

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
903-09-8

УСТАНОВКА

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

Альбом I

18018-01

цена 3-19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445; Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1982 года

Заказ № 12804 Тираж 300 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

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

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

Типовое проектное решение, предусматривающее установку дробилок ДД-1 и подъемников ПСК применительно к типовому проекту 903-1-170 котельной с котлами КЕ-25-14С, разработано по поручению Главпромстройпроекта Госстроя СССР.

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

В проектном решении представлены следующие разделы:

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

Разработка проектного решения обусловлена заменой следующего оборудования:

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

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

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

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

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

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

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

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

Указания по применению проектного решения

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

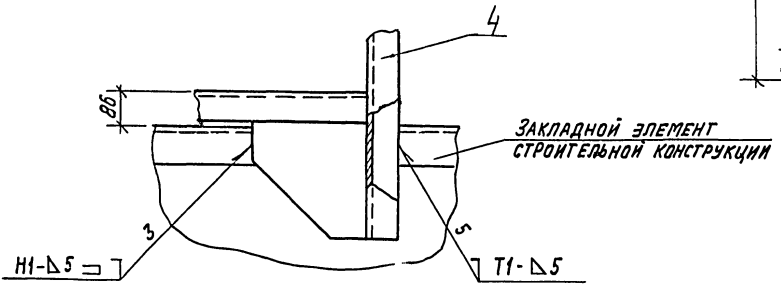
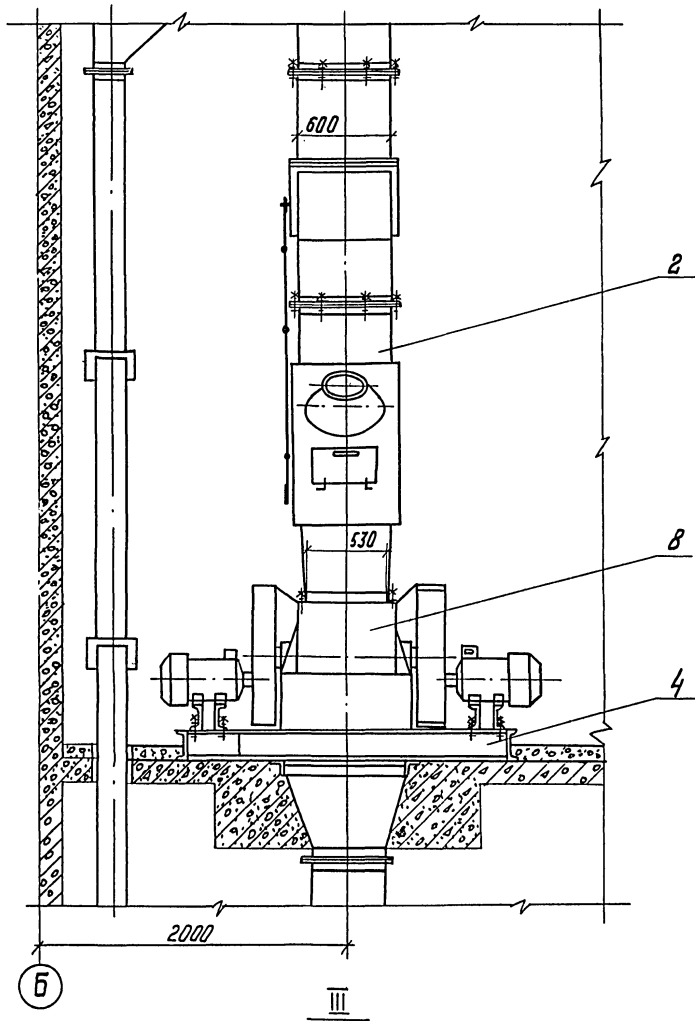
- 1.1. Листы 99 и 100. Взямен дробилок ДДЗ-4 установлены дробилки ДД-1 с грохотами для отбора мелкой фракции. Новая установка представлена на листах 1 и 2 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.
- 1.2. Замена короба колосникового грохота листы 101 и 102 на короб колосникового грохота на листах 9 и 10 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.
- 1.3. Замена грохота колосникового лист 103 на грохот колосниковый на листе 8 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.
- 1.4. Замена воронки лист 108 на воронку лист 11 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.
- 1.5. Дополнительное изготовление рам в соответствии с листом 12 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.
- 1.6. Листы 146-150 механизации шлакозолоудаления заменяются листами 3-6.
- 1.7. Рамы типа II и III листы 153-156 заменяются рамами на листах 14 и 15 раздела механизации топливоподачи и шлакозолоудаления настоящего проекта.
2. В электротехническую часть типового проекта 903-1-170 должны быть внесены изменения в соответствии с указаниями, приведенными на листе 1 электротехнической части.
3. При привязке типового проекта 903-1-170 в части автоматизации вместо листа АТМ-24 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

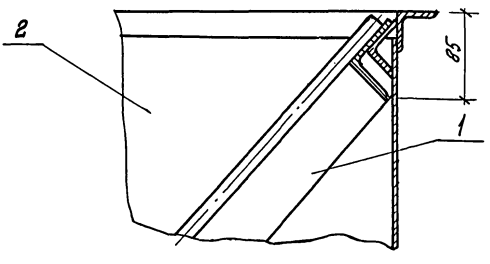
Главный инженер проекта  Р. Р. Райманб.

| Привязан | | | | ТНР 903-09-8 | | |
|----------|---------|----------|---------|---|------|--------|
| | И.КОНТ. | ЗАРЕЦКИЙ | Зав.пр. | РЯБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛОК ДД-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНительно К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С | | |
| | ГИП | РОИЗМАН | Зав.пр. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТ. | ВОЛКОВ | Зав.пр. | Р | 1 | 1 |
| | РУК.ГР. | РЫБАК | Зав.пр. | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | | |
| | СТ.ИНЖ. | ЗАРЕЦКИЙ | Зав.пр. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| ИНВ.№ | | ИНЖЕНЕР | СТАРЦЕВ | | | |

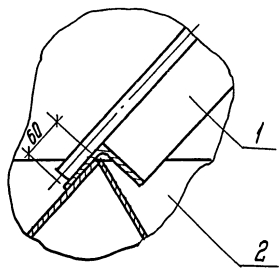
Вид В



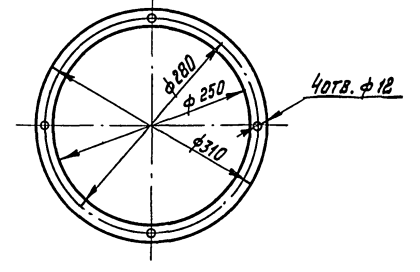
I



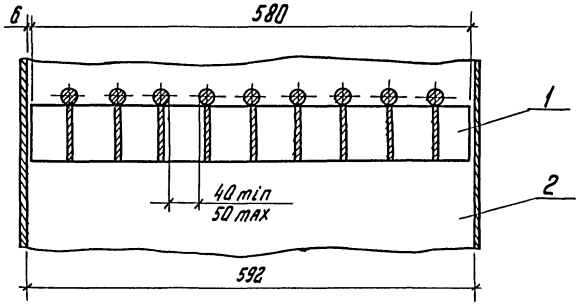
II



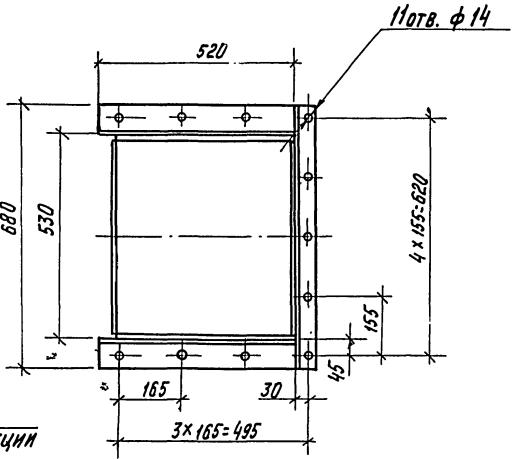
Вид Г



A-A повернуто



Б-Б



Технические требования:

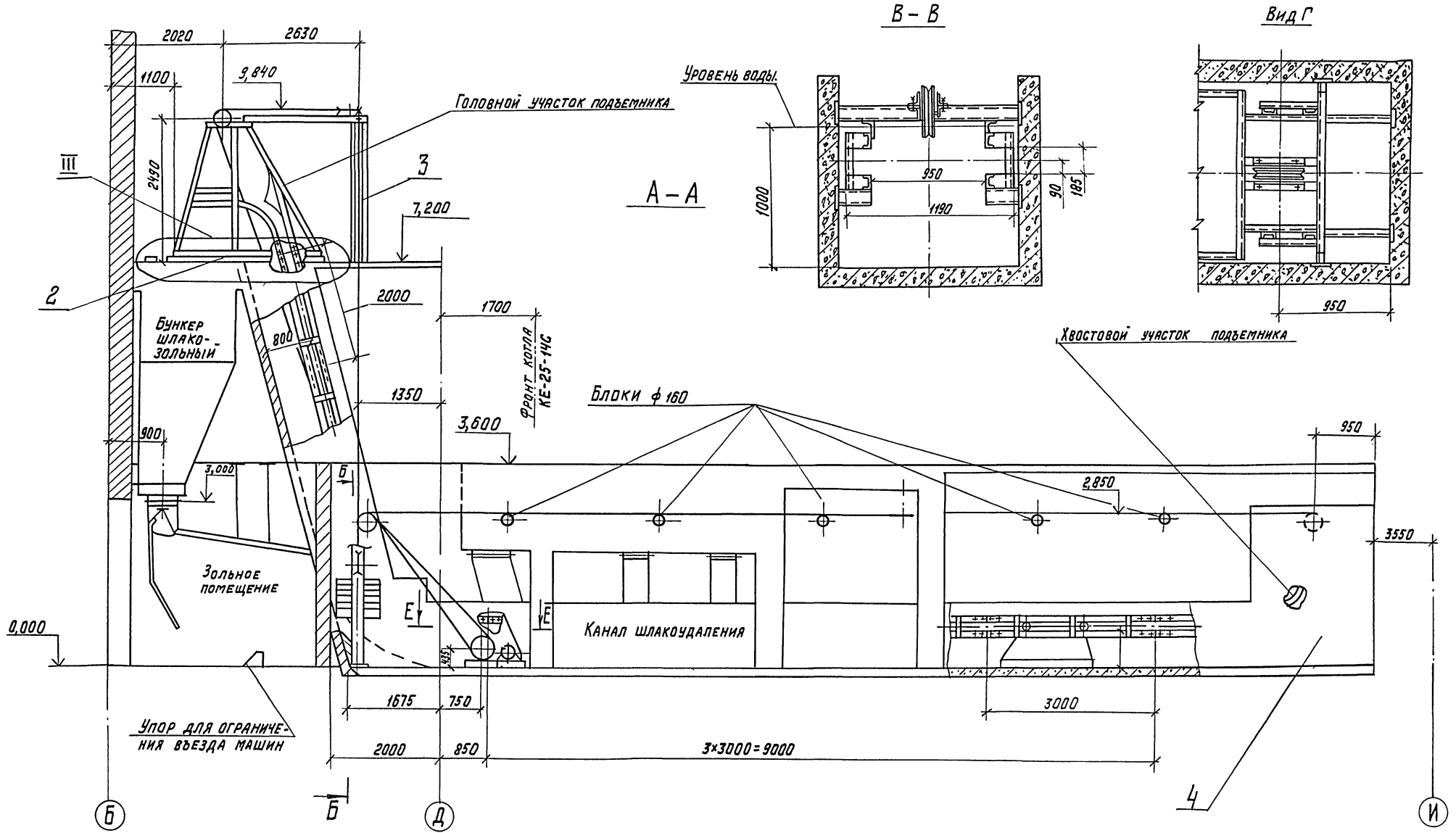
1. Настоящий чертёж предусматривает установку в действующем типовом проекте ТП 903-1-170 (котельная с 4^х котлами КЕ-25-14С) дробилок Д0-1 Кузинского машзавода взятых установленных по указанному проекту дробилок ДДЗ-4 (кальминсч-4) Ясиновитского машзавода
2. Установка дробилок по данному чертежу сохраняет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

Листы 1 и 2 рассматривать совместно.

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

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-8

АЛФАБОЛ I

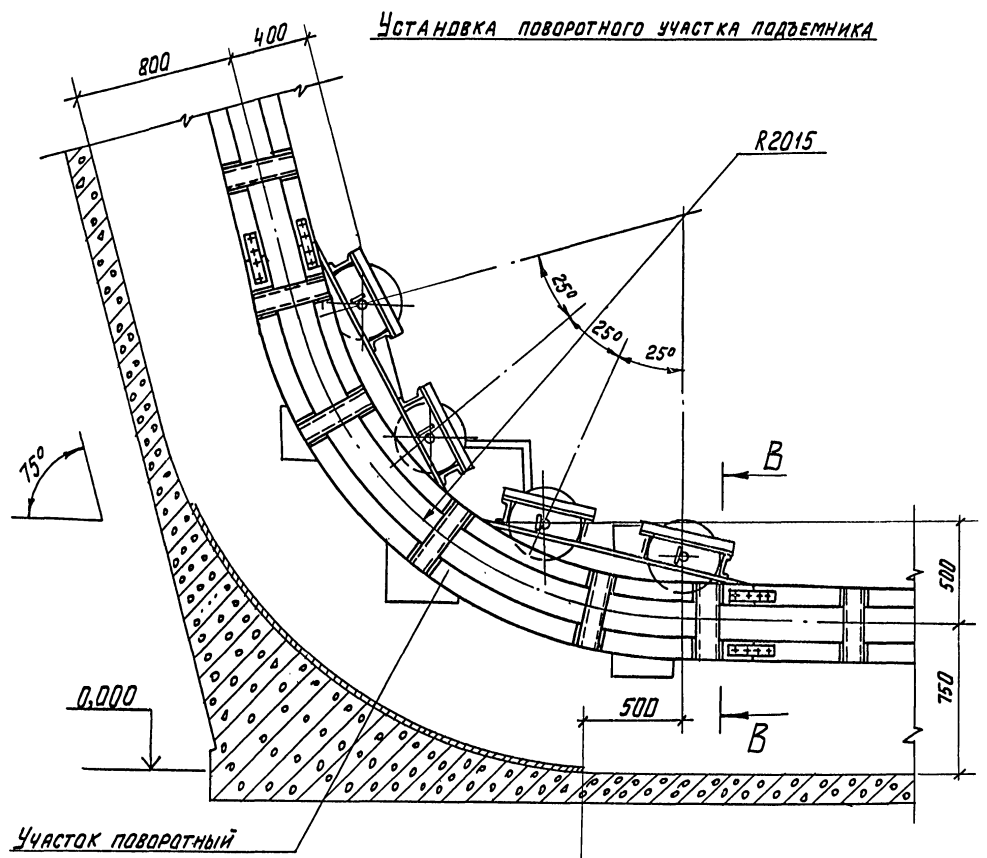


Листы 3-6 рассматривать совместно

| | | | | | |
|----------------------|------|--|--|-------------------|--------------|
| | | ТП 903-09-8 | | | |
| | | РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ Д0-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ЛК ПРИМЕНЯЕМО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ С УСТАВКАМИ КЕ-25-14С | | ИТАЛИ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| И. КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ | Инж. | 20.01 | | Р | 4 |
| И. П. ВОЛЖАН | Инж. | 9.06.81 | | | |
| НАЧ. ОТ. ВОЛКОВ | Инж. | 9.06.81 | | | |
| Р. К. ГР. РЫБАК | Инж. | 9.06.81 | | | |
| С. Т. И. Ж. ЗАЙЦЕВА | Инж. | 9.06.81 | | | |
| С. Т. И. Ж. ЗАРЕЦКИЙ | Инж. | 30.06.81 | | | |
| И. Н. В. И | Инж. | 20.06.81 | | | |
| | | | УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ | | САНТЕХПРОЕКТ |

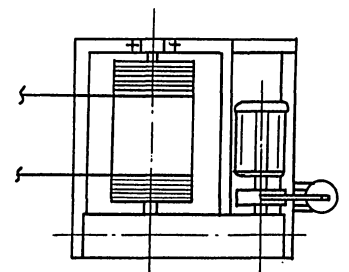
А-А

УСТАНОВКА ПОВОРОТНОГО УЧАСТКА ПОДЪЕМНИКА



УЧАСТОК ПОВОРОТНЫЙ

Е-Е

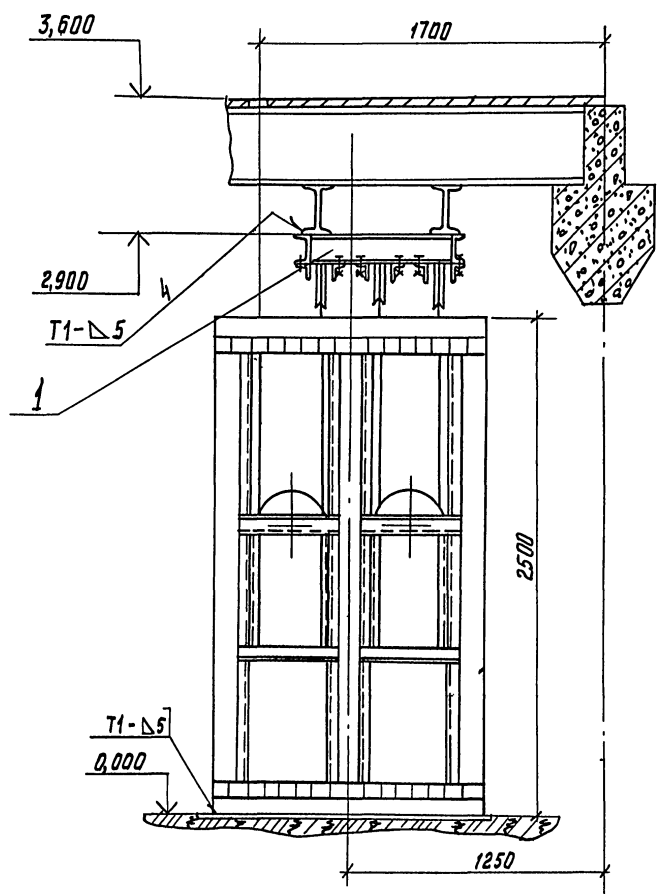


750

- 13
- 12
- 11
- 10

Д

Б-Б



- 10
- 11
- 12
- 13

Листы 3-6 РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО

ТП 903-09-8

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

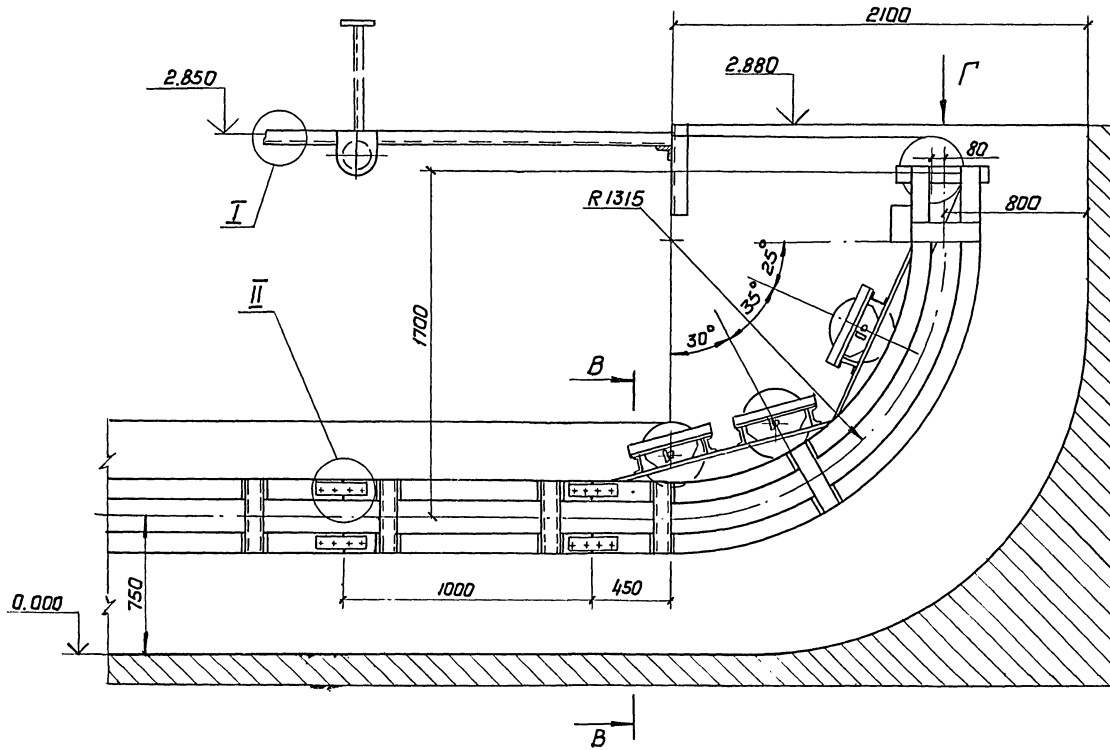
| ПРИВЯЗАН | | | | СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------|----------|----------|---------|--------|------|--------|
| И.КОНТР. | ЗЯРЕЦКИЙ | Зярецкий | 9.06.81 | Р | 5 | |
| ГИП | РОИЗМАН | Роизман | 9.06.81 | | | |
| И.УЧ.ОТЯ. | ВОЛКОВ | Волков | 9.06.81 | | | |
| РУК.ГР. | РЫБАК | Рыбак | 9.06.81 | | | |
| СТ.ИНЖ. | ЗАПЦЕВА | Запцева | 9.06.81 | | | |
| СТ.ИНЖ. | ЗЯРЕЦКИЙ | Зярецкий | 9.06.81 | | | |
| ИНЖЕН. | ТАРМОСИН | Тармосин | 9.06.81 | | | |

УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОЗОЛУЩЕНИЯ

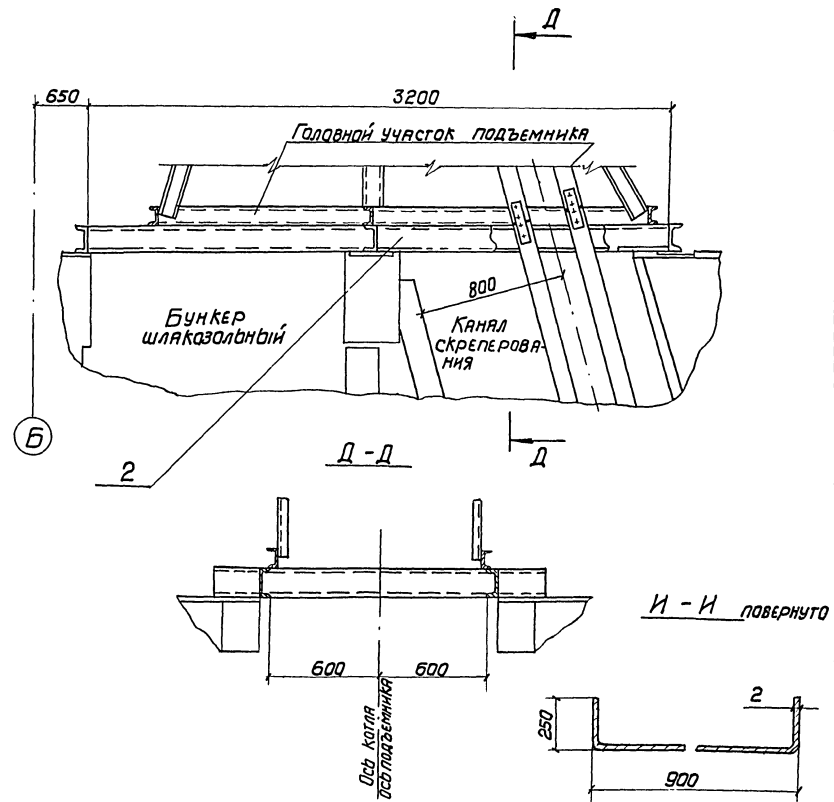
САНТЕХПРОЕКТ

К-К

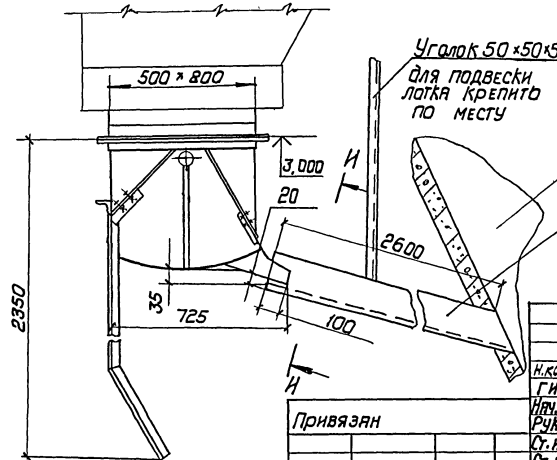
Установка хвостового участка подъемника



III



Вид Ж



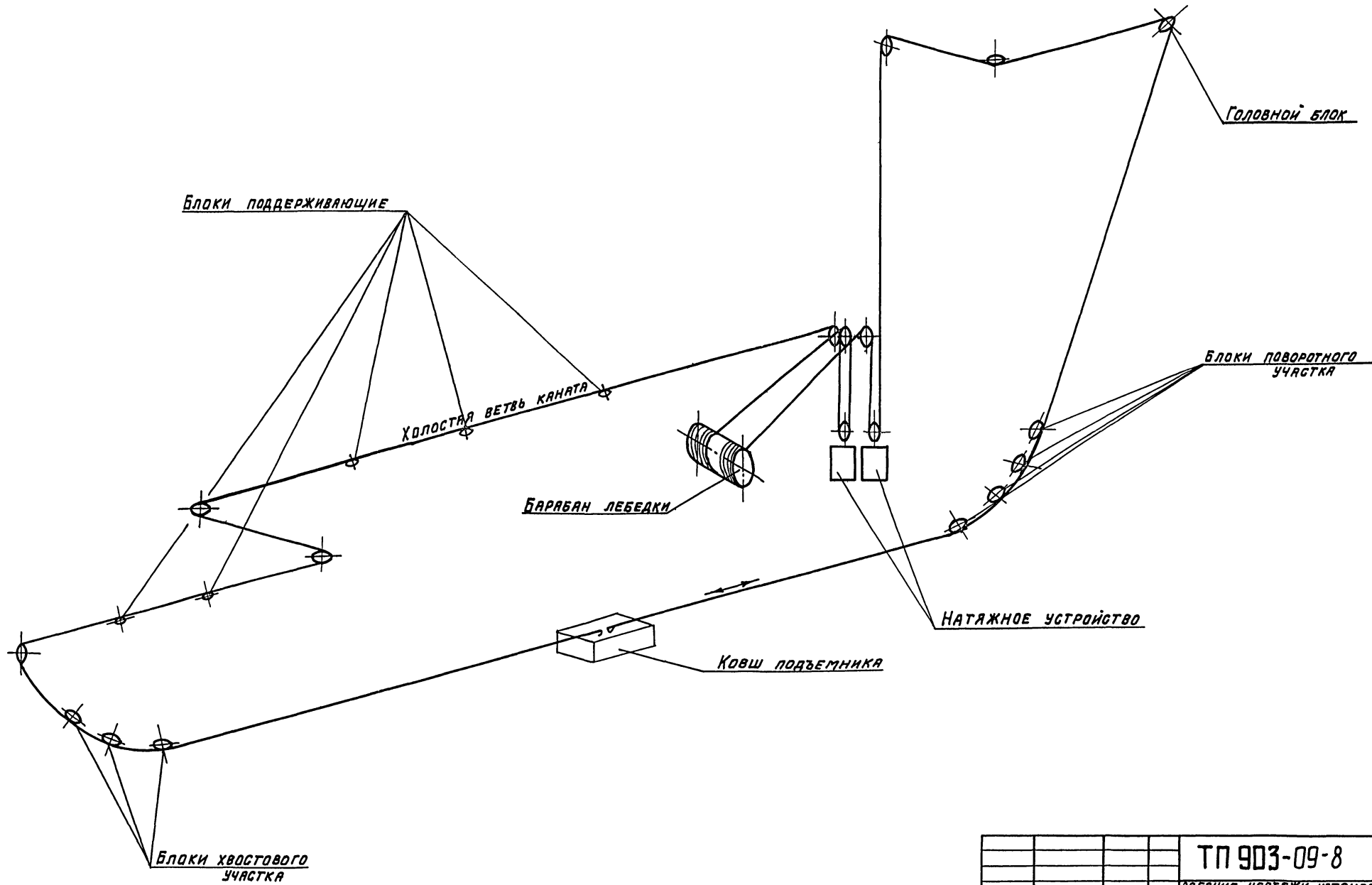
Установку рамы тип II производить при монтаже на ответные закладные детали.

Канал для ПСК
Лоток для стока воды

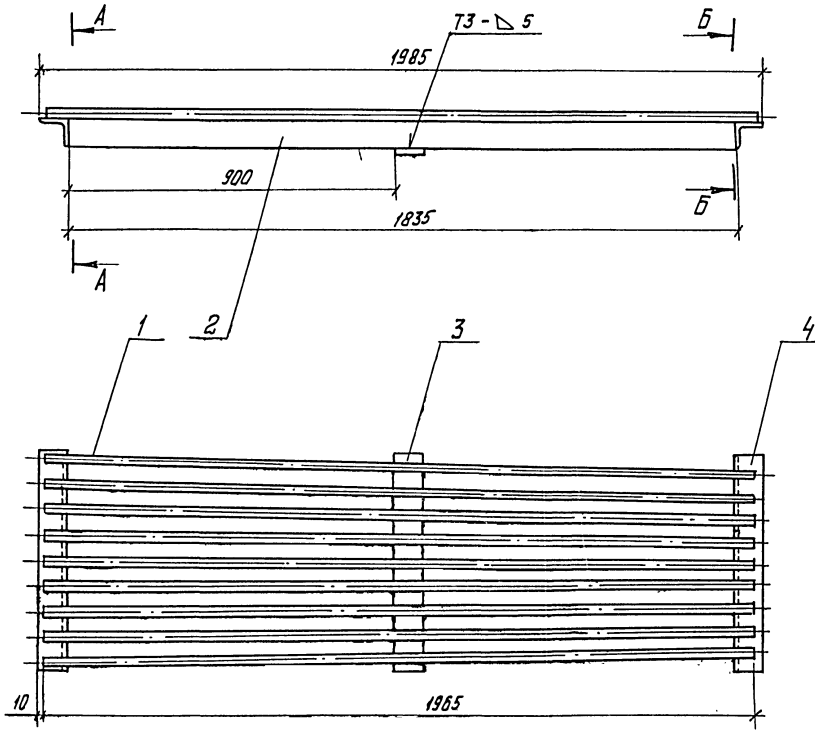
Листы 3-6 рассматривать совместно.

ТП 903-09-8

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

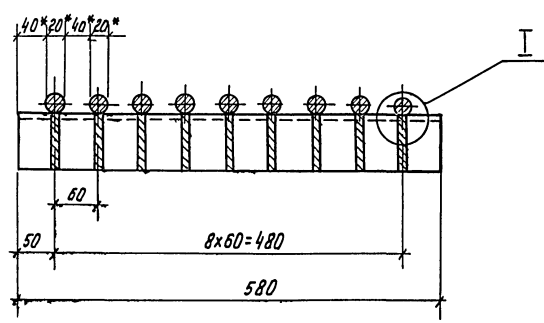
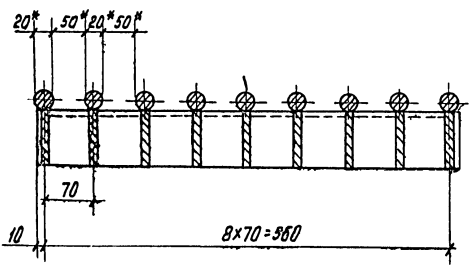


| | | | | | | |
|----------|--|--|--|---|-------|--------|
| | | | | ТП 903-09-8 | | |
| | | | | РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ДО-1 М | | |
| | | | | ПОДЪЕМНИКА ДСК ПРИМЕНТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРО- | | |
| | | | | ЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КС-25-14С | | |
| Привязан | | | | И.КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ | Задан |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



A-A

B-B



1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
 2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИП Э48 ГОСТ 9467-75.
 3. СВАРКА РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ, СМ. УЗЕЛ I
 4. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{IT16}{2}$
 - 5.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- МАССА - 115КГ

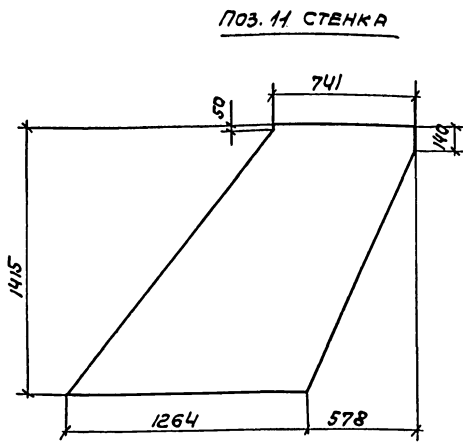
| КОЛИЧЕСТВО | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД. | ПРИМЕЧ. |
|------------|------|------|-------------|--|------|---------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| 22 | | | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| 64 | | 1 | | КОЛОСНИК | | |
| | | | | Круг $\varnothing 20$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79 $\varnothing 2-1985$ | 9 | 4,9 кг |
| 64 | | 2 | | РЕБРО | | |
| | | | | Полоса $6-20 \times 75$ ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 $\varnothing 2-1835$ | 9 | 6,5 кг |
| 64 | | 3 | | СВЯЗЬ | | |
| | | | | Полоса $6-26 \times 75$ ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 $\varnothing 2-580$ | 1 | 2,0 кг |
| 64 | | 4 | | ПОЛКА | | |
| | | | | Угол $6-75 \times 75 \times 8$ ГОСТ 8504-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 $\varnothing 2-580$ | 2 | 5,2 кг |
| | | | | МАССА ДАНА ИЗДЕЛИЯ | | |

ТП 903-09-8

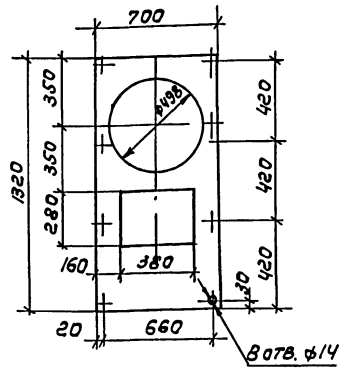
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ПРОБИЛ ПО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ДСК ПРИМЕНЯЕМЫХ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ СКОЛАМЫ КЕ-25-116

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--|--------|------|--------|
| ГИП | РОИЗМАН | 31.8.81 | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛКОВ | 3.11.81 | | Р | 8 | |
| РУК. ГР. | РЫБАК | 3.06.81 | | | | |
| СТ. ИНЖ. | ЗАИЦЕВА | 9.16.81 | | | | |
| СТ. ИНЖ. | ЗАРЕЦКИЙ | 3.01.81 | | | | |
| ИНЖ. | СТАРЦЕВ | 30.04.81 | | | | |
| М. КОМП. | ЗАРЕЦКИЙ | 30.04.81 | | | | |

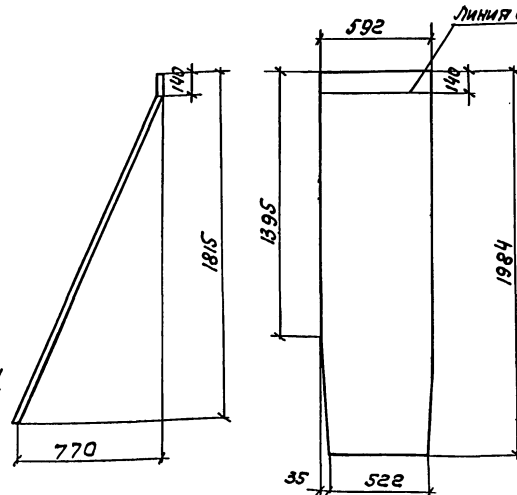
Грохот колосниковый САНТЕХПРОЕКТ



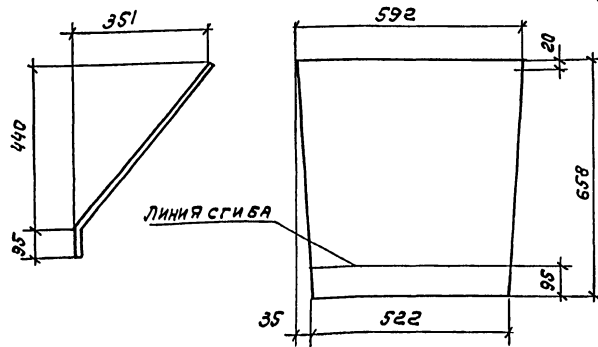
Поз. 13 СТЕНКА



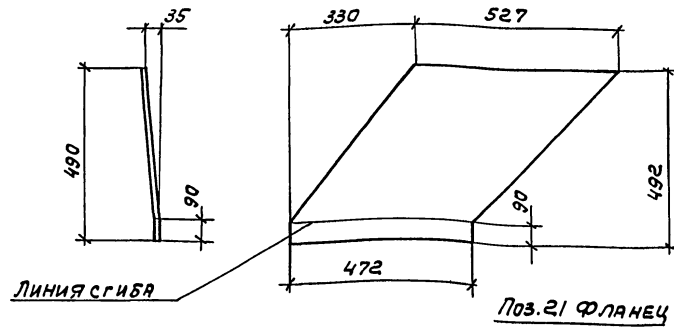
Поз. 12 СТЕНКА РАЗВЕРТКА ДЕТ. ПОЗ. 12



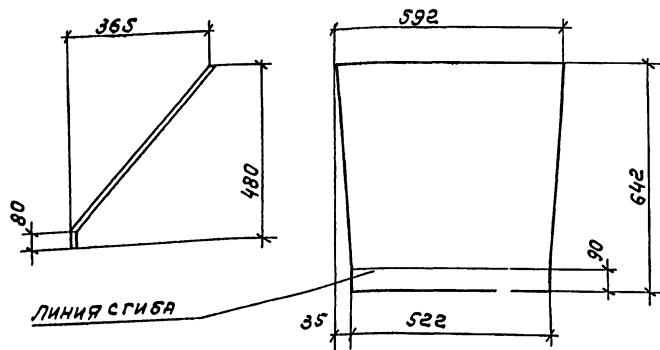
Поз. 15 СТЕНКА РАЗВЕРТКА ДЕТ. ПОЗ. 15



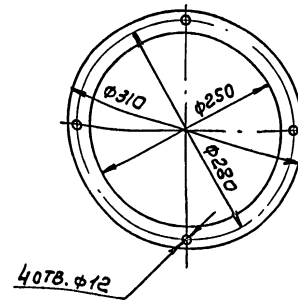
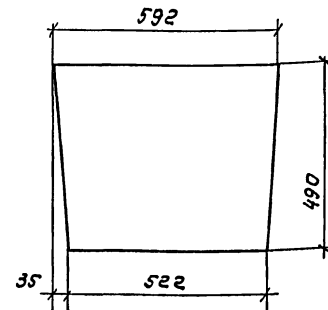
Поз. 17 СТЕНКА
ДЕТАЛЬ ПОЗ. 14 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПОЗ. 17
М. 1:10



Поз. 19 СТЕНКА РАЗВЕРТКА ДЕТ. ПОЗ. 19



Поз. 18 СТЕНКА



МАССА - 272 КГ

ПРИВЯЗАН

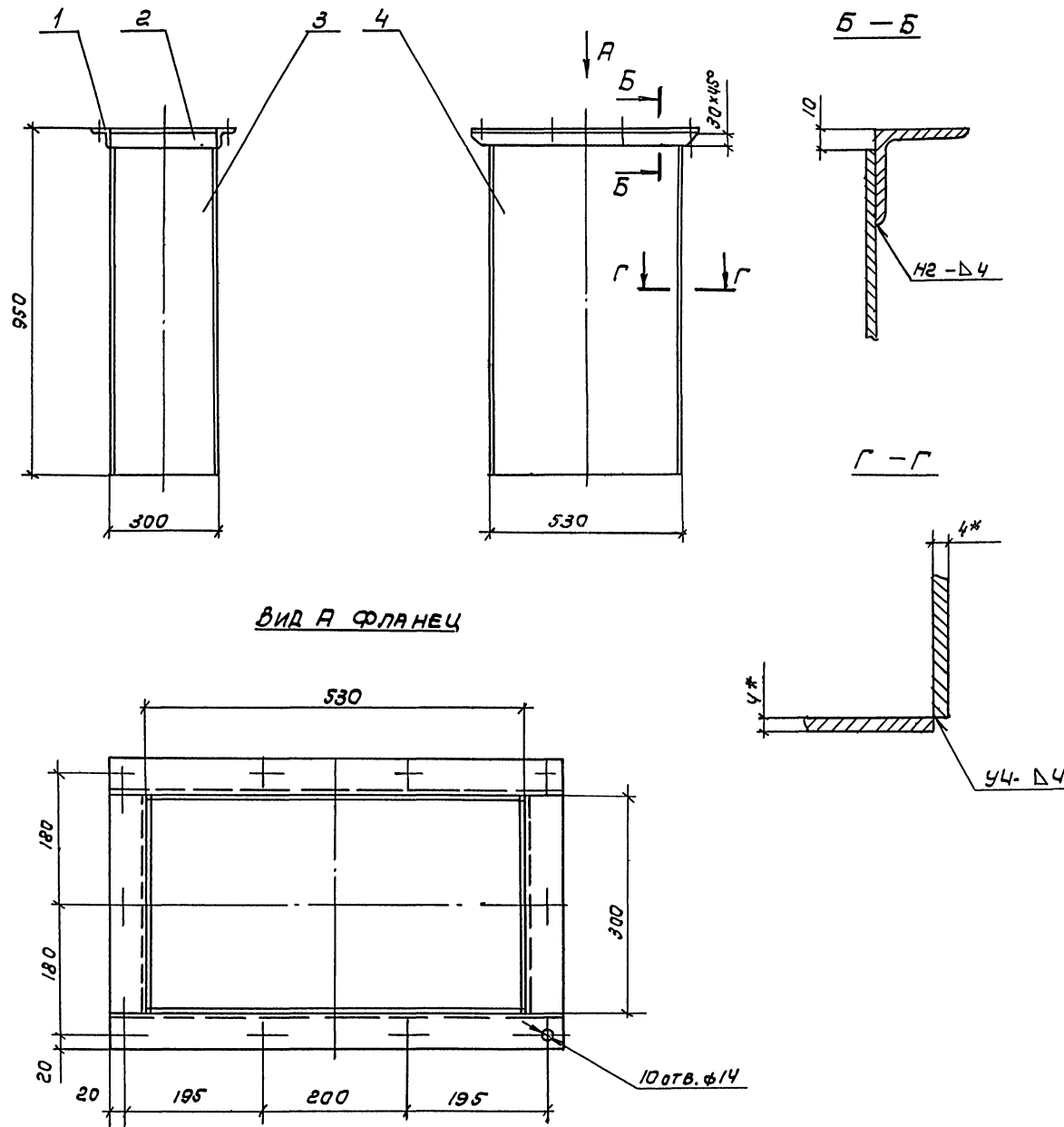
| | |
|--------|--|
| ИНВ. № | |
|--------|--|

1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
3. РАДИУСЫ СГИБА НЕ МЕНЕЕ R=4ММ.
4. ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ РАЗМЕРОВ: ОТВ. №16 ОСТАЛЬНОЕ ± 0.1/2.

| ФОРМА | КОЛ-ВО | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧ. |
|------------------------|--------|------|-------------|---|-----|----------|
| БУ | 13 | | | Крышка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 19,5 КГ |
| БУ | 14 | | | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 6,3 КГ |
| БУ | 15 | | | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 11,8 КГ |
| БУ | 16 | | | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79 | 2 | 6,8 КГ |
| БУ | 17 | | | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 6,3 КГ |
| БУ | 18 | | | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 9,0 КГ |
| БУ | 19 | | | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 11,0 КГ |
| БУ | 20 | | | Опора | | |
| | | | | Угол Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст-3 ГОСТ 535-79 6-550 | 1 | 2,1 КГ |
| БУ | 21 | | | ФЛАНЕЦ | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст-3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 3,3 КГ |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | 22 | | | БОЛТ М12 x 40,46 ГОСТ 7798-70 | 41 | 0,051 КГ |
| | 23 | | | ГАЙКА М12-5 ГОСТ 5915-70 | 41 | 0,017 КГ |
| | 24 | | | ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-78 | 41 | 0,006 КГ |
| МАССА ДАНА - 1 ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |

ТП 903-09-8

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



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

МАССА-55 КГ

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

ТП 903-09-8

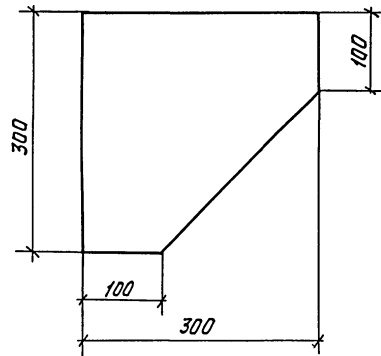
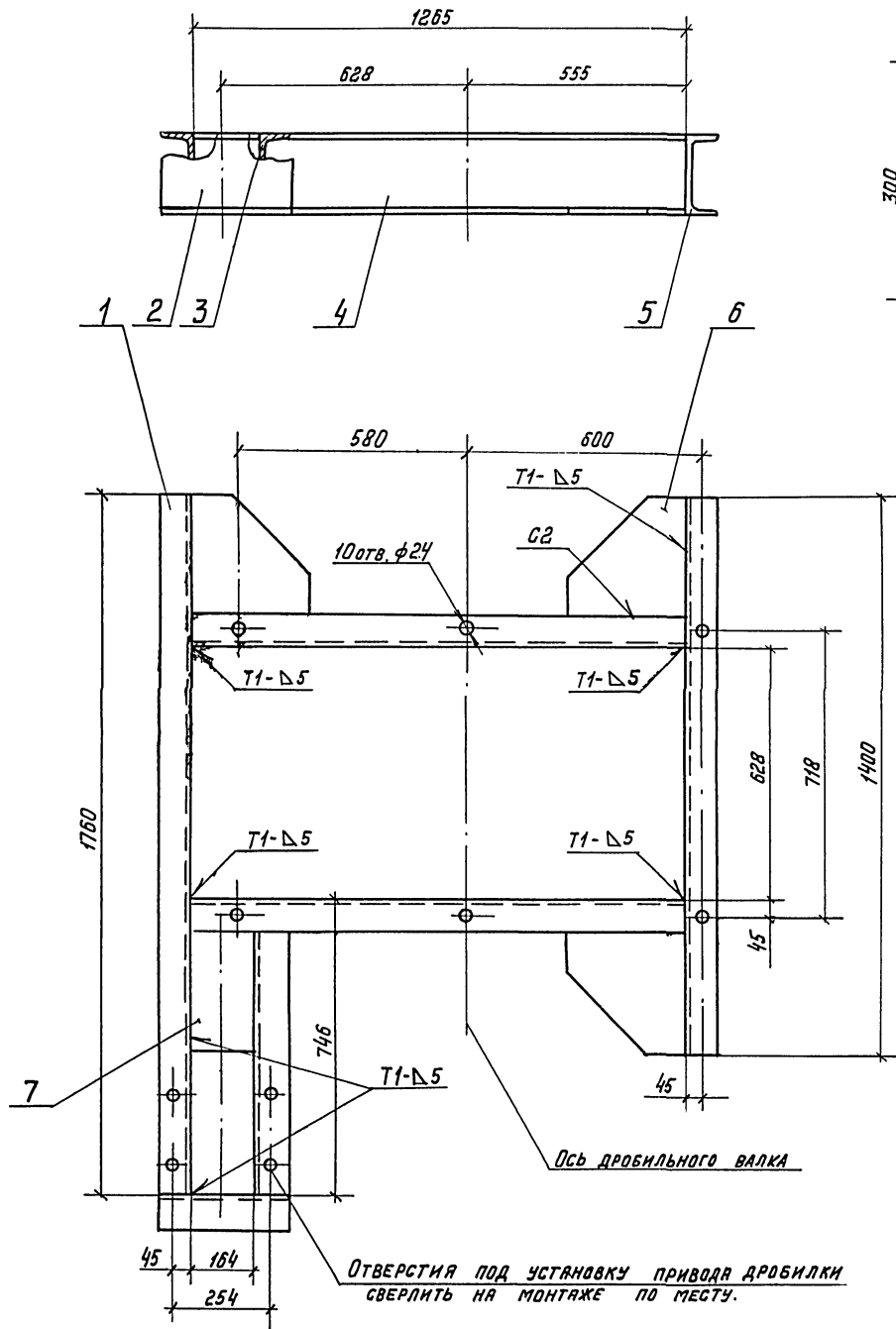
Рабочие чертежи установ ки дробилок до-и подъемников ЛСК
применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ25-14с

| Гип | Ройзман | 9.06.81 | Лист | Листов |
|------------|----------|---------|------|--------|
| Науч. Отд. | Волков | 9.06.81 | Р | 11 |
| Рук. гр. | Рыбак | 9.06.81 | | |
| Ст. инж. | Завицкая | 9.06.81 | | |
| Ст. инж. | Зарецкий | 9.06.81 | | |
| Инж. | Старцев | 9.06.81 | | |
| И. контр. | Зарецкий | 9.06.81 | | |

Воронка.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз. 6 Опора



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

МАССА - 141 кг

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

ТП 903-09-8

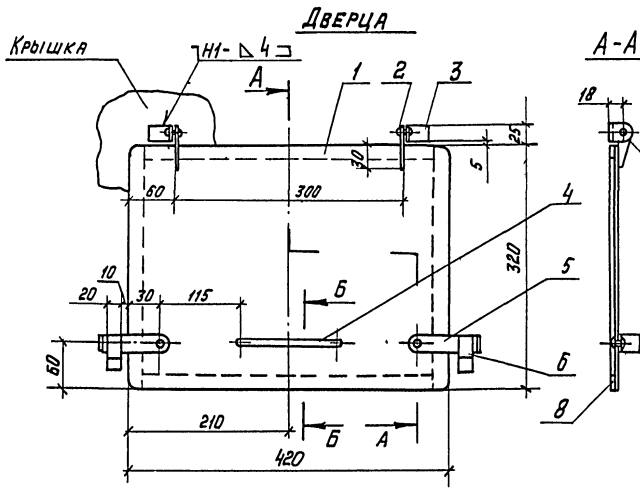
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБИЛКИ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С

| | | | | |
|----------|-----------|---------|------|---------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | РОИЗМАН | В.С. | 9.06.81 |
| | НАЧ. ОУД. | ВОЛКОВ | В.В. | 9.06.81 |
| | РУК. ГР. | РОБЯК | В.В. | 9.06.81 |
| | СТ. ИНЖ. | ЗАЙЦЕВА | В.В. | 9.06.81 |
| | СТ. ИНЖ. | ЗЯРЕЦКИ | В.В. | 9.06.81 |
| | ИНЖЕНЕР | СТАРЦЕВ | В.В. | 9.06.81 |
| ИНВ. № | И. КОМП. | ЗЯРЕЦКИ | В.В. | 9.06.81 |

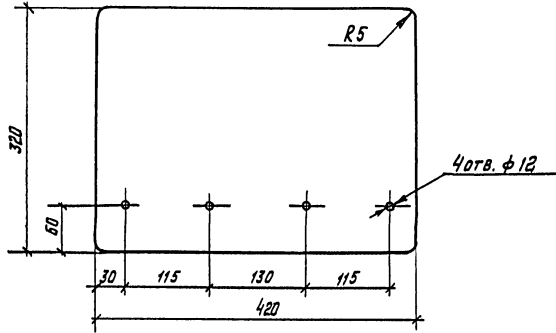
| | | |
|--------|------|-------|
| СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТ: |
| Р | 12 | |

РАМА

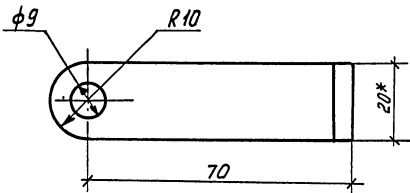
САНТЕХПРОЕКТ



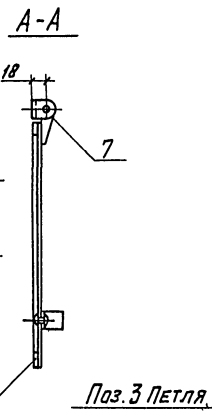
Поз.1 Основание



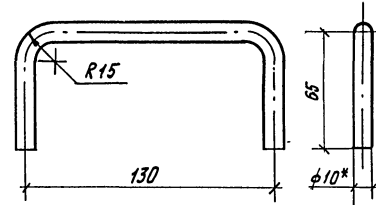
Поз.5 Замок



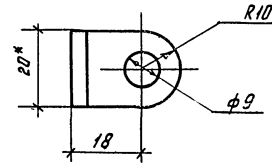
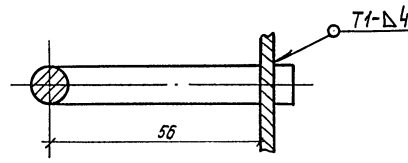
Развернутая длина L=103



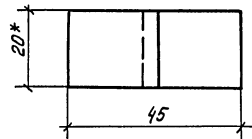
Поз.4 Ручка



Б-Б

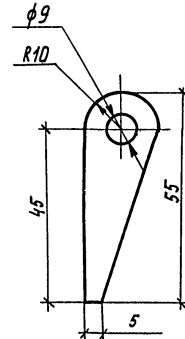


Поз.6 Скоба

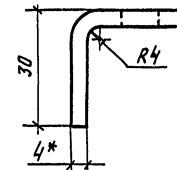


Развернутая длина L=50

Поз.2 Петля



Поз.3 Петля



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

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

ТП 903-09-8

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

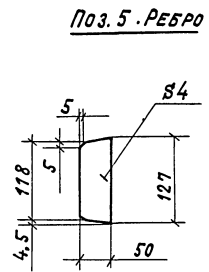
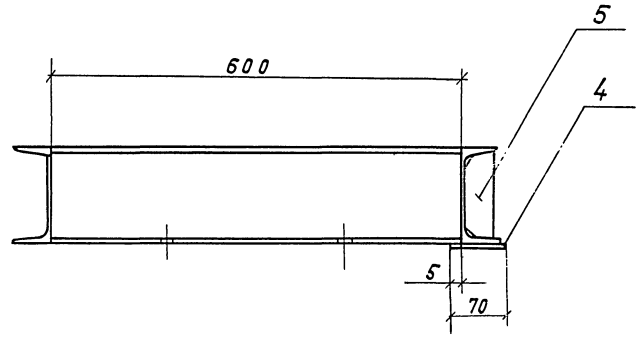
| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| ГИП | ВОЛКОВ | ВОЛКОВ | ВОЛКОВ |
| ИНЖ.ОТД. | РЫБАК | РЫБАК | РЫБАК |
| СТ.ИНЖ. | ЗЯИЦЕВА | ЗЯИЦЕВА | ЗЯИЦЕВА |
| ИНЖЕНЕР | СТЯРЦЕВ | СТЯРЦЕВ | СТЯРЦЕВ |
| И.КОНТР. | ЗАРЕЦКИЙ | ЗАРЕЦКИЙ | ЗАРЕЦКИЙ |

ПРИВЯЗАН

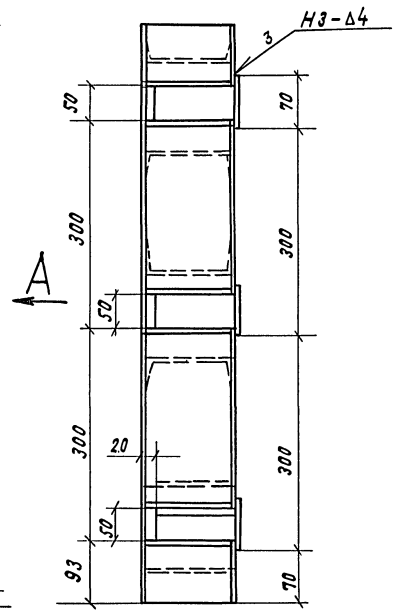
Лист 13

ДВЕРЦА

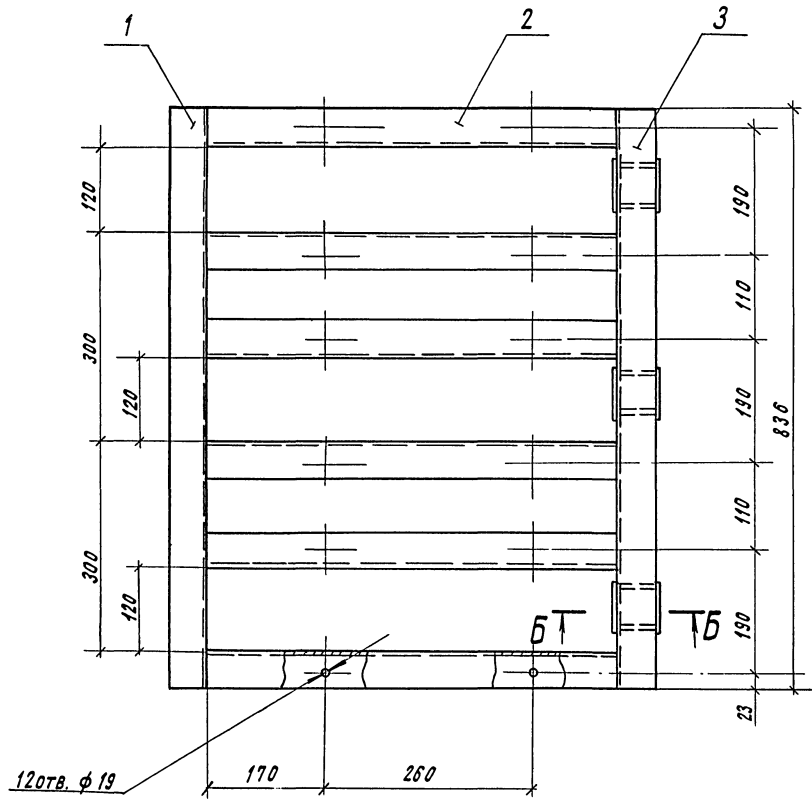
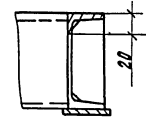
САНТЕХПРОЕКТ



Вид А



Б-Б

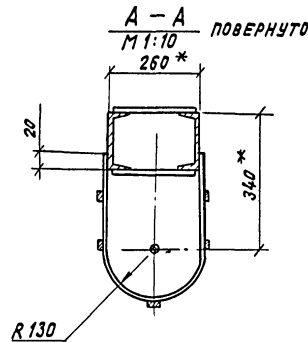
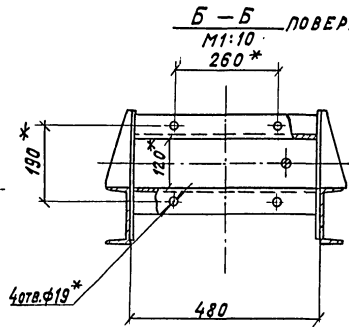
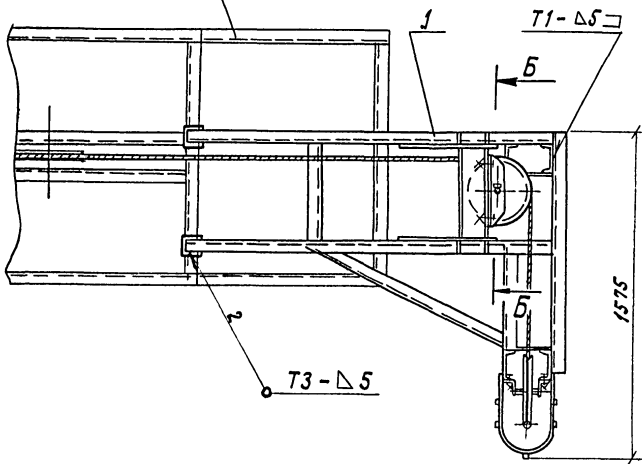
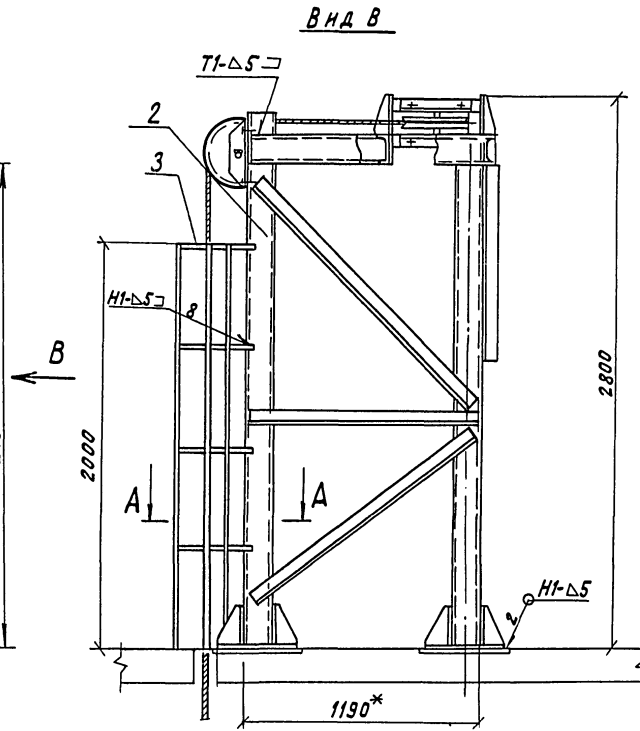
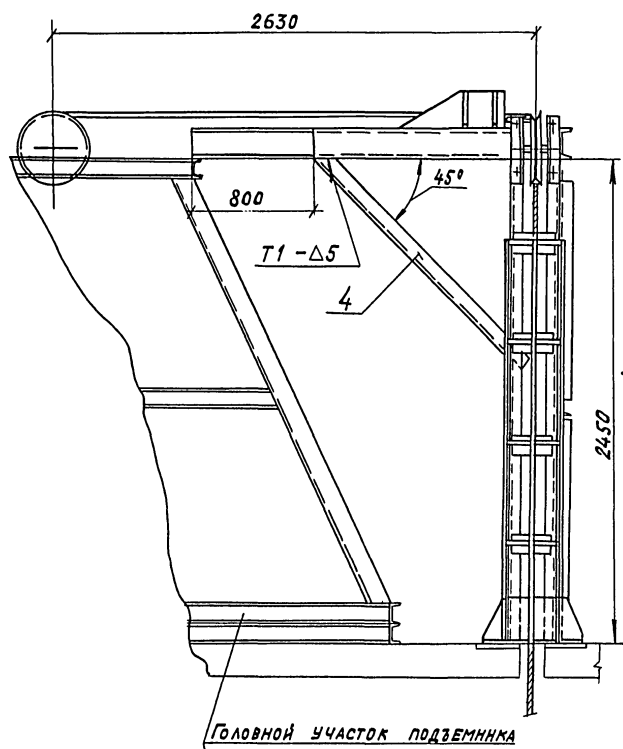


1. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 5264-80 - Т1-Δ5, КРОМЕ МЕСТ УКАЗАННЫХ ОСОБО.
 ЭЛЕКТРОДЫ типа Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ-Н16, ОСТАЛЬНЫХ - ± $\frac{УТ16}{2}$
 МАССА - 67кг

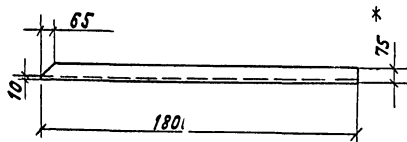
| Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|---------------------|------------|---|------|-------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| 22 | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| 54 | 1 | БАЛКА ШВЕЛЛЕР 4 ГОСТ 8240-72, С=836 СТ. 3 ГОСТ 15335-79 | 1 | 10,3кг |
| 54 | 2 | БАЛКА ШВЕЛЛЕР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

ТП 903-09-8

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|--|--|--|-----------------|--|
| И. КОНТ. ЗАРЕЦКИЙ | | | | РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНОДОК ДО-1Н ПОДЗЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ КЕ-25-74 С | | | |
| П.И.П. РОЗМАН | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | |
| НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | |
| Р.У.К. Г.Р. РАЙБАК | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | |
| СТ. ИНЖ. ЗАЙЦЕВА | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | |
| СТ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | |
| ИНЖ. ТАРМОСН | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | | И.О.И. ЗАРЕЦКИЙ | |
| ПРИВЯЗАН: | | | | СТАДИЯ Лист 14 | | | |
| ИНВ. № | | | | РАМА ТИП I | | | |
| | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | | |



ДЕТАЛЬ ПОЗ. 4



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

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|---------|----------------------|---|------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| 22 | | | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| 22 | 1 | лист 17 | | РАМА | 1 | |
| 22 | 2 | лист 18 | | ОПОРА | 1 | |
| 22 | 3 | лист 19 | | ОГРАЖДЕНИЕ | 1 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 4 | | | СВЯЗЬ | | |
| | | | МАССА ДАНА 1 ИЗДЕЛИЯ | УГОЛОК Б-70Б5 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79 | 1 | 16,2 кг |

ТП903-09-8

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

ПРИВЯЗАН:

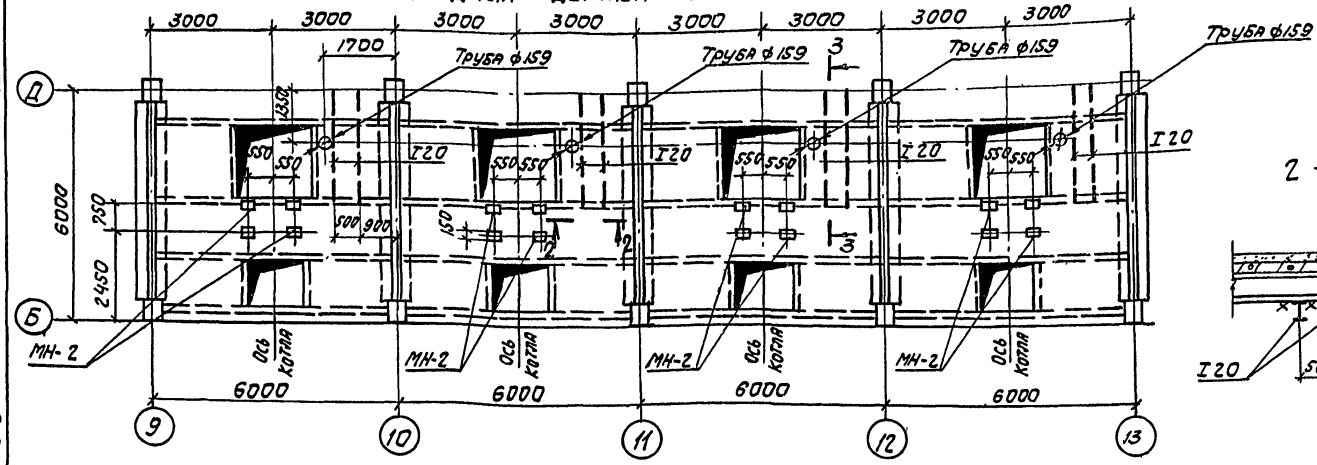
САНТЕХПРОЕКТ

ЛР560М1

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-8

Либ. № 10048. Подпись и дата. Автор: ИВБ.И

СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3.600



2-2

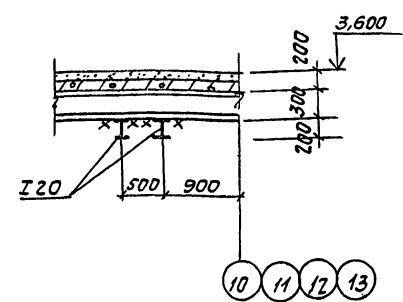
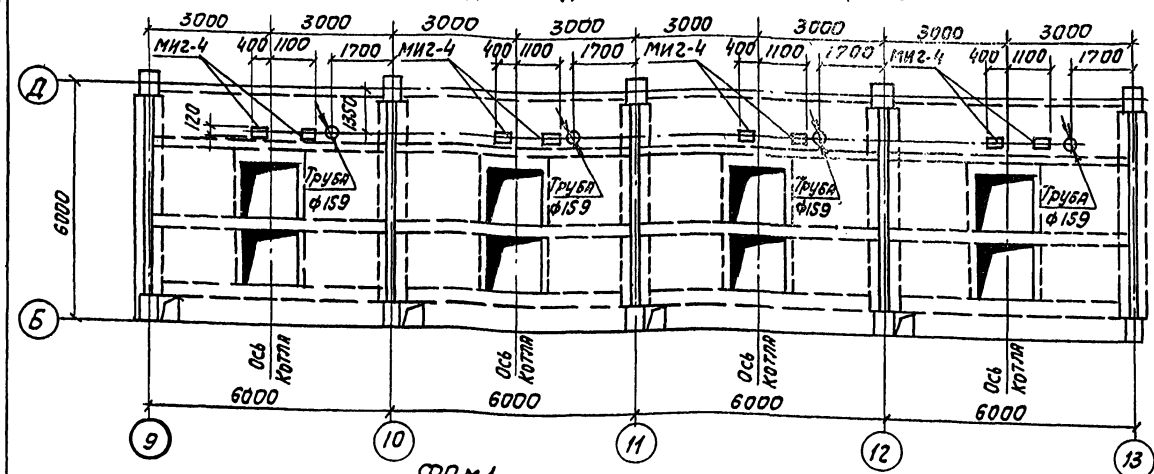
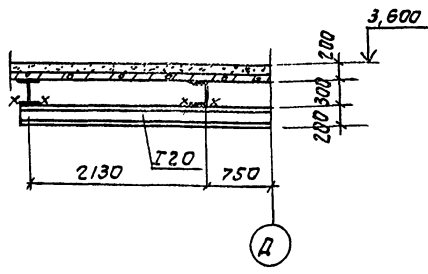


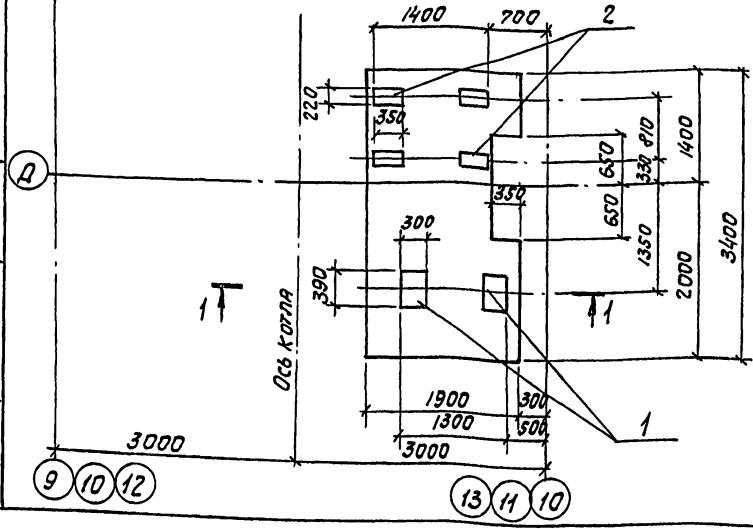
СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 7.200



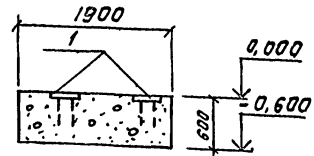
3-3



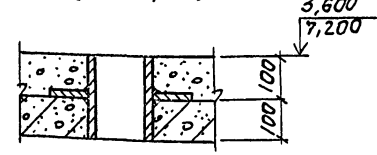
Ф0М1



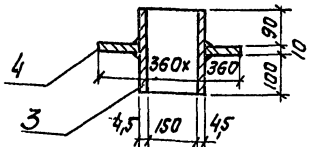
1-1



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ТРУБЫ Ф 159



ТРУБА Ф 159



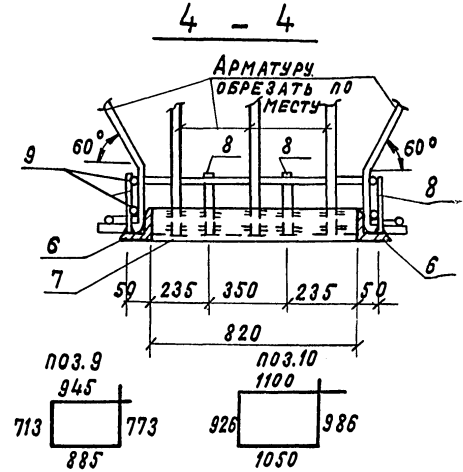
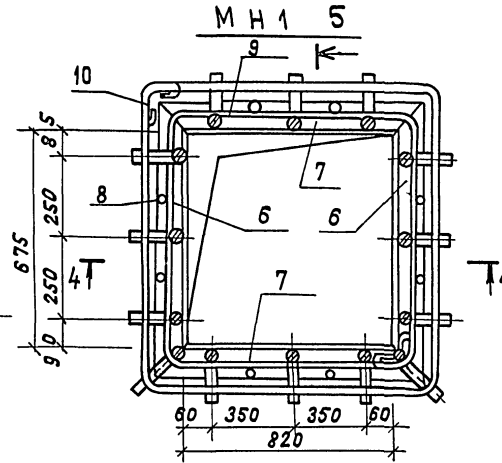
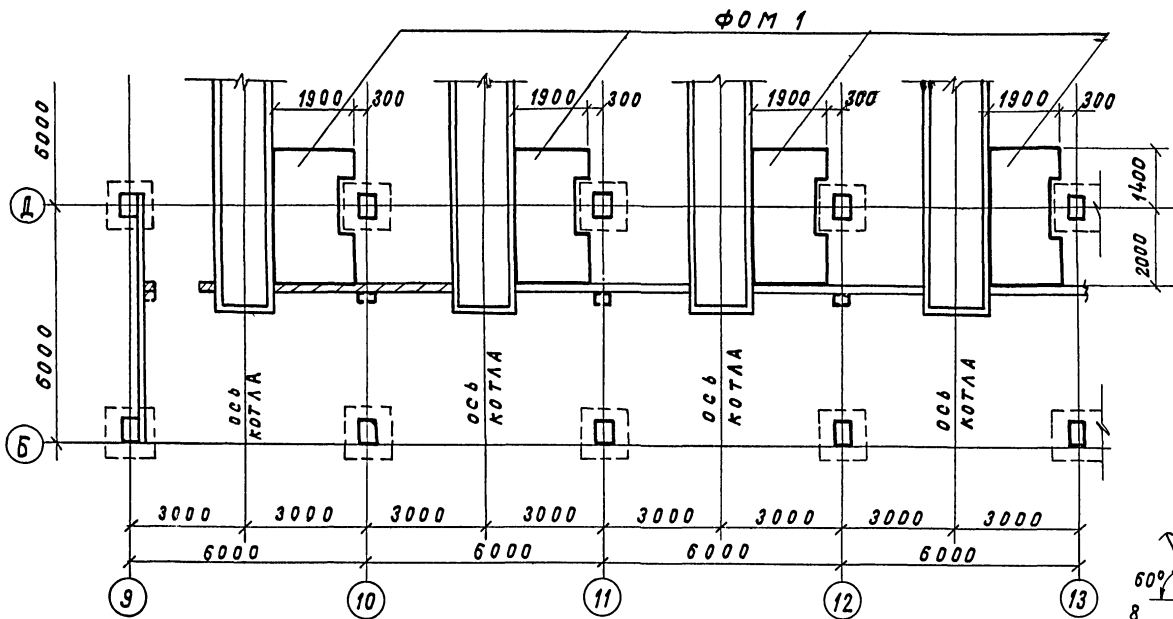
| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. КГ | МАССА ПРИМ. |
|-------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| | | СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОТМ. 3.600 | | |
| МН-2 | СЕРИЯ 4.903-14 | ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-2 | 16 | |
| I 20 | ГОСТ 8239-72 | ДВУТВАР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

| Формат | Зона | Лист | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. КГ | МАССА ПРИМ. |
|--------|------|------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| | | | | Ф0М1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ. | | |
| | | | 1 | 3.400-6/76 | 2 | 2,7 |
| | | | 2 | То же | 4 | 13,3 |
| | | | | ТРУБА ф 159 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ | | |
| | | | 3 | ГОСТ 8732-70* | 1 | 3,5 |
| | | | 4 | ГОСТ 82-70* | 1 | 12,6 |

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

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЛЕБЕДКУ И НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО



5 - 5

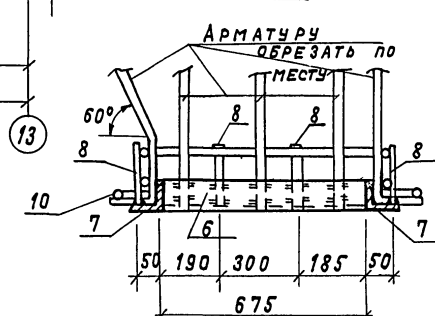
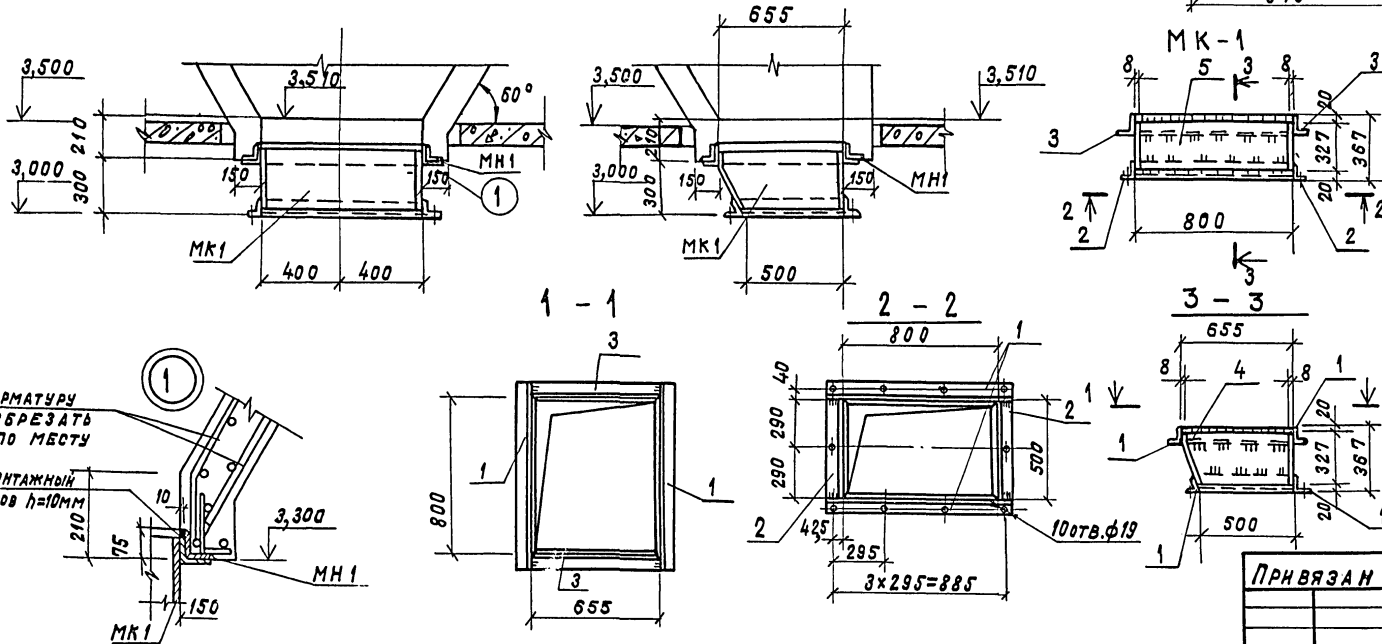


СХЕМА ИЗМЕНЕНИЯ УСТЬЯ БУНКЕРА



| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ. |
|-------|-------------|--------------|------|---|
| Ф0 м1 | ТПР 903- | КЖЗ | 4 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД БУНКЕР |
| МН1 | ТПР 903- | КЖЗ | 1 | СХЕМА ИЗМЕНЕНИЯ УСТЬЯ БУНКЕРА (1шт.) |
| МК1 | ТПР 903- | КЖЗ | 1 | МЕТАЛЛИЧ. КОРОБ МК1 |

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

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

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

| | | | |
|--|-------|---|-------|
| ТПР 903-09-8 | | РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ АРМИРОВОАННОГО И ПРОДЪЕМНОГО ПСК ПРИНЦИПИАЛЬНО К ТИПУ ПРОЕКТА КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-14С | |
| Г.П. РОЗМАК | ос.в. | Л. КОСТАХОЛОВА | ос.в. |
| НАУДА ЕРЯН | ос.в. | Л. КОСТАХОЛОВА | ос.в. |
| Л. КОСТАХОЛОВА | ос.в. | Л. КОСТАХОЛОВА | ос.в. |
| Л. КОСТАХОЛОВА | ос.в. | Л. КОСТАХОЛОВА | ос.в. |
| РУК. ГР. БУДРЕВИЧ | ос.в. | ИСПОЛ. БУДРЕВИЧ | ос.в. |
| ИСПОЛ. БУДРЕВИЧ | ос.в. | ИСПОЛ. БУДРЕВИЧ | ос.в. |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЛЕБЕДКУ И НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО | | САНТЕХПРОЕКТ | |

Описание работы скреперного подъемника

Проектом предусмотрены три режима работы скреперного подъемника

автоматическое, полуавтоматическое и ручное управление.

Выбор режима работы производится избирателем управления ИУ.

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

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

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

Система управления обеспечивает аварийный останов подъемника в следующих случаях:

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

при срабатывании конечных выключателей ВКН1, ВКН2 натяжного устройства;

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

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

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

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

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

1 На чертеже

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

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

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

Тиловое проектное решение 903-09-8

Ключ световой сигнализации КСС

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

Реле времени РВ

| Обозначение цепи | Выдержка времени | | Сиг. № | Отключение реле |
|------------------|------------------|------|--------|-----------------|
| | Вкл. | Выс. | | |
| 3-4 | 5сек | | 1 | |
| 7-8 | | 5сек | 2 | |
| 14-15 | | | | |

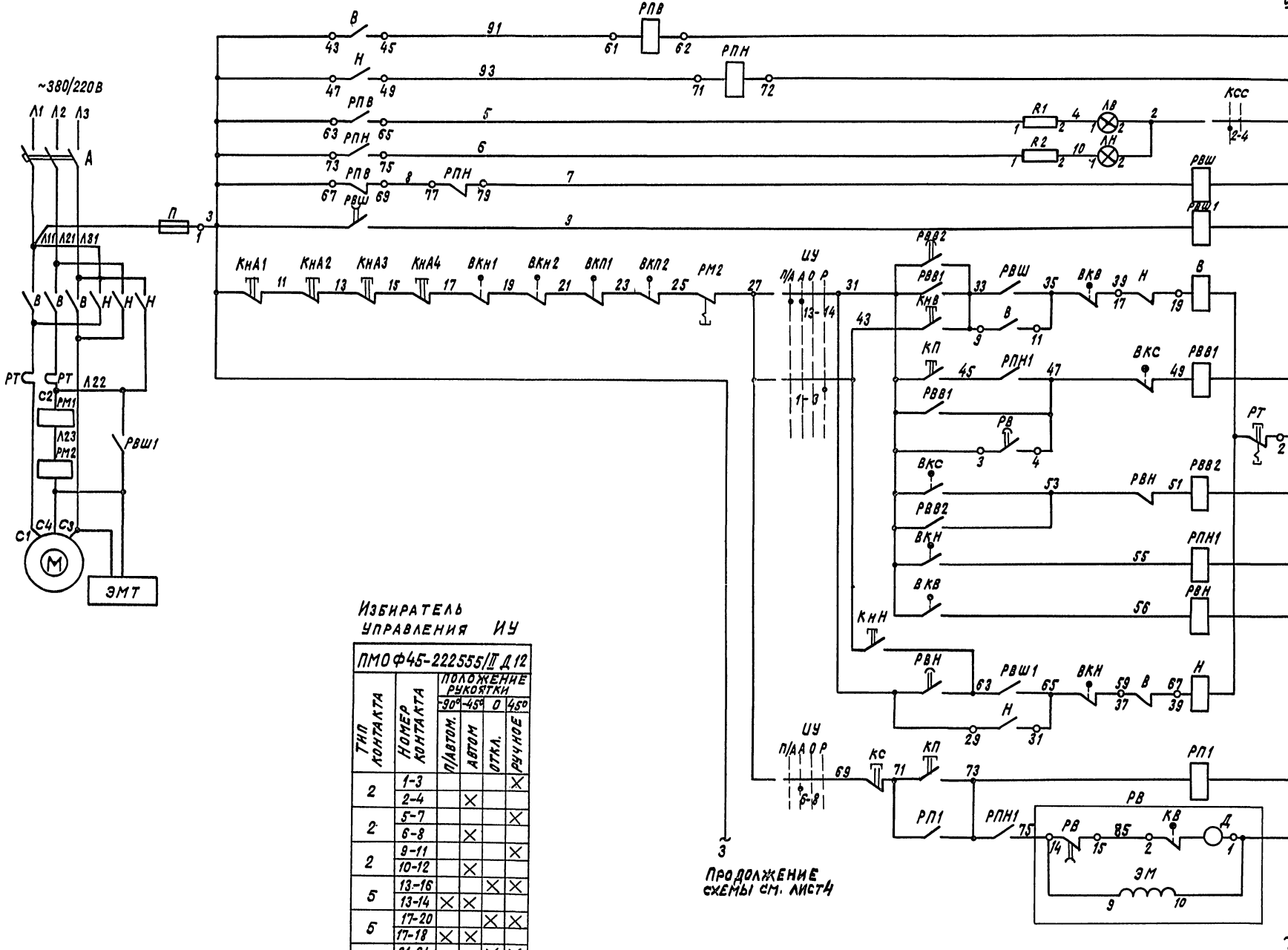
Выключатели путевые ВКП, ВКП2, ВКН1, ВКН2

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

Выключатель конечный ВКВ и ВКН

| Обозначение цепи | Положение ковша | |
|------------------|-----------------|----------|
| | Начальное | Конечное |
| ВКВ | | |
| ВКН | | |

| ТПР 903-09-8 | | | |
|--|-----------|------|----------------------------|
| РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ДО-1 И ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИЛОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КС-25-14С | | | |
| ГИП | РАЙЗМАН | П.А. | 27.6.91 |
| Инж. ОТД | ГОХБОИМ | П.А. | 27.6.91 |
| П. СПЕЦ | НЕМЕЦ | В.В. | 27.6.91 |
| Рук. ГР. | СИНИС | В.В. | 27.6.91 |
| Инж. | ЧЕНЕЖКИНА | В.В. | 18.6.91 |
| Н. контр. | ЗАРЕЦКИЙ | В.В. | 18.6.91 |
| СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. МАСКВА |



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

Избиратель управления ИУ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ СХЕМЫ СМ. ЛИСТ 4

ТГР 903-09-8

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

| | | | |
|--------------------|---------|-------|-----------------|
| ГИП | Ройзман | 27.69 | СТАНДАРТ ЛИСТОВ |
| НАЧОЛ. ГОРБОЙМ | 27.69 | | |
| П.СПЕЦ. НЕМЕЦ | 27.69 | | |
| Р.К.ГР. СИЛИС | 27.69 | | |
| СТ.Н.Н.Н. ДЕНЕЖНИК | 27.69 | | |

ПРИВЯЗАН.

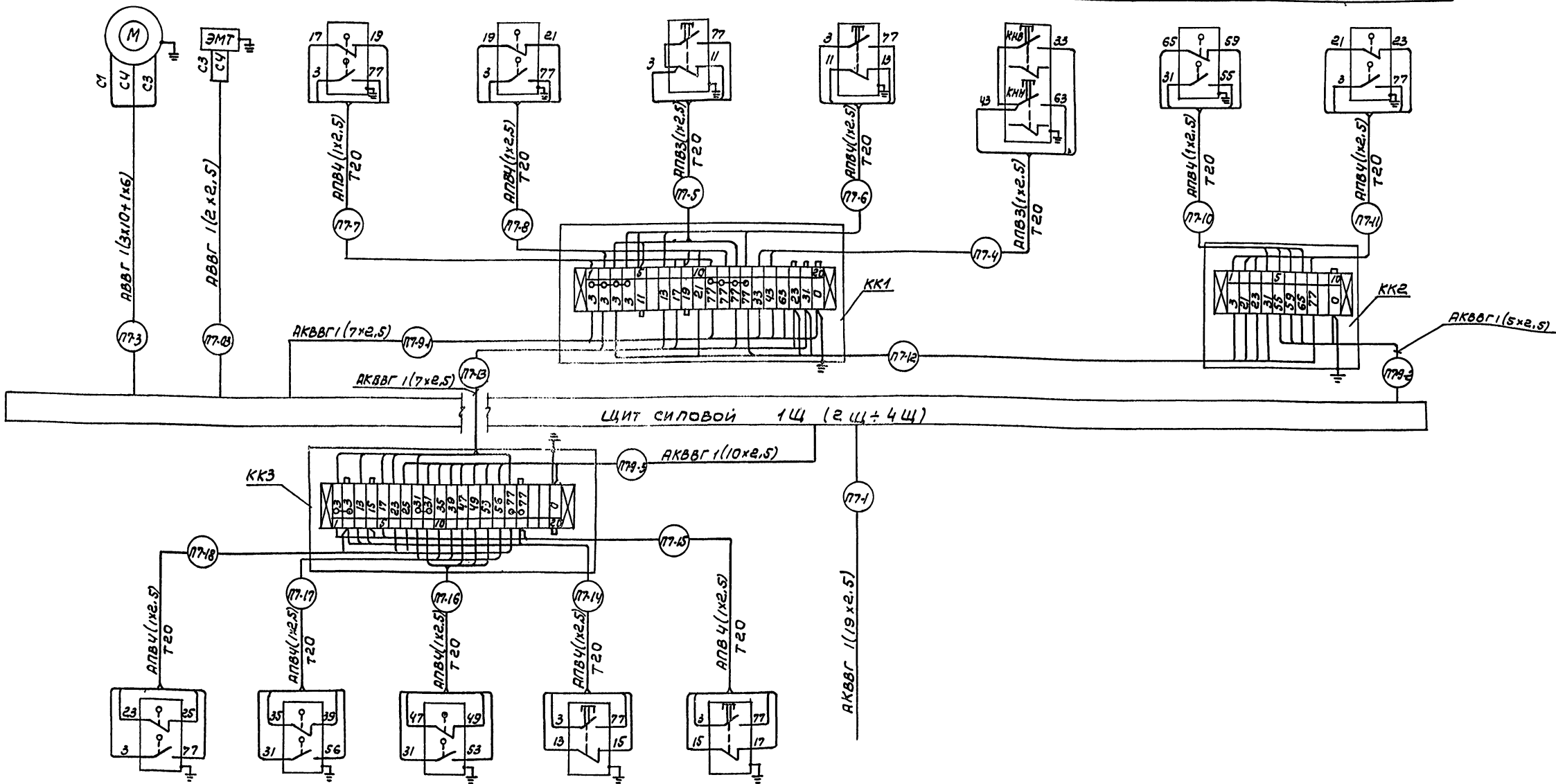
ИНВ №

СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГПИ
САНТЕХПРОЕКТ
П. ПУСКОВА

18.12.71 20 ФОРМАТ 22

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



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

Имя, номер, год, и дата

ТНР 903-09-8

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОБНОКЛОДЧОМ ПОДЪЕМНИКОВ ПСК ПРИМЕНЯЕМЫЕ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНЫХ КОТЛАНОВ КЕ-25-14с

| | | | | |
|------------|-----------|-----|-----|-----|
| ГНП | РОИЗМАН | САЛ | САЛ | САЛ |
| НАЧ.ОТД. | ГОХВОИМ | САЛ | САЛ | САЛ |
| Гл.спец. | ЧЕМЕЦ | САЛ | САЛ | САЛ |
| Рук.гр. | СНИНС | САЛ | САЛ | САЛ |
| Ст.инж. | ДЕНЕВКИНА | САЛ | САЛ | САЛ |
| Инж.контр. | ЗАРЕЦКИЙ | САЛ | САЛ | САЛ |

СКРЕПЕРНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом I

И. И. БОЕВ ПРоектное решение 903-09-8

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

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

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

Т00 003-09-8

ТАБЛИЦА ДРОБИЛОК ДО-1 И ПОДЗЕМН.
ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-20

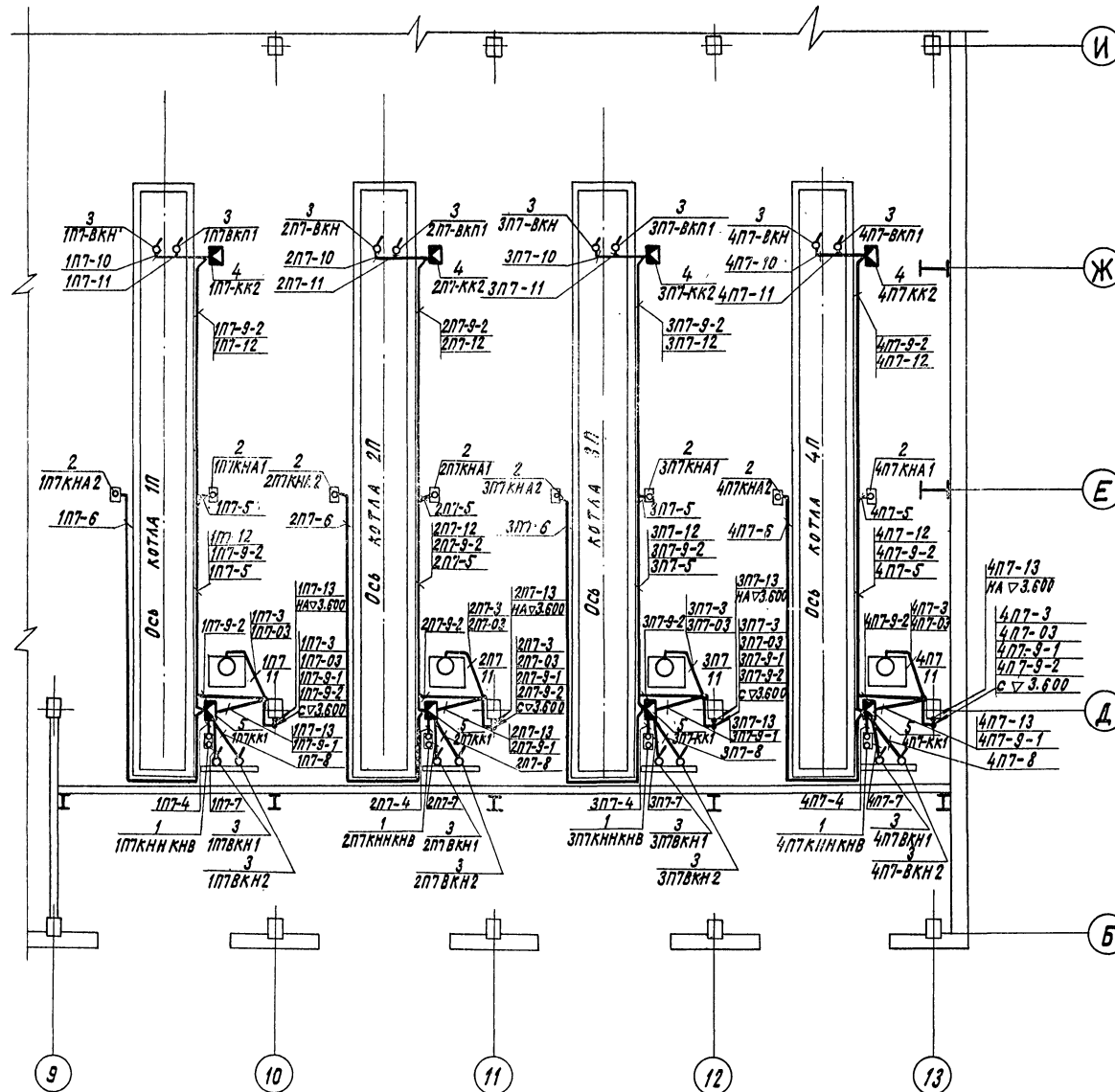
| | | | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--|--------|
| ПРИВЯЗАН | ГИП | РОИЗМАН | ГОХБОИМ | ОСКС | СТАДИОНАЛ | ЛИСТОВ |
| | НАЧ.ОТД. | ГАСПЕЦ | НЕМЕЦ | ОУСБ | | |
| | РУК.СР. | СКИНС | СКИНС | СКИНС | р | б |
| | СЛ.НИЖ. | КЕНЕЖКИНА | КЕНЕЖКИНА | КЕНЕЖКИНА | | |
| ИНВ.№ | И.КОМП. | ЗЯРЕЦКИН | ЗЯРЕЦКИН | ЗЯРЕЦКИН | КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ | |

АНТЕХПРОЕКТ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 903-09-8 АЛБГОМІ

ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗАНЫ В ДАТУ ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



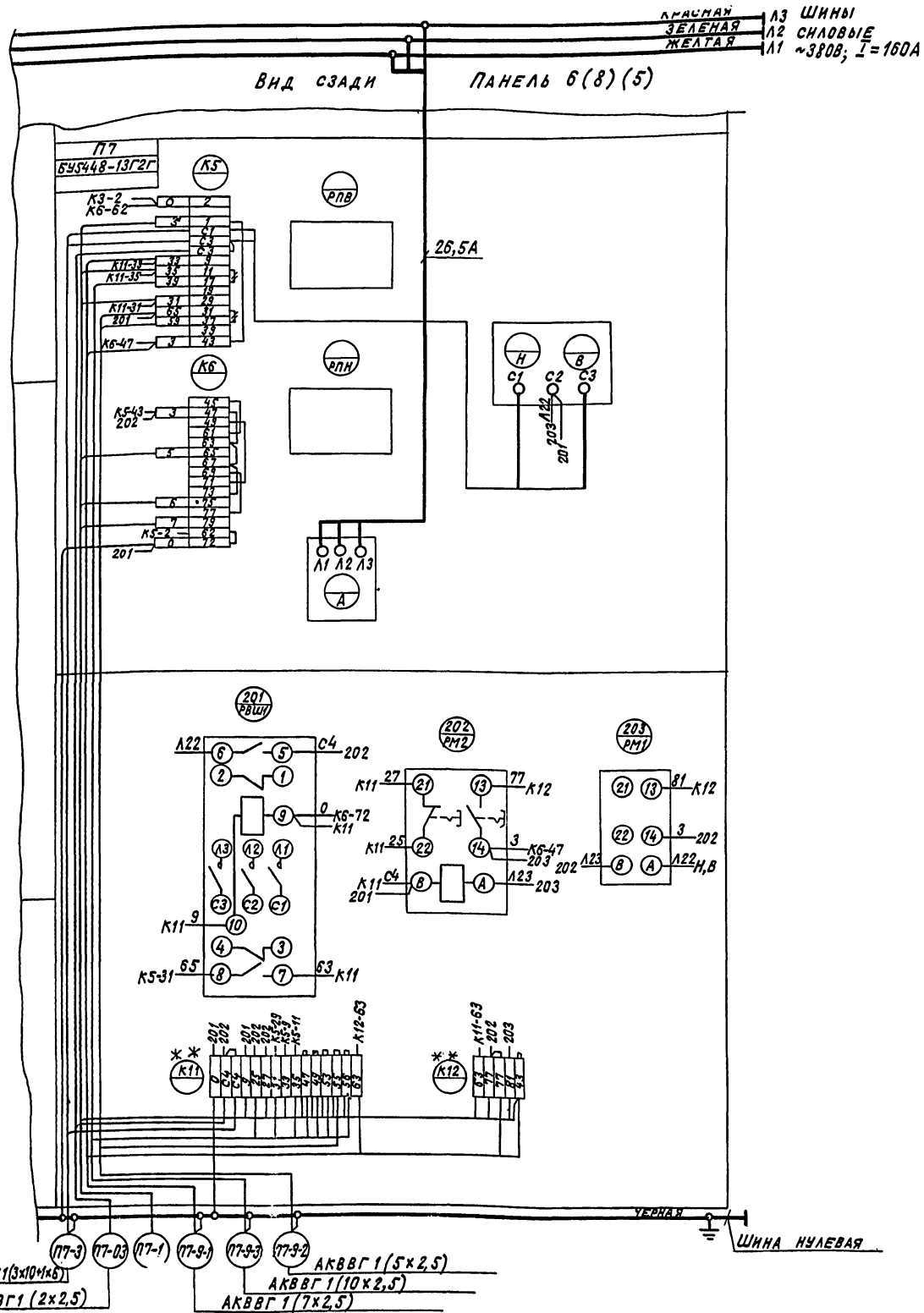
| Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ТИП ИЗДЕЛИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|----------------------------|-----------------------------------|--|------|-----------------|
| ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ | | | | |
| 1 | ПКЕ-222-2У2 | Пост управления кнопочный | 4 | |
| 2 | ПКУ15-19111-54У2 | Пост управления кнопочный | 16 | |
| 3 | — | Выключатель конечный (комплектно со скреперным подвешником) | — | |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ | | | | |
| 4 | У614 | Коробка клеммная на 10 клемм | 4 | |
| 5 | У615 | Коробка клеммная на 20 клемм | 8 | |

| | |
|--|------------------|
| ТПР 903-09-8 | |
| ГИП | РОИЗМАН |
| НАЧ. ОТА | ГОЖБОВИЧ |
| Л. СПЕЦ. | НЕМЕЦ |
| РУК. ГР. | СИННС |
| СТ. ИНЖ. | ЛЕНЕЖИНА |
| СТ. ТЕХН. | КУШУШКИНА |
| Н. КОНТР. | ЗАРЕЦКИЙ |
| РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОВАКА ДО-1 И ПОДВЕШНИКОВ ПОСР ПРИМЕНЕНИЮ ТАКИМ ЖЕ ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ КОТЕЛЬНОЙ С ИТОГАМИ КЕ-25-14С | |
| ПРИВЯЗАН | ОТДЕЛЕНИЕ ЛИСТОВ |
| ИНВ.Н | П |
| ПЛАН СЛОВОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000 (ДЛЯ СКРЕПЕРНЫХ ПОДВЕШНИКОВ) | |
| ГПИ САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | |

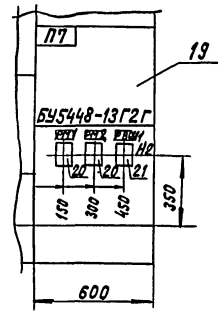
10010-01 22

| N п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту | N п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту | N п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|-------|--|----------------------|----------|------------------------|-------|---|------------|----------|------------------------|-------|--|------------|----------|------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | <p><u>Аппараты напряжения до 1000 В</u></p> <p>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</p> | ПКЕ-222-242 | шт | 4 | | <p><u>2. Кабели силовые</u></p> <p>Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-70</p> <p>2.1 2 × 2,5 - 0,66</p> <p>2.2 3 × 10 + 1 × 6 - 0,66</p> <p><u>3. Кабели контрольные</u></p> <p>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 1508-71</p> <p>3.1 5 × 2,5</p> <p>3.2 7 × 2,5</p> <p>3.3 10 × 2,5</p> <p>3.4 19 × 2,5</p> | АВВГ | км | 0,26 | | <p><u>4. Провода установочные с поливинилхлоридной изоляцией</u></p> <p>Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71</p> <p>4.1 1 × 2,5 - 380</p> | АПВ | км | 2,0 |
| 1.2 | <p>Пост управления с сальниками Д 22 с фиксацией ТУ 16.526. 333 -74</p> | ПКУ 15-19. III -5442 | шт | 16 | | | | км | 0,3 | | | | км | 0,42 |
| | | черт. лист 14 | | | | | | км | 0,24 | | | | км | 0,18 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|-----------|----------|-----|-------|--|------|--------|
| Привязан | | | | Гит | Розман | 1/2 | 28/80 | ТПР 903-09-8 | | |
| | | | | Нач. отд. | Горбоин | 1/2 | 27/69 | Рядовые чертежи установок пробок до 1 м³ подземных ПСК применительно к типовому проекту котельной с котлами КЕ-25/40 | | |
| | | | | д. спец. | Немец | 1/2 | 27/69 | Стр. | Лист | Листов |
| | | | | Руч. гр. | Синис | 1/2 | 27/69 | Р | 13 | |
| | | | | Ут. инж. | Ленжине | 1/2 | 27/69 | Верность электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком, ялов, постоянная подземная | | |
| | | | | И. контр. | Заречкин | 1/2 | 27/69 | ГПИ САНТЭХПРОЕКТ г. Москва | | |



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



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---|-------------------|----------|------------|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 19 | БУС448-13Г2Г | 01 | | |
| | | 20 | РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА РЭВ-202, I _{н.кот} =25А | 01 | | |
| | | 21 | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ-211, кот.~220В, I _{ср.р.} = 1.1 ÷ 3.5 I _н | 02 | РМ1, РМ2 | |
| | | | Ш/к 2ж., 2р | 01 | РВШ1 | |

Указания по привязке.

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

| | | | |
|--------------|-----------|---|-------------|
| ГЛП 903-09-8 | | РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ УСТАНОВКИ ДРОВОЗА ДО-1 И ПОДЗЕМНИКОВ КС ПРИМЕРНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ КОТЕЛЬНОЙ С КОТЛАМИ КЕ-25-140 | |
| ГИП | Ройзман | С.И.М. | СТАДИЯ ЛИСТ |
| НАЧ. ОТД. | Полховин | В.В.В. | Р 16 |
| Л.СПЕЦ. | Немец | В.В.В. | ЛИСТОВ |
| Р.К.ГР. | Синис | В.В.В. | |
| СТ.ТЕХН. | Кучушкина | В.В.В. | |
| И.КОНТР. | Зярецкий | В.В.В. | |
| ИНВ. № | | САИТЕХПРОЕКТ Г. Москва | |

