИ ПОДЪЕМНИКОВ ВСКРЫТИЯ КОТЛА И КИПЯТЯЩИХ КОТЛОВ ПО ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-10-4с.

ПРИВЯЗАН:		И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	Зачет 9.06.81	СТАДИЯ	Лист	Листов
		ГИП РОИЗМАН	9.06.81	Р	15	
		НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	9.06.81			
		РУК. ГР. РЫБЧАК	9.06.81			
		С. ИММ. ЗЯЙЦЕВА	9.06.81			
		С. ИММ. ЗАРЕЦКИЙ	9.06.81			
		ИНЖ. ТЯДМОСИН	9.06.81			
				РАМА ТИП II.		САНТЕХПРОЕКТ

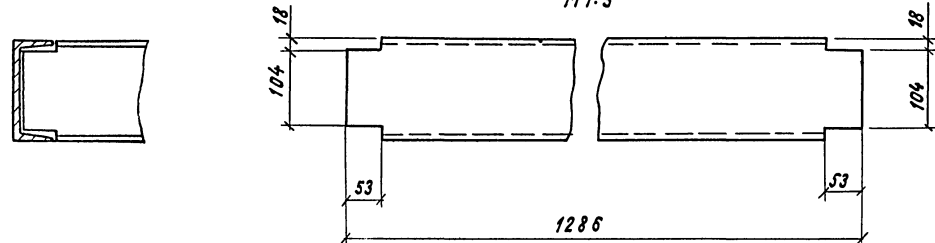


1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5964-80-Т1-Д5
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9464-75
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{UT16}{2}$

МАССА - 152,0 КГ



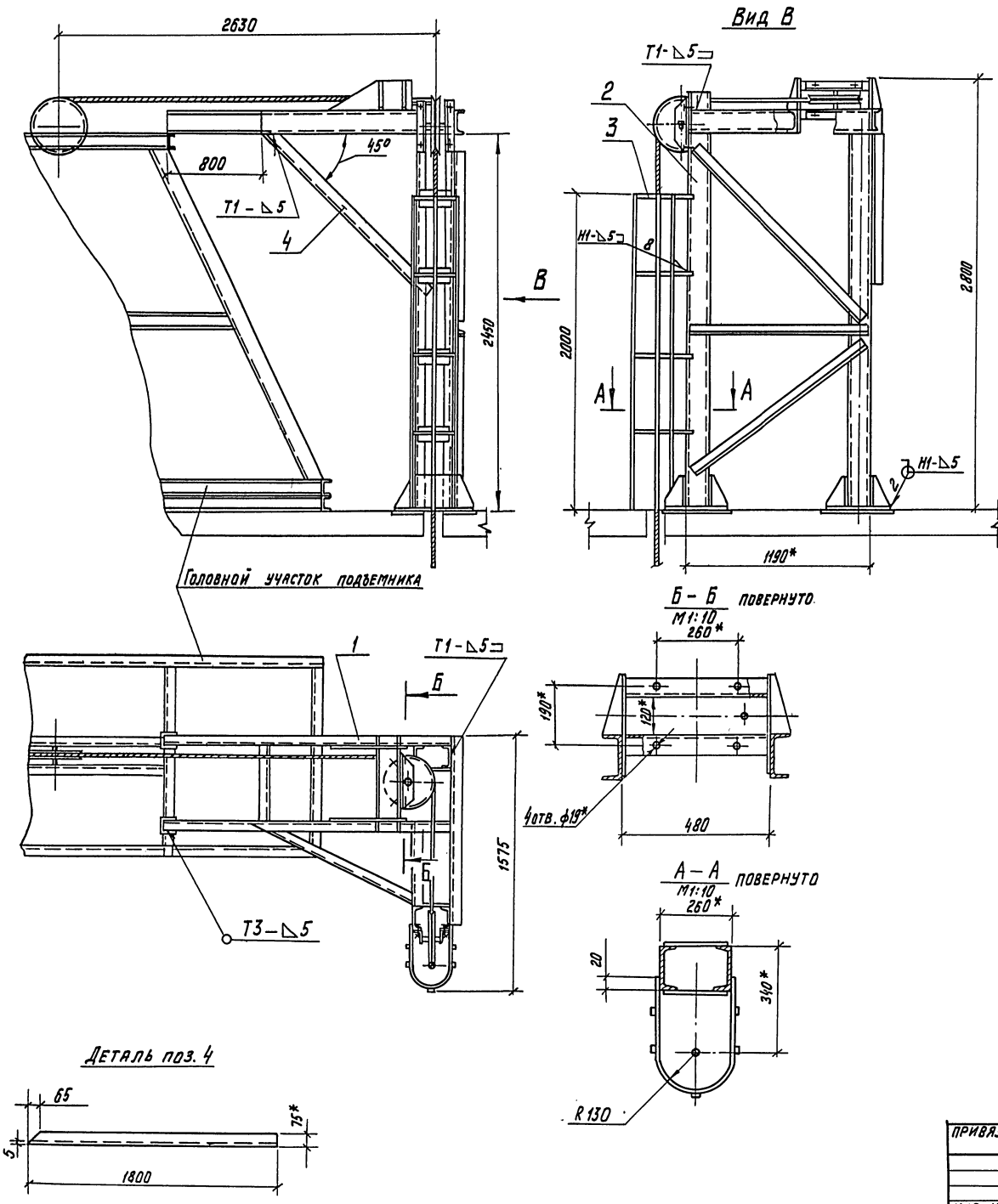
A - A ПОВЕРНУТО



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

ТП903-09-9

И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ				РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРЕВЕНАК ДО-1 И ПОДЗЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПАМ ПРОЕКТА КОТЕЛЬНИК СПОЛТАМИ КЕ-10-14С			
ТНП РОЗМАН				СТАДИИ ЛАСТ ЛАСТОВ			
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ				Р 16			
РИС. ГР. РЫБАК				РАМА ТНП III			
СТ. ИНЖ. ЗАИЦЕВА				САНТЕХПРОЕКТ			
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ							
ИНЖ. ТАРМОСИН							



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ №16, ПРОЧЕЕ  $\pm \frac{IT16}{2}$
4. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
5. МАССА - 428,0 кг.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
22	1	Лист 18		РАМА	1	
22	2	Лист 19		ОПОРА	1	
22	3	Лист 20		ОГРАЖДЕНИЕ	1	
				ДЕТАЛИ		
Б4	4			СВЯЗЬ		
			МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ	УГОЛОК 575x75x5 ГОСТ 8509-72 СТ.3 ГОСТ 535-79	1	16,2 кг

ТП 903-09-9

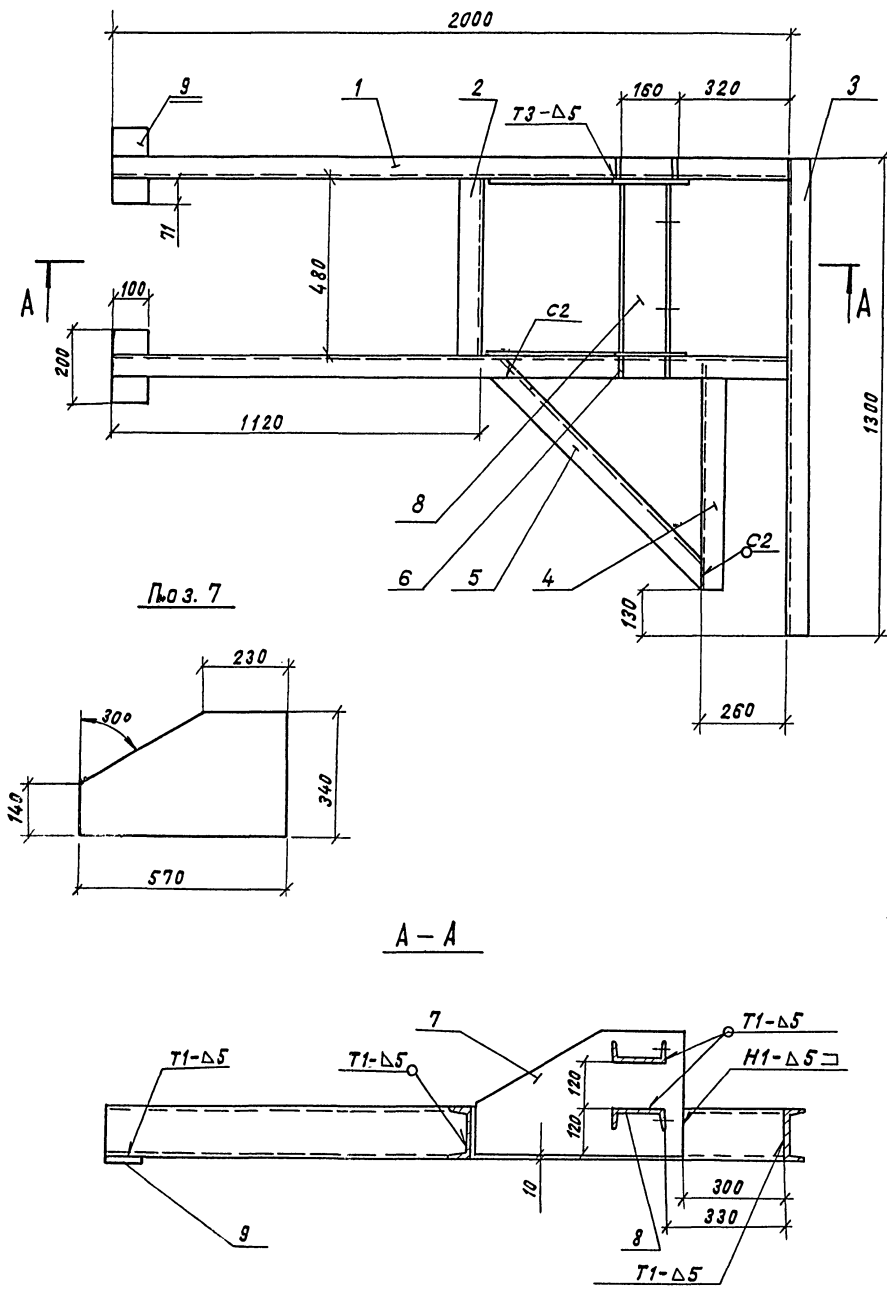
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ БКОТЛАМИ КЕ-10-14С

И. КОНТР.	ЗАРЕЦКИЙ	В. С. П.		
Г. П. О.	РОЗМАН	В. С. П.		
НАЧ. ОТД.	БОЛКОВ	В. С. П.		
РУК. ГР.	РЫБЯК	В. С. П.		
СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	В. С. П.		
СТ. ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	В. С. П.		
ИНЖ.	ТАРМОСИН	В. С. П.		

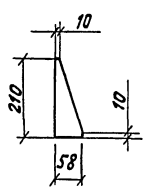
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 17

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ  
КРЕПЛЕНИЯ БЛОКОВ

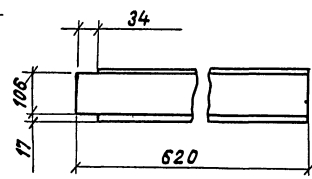
САНТЕХПРОЕКТ



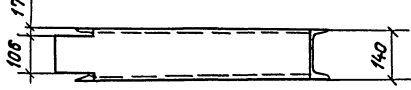
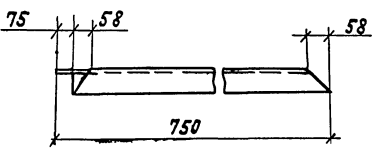
Поз. 6



Поз. 4



Поз. 5



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
  2. Электроды типа Э42-ГОСТ 9467-75
  3. Предельные отклонения размеров -  $\pm \frac{IT16}{2}$
- МАССА - 112,0 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22		Документация		Сборочный чертеж
<b>ДЕТАЛИ</b>				
БЧ 1		Балка		
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 С-2000	2	24,6 кг
БЧ 2		Балка		
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 С-480	1	6,0 кг
БЧ 3		Балка		
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 С-300	1	16,0 кг
БЧ 4		Балка		
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 С-200	1	8,0 кг
БЧ 5		Раскос		
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 С-3 ГОСТ 535-79	1	11,0 кг
БЧ 6		Ребро		
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 С-3 ГОСТ 14637-79	4	0,5 кг
БЧ 7		Планка		
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 С-3 ГОСТ 14637-79	2	2,3 кг
БЧ 8		Балка		
		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 С-460	2	6,0 кг
БЧ 9		Платик		
		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 С-3 ГОСТ 14637-79	2	1,6 кг
		МАССА ДНЯ 1 ИЗДЕЛИЯ		
		200 x 100		

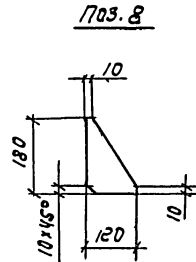
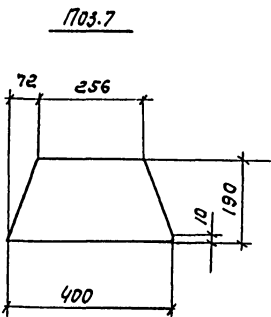
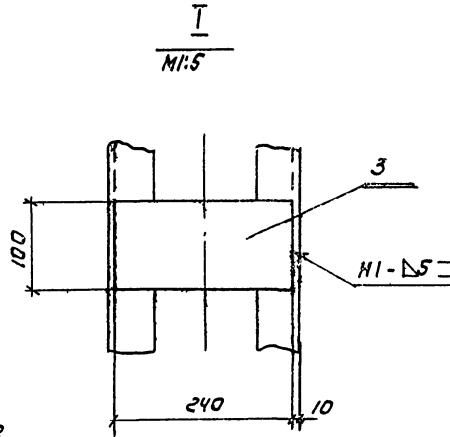
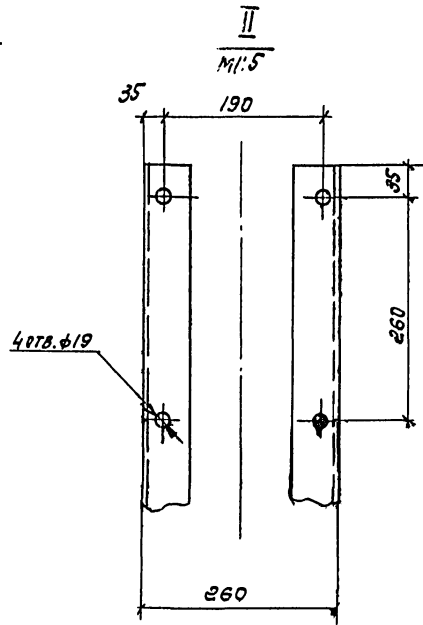
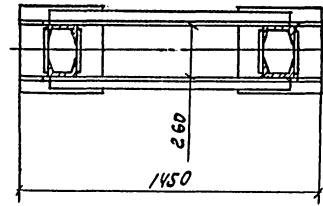
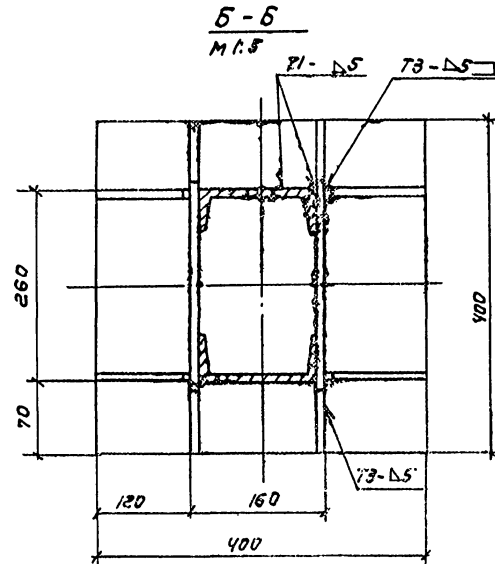
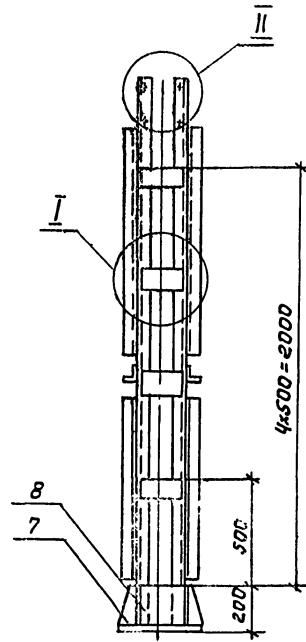
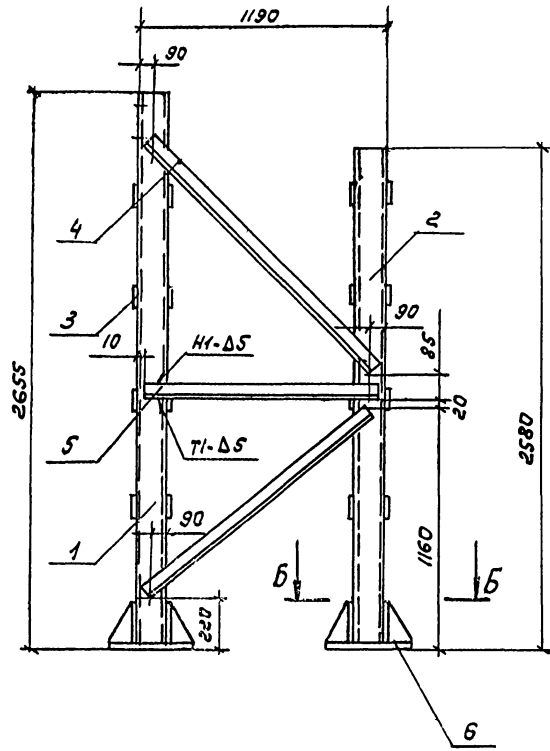
ТП903-09-9

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНОКАМЕРНО-ИЛИ ПОДЪЕМНИКОВ ПОС			
ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ПИЛОВОМУ ПРОЕКТУ РОТЕНЛИНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛ.			
И. КОМП.	З. ЯРЕЦКИЙ	В. В. В.	200.1
Г. П.	РОЗМАН	В. В. В.	200.1
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	В. В. В.	200.1
РУК. ГР.	РЫБАК	В. В. В.	200.1
СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	В. В. В.	200.1
СТ. ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	В. В. В.	200.1
ИНЖ.	ТАРМОСНА	В. В. В.	200.1

ПРИВЯЗАН

РАМА

САНТЕХПРОЕКТ



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

Масса - 284,0 кг.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
		22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<b>Детали</b>		
Б4		1		Стойка		
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 В-2645 ст. 3 ГОСТ 535-79	2	32,0 кг
Б4		2		Стойка		
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 В-2570 ст. 3 ГОСТ 535-79	2	31,6 кг
Б4		3		Связь		
				Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 100x240 ст. 3 ГОСТ 14637-79	16	1,9 кг
Б4		4		Связь		
				Уголок 6-75x75x8 ГОСТ 8509-72 В-1500 ст. 3 ГОСТ 535-79	4	13,5 кг
Б4		5		Связь		
				Уголок 6-75x75x8 ГОСТ 8509-72 В-1170 ст. 3 ГОСТ 535-79	2	10,6 кг
Б4		6		Основание		
				Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 400x400 ст. 3 ГОСТ 14637-79	2	12,6 кг
Б4		7		Ребро		
				Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ст. 3 ГОСТ 14637-79	4	4,9 кг
Б4		8		Ребро		
				Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ст. 3 ГОСТ 14637-79	8	0,8 кг
				<b>Масса дна изделия</b>		

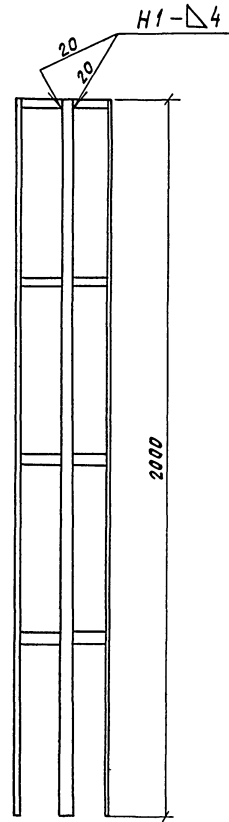
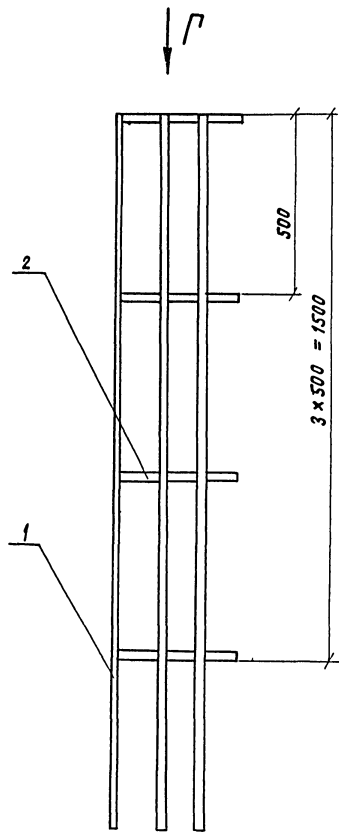
ТП 903-09-9

Рабочие чертежи установки дровяных котлов на подземных ЛПК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-14с.

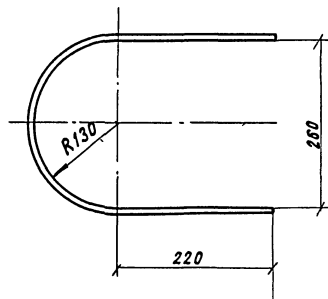
Н. контр.	Зарецкий	Зарецкий	903/81
Гип	Ройзман	Ройзман	903/81
Нач. отд.	Волков	Волков	903/81
Рук. гр.	Рысяк	Рысяк	903/81
Ст. инж.	Зайцева	Зайцева	903/81
Ст. инж.	Зарецкий	Зарецкий	903/81
Инж.	Тармошин	Тармошин	903/81

Листов	19
Опора	САНТЕХПРОЕКТ

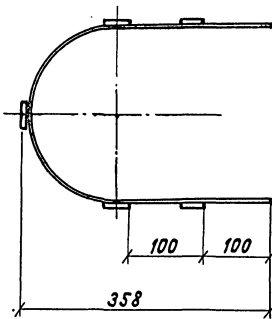




Поз. 2 Каркас  
М 1:5



Вид Г  
М 1:5



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

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.	1		КАРКАС	Полоса Б-24x40 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	5	2,52 кг
				С=2000		
Б.Ч.	2		СВЯЗЬ	Полоса Б-24x40 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	4	1,0 кг
				С=810		
			МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ			

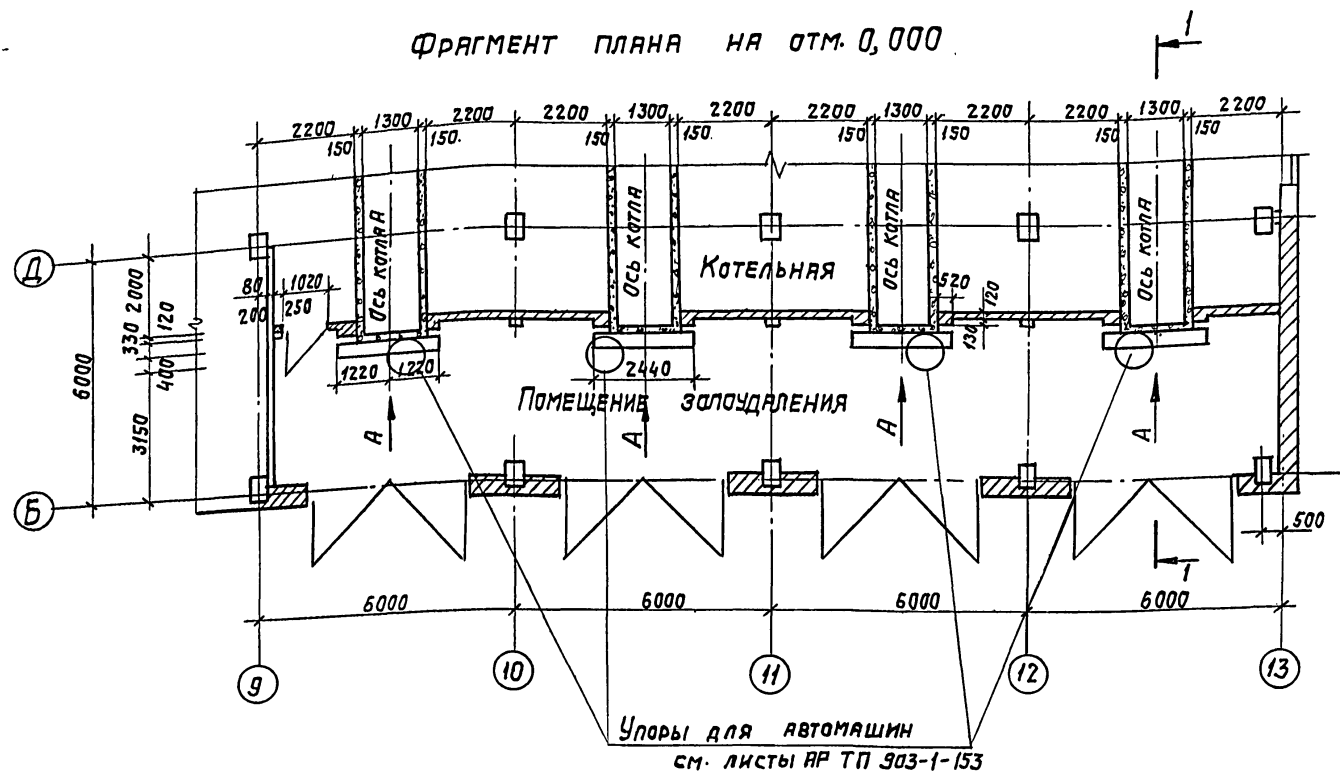
ТТ 903-09-9

И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ		С. КОМП. РОЗМАН		РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛОК ДР-10 ПОДЗЕМНАЯ ПЛ.С. ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЛАМН КЕ-10-14С	
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ		РАБ. ЗАРЯЖА		ИТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. РАЙБАК		РАБ. ЗАРЯЖА		Р 20	
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА		РАБ. ЗАРЯЖА		САНТЕХПРОЕКТ	
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ		РАБ. ЗАРЯЖА			
И. И. ТАРОСНИ		РАБ. ЗАРЯЖА			

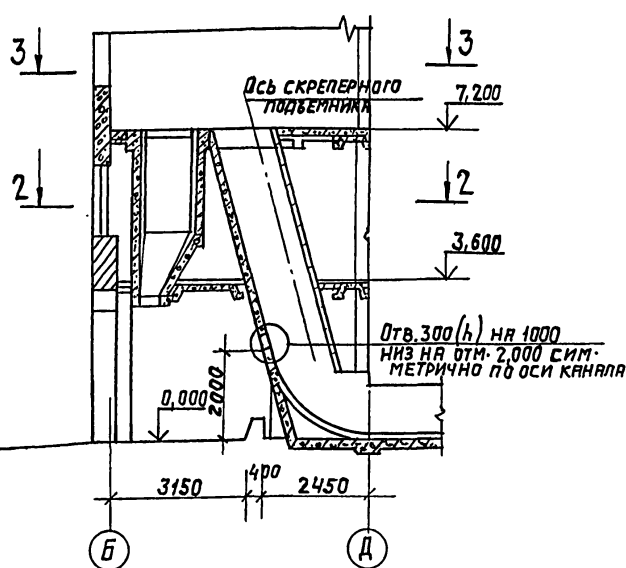
ПРИВЯЗАН:

И. И. №

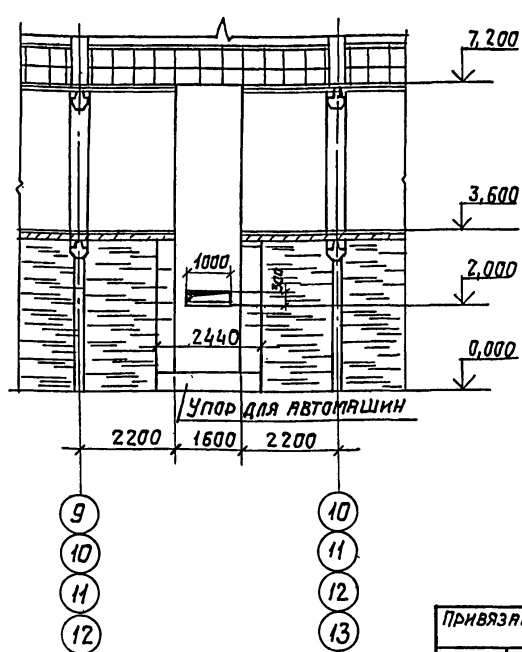
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0,000



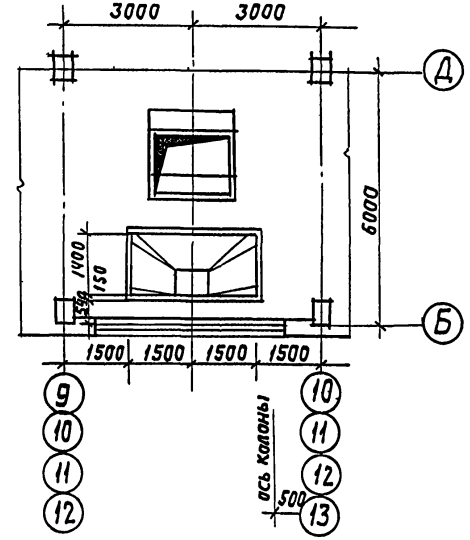
РАЗРЕЗ 1-1



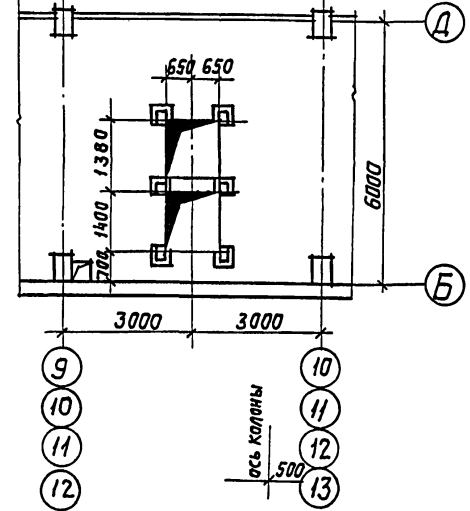
Вид по стрелке А



2-2



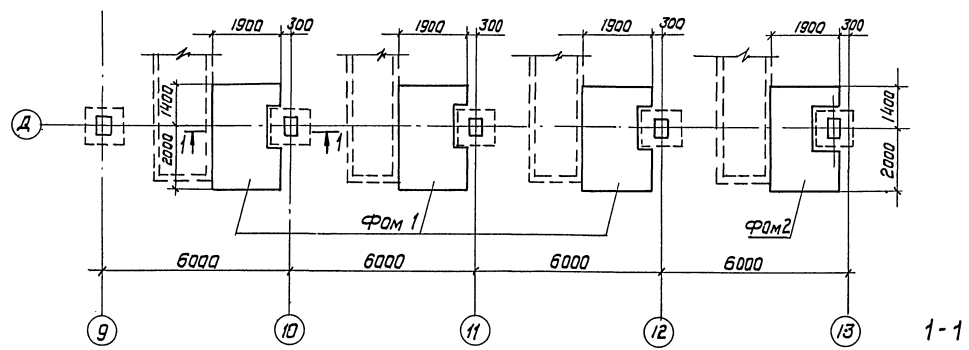
3-3



1. Настоящий чертеж выполнен на основании технологических требований / смена оборудования /
2. Перегородку между осями Б-Д и в осях 9-13 выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50 с расшивкой швов.

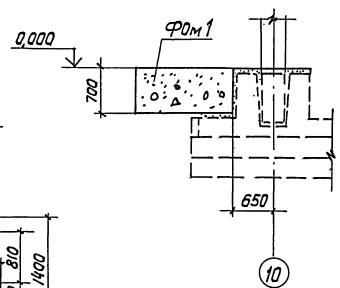
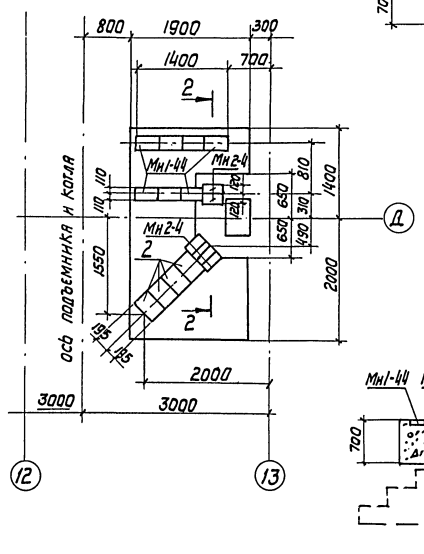
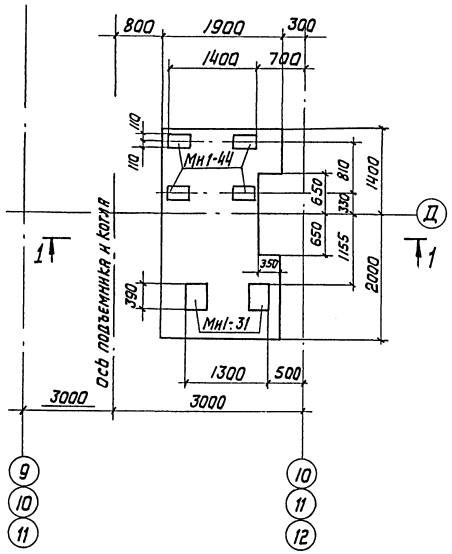
		ТПР 903-09-9		АР	
ГИП		РДИЗМАН		06.81	
Н. контр.		Хохлова		[Signature]	
Нач. отд.		Ерзин		[Signature]	
Зам. нач.		Лямкин		[Signature]	
Гл. арх.		Румянцев		[Signature]	
Исполн.		Румянцев		[Signature]	
Инв. №					
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЙ ПРИМЕНЯЕМЫХ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-10-1УС.				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 1 5	
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОТМ. 0,000 ПО СЕЧЕНИЯМ 2-2 И 3-3 ВНАД ПО СТРЕЛКЕ А И РАЗРЕЗА 1-1				САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения фундаментов под оборудование

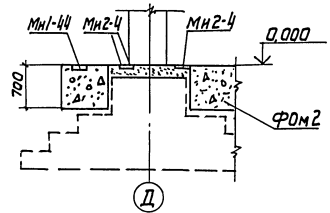


ФОМ 1

ФОМ 2



2-2



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
		Фундаменты			
ФОМ 1	КЖ-2	ФОМ 1	3		
ФОМ 2	КЖ-2	ФОМ 2	1		

Спецификация к фундаментам ФОМ 1 и ФОМ 2

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			ФОМ 1		
			Сборочные единицы		
			Закладная деталь		
1		3.400-6/76	МН 1-44	4	13,3 кг
2		3.400-6/76	МН 1-31	2	11,4 кг
			Материалы на ФОМ 1		
			Бетон марки 200		4,6 м <sup>3</sup>
			ФОМ 2		
			Сборочные единицы		
			Закладная деталь		
1		3.400-6/76	МН 1-44	7	13,3 кг
2		3.400-6/76	МН 1-31	4	11,4 кг
3		3.400-6/76	МН 2-4	6	2,4 кг
			Материалы на ФОМ 2		
			Бетон марки 200		4,6 м <sup>3</sup>

Гипс РОИЗМАН Р. 20.01  
 А. КОПЕЦ ХОХЛОВА  
 Нач. отд. БОЗИН  
 (д.конт.) ЛЯМАН  
 С.Г. ТЕХН. СТАНКОВ

ТПР 903-09-9

Рабочие чертежи установлены в соответствии с типовым проектом КЖ-2 с координатой КЖ-10-10.

С.Г. ТЕХН. СТАНКОВ

Р 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. ФУНДАМЕНТЫ ФОМ 1, ФОМ 2

САНТЕХПРОЕКТ

18017-01 26

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3,600 (СХЕМА N1)

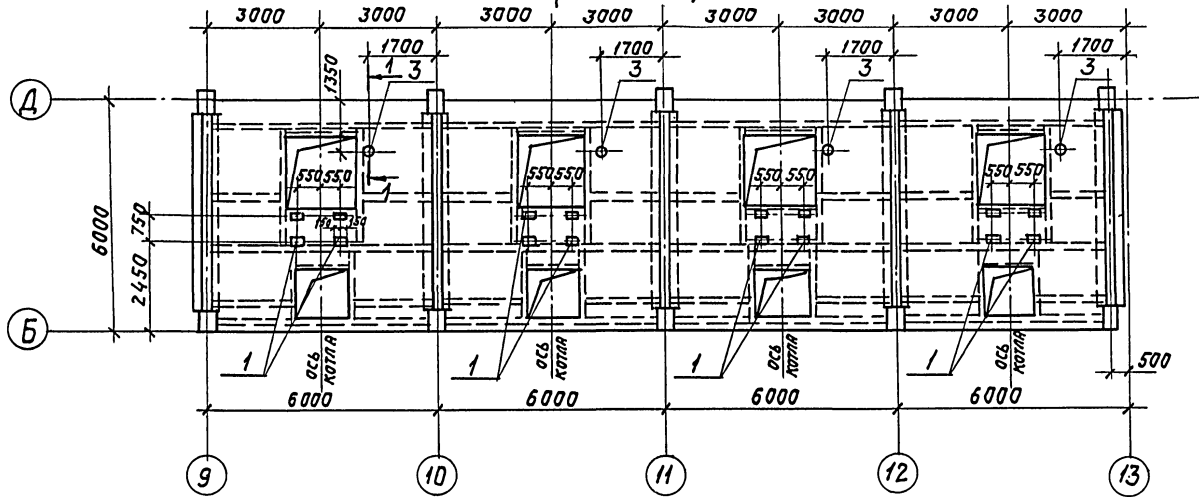
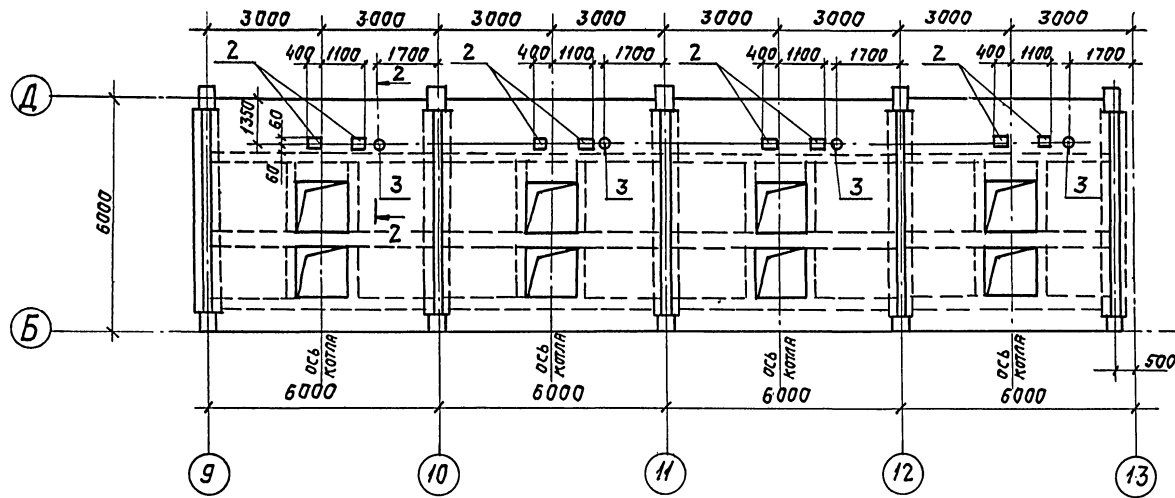
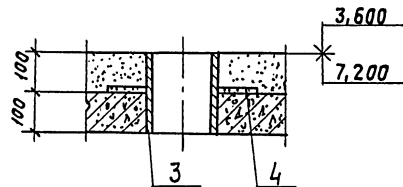


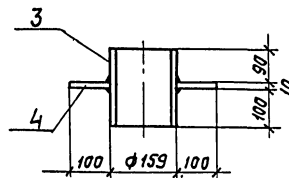
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 7,200 (СХЕМА N2)



1-1; 2-2



Поз. 3, 4

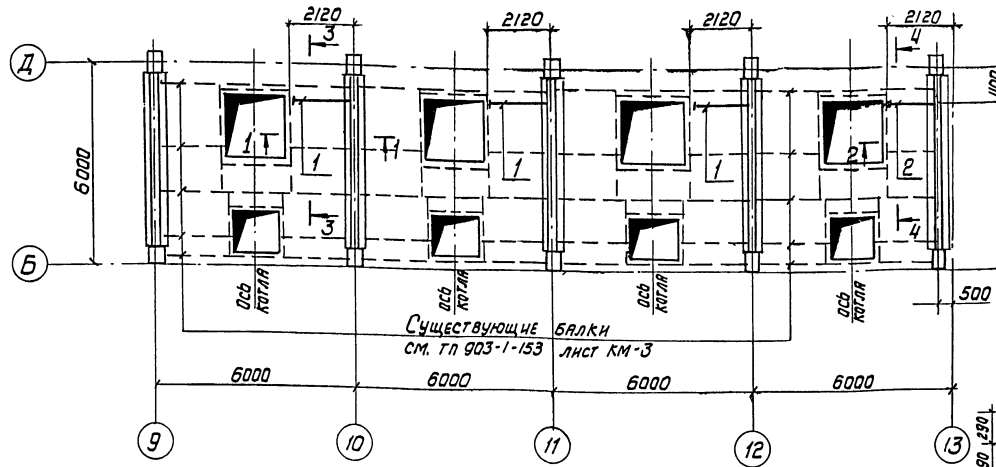


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3,600 И 7,200

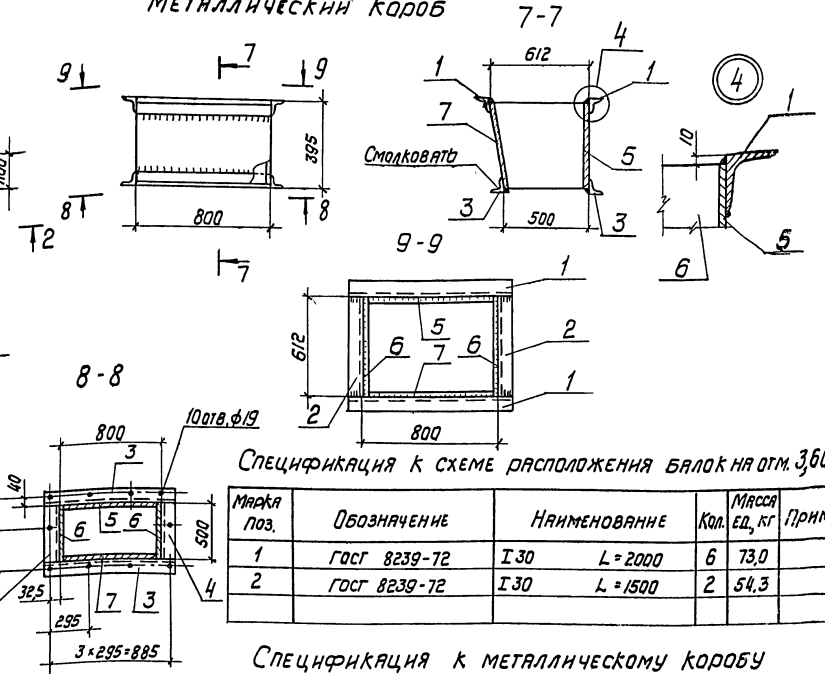
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ.
<b>СХЕМА N1</b>					
1	4.903-14	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН2	16	2,6	
3	ГОСТ 8732-70 *	ТРУБА $\phi 159 \times 4,5$ L=200	4	3,5	
4	ГОСТ 103-76	-10x359 L=359	4	12,6	
<b>СХЕМА N2</b>					
2	3.400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН2-4	8	2,4	
3	ГОСТ 8732-70 *	ТРУБА $\phi 159 \times 4,5$ L=200	4	3,5	
4	ГОСТ 103-76	-10x359 L=359	4	12,6	

ГНП РОЗМАН				ТНР 903-09-9	
Н. КОТЛ. ХОЛОВА				РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКОДО1 ПОДЪЕМНИКОВ	
НАЧ. ОТД. ЕРЗИН				ПСЖ ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С	
ТЛ. КОНСТ. ЛЯТЯКИН				КОТЛАМИ КЕ10-14С	
СТ. ТЕХН. СЯНКОВ				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРИВЯЗАН				Р 3	
ИНВ. №				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3,600 И 7,200	
				САИТЕХПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 3.600



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРОБ



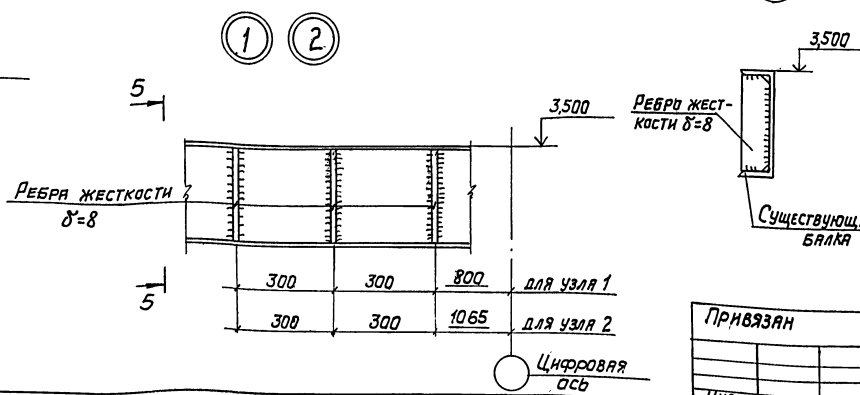
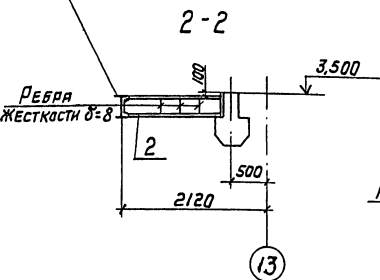
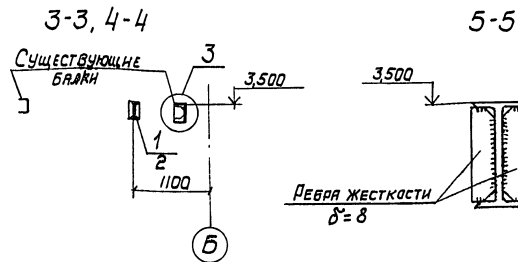
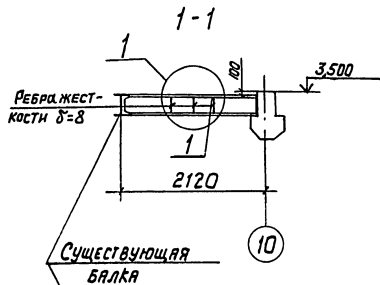
Спецификация к схеме расположения балок на отм. 3,600

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	гост 8239-72	I30 L=2000	6	73,0	
2	гост 8239-72	I30 L=1500	2	54,3	

Спецификация к металлическому коробу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
1	гост 8509-72*	L75x8 L=950	2	8,6	
2	гост 8509-72*	L75x8 L=612	2	5,5	
3	гост 8509-72*	L75x8 L=950	2	8,6	
4	гост 8509-72*	L75x8 L=500	2	4,8	
5	гост 103-76	-8x375 L=784	2	22,2	
6	гост 103-76	-8x375 L=612	1	17,1	
7	гост 103-76	-8x395 L=784	1	23,2	

Сварку производить электродами типа Э-42 по гост 9467-75 hш = 5 мм.



ПРИВЯЗАН

Инв. №	
--------	--

Г.И.П. Райзман

М.КОНТА ХОХЛОВА

Л.А.ОЦ. БРЗИН

Л.А.КОНТА. ЛЯМАКОВА

С.Т.ТЕХ. СТАНКОВ

06.81

ТПР 903-09-9

Рабочие чертежи установились в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 3,600

Страна	Лист	Лин.
Р	4	

САНТЕХПРОЕКТ

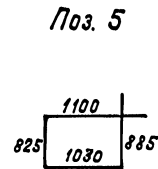
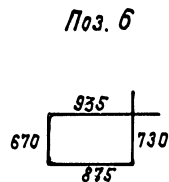
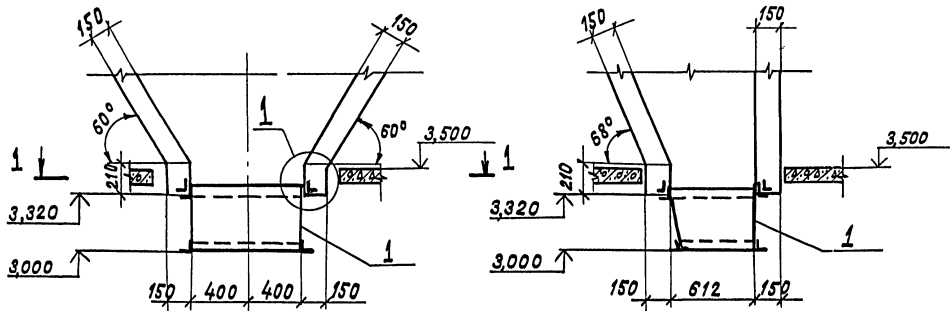
18017-11

# СХЕМА ИЗМЕНЕНИЯ УСТЬЯ БУНКЕРА

Альбом 1

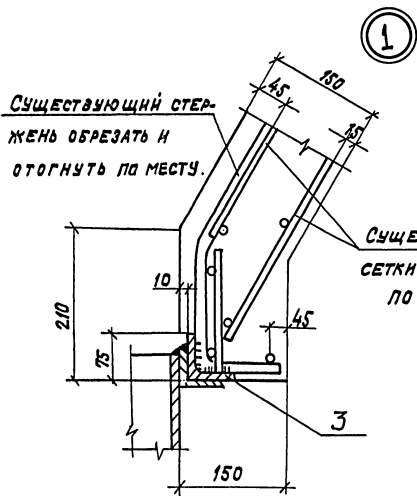
903-09-9

Типовое проектное решение



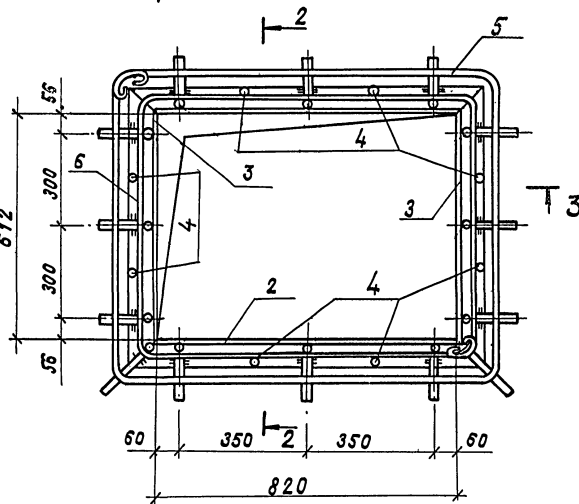
## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ИЗМЕНЕНИЯ УСТЬЯ БУНКЕРА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, кг	ПРИМ.
1	КЖ-4	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС	1	139,1	
2	ГОСТ 8509-72*	∠75×8	L=970	2	8,8
3	ГОСТ 8509-72*	∠75×8	L=762	2	6,9
4	ГОСТ 5781-75	φ 8A III	L=150	8	0,05
5	ГОСТ 5781-75	φ 8A III	L=3840	1	1,5
6	ГОСТ 5781-75	φ 8A III	L=3210	2	1,3

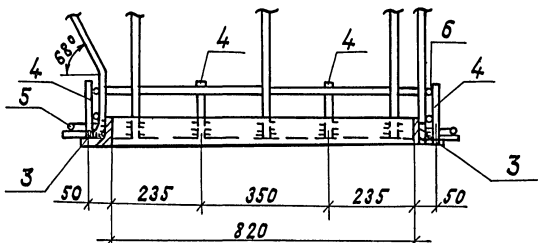
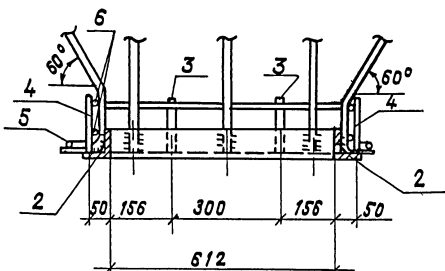


2-2

1-1  
(БЕТОН УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН)



3-3



Армирование бункера см. ТП 903-1-153, листы КЖ-55, 56

Инв. № подл. Инв. № подл. Взам. инв. №

ГИП	РОЗМАН	06.81	ТПР 903-09-9		
Н.КОНТР.	ХОХЛОВА		РАБОЧЕ-ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ КРОМЕ ДЕТ. И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСБ ПРИМЕНЯТЬЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНЫХ С КОТЛАМИ КЕ-10-14С		
НАЧ.ОТД.	ЕРЗИН		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УЛ.КОНСТ.	ЛАМАКИН		Р	5	
ОУ.ТЕХН.	СТАНКОВ		Узел устья бункера. САНТЕХПРОЕКТ		
ПРИВЯЗАН:			Инв. №		

I Общая часть

Электротехническая часть  
типового проекта разработки в  
связи с вариантом установки  
дробилки Д0-1 и скреперных подъем-  
ников для мокрого шлакозоло-  
удаления типа ПСК применительно  
к типовым проектам 903-1-153  
котельной с 4 котлами КЕ-10-14с  
и 903-1-158 котельной с 4 котлами  
КЕ-6,5-14с.

По данному проекту возмож-  
на установка взамен дробилки  
ДДЗ-4 дробилки Д0-1 с электро-  
двигателем мощностью 11квт, а  
взамен скреперных подъемников  
ПЩ подъемников ПСК с электро-  
двигателями той же мощности.

II. Указания по привязке проектов

При установке в котельной  
скреперных подъемников ПСК и дро-  
билки Д0-1 в топливоподаче в  
типовые проекты 903-1-153 и 903-1-158  
должны быть внесены следующие  
изменения:

Альбом X

- лист 2 - расчет электричес-  
ких нагрузок скорректировать  
в соответствии с изменением

мощности электродвигателя дро-  
билки с 13 квт на 11 квт;

- лист 4, в принципиальных  
однолинейных схемах щитов ПЩСУ ÷  
÷ ПЩСУ исправить типы блоков  
управления для скреперных лебедок:  
взамен блока управления БУ5444-13ГГ  
вписать блок управления БУ5448-13ГГ;

- листы 13, 15, 17, 19 - исключить  
позиции, относящиеся к скреперным  
лебедкам котлов №1 ÷ №4. Взамен исклю-  
ченных позиций применить кабельный  
журнал, выполненный на листах 6, 7,  
8 и 9 данного альбома;

- листы 9 и 10 - исключить на пля-  
нах силовой сети разводку кабелей к  
скреперным лебедкам котлов №1 ÷ №4 (пр-  
водка 1П7, 2П7, 3П7, 4П7). Разводку кабелей  
для скреперных подъемников ПСК выпол-  
нить по листам 10 и 11 данного альбома;

- лист 26 типового проекта 903-1-158  
и лист 27 типового проекта 903-1-153 -  
вычеркнуть план раскладки труб на  
отм. 7.200. Раскладку труб для скрепер-  
ных подъемников выполнить по листу  
12 данного альбома;

- листы 36 и 37 типового проекта 903-1-153 - исключить  
позиции: 3-13, 5-17; исправить количество по позициям: 3-9  
(вместо 51 шт - 39 шт); 5-14 (вместо 400м - 200м); 5-16 (вместо  
1700м - 1500м); 5-17 (вместо 600м - 115м); 5-19 (вместо  
900м - 555м). Электрооборудование и кабельные  
изделия для скреперных подъемников даны  
на листе 13 данного альбома;

- листы 35 и 36 типового проекта 903-1-158 -  
исключить позиции: 3-13, 5-6, 5-15; исправить количе-  
ство по позициям: 3-9 (вместо 52шт - 40шт); 5-12  
(вместо 300м - 100м); 5-14 (вместо 1600м - 1400м);

5-17 (вместо 700м - 365м). Электрооборудова-  
ние и кабельные изделия для  
скреперных подъемников даны  
на листе 13 данного альбома;

- лист 39 типового проекта 903-1-153 -  
исправить количество по позициям: 1-15 (вместо  
27шт - 19шт); 1-16 (вместо 6шт - 2шт); 3-1 (вместо 350м \*  
- 250м); 3-3 (вместо 80м - 50м); 4-1 (вместо 70м - 52м);  
4-2 (вместо 25м - 13м). Изделия и материалы  
для скреперных подъемников даны на листе 15  
данного альбома;

- лист 38 типового проекта 903-1-158 - ис-  
ключить позицию 1-16; исправить количество по пози-  
циям: 1-15 (вместо 27шт - 19шт); 3-1 (вместо 270м - 170м);  
3-3 (вместо 60м - 30м); 4-1 (вместо 70м - 52м); 4-2  
(вместо 25м - 13м). Изделия и материалы - для  
скреперных подъемников даны на листе 15  
данного альбома.

Альбом XI

- листы 32-2, 32-3, 32-4 следует скорректиро-  
вать в части скреперных подъемников в со-  
ответствии с листом 16 данного альбома.

Альбом XII

- листы 8, 9 и 10 аннулируются и за-  
меняются листами 2 ÷ 5 данного альбома.

Альбом XIII

- лист 2 - расчет электрических нагрузок -  
скорректировать в соответствии с изменен-  
ем мощности электродвигателя дробилки  
с 13 квт на 11 квт;

- лист 4 - в графах "номинальный ток"  
и "номинальная мощность" проставить для дро-  
билки соответственно: 22,6 А и 11 квт.

Альбом XIV

Данный альбом не корректируется

				ТПР 903-09-9		
				Рабочие чертежи установки дробилки Д0-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-14с		
				Лист 15 из 16		
				Р 1 16		
				ГПН САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
				30		

Привязан:	ГИП Райzman	Г.И.И.
	Нач. отд. Голубов	Г.И.И.
	Пл. спец. Немец	Г.И.И.
	Рук. гр. Санис	Г.И.И.
	Ст. техн. Кучушкина	Г.И.И.
Инв. №	И. Комар. Заревский	Г.И.И.

Указания по привязке электро-  
технической части проекта  
903-1-153 и 903-1-158

Типовое проектное решение 903-09-9 Альбом I

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 КЛ.

Пуск возможен в исходном положении ковша, когда замкнут контакт реле РПН1. 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 РВ2 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 заканчивается

работа подъемника в полуавтоматическом режиме. В автоматическом режиме подъемник включается на повторный цикл с выдержкой времени 1-3 мин. Команда на повторное включение дается реле РВ. Останов привода ковша в автоматическом режиме осуществляется кнопкой КС. При обративном останове ковш останавливается в исходной позиции. В ручном режиме подъемник включается кнопками КНН1, 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 КНА1÷КНА4, 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 АКВВГ и проводом АПВ.

На чертеже

дана схема управления электродвигателем скреперного подъемника котлоагрегата №1, для электродвигателей скреперных подъемников котлоагрегат №2; №3; №4. Схема аналогична за исключением номера контакта переключателя КСС.

Контакт 2-4 заменяется на контакт 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.

Титуловое проектное решение 903-09-9 Альбом 1

Ключ световой сигнализации КСС

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

Реле времени РВ

Обозначение цепи	Выдержка времени	
	15сек.	5м. 15
3-4		
7-8		
14-15		

Выключатели нулевые ВКП1; ВКП2; ВКН1; ВКН2

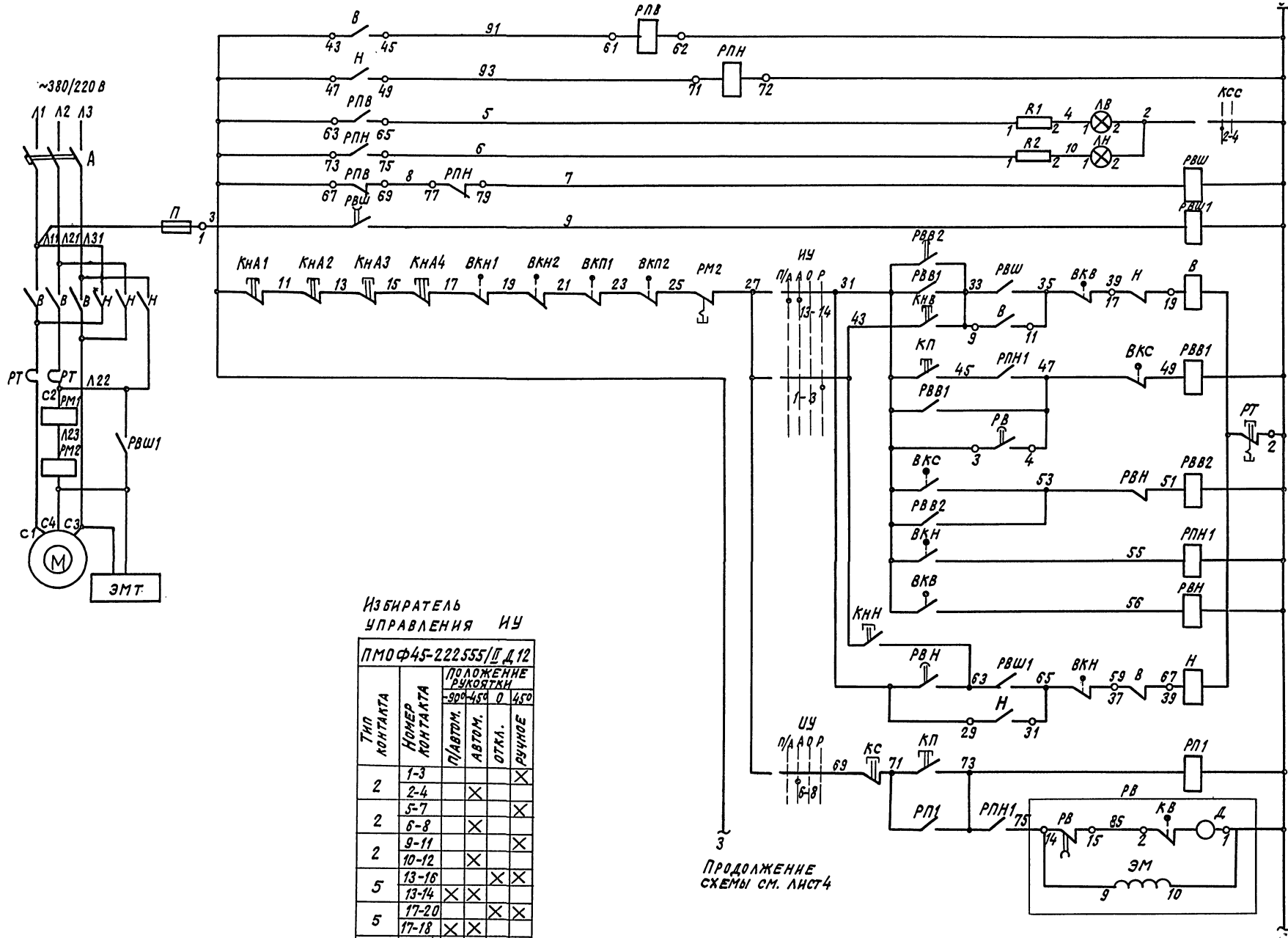
Обозначение цепи	Рабочее положение	Аварийное положение
1	X	
2		X

Выключатель конечный ВКВ и ВКН

Обозначение цепи	Положение ковша		
	Конечное назад	Промежуточное	Конечное вперед
ВКВ			
ВКН			

ТПР 903-09-9			
Рабочие чертежи установки дробилки до-и подъемников пкс применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-14С			
ГИП	Рахман	20.81	Старший Лист   Листов
Нав. отд.	Гохбаим	21.63	
Гл. спец.	Немец	21.63	Р   2
Рук. гр.	Синис	21.63	
Ст. инж.	Денежкина	21.63	ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Ин. контр.	Зарещкий	21.63	





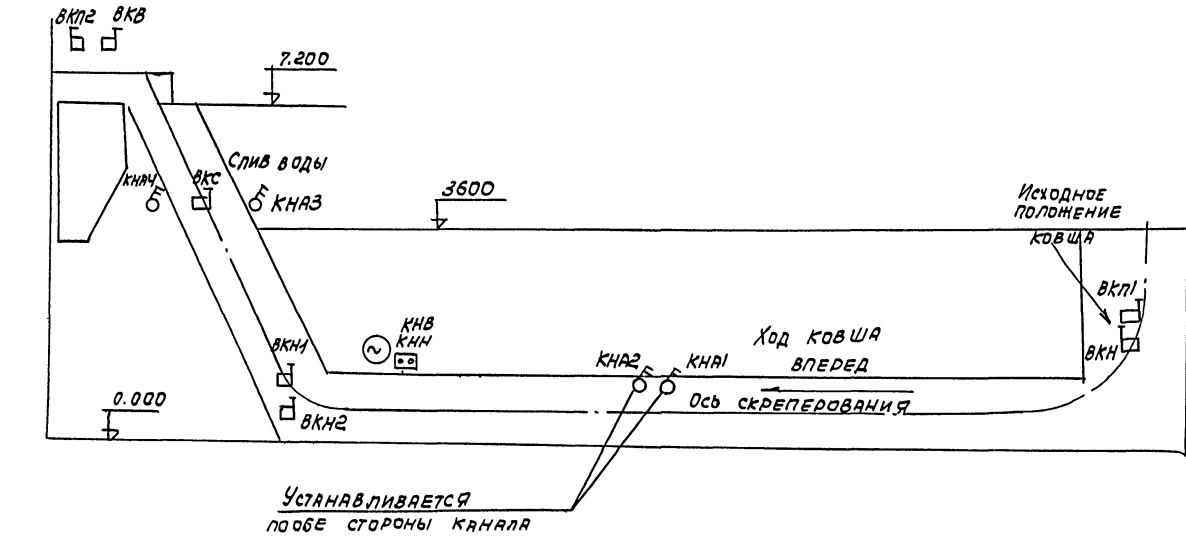
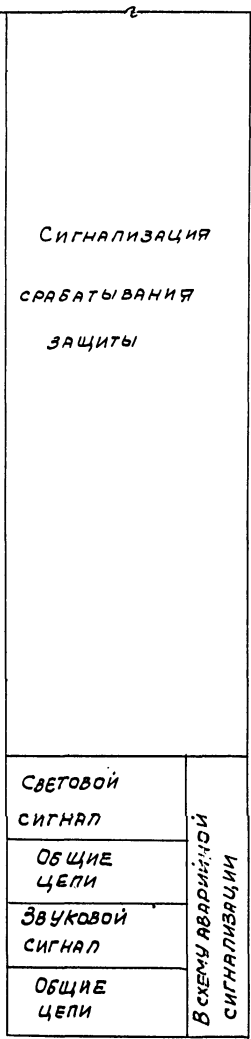
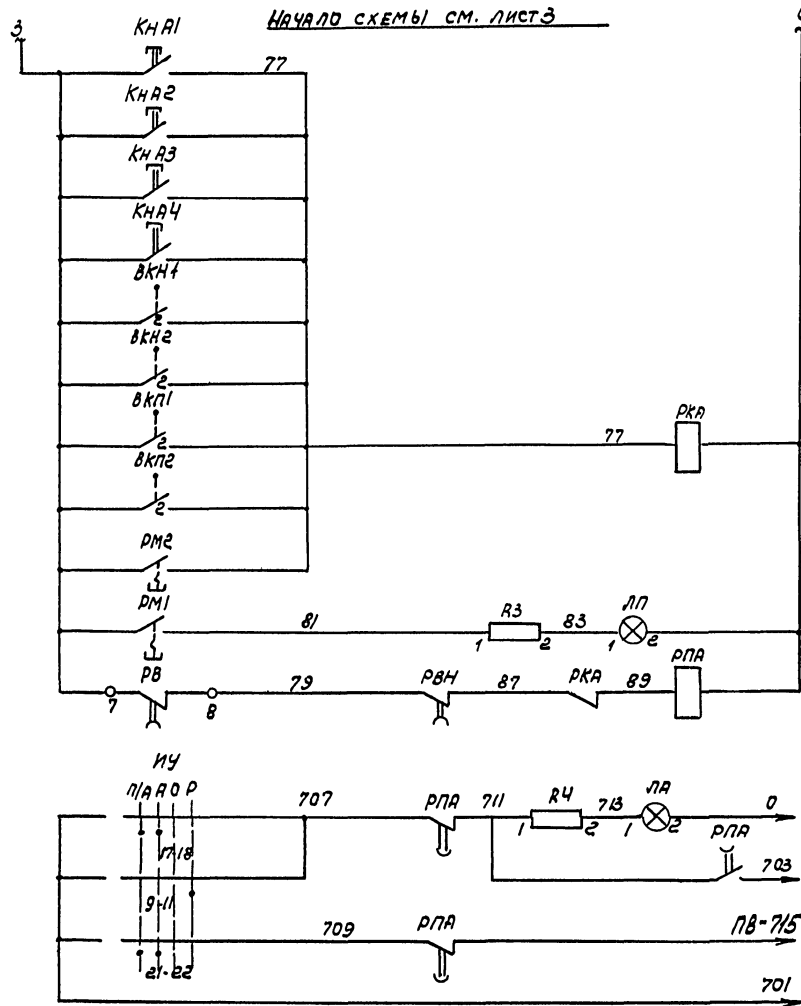
- РЕЛЕ РАЗМНОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ
- СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОВША ВПЕРЕД, НАЗАД
- ШУНТИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ПУСКЕ
- ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОВША «ВПЕРЕД»
- ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОВША «ВПЕРЕД» В РЕЖИМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
- ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ДЛЯ СЛИВА ВОДЫ ИЗ КОВША
- РЕЛЕ ПОВТОРИТЕЛЬ
- ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ 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			
		ПЛАВТОМ.	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	X
	13-14	X	X		
5	17-20			X	X
	17-18	X	X		
5	21-24			X	X
	21-22	X	X		

Продолжение схемы см. лист 4

ТПР 903-09-9			
Рабочие чертежи установки дробилки ДР-1 и подбемников ДСР применительно к типовому проекту котельной котлами КЕ-10-УС			
ГИП	Разработчик	И.И.И.	21681
НАЧ.ОТД.	ГОХБОИМ	И.И.И.	21681
Л.СПЕЦ.	НЕМЕЦ	И.И.И.	21681
РУК.ГР.	СНЯНС	И.И.И.	21681
СТ.ИНЖ.	ДЕНЕЖКИНА	И.И.И.	21681
И.контр.	Зарезцкий	И.И.И.	21681
ПРИВЯЗАН.	СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА СХЕМА ПРИВЯЗКИ И ГЛАВНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЛЕНИЯ		
ИНВ.№	САНТЕХПРОЕКТ Г.МОСК.		



Позиционное обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>УМЕХАНИЗМА</b>			
М	Электродвигатель	1	
ЭМТ	Электромагниттормоза МО-1006	1	~ 380В
ВКН1; ВКН2	Конечные выключатели натяжки ВК-200Б	2	Заказывается
ВКП1; ВКП2	Конечные выключатели передопъема ВК-200Б	2	по проекту
ВКС	Выключатель конечный слива ВК-200Б	1	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ
ВКВ; ВКН	Выключатель конечный ВК-200Б	2	
КНА1-КНА4	Кнопка управления ПКУ15-19.111-5492	4	с грибовидным толкат. красн. цвета
КНВ, КНН	Пост управления кнопочный ПКЕ 22В-2У2	1	
<b>Щит станций управления</b>			
<b>Станция управления</b>			
—	Станция управления	1	
РВШ1	Пускатель магнитный ПМЕ-211	1	~ 220В 6К 23, 2р
РМ1, РМ2	Реле максимального тока РЭВ-202	2	Т.ср.в.б. = 1.1-3.5 Гн Тн. кат = 25А
<b>Станция управления</b>			
А	Автоматический выключатель	1	
В, М, РТ	Пускатель магнитный	1	
Л	Предохранитель	1	
РПВ, РПН	Реле промежуточное ПМЕ-111	2	~ 220В
<b>Щит управления</b>			
РВШ	Реле времени РВП 72-3222	1	
РВВ2; РВН	Реле времени РВП 72-3221	2	
РП1; РВВ1; РПН1; РКА	Реле промежуточное РПУ 1-363	4	4з, 4р
РПА	Реле промежуточное РП-256	1	~ 220В
ИУ	Избиратель управления ПМОФ45-22В555П-Д12	1	
КП	Кнопка управления КЕ-01УЗ		исполн. 1
	Черный толкатель "Пуск"	1	
КС	Кнопка управления КЕ011-УЗ		исполн. 2
	Красный толкатель "Стоп"	1	
РВ	Реле времени ВС-10-34	1	~ 220В выд. в.д. 1-30 мин.
ЛВ, ЛН	Арматура сигнальной лампы АСКМ	2	с зеленой линзой
ЛВ, ЛП	Арматура коммутаторной лампы АСКМ	2	с красной линзой
—	Лампа коммутаторная КМ-5	4	60В
Р1-Р4	Резистор ПЭ-25	4	2500 ом
КСС	Переключатель ПМОФ90-11111П-Д42	1	общий для 4х скреперных подвижн.

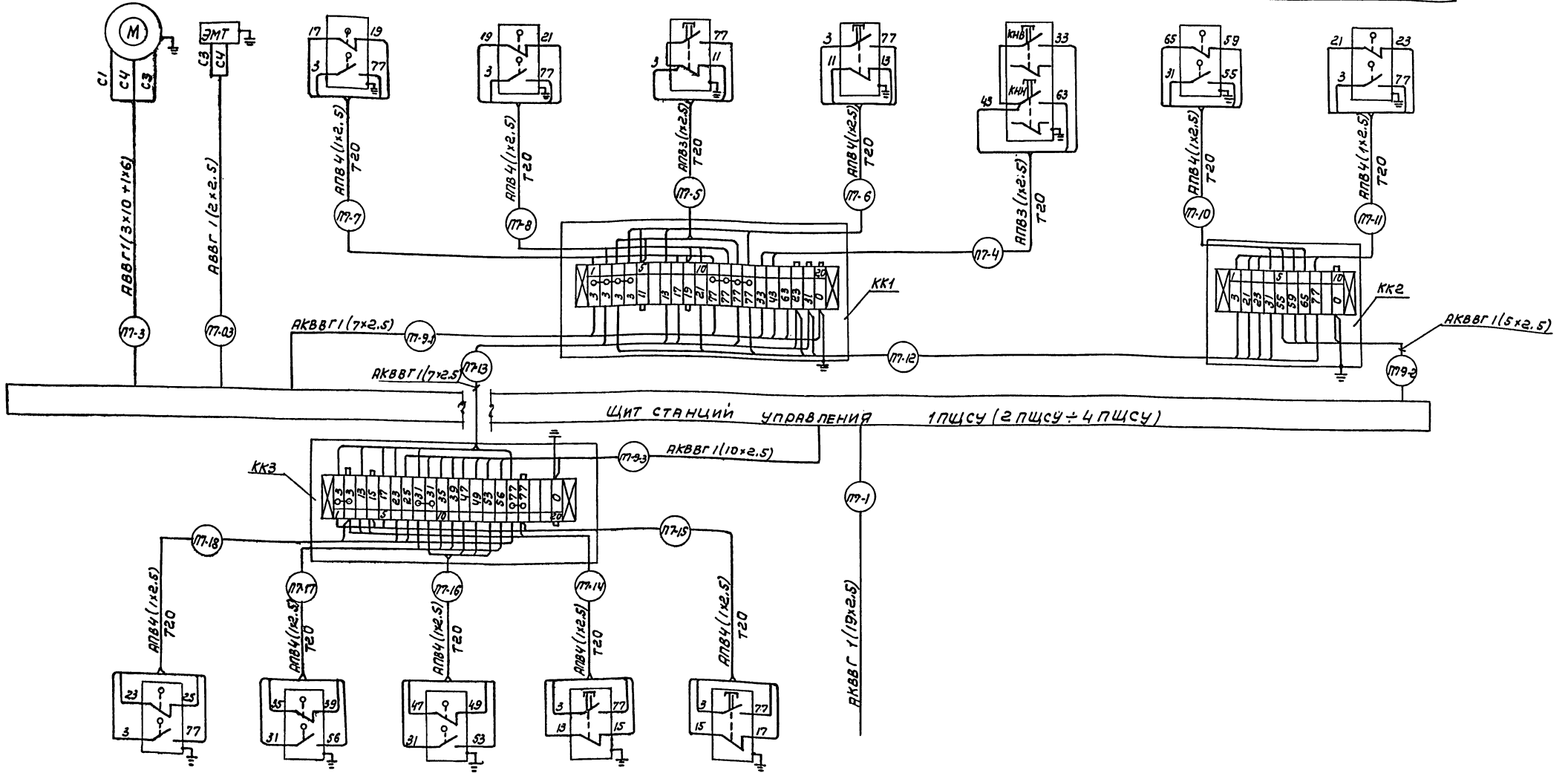
**ТПР 903-09-9**

Рабочие чертежи установки дробилки Д0-1и подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной сколами КЕ-10-14С.

Гип	Ройзман	3.8.81	Садья	Лист	Листов
Нач. отд.	Гоховой	1.10.81	Р	4	
Гл. спец.	Немец	1.10.81			
Рук. гр.	Синис	1.10.81			
Ст. инж.	Денишкин	18.08.81			
Н. контр.	Зарецкий	17.08.81			

СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА.  
 СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ  
 УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ.  
 ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва  
 18017-01 33

Агрегат	ЭЛЕКТРОМАГНИТ ТОРМОЗА	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА ВКН1	СКРЕПЕРНЫЙ ПОДЪЕМНИК ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА ВКН2	ПОДЪЕМНИК АВАРИЙНАЯ КНОПКА КНА1	АВАРИЙНАЯ КНОПКА КНА2	ПОСТ, МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИВБ, 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					

ТПР 903-09-9			
Рядовые чертёжи установки дробилки ДД-1 и подъемников ЛСК при- мечательно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-14с.			
Гип	Ройзман	9.7.81	Лист
Нав.отд.	Гохбойн	9.7.81	5
Гл.тех.	Немец	9.7.81	
Рук.гр.	Синик	9.7.81	
С.инж.	Деневакина	9.7.81	
И.контр.	Зарецкий	9.7.81	
СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			ГПИ САНТЕХПРОЕКТ Г.Москва

№№ ТОКОПРИЕМНИКОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКОВ	МАРКОВКА КАБЕЛЯ, ТРУБЫ, МЕТАЛЛОРУКАВА	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ ИЛИ ПРОВОД					
			Начало	Конец	ТРУБЫ, МЕТАЛЛОРУКАВА			ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
					УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБЫ ММ	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛОРУКАВА ММ	ДЛИНА М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА +10%	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1П7	СКРЕПЕРНАЯ ЛЕБЕДКА КОТЛА N1	1П7-1	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ N1	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ. ПАНЕЛЬ N6				АКВВГ	1(19x2,5)	51			
		1П7-3	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ N1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	32	5		АВВГ	1(3x10+1x6)	68			
		1П7-03	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ N1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	20	5		АВВГ	1(2x2,5)	68			
		1П7-4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КНВ, КНН	20	3		АПВ	3(1x2,5)	3			
		1П7-5	ТО ЖЕ	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА1	20	10		АПВ	3(1x2,5)	10			
		1П7-6	»	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА2	20	33		АПВ	4(1x2,5)	33			
		1П7-7	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН1	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		1П7-8	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН2	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		1П7-9-1	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ N1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1				АКВВГ	1(7x2,5)	66			
		1П7-9-2	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ N1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	20	5		АКВВГ	1(5x2,5)	45			
		1П7-10	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		1П7-11	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕПОДЪЕМА ВКП1	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		1П7-12	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	25	25		АКВВГ	1(7x2,5)	25			
		1П7-13	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(7x2,5)	30			
		1П7-9-3	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ N1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(10x2,5)	65			
		1П7-14	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА3	20	18		АПВ	4(1x2,5)	18			
		1П7-15	ТО ЖЕ	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА4	20	18		АПВ	4(1x2,5)	18			
		1П7-16	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКС	20	18		АПВ	4(1x2,5)	18			
		1П7-17	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКВ	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		1П7-18	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕПОДЪЕМА ВКП2	20	6		АПВ	4(1x2,5)	6			

ВНИМАНИЕ!

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НЕ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ НАРЕЗКИ КАБЕЛЯ. КАБЕЛЬ ОТРЕЗАЕТСЯ ПО ФАКТИЧЕСКИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ТРАССЕ.

ПРИВЯЗАН

ИЗВ. №

ТПР 903-09-9			
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСЛОВИЯ ДИЗАЙНА И ПЛАНИРОВОК ЛЕС-ПРИМЕНЯЮМО К ТЕПЛОТОВАРИТЕЛЬНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РЕ-10-140			
Г.И.П. Райzman	Г.К.И. ШЕЛО	Г.И.П. Райzman	Г.К.И. ШЕЛО
НАЧ. ОТД. ГОХБОИМ	Г.И.П. Райzman	НАЧ. ОТД. ГОХБОИМ	Г.К.И. ШЕЛО
Л. СПЕЦ. НЕМЕЦ	Г.И.П. Райzman	Л. СПЕЦ. НЕМЕЦ	Г.К.И. ШЕЛО
РУК. ГР. СИНИС	Г.И.П. Райzman	РУК. ГР. СИНИС	Г.К.И. ШЕЛО
СТ. ИНЖ. КЕНЕЖКИНА	Г.И.П. Райzman	СТ. ИНЖ. КЕНЕЖКИНА	Г.К.И. ШЕЛО
И. КОНТ. ЗВРЕЖКИН	Г.И.П. Райzman	И. КОНТ. ЗВРЕЖКИН	Г.К.И. ШЕЛО
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ) НАЧАЛО		Г.И.П. РАЙЗМАН	
Г.П.К. САНТЕХПРОЕКТ		Г.П.К. САНТЕХПРОЕКТ	
Г. МОСКВА		Г. МОСКВА	

Альбом I  
 ИЛОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2П7	СКРЕПЕРНАЯ ЛЕБЕДКА КОТЛА №2	2П7-1	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЩИТУПРАВЛЕНИЯ. ПАНЕЛЬ №6				АКВВГ	1(19x2,5)	51			
		2П7-3	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	32	5		АВВГ	1(3x10+1x6)	75			
		2П7-03	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	20	5		АВВГ	1(2x2,5)	75			
		2П7-4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КНВ; КНН	20	3		АПВ	3(1x2,5)	3			
		2П7-5	То же	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА1	20	10		АПВ	3(1x2,5)	10			
		2П7-6	»	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА2	20	33		АПВ	4(1x2,5)	33			
		2П7-7	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН1	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		2П7-8	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН2	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		2П7-9-1	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1				АКВВГ	1(7x2,5)	73			
		2П7-9-2	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	20	5		АКВВГ	1(5x2,5)	50			
		2П7-10	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		2П7-11	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕПОДЪЕМА ВКП1	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		2П7-12	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	25	25		АКВВГ	1(7x2,5)	25			
		2П7-13	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(7x2,5)	45			
		2П7-9-3	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(10x2,5)	70			
		2П7-14	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА3	20	25		АПВ	4(1x2,5)	25			
		2П7-15	То же	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА4	20	25		АПВ	4(1x2,5)	25			
		2П7-16	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКС	20	25		АПВ	4(1x2,5)	25			
		2П7-17	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКВ	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		2П7-18	»	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕПОДЪЕМА ВКП2	20	6		АПВ	4(1x2,5)	6			

ТПР 903-09-9

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ КРОМЛАН ДОТ И ПОДЪЕМНИКОВ ТЭС  
ИМЕННО КИТЛОВИ ПРОЕКТА КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-10-14С

ПРИБВЗАН	ГИП Раманян ИЛ. ОТА. Гохбоним А. СПЕЦ. НЕМЕЦ РИК. ГР. СИНИС ЭР. НИЖ. ДЕНЕЖНИНА И. КОМП. ВЯРЦКИЙ	К. К. В. И А. А. А. В. Е. В. А. А. А. В. Е. В. А. А. А. В. Е. В. А. А. А. В. Е. В. А. А. А. В. Е. В. А. А. А. В. Е. В.	ОТДЕЛ ЛИСТ П 7
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ  
 (ДЛЯ СРЕДЕРИЧНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)  
 ПРО ДОЛЖЕНИИ  
 Г.И. САТЕХПРОЕКТ  
 г. Москва

18017-01 36

АЛБСМ I

РЕШЕНИЕ 903-09-9

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИ

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЗП7	СКРЕПЕРНАЯ ЛЕБЕДКА КОТЛА №3	ЗП7-1	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПАНЕЛЬ №3				АКВВГ	1(19x2,5)	47			
		ЗП7-3	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	32	5		АВВГ	1(3x10+1x6)	82			
		ЗП7-03	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	20	5		АВВГ	1(2x2,5)	82			
		ЗП7-4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КНВ, КНН	20	3		АПВ	3(1x2,5)	3			
		ЗП7-5	ТО ЖЕ	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА1	20	10		АПВ	3(1x2,5)	10			
		ЗП7-6	„	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА2	20	33		АПВ	4(1x2,5)	33			
		ЗП7-7	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН1	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		ЗП7-8	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН2	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		ЗП7-9-1	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1				АКВВГ	1(7x2,5)	79			
		ЗП7-9-2	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	20	5		АКВВГ	1(5x2,5)	57			
		ЗП7-10	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКН	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		ЗП7-11	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕПОДЪЕМА ВКП1	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		ЗП7-12	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	25	25		АКВВГ	1(7x2,5)	25			
		ЗП7-13	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(7x2,5)	60			
		ЗП7-9-3	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(10x2,5)	76			
		ЗП7-14	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА3	20	40		АПВ	4(1x2,5)	40			
		ЗП7-15	ТО ЖЕ	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА4	20	40		АПВ	4(1x2,5)	40			
		ЗП7-16	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКС	20	40		АПВ	4(1x2,5)	40			
		ЗП7-17	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКВ	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		ЗП7-18	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕПОДЪЕМА ВКП2	20	6		АПВ	4(1x2,5)	6			

ТПР 903-09-9

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛЕН 20-1 И ПОДЪЕМНИКОВ  
ПОСХ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ САЛТАНКИ КЕ-10-1

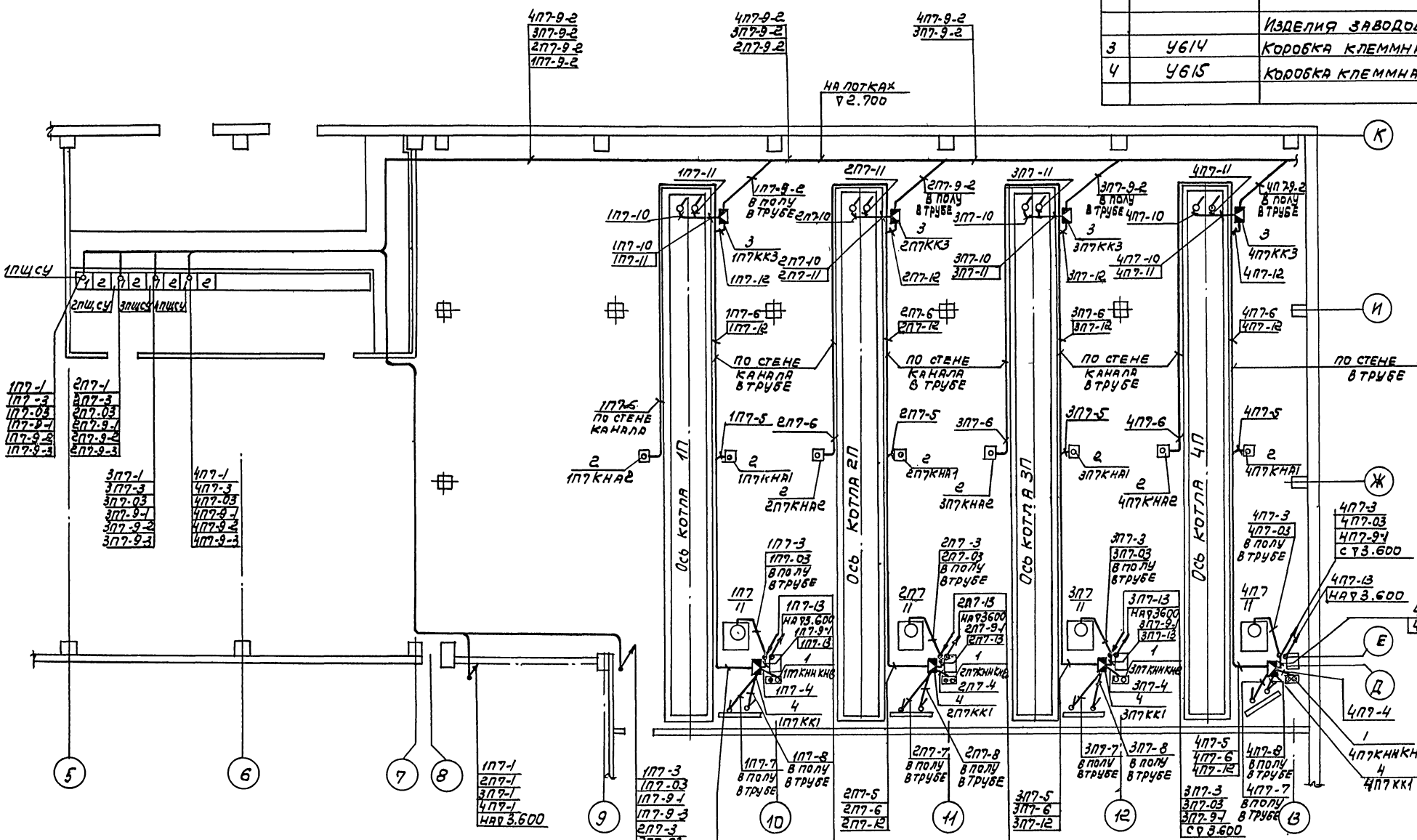
<p>ПРИВЯЗАН</p> <p>И.В.Н</p>	<p>ГМП РИЗМЯН</p> <p>НАЧ.ОТД. ГОРЮЧИМ</p> <p>УЛ. СПЕЦ. НЕМЕНЦ</p> <p>РИК.ГЭ. СУНИС</p> <p>СТ. ИНЖ. ДИЧЕННИКОВА</p> <p>И. КОНТР. ЗАРЕЦКИЙ</p>	<p>Э.В.И</p> <p>И.А.У</p> <p>В.В.В</p> <p>В.В.В</p> <p>В.В.В</p> <p>В.В.В</p> <p>В.В.В</p> <p>В.В.В</p>	<p>ОТДЕЛ ЛИСТ</p> <p>Р 8</p> <p>КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)</p> <p>ПРОДОЛЖЕНИЕ</p>	<p>ГЛН САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА</p>
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

10017-01 27



ИНВ. № ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-9 АЛЬБОМ I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



№	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>				
1	ПКЕ-222-2У2	Пост управления кнопочный	4	
2	ПКУ15-19, III-5У2	Пост управления кнопочный	16	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</b>				
3	У614	Коробка клеммная на 10 клемм	4	
4	У615	Коробка клеммная на 20 клемм	8	

ИНВ. № ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-9 АЛЬБОМ I

1П7-1  
1П7-3  
1П7-03  
1П7-9-1  
1П7-9-2  
1П7-9-3

2П7-1  
2П7-3  
2П7-03  
2П7-9-1  
2П7-9-2  
2П7-9-3

3П7-1  
3П7-3  
3П7-03  
3П7-9-1  
3П7-9-2  
3П7-9-3

4П7-1  
4П7-3  
4П7-03  
4П7-9-1  
4П7-9-2  
4П7-9-3

1П7-1  
2П7-1  
3П7-1  
4П7-1  
НА 93.600

1П7-3  
1П7-03  
1П7-9-1  
1П7-9-3  
2П7-3  
2П7-03  
2П7-9-1  
2П7-9-3  
3П7-3  
3П7-03  
3П7-9-1  
3П7-9-3  
4П7-3  
4П7-03  
4П7-9-1  
4П7-9-3  
НА 93.600

1П7-5  
1П7-05  
1П7-9-1  
1П7-9-3  
2П7-5  
2П7-05  
2П7-9-1  
2П7-9-3  
3П7-5  
3П7-05  
3П7-9-1  
3П7-9-3  
4П7-5  
4П7-05  
4П7-9-1  
4П7-9-3  
НА 93.600

2П7-7  
2П7-07  
2П7-9-1  
2П7-9-3  
3П7-7  
3П7-07  
3П7-9-1  
3П7-9-3  
4П7-7  
4П7-07  
4П7-9-1  
4П7-9-3  
НА 93.600

2П7-3  
2П7-03  
2П7-9-1  
2П7-9-3  
3П7-3  
3П7-03  
3П7-9-1  
3П7-9-3  
4П7-3  
4П7-03  
4П7-9-1  
4П7-9-3  
НА 93.600

3П7-7  
3П7-07  
3П7-9-1  
3П7-9-3  
4П7-7  
4П7-07  
4П7-9-1  
4П7-9-3  
НА 93.600

3П7-3  
3П7-03  
3П7-9-1  
3П7-9-3  
4П7-3  
4П7-03  
4П7-9-1  
4П7-9-3  
НА 93.600

4П7-3  
4П7-03  
4П7-9-1  
4П7-9-3  
НА 93.600

ТПР 903-09-9

Рабочие чертежи установки дробилки ДР-1 и подвешивания в подвале котельной к типовому проекту котельной КЕ-ЮН

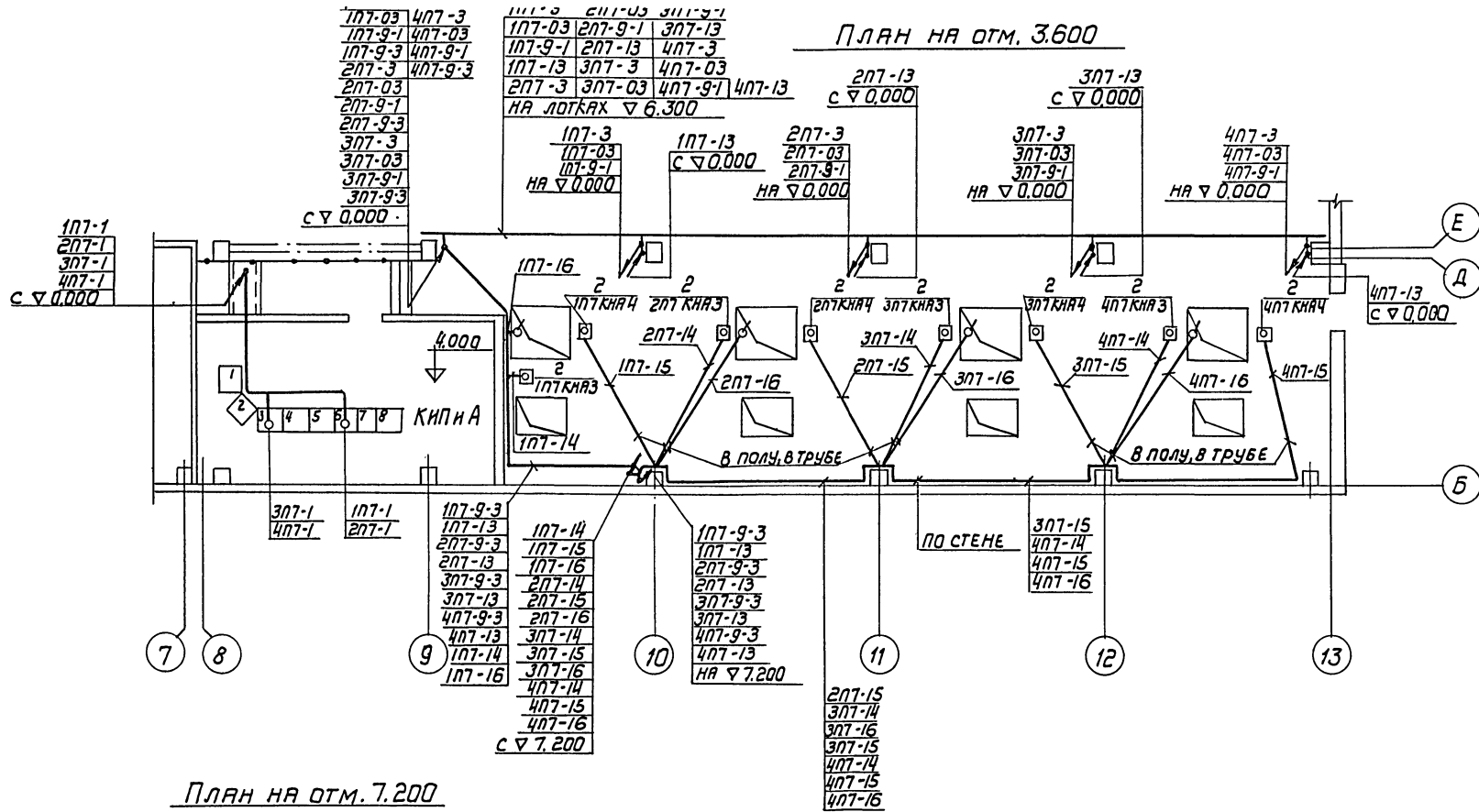
ПРИВЯЗАН

ГИП РОЙЗМАН  
И.А.У.О.А. ГОХБОЙМ  
Гл.сп. НЕМЕЦ  
Руч.гр. САНИС  
Ст. инж. ДЕНЕЖКИН  
И. контр. ЗАРЕЦКИЙ

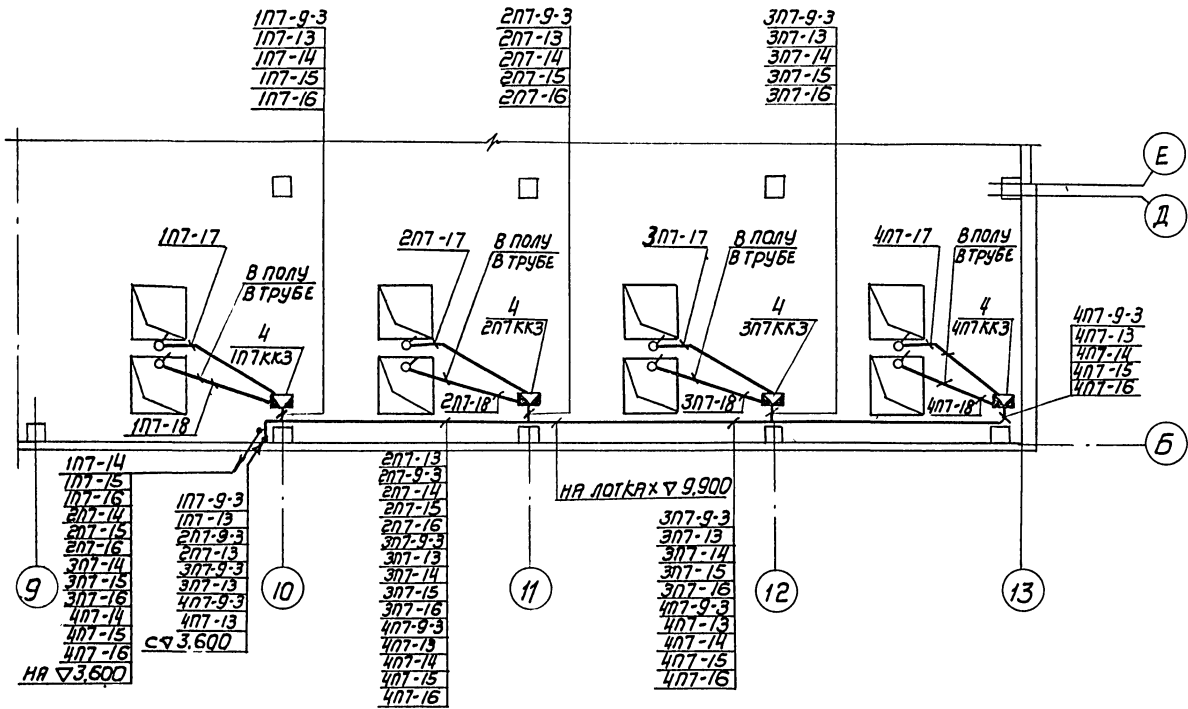
Старший Лист Листов  
Р 10  
План силовой сети  
на отм. 0.000  
(для скрепленных подвешивков)

г.п.и  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва



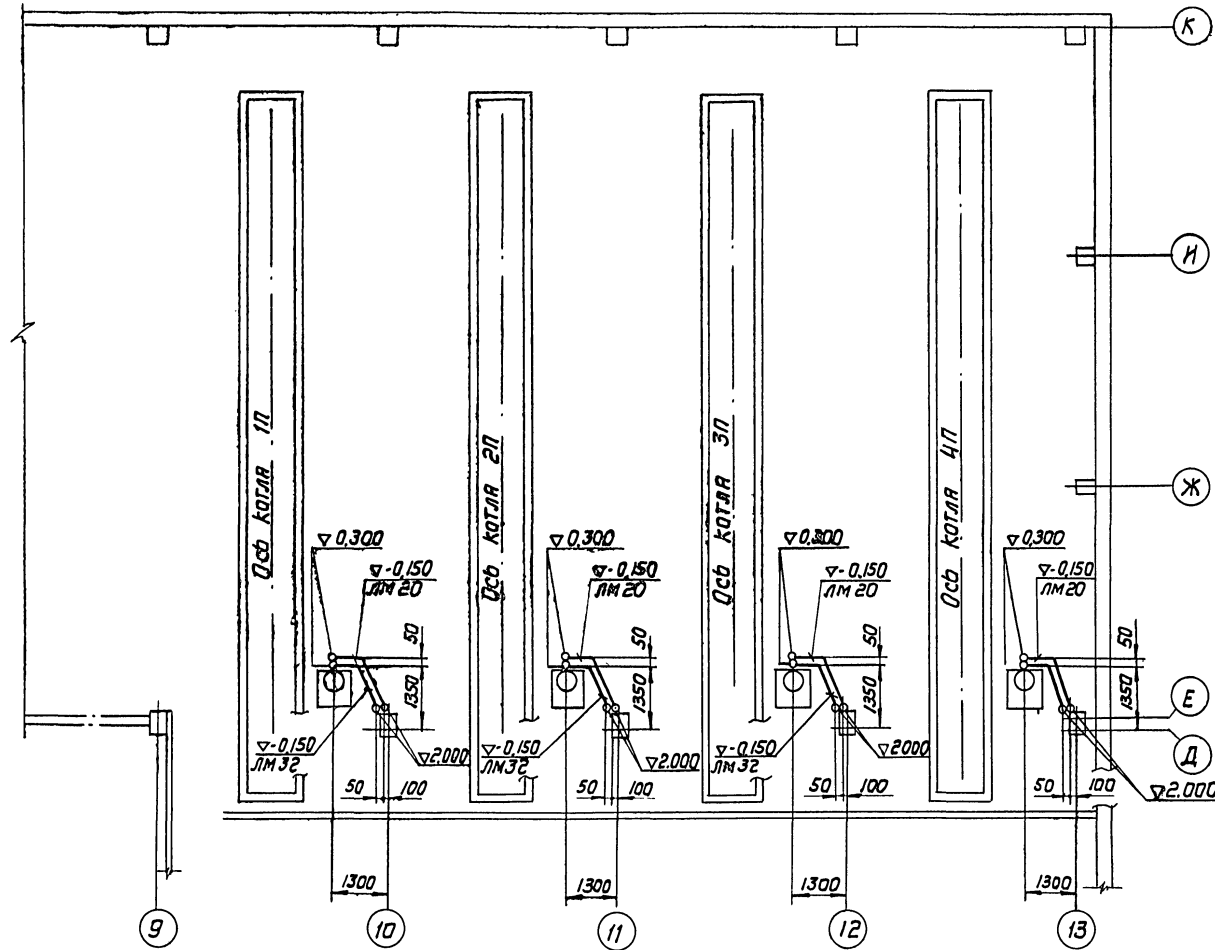


ПЛАН НА ОТМ. 7.200



				<b>ТПР 903-09-9</b>	
				РАСЧЕТ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛНИ ДО-ТИ ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯЕМО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-10-14 С	
				СТАНД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	11
ПРИВЯЗКА		ГИП	Райзман	И.И.	2.2.01
		НАЧ. ОТД.	ГОХБОИМ	В.И.	21.03.01
		Л. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	В.И.	23.03.01
		РУК. ГР.	СИНИС	В.И.	24.03.01
		СТ. ИНЖ.	ЦЕНЕЖКИНА	В.И.	25.03.01
		И. КОНТР.	Вареницкий	В.И.	26.03.01
				ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 3.600, 7.200 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ)	
				ГПН <b>САНТЕХПРОЕКТ</b> Г. МОСКВА	
				ИНВ. №	
				18017-01 40	
				ФОРМАТ 22	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Инв. № пров. / Подп. и дата / Взам. инв. № /

				ТНР 903-09-9			
				Рабочие чертежи установки дробилки ДД-1м подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-14С			
Привязан				ГИП	Ройзман	Р.З.У.	Стандарт
				И.И.О.Т.Д.	ГОЛБОНИМ	В.С.У.	Лист
				Т.Л.С.П.Е.Ц.	НЕМЕЦ	В.С.У.	Р 12
				Р.У.К.Г.А.	СНИНС	В.С.У.	Листов
				Ст. инж.	ДЕНЕЖКИНА	Ф.И.И.И.В.В.	План раскладки труб
				И.контр.	ВЯРЕЦКИЙ	С.И.И.И.	(для скреперных подъемников)
Инв. №				Г.П.И. САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Москва			

Т.ИТОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-9 Альбом I

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1.1	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-222-292	шт	4	2. Кабели силовые Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442 - 70 2 * 2,5 - 0,66 3 * 10 + 1 * 6 - 0,66	АВВГ	км	0,32	4.1	4. Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71 1 * 2,5 - 380	АПВ	км	2,8	
1.2	1.2 Пост управления с салниками Д 22 с фиксацией ТУ 16. 526. 333 - 74	ПКУ 15 - 19. 111 - 5442	шт	16	3. Кабели контрольные Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 1508 - 71 5 * 2,5 7 * 2,5 10 * 2,5 19 * 2,5	АКВВГ	км	0,22						

ТПР 903-09-9			
Рабочие чертежи установки дробилки Д0-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-10-4С			
ГМП	Разработчик	Проверен	Лист
Нав. отд.	Лохвицкий	Лохвицкий	13
И. спец.	Немец	Лохвицкий	13
Рук. гр.	Синица	Лохвицкий	13
Ст. н.м.	Денежкина	Лохвицкий	13
И. контр.	Сарыцкий	Лохвицкий	13
Инв. №			
Ведомость электрооборудования, кабельным изделием и материалами, поставляемым заказчиком для скрепленных подъемников			Лист
САНТЕХПРОЕКТ			Листов
г. Москва			13



Выключатель безопасности ВБ  
 Общий вид  
 (ТУ 16.526.333-74)

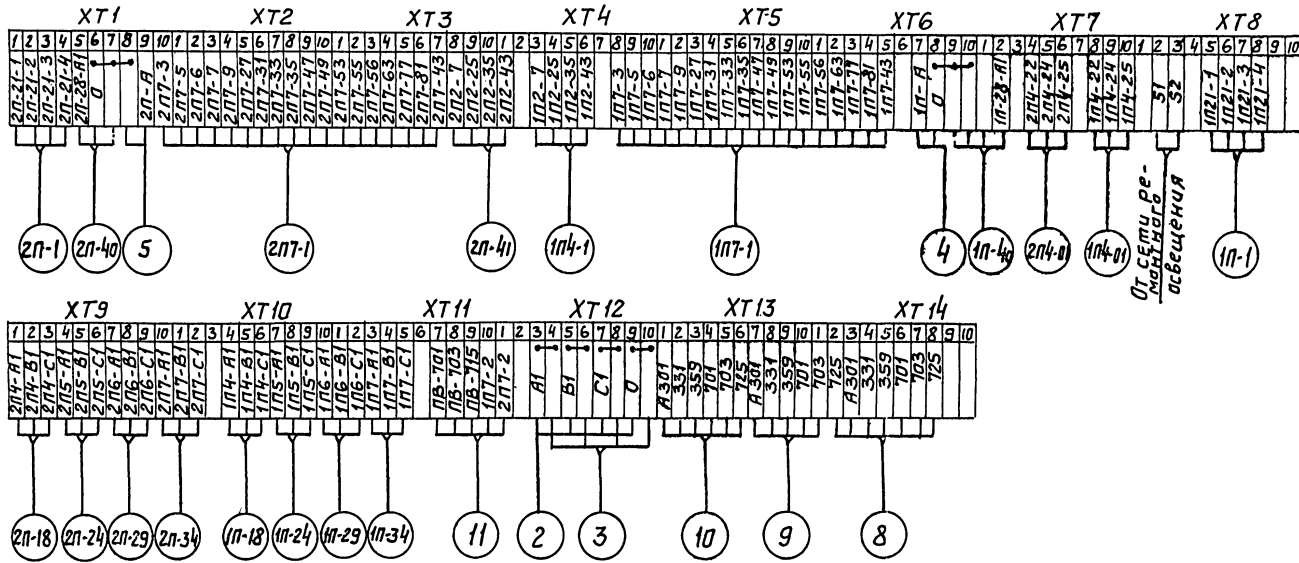
ТНР - 903-09-9			
Рабочие чертежи установки дробилки ДБ-1 и подъемников ЛСК применительно к типовому проекту котельной котлами КЕ-10-14с.			
Привязан	ГИП Райзман	Инж. отд. Гохбойм	Студия Лист Листов
	Гл. спец. Немеч	Рук. гр. Синиц	Р 14
	С. инж. Демешкина	Инж. отд. Зярецкий	Лист Листов
Инв. №	Пост управления кнопочный ПКУ 15 -/З. ПН-54УБ.		
	ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

№ 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	КС-ЗМ(У11)	шт	40
	2. Трубы металлические			
	Труба водопроводная, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой	ГОСТ 3262-75		
21	ЛМ20		кг/м	125/250
22	ЛМ25		кг/м	212/100
23	ЛМ32		кг/м	546/20

ТНР 903-09-9			
Рабочие чертежи установки дробилки ДБ-1 и подъемников ЛСК применительно к типовому проекту котельной котлами КЕ-10-14с.			
Привязан	ГИП Райзман	Инж. отд. Гохбойм	Студия Лист Листов
	Гл. спец. Немеч	Рук. гр. Синиц	Р 15
	С. инж. Демешкина	Инж. отд. Зярецкий	Лист Листов
Инв. №	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставленных в соответствии с проектом, и электромонтажной бригады зацехой для скрепления подъемников.		
	ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

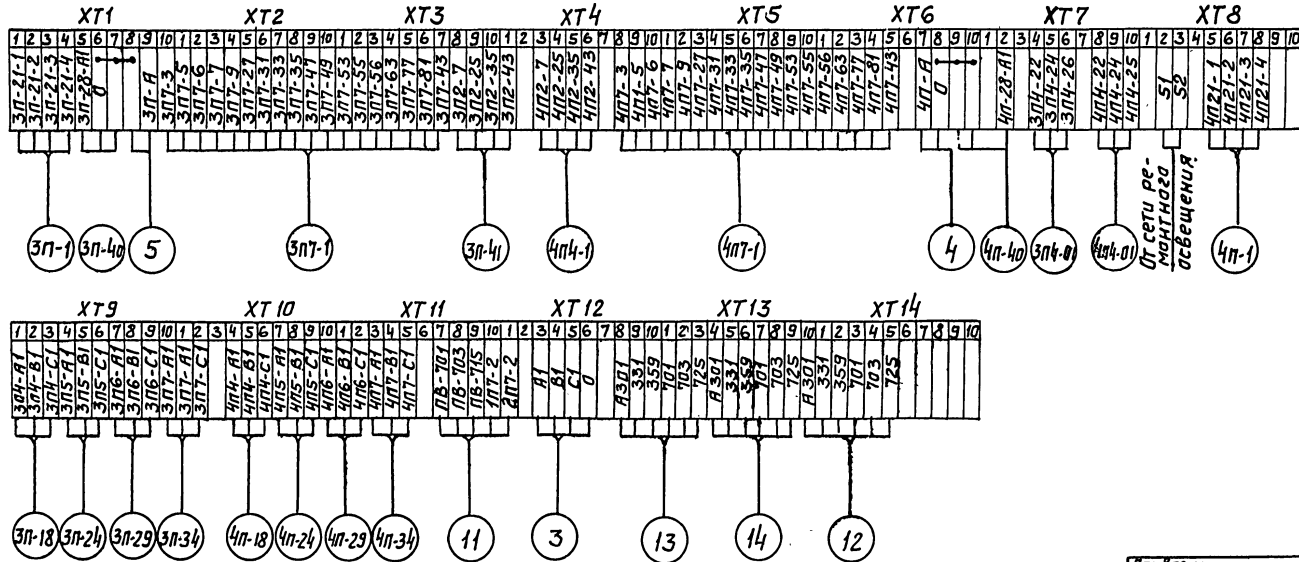


ЩИТ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ ПАНЕЛЬ №3



От сети ре-монтажно-освещения

ЩИТ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ ПАНЕЛЬ №6



От сети ре-монтажно-освещения

Привязан		ГИП Райзман	Инж. Файерштейн	Инж. Эттингер	Инж. Когаков	Инж. Юнг	Инж. Комогорова	Инж. Колмау	
Инв. №		ТП903-09-9						САНТЕХПРОЕКТ	
Рабочие чертежи установки дробилок до-1 и подъем-ников ПСК, применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕД-1УС		Топливоподача						КЛЕММНЫЕ РЯДЫ ЩИТОВ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ	
Лист		Р 1						Листов 1	
Г. Москва		18017-01 (45)							