

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
903-09-10

УСТАНОВКА

ДРОБИЛКИ ДД-1 и ПОДЪЕМНИКОВ ПСК
В КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4-14с
ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 903-1-152.

Альбом I

18016-01

ЦЕНА 2-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-443, Сивильског ул., 22

Сдано в печать XII 1962 г.
Листов № 12810 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

903-09-10

УСТАНОВКА ДРОБИЛКИ „ДО-1” И ПОДЪЕМНИКОВ „ПСК” В КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ
КЕ-4-14С ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 903-1-152

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР

АЛЬБОМ I

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
с 1.01.1982 года
ПРИКАЗ №100 ОТЗС ОБ 1881Г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Филиппов* ШИЛЛЕР Ю.И.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ройзман* РОЙЗМАН В.М.

						Привязан:	
Изм. №							

18016-01 2

	Лист	Наименование	Примечание
22		СОДЕРЖАНИЕ	2
	1	Пояснительная записка	3
22	1	Механизация дробильного устройства	4
*	2-5	Установка подъемника для шлакозолоудаления	*) 4x22 5-8
22	6	Принципиальная схема монтажа каната	9
22	7	Воронка	10
22	8	Воронка	11
22	9	Рама	12
22	10	Рама тип I	13
22	11	Рама тип II	14
22	12	Металлоконструкция крепления блоков	15
22	13	Рама тип III	16
22	14	Рама	17
22	15	Опора	18
22	16	Ограждение	19
22	1	Схемы расположения фундаментов под оборудование закладных деталей на отм. 3,600; 7,200. Балок на отм. 3,600.	20
22	2	Узел устья бункера	21
22	1	Указания по привязке электротехнической части проекта	22
*	2-5	Скреперная установка. Схема принципиальная управления и подключения	23-26 *) 4x22

*	6-8	Кабельный журнал (для скреперных подъемников)	27-29 *) 3x22
22	9	План силовой сети на отм. 0,000 (для скреперных подъемников)	30
22	10	План силовой сети на отм. 3,600 и 7,200 (для скреперных подъемников)	31
22	11	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком для скреперных подъемников	32
12	12	Пост управления кнопочный ПКУ 15-19.111-54У2. Общий вид.	33
12	13	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажными организациями для скреперных подъемников.	33
22	14	Щиты станции управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ+3ПЩСУ). Общий вид. Технические данные электрооборудования	34
		Схема соединений (в части скреперного подъемника)	

Альбом I
903-09-10
Типовое проектное решение

Типовое проектное решение, предусматривающее установку дробилки Д0-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту 903-1-152 котельной с котлами КЕ-4-14С, 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 Ясиноватского машзавода дробилкой Д0-1 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 Д0-1 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 пробивке 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 подъемниками, корректировка принципиальных однолинейных схем, разводка кабелей и пример выполнения задания заводу-изготовителю на щиты.

Раздел автоматизации работы скреперных подъемников представлен в одном альбоме, в котором 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 XVIII альбоме типового проекта котельной 903-1-152 предусматривается внесение следующих изменений и дополнений:

- 1.1. Листы 14 и 15 взамен дробилки ДДЗ-4 установлена дробилка Д0-1. Новая установка представлена на листе 1 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

1.2. Замена воронки лист 63 на воронку лист 7 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

1.3. Замена воронки лист 66 на воронку лист 8 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

1.4. Дополнительное изготовление рамы в соответствии с листом 9 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

1.5. Листы 20-23 механизации шлакозолоудаления заменяются листами 2-5.

1.6. Рамы типа I, II, и III листы 20-23 заменяются рамами лист 10,11 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.

2. В электротехническую часть типового проекта 903-1-152 должны быть внесены изменения в соответствии с указаниями, приведенными на листе 1 электротехнической части.

3. При привязке типового проекта 903-1-152 в части автоматизации вместо листа АТМ-2 альбома XV следует применить лист 1 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.*

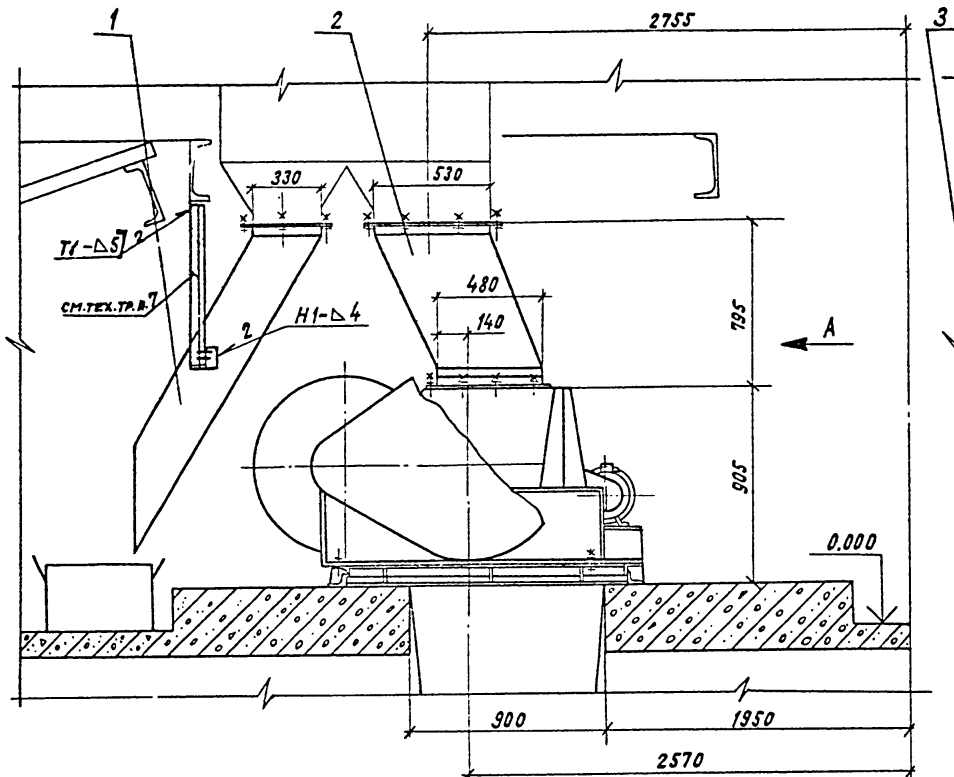
				ТПР903-09-10		
				Рабочие чертежи установки дробилки Д0-1 и подъемников применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-4-14С		
ПРИВЯЗАН:				ГИП	Ройзман	903-1
				Исполн.	Волков	903-1
				Рук.гр.	Рыбак	903-1
				Ст. инж.	Зарцкий	903-1
				Инв. №		
				Пояснительная записка		САНТЕХПРОЕКТ

АЛБ 60М I

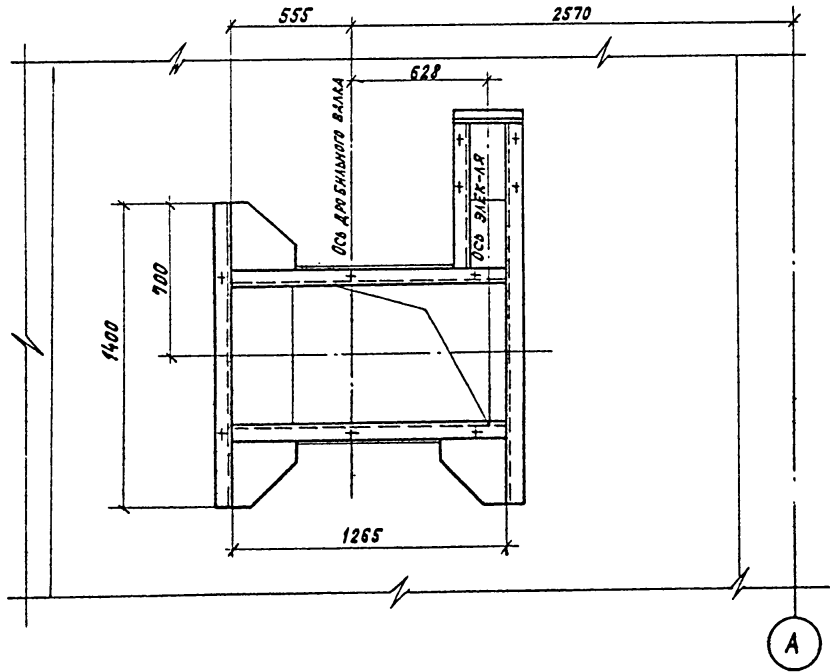
903-09-10

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

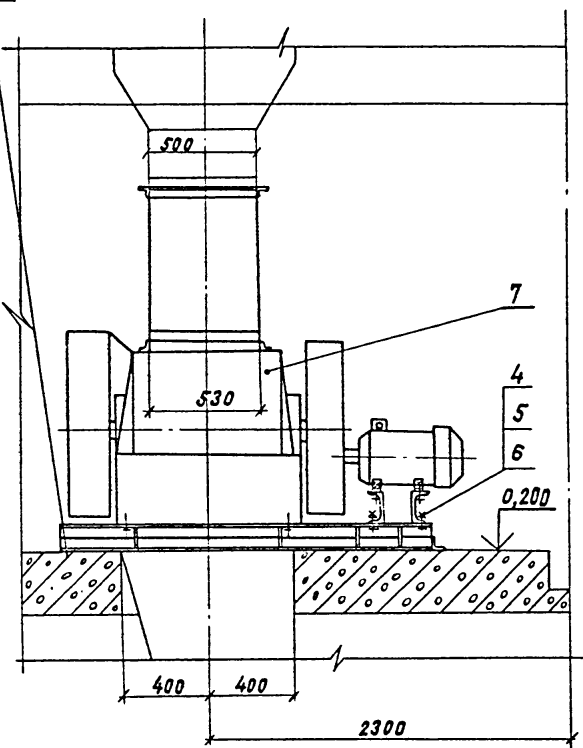
ИЗМ. № 1
ИЗДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО



План на отм. 0.000.
Установка рамы под дробилку



Вид А



- 8. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 9. Электроды тип Э42 ГОСТ 9467-75

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- 1. Тип дробилки - Д0-1
- 2. Расположение привода дробилки - левое.
- 3. Производительность дробильного узла, т/час - 30
- 4. Крупность дробленого материала, мм (0+40)
- 5. Мощность привода дробилки, кВт - 11.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- 1. Настоящий чертёж предусматривает установку в действующем типовом проекте 903-1-152 котельной с 3 котлами КЕ-4-14с дробилки Д0-1 Кусинского машзавода взамен установленных по указанному проекту дробилок ДДЗ-4 (Кальмус-4) Яснноватского машзавода.
- 2. Установка дробилок по данному чертежу сохраняет неизменной строительную часть и предусматривает изготовление:
 - 2.1 двух воронок по чертежам листы 7,8 взамен воронок по типовому 903-1-152 (листы 63,66).
 - 2.2. рамы чертеж лист 9 для установки на ней дробилки Д0-1.
- 3. Раму поз. 3 крепить к закладным элементам строительной части на отм. 5,4 шпальками см. листы 14 и 15 типового проекта 903-1-152.
- 4. Разметку отверстий в раме поз. 3 под установку двигателя выполнить при монтаже.
- 5. После монтажа дробилки все отв. в перекрытии заварить металлическим листом δ=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. Крепление воронок поз. 1 произвести при монтаже по месту тягами - уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 $\epsilon=800$

МАССА - 1859 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
22	1	ЛИСТ 7		ВОРОНКА	1	
22	2	ЛИСТ 8		ВОРОНКА	1	
22	3	ЛИСТ 9		РАМА	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4			Болт М20x45.46 ГОСТ 7798-70	10	
	5			Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	20	
	6			Шайба 20 ГОСТ 10306-78	14	
				ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7			ДРОБИЛКА ОДНОВАЛКОВАЯ Д0-1	1	КУСИНСКИЙ МАШЗАВОД

ТПР903-09-10

Рабочий чертёж установки дробилки Д0-1 и подземников ПЭС применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-4-14с

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №	
ИЗДАНИЕ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	

Г.П.	РОЙЗМАН	9.05.81
НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	9.05.81
РУК. ГР.	РЫБАК	9.05.81
СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	9.05.81
СТ. ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	9.06.81
ИНЖ.	СТАРЦЕВ	9.06.81
И. КОНТР.	ЗАРЕЦКИЙ	9.06.81

ПЛАНЫ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 16

МЕХАНИЗАЦИЯ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

САНТЕХПРОЕКТ

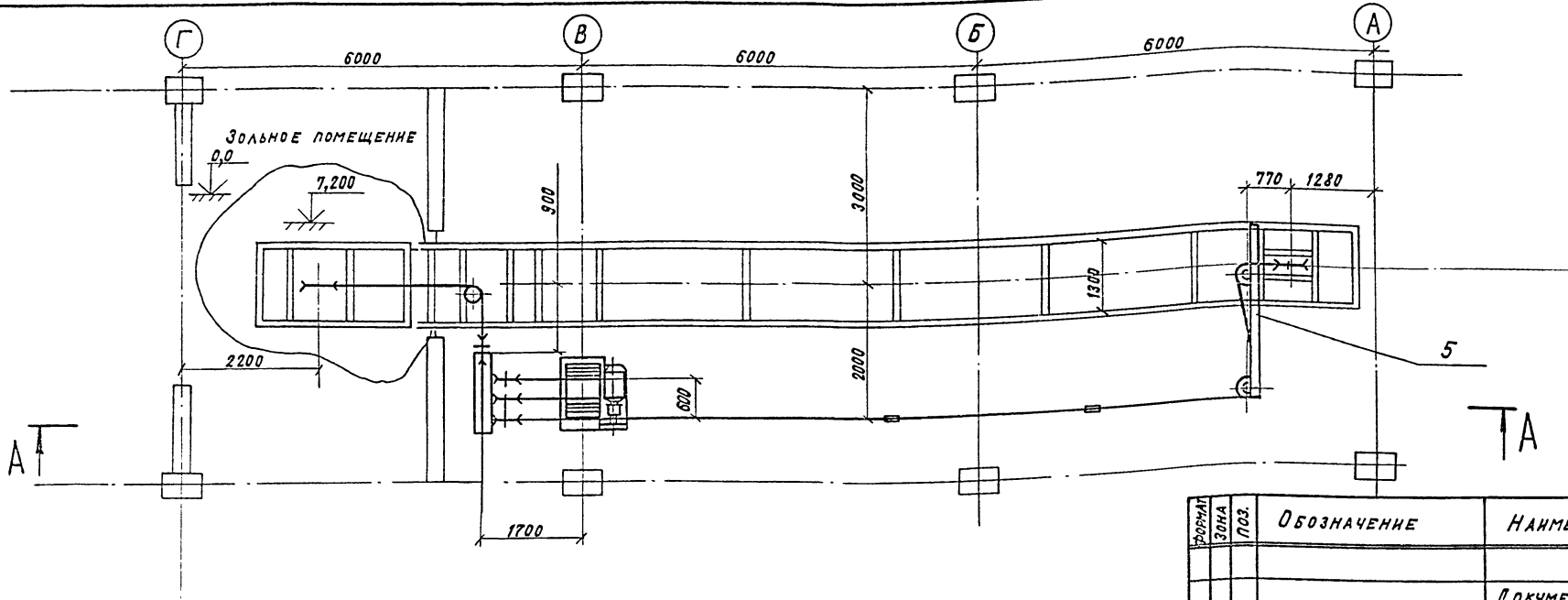


Таблица комплектации подземника

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
Лебедка для скреперного шлакозолоудаления $Q=2000$ кг	1
Ковш $V=0,5$ м ³ с запасными корпусами катков	1
Головной участок подземника с углом подъема 65°	1
Хвостовой участок подземника	1
Поворотный участок подземника с углом подъема 65°	1
Прямолинейный участок подземника $L=3000$	2
Вставка $L=800$	1
Устройство натяжное	1
Блок ϕ 300 тип I	7
Блок ϕ 160 с рамой в сборе	3
Ограждение холостого каната $\ell=12$ м	1
Затвор односекторный 500x800 для шлакозольного бункера	1
Канат 16-Г-I-ЖС-0-Н-160 ГОСТ 26888-69 $\ell=333$ 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 - 65°
5. Мощность электродвигателя лебёдки при $\eta_B = 25\%$, кВт - 11

Масса - 6601 кг.

Листы 2-5 рассматривать совместно

ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
22						
22	1		Лист 10	РАМА тип I	3	
22	3		Лист 11	РАМА тип II	3	
22	4		Лист 12	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ		
				КРЕПЛЕНИЯ БЛОКОВ	3	
22	5		Лист 16	РАМА тип III	3	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		6		ПОДЪЕМНИК СКРЕПЕРНО-КОВШОВЫЙ ДЛЯ ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЯ С КОВШОМ $V_{\text{МК}}=0,5$ м ³ И УГЛОМ ПОДЪЕМА 65°	3	
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛАН НА УСТАНОВКУ 3 ПОДЪЕМНИКОВ		

ТПР303-09-10

И. КОЛТУ ЗАРЕЦКИЙ
Г. И. П. РОЗМАН
НАУЛОТ БОЛКОВ
С. Ю. Г. РОЗБАК
С. И. И. Ж. ЗАЙЦЕВА
С. Т. И. И. Ж. СТАРЦЕВ
И. И. И. Ж. ЗАРЕЦКИЙ

ПРИВЯЗАН:

И. И. В. И. Ж.

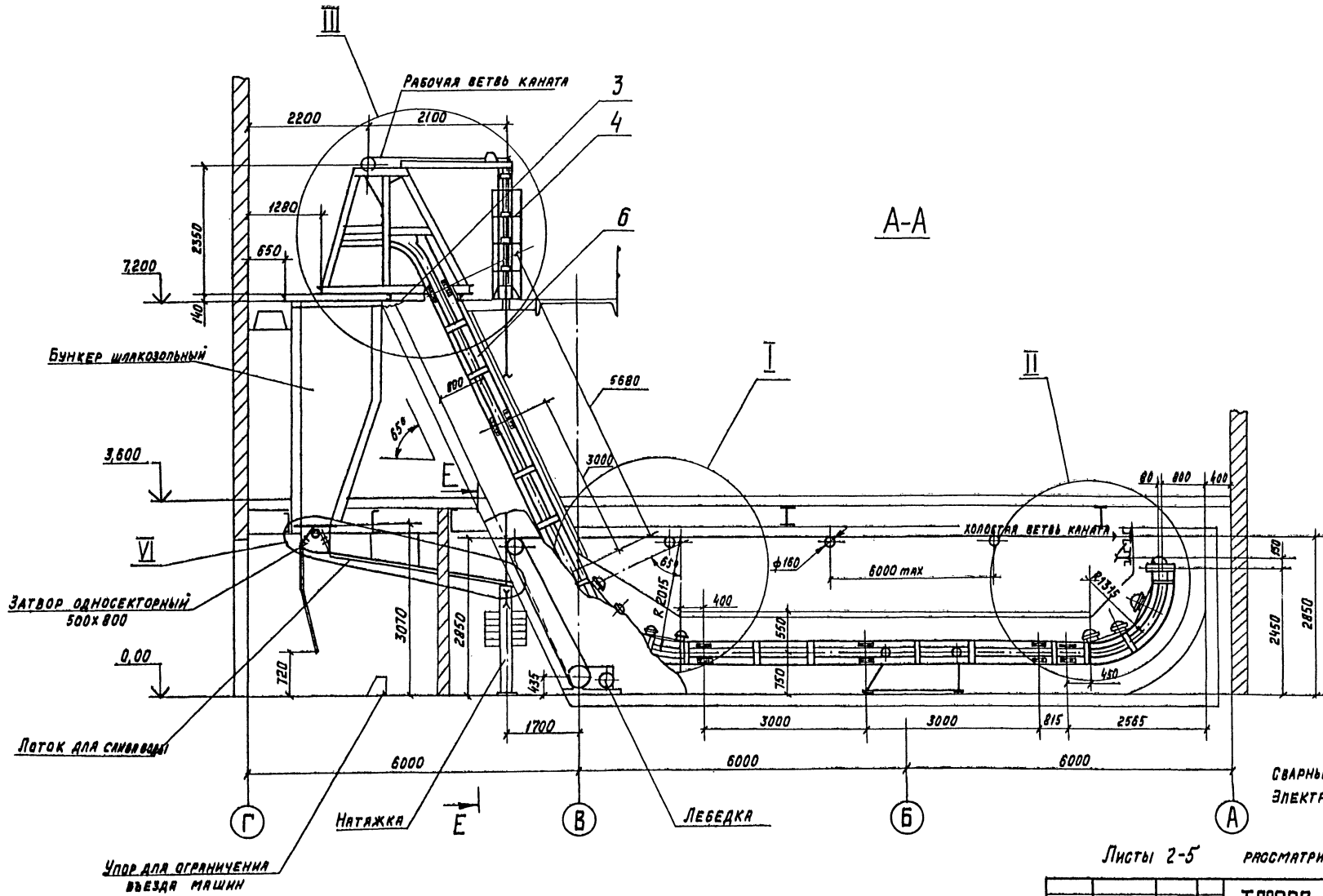
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРЕВЯНН (Д-1) И ПОДЪЕМНИКОВ ВСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНЫ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ РОТАЛЬНОЙ С ЛОТАРИИ КЕ-4-УЧО

СТАДИИ Лист Листов

Р 2

УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОЗОЛУДАЛЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ



СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
ЭЛЕКТРОДЫ Э42 ГОСТ 9467-75

Листы 2-5 ПРОСМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО

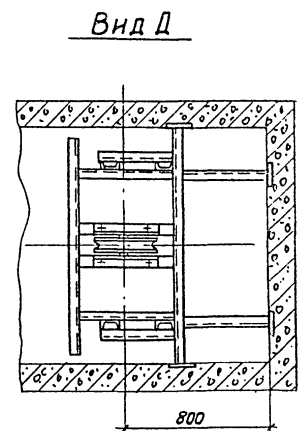
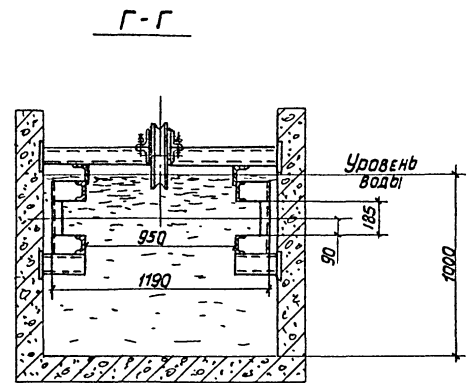
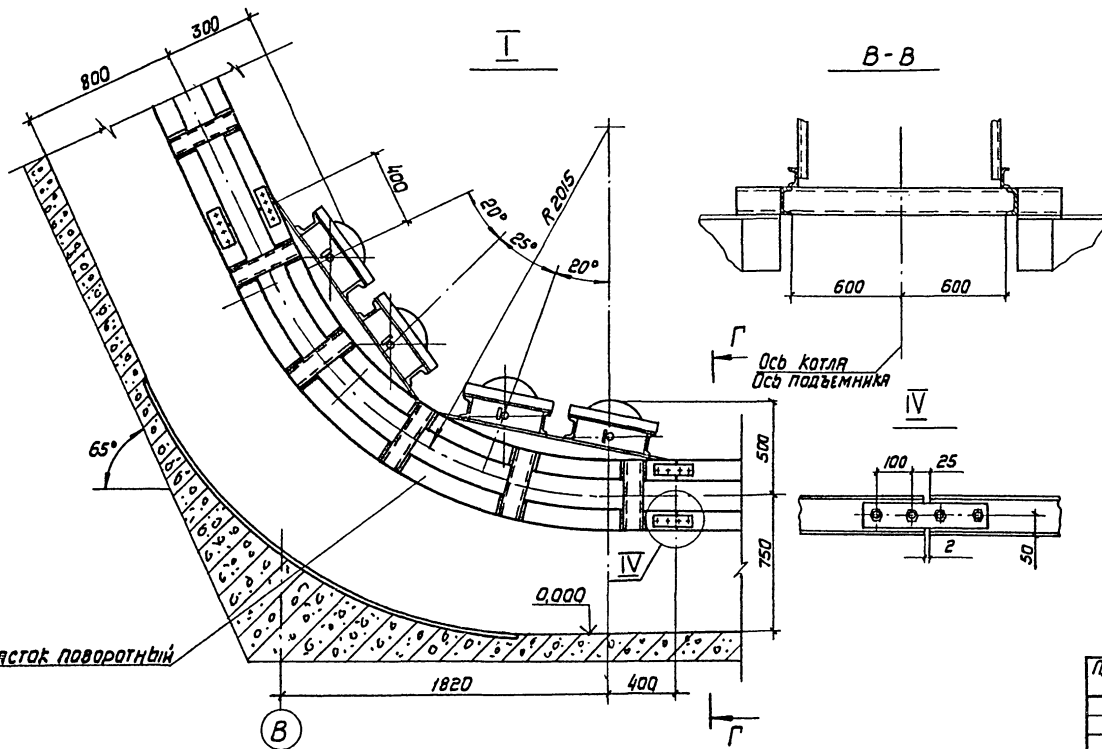
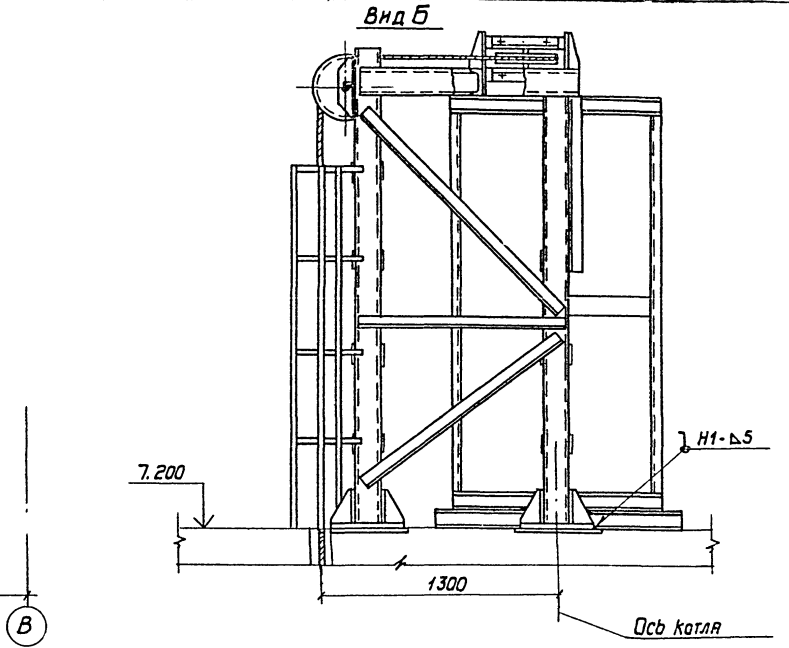
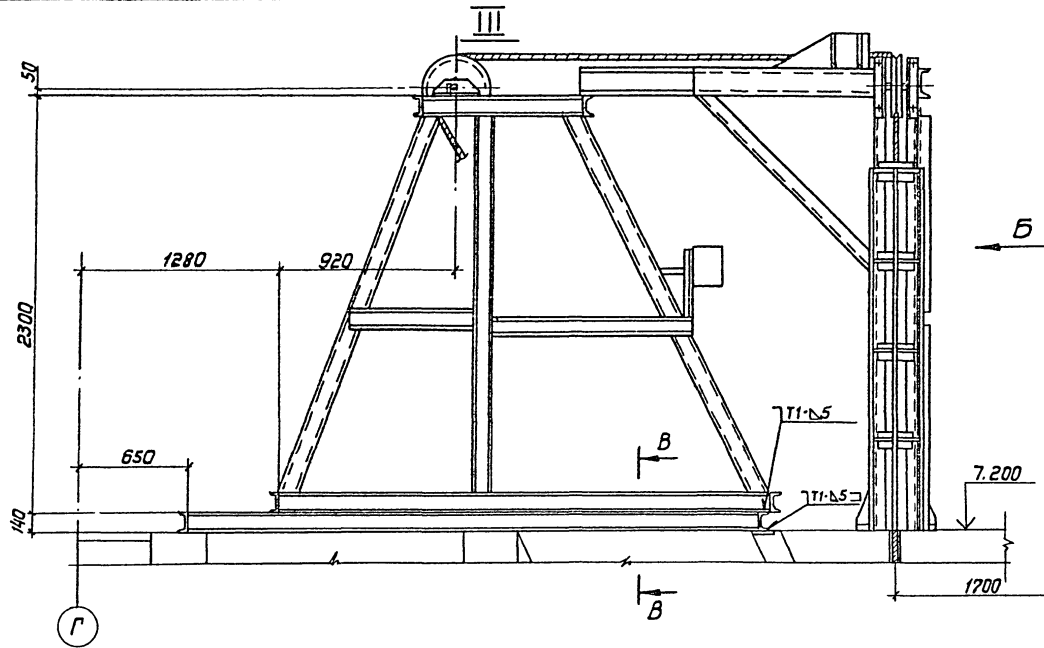
ТПР903-09-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ЛЕБЕДКИ АД-11 ПОВЕР-
НУЮ ДЕК. НАИМЕНОВАНИЕ УСТАНОВОЧНОМУ ПАКЕТУ КОУБЕ-
НОВ С КОЛЕСНИК. КЕ-У-14С

ПРОВЯЗАН	
ИМЯ И ПОДПИСЬ	

И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	Р.В.И.
С.И.П. ПРОИЗВЕЛ	В.С.И.
НАУ.ОП. ОБЪЕДИН.	В.С.И.
Р.У.К.П. ПРОИЗВ.	В.С.И.
С.Т.И.И.К. УМЦЕВА	В.С.И.
С.Т.И.И.К. ЮТАРЦЕВ	В.С.И.
И.И.И. ЗАРЕЦКИ	В.С.И.

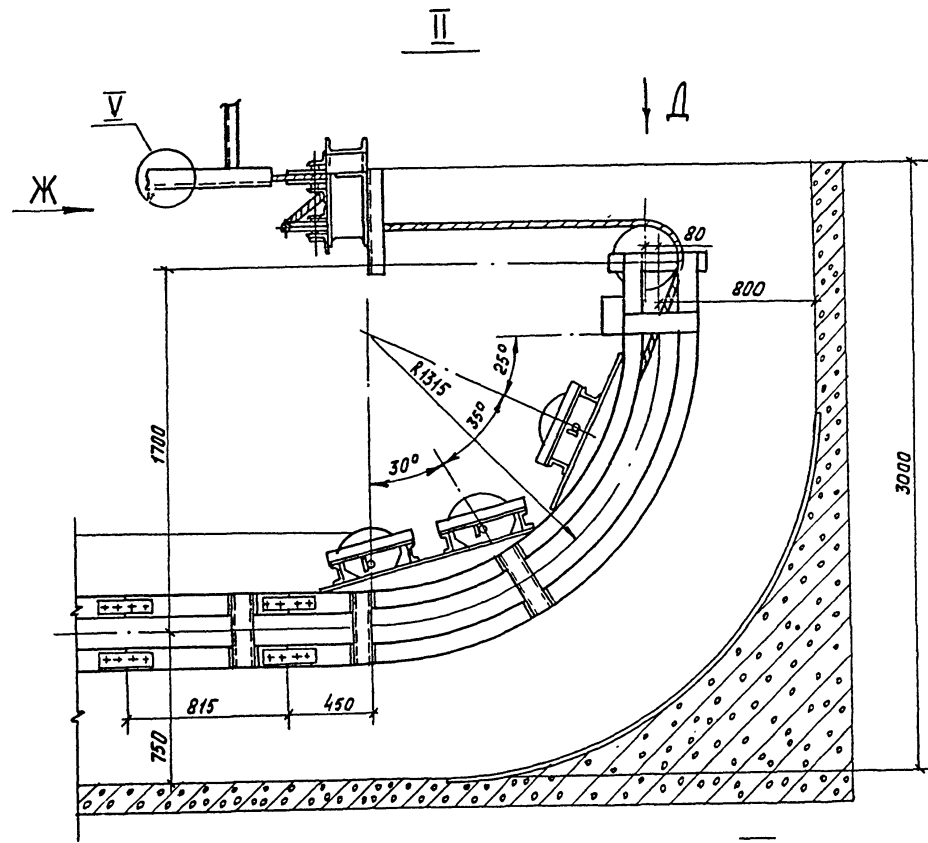
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	3
УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОПОДАВАЛЕНИЯ	
САНТЕХПРОЕКТ	



Листы 2-5 рассматривать совместно

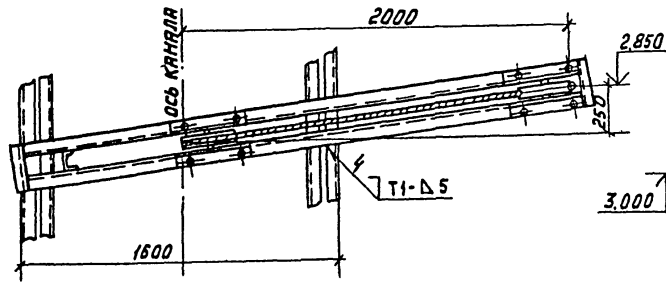
ТПР903-09-10

Промышлен	И. КОТЛ.	ЗАРЕЦКИЙ	В. А. С.	В. А. С.	Установка подъемника для шлакоудаления	СТЯЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
	Г. И. П.	РОИЗМАН	В. А. С.	В. А. С.					Р	4
	И. Р. Ч. О. Г. Д.	ВОЛКОВ	В. А. С.	В. А. С.						
	Р. У. Ч. Г. Р.	РЫБЯК	В. А. С.	В. А. С.	САНТЕХПРОЕКТ					
	С. Т. И. Н. Ж.	ЗЯИЦЕВА	В. А. С.	В. А. С.						
	С. Т. И. Н. Ж.	ЗЯРЕЦКИЙ	В. А. С.	В. А. С.						
	И. Н. Ж.	СТАРЦЕВ	В. А. С.	В. А. С.						

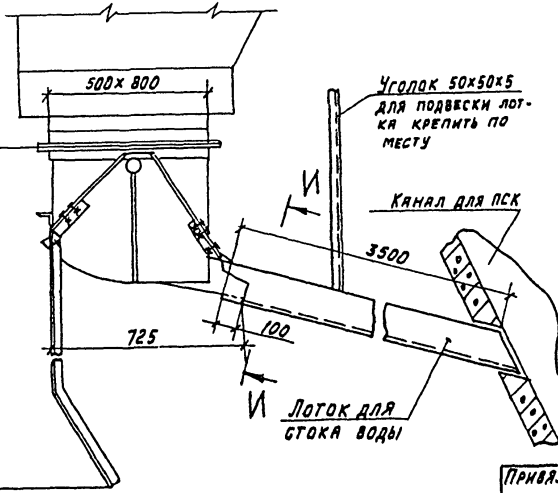


Вид Ж

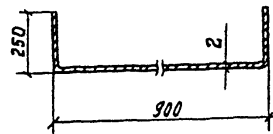
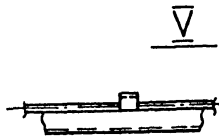
VI



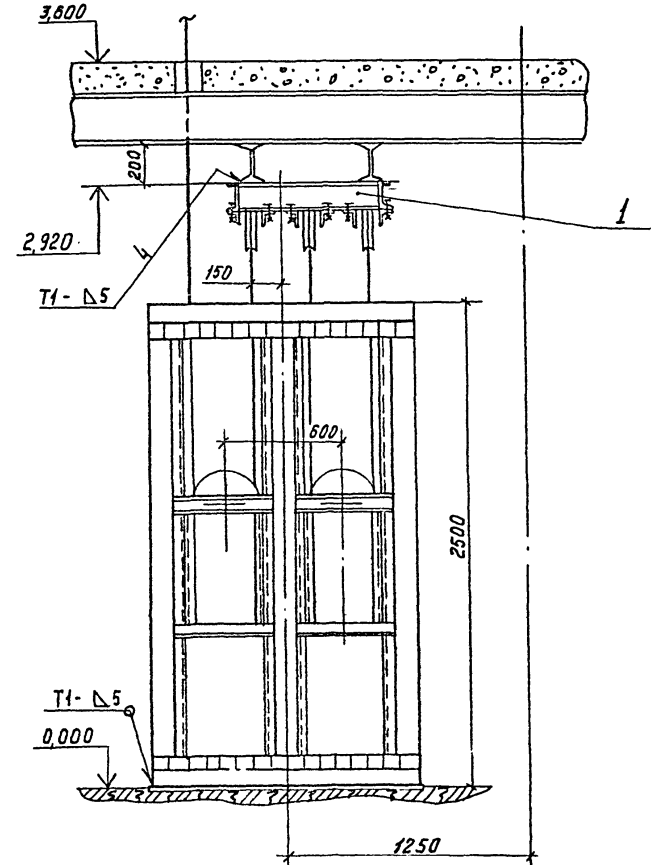
3,000



И-И повернуто



E-E



5
6
7

Листы 2-5 РАСМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО

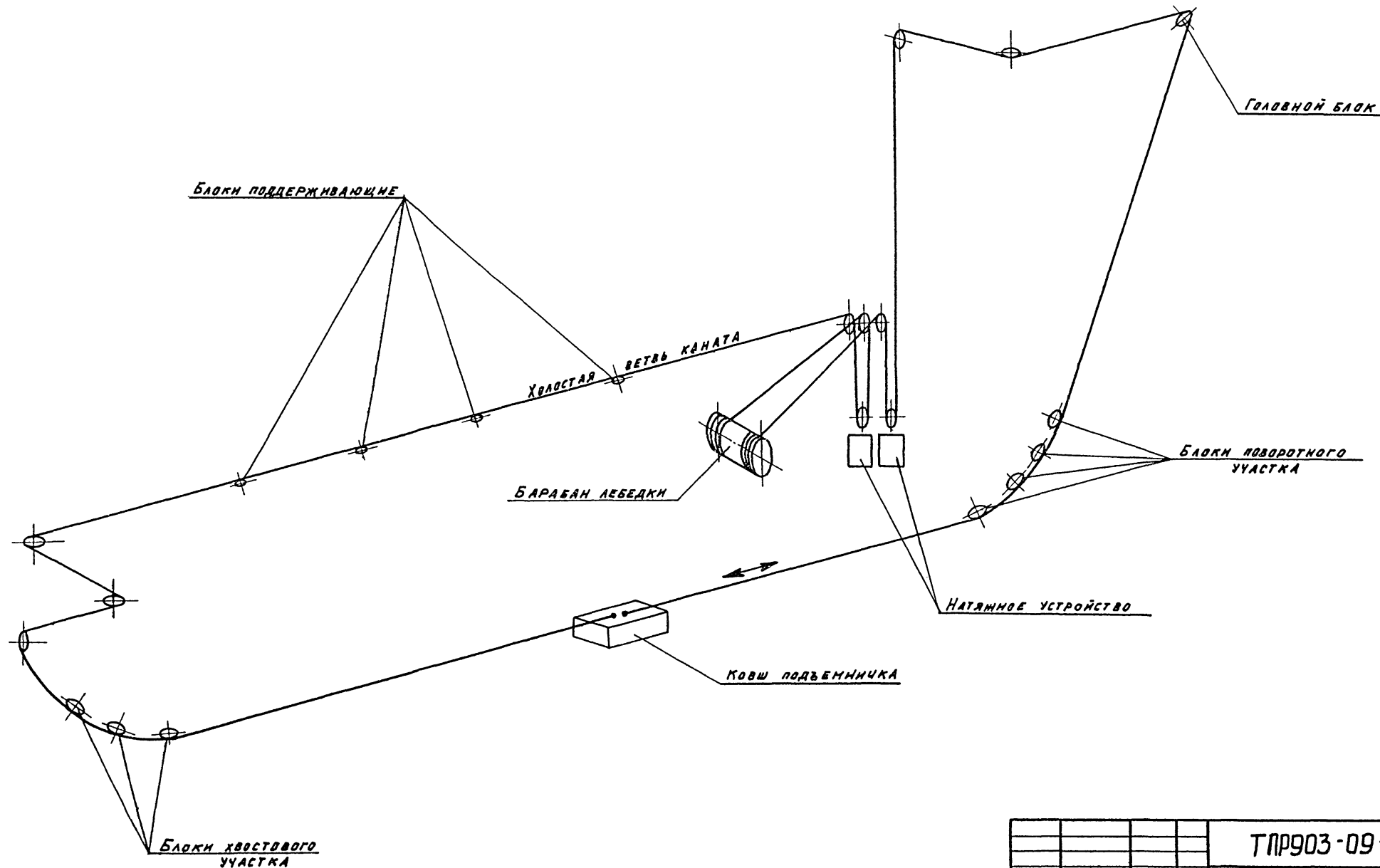
ТПР903-09-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ПАРОВЫХ ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯЕМЫХ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНЫХ КОТЛАМИ КЕ-4-146

И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	Э. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	0,003		Стация	Лист	Листов
Г. И. П. РОЗМАН	Э. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	0,003		Р	5	
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	Э. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	0,003				
РУК. ГР. РЫБАК	Э. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	0,003				
СТ. ИНЖ. ЯМЦЕВА	Э. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	0,003				
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ	Э. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	0,003				
ИНЖ. СТАРЦЕВ	Э. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	0,003				

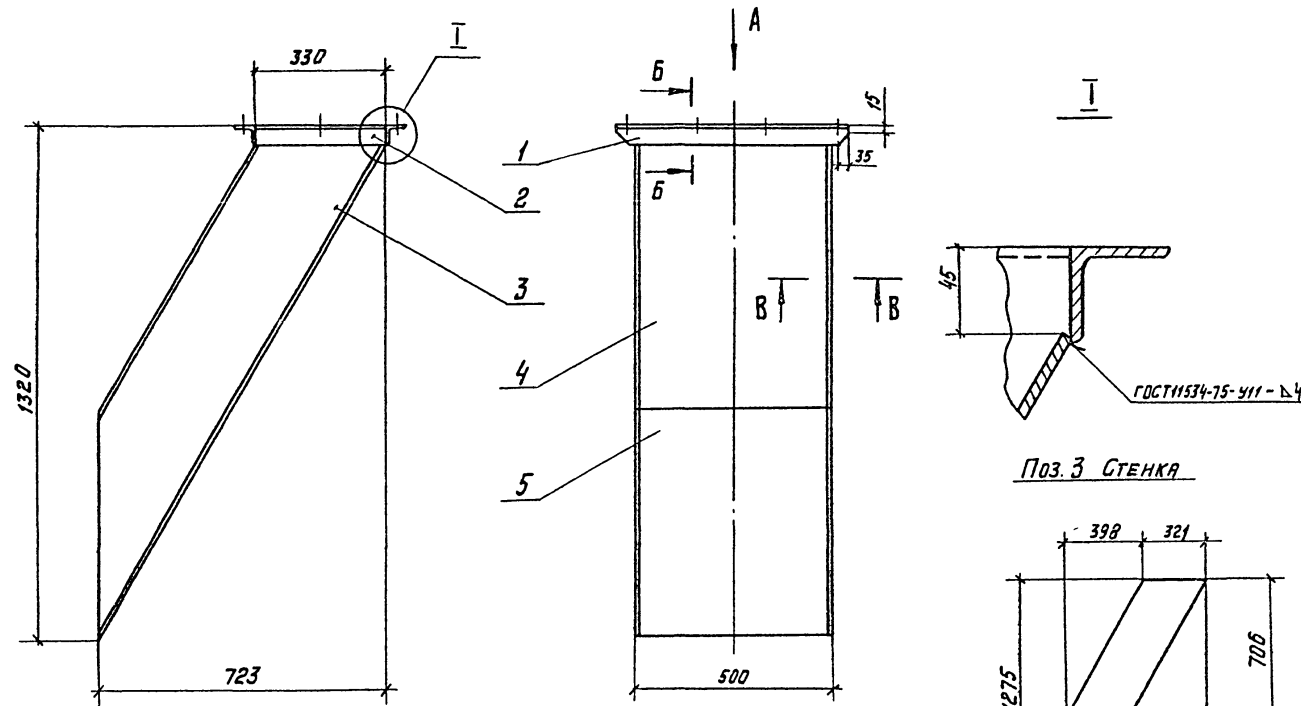
УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ



Изм. №
Поправки и дата
Взам. инв. №

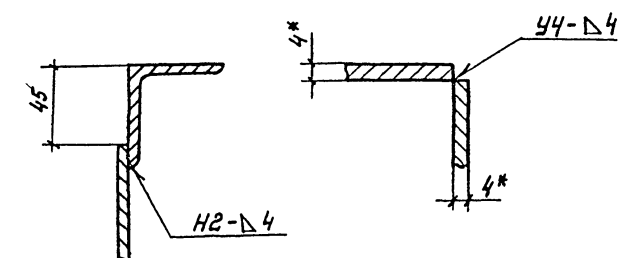
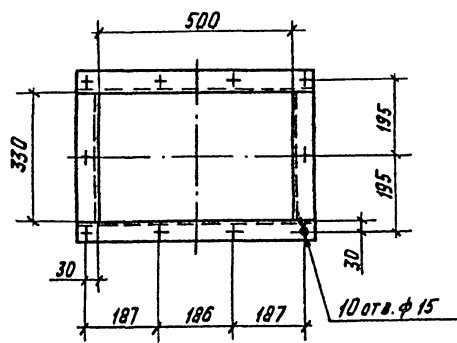
				ТПР903-09-10		
				Рабочие чертежи установки дробилки ДФ-1 и подъемника ПСХ применительно типовому проекту котельной с котлами КЕ-4-14С		
ПРИБВАЗАН				Г.И.П. РОЙЗМАН	В.С.И.	СТАДИА
				Т.КОНТ. РОЙЗМАН	В.С.И.	ЛИСТ
				Н.КОНТ. ЗАЙЦЕВА	В.С.И.	6
				ПРОВЕР. ЗАРЕЦКИЙ	В.С.И.	ЛИСТОВ
				ИСПОЛН. СТАРЦЕВ	В.С.И.	
				ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖА КАНАТА		САНТЕХПРОЕКТ



Вид А /Фланец/

Б-Б

В-В



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 2. Электроды тип Э42 ГОСТ 9467-75
 3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ - Н18
ПРОЧНЕ $\pm \frac{IT15}{2}$
 4. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- МАССА - 62 КГ.

Кол. позиций	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
54	1			ФЛАНЕЦ		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8503-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	2	2,3 кг
54	2			ФЛАНЕЦ		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8503-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	2	1,2 кг
54	3			СТЕНКА		
				Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	2	10,0 кг
54	4			СТЕНКА		
				Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				800x492	1	12,4 кг
54	5			СТЕНКА		
				Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				1450x492	1	22,4 кг
МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ						

ТПР903-09-10

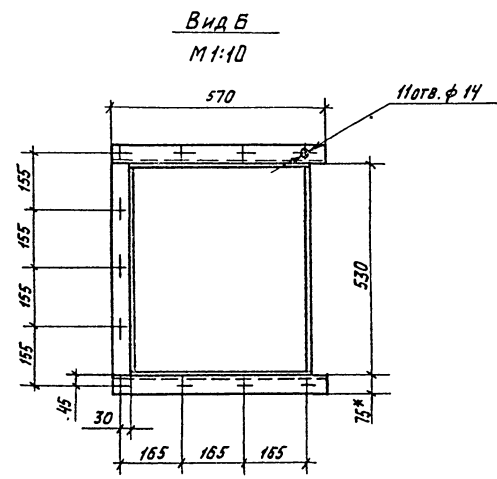
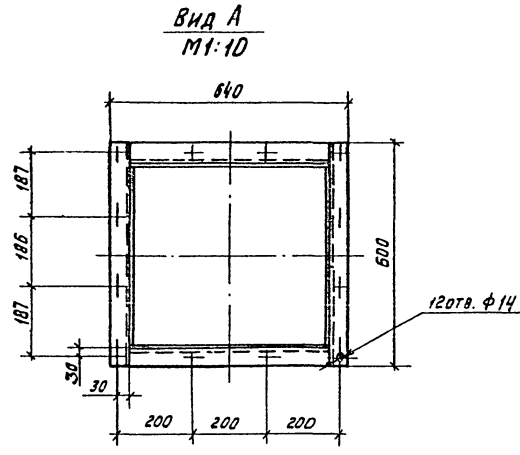
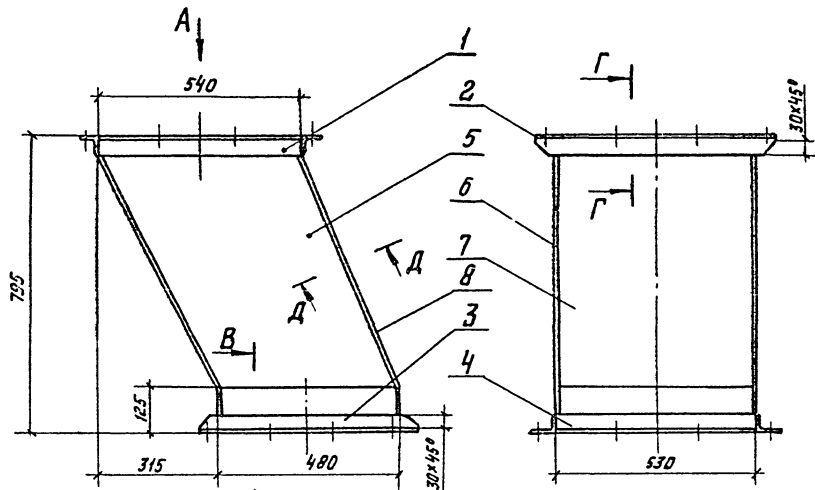
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ АРБИДИКО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КВ-4-14С

ПРИВЯЗАН	ГЛП	РОЗМЯН	903/1	СТАНА	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	903/1	Р	7	
	РУК. ГР.	РЫБАК	903/1			
	СТ. ИНЖ.	ЗАНЦЕВА	903/1			
	СТ. ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	903/1			
	ИНЖ.	СТАРЦЕВ	903/1			
	ИНЖ. КОНТ.	ЗАРЕЦКИЙ	903/1			

ВОРОНКА

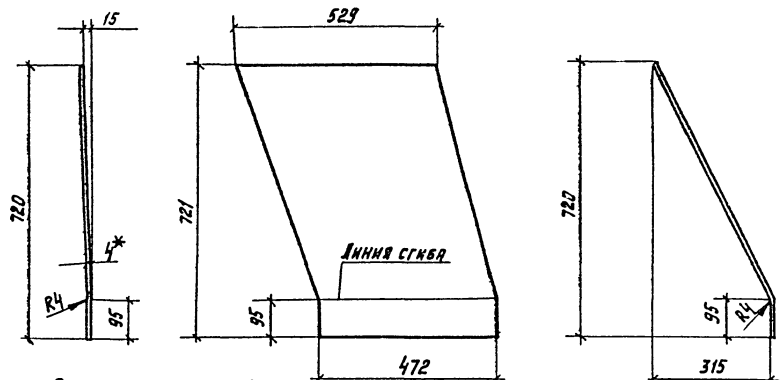
САНТЕХПРОЕКТ

ЧЕРТ. И ПОДП. ПОДЛИСЬ И ДИПЛОМ ИЛИ ПЕЧАТЬ



Поз. 5 Стенка Развертка дет. поз. 5иБ
Поз. 6 зеркальное отражение М1:10

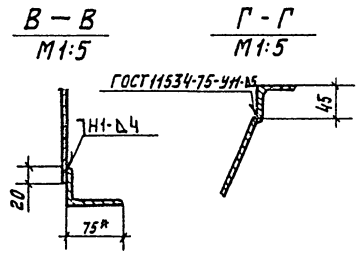
Поз. 7 Стенка М1:10



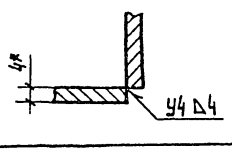
Развертка дет. поз. 7 М1:10

Поз. 8 Стенка М1:10

Развертка дет. поз. 8 М1:10



Д-Д повернуто М1:1



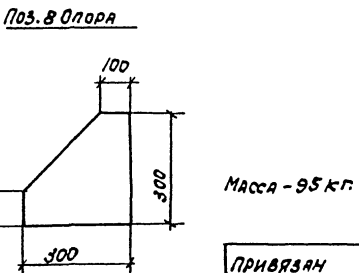
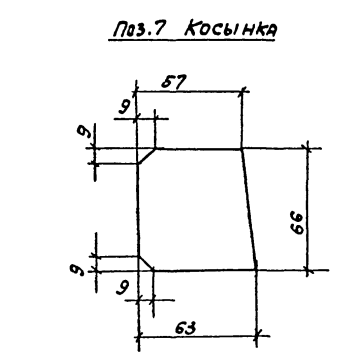
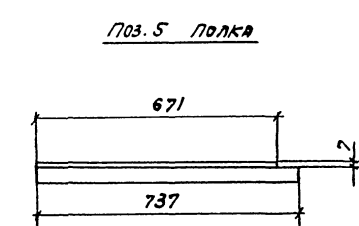
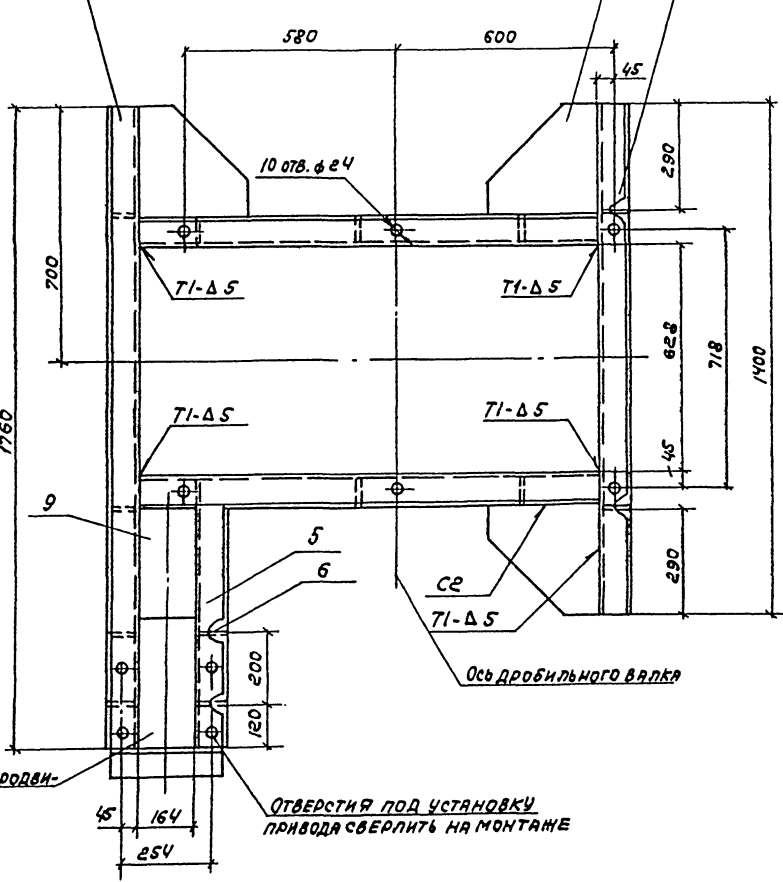
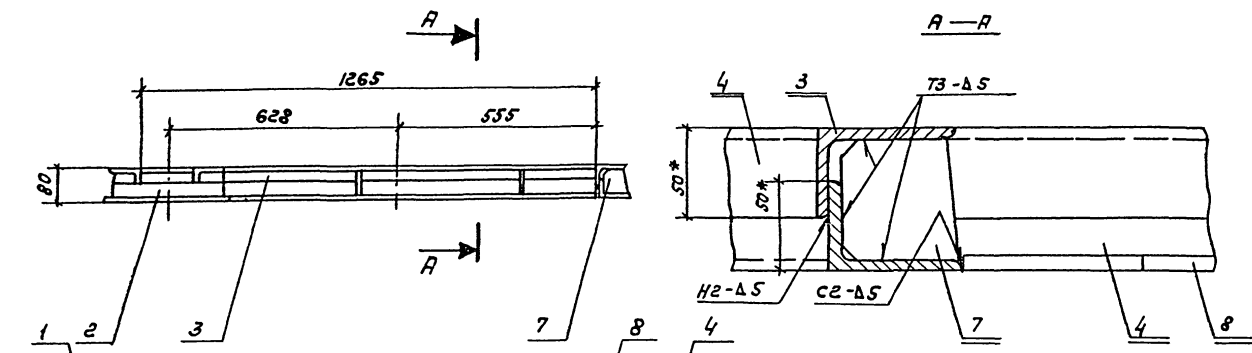
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75
3. Предельные отклонения размеров: отверстий - Н16, валов - h16, остальное $\pm \frac{IT16}{2}$
- 4* Размеры для справок
Масса - 66 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ДЕТАЛИ						
64	1			ФЛАНЕЦ Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 2-540	2	2,0 кг
64	2			ФЛАНЕЦ Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 2-500	2	2,3 кг
64	3			ФЛАНЕЦ Угол 6-75x50x8 ГОСТ 8510-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 2-570	2	3,2 кг
64	4			ФЛАНЕЦ Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 2-530	1	2,0 кг
64	5			СТЕНКА Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1	11,2 кг
64	6			СТЕНКА Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1	11,2 кг
64	7			СТЕНКА Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1	13,0 кг
64	8			СТЕНКА Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1	13,0 кг
МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ						

Т ПР903-09-10

ПРИБАВАН		РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ПРОБИЛКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИМЕНЯТЕЛЬННО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4-116		Страна	Лист	Листов
Г.И.П.	Р.И.З.М.А.Н.	С.И.П.	С.И.П.	Р	8	
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	ВОРОНКА САНТЕХПРОЕКТ		
РУК. Г.Р. РЫБАК	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
СТ. ИНЖ. ЯНЦЕВА	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИН	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
ИНЖ. СТАРЦЕВ	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			
И.КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.			

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
4. * - РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.



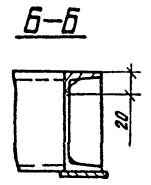
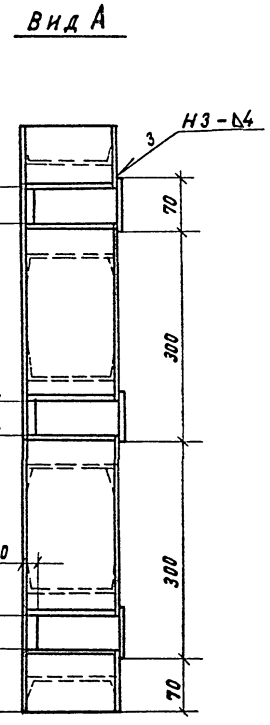
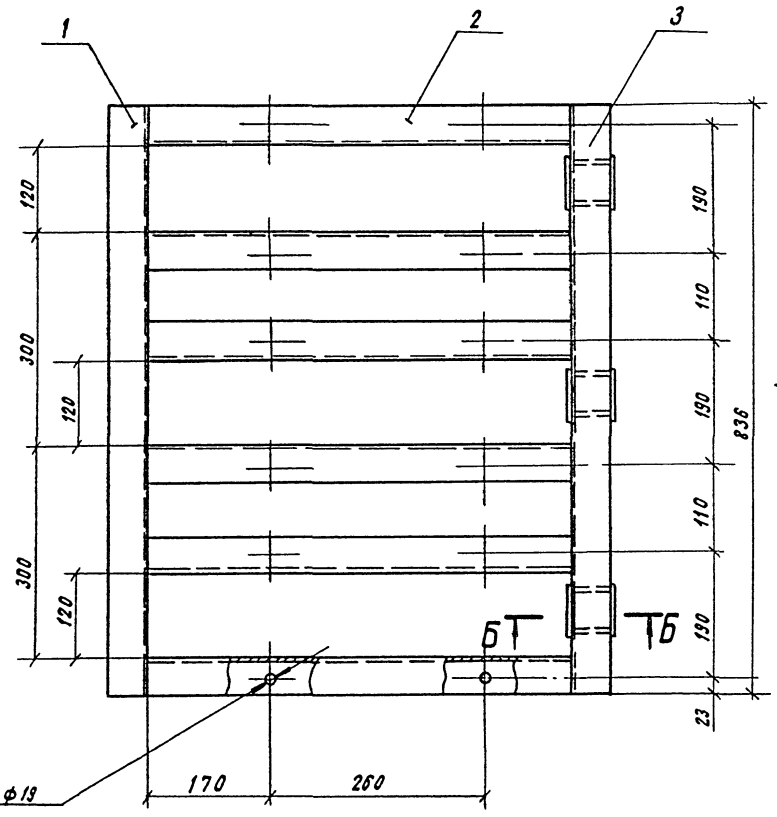
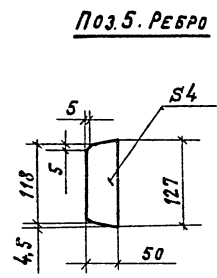
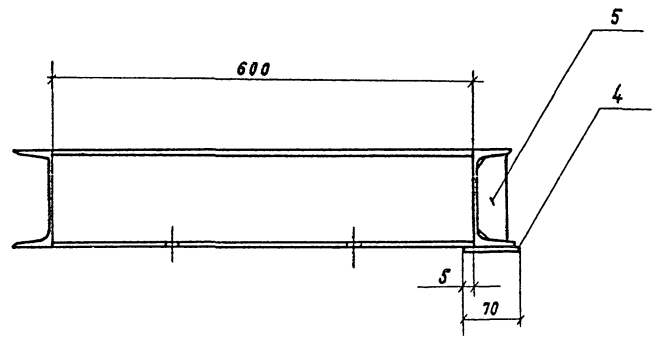
Масса - 95 кг

Кол. шт.	Обозначение	Наименования	Кол.	Примеч.
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
64	1	Полка		
		Угол Б-75х50х6 ГОСТ 8510-72		
		Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	10,0 кг
64	2	Связь		
		Угол Б-75х50х6 ГОСТ 8510-72		
		Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	1,9 кг
64	3	Полка		
		Угол Б-75х50х6 ГОСТ 8510-72		
		Ст. 3 ГОСТ 535-79	4	7,2 кг
64	4	Полка		
		Угол Б-75х50х6 ГОСТ 8510-72		
		Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	8,0 кг
64	5	Полка		
		Угол Б-75х50х6 ГОСТ 8510-72		
		Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	4,1 кг
64	6	Полка		
		Угол Б-75х50х6 ГОСТ 8510-72		
		Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	3,6 кг
64	7	Косынка		
		Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74		
		Ст. 3 ГОСТ 14637-79	13	0,3 кг
64	8	Опора		
		Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19904-74		
		Ст. 3 ГОСТ 14637-79	3	4,4 кг
64	9	Опора		
		Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19904-74		
		Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
		300х64	1	3,0 кг
		МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ		

ТП903-09-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ПО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНИ С КОТЛАМИ КЕ-4-И4

Группа	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОД. ВОЛКОВ	В.С.И.		9
	Р.К. ГР. РЫБАК	В.С.И.		
	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	В.С.И.		
	СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ	В.С.И.		
	ИНЖ. СТАРЦЕВ	В.С.И.		
	И.КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ	В.С.И.		



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 — $\pm \frac{УТ16}{2}$
- МАССА - 67 кг

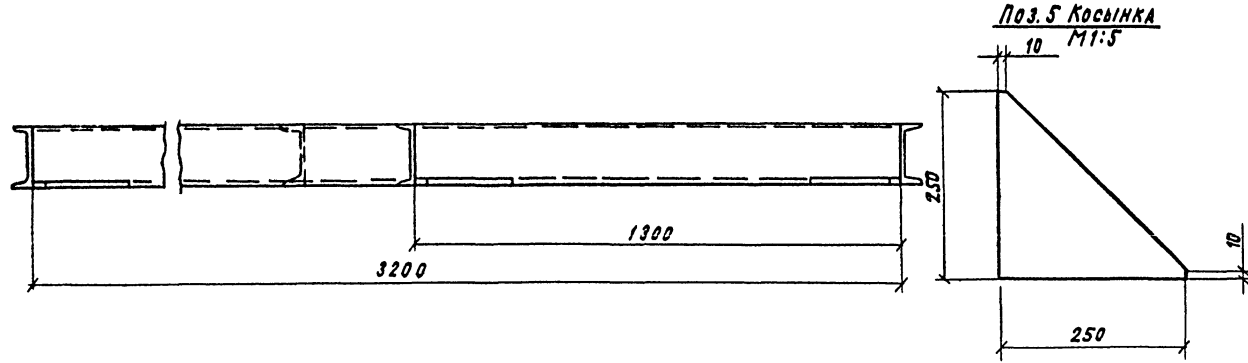
	ДОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
54	1	БАЛКА ШВЕЛЕР $\frac{1}{4}$ ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79; С-836	1	10,3 кг
54	2	БАЛКА ШВЕЛЕР $\frac{1}{4}$ ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79; С-600	6	7,4 кг
54	3	БАЛКА ШВЕЛЕР $\frac{1}{4}$ ГОСТ 8240-72 СТ. 3 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			

ТПР 903-09-10

И. КОТЛ	ЗАРЕЦКИЙ	САИ	САИ	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНОК 10-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК
И. ПИ	РОЗУМАН	САИ	САИ	ПРИМЕНЯЮТСЯ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОГО АГГАТМА КЕ-4-14С
И. КУ	ВОЛКОВ	САИ	САИ	СТАДИЯ
И. КУ	РЫБАК	САИ	САИ	ЛИСТ
СТ. И. ИЖ.	ЗАЙЦЕВА	САИ	САИ	ЛИСТОВ
СТ. И. ИЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	САИ	САИ	
И. ИЖ.	ТАДМОСКИ	САИ	САИ	

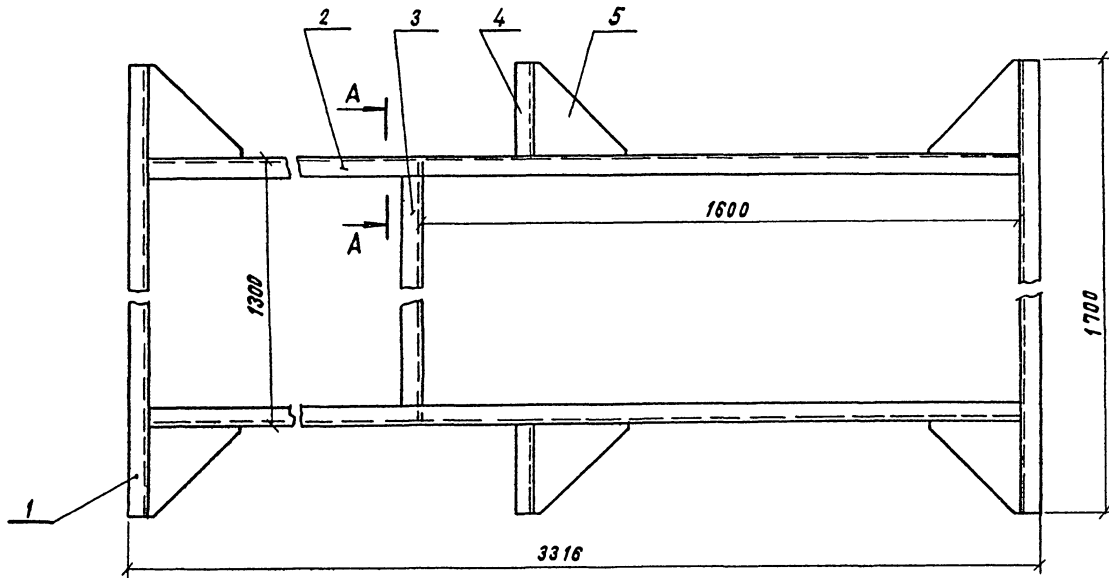
ПРИВЯЗАН	
И. ИЖ. №	

РАМА ТИП I САНТЕХПРОЕКТ

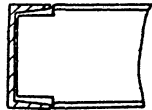


1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5964-80-Т1-Б5.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9464-75
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{T}{10}$

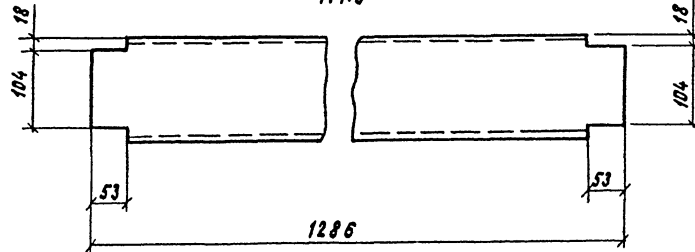
МАССА - 152,0 кг



A - A ПОВЕРНУТО



Поз. 3. БАЛКА
М1:5



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

ТПР 903-09-10

РАБОЧИЙ ЧЕРТЕЖ ИСТАНОВКИ ДЕРЕВЯНОК Д0-1 И ОТДЕЛЕНИЯ ПЕР. ПРИМЕНЯЕТСЯ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КЛАПАНОМ КЕ-4-15С

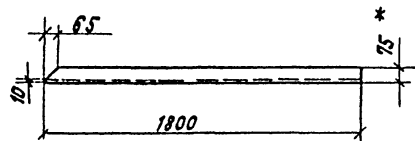
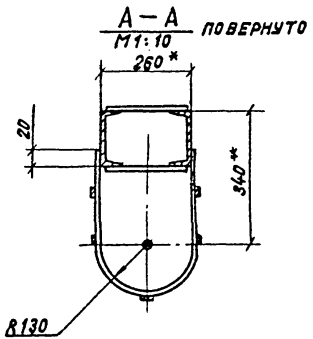
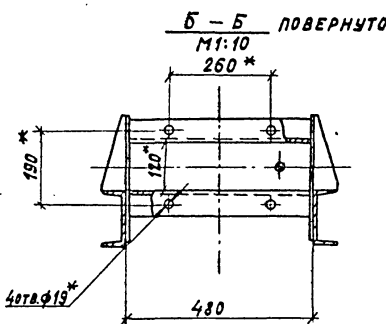
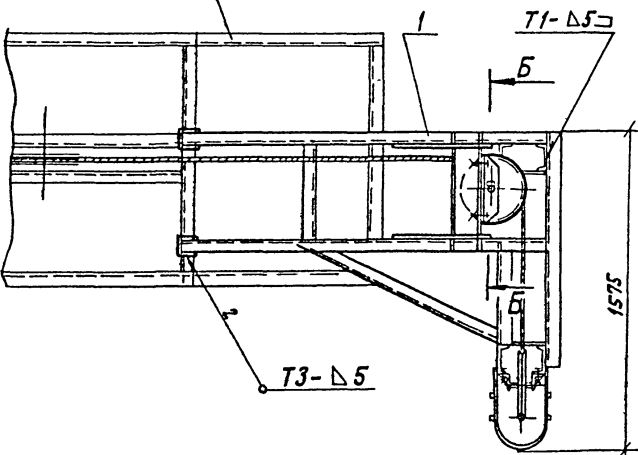
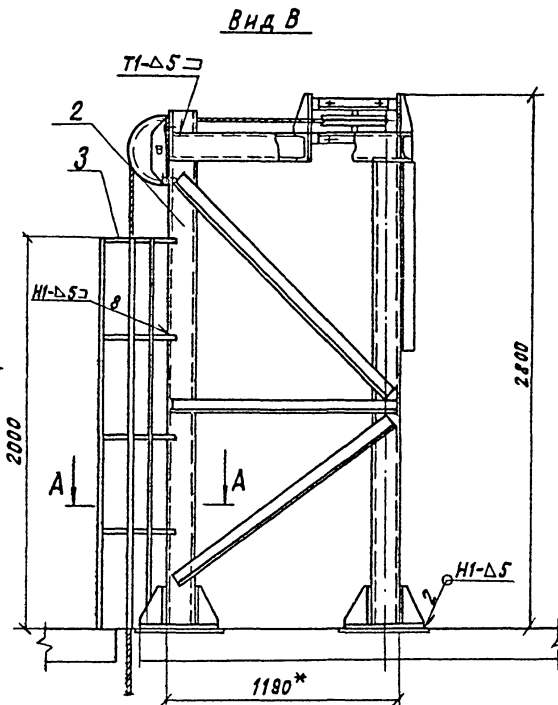
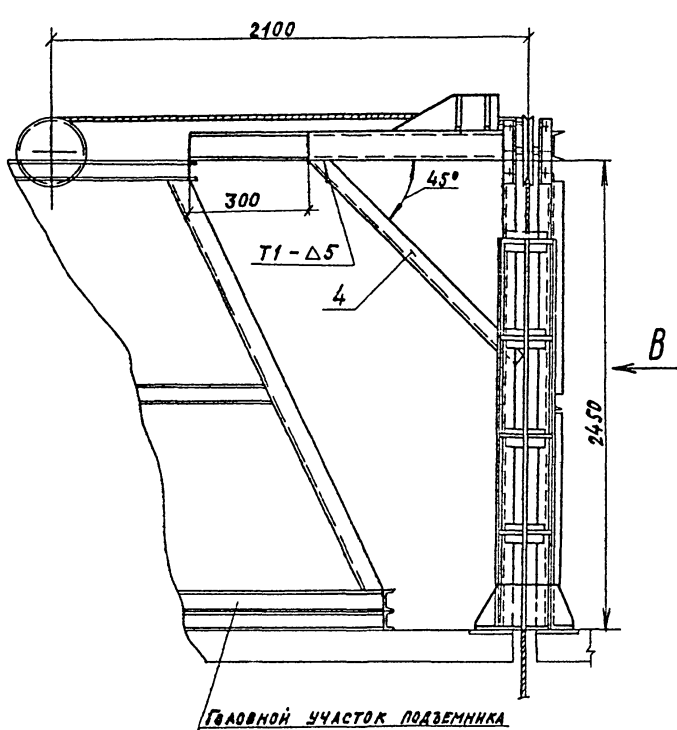
ПРИВЯЗАН:	И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	Э. П. В. 93881	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТ
	Г. И. П. РОЗМАН	Э. П. В. 93881	Р	11	
	НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	Э. П. В. 93881	РАМА ТИП II		
	Р. К. Г. РЫБАК	Э. П. В. 93881	САНТЕХПРОЕКТ		
	СТ. И. Н. Ж. ЗАРЕЦКИЙ	Э. П. В. 93881			
ИНВ. №	И. Н. Ж. ЗАРЕЦКИЙ	Э. П. В. 93881			

А 1650М Т

903-09-10

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗВ. ПО ПОДА. ИЛИ ДОПОЛН. ИЛИ ДАТА. ВСТАВ. ИЛИ ИВ. КР.

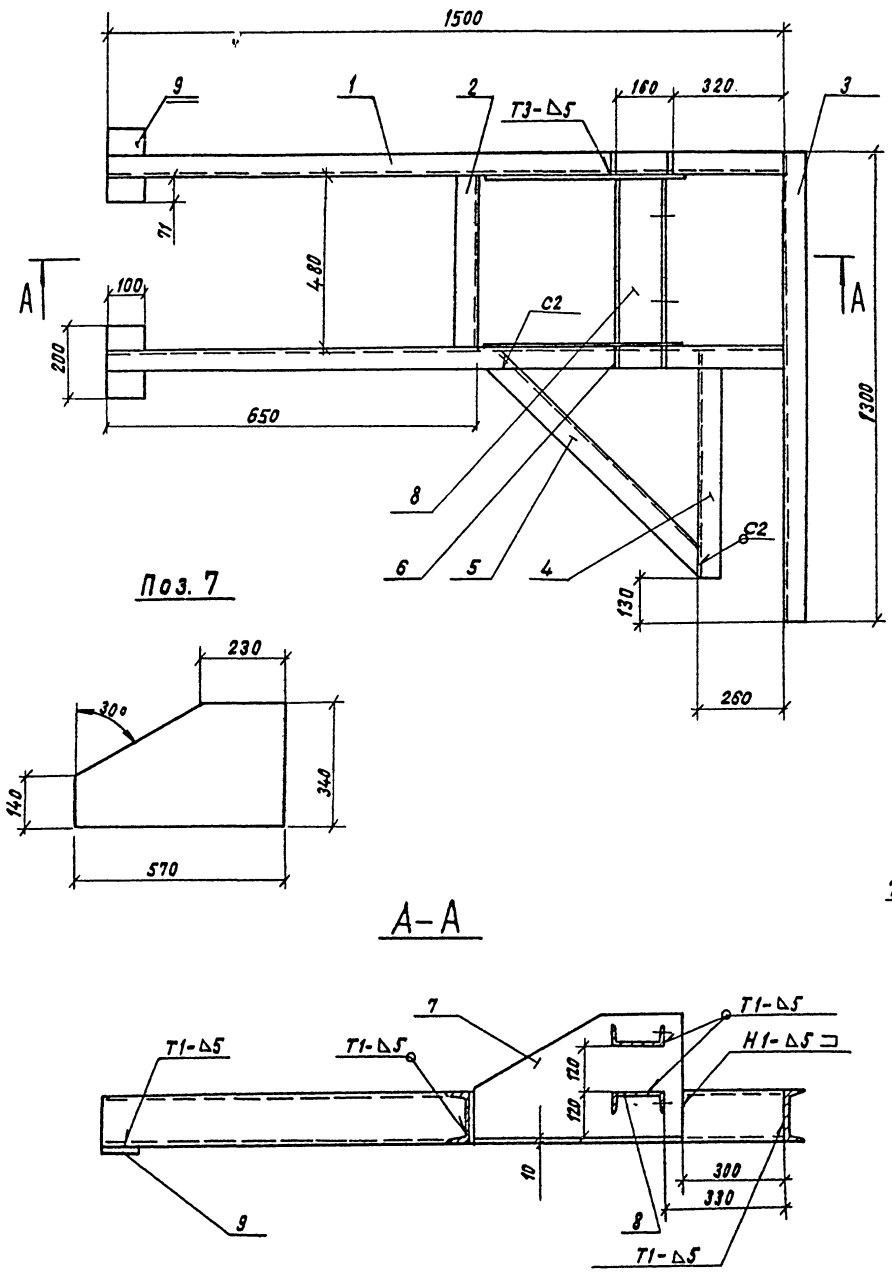


1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
 2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 342 ГОСТ 9467-75.
 3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н16, ПРОЧЕЕ - ± 0,16/2
 4. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- МАССА - 416,0 КГ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		22	1	ЛИСТ 13	РАМА	1
		22	2	ЛИСТ 14	ОПОРА	1
		22	3	ЛИСТ 15	ОГРАЖДЕНИЕ	1
				ДЕТАЛИ		
		Б4	4		СВЯЗЬ	
				МАССА ДАНЯ 1 ИЗДЕЛИЯ	Уголок Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72 СТ 3 ГОСТ 535-79	1 16,2 кг

ТР903-09-10			
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОВНИКОВО-1 И ПОДТЕННИКОВ ДСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНИЦАМИ КЕ-4-14С			
И. КОМ. А.	Зарецкий	Зарецкий	9.06.81
Т. И. П.	РОИЗМАН	Розман	9.06.81
НАЧ. ОТД.	ВЛАКОВ	Влаков	9.06.81
РУК. Г. Р.	РАЙБАК	Райбак	9.06.81
СТ. ИНЖ.	ЗАЙЦЕВА	Зайцева	9.06.81
СТ. ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	Зарецкий	9.06.81
ИНЖ.	ТАРМОСИН	Тармосин	9.06.81
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			
Р		12	
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЕП. ЛЕННИ БЛОКОВ			
САНТЕХПРОЕКТ			

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 903-09-10 АЛГОМ I
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 903-09-10 АЛГОМ I
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 903-09-10 АЛГОМ I



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
 2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 942 ГОСТ 9467-75
 3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ - $\pm \frac{IT16}{2}$
- МАССА - 100,0 КГ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		БЧ 1		БАЛКА		
		БЧ 2		ШВЕЛЕР $\frac{14 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{СТ. 3 ГОСТ } 535-79}$ С=1500	2	18,5 КГ
		БЧ 3		ШВЕЛЕР $\frac{14 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{СТ. 3 ГОСТ } 535-79}$ С=480	1	6,0 КГ
		БЧ 4		ШВЕЛЕР $\frac{14 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{СТ. 3 ГОСТ } 535-79}$ С=1300	1	16,0 КГ
		БЧ 5		ШВЕЛЕР $\frac{14 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{СТ. 3 ГОСТ } 535-79}$	1	8,0 КГ
		БЧ 6		РАСКОС	1	11,0 КГ
		БЧ 7		РЕБРО	4	0,5 КГ
		БЧ 8		ПЛАТКА	2	2,3 КГ
		БЧ 9		ШВЕЛЕР $\frac{14 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{СТ. 3 ГОСТ } 535-79}$ С=460	2	6,0 КГ
				ПЛАТКА	2	1,6 КГ
				МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ		200x100

ТГР903-09-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНАК ДР-И ПОВЕРЖЕННЫХ ПОС
ПРИМЕНЯЕМО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНЫХ КАПЛАМН ЛЕЧ-И

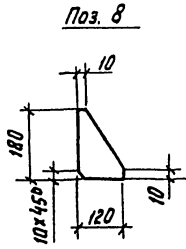
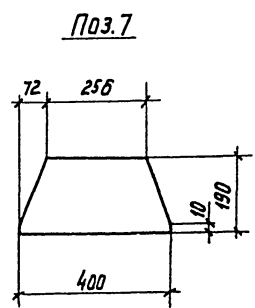
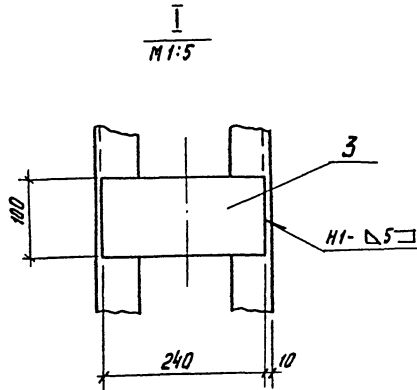
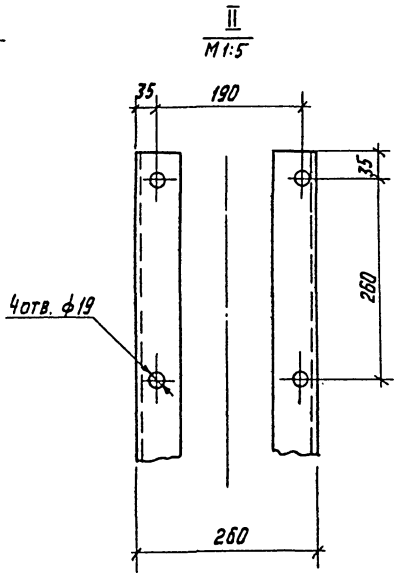
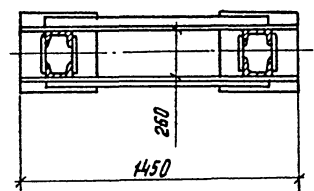
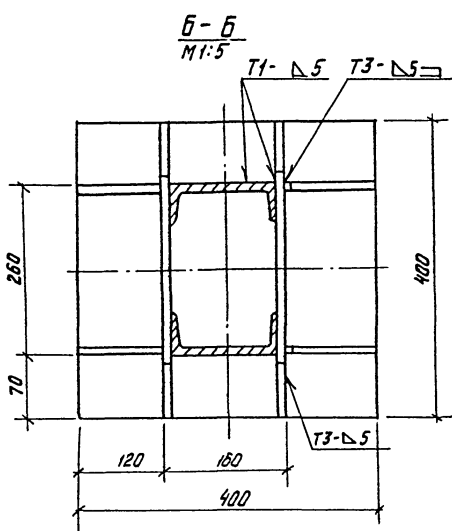
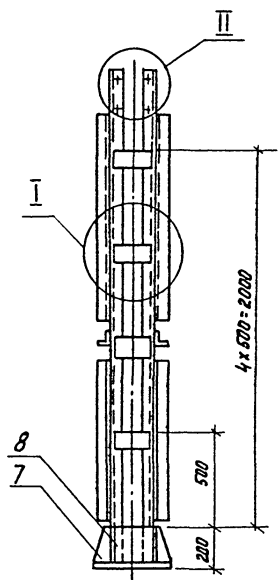
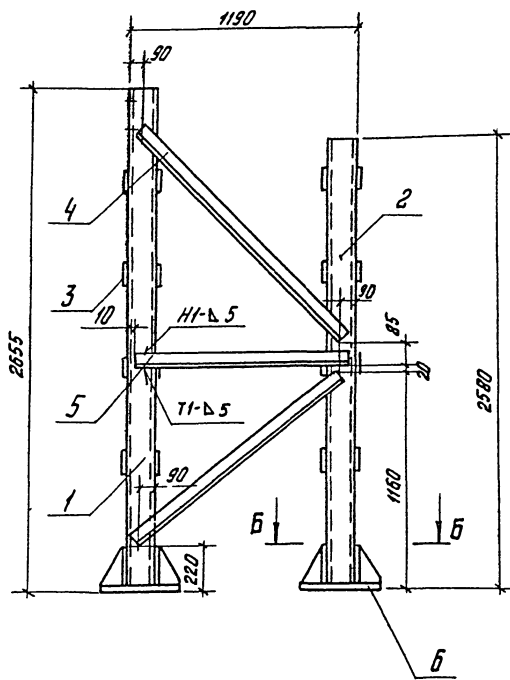
И. КОИТ. ЗАРЕЦКИЙ	Э. КОИТ. ЗАРЕЦКИЙ	Э. КОИТ. ЗАРЕЦКИЙ	Э. КОИТ. ЗАРЕЦКИЙ	Э. КОИТ. ЗАРЕЦКИЙ	Э. КОИТ. ЗАРЕЦКИЙ
ТНП РОЗМАН	НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	Р. К. Г. РЫБАК	СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ	ИНЖ. ВАРНОСН

ПРИВЯЗАН:

Н. И. В. №

РАМА

САНТЕХПРОЕКТ



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{T16}{2}$

МАССА - 284,0 кг.

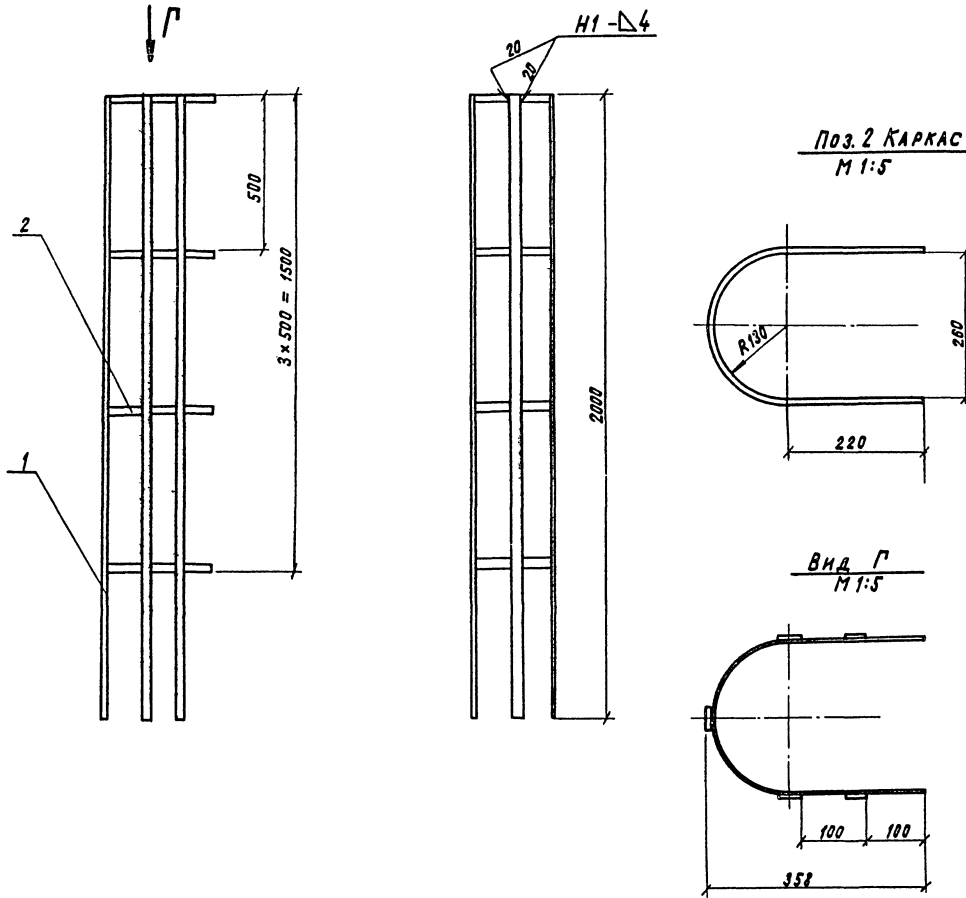
Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
54	1		СТОЙКА			
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 В-2545	2	32,0 кг
54	2		СТОЙКА			
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 В-2570	2	31,6 кг
54	3		СВЯЗЬ			
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 100x240	16	1,9 кг
54	4		СВЯЗЬ			
				Уголок 5-75x75x8 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 В-1500	4	13,5 кг
54	5		СВЯЗЬ			
				Уголок 5-75x75x8 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 В-1170	2	10,6 кг
54	6		ОСНОВАНИЕ			
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 400x400	2	12,6 кг
54	7		РЕБРО			
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	4	4,9 кг
54	8		РЕБРО			
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	8	0,8 кг
МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ						

ТПР 903-09-10

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ЯЗЫКИКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ
ИХ ПРИМЕНЕНИЮ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С

И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	Зар	9.06.81
Г. ИЛ. РОЗМАК	Роз	9.06.81
И. КОМП. ВОЛКОВ	Вол	9.06.81
Р. К. Г. РЫБАК	Рыб	9.06.81
С. И. ИЖ. ЗИЦЕВА	Зиц	9.06.81
С. И. ИЖ. ЗАРЕЦКИЙ	Зар	9.06.81
И. ИЖ. ТАРМОСИН	Тар	9.06.81

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	14	
ОПРА	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 $\pm \frac{\Delta T_{16}}{2}$;
МАССА - 15,0 КГ

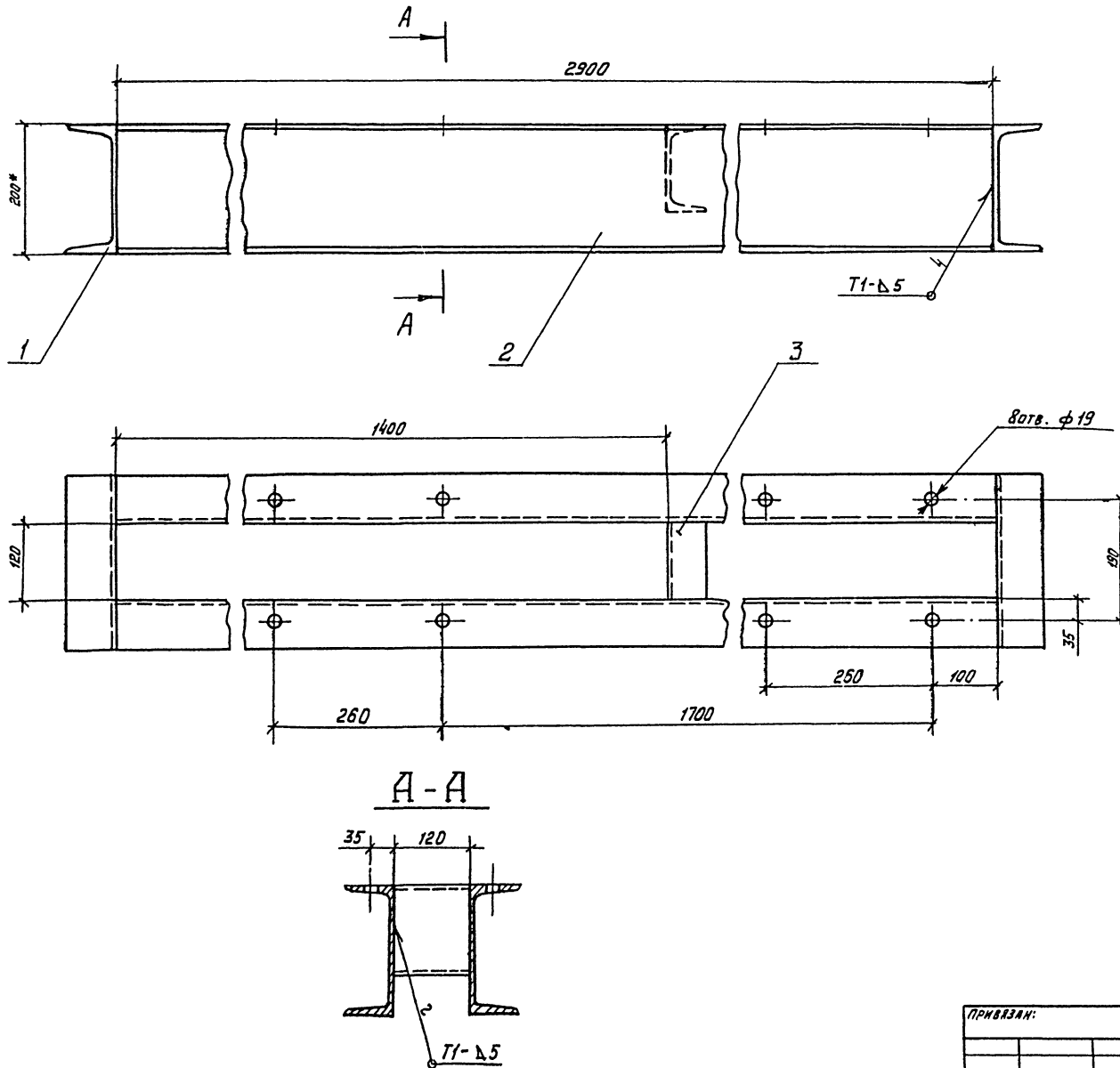
КОЛ.	ВИА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1		КАРКАС Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-78 Ст.3 ГОСТ 535-78	5	2,62кг
Б.Ч.		2		СВЯЗЬ Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-78 Ст.3 ГОСТ 535-78	4	1,0кг
МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ						

ТПР903-09-10

М. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	М. КОМ. ВОЛКОВ	М. КОМ. РИГАР	М. КОМ. ЗАНЦЕВА	М. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	М. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ
ГИП ВОЛЖАН	М. КОМ. ВОЛКОВ	М. КОМ. РИГАР	М. КОМ. ЗАНЦЕВА	М. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	М. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ
СТ. НИЖ. ЗАРЕЦКИЙ	СТ. НИЖ. ЗАРЕЦКИЙ	СТ. НИЖ. ЗАРЕЦКИЙ	СТ. НИЖ. ЗАРЕЦКИЙ	СТ. НИЖ. ЗАРЕЦКИЙ	СТ. НИЖ. ЗАРЕЦКИЙ
И.И.И. НИ	И.И.И. НИ	И.И.И. НИ	И.И.И. НИ	И.И.И. НИ	И.И.И. НИ

ПРИВЯЗАН:

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ И ТАКОЖЕ ДРОБИЛИ АД-ГОСПОДЕРНИКОМ ПСА
ИЛИМЕНТАЛНО А ТИПОВОМ ПРОЕКТИ ИТЕЛНИОМ С РОТЛАНИ КЕ-4-14С
СТАДИО ЛАКСТ ИЛКСТОВ
Р 15
ОГРАЖДЕНИЕ САНТЕХПРОЕКТ
18015-01 19



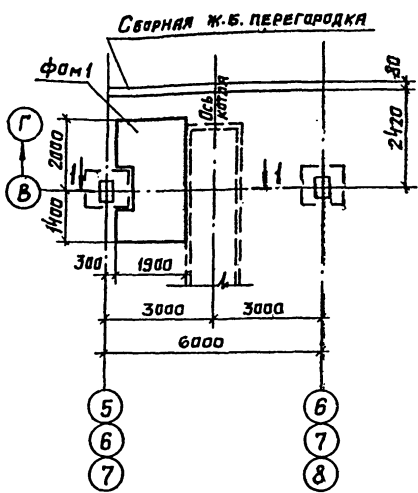
1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ-Н16,
ПРОЧИЕ- $\pm \frac{IT16}{2}$
3. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

МАССА - 118,3 кг

Кол. Листов	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
54	1		СВЯЗЬ ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 СТ 3 ГОСТ 535-79 E-272	2	5,0 кг
54	2		БАЛКА ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 СТ 3 ГОСТ 535-79 E-2900	2	53,4 кг
54	3		СВЯЗЬ ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 СТ 3 ГОСТ 535-79 E-120	1	1,5 кг
		МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ			

ТИП 903-09-10		РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБЛЮЩИХ ДО-1 м ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4-14С	
ГИП	РОИЗМАН	И.И.	
РАСЧЕТЧИК	РОИЗМАН	И.И.	
У.КОНТР.	РЫБАК	И.И.	
И.КОНТР.	ЗАНЦЕВА	И.И.	
ПРОВЕР.	ЗАРЕЦКИЙ	И.И.	
Исполнил	СТАРЦЕВ	И.И.	
Имя и Фамилия			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	P	16	
РАМА ТИП III		САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения фундаментов под оборудование (Схема №1)



Фом 1

Схема расположения валак и закладных деталей на отм. 3,600 (Схема №2)

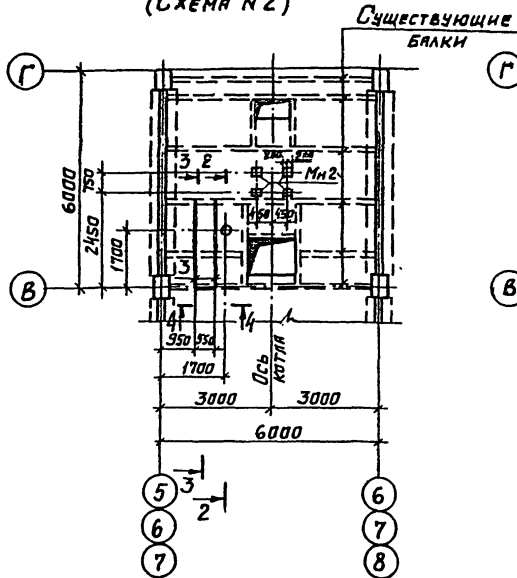
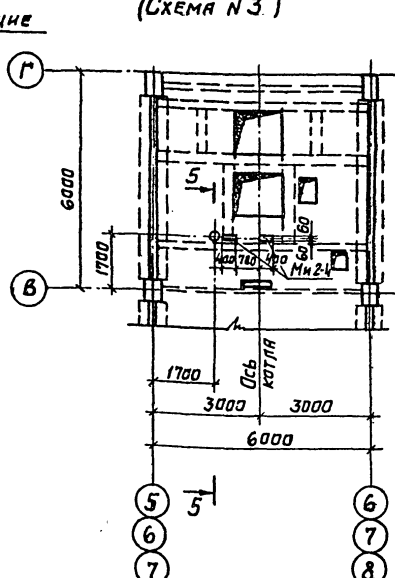


Схема расположения закладных деталей на отм. 7,200 (Схема №3)

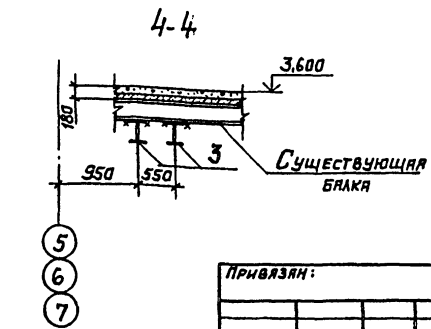
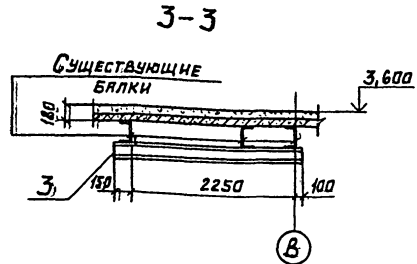
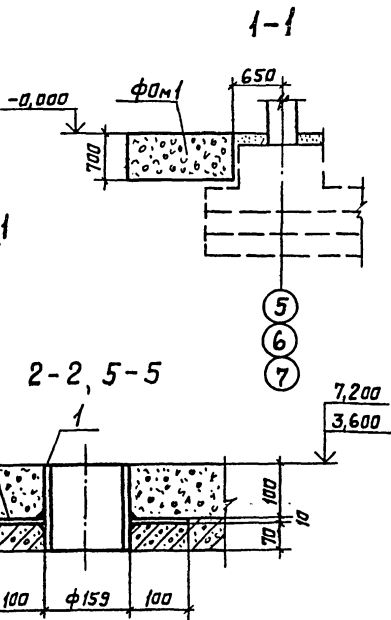
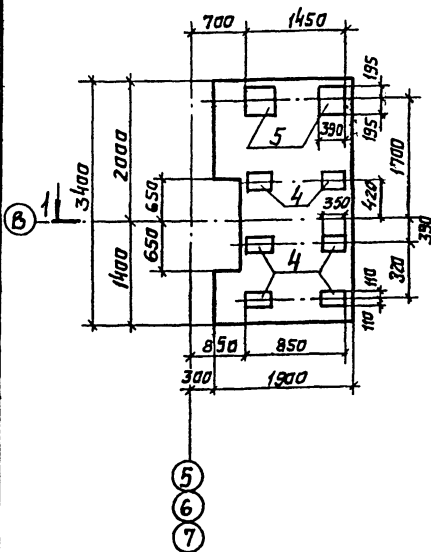


Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование; закладных деталей на отм. 3,600 и 7,200; валак на отм. 3,600

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса		Прим.
			Кол.	Ед. кг.	
СХЕМА №1					
Фом 1	КЖ-1	Фундамент под оборудование Фом 1	3		
СХЕМА №2					
Мн 2	4.903-14, В.2	Изделие закладное Мн 2	12	2,6	
1	ГОСТ 8732-70*	Труба $\phi 159 \times 4,5$ L=180	3	3,5	
2	ГОСТ 103-76*	-10 \times 359 L=359	3	12,6	
3	ГОСТ 8239-72	I20 L=2500	6	46,0	
СХЕМА №3					
Мн 2-4	3.400-6/76	Изделие закладное Мн 2-4	6	2,4	
1	ГОСТ 8732-70*	Труба $\phi 159 \times 4,5$ L=180	3	3,5	
2	ГОСТ 103-76*	-10 \times 359 L=359	3	12,6	

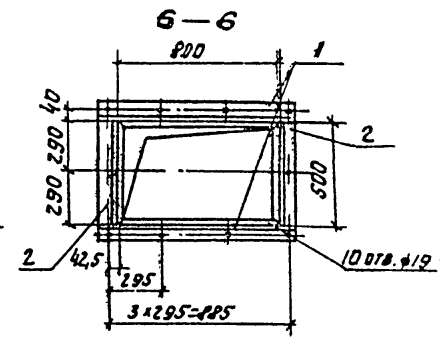
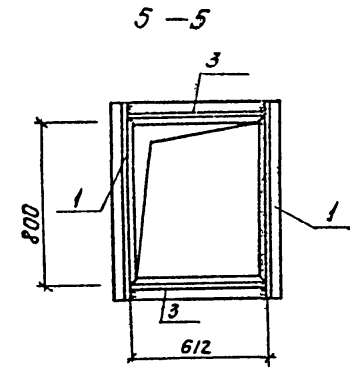
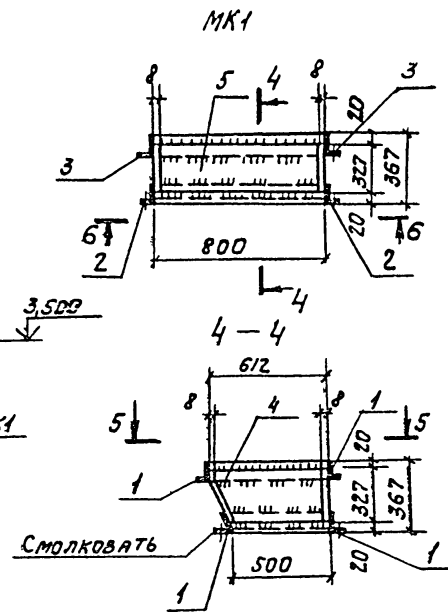
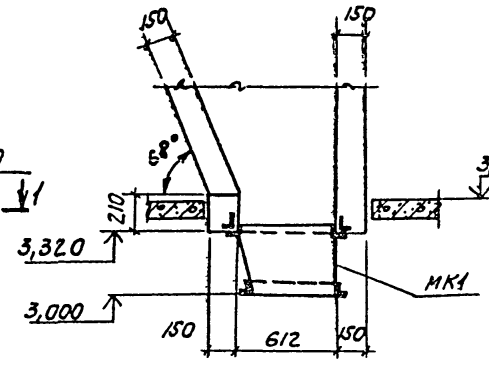
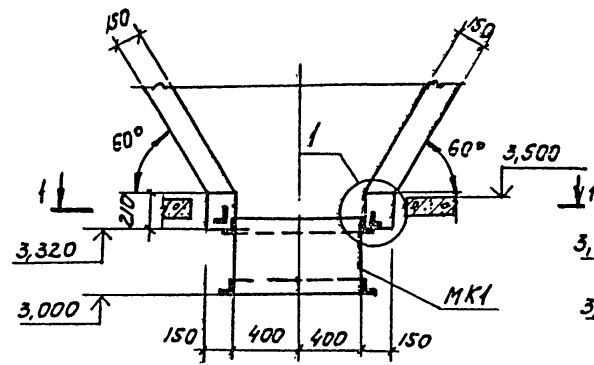
Спецификация к фундаменту Фом 1

Страна	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Фом 1						
Сборочные единицы						
Изделие закладное						
		4	3.400-6/76	Мн 1-44	6	13,3 кг
		5	3.400-6/76	Мн 1-16	2	2,7 кг
Материалы на Фом 1						
Бетон марки 200						4,5 м ³



ГИП Райzman И. Кондр. Хохлова И. Удов. Ерзин Л. Кондр. Ламкин С. Техн. Станков		ТПР 903-09-10 Рабочие чертежи установки агрегатов до и подъемников ЛС, применительно к типовому проекту котельной с котлами КВ-10.	
Привязан: Инв. Н		Студия Лист Листов Р 1 2 САНТЕХПРОЕКТ	

УЗЕЛ УСТЬЯ БУНКЕРА

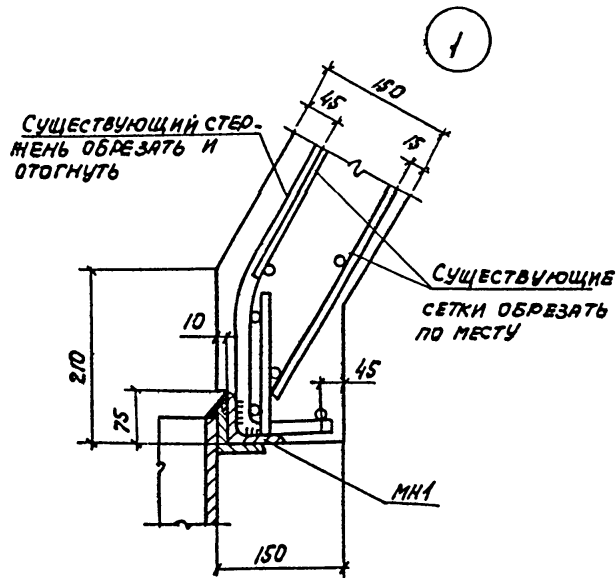


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ИЗМЕНЕНИЯ БУНКЕРА

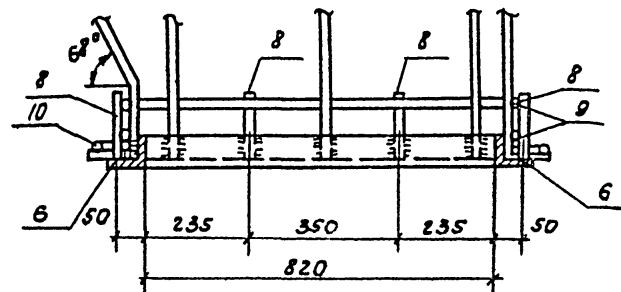
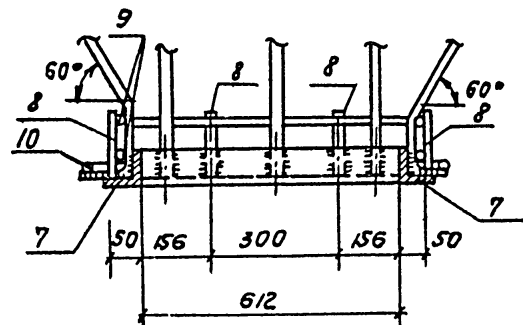
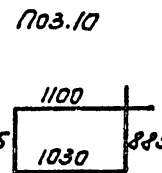
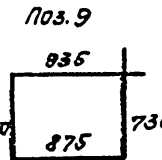
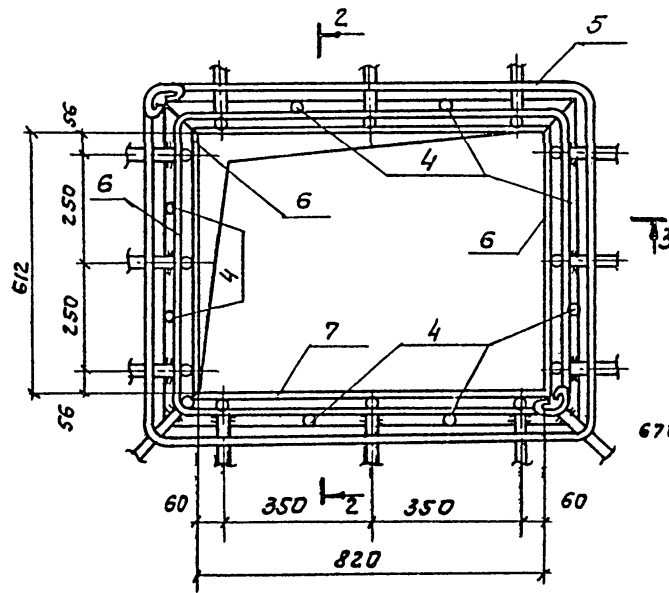
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМ.
МК1	КЖ-2	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРОБ МК1	1	139,1	
МН1	КЖ-2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	37,7	

ПОРЯД. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			МК1 СВАРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
	1	ГОСТ 8509-72 *	Уголок L 75x8 L=950	4	2,6 кг
	2	ГОСТ 8509-72 *	Уголок L 75x8 L=500	2	4,5
	3	ГОСТ 8509-72 *	Уголок L 75x8 L=612	2	5,9
	4	ГОСТ 82-70 *	Лист -327x8 L=800	2	15,0
	5	ГОСТ 82-70 *	Лист -327x8 L=612	2	13,2
			МН1 СВАРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
	6	ГОСТ 8509-72 *	Уголок L75x8 L=762	2	6,9
	7	ГОСТ 8509-72 *	Уголок L75x8 L=970	2	8,8
	8	ГОСТ 5781-75	Ф8x11 L=150	8	0,05
	9	ГОСТ 5781-75	Ф8x11 L=3210	2	1,3
	10	ГОСТ 5781-75	Ф8x11 L=3840	1	1,5

1. АРМИРОВАНИЕ БУНКЕРА СМ. ТИПОВОЕ-1-152 КМ 51,52.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75. ЛШ. НЕ БОЛЕЕ ТОЛЩИНЫ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.
3. СВАРКУ СТЕРЖНЕЙ В ТАВР ПРОИЗВОДИТЬ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА ИЛИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ МНОГОКОЛЬЦЕВЫМ ШВОМ h_ш=6 мм



1-1
(БЕТОН УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН)



ГМП	РОИЗМАН	06.8	ТНР 903-09-10		
И.КОНТР.	ХОХЛОВА	06.11			
И.У.ОТД.	ЕВЗИН	06.11			
И.КОНСТ.	ЛАМАКИН	06.11			
СТ.ТЕХН.	СТАНКОВ	06.11	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОИЛОК Д01 И ПОДЪЕМНИКОВ КС ПРИМЕНЕНИЕМ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЛЬНОЙ С КОТЛАННОЙ КС4-14С		
ПРИВЯЗАН			СТРАНА	Лист	Листов
			Р	2	
ИНВ.К			Узел устья бункера.		САНТЕХПРОЕКТ

I. Общая часть

Электротехническая часть типового проекта разработана в связи с вариантом установки дробилки Д0-1 и скреперных подъемников для мокрого шлакоудаления типа ПСК применительно к типовому проекту 903-1-152 котельной с 3 котлами КЕ-4-14с.

По данному проекту возможна установка взамен дробилки ДДЗ-4 дробилки Д0-1 с электродвигателем мощностью 11 квт, а взамен скреперных подъемников ПСШ подъемников ПСК с электродвигателем той же мощности.

II. Указания по привязке проекта

При установке в котельной скреперных подъемников ПСК и дробилки Д0-1 в топливоподаче в типовой проект 903-1-152 должны быть внесены следующие изменения.

Альбом X

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

- лист 4, в принципиальных однопольных схемах щитов ПЩСУ÷ЭЩСУ

исправить типы блоков управления для скреперных лебедок: взамен блока управления БУ5444-13ГГ вписать блок управления БУ5448-13ГГ;

- листы 7, 8, 9 и 10 - исключить позиции относящиеся к скреперным лебедкам котлов N1÷N3. Взамен исключенных позиций применить кабельный журнал, выполненный на листах 6, 7 и 8 данного альбома;

- листы 14, 15 и 16 - исключить на планах силовой сети разводку кабелей к скреперным лебедкам котлов N1÷N3 (привода 1П7, 2П7, 3П7). Разводку кабелей для скреперных подъемников ПСК выполнить по листам 9 и 10 данного альбома;

- лист 24 - исключить позиции: 2-4, 4-6, 4-13 и 4-17; исправить количество по позициям: 2-5 (вместо 38шт - 29шт), 4-11 (вместо 987м - 693м), 4-16 (вместо 417м - 321м). Электрооборудование и кабельные изделия для скреперных подъемников даны на листе 11 данного альбома;

- лист 26 - исключить позиции: 1-15, 3-3; исправить количество по позициям: 1-13 (вместо 17шт - 11шт), 3-2 (вместо 132м - 87м), 3-1 (вместо 260м - 160м). Изделия и материалы для скреперных подъемников даны на листе 13 данного альбома.

Альбом XI

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

- лист 3 - в графах „номинальный ток“ и „номинальная мощность“ проставить для дробилки соответственно 22,6 А и 11 квт.

Альбом XII

- листы 33-2, 33-3, 33-4, 33-5, 33-6 и 33-7 следует скорректировать в части скреперных подъемников в соответствии с листом 14 данного альбома.

Альбом XIII

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

				ТГР903-09-10		
				Рабочие чертежи установки дробилки Д0-1 и подъемников ПСК применительно к котельной с котлами КЕ-4-14с		
привязан				И.ХАНТА	Э.А.БАКИМ	И.И.И.
				ТИП	РОЗМЯН	И.И.И.
				И.А.ОД.	ГОРБОМ	И.И.И.
				И.А.СЛЕЦ	НЕМЕЦ	И.И.И.
				Р.К.ГР.	С.И.И.С.	И.И.И.
				П.У.ТЕХ.	К.У.Ш.К.И.Н.А	И.И.И.
инв.№				7	10	И.И.И.
				Указание по привязке электротехнической части		
				И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
				р	1	14
				ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Описание работы скреперного подъемника

Проектом предусматривается три режима работы скреперного подъемника. Автоматическое, полуавтоматическое и ручное управление.

Выбор режима работы производится избирателем управления ну.

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 РПН1. При подходе к конечному выключателю ВКС подъемник останавливается для слива воды из ковша и вновь включается автоматически через 0,5-1,5 минуты 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 устанавливается в исходном положении при наезде на конечный выключатель ВКН. На этом заканчивается рабо-

та 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 ВКЛ-1, ВКЛ-2 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 АКВБГ и проводом АПВ.

На чертеже

дана схема управления электродвигателем скреперного подъемника котлоагрегата N1, для электродвигателей скреперных подъемников котлоагрегатов N2; N3 схема аналогична за исключением номера контакта переключателя КСС. Контакт 2-4 заменяется на контакты 6-8; 10-12 соответственно для котлоагрегатов N2; N3. 2 Ключ световой сигнализации КСС общий для трех скреперных подъемников. 3. Контакт 14-15 реле РВ должен отключать двигатель реле РВ после останова ковша в крайнем переднем положении.

Т И П О В О Е П Р О Е К Т Н О Е Р Е Ш Е Н И Е 903-09-10 Альбом I

Ключ световой сигнализации КСС

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

Реле времени РВ

ВВ-10-34	
Обозначение цепи	Выдержка времени в сек.
3-4	5
7-8	5
14-15	5

Выключатели нулевые ВКЛ1; ВКЛ2; ВКН1; ВКН2

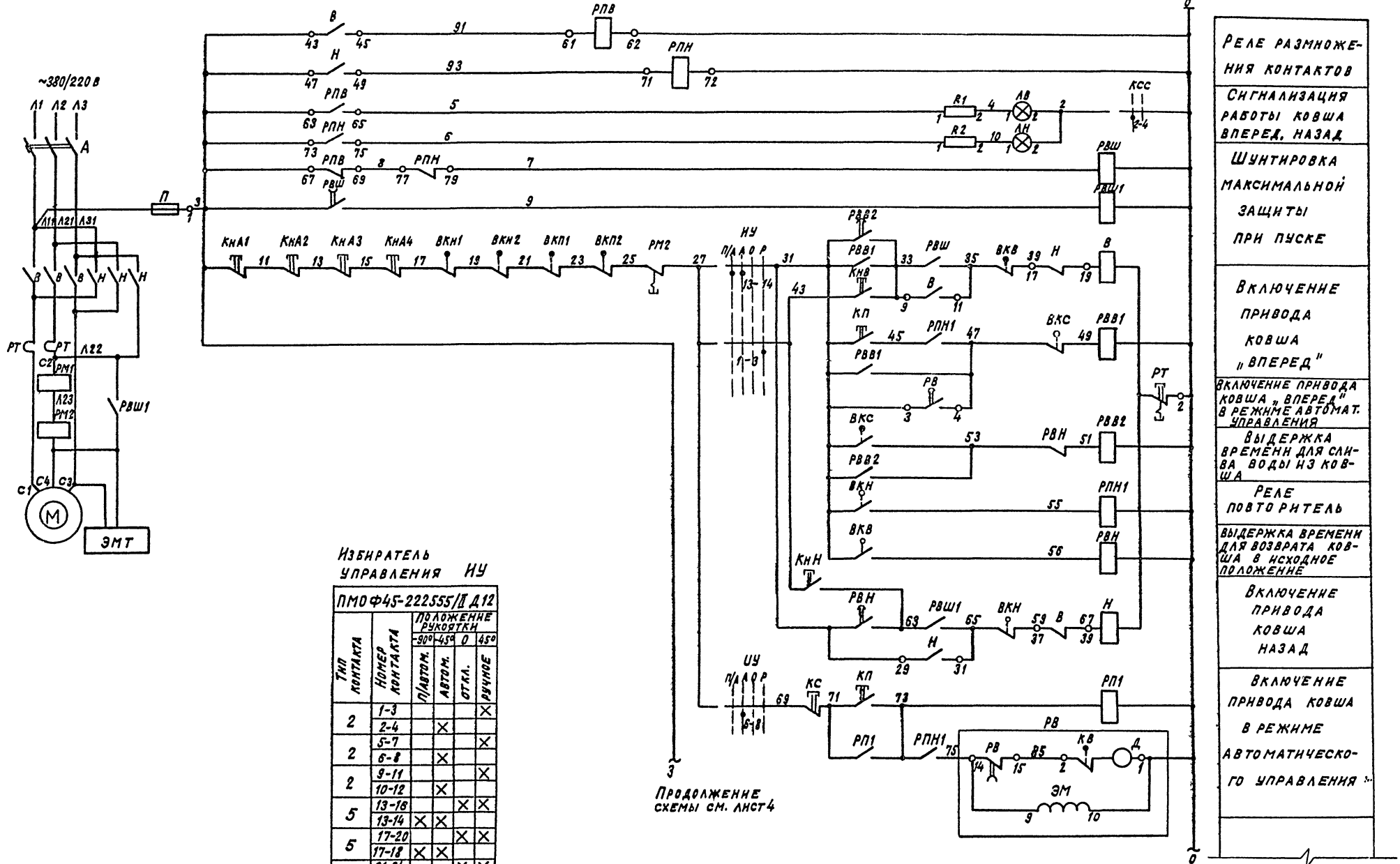
ВК-2006		
Обозначение цепи	Рабочее положение	Аварийное положение
1	X	
2		X

Выключатель конечный ВКВ и ВКН

ВК-2006	
Обозначение цепи	Положение ковша
ВКВ	Конечное положение вперед
ВКН	Конечное положение назад

ТПР903-09-10			
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ АРБИЛКИ ДО-1И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИМЕНИТЕЛЬНЫ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНИИ В КОТЛАМ КЕ-4-1УС			
Гип	Ройзман С	Р.В. А.В.1	СТАВИА
Нач. отд.	ГОХВОИМ	Л.В. В.1.А	Лист
Гл. спец.	НЕМЕЦ	Ю.В. Ю.В.1	Листов
Рук. гр.	Синис	Ю.В. Ю.В.1	Р 2
Ст. инж.	Денежкина	Ю.В. Ю.В.1	
Инж.	Зарцкий	Ю.В. Ю.В.1	

СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ
 Г.М.ОСКВА
 18016-01 24 ФОРМАТ 22



Избиратель управления НУ

ПМО Ф45-222555/Л Д12

Тип контакта	Номер контакта	По положению рукоятки		
		90°-45°	0	45°
2	1-3			
	2-4		X	
2	5-7			X
	6-8		X	
2	9-11			X
	10-12		X	
5	13-16	X	X	X
	17-20			X
5	17-18	X	X	X
	21-24			X
5	21-24	X	X	X
	21-22	X	X	

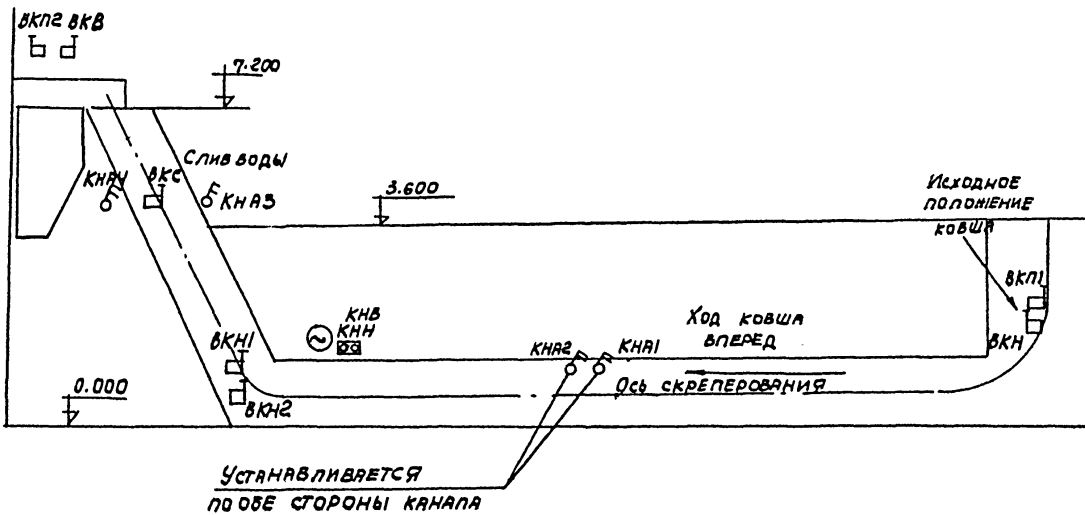
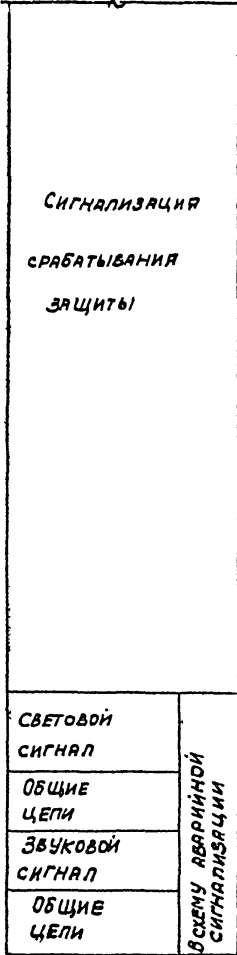
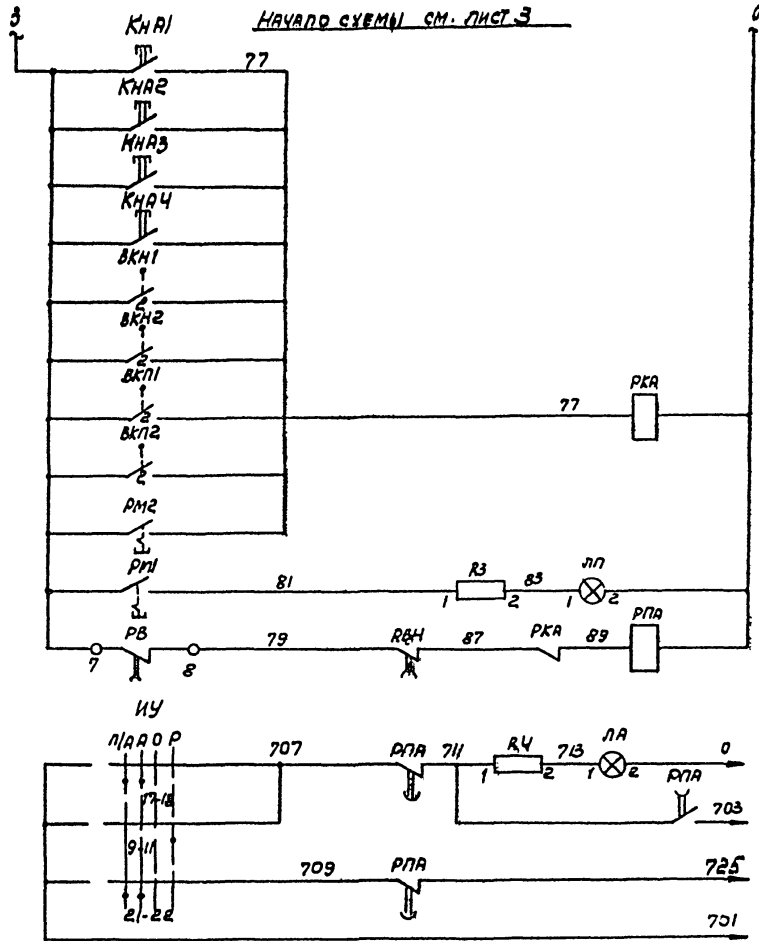
Продолжение схемы см. лист 4

- 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 СЛОВА ВОДЫ ИЗ КОВША
- РЕЛЕ ПОВТОРИТЕЛЬ
- ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВОЗВРАТА КОВША В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
- ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОВША НАЗАД
- ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КОВША В РЕЖИМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

ТПР903-09-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛНИ ДО-1Н ПОДЗЕМНИКОВСКО ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4-110

ГМП	РОИЗМАН	02	0181	СТАДНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАКОТА	ГОХВОН	16	01-51	Р	3
ГЛ. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	1002	0151	ТМН САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	
РУК. ГР.	СНИНС	1002	0151	СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
СТ. ИНЖ.	ДЕНЕЖНИН	1002	0151		
И. КОНТР.	ЗЯРЕЦКИЙ	1002	0151		



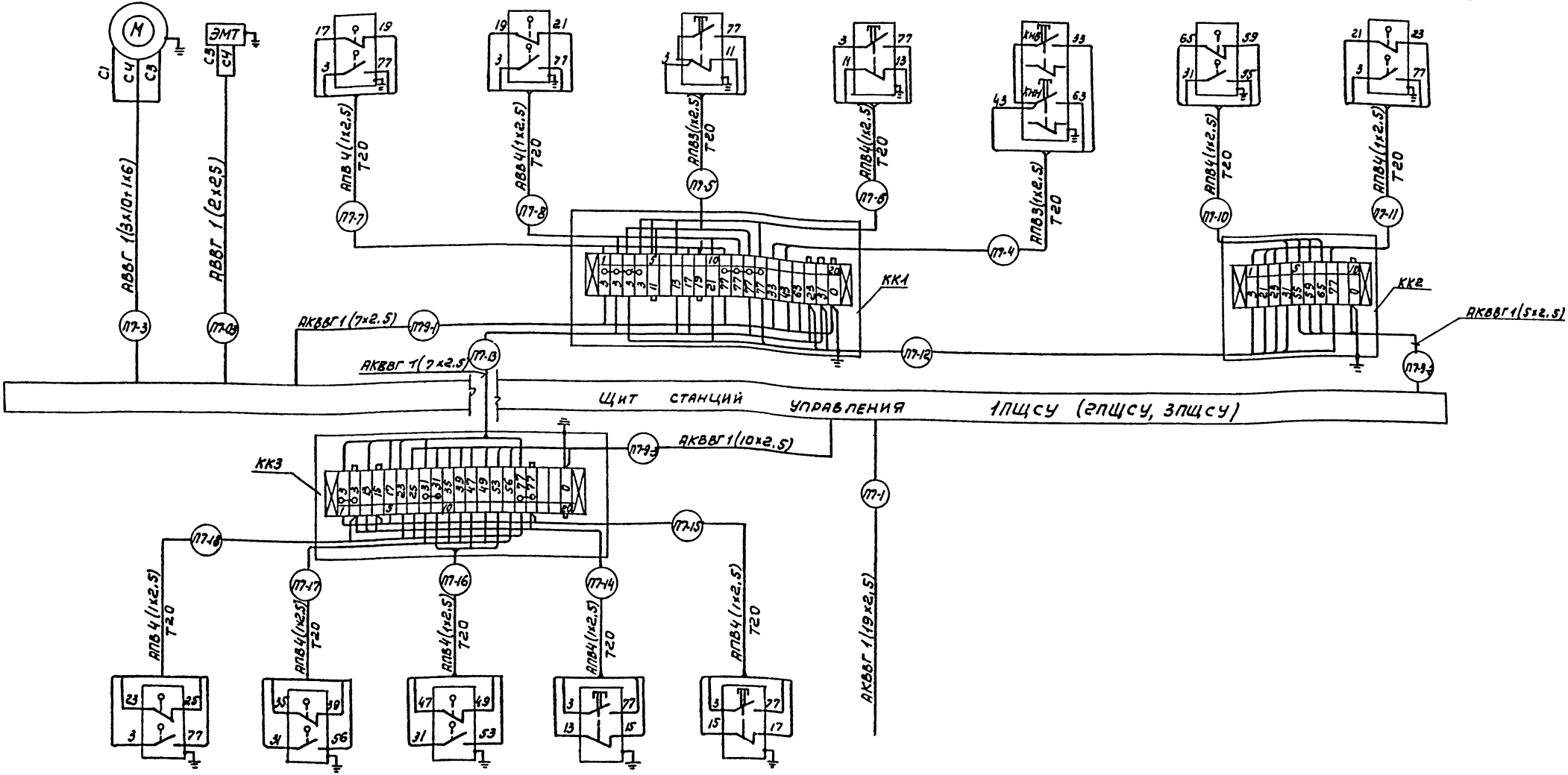
Позиционн. обознач.	Наименование.	Кол.	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
М	Электродвигатель	1	
ЭМТ	Электромагнит тормоза МО-1006	1	~380В
ВКН1, ВКН2, ВКН3, ВКН4	Конечные выключатели натяжки ВК-200Б	2	Заказывается
ВКП1, ВКП2	Конечные выключатели переподъема ВК-200Б	2	по проекту
ВКС	Выключатель конечный слива ВК-200Б	1	ТЕПЛОМЕКА -
ВКВ, ВКН	Выключатель конечный ВК-200Б	2	НИЧЕКОМ ЧАСТИ
КНА1-КНА4	Кнопка управления ПКУ45-19, ИИ-54У2	4	С ГРИБОВЫМИ ТОЛКАТЕЛЯМИ, ЦВЕТА
КНВ, КНН	Пост управления кнопочный ПКЕ222-2У2	1	
ЩИТ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ			
— СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ			
РВШ1	Пускатель магнитный ПМЕ-211	1	~220В ВК 23; 20
РМ1, РМ2	Реле максимального тока РЭВ-202	2	С РАБОТ. - 1, 1, 2, 3, 5 ДИ ЭН. КАТ. - 23 А
СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ			
А	Автоматический выключатель	1	
В, Н, РТ	Пускатель магнитный	1	
П	Предохранитель	1	
РПВ, РПН	Реле промежуточное ПМЕ-111	2	~220В
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
РВШ	Реле времени РВП 72-3222	1	
РВВ2, РВВ1	Реле времени РВП 72-3221	2	
РП1, РПВ1, РПН1, ВК1	Реле промежуточное РПУ 1-363	4	43, 42
РПА	Реле промежуточное РП-256	1	~220В
ИУ	Избиратель управления		
КП	ПМОФ45-222555/II-Д12	1	
	Кнопка управления КЕ-011У3		исполн. 1
	Черный толкатель "пуск"	1	
	Кнопка управления КЕ011-У3		исполн. 2
	Красный толкатель "стоп"	1	
РВ	Реле времени ВС-10-34	1	~220В ВЫД. ВР. 1-30 МИН
ЛВ, ЛН	Дрматура сигнальной лампы АСКМ	2	С ЗЕРКАЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ
ЛД, ЛП	Дрматура коммутаторной лампы АСКМ	2	С КРАСНОЙ ЛИНЗОЙ
	Лампа коммутаторная КМ-5	4	60В
Р1-Р4	Резистор ПЭ-25	4	2500 Ом
КСС	Переключатель ПМОФ30-1111/II-Д42	1	ОБЩИЙ ПОД СХЕМЕРЫМ ПОДЗ. ЗИМ

ПРИВЯЗАН.	
ИНВ. №	

ТПР903-09-10	
Рабочие чертежи установки дробилки ДО-1 и подъемника ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-4-14С	
Г.И.П. РАЙЗМАН	М.В.И. 10/11/77
И.В.О.А. ГОХВОЙМ	11/10/77
Г.Л.С.Л.В. НЕМЕЦ	09/11/77
Р.У.К.Г.Р. СИНИС	09/11/77
С.Г.И.И.И. ДЕНЖИКИН	10/11/77
И.К.О.Н.Т.Р. ЗАРЕЦКИЙ	09/11/77
СТАВКА	Листов
Р	4
Г.И. САНТЕХПРОЕКТ Г.МОСКВА	

Альбом I
Типовое проектное решение 903-09-10

АГРЕГАТ	СКРЕПЕРНЫЙ		ПОДЪЕМНИК					
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭЛЕКТРОМАГ- НИТ Тормоза	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ НА- ТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА ВКН1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ НА- ТЯЖНОГО 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 КОНЕЧ- НЫЙ СЛИВА ВКС	АВАРИЙНАЯ КНОПКА КНА3	АВАРИЙНАЯ КНОПКА КНА4	ЩИТ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ
АГРЕГАТ	СКРЕПЕРНЫЙ		ПОДЪЕМНИК			

ТПР903-09-10			
Рабочие чертежи установки дровянки до-1 и подъемников ПСК применимого к типовому проекту котельной с котлами КЕ-У-14с			
ГИА	РАИЗМАН	РЕЗ	Н.С.
НАЧ.ОТД.	ГОЛБОВИЧ	10.03.77	В.П.
СПЕЦИ.	НЕМЦ	10.03.77	В.П.
ДИК.ГР.	СКИНС	10.03.77	В.П.
СТ.ИНЫ	ИВЕНКИНА	10.03.77	В.П.
И.КОНТР.	ЗАРЯЖКИ	10.03.77	В.П.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	5		
САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА			ГЛИ

ПРИВЯЗАН					
ИМБ. №					

АЛБЮМ I

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-10

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЭНЕРГЕТИКА

№№ ТОКО-ПРИЕМНИКОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКОВ	МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ, ТРУБЫ, МЕТАЛЛОДУКАВА	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ, МЕТАЛЛОДУКАВА			КАБЕЛЬ ИЛИ ПРОВОД					
			НАЧАЛО	КОНЕЦ	УСЛОВИТЕЛЬНЫЙ ПРОХОД ТРУБЫ ММ	УГЛУБЛЕННЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛОДУКАВА ММ	ДЛИНА М	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛожЕНО		
								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 №1	1П7-1	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЩИТ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ				АКВВГ	1(19x2,5)	25			
		1П7-3	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	32	5		АВВГ	1(3x10+1x6)	35			
		1П7-С3	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	20	5		АВВГ	1(2x2,5)	35			
		1П7-4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КНВ; КНН	20	5		АПВ	3(1x2,5)	5			
		1П7-5	ТО ЖЕ	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА1	20	10		АПВ	3(1x2,5)	10			
		1П7-6	"	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА2	20	20		АПВ	4(1x2,5)	20			
		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 №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1				АКВВГ	1(7x2,5)	25			
		1П7-9-2	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2				АКВВГ	1(5x2,5)	27			
		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)	25			
		1П7-9-3	1ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(10x2,5)	37			
		1П7-14	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА3	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		1П7-15	ТО ЖЕ	АВАРИЙНАЯ КНОПКА «СТОП» КНА4	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		1П7-16	"	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКС	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		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 ПРОМЕРЕННОЙ ТРАССЕ.

ПРИВЯЗАН				ТТР903-09-10				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				ГНП РОИЗМАН НАЧ. СЛ. ГОРВОНН И. С. ПЕЩ. РУК. ГР. СНИНС СТ. ИНЖ. ДЕНЕЖНИН И. КОНТР. ЗАРЯЖКОВ				РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВЛЕННЫЕ ИЛИ ДО-УПРАВЛЕННЫЕ ЛСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4УС	
И.Н.В.Н.				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ НАЧАЛО				ГПИ САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	

Техническое решение 903-09-10 Альбом I

Имя, фамилия, отчество и дата: 09.09.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2П7	СКРЕПЕРНАЯ ЛЕБЕДКА КОТЛА №2	2П7-1	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЩИТ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ				АКВВГ	1(19x2,5)	25			
		2П7-3	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	32	5		АВВГ	3(3x10+1x6)	45			
		2П7-03	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	20	5		АВВГ	1(2x2,5)	45			
		2П7-4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КНВ;КНН	20	5		АПВ	3(1x2,5)	5			
		2П7-5	То же	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА1	20	10		АПВ	3(1x2,5)	10			
		2П7-6	„	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА2	20	20		АПВ	4(1x2,5)	20			
		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)	35			
		2П7-9-2	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2				АКВВГ	1(5x2,5)	40			
		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)	25			
		2П7-9-3	2ПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(10x2,5)	50			
		2П7-14	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА3	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		2П7-15	То же	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА4	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		2П7-16	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКС	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		2П7-17	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКВ	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		2П7-18	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕПОДЪЕМА ВКП2	20	6		АПВ	4(1x2,5)	6			

ПРИБРАЖАН				ГПН РОЗЪЕМЫ				ТАБЛИЦА ЛИСТ			
И.В.В.Н.9				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПОДЪЕМНОГО ПРОВОДА				Лист 7			
				ГПН САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА							

АЛБОН I

РЕШЕНИЕ 903-09-10

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И АКТУАЛЬНО

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 ОБЩИХ ЗАМЕРОВ				АКВВГ	1(19x2,5)	20			
		ЗП7-3	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	32	5		АВВГ	1(3x10+1x6)	59			
		ЗП7-03	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОРМОЗ	20	5		АВВГ	1(2x2,5)	59			
		ЗП7-4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КНВ, КНН	20	5		АПВ	3(1x2,5)	5			
		ЗП7-5	ТО ЖЕ	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА1	20	10		АПВ	3(1x2,5)	10			
		ЗП7-6	„	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА2	20	20		АПВ	4(1x2,5)	20			
		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)	47			
		ЗП7-9-2	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2				АКВВГ	1(5x2,5)	50			
		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)	25			
		ЗП7-9-3	ЗПЩСУ ПАНЕЛЬ №1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3				АКВВГ	1(10x2,5)	60			
		ЗП7-14	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА3	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		ЗП7-15	ТО ЖЕ	АВАРИЙНАЯ КНОПКА „СТОП“ КНА4	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		ЗП7-16	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКС	20	15		АПВ	4(1x2,5)	15			
		ЗП7-17	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВКВ	20	5		АПВ	4(1x2,5)	5			
		ЗП7-18	„	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕПОДЪЕМА ВКП2	20	6		АПВ	4(1x2,5)	6			

Т ПР 903 - 09 - 10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДВИЖИКА ДО-14 ПОДЪЕМНИКА
ДЕТАЛИ МОНТАЖА И ТИПОВОМУ ПРЕДЪЯВЛЕНИЮ СВОЙМИ РУКАМИ

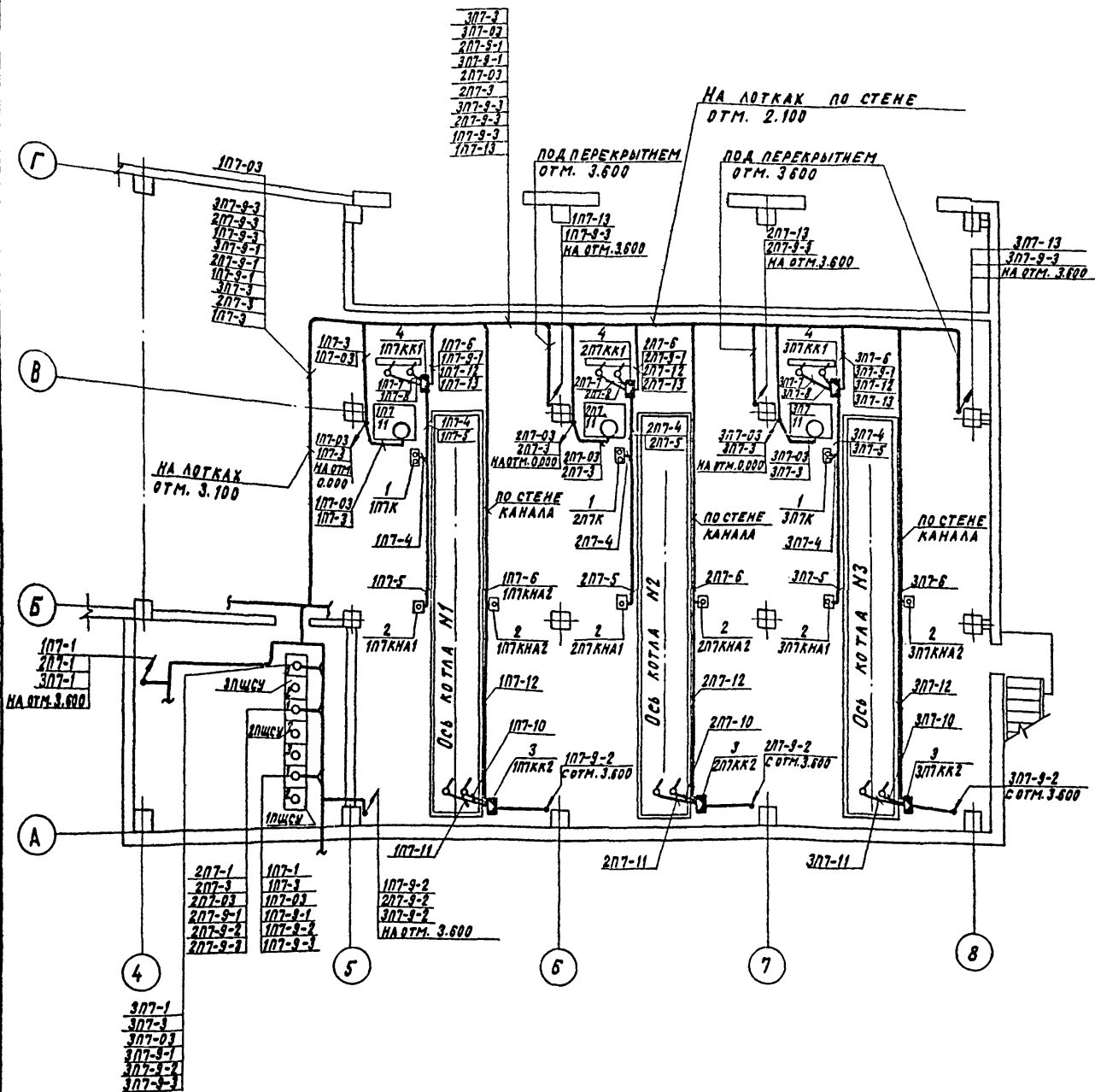
ПРИВЯЗАН	ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРО. ПЕР. ЧЕРТЕЖИ	ИЗМ. ЧЕРТЕЖИ	ПРО. ПЕР. ЧЕРТЕЖИ	ИЗМ. ЧЕРТЕЖИ
	А. СЛЕЦ	ПЕМЕЦ			
	СННКС				
	С. ИЖИ	К. ЕМЕЖИНА			
	И. КОТЛ.	З. АРБЕКЦИ			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ОКОНЧАНИЕ

ПЛН
СА НТЕХПРОЕКТ
С. МОСКВА

18015-01 30
ФОРМАТ: 22

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

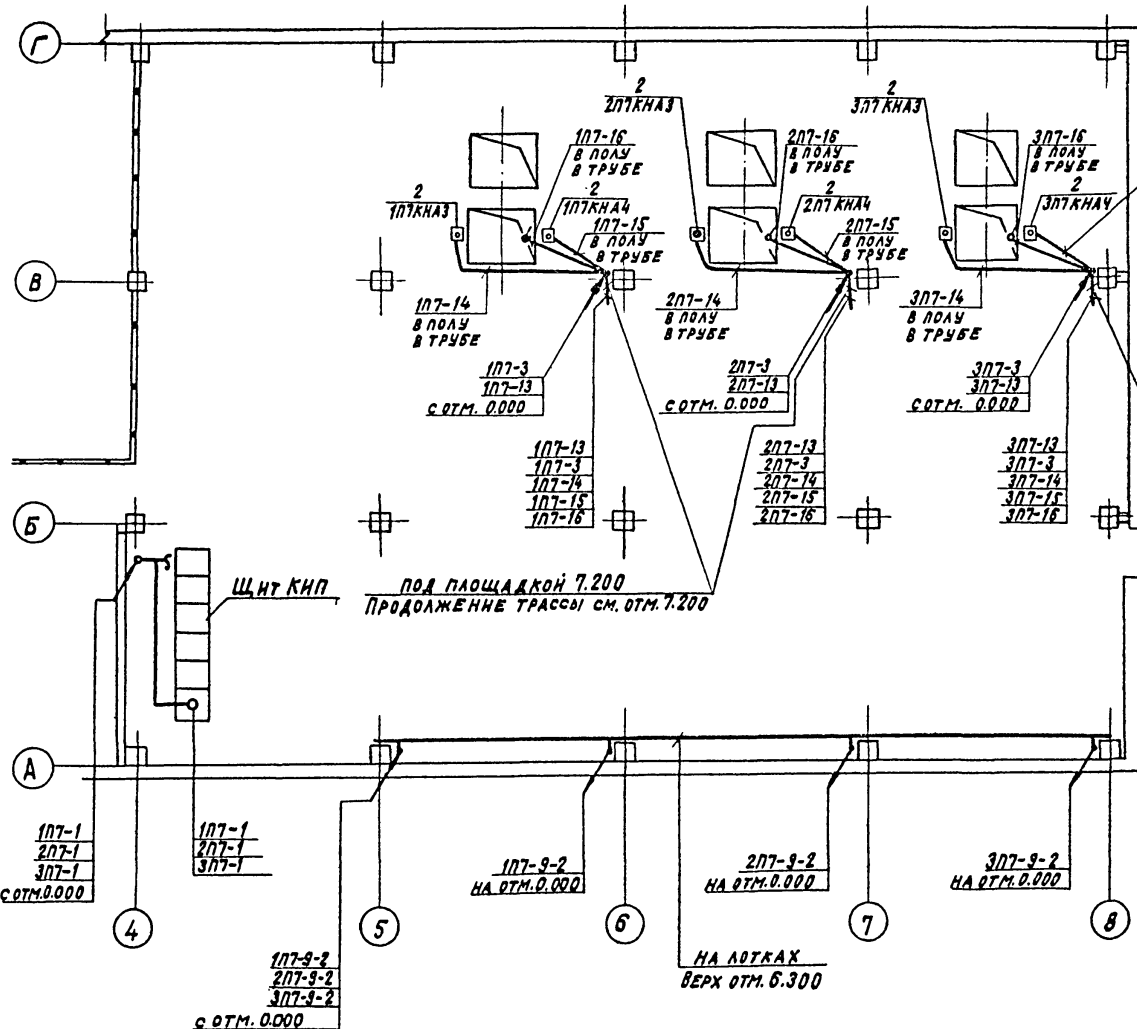


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
1	ПКЕ 222-2У2	Пост управления кнопочный	3	
2	ПКУ15-19.111-54У2	Пост управления кнопочный	12	
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ				
3	У614	Коробка клеммная	3	
4	У615	Коробка клеммная	6	

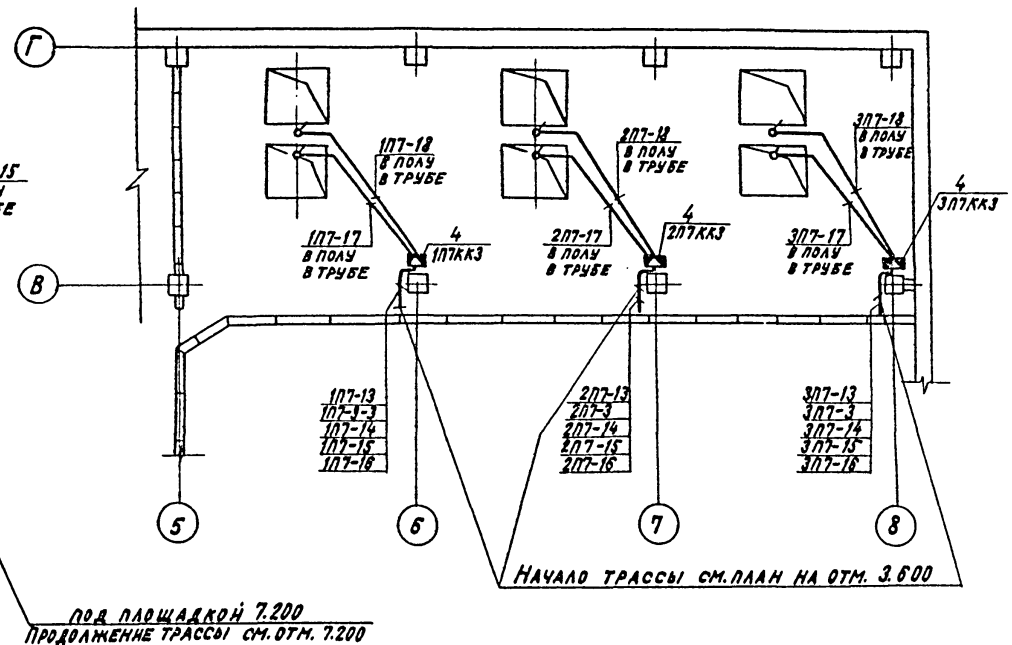
ТП 903-09-10			
РАСЧИНЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДЖЕВНАКИ ДО 1-го ПОДЗЕМНИКОВ ДСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4-14С			
ПРИВЯЗАН	ГИП РОЗМАН	Л.П. Д. 81	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ГОХОВИМ	Л.П. Д. 81	
	Г.А. СПЕЦ. НЕМЕЦ	Л.П. Д. 81	Р 9
	Р.К. Г.Р. СИННС	Л.П. Д. 81	
	С.Г. НИЖ. КЕНЕЖИНА	Л.П. Д. 81	
	И. КОНТ. ЗАРБЕЦКИЙ	Л.П. Д. 81	

ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ
НА ОТМ. 0.000
(ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЗЕМНИКОВ)

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 7.200



ПОД ПЛОЩАДКОЙ 7.200
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРАССЫ СМ. ПЛАН НА ОТМ. 7.200

Т ПР 903 - 09 - 10			
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ДРОБНАКИ ДО-1 И ПОДЗЕМНОГО ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КИП И ПИ-И-К			
ГИП	Розман	10/1	СТАДИО АИСТ АИСТОВ
НАЧОД.	ГОКБОИМ	10/1	Р 10
ГЛАВ. ИНЖ.	НЕМЕЦ	10/1	
РУК. ГР.	СИНИС	10/1	
СТ. ИНЖ.	БЕНЕЖИНА	10/1	
ИМЬ №	Н. КОТЛ.	ЛАРЕЦКИО	

ПРИВЯЗАМ	
ИМЬ №	

ПЛАН СХЕМАТИЧЕСКОЙ СЕТИ
НА ОТМ. 3.600 И 7.200
(ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЗЕМНИКОВ)

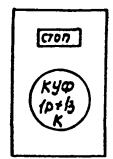
ГПН
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Типовое проектное решение 903-09-10 Альбом I

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, 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	<u>1. Аппараты напряжения до 1000 В</u> 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	3	2. <u>Кабели силовые</u> 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 3. <u>Кабели контрольные</u> 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	ЯВВГ	КМ	0,14 0,14	4.1	<u>4. Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией</u> Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71 1 × 2,5 - 380	ЯПВ	КМ	1,35	
1.2	Пост управления с выключателями Д 22 с фиксирующей ТУ 16.526.333-74	ПКУ 15-19.111-5442	шт	12										
		Черт. лист 12												

Изм. Подпись Дата Имя

				ТПР903-09-10			
				Работе чертёж установки дробилки до 10 подземных ПС применительно к типовому проекту АТЭЛОН-С КОЛМАКЕ-И-ИС			
Привязан	ГИТ	Район	Уч. №	Исполн.	Провер.	Станд. лист	Листов
	И.О.Д.	ГОРБОИМ	10-1			Р	11
	Л. Спец.	НЕМЕЦ	10-1				
	Р.К.Г.	С.НИИ.С	10-1				
Имя	Уведомительность электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком для выполнения работ по монтажу и наладке электрооборудования			ГПИ		САНТЕХПРОЕКТ	
	И.Комп. ВАРЕЦКИЙ			Г. МОСКВА			



Выключатель безопасности ВБ
Общий вид
(ТУ 16.526.333-74)

Привязан		ГПП РОИЗМАН И.В. ОТА. ГОХВОИМ П. СПЕЦ. НЕМЕЦ С. И. ИММ. ДЕНЕЖКИНА И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ		ТНР 903-09-10 Рабочие чертежи установки дозиметрических приборов до-1 и подземников ЛСХ применительно к типовому проекту котельной котла МК-4-100		Страница	Лист	Листов
						Р	12	
Инв. №		ГПП САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		Поступления в эксплуатацию Итого ЛКУ 15-19. III-54УЗ. Общий вид.				

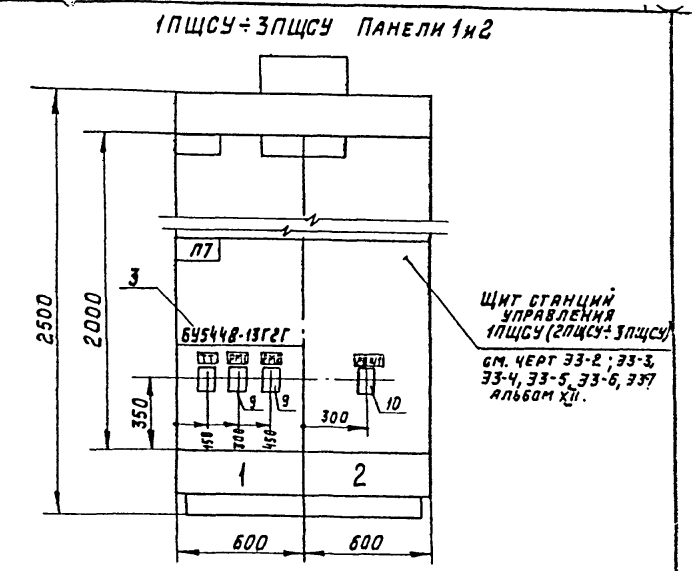
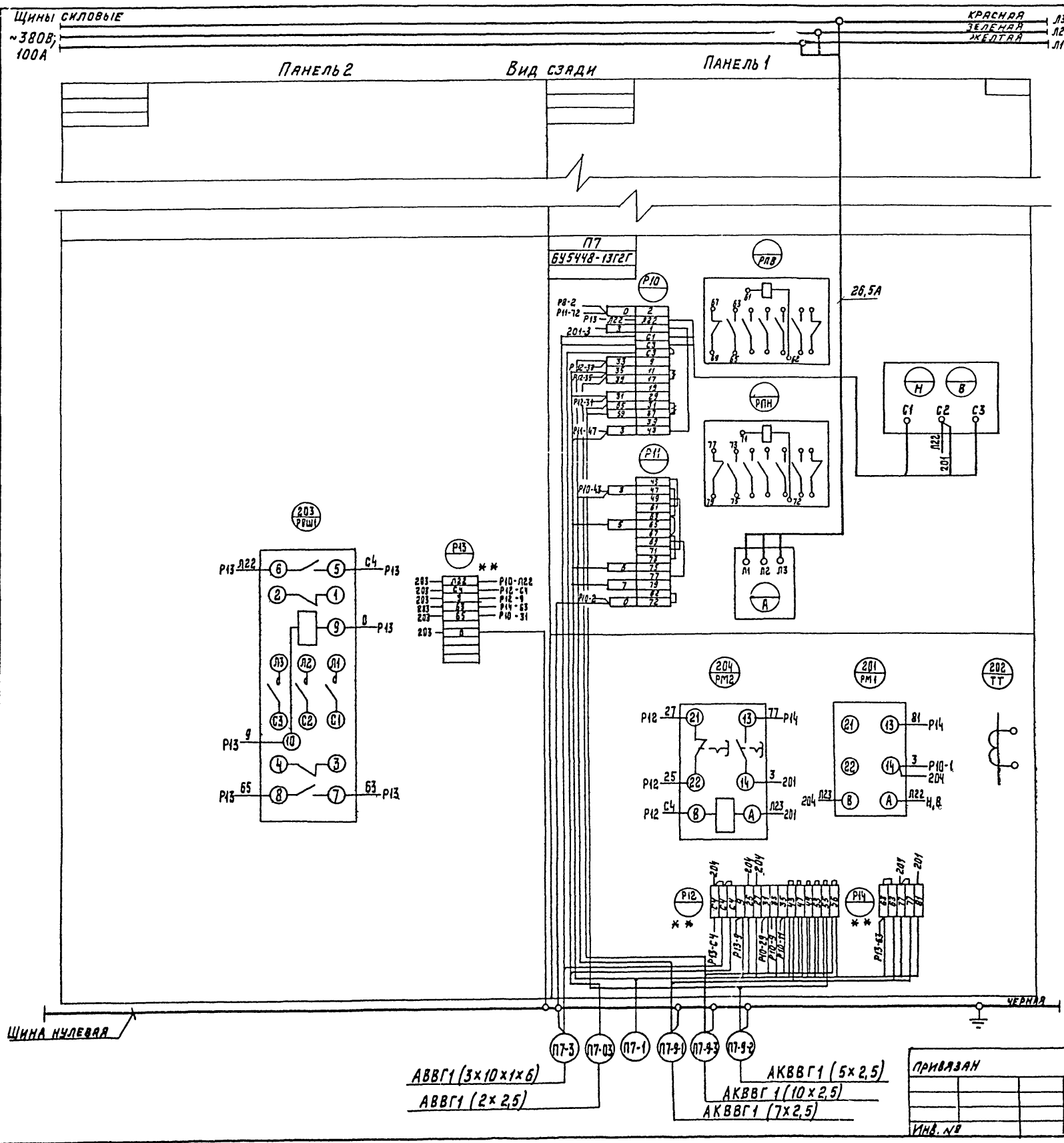
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	ЗАВОДОВ ТЭМ			
	1. Коробки и ящики для электропроводок			
1.1	Коробка клеммная на 10 клемм	У614	шт	3
1.2	на 20 клемм	У615	шт	6
1.3	Зажим наборный	КС-3М (У11)	шт	30
	2. Трубы металлические			
	Труба водогазопроводная, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюсненным гратом, с муфтой	ГОСТ 3262-75		
21	ЛМ20		кг/м	510/340
22	ЛМ25		кг/м	159/75
23	ЛМ32		кг/м	41/15

Привязан		ГПП РОИЗМАН И.В. ОТА. ГОХВОИМ П. СПЕЦ. НЕМЕЦ С. И. ИММ. ДЕНЕЖКИНА И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ		ТНР 903-09-10 Рабочие чертежи установки дозиметрических приборов до-1 и подземников ЛСХ применительно к типовому проекту котельной котла МК-4-100		Страница	Лист	Листов
						Р	13	
Инв. №		ГПП САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		Поступления в эксплуатацию Итого ЛКУ 15-19. III-54УЗ. Общий вид.				

Альбом I

Типовое проектное решение 903-09-10

Имя и подл. Проект. и чертеж. Взам. инв. №



Поз.	Панель	Обозначение	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные по заказу и вспомогательные технические данные		Примечание
						V, В	I, А	
3	1	—	Блок управления	1	БУ5448-13Г2Г	~380	32 220	
9	1	PM1 PM2	Реле максимального тока	2	РЭВ-202	—	—	Инкт = 25А I ср.в = 1,1 ÷ 3,5 I н
10	2	РВЩ	Пускатель магнитный	1	ПМЕ-211	—	—	5/к 2з, 2р.

Указания по привязке

- На данном чертеже приведен пример задания заводу-изготовителю для одного скреперного подъемника.
- Задание заводу-изготовителю на щиты станций управления 1ПЩСУ÷3ПЩСУ (черт. 33-2, 33-3, 33-4, 33-5, 33-6 и 33-7 альбома XII) следует скорректировать в части скреперных подъемников в соответствии с примером, приведенным на данном листе:
 - черт. 33-2, 33-5 - общие виды щитов в части скреперных подъемников исправить в соответствии с данным примером.
 - черт. 33-3 поз. 6 - вычеркнуть, поз. 3 - исправить тип блока управления, поз. 9 и 10 включить дополнительно.
 - черт. 33-6 - поз. 9 - вычеркнуть, поз. 3 - исправить тип блока управления, поз. 9 и 10 включить дополнительно.

Черт. 33-4, 33-7 - схемы соединений в части скреперных подъемников скорректировать в соответствии с данным примером.

ТПР903-09-10		
Рабочие чертежи установки привязки до-1 и подъемника ков. пск. применимо к типовому проекту котельной с котлами КЕ-4-14С		
И. П. РОЗМАН	Нач. отд. ГОХБОИМ	Л. В. ШИШ
Гл. спец. НЕМЕЦ	Рук. гр. ГИНИС	Инж. З. А. З. А.
Ст. техн. КУКУШКИНА	Инж. З. А. З. А.	Инж. З. А. З. А.
И. контр. З. А. З. А.	Инж. З. А. З. А.	Инж. З. А. З. А.
Станция	Лист	Листов
Р	14	
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		