

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

ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУЧНИЙ ЦЕНТР ТЕПОВОГО ПРОЦЕНТРИВАННЯ
ГОСТРОЯ ССРС

Москва, А-443, Сивильова ул., 22

Серед в звітні XII 1982 р.
Завод № 12810 Тираж 300 экз.

	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 *)4x22	23-26

*	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 Схема соединений (в части скреперного подъемника)	34

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 Ясинноватского 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.*

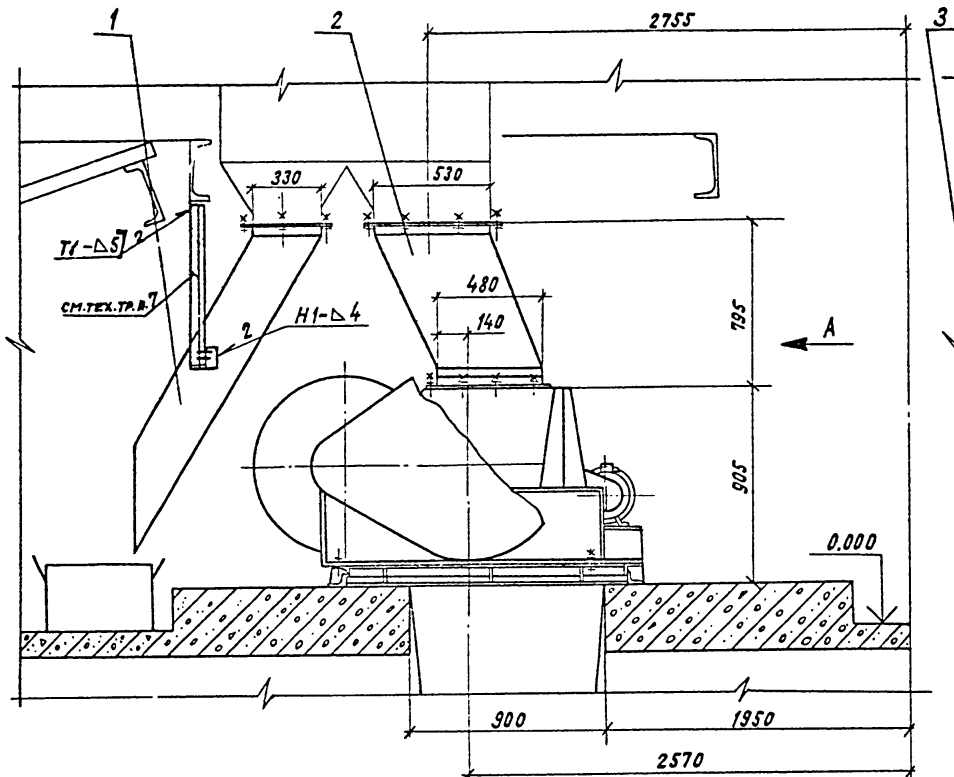
				ТПР903-09-10		
				Рабочие чертежи установки дробилки Д0-1 и подъемников применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-4-14С		
ПРИВЯЗАН:				ГИП	Ройзман	903-1
				Исполн.	Волков	903-1
				Рук.гр.	Рыбак	903-1
				Ст. инж.	Зарцкий	903-1
				Инв. №	Зарцкий	903-1
				Пояснительная записка		САИТЕХПРОЕКТ

АЛБ 60М I

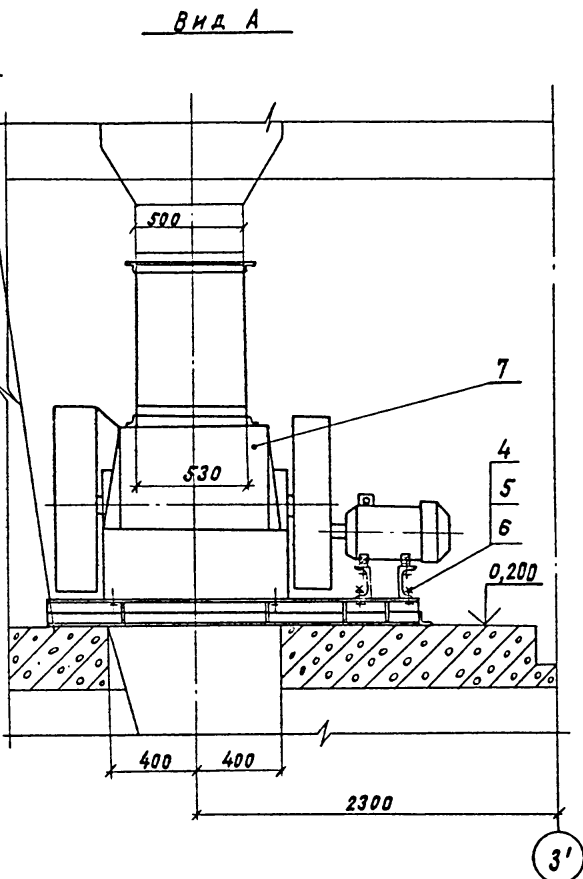
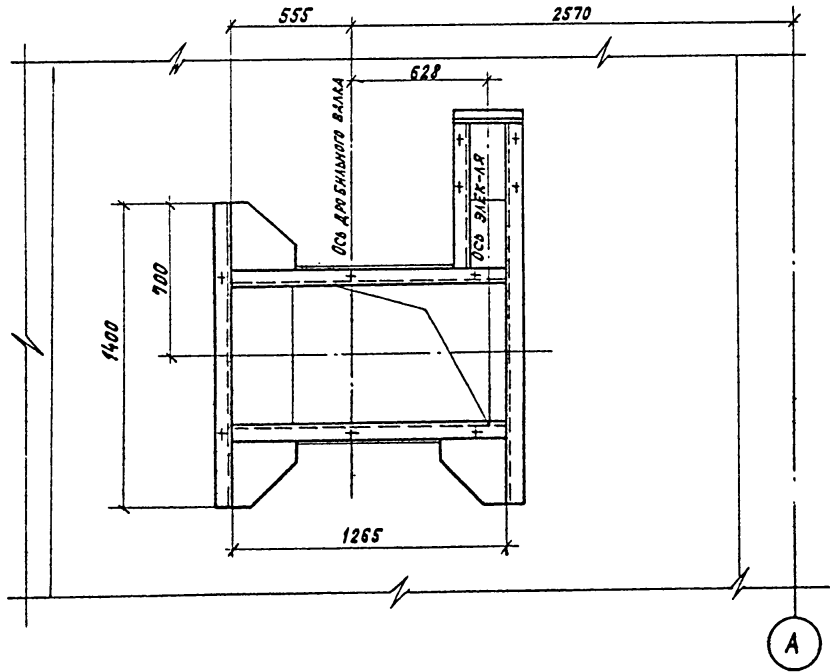
903-09-10

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗМ. № 1
ИЗДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО



План на отм. 0.000.
Установка рамы под дробилку



- 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 чертеж 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 $\delta=4$ мм 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	
				ПРОЧЕ ИЗДЕЛИЯ		
		7		ДРОБИЛКА ОДНОВАЛКОВАЯ Д0-1	1	КУСИНСКИЙ МАШЗАВОД

ТПР903-09-10

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

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №

Г.П. РОЗМАН
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ
РУК. ГР. РЫБАК
СТ. ИНЖ. ЗАЦЕВА
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ
ИНЖ. СТАРЦЕВ
И. КОНТР. ЗАРЕЦКИЙ

ЛТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 16

МЕХАНИЗАЦИЯ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

САНТЕХПРОЕКТ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-10 АЛБЭМУ I

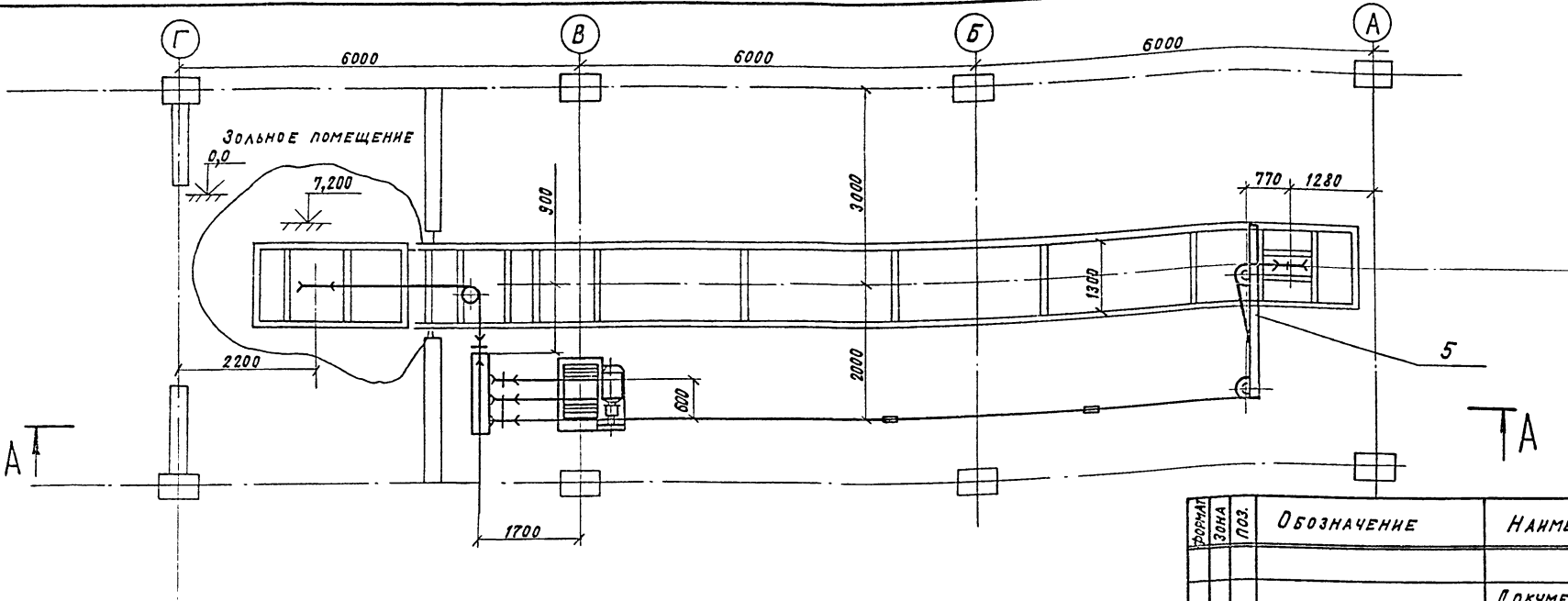


Таблица комплектации подземника

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 $\eta=25\%$, кВт - 11

Масса - 6601 кг.

Листы 2-5 рассматривать совместно

ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		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	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
			6	ПОДЪЕМНИК СКРЕПЕРНО-КОВШОВЫЙ ДЛЯ ШЛАКОЗОУДАЛЕНИЯ С КОВШОМ ЕМК. 0,5 м ³ И УГОЛОМ ПОДЪЕМА 65°	3	
				Спецификация для на установку 3 подземников		

ТПР903-09-10

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБЛЮЩ (Д-1) И ПОДЪЕМНИКОВ (СК) ПРИМЕНЯТЕЛЬНЫ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С ПОСТАВКАМИ КЕ-4-УЧО

ПРИБЯЗАН:

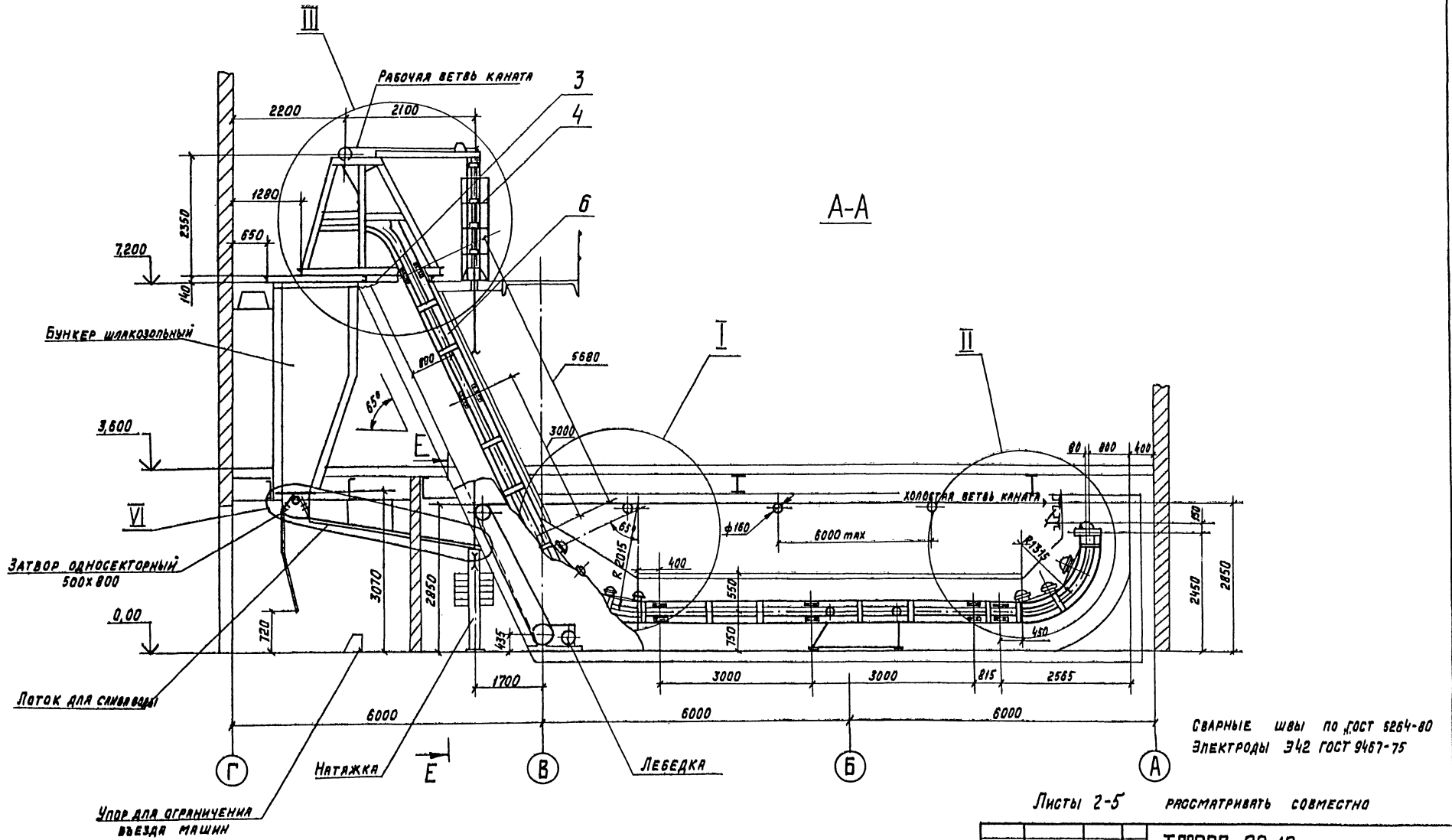
И. КОЛТУ	З. РЕЦКИЙ	З. КОЛТУ	З. КОЛТУ
Г. И. П.	Р. И. З. М. А. Н.	В. О. Л. К.	В. О. Л. К.
НАУЧ. ОТД.	ВОЛКОВ	В. О. Л. К.	В. О. Л. К.
С. У. К. Г. Р.	Р. О. Л. Б. А. К.	В. О. Л. К.	В. О. Л. К.
С. Т. И. Н. Ж.	З. А. И. Ц. Е. В. А.	В. О. Л. К.	В. О. Л. К.
С. Т. И. Н. Ж.	С. Т. А. Р. Ц. Е. В.	В. О. Л. К.	В. О. Л. К.
И. И. И.	З. А. Р. Е. Ц. К. И. Я.	В. О. Л. К.	В. О. Л. К.

УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОЗОУДАЛЕНИЯ

ИНВ. №

СТАДИИ: Лист 1, Лист 2

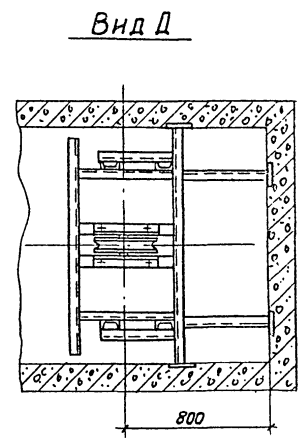
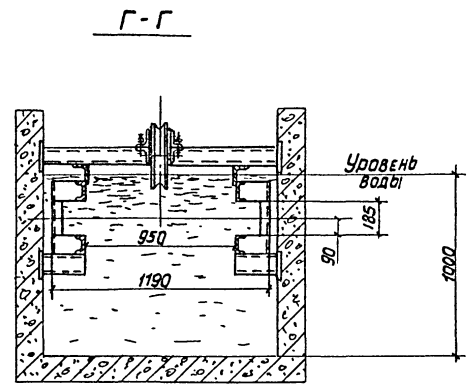
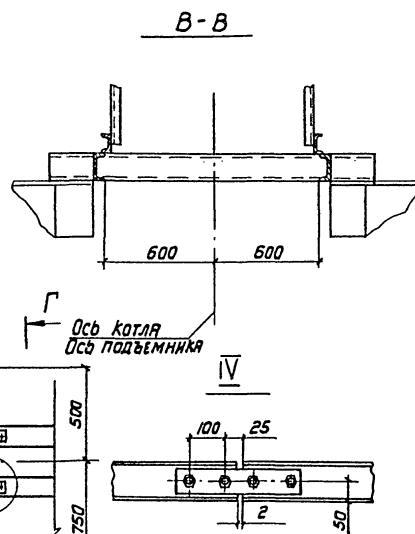
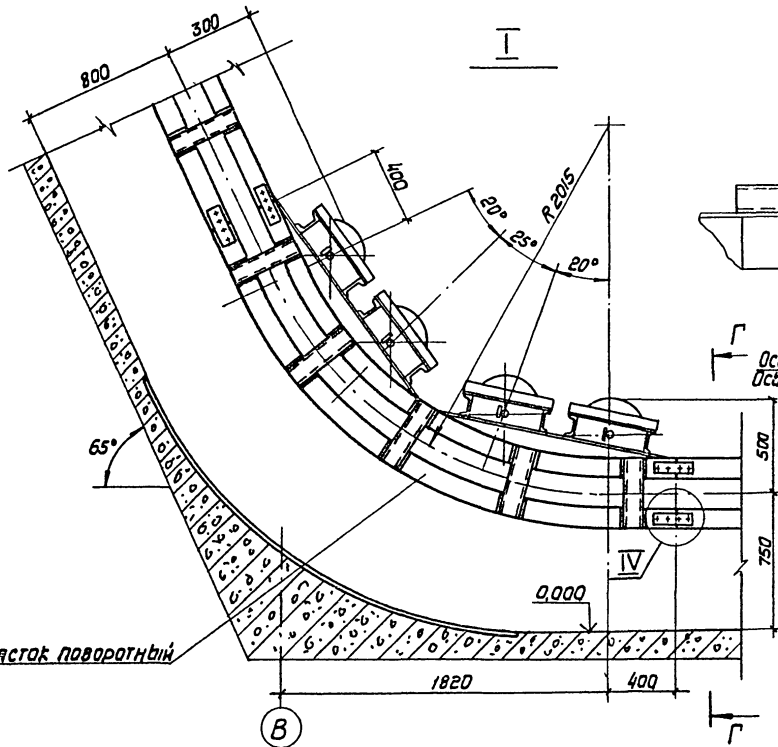
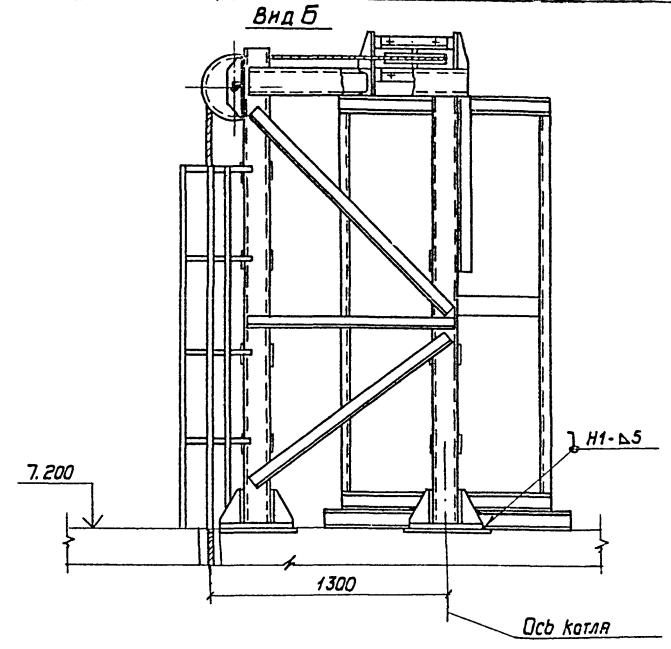
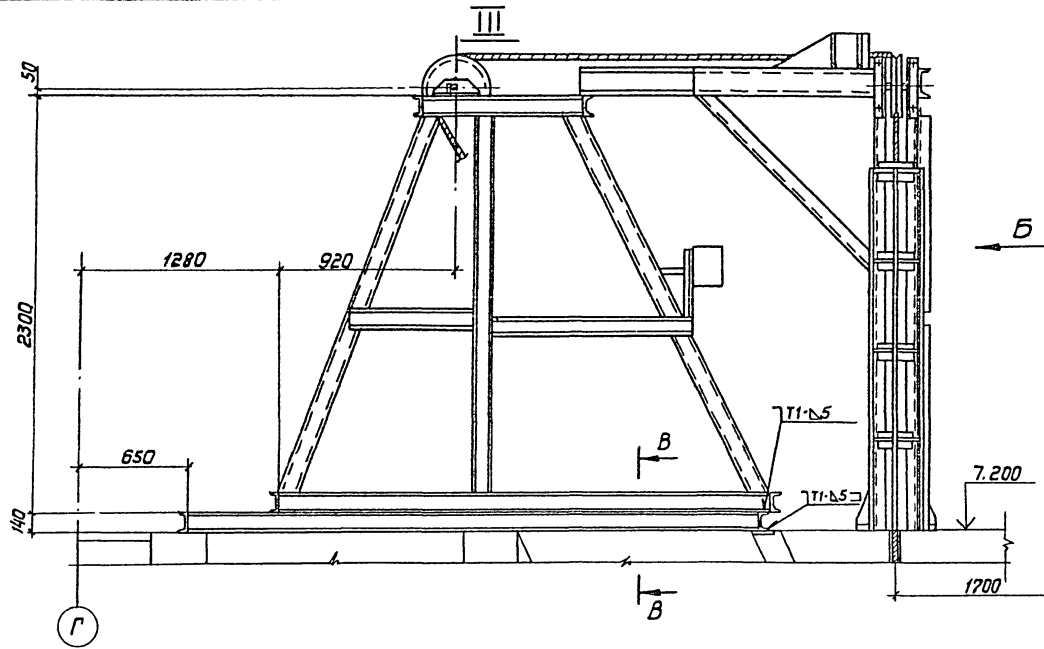
САНТЕХПРОЕКТ



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

Листы 2-5 ПРОСМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО

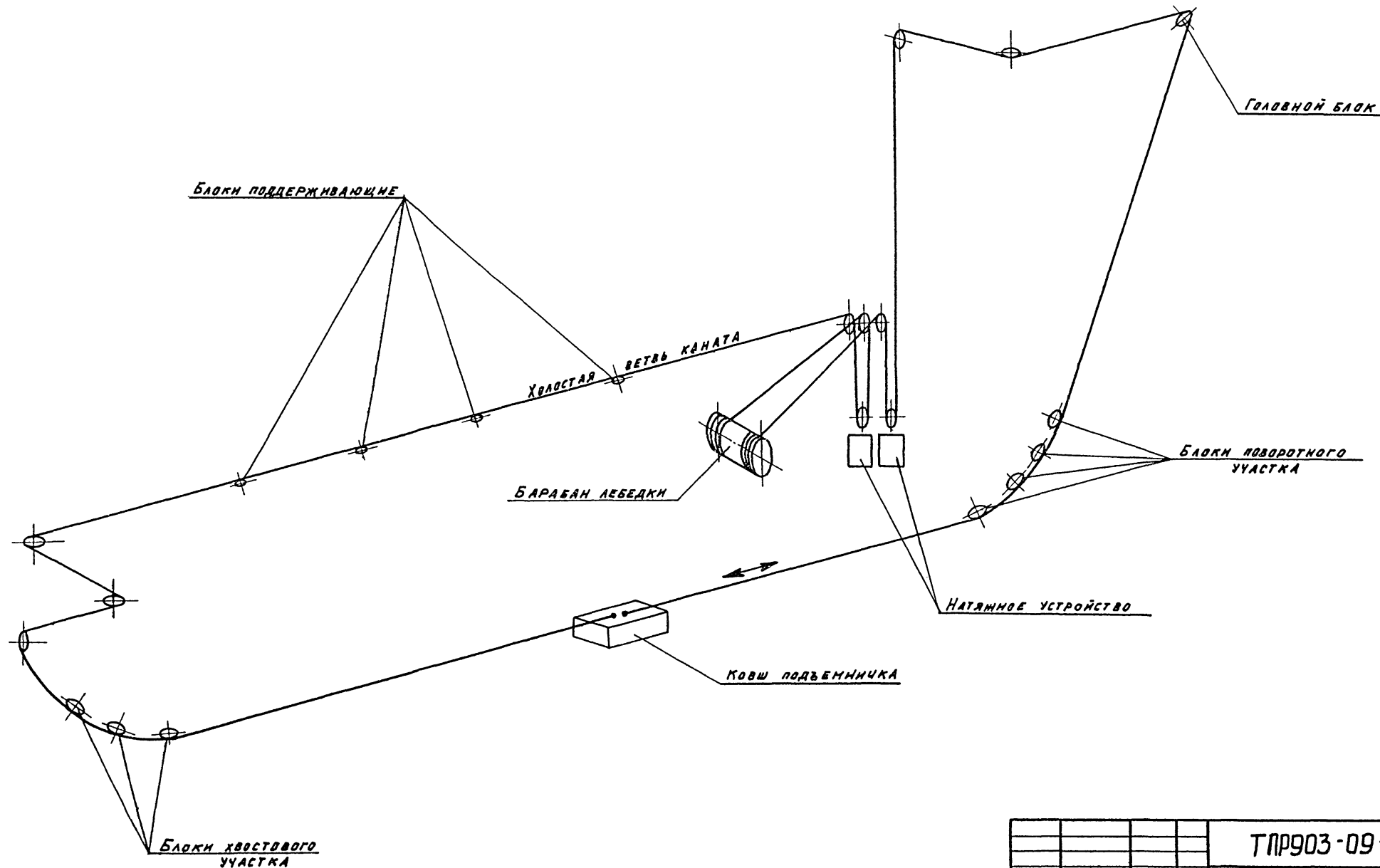
		ТПР903-09-10	
		РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ЛЕБЕДКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЛИ НАМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ПОДАЧА КОВЕРА НА СКОТЛАСИ КС-У-1У6	
И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	Р.В.И.	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	Р.В.И.
С.И.П. ПРОЕКТИРОВАЛ	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	С.И.П. ПРОЕКТИРОВАЛ	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ
НАУ.ОЛ. ВАРКОВ	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	НАУ.ОЛ. ВАРКОВ	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ
Р.У.К.П. ПРОЕКТИР.	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	Р.У.К.П. ПРОЕКТИР.	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ
С.Т.И.И.Х. УМЦЕВА	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	С.Т.И.И.Х. УМЦЕВА	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ
С.Т.И.И.Х. ЮТАРЦЕВ	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	С.Т.И.И.Х. ЮТАРЦЕВ	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ
И.И.И. ЗАВЕРШИЛ	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ	И.И.И. ЗАВЕРШИЛ	И.КАНТ. ЗАВЕРШИЛ
ПРИВЯЗАН		УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТАНТА		САНТЕХПРОЕКТ	



Листы 2-5 рассматривать совместно

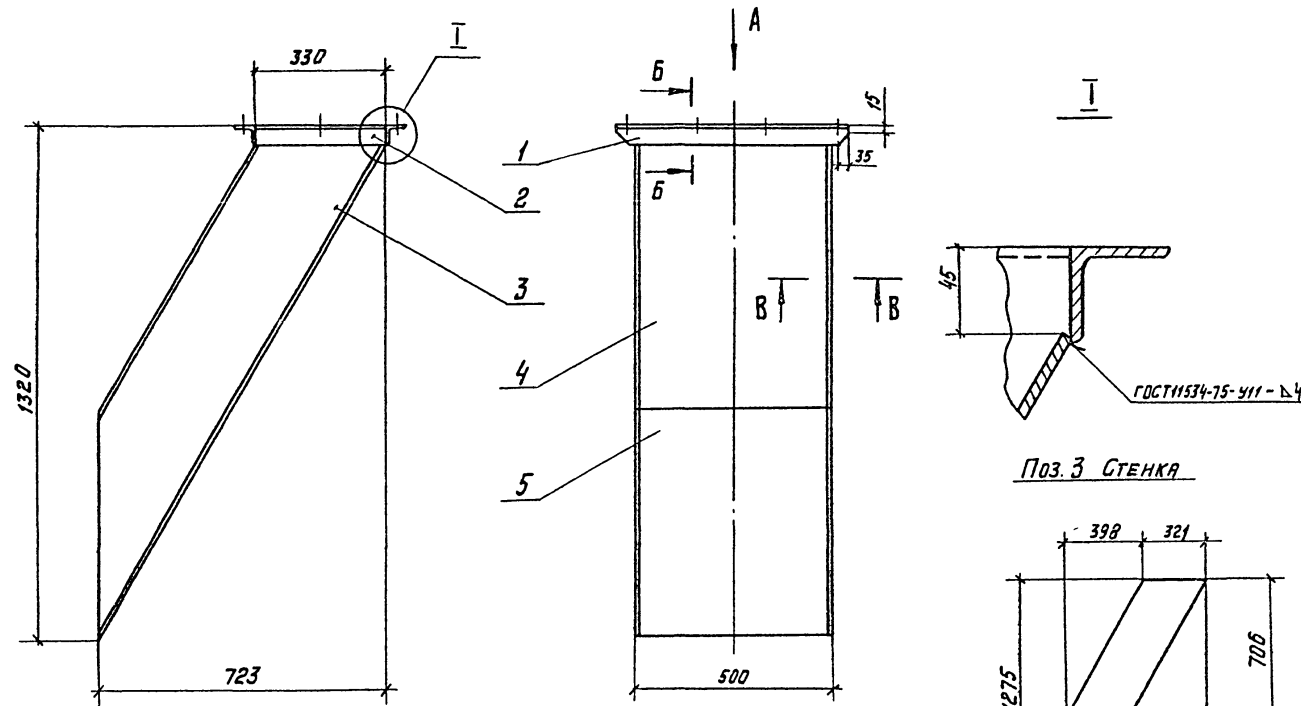
ТПР903-09-10

Проектировщик		И.МОНТА		ЗАРЕЦКИЙ		В.А.С.С.С.С.		В.А.С.С.С.С.		РАБОЧЕ-ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ДО 1м ПОДЪЕМНИКОВ ОСБ	
Инженер		Г.И.П.		РОЗМАН		И.И.И.И.		В.А.С.С.С.С.		ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОЛЛАЖИ КЕ-4-11С	
Ст. инженер		И.Я.О.Г.		ВОЛКОВ		И.И.И.И.		В.А.С.С.С.С.		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Инж.		С.У.Г.		РЫБЯК		И.И.И.И.		В.А.С.С.С.С.		Р 4	
Инж.		С.Т.И.Ж.		ЗЯИЦЕВА		И.И.И.И.		В.А.С.С.С.С.		УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА	
Инж.		С.Т.И.Ж.		ЗЯИЦКИЙ		И.И.И.И.		В.А.С.С.С.С.		ДЛЯ ШЛАКОПОДАВАНИЯ	
Инж.		С.Т.И.Ж.		СТАРЦЕВ		И.И.И.И.		В.А.С.С.С.С.		САНТЕХПРОЕКТ	



Изм. №
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

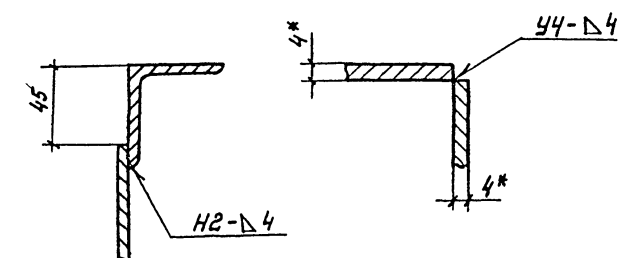
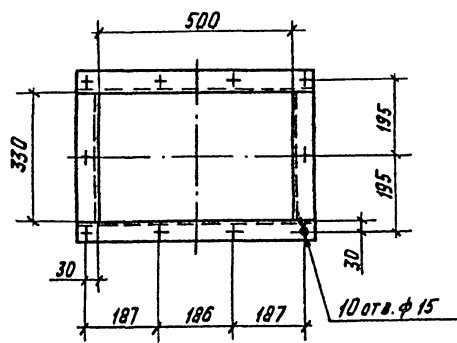
				ТПР903-09-10				
				Рабочие чертежи установки дробилки ДФ-1 и подъемника ПСХ применительно типовому проекту котельной с котлами КЕ-4-14С				
ПРИБЯЗАН				Г.И.П. РОЙЗМАН	В.С.И.	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Т.КОНТ. РОЙЗМАН	В.С.И.	Р	6	
				Н.КОНТ. ЗАЙЦЕВА	В.С.И.			
				ПРОВЕР. ЗАРЕЦКИЙ	В.С.И.			
				ИСПОЛН. СТАРЦЕВ	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.
22				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
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

Группа	Имя	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
ПРИБАВАН	ВОЛКОВ		9.08.81	Р	7	
	РЫБАК		9.08.81			
	ЗАНЦЕВА		9.08.81			
	ЗАРЕЦКИЙ		9.08.81			
	СТАРЦЕВ		9.08.81			
	ЗАРЕЦКИЙ		9.08.81			

ВОРОНКА

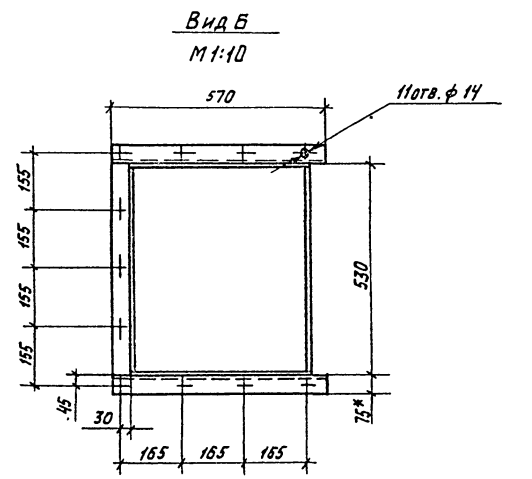
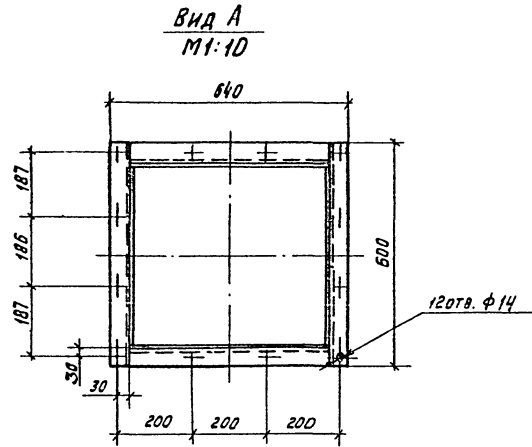
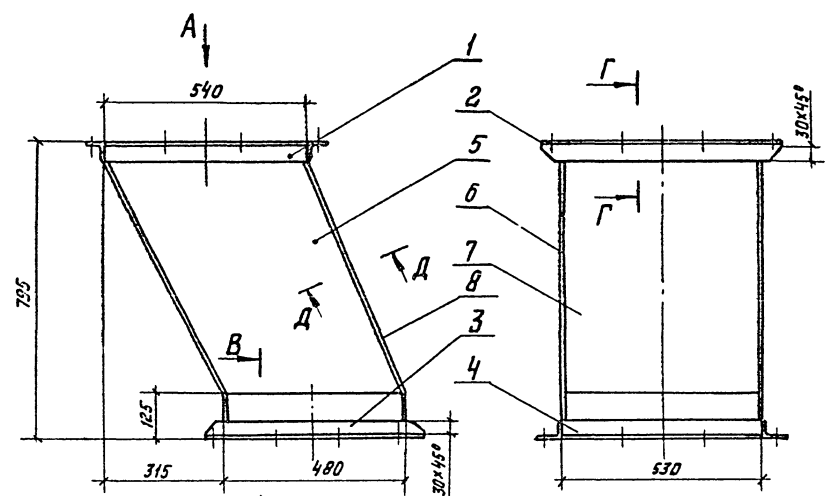
САНТЕХПРОЕКТ

Исполнитель

503-09-10

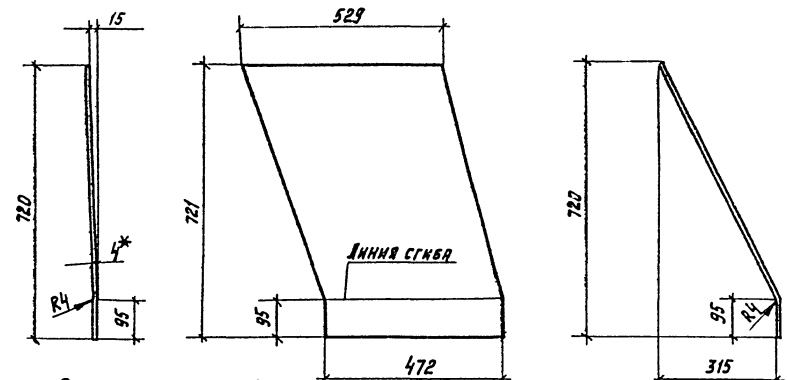
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ЧЕРТЯЩИХ



Поз. 5 Стенка Развертка дет. поз. 5и6
Поз. 6 зеркальное отражение М1:10

Поз. 7 Стенка М1:10

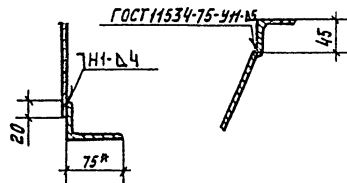


Развертка дет. поз. 7 М1:10

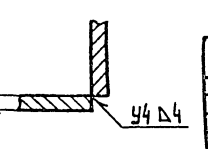
Поз. 8 Стенка М1:10

Развертка дет. поз. 8 М1:10

В-В М1:5 Г-Г М1:5



Д-Д М1:1 повернуто



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 2-540	2	2,0 кг
64	2			ФЛАНЕЦ		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 2-500	2	2,3 кг
64	3			ФЛАНЕЦ		
				Угол 6-75x50x8 ГОСТ 8510-72 2-570	2	3,2 кг
64	4			ФЛАНЕЦ		
				Угол 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 2-530	1	2,0 кг
64	5			СТЕНКА		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74	1	11,2 кг
64	6			СТЕНКА		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74	1	11,2 кг
64	7			СТЕНКА		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74	1	13,0 кг
64	8			СТЕНКА		
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74	1	13,0 кг
МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ						

Т ПР903-09-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ПРОБИЛКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4-116

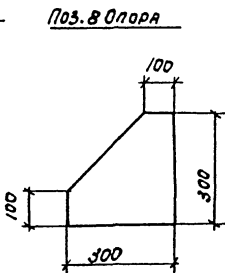
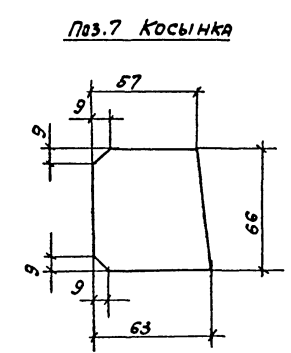
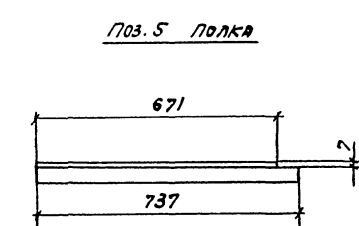
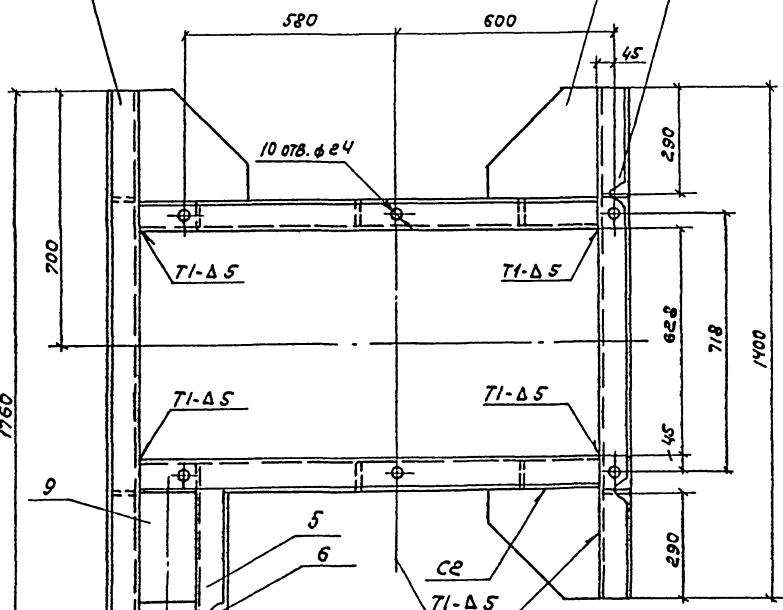
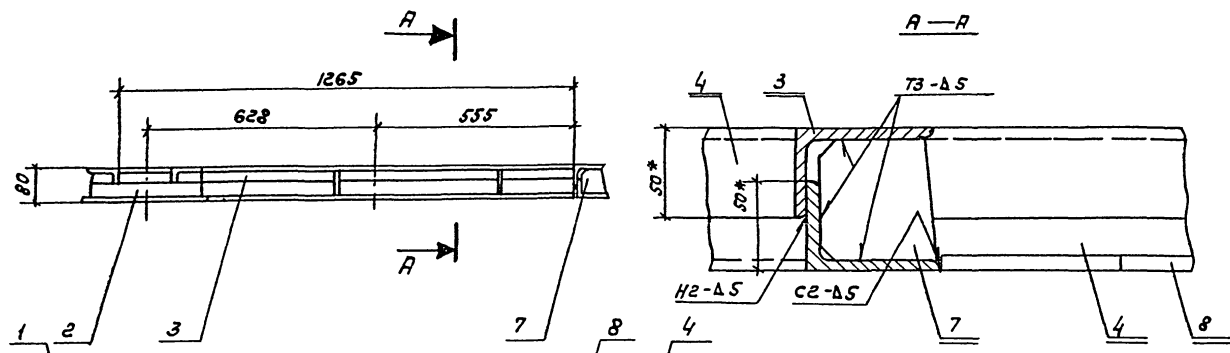
ГИАП	Роизман	С	В	О	С	Л	Л	Л
НАУ. ОД	ВОЛКОВ	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78
РУК. ГР.	РЫБАК	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78
СТ. ИНЖ.	ЗАНЦЕВА	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78
СТ. ИНЖ.	ЗАРЕЦКИЙ	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78
ИНЖ.	СТАРЦЕВ	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78
И. КМТР.	ЗАРЕЦКИЙ	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78	18.08.78

ВОРОНКА САНТЕХПРОЕКТ

РАСЧЕТ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-10

Фамилия Имя Отчество



Ось электродвигателя
Ось дробильного вала
ОТВЕРСТИЯ ПОД УСТАНОВКУ ПРИВОДА СВЕРЛИТЬ НА МОНТАЖЕ

Масса - 95 кг

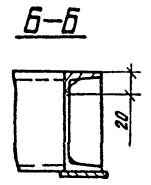
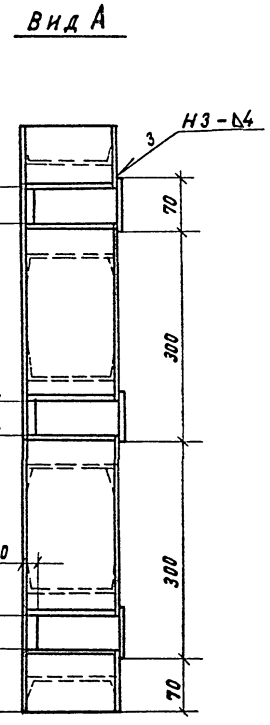
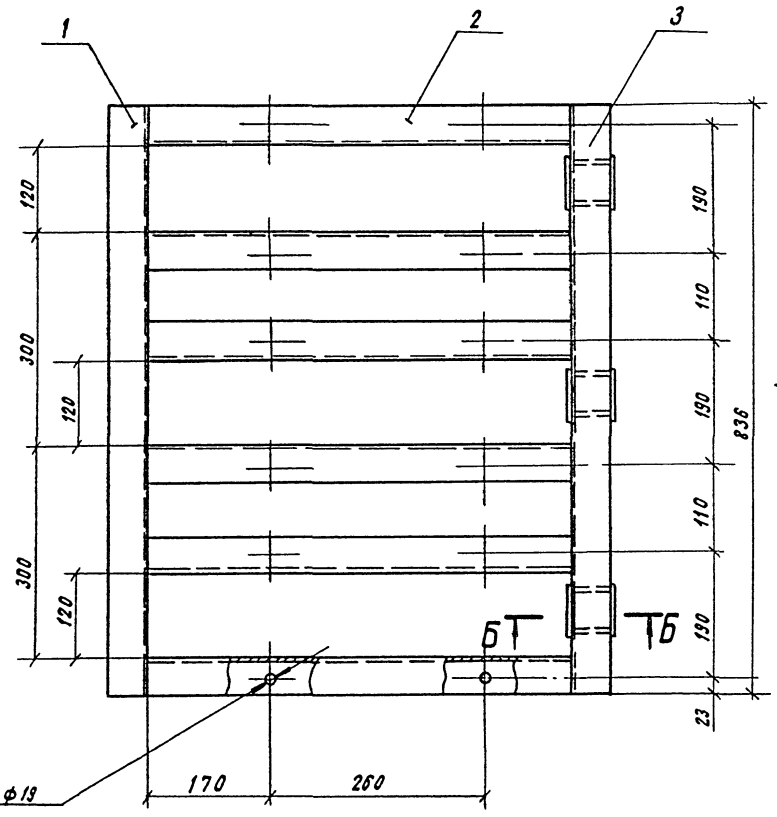
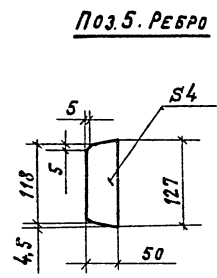
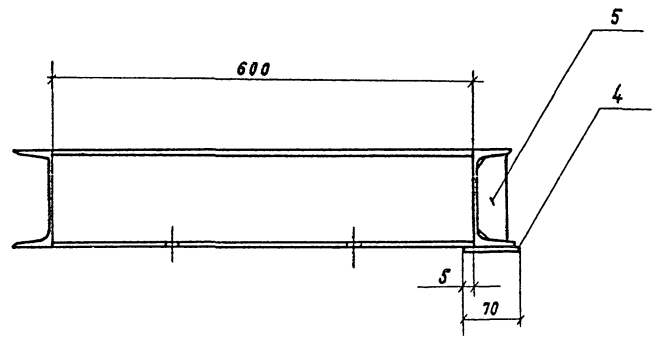
1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э-42 ГОСТ 9467-75.
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ - Н-16, ПРОЧИЕ - ± IT16
4. * - РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

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 1 ИЗДЕЛИЯ				

ТП903-09-10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ПО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНИ С КОТЛАМИ КЕ-4-14

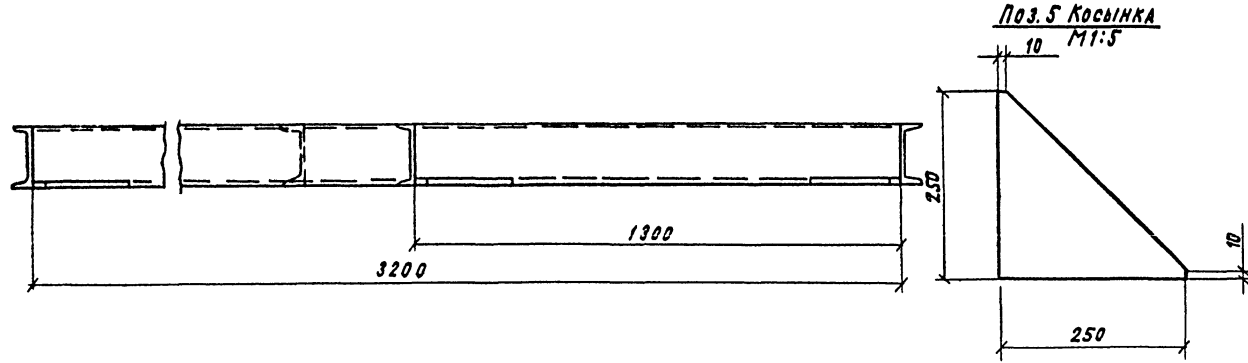
ПРИВЯЗАН	ГИП	РОЗМАН	ВСК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОД.	ВОЛКОВ	ВСК	Р	9	
	РУК. ГР.	РЫБАК	ВСК			
	СТ. ИНЖ.	ЗЯЦЕВА	ВСК			
	СТ. ИНЖ.	ЗЯЦЕВ	ВСК			
	ИНЖ.	СТЯЦЕВ	ВСК			
	И. КОНТ.	ЗЯЦЕВ	ВСК			
				РАМА		
						ОАНТЕХПРОЕКТ



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

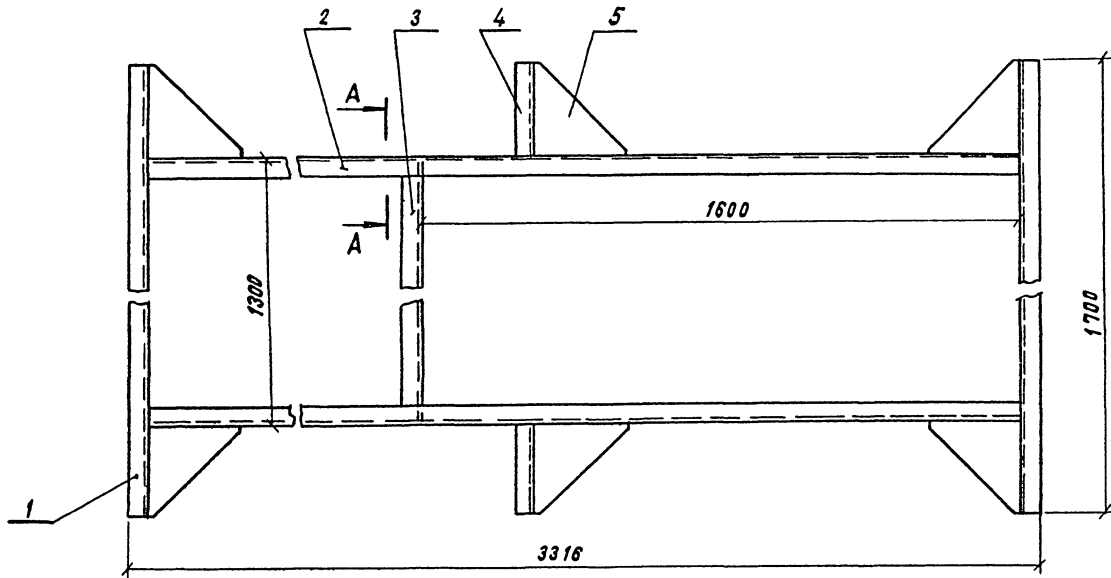
	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
54	1	БАЛКА ШВЕЛЕР $\frac{1}{4}$ ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79; С-836	1	10,3 кг
54	2	БАЛКА ШВЕЛЕР $\frac{1}{4}$ ГОСТ 8240-72 СТ. 3 ГОСТ 535-79; С-600	6	7,4 кг
54	3	БАЛКА ШВЕЛЕР $\frac{1}{4}$ ГОСТ 8240-72 СТ. 3 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			
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДИФФРАКТОР 10-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИМЕНЯЮТСЯ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОГО АГГАТМА КЕ-4-14С			
И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН
И. П. РОЗУМАН	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН
И. П. ВОЛКОВ	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН
И. П. РЫБАК	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН
СТ. И. Ж. ЗАЙЦЕВА	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН
СТ. И. Ж. ЗАРЕЦКИЙ	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН
И. Ж. ТАМОСНИ	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН	ЭКЗ. ВАН
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	ЛИСТ
И. Ж. №		Р	10
		РАМА ТИП I	
		САНТЕХПРОЕКТ	

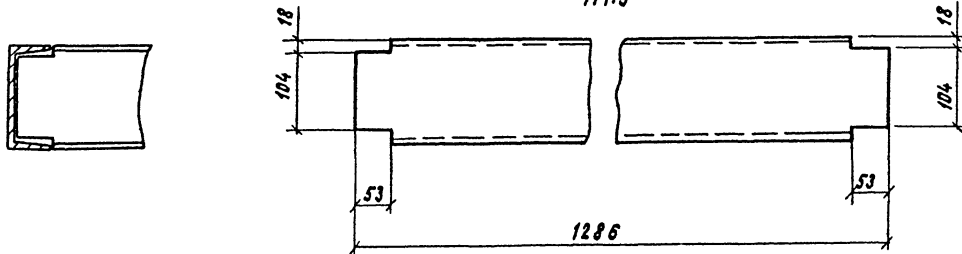


1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5964-80-71-Б5.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9464-75
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{IT16}{2}$

МАССА - 152,0 кг



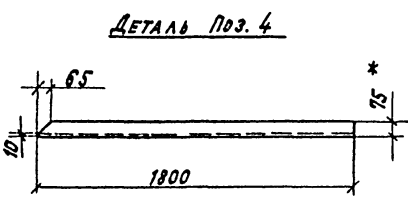
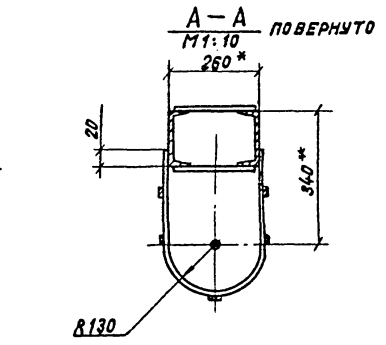
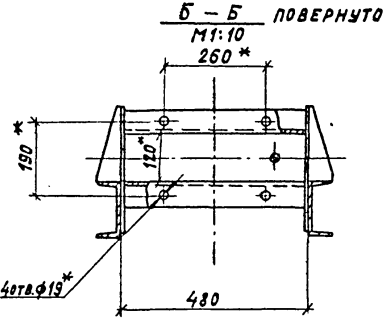
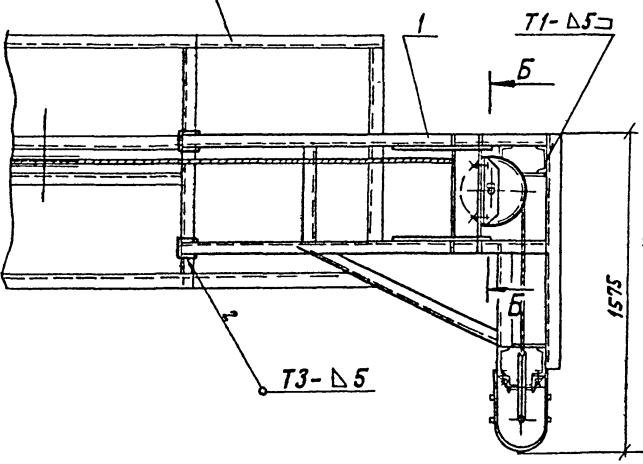
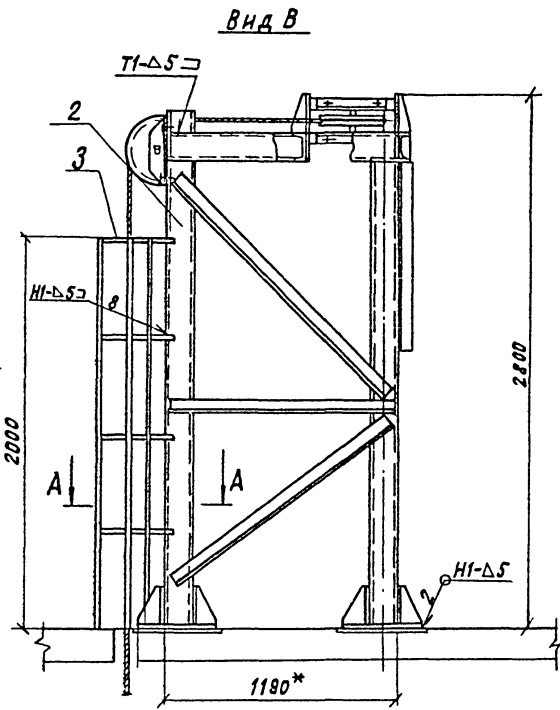
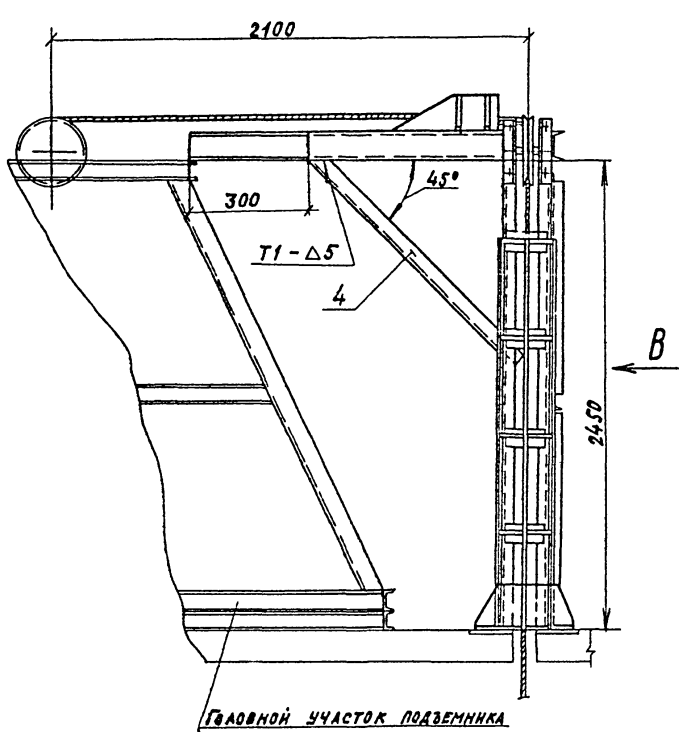
A - A ПОВЕРНУТО



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						

ТП 903-09-10

ПРИВЯЗАН:		И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ		Э. ДР. 9388		РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДЕРЕВЯНОК Д0-1 И ОТДЕЛЕНИЯ ПЕР. ПРИМЕНЯЕМЫЕ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КЛАПАНАМИ КЕ-4-15С	
		Г. И. П. РОЗМАН		Э. ДР. 9388			
		НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ		Э. ДР. 9388			
		Р. К. Г. РЫБАК		Э. ДР. 9388		СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТ	
		СТ. И. Н. Ж. ЗАРЕЦКИЙ		Э. ДР. 9388		P 11	
		СТ. И. Н. Ж. ЗАРЕЦКИЙ		Э. ДР. 9388		РАМА ТИП II	
		И. И. Ж. ЗАРЕЦКИЙ		Э. ДР. 9388		САНТЕХПРОЕКТ	



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
 2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 342 ГОСТ 9467-75.
 3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н16, ПРОЧЕЕ - ± 0,15/2
 4. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- МАССА - 416,0 КГ.

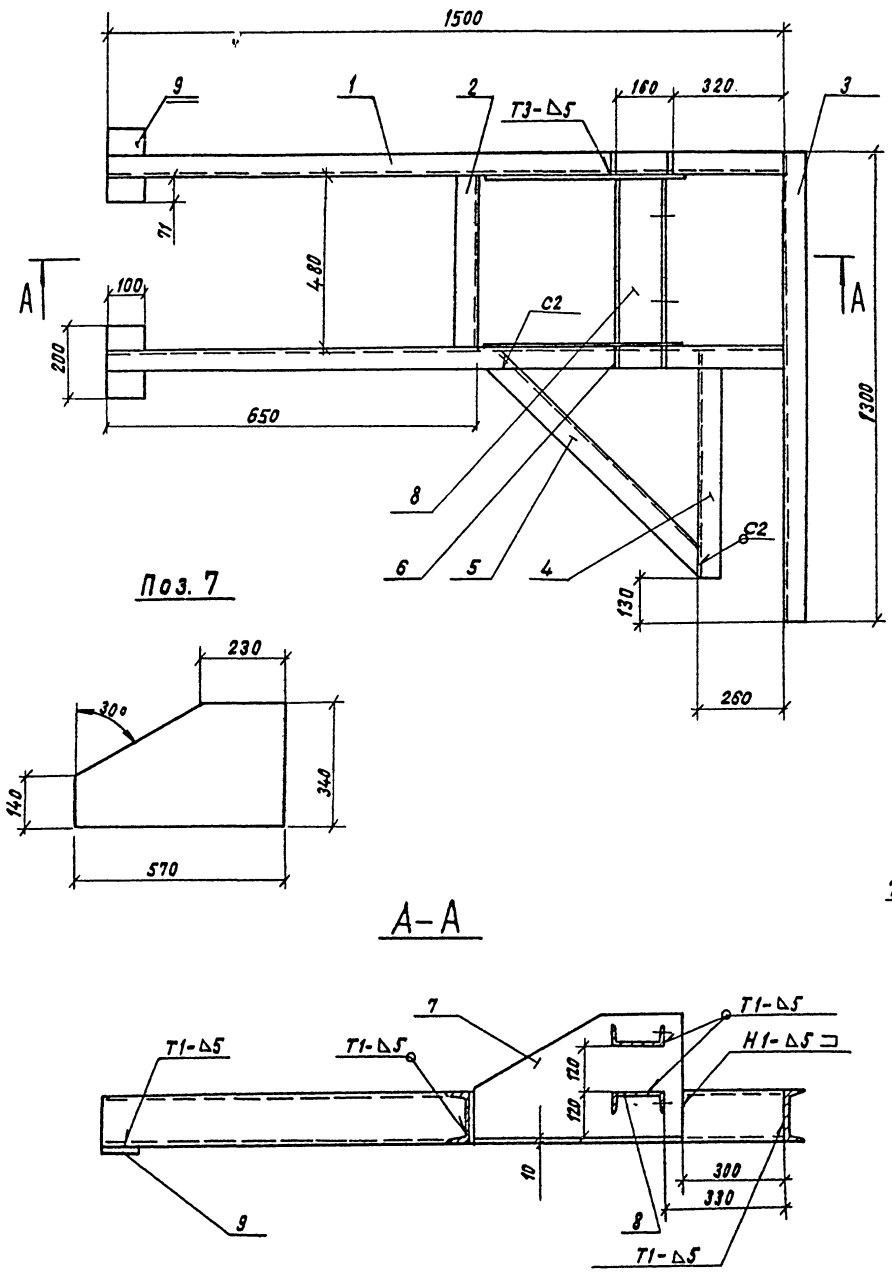
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		22	1	ЛИСТ 13	РАМА	1
		22	2	ЛИСТ 14	ОПОРА	1
		22	3	ЛИСТ 15	ОГРАЖДЕНИЕ	1
				ДЕТАЛИ		
		Б4	4		СВЯЗЬ	
				МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ	Уголок Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72 СТ 3 ГОСТ 535-79	1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

ТР903-09-10

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОВНИКОВО-1 И ПОДТЕМНИКОВ
ДСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНИЦАМИ КЕ-4-14С

И. КОМ. А. ЗАРЕЦКИЙ	З. КОМ. А. КОС	В. КОМ. В. КОС	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Т. И. П. РОЗМАН	В. КОМ. В. КОС	В. КОМ. В. КОС	Р	12	
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	В. КОМ. В. КОС	В. КОМ. В. КОС	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ КРЕП. ЛЕННИ БЛОКОВ		
РУК. ГР. РАЙБАК	В. КОМ. В. КОС	В. КОМ. В. КОС			
СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА	В. КОМ. В. КОС	В. КОМ. В. КОС			
СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ	В. КОМ. В. КОС	В. КОМ. В. КОС	САНТЕХПРОЕКТ		
ИНЖ. ТАРМОСИН	В. КОМ. В. КОС	В. КОМ. В. КОС			

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 903-09-10 А 1660М I
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 903-09-10 А 1660М 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
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		22		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
		БЧ 1		БАЛКА		
		БЧ 2		БАЛКА		
		БЧ 3		БАЛКА		
		БЧ 4		БАЛКА		
		БЧ 5		РАСКОС		
		БЧ 6		РЕБРО		
		БЧ 7		ПЛАТКА		
		БЧ 8		БАЛКА		
		БЧ 9		ПЛАТКА		
				МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ		

И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	Электр. Свар.	018	018
Г. И. П. РОЗМАН	Свар.	018	018
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	Свар.	018	018
Р. К. Г. РЫБАК	Свар.	018	018
СТ. И. И. ЗАЦЕВА	Свар.	018	018
СТ. И. И. ЗАРЕЦКИЙ	Электр. Свар.	018	018
И. И. И. ВАРНОСН	Свар.	018	018

ТИП 903-09-10

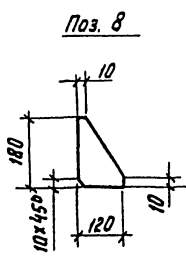
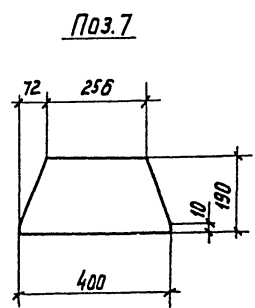
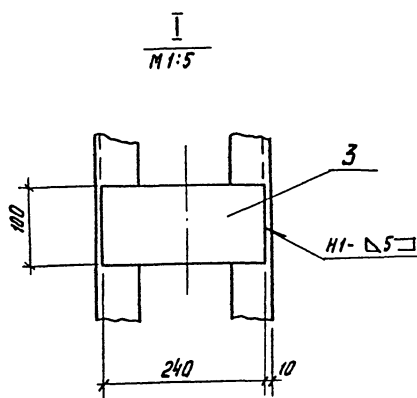
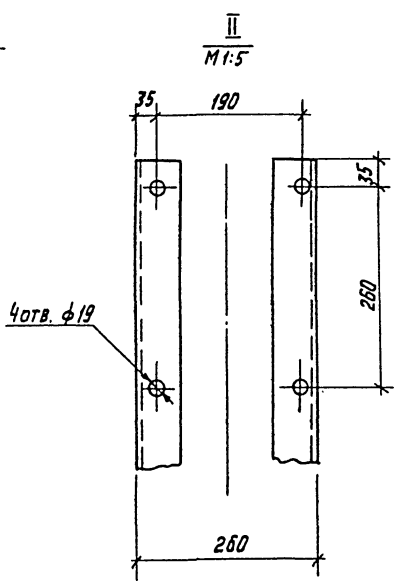
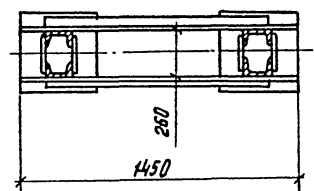
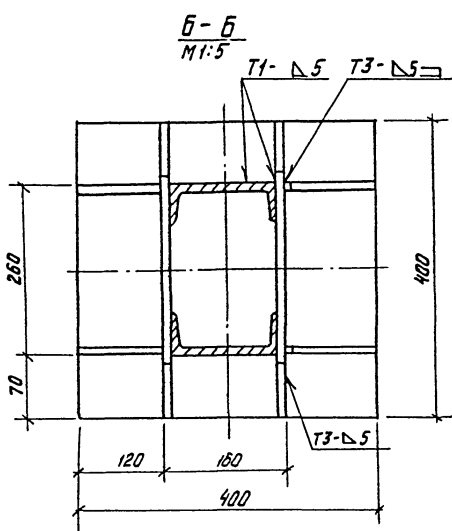
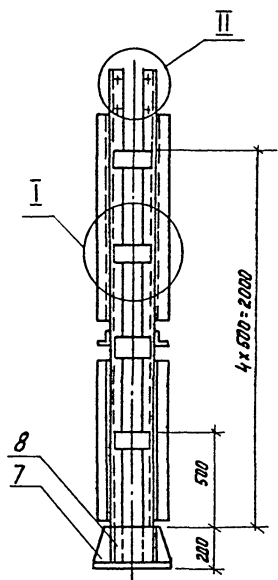
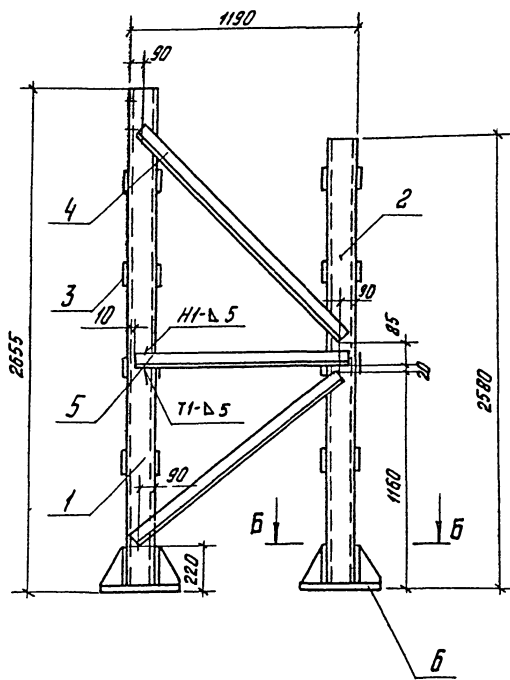
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНАК ДР-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПОСР ПРИМЕНЯЕМЫЕ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНЫХ КАПЛАНИ ЛЕЧ-16

СТАДИИ Лист 13

РАМА

САНТЕХПРОЕКТ

АЛЬБОМ I
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-10
 ВНЕШ. ПОДП. ПОДП. И АРХ. ВОЗМ. ИЛИ



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.

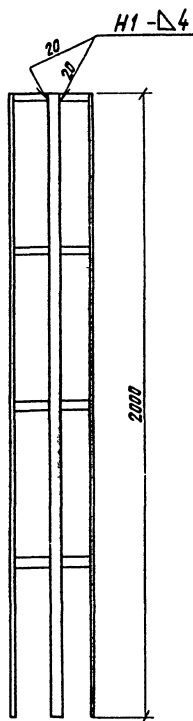
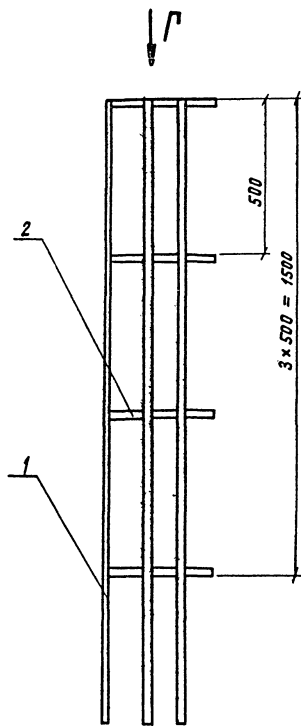
ВЕРХН. ЗОНА	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
54	1		Стойка		
			Швеллер 14 ГОСТ 8240-72	2	32,0 кг
			Ст.3 ГОСТ 535-79 В-2545		
54	2		Стойка		
			Швеллер 14 ГОСТ 8240-72	2	31,6 кг
			Ст.3 ГОСТ 535-79 В-2570		
54	3		Связь		
			Лист В-ПН-10 ГОСТ 19903-74	16	1,9 кг
			Ст.3 ГОСТ 14537-79		
54	4		Связь		
			Уголок 5-75x75x8 ГОСТ 8509-72	4	13,5 кг
			Ст.3 ГОСТ 535-79 В-1500		
54	5		Связь		
			Уголок 5-75x75x8 ГОСТ 8509-72	2	10,6 кг
			Ст.3 ГОСТ 535-79 В-1170		
54	6		Основание		
			Лист В-ПН-10 ГОСТ 19903-74	2	12,6 кг
			Ст.3 ГОСТ 14537-79 400x400		
54	7		Ребро		
			Лист В-ПН10 ГОСТ 19903-74	4	4,9 кг
			Ст.3 ГОСТ 14537-79		
54	8		Ребро		
			Лист В-ПН-10 ГОСТ 19903-74	8	0,8 кг
			Ст.3 ГОСТ 14537-79		
			МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ		

ТПР 903-09-10

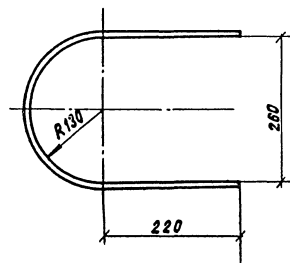
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ЯРЯБИКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ (ЖК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЕЛЬНЫМ КР-4-10)

И. КОМП. ЗАРЕЦКИЙ	Зар	9.06.81
Г. ИЛ. РОЗИМАК	Роз	9.06.81
И. ЧУ. ОТА. ВОЛКОВ	Вол	9.06.81
Р. К. Г. Р. РИВАК	Рив	9.06.81
С. Г. И. Ж. ЗИЦЕВА	Зиц	9.06.81
С. Г. И. Ж. ЗАРЕЦКИЙ	Зар	9.06.81
И. И. Ж. ТАРМОСИН	Тар	9.06.81

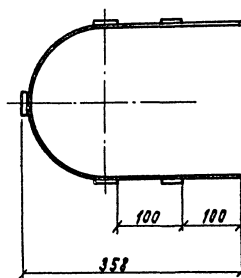
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14
ОПРА	САНТЕХПРОЕКТ



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 $\pm \frac{\Delta T16}{2}$;
МАССА - 15,0 кг

Кол.	Примечание	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		

ТП903-09-10

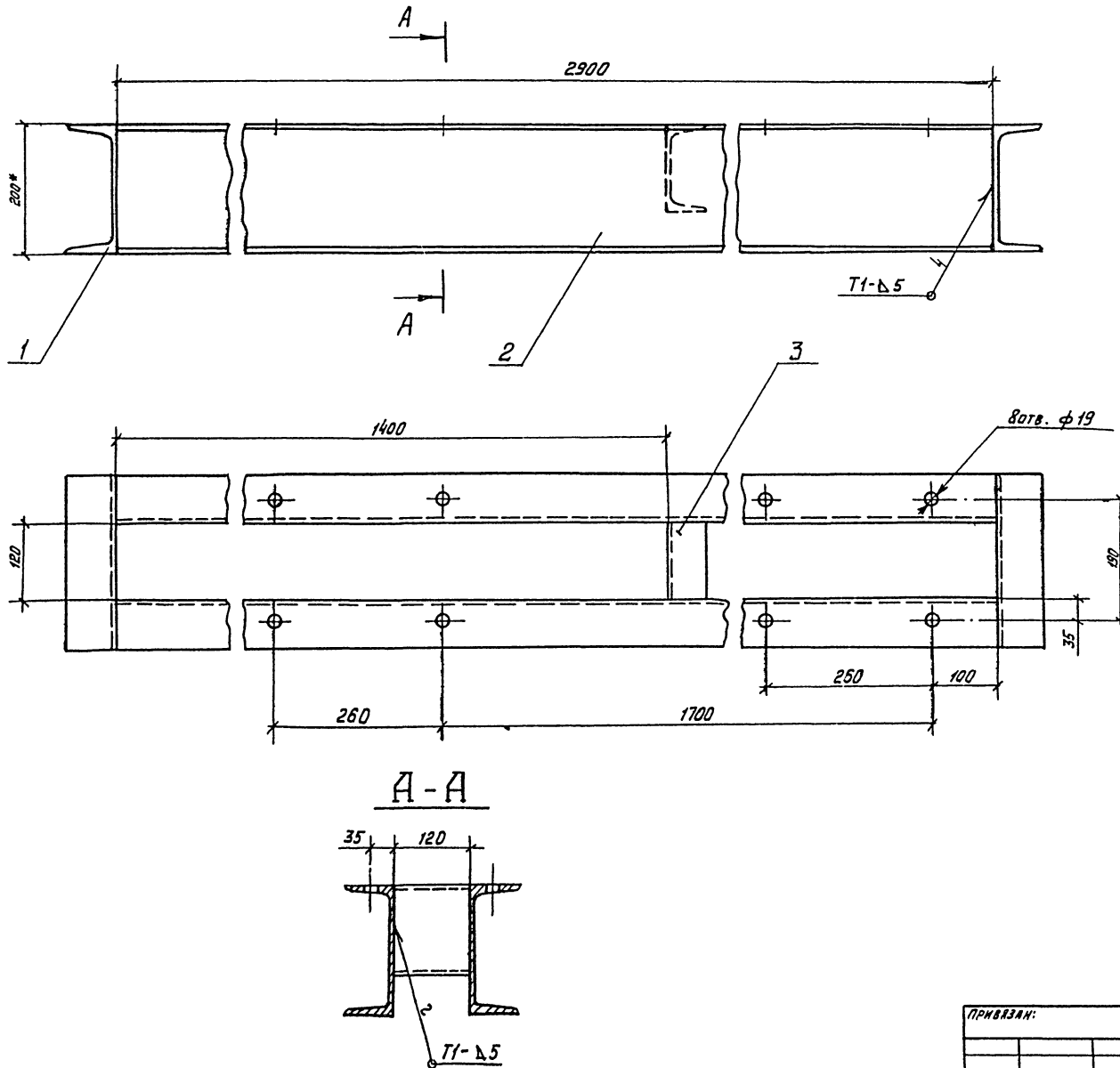
И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ВОЛКОВ	И. КОМ. РИГАР	И. КОМ. ЗАНЦЕВА	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ
ГИП ВОЛЖАН	И. КОМ. ВОЛКОВ	И. КОМ. РИГАР	И. КОМ. ЗАНЦЕВА	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ
И. КОМ. ВОЛКОВ	И. КОМ. РИГАР	И. КОМ. ЗАНЦЕВА	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ
И. КОМ. ВОЛКОВ	И. КОМ. РИГАР	И. КОМ. ЗАНЦЕВА	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ
И. КОМ. ВОЛКОВ	И. КОМ. РИГАР	И. КОМ. ЗАНЦЕВА	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ
И. КОМ. ВОЛКОВ	И. КОМ. РИГАР	И. КОМ. ЗАНЦЕВА	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ	И. КОМ. ЗАРЕЦКИЙ

ПРИВЯЗАН:

И. КОМ. ВОЛКОВ

ОГРАЖДЕНИЕ

САНТЕХПРОЕКТ



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

ТПР903-09-10

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБЛЮЩИХ ДО-1 м ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4-14С

ПРИВЯЗАН:

РАСЧЕТЧИК	РОИЗМАН	И.И.
У. КОНТР.	РЫБАК	И.И.
И. КОНТР.	ЗАНЦЕВА	И.И.
ПРОВЕР.	ЗАРЕЦКИЙ	И.И.
ИСПОЛНИЛ	СТАРЦЕВ	И.И.

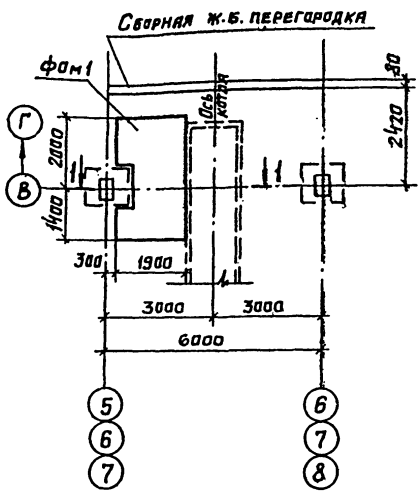
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 16

РАМА ТИП III

САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения фундаментов под оборудование (Схема №1)



Фом 1

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

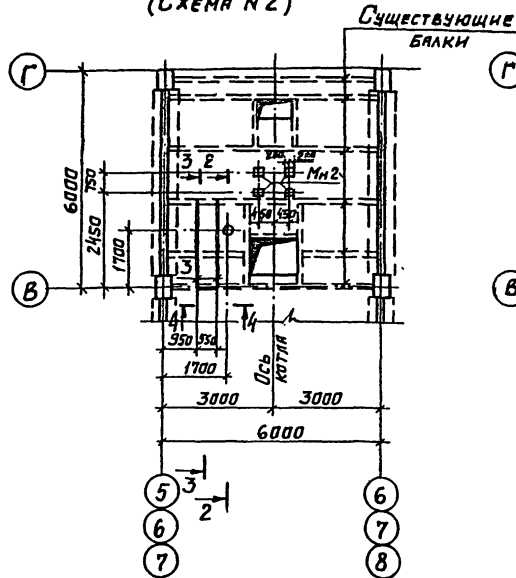
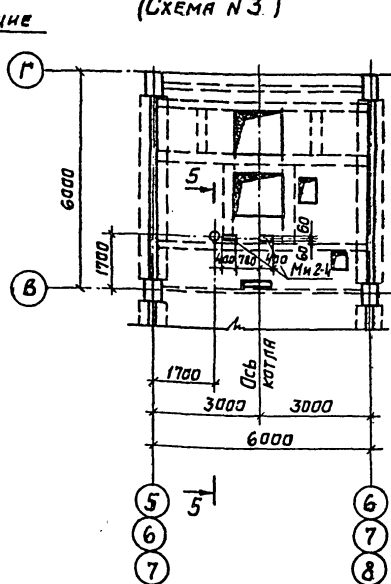


Схема расположения закладных деталей на отм. 7,200 (Схема №3)

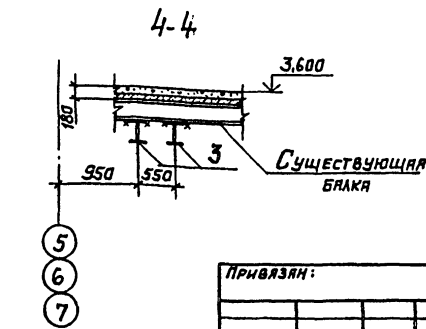
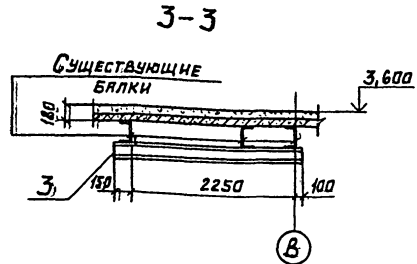
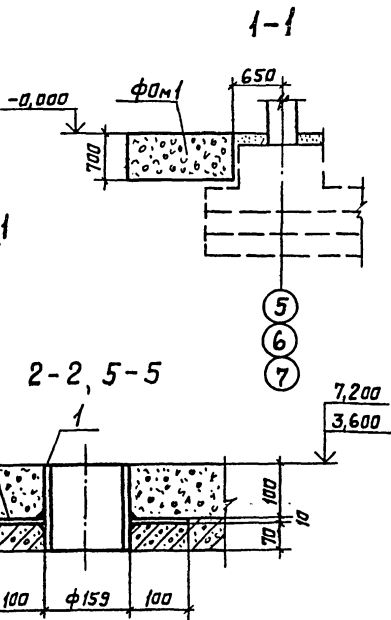
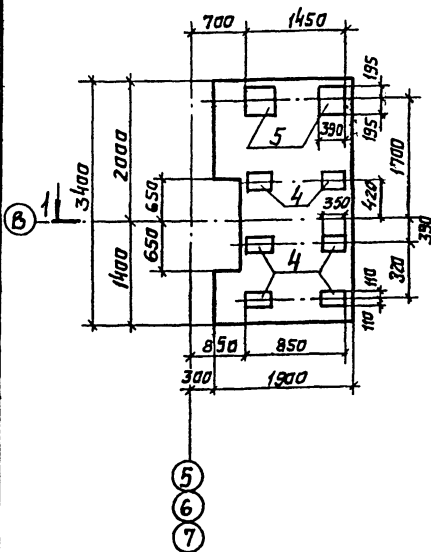


Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование; закладных деталей на отм. 3,600 и 7,200; балок на отм. 3,600

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
			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	

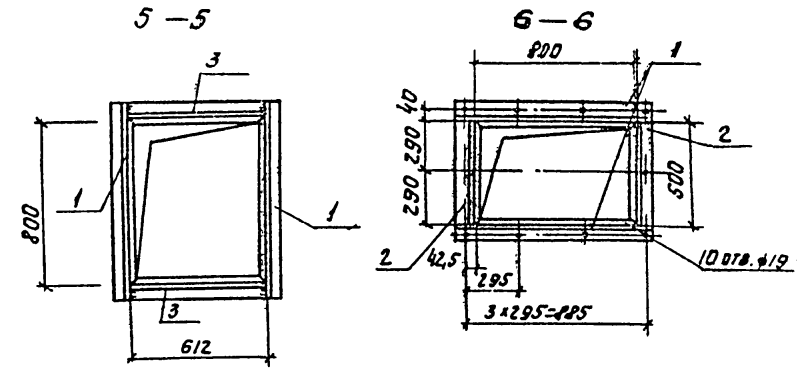
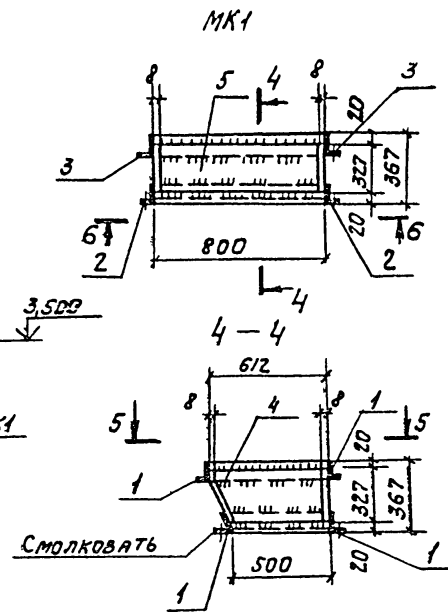
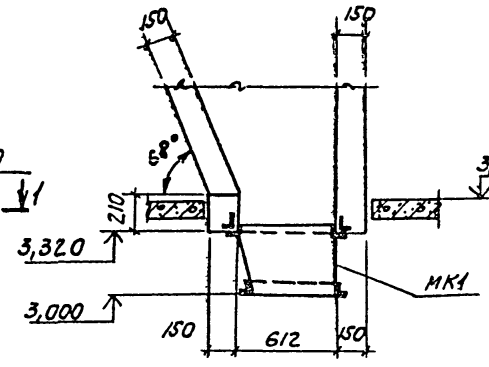
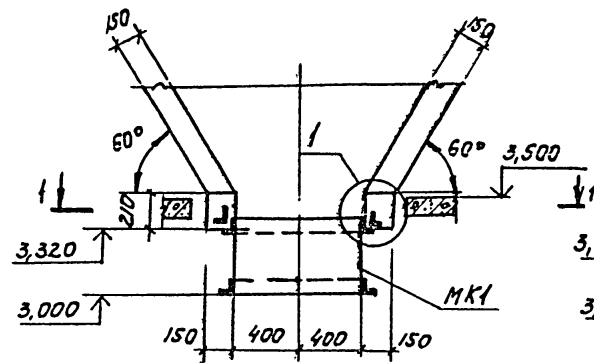
Спецификация к фундаменту Фом 1

Страна	Зона	№3.	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 Н. Кондр Хохлова НАУЛОВ ЕРЗИН ГА. КОЖЕВ ЛАМАКИН СУ. ТЕХН. СТАНКОВ		ТПР 903-09-10 РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ЯРОВАК ДО 1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСХ. ПРИМЕНЯЕМЫЕ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЖ-1 И 2
Привязан: Инв. Н		Студия Лист Листов Р 1 2 САНТЕХПРОЕКТ

УЗЕЛ УСТЬЯ БУНКЕРА

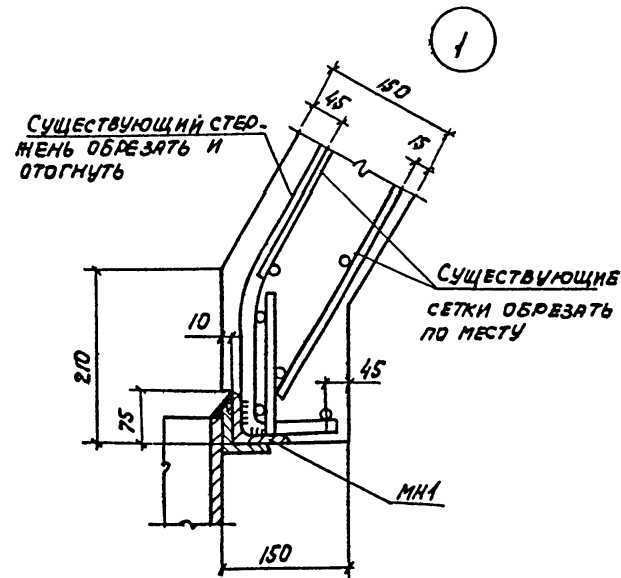


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ИЗМЕНЕНИЯ БУНКЕРА

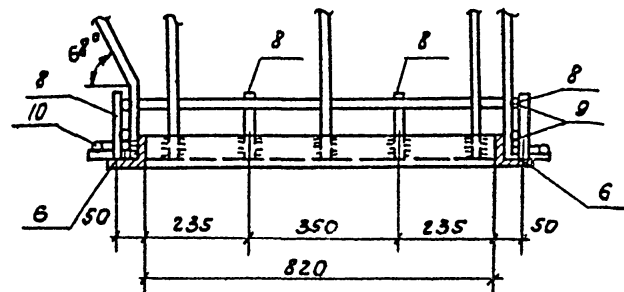
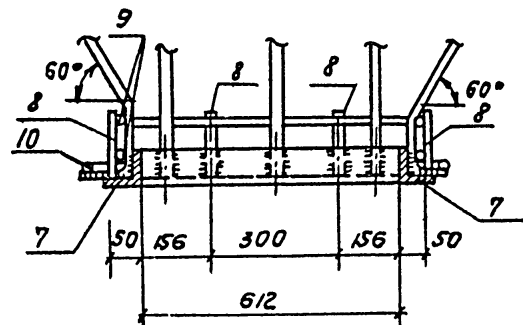
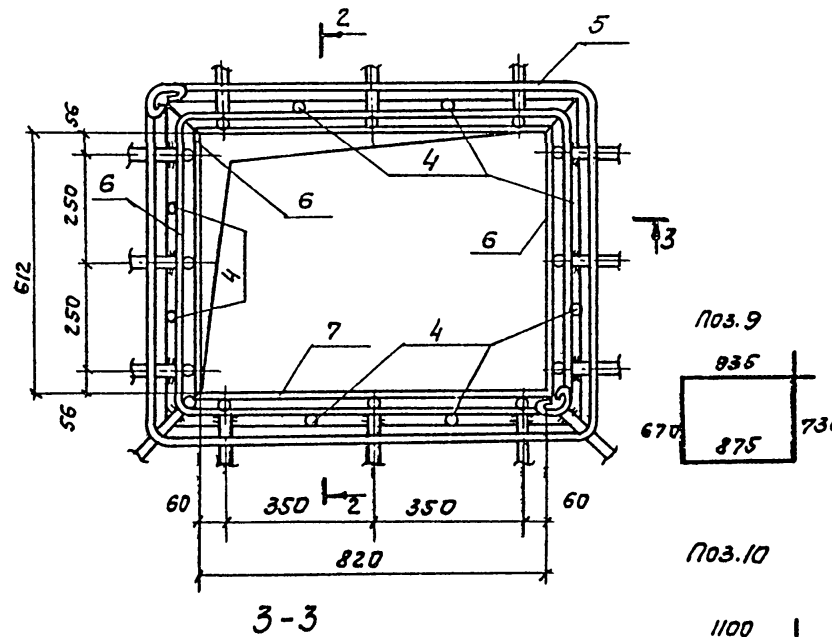
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМ.
МК1	КЖ-2	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРОБ МК1	1	139,1	
МН1	КЖ-2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	37,7	

ПОРЯДК. 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
			МК1 СВАРОЧНЫЕ ЕД. И ДЕТАЛИ		
	6	ГОСТ 8509-72 *	Уголок L 75x8 l=762	2	6,9
	7	ГОСТ 8509-72 *	Уголок L 75x8 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. ИШ. 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.	ЕРЗИН	06.11			
И. КОНСТ.	ЛАМАКИН	06.11			
СТ. ТЕХН.	СТАНКОВ	06.11	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОИЛКОК Д01 И ПОДЪЕМНИКОВ ИСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЛЬНОЙ С КОТЛАННИ КБ4-14С		
ПРИВЯЗАН			СТРАНА	Лист	Листов
			Р	2	
ИНВ. К			Узел устья бункера.		САНТЕХПРОЕКТ

Описание работы скреперного подъемника

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

Выбор режима работы производится избирателем управления ИУ.

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

Пуск возможен в исходном положении ковша, когда замкнут контакт реле 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	X	X
5-7	3		
6-8	4	X	X
9-11	5		
10-12	6	X	X
13-15	7		
14-16	8	X	X
17-19	9		
18-20	10	X	X
21-23	11		
22-24	12	X	X

Реле времени РВ

Обозначение цепи	Выдержка времени	
	вкл.	откл.
3-4	15сек.	
7-8		15сек.
14-15		15сек.

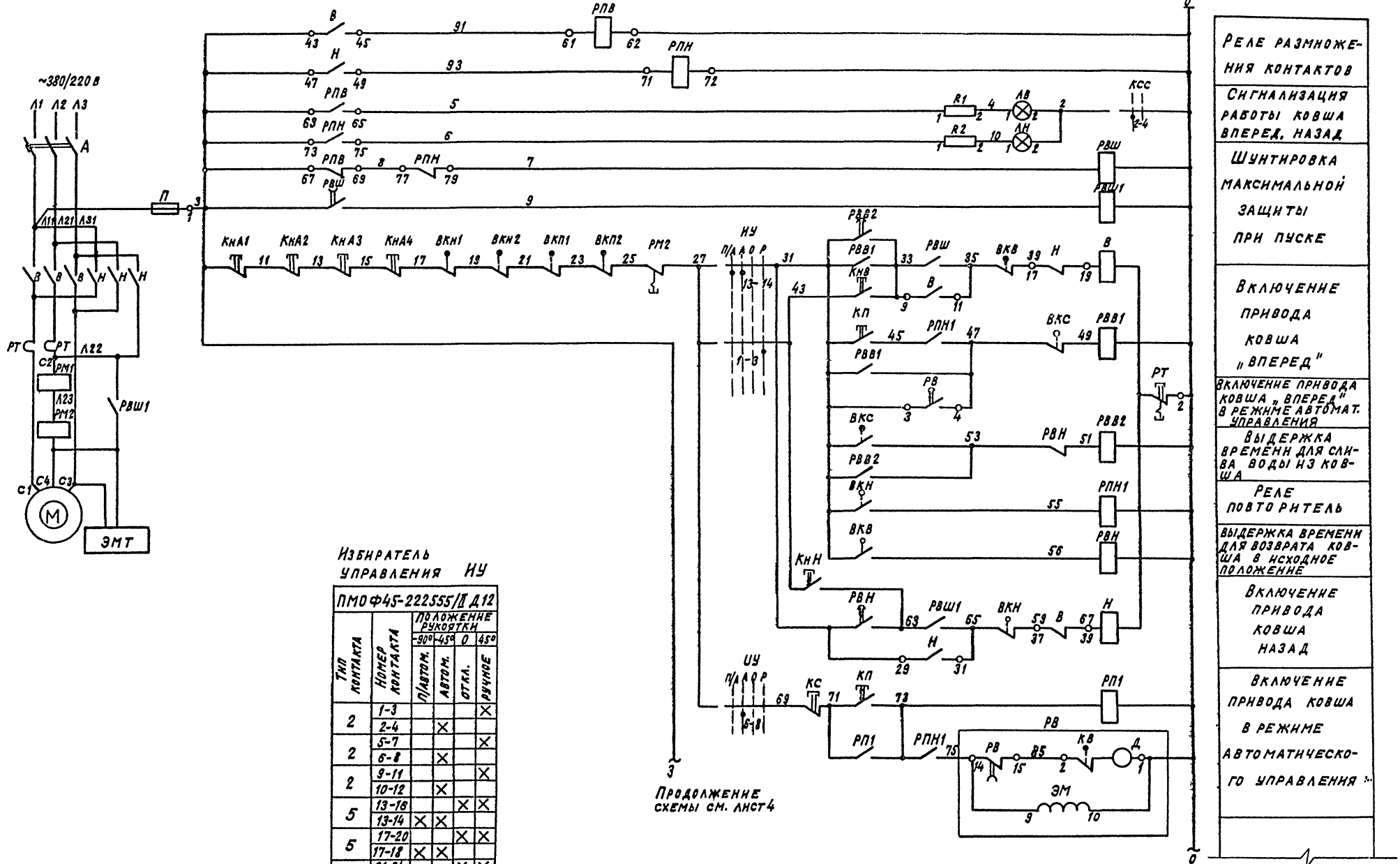
Выключатели нулевые ВКЛ1; ВКЛ2; ВКН1; ВКН2

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

Выключатель конечный ВКВ и ВКН

ВК-2006		
Обозначение цепи	Положение ковша	
	Конечное переднее	Конечное заднее
ВКВ		
ВКН		

ТПР903-09-10			
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ АРМОВКИ ДО-1И ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИМЕНИТЕЛЬНЫ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ В КОТЛАХ КЕ-4-1УС			
Гип	Ройзман С	Р.В. А.В.И.	Листов
Нач. отд.	Гохвайт	Л.В. В.Л.	Р 2
Гл. спец.	Немец	В.В. В.В.	
Рук. гр.	Синис	В.В. В.В.	
Ст. инж.	Денежкина	В.В. В.В.	
Инж.	Зарцкий	В.В. В.В.	
СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ			СПИ САИТЕХПРОЕКТ Г.МОСКВА



Избиратель управления НУ

ПМО Ф45-222555/Д Д12

Тип контакта	Номер контакта	По положению рукоятки		
		90°	45°	0
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 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

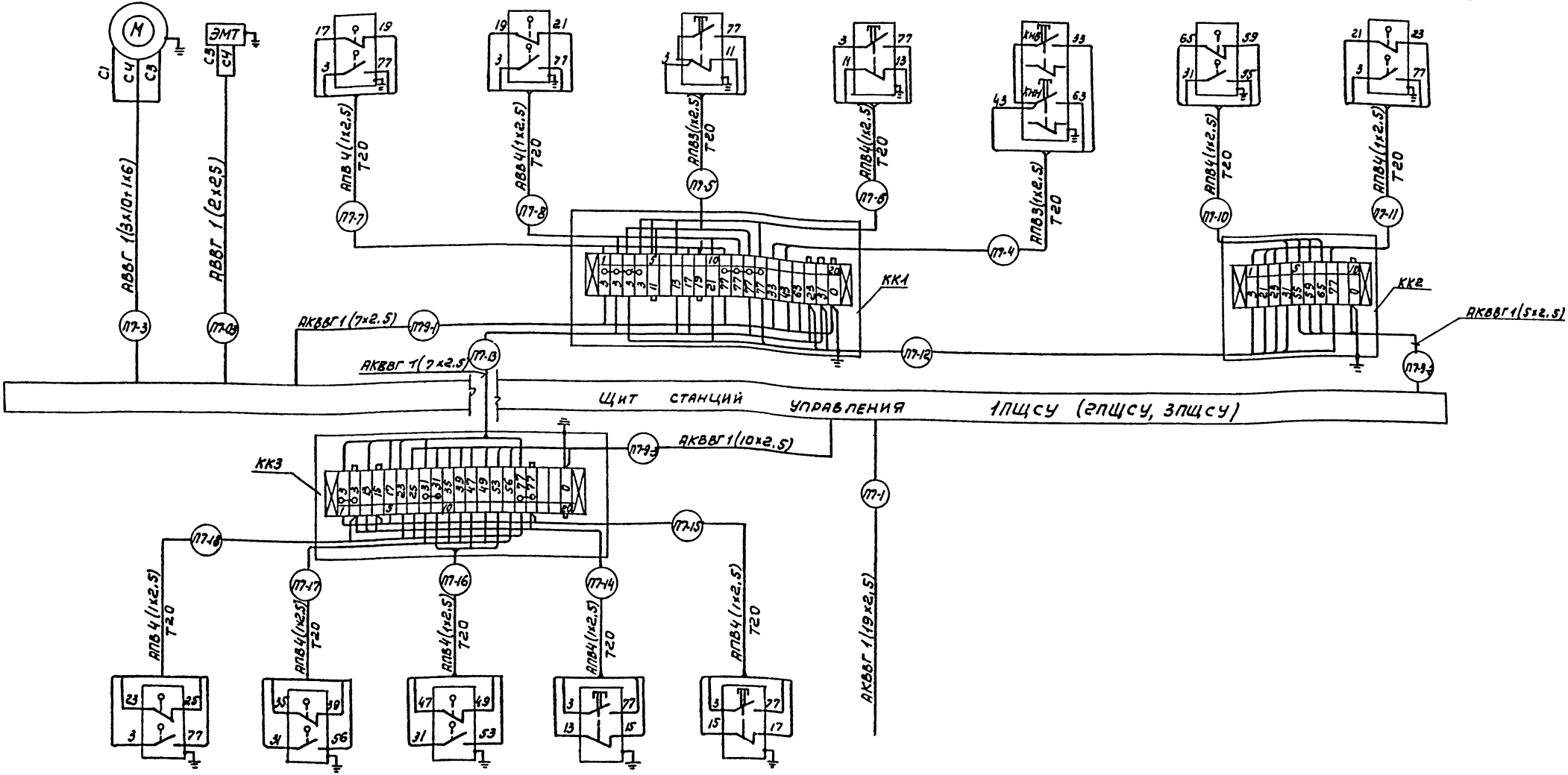
ТПР903-09-10

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

ПРИВЯЗАН	ГМП	РОИЗМАН	02	0181	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	р	3	
	НАКОТА	ГОХБОЯН	16	01-51				
	ГЛ. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	100	02/01/51	СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ТПР	САНТЕХПРОЕКТ	
	РУК. ГР.	СНИНС	100	02/01/51				Г. МОСКВА
	СТ. ИНЖ.	ДЕНЕЖНИН	100	02/01/51				

Альбом I
Типовое проектное решение 903-09-10

АГРЕГАТ	СКРЕПЕРНЫЙ ПОДЪЕМНИК								
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Д	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО 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 КОНЕЧНЫЙ 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 применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-У-14с			
ГИА	РАИЗМАН	РЕЗ	Н.С.
НАЧ.ОТД.	ГОЛБОВИМ	10.03.01.77	
СПЕЦИ.	НЕМЦ	10.03.01.77	
ДИК.ГР.	СКИНС	10.03.01.77	
СТ.ИНЫ	УДЕНЕНКИНА	10.03.01.77	
И.КОНТР.	ЗАРЯЖКИНА	10.03.01.77	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	5		
САНТЕХПРОЕКТ			ГПИ
С. МОСКВА			

ПРИВЯЗАН	
ИМБ. №	

АЛБСОН Г

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-10

ИЗДАНИЕ 1981 ГОДА

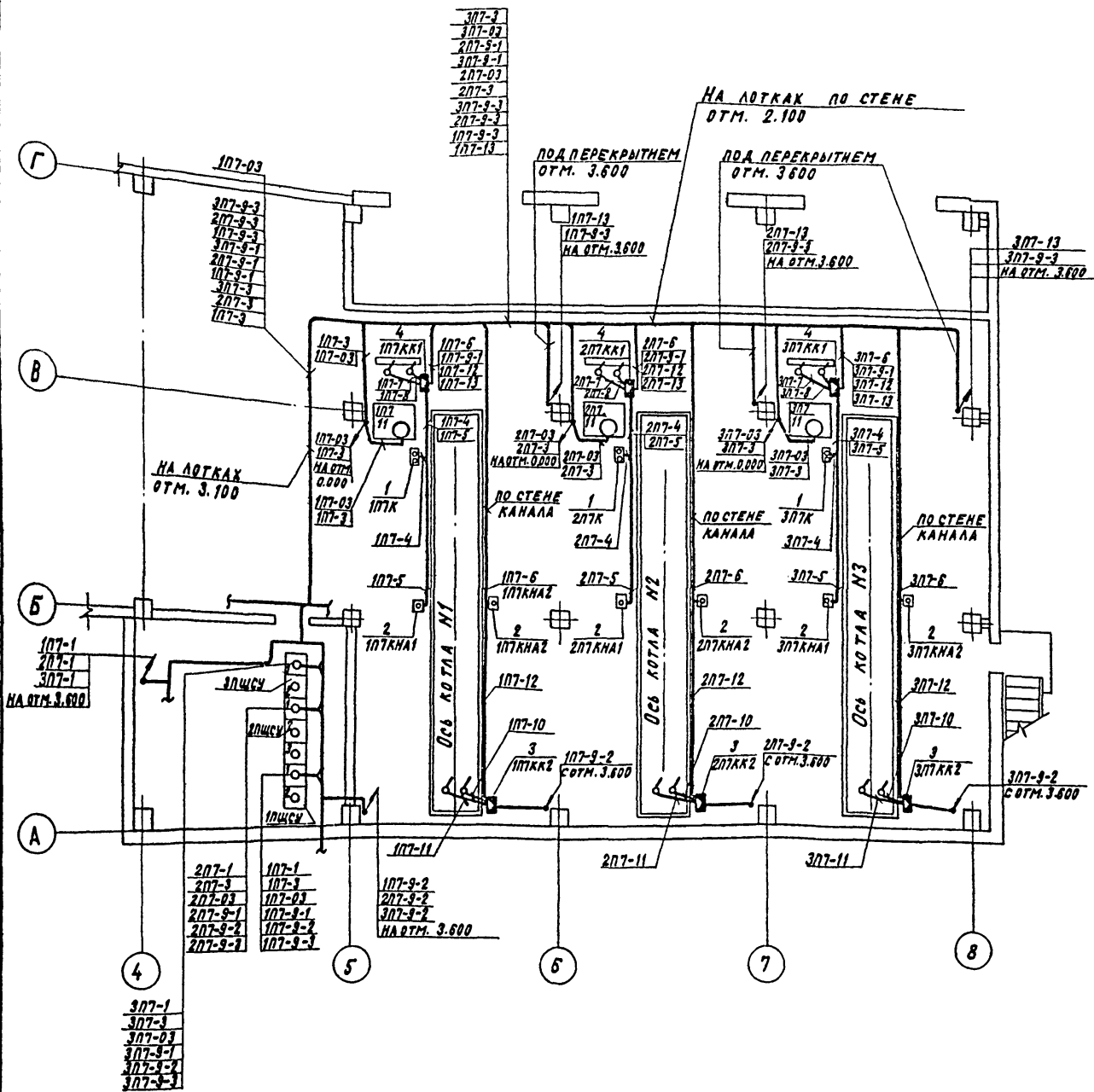
№№ ТОКОПРИЕМНИКОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ТОКОПРИЕМНИКОВ	МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ, ТРУБЫ, МЕТАЛЛОРУКАВА	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ, МЕТАЛЛОРУКАВА			КАБЕЛЬ ИЛИ ПРОВОД					
			НАЧАЛО	КОНЕЦ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ ММ	УГЛУБЛЕННЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛОРУКАВА ММ	ДЛИНА М	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛожЕНО		
								МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО 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.

ТПР903-09-10			
РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖНО-УСТАНОВОЧНОЕ ДРУЖИНСКО-УМ ПОДЪЕМНИКОВ ЛСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЛАМН КЕ-4УС			
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. РОИЗМАН	И.В.Н.С.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОБ. ПОДЪЕМНИКОВ	И.В.Н.С.	Р 6
	И.С.П.С.С. НЕЧЕЦ	И.В.Н.С.	
	Р.У.К. Г.Р. С.И.Н.С.	И.В.Н.С.	
	С.Т.И.Н.К. Д.Е.Н.Е.Ж.И.Н.И.	И.В.Н.С.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
	И.С.П.Т.К. ЗАРЯДКИ	И.В.Н.С.	ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ
И.В.Н.С.			НАЧАЛО
			СПИ. ПРОЕКТ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

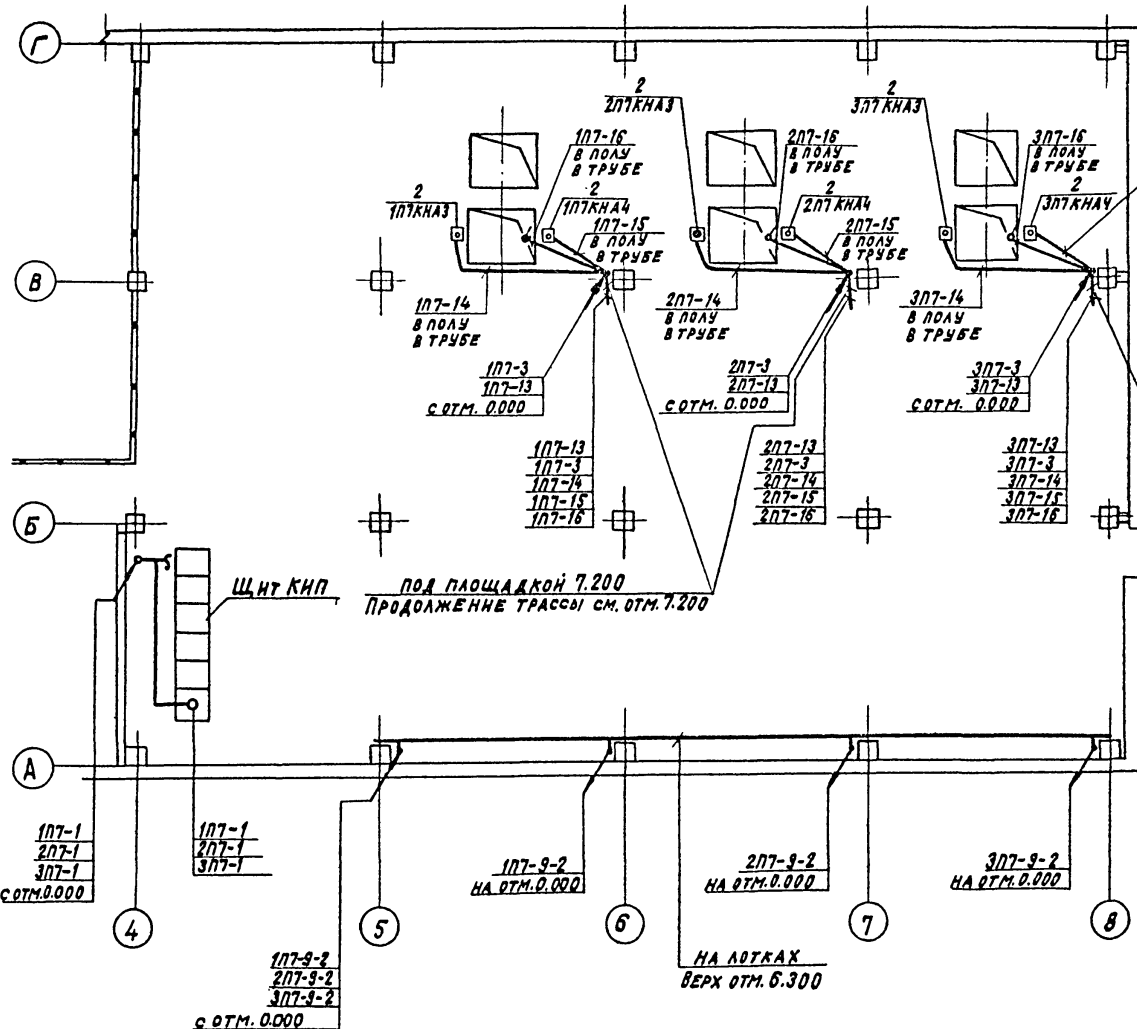


ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-10 АЛБЕОМ I

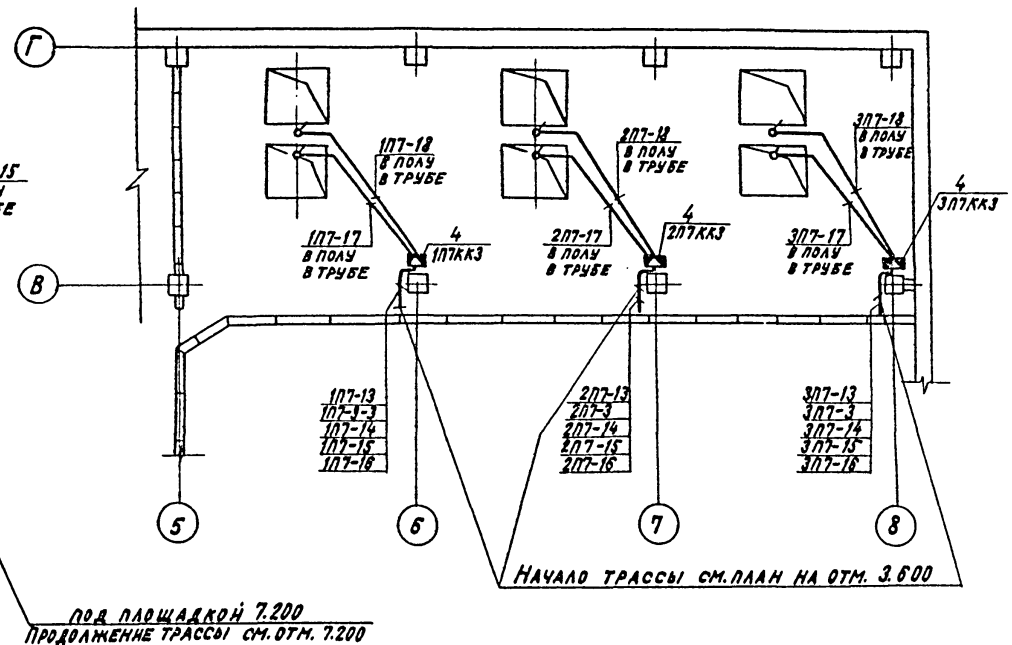
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

ТП 903-09-10			
РАСЧИНЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДЖЕВНАКИ ДО-1 И ПОДЗЕМНИКОВ ДСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-4-14С			
ПРИВЯЗАН	ГИП РОИЗМАН	Р. Д. Д. 81	СТАДИЯ ЛИСТ
	НАЧ. ОТД. ГОХОВИМ	А. В. В. 11-21	ЛИСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ. НЕМЕНЦ	К. В. В. В. В. В.	Р 9
	РИС. ГР. СИННС	К. В. В. В. В. В.	
	СТ. ИНЖ. КЕНЕЖКИНА	К. В. В. В. В. В.	
	И. КОНТР. ЗАРБЕЦКИЙ	К. В. В. В. В. В.	
	ПЛАН СИЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЗЕМНИКОВ)		ГПИ САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА
	18016-01 31		ФОРМАТ 22

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 7.200



				ТПР903-09-10		
				РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ДРОБНАКИ ДО-1 И ПОДЗЕМНОГО ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С УСТАМАНКЕ-И-К.		
ПРИВЯЗАМ	ГИП	РОИЗМАН	С.И.И.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧОТД.	ГОКБОИМ	С.И.И.	Р	10	
	ГЛ. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	С.И.И.			
	РУК. ГР.	СИНИС	С.И.И.			
	СТ. ИНЖ.	ДЕНЕЖНИНА	С.И.И.			
ИМЬ №	Н. КОТЛ.	ЛАРЕЦКИО	С.И.И.			
				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		<u>2. 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 <u>3. 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 ЯКВВГ	км 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 Черт. лист 12	шт	12				км	0,12 0,26 0,15 0,07					

Изм. Показ. Подп. и дата Вып. Изм. №

				ТПР903-09-10			
				Работе чертёж установки дробилки до 10 подземных ПС применительно к типовому проекту А076/01/01 с коллиматором И-10С			
Привязан	Г.И.П.	Разм. маш.	Уч. №	Исполн.	Г.И.П.	Разм. маш.	Уч. №
	И.П.О.Д.	ГОХБОИМ	ТОС	И.П.О.Д.	ГОХБОИМ	ТОС	И.П.О.Д.
	Л. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	ВЕЩЕВ	Л. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	ВЕЩЕВ	ВЕЩЕВ
	РУК. ГР.	С. НИИ С	И.П.О.Д.	РУК. ГР.	С. НИИ С	И.П.О.Д.	И.П.О.Д.
Изм. №	И.П.О.Д.	ПЕНЕЖНИКОВ	И.П.О.Д.	И.П.О.Д.	ПЕНЕЖНИКОВ	И.П.О.Д.	И.П.О.Д.
	И. КОМП.	ЗАРЕЦКИЙ	И.П.О.Д.	И. КОМП.	ЗАРЕЦКИЙ	И.П.О.Д.	И.П.О.Д.
				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ			
				Р 11			
				Г.П.И. САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			
				18016-01 33 ФОРМАТ 22			



Выключатель безопасности ВБ
Общий вид
(ТУ 16.526.333-74)

Инд.№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан		ТНР 903-09-10		Страниц Лист Листов	
		Рабочие чертежи установки дозиметрической подстанции ТЭС применительно к типовому проекту котельной котельной-4-110		Р 12	
И.в.№	И.контр.	В.Зарещкий	З.Г.Родина	ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Поступления кндроч-ный ЛКУ 15-19.111-54У2. Общ. вид.
		Г.И.П. РОИЗМАН	Н.А.У.О.Д. ГОХВОЙМ	Г.П.О.С.Е.Ц. НЕМЕЦ	С.И.И.М. ДЕНЕЖКИНА
		В.П.С.П.Е.Ц. НЕМЕЦ	С.И.И.М. ДЕНЕЖКИНА	И.К.О.Н.Т. ЗАРЕШКИЙ	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	ЗАВОДОВ ТЭМ			
	1. КОРОБКИ И ЯЩИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ			
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 СПЛЮЩЕННЫМ ГРАТОМ, С МУФТОЙ	ГОСТ 3262-75		
21	ЛМ20		кг/м	510/340
22	ЛМ25		кг/м	159/75
23	ЛМ32		кг/м	41/15

Инд.№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан		ТНР 903-09-10		Страниц Лист Листов	
		Рабочие чертежи установки дозиметрической подстанции ТЭС применительно к типовому проекту котельной котельной-4-110		Р 13	
И.в.№	И.контр.	В.Зарещкий	З.Г.Родина	ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Поступления кндроч-ный ЛКУ 15-19.111-54У2. Общ. вид.
		Г.И.П. РОИЗМАН	Н.А.У.О.Д. ГОХВОЙМ	Г.П.О.С.Е.Ц. НЕМЕЦ	С.И.И.М. ДЕНЕЖКИНА
		В.П.С.П.Е.Ц. НЕМЕЦ	С.И.И.М. ДЕНЕЖКИНА	И.К.О.Н.Т. ЗАРЕШКИЙ	

