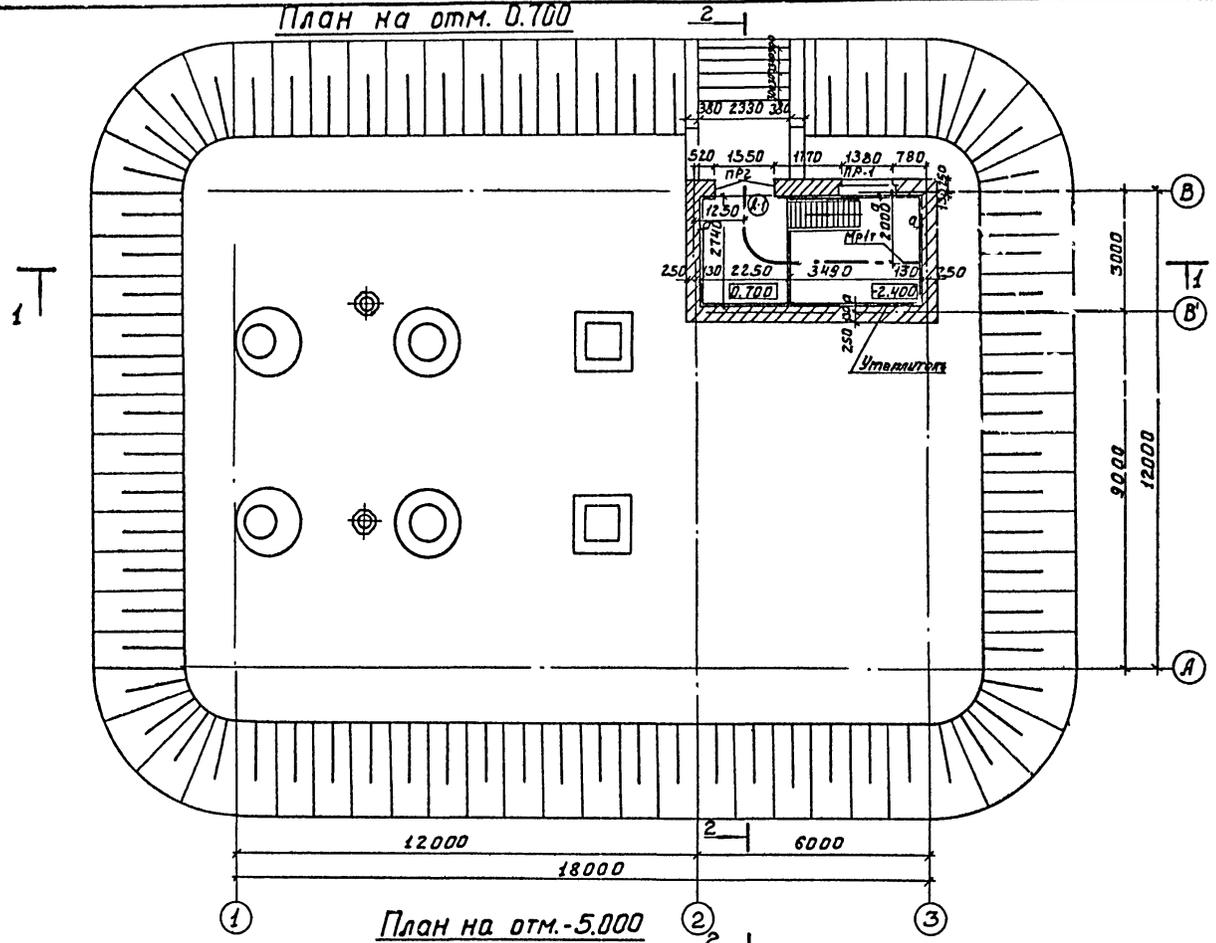


ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158
 АЛЬБОМ II

План на отм. 0.700



План на отм. -5.000

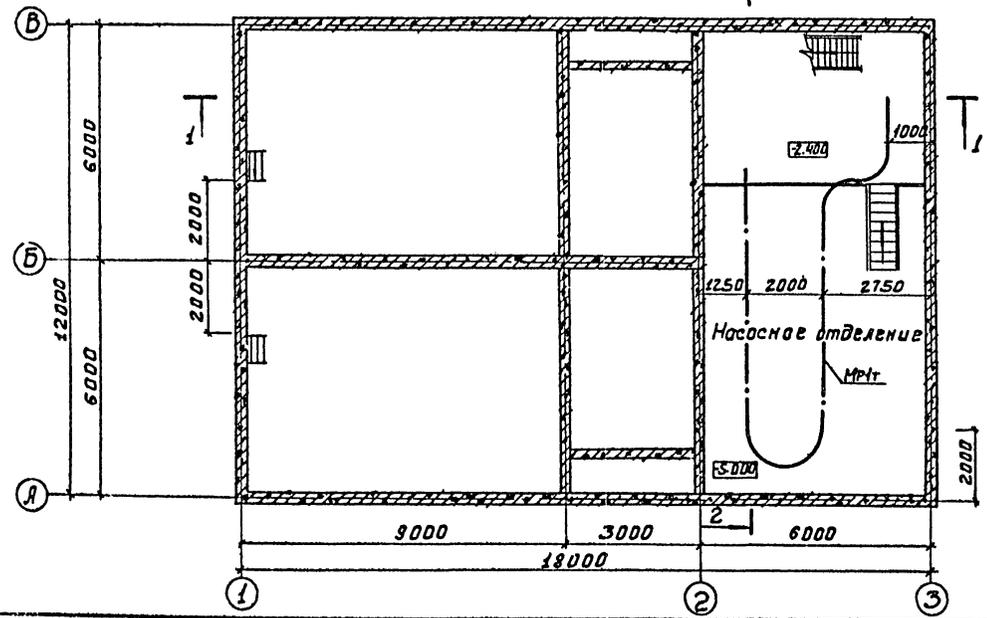
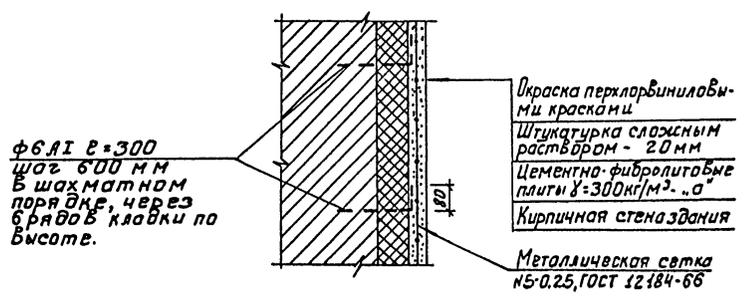


Таблица зависимости толщин утеплителя и засыпки резервуаров грунтом от расчетных температур.

| t, °C | Утеплитель - цементно-фибробитумные плиты γ=300 кг/м³ | | Засыпка грунтом мм |
|-------|---|--------|--------------------|
| | стен | кровли | |
| | a | b | h |
| -20 | — | 50 | 500 |
| -30 | 30 | 75 | 700 |
| -40 | 75 | 100 | 700 |

Деталь крепления утеплителя к кирпичным стенам.



В насосном отделении стяжку под покрытие пола укладывать с уклоном в сторону лотка/см. лист ЛС-20 от верха стенки лотка.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
 Проект выполнен в соответствии с заданием
 Проект выполнен в соответствии с заданием
 Проект выполнен в соответствии с заданием

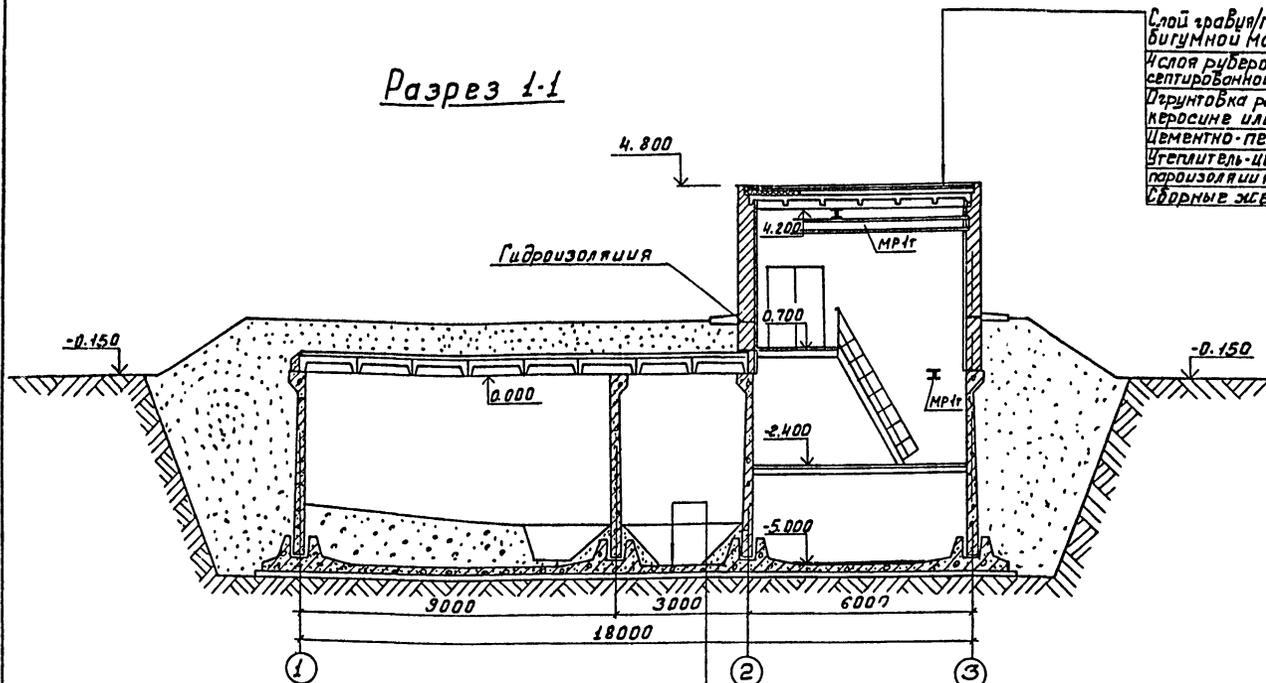
| | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------------------|---|-------|--|
| ИРХВЗАН: | | Т П 901-3-158 | | АС | |
| И.МОНТ. | СЛЕБОВ | КОПИРОВАЛ БАБРОВА | | | |
| АРХИТЕКТ | КУПРИЯНОВА | СТАДИИ | | | |
| ТАП | ТАБЕЧКО | Р | 2 | Листы | |
| ТНП | ЛОУЧКОВ | Листы | | | |
| Г.А.КОНСТ. | ШАПКО | Листы | | | |
| НАЧ.УДА. | КРАКОВИЧ | Листы | | | |
| А.И.ИЖИЦА | ПЕТАЮВ | Листы | | | |
| ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.700 И -5.000. | | ЦНИИ ЭП | | | |
| | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ | | | |
| | | г.МОСКВА | | | |

Копировал Баброва

Формат

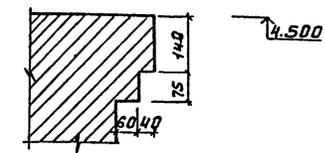
17497-79

Разрез 1-1

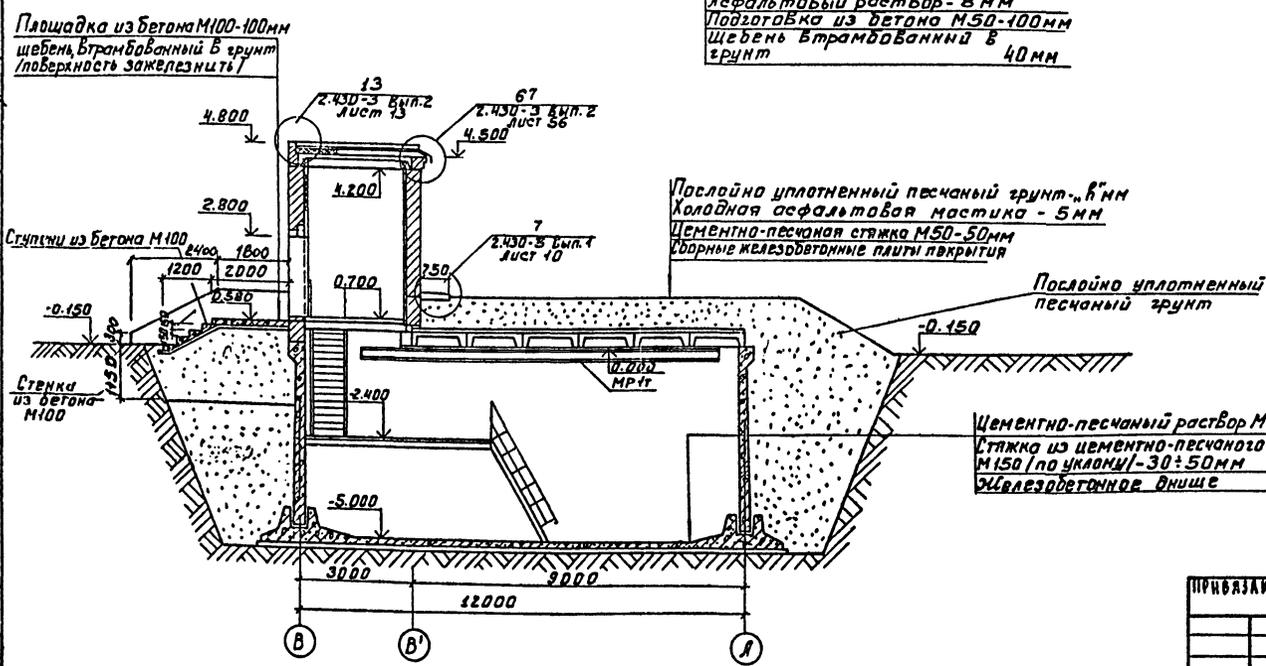


Слой траверта/гост 2268-74* МР37 100/на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/- 10 мм
 И слой рубероида марки РЭМ-350/ТУ21-21-30-72/на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/
 Грунтовка раствором битума пятой марки Б керосине или солярком масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
 Утеплитель-цементно-фибробетонные плиты $\lambda=300$ кг/м³ по таблице/пароизоляция и окраска битумом за 1 раз сборные железобетонные плиты.

Профиль кирпичной кладки карниза



Разрез 2-2



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором с последующим железением-25мм
 Набетонка из бетона М50
 Железобетонное днище - 200мм
 Асфальтовый раствор - 8 мм
 Подготовка из бетона М50-100мм щебень втрамбованный в грунт 40 мм

1. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм
2. Вертикальные поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Послойно уплотненный песчаный грунт - 8 мм
 Холодная асфальтовая мастика - 5 мм
 Цементно-песчаная стяжка М50-50 мм
 Сборные железобетонные плиты покрытия

Послойно уплотненный песчаный грунт

Цементно-песчаный раствор М200-20 мм
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 (по уклавн)/-30±50 мм
 Железобетонное днище

Типовой проект 901-3-158

Состав: 1. Проект 2. Спецификация 3. Смета 4. Ведомость 5. План 6. Разрез 7. Деталь 8. Узел 9. Формат

| | | |
|---|-----------|--------|
| ТП 901-3-158 | | АС |
| Исполнитель: <i>С.И. Баброва</i> Проектант: <i>С.И. Баброва</i> Проверен: <i>С.И. Баброва</i> Инженер: <i>С.И. Баброва</i> Главный инженер: <i>С.И. Баброва</i> | | |
| И.КОНТР. | ГЛЕБОВ | |
| АРХИТЕКТ | КУПРЯНОВА | |
| САП | ГЛЕБОВ | |
| САП | ЛОЩКЕР | |
| СА.КОНСТ | ШАПНРО | |
| ИНЖ.ОТД. | КРАСОВИЧ | |
| ЛАБО.ИТД. | КЕТАОВ | |
| РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. | | ФОРМАТ |

Копировала Баброва Формат

АЛСОН Д

Типовой проект 901-3-158

Схема расположения стеновых панелей

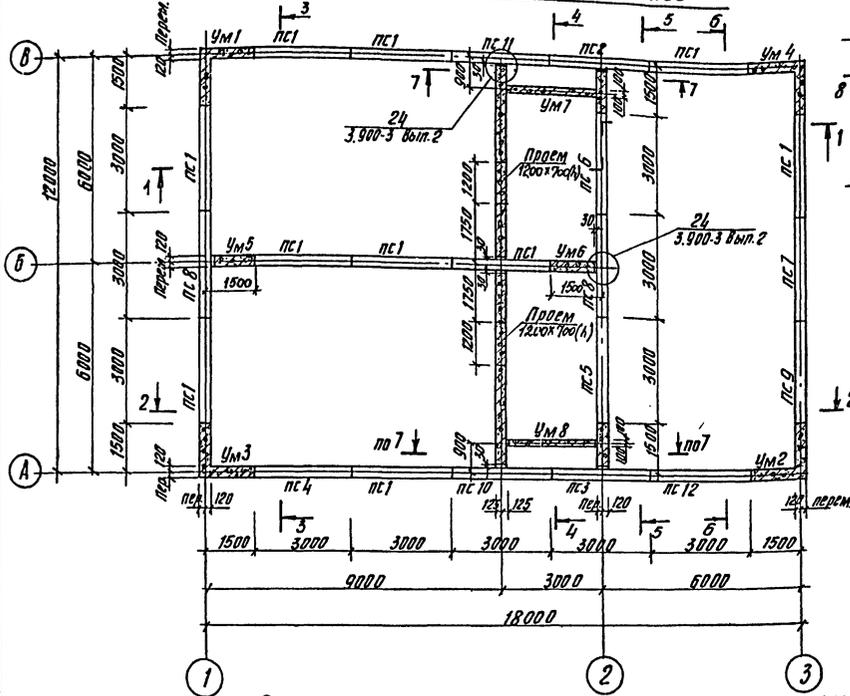


Схема расположения плит покрытия на отм. 0.000

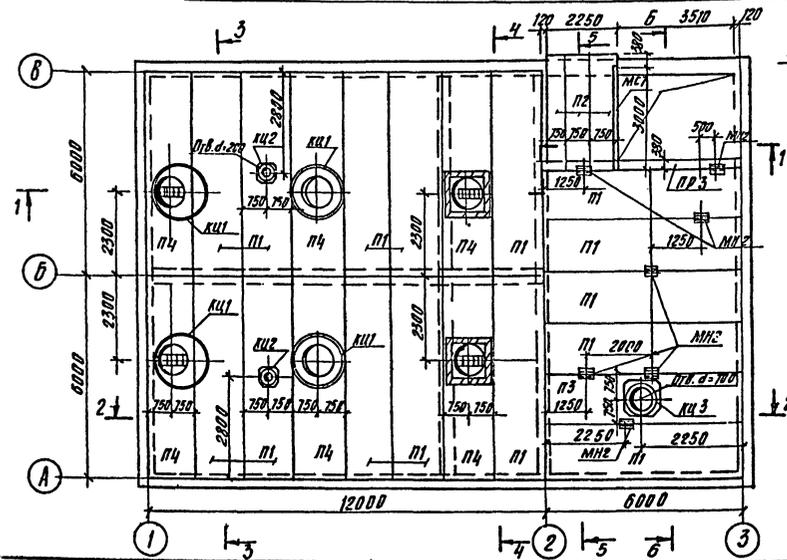
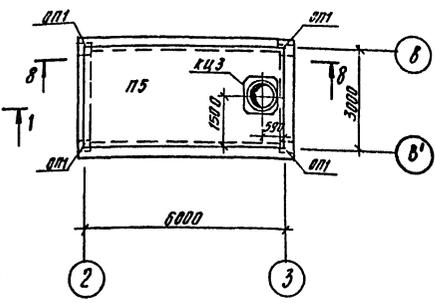


Схема расположения плит покрытия



Разрез 8-8

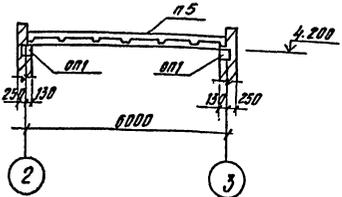
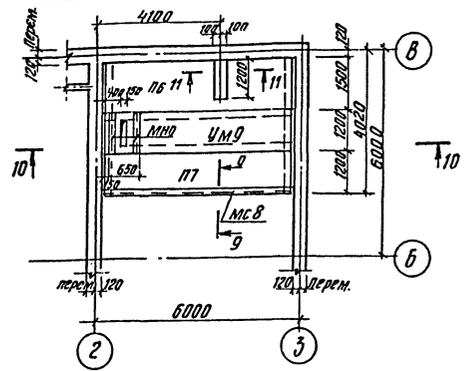
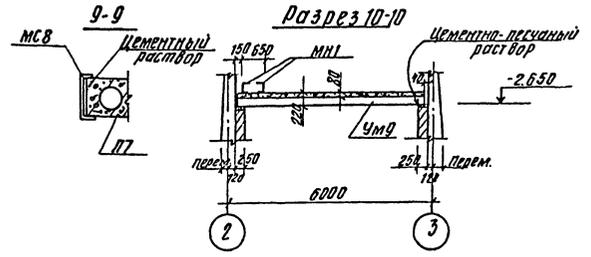


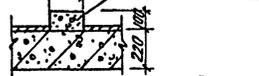
Схема расположения плит перекрытия на отм. -2.400



Разрез 10-10



11-11

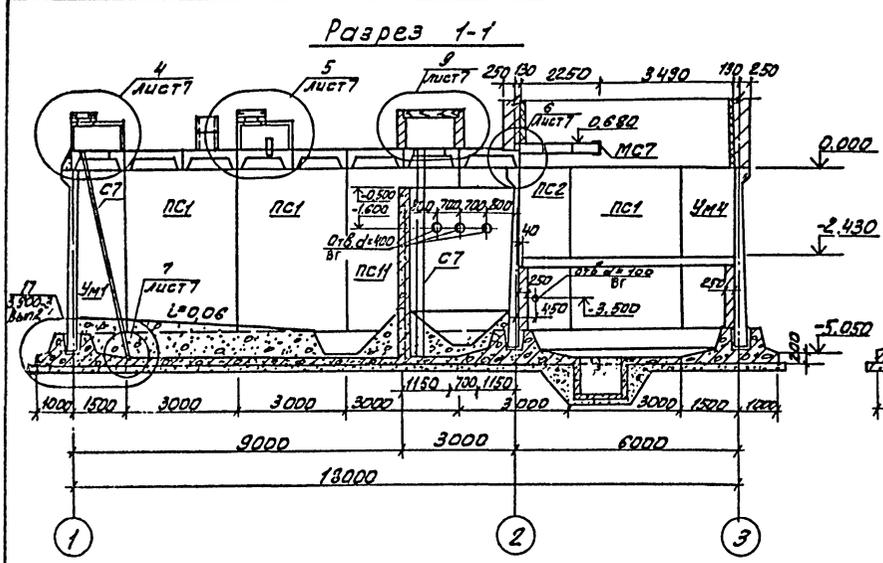


1. Стаканы для дефлекторов в схеме расположения плит покрытия устанавливаются друг на друга на свежечелюженный цементный раствор, при этом болты нижнего стакана срезаются.
2. Деталь установки закладного элемента МН2 см. лист К.М.3.
3. Закладная деталь МН1 заделывается анкерами в монолитный участок Ум2.

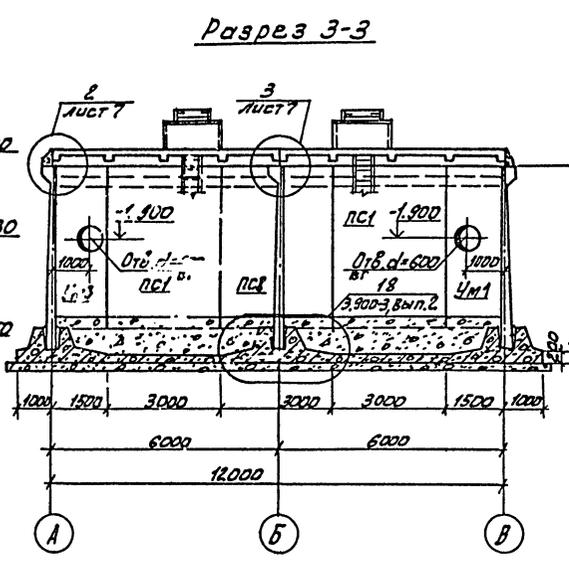
СТАЛКОАЛАН
ОБЩ. ЭК. ПОСРЕДСТВОМ
ОБЩ. ЭК. БОРОДИН
ОБЩ. ЭК. САГАЛОВ

| | | |
|---|--|--|
| ТР 901-3-158 | | АС |
| УСЛУЖИВАНИЕ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗВРАЩАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕСИШЛИХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500МГ/Л. ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА ДО 1-2 ТЫС. МЛ/СМ | | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТ. ДУЧКЕР ПРОВЕРИЛ ДУЧКЕР ВЕД. ИНЖ. КРАСНОВА ТИП ДУЧКЕР ГЛАВ. КОНСТ. ШАНДРО НАЧ. В/Д. КРАСНОВ | СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5 |
| ИНВ. № | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОВЕРХНИИ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -2.400 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА |
| КОПИРОВАА Антипова | | ФОРМАТ 22 |

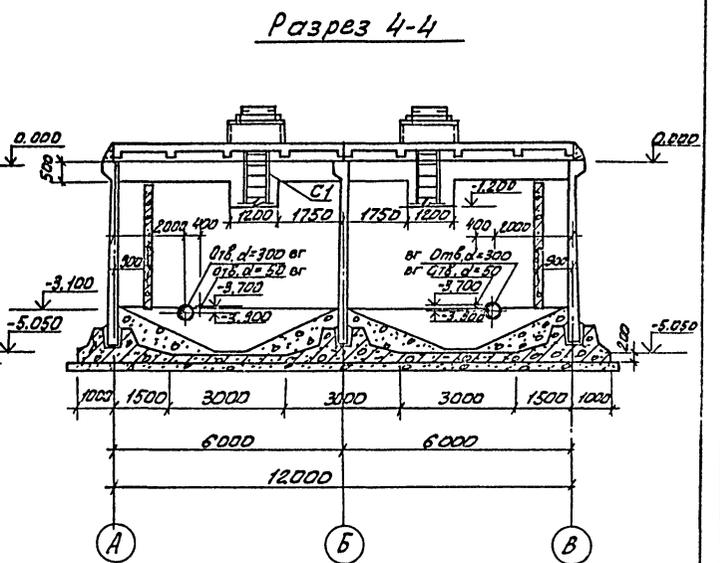
АЛБЫН II
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-158



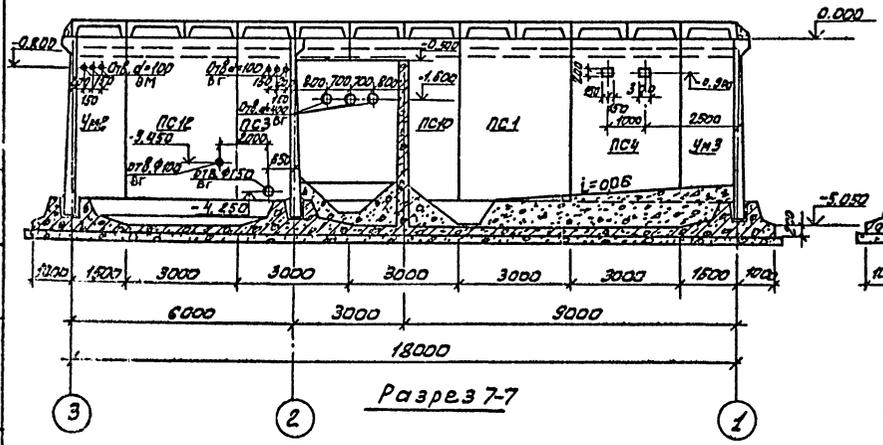
Разрез 1-1



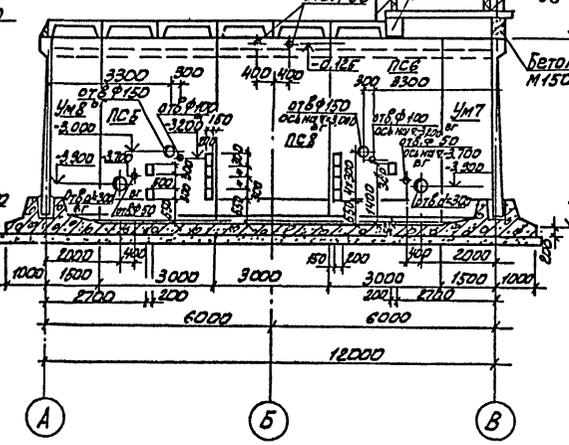
Разрез 3-3



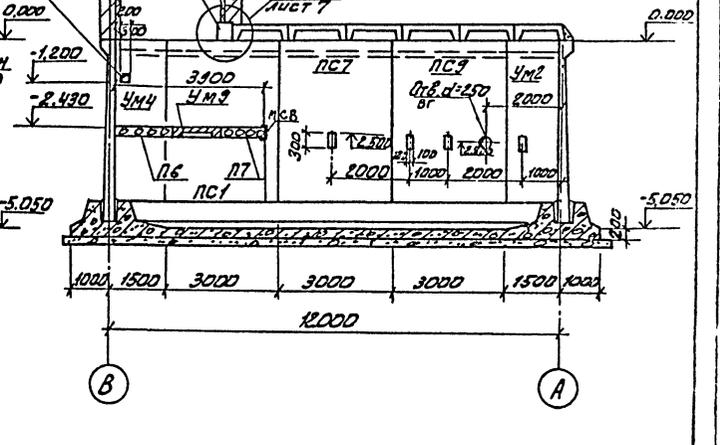
Разрез 4-4



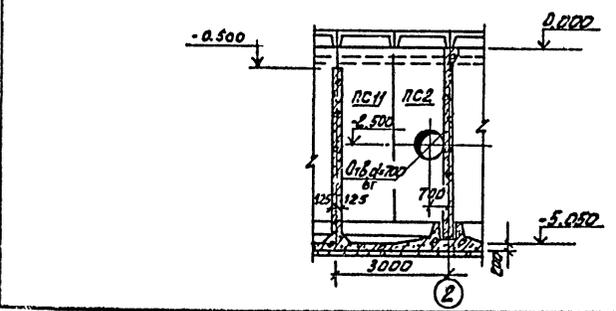
Разрез 2-2



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Разрез 7-7

1. В разрезе 5-5 перекрытие на отм -2.430 условно
 нив показано.
 2. Надетонки разработаны на листе 20.

| | | | | | |
|-----------|--|-------------|----------|------|---|
| ПРИВЯЗАН: | | И. КОПР. | ЛОУЦКЕР | Р.М. | ТП 901-3-158 АС ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ |
| | | ПРОВЕР. | ЛОУЦКЕР | Р.М. | |
| | | С.Е.А. И.Н. | КРАСНОВА | И.М. | |
| | | У.И. | ЛОУЦКЕР | Р.М. | |
| | | А. КОПР. | ШАПИРО | И.М. | РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7. |
| | | К.М. О.А. | КРАСНОВА | И.М. | |
| | | | | | ГЛАВ. ЛИСТ Л. ИТОВ |
| | | | | | П 6 |

Альбом II
Типовой проект 901-3-158

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг, т | Примеч. |
|---|--------------------|---|------|--------------|---------|
| Сборные железобетонные конструкции | | | | | |
| ПС1 | ТП 901-3 | КЖН ПС1 ПС1А Панель стеновая ПС1-48-Б3А | 10 | 7,3 | |
| ПС2 | | КЖН ПС2 ПС2А | 1 | 7,3 | |
| ПС3 | | КЖН ПС3 ПС3А | 1 | 7,3 | |
| ПС4 | | КЖН ПС4 ПС4А | 1 | 7,3 | |
| ПС5 | | КЖН ПС5 ПС5А | 1 | 7,3 | |
| ПС6 | | КЖН ПС6 ПС6А | 1 | 7,3 | |
| ПС7 | | КЖН ПС7 ПС7А | 1 | 7,3 | |
| ПС8 | | КЖН ПС8 ПС8А | 2 | 7,3 | |
| ПС9 | | КЖН ПС9 ПС9А | 1 | 7,3 | |
| ПС10 | | КЖН ПС10 ПС10А | 1 | 7,3 | |
| ПС11 | | КЖН ПС11 ПС11А | 1 | 7,3 | |
| ПС12 | | КЖН ПС12 ПС12А | 1 | 7,3 | |
| П1 | НН 24- 7/20 | Плита ПП 5-Б | 15 | 2,4 | |
| П2 | З. 900-2 вып. II-2 | П269-7-Б | 3 | 1,25 | |
| П3 | Т.П. 901-3 | КЖН П3 ПП 5-Б А | 1 | 2,4 | |
| П4 | ТП 901-3 | КЖН П4 ПП 5-Б Б | 6 | 2,4 | |
| П5 | ГОСТ 22701. 2-77 | ПВТ-3 А IVT (ПВТ-4 А IVT) | 1 | 3,2 | |
| П6 | 1.141-1 вып. 13 | ПТ 57-15 | 1 | 2,65 | |
| П7 | 1.141-1 вып. 13 | ПТ 57-12 | 1 | 2,0 | |
| П03 | ГОСТ 948-76 | ЗПРЧ-59.38.44 | 1 | 2,06 | |
| КЧ1 | З. 900-3 вып. 7 | Кольцо стеновое КЧ-15-Б | 4 | 0,66 | |
| КЧ2 | 1.494-24, вып. 1 | Ступень СБ 4 А-1 | 4 | 0,15 | |
| КЧ3 | 1.494-24, вып. 1 | СБ 7 А-1 | 3 | 0,29 | |
| ОП1 | ТП 901-3 | КЖН ОП1 Опорная подушка ОП1 | 4 | | |
| ПВ | З. 900-3, вып. 7 | КЦП1-15-1 | 4 | 0,68 | |
| КО1 | З. 900-3, вып. 7 | Кольцо опорное КО1 | 4 | 0,03 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг, т | Примеч. |
|--|-----------------|---|------|--------------|---------|
| Монолитные железобетонные конструкции | | | | | |
| УМ1 | Лист 15 | УМ1 | 1 | | |
| УМ2 | Лист 15 | УМ2 | 1 | | |
| УМ3 | Лист 15 | УМ3 | 1 | | |
| УМ4 | Лист 15 | УМ4 | 1 | | |
| УМ5 | Лист 16 | УМ5 | 1 | | |
| УМ6 | Лист 16 | УМ6 | 1 | | |
| УМ7 | Лист 17 | УМ7 | 1 | | |
| УМ8 | Лист 17 | УМ8 | 1 | | |
| УМ9 | Лист 18 | УМ9 | 1 | | |
| Металлические изделия | | | | | |
| МС1 | З. 900-3 вып. 7 | Изделие закладное МН1 | 8 | | |
| МС2 | | 160x40 ГОСТ 103-76 Е-450 | 4 | 0,0056 | |
| МС3 | | 163x6 ГОСТ 8509-72 Е-500 | 8 | 0,003 | |
| МС4 | | 163x6 ГОСТ 8509-72 Е-1700 | 2 | 0,0097 | |
| МС5 | | С10 ГОСТ 8240-72 Е-600 | 8 | 0,005 | |
| МС6 | | Сталь рифленая 600x5 ГОСТ 8508-71, Е-1400 | 2 | 0,035 | |
| МС7 | | С22 ГОСТ 8240-72 Е-3000 | 1 | 0,063 | |
| МС8 | | С24 ГОСТ 8240-72 Е-5700 | 1 | 0,137 | |
| МН1 | ТП 901-3 | КЖН МН1 Изделие закладное МН1 | 2 | | |
| МН2 | ТП 901-3 | КЖН МН2 Изделие закладное МН2 | 7 | | |
| А | ГОСТ 3634-79 | Лок "А" | 4 | 0,065 | |
| С1 | 1.459-2 вып. 1 | Стремянка С1 | 4 | 0,093 | |
| МС9 | | ASIO Железо | 40 | | |

1. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1,2 серии З.900-3 вып. 2 с последующим замоноличиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпалочного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» см. серию З.900-3, вып. 2. Т-образные стыки стен - гибкие в виде шпалки, заполняемой тикололом в виде герметика гидром II по узлу 24 и в соответствии с «Рекомендациями по проектированию железобетонных емкостных сооружений с полностью сборными стенами с применением тикололловых герметиков в серии З.900-3, вып. 2.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17, 18 серии З.900-3, вып. 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 мм до 50 мм. Опалубочные размеры днища см. на листе 9.
4. Плиты перекрытия П1, П3, П4 приварить к закладным деталям стен не менее чем в 34 точках электродными типа Э42 по ГОСТ 9467-75, hш = 8 мм, lш = 70 мм, bш = 8 мм.
5. Плиту покрытия П5 приварить к закладным элементам опорных подушек.
6. Плиты перекрытия П2, П6, П7 и перемычку П03 монтировать на свежесложенном цементном растворе.
7. Отверстия ф200 мм в плитах перекрытия П4 выполнить по месту методом расщепления по периметру.
8. В скобках даны марки плит покрытия для С* = 40°С
9. Стремянки С1 покрыть лаком ХС-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтушке ХС-010 за 2 раза.

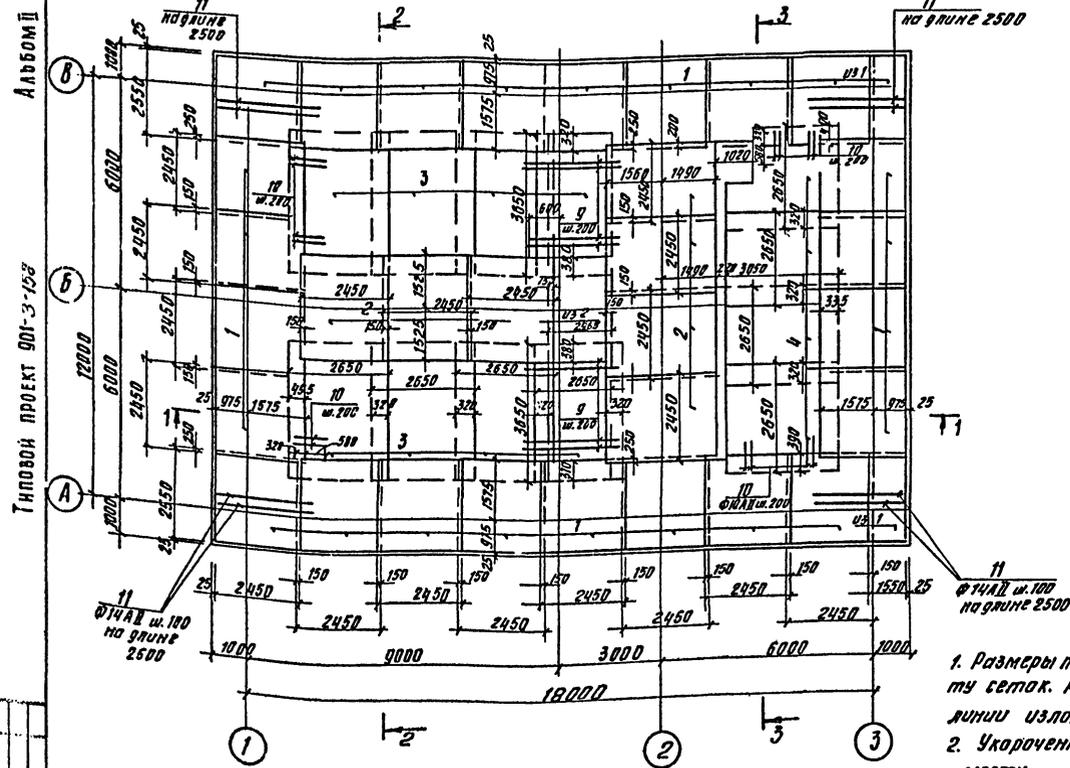
Изм. № подл. Подпись и дата. Электрон. № № №

| | | | | |
|---|-------------|--------------|----------|--|
| | | ТП 901-3-158 | | АС |
| СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПОСТОЯННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДСТВА ФАБРИКОВ ДЛР СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗВРАЩАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗВРАЩАЕМЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ИСПОЛНИТЕЛЯ | | | | |
| ПРИВЯЗКА | И. КОНТР. | ЛОУЦКЕР | Копирова | СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | ПРОВЕРКА | КРАСИЛОВА | Смирнова | |
| | И.М. | Смирнова | Смирнова | Р В |
| | И.П. | ЛОУЦКЕР | Копирова | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ |
| | Г.А. КОНСТ. | ШАПИРО | Копирова | |
| И.Н.В. № | НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | Копирова | АНТИПОВА |
| | | | | ЦИИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |
| | | | | ФОРМАТ 22 12.607-07 |

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

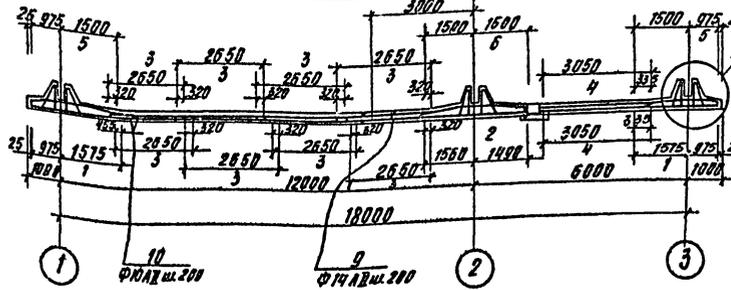
| Кол. | Примечание | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Монолитное днище | | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | | |
| 1 | | С Ф14АЛ-100 2450x 2550 75 | 25,3 | |
| 2 | | С Ф16АЛ-100 2450x 3050 25 | 7,0 | |
| 3 | | С Ф10АЛ-200 2650x 3650 25 | 16,0 | |
| 4 | | С Ф14АЛ-100 2550x 3050 25 | 8 | |
| 5 | ТЛ 901-3 КЖН С 5 | Сетка арматурная С 5 | 204 | |
| 6 | ТЛ 901-3 КЖН С 6 | Сетка арматурная С 6 | 7,8 | |
| 7 | Т.л. 901-3 КЖН КП1 | Каркас КП1 | 50 | |
| 8 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=300 | 400 | 0,15 |
| 9 | | Ф14АЛ ГОСТ 5781-75 L=2450 | 60 | 2,96 |
| 10 | | Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=900 | 110 | 0,435 |
| 11 | | Ф14АЛ ГОСТ 5781-75 L=2550 | 96 | 3,08 |
| 12 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 | 200 | м. 0,4 |
| 13 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1300 | 60 | 0,24 |
| 14 | | Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=3550 | 200 | 7,00 |
| 15 | | Ф16АЛ ГОСТ 5781-75 L=1865 | 56 | 2,95 |
| 16 | | Ф16АЛ ГОСТ 5781-75 L=865 | 58 | 1,37 |
| 17 | | Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=820 | 114 | 0,51 |
| 18 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=2140 | 80 | 0,205 |
| 19 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1070 | 160 | 0,422 |
| 20 | | Ф16АЛ ГОСТ 5781-75 L=2115 | 64 | 3,32 |
| 21 | | Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=1985 | 16 | 1,224 |
| 22 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1690 | 42 | 0,58 |
| 23 | | Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=4130 | 10 | 0,97 |
| 24 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=4250 | 10 | 0,57 |
| 25 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1450 | 44 | 0,495 |
| 26 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=1850 | 20 | 0,73 |
| 27 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 | 32 | 0,4 |
| 28 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 | 64 | 0,4 |
| 29 | | Ф14АЛ ГОСТ 5781-75 L=1410 | 81 | 1,824 |
| 30 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=680 | 162 | 0,268 |
| 31 | | Ф10АЛ ГОСТ 5781-75 L=770 | 81 | 0,536 |
| 32 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=280 | 160 | 0,2 |
| 33 | | Ф8АЛ ГОСТ 5781-75 L=670 | 30 | 0,2 |
| мнч | 1.400-15.81.540-09 | МН540 | 202 | 4,2 |
| мнз | 1.400-15.81.130-17 | МН119-6 | 23 | 2,9 |
| | | | Бетон м 200, В4, М3,30 | 123,5 м ³ |

Схема расположения нижних сеток.



1. Размеры плоских сеток даны по габариту сеток. Размеры гнутых сеток - по линии излома днища.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки поз. 1-4 вытальнены по ГОСТ 23279-78
4. Сетка 4 вместе прямка вырезать по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток днища - 35мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.

Разрез 1-1



| | | | | | | |
|-------|-----------------|----------------|--------------------|-------------|-------------------|--------------------|
| ИВ. № | Н. КОНТР. ДИЩЕД | ПРОВЕРИЛ ДИЩЕД | ВЕД. ИНЖ. КРАСНОВА | И. П. ДИЩЕД | ТА. КОНСТ. ШАПНЕР | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН |
|-------|-----------------|----------------|--------------------|-------------|-------------------|--------------------|

ТЛ 901-3-158 АС

СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИБЫТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЧИСЛОМ 40-2416

СТАДИЯ АНСТ ЛИСТОВ

Д 10

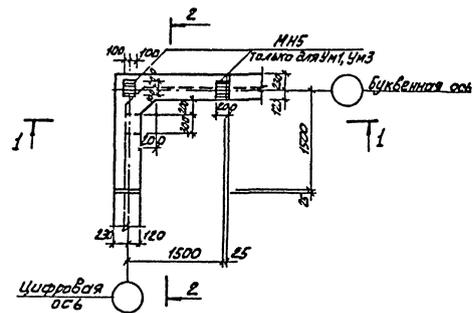
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

ФОРМАТ 22

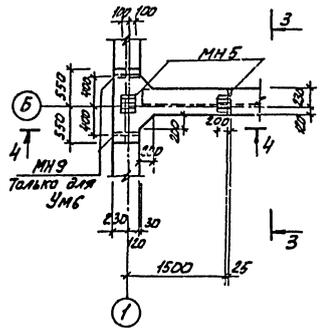
КОПИРОВАЛ: АНТИПОВА

СОЛЖЕВАН

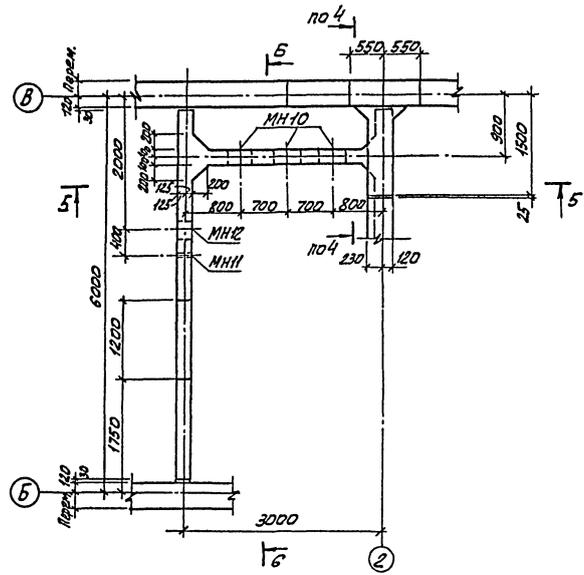
Ум1; Ум2 /изображено/
Ум3; Ум4 /зеркальное отражение/



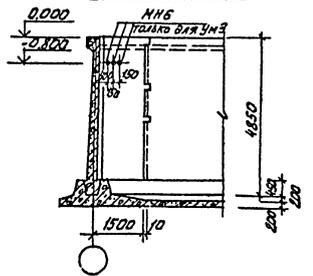
Ум5 /изображено/
Ум6 /зеркальное отражение/



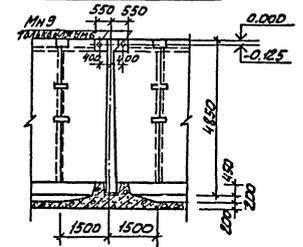
Ум7 /изображено/
Ум8 /зеркальное отражение/



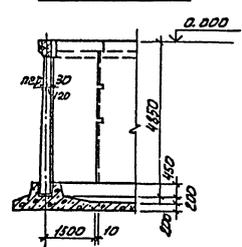
Разрез 1-1



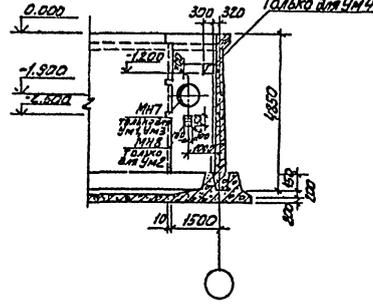
Разрез 3-3



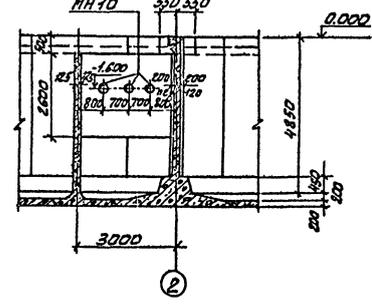
Разрез 4-4



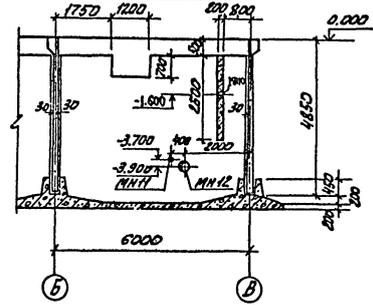
Разрез 2-2



Разрез 5-5



Разрез 6-6



Монолитные участки Ум7; Ум8
бетонировать совместно с дном.

АЛБОМ №
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-158

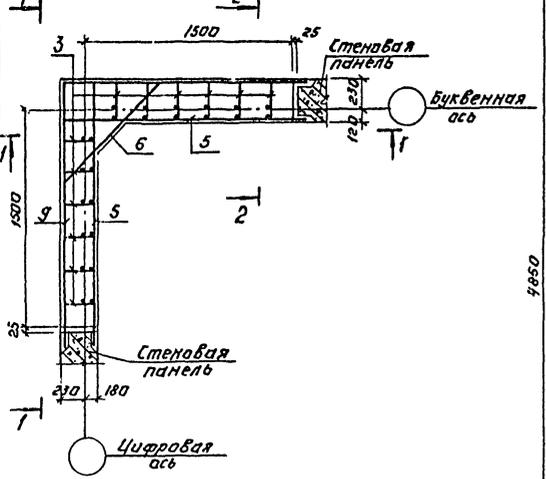
ЭТ. А. С. В. А. П. П.
СТАКА ВГ. БОДРЕК
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РИСУНКИ ИЛИ РАБОТЫ

| | | | |
|---|--|------|--------|
| ТН 901-3-158 | | АС | |
| <small>ПРОЕКТ ИЛИ ПОДРОБНОГО УСТРОЙСТВА ИЛИ ПОДРОБНОСТИ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДРОБНОСТИ ИЛИ СТАДИИ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДРОБНОСТИ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДРОБНОСТИ ИЛИ СТАДИИ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДРОБНОСТИ ПРОЕКТА ИЛИ ПОДРОБНОСТИ</small> | | | |
| ПРОВЕР.: И. КОТЛ. ЛОУЦКЕР | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОФ. КУРТАКОВА | Р | 14 | |
| ИНЖЕНЕР СМЕРДОВА | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ Г. МОСКВА | | |
| ИПН ЛОУЦКЕР | | | |
| У. КОСТА ШАПЧО | МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН Ум 7; Ум 8. ОЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | | |
| НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | | | |

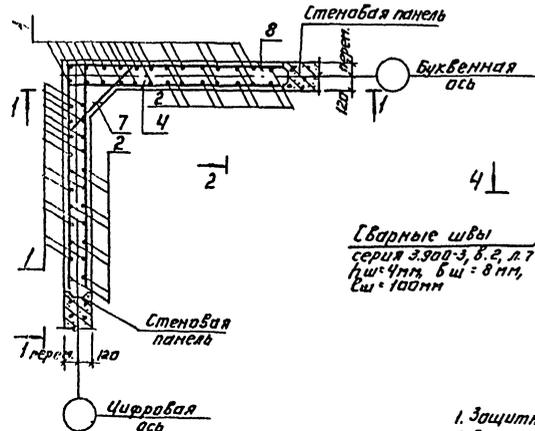
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

ИЗБ. ПРОЦ. (ПЛАКЕТКИ И ДАТА ВВЕД. В СЕРИИ)

Ум1; Ум2 (изображено)
Ум3; Ум4 (зеркальное отражение)
План обвязочной балки.



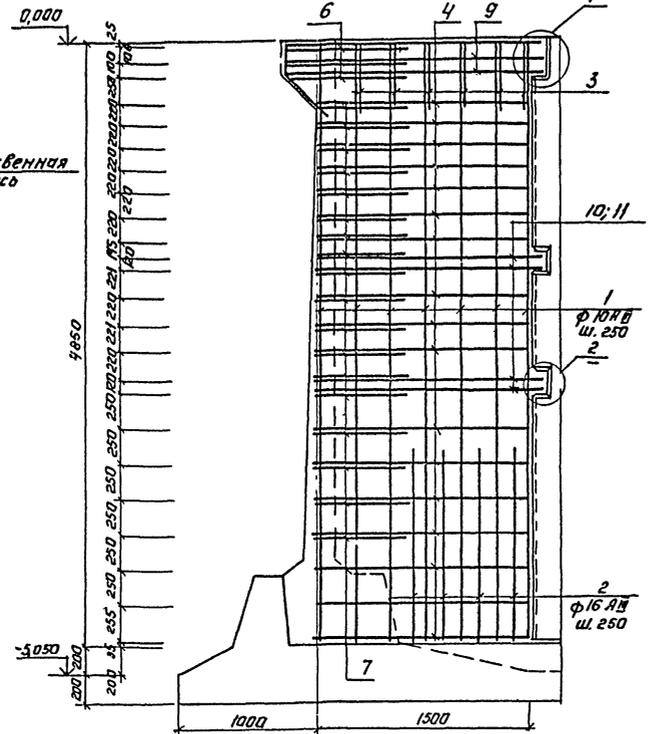
План стеной



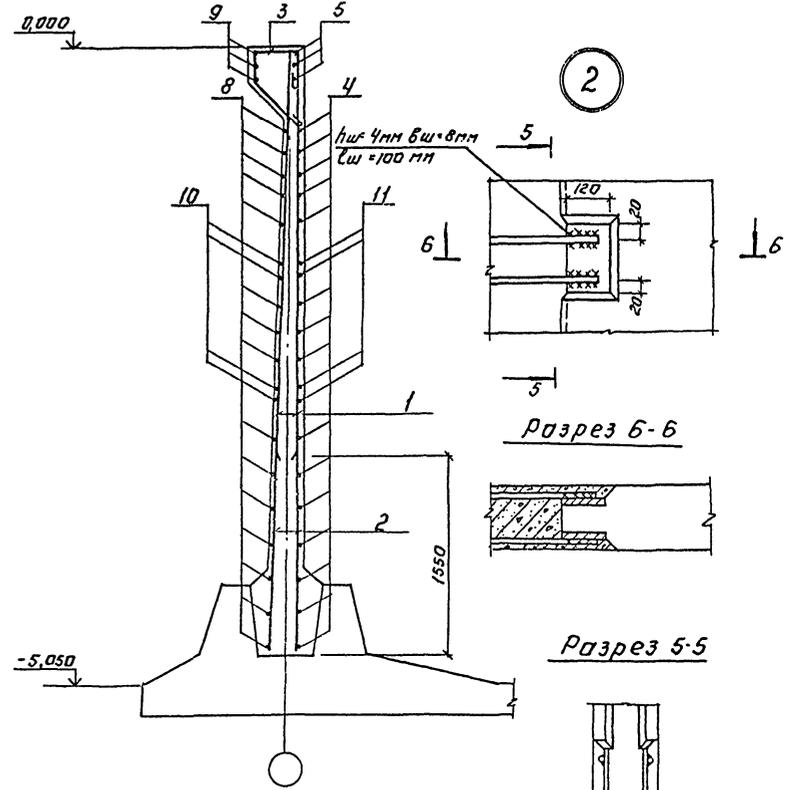
[Сварные швы
серия 3.300-3, 8, 2, д. 7
hш = 4 мм, бш = 8 мм,
lш = 100 мм

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Стержни поз. 6, 7 приварить к стержням поз. 3, 6. Стержни поз. 5 приварить к стержням поз. 3. (hш = 6 мм, бш = 8 мм). Остальные соединения вязальные.
3. Арматурные стержни, попадающие в отверстия, обрезать по месту и приварить к корпусу сайлика.
4. В узлах 1, 2 вертикальная арматура условно не показана.

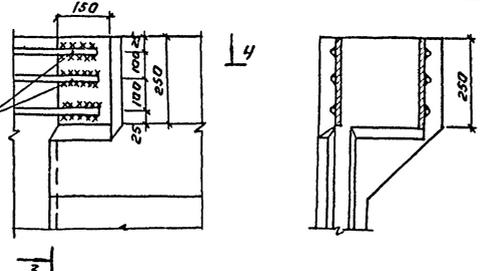
Разрез 1-1



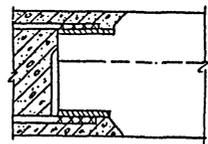
Разрез 2-2



Разрез 3-3



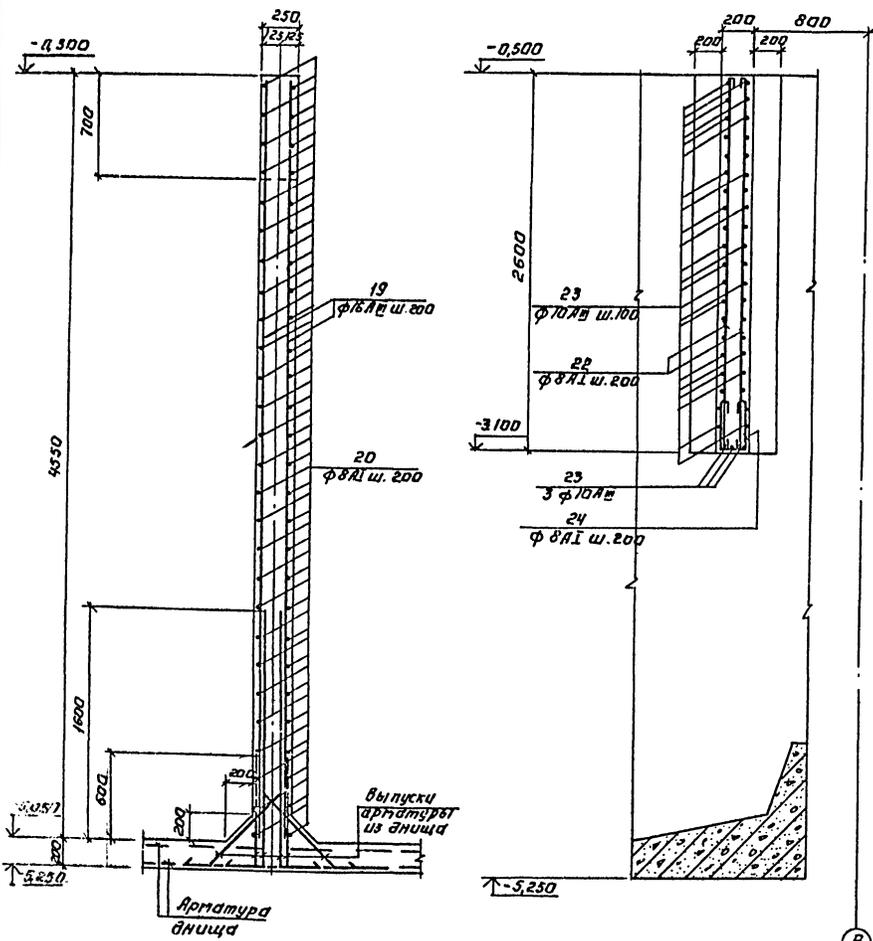
Разрез 4-4



| | | | | |
|-----------|--|-----------------------|------------------------|----|
| | | ТП 901-3-158 | | АС |
| ПРИВЯЗАН: | | И. КОНТР. АНЦУКЕР | СТАДИА АКТ ЛИСТОВ | |
| | | ПРОВЕР. СМЕРНОВА | Р 15 | |
| | | ИНЖЕНЕР КУРГАНОВА | ЦНИИЭП | |
| | | ГНП АНЦУКЕР | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | И.А. КОНТР. ШАДЕР | г. Москва | |
| | | ИАН. О.А. КРАСЛОВА | | |
| | | КОПИРОВАЛ: АНЦУКЕРОВА | ФОРМАТ: 22 | |

Разрез 10-10

Разрез 11-11

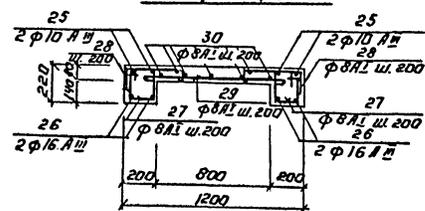
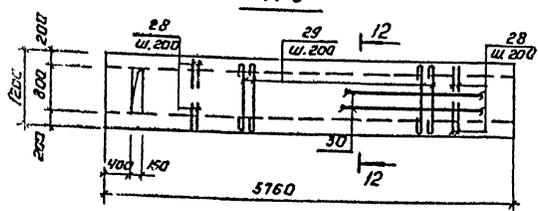


Ведомость стержней

| №пз | Эскиз | №пз | Эскиз |
|-----|---|-----|---|
| 1 | 4840 | 17 | 290 $\overline{\text{КС100}}$ 1750 |
| 2 | 1550 | 18 | 200 $\overline{\text{КС100}}$ 700 |
| 3 | 216 $\overline{\text{КС100}}$ 284 $\overline{\text{КС100}}$ 213 | 19 | 4540 |
| 4 | 400 $\overline{\text{КС100}}$ 1690 | 20 | 5680 |
| 5 | 100 1860 | 21 | 110 $\overline{\text{КС100}}$ 110 |
| 6 | 180 $\overline{\text{КС100}}$ 180 150 | 22 | 2570 |
| 7 | 120 $\overline{\text{КС100}}$ 540-780 | 23 | 3240 |
| 8 | 1490+1530 $\overline{\text{КС100}}$ 1490+1590 $\overline{\text{КС100}}$ через 6 | 24 | 300 $\overline{\text{КС100}}$ 160 $\overline{\text{КС100}}$ 300 |
| 9 | 1800 1860 | 25 | 5740 |
| 10 | 1630 1630 | 26 | 5740 |
| 11 | 150 1630 | 27 | 230 $\overline{\text{КС100}}$ 160 $\overline{\text{КС100}}$ 180 |
| 12 | 4840 | 28 | 60 $\overline{\text{КС100}}$ 380 $\overline{\text{КС100}}$ 100 |
| 13 | 900 | 29 | 1000 |
| 14 | 800 | 30 | 5740 |
| 15 | 1310 | | |
| 16 | 1450 | | |

Ум 9

Разрез 12-12



| | | |
|---|--------------------|----------------------------|
| ТН 901-3-158 | | АС |
| СОДЕРЖИТ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КРИВОЙ ЗАВИСИМОСТИ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОФИЛЬКИ ФАБРИКОВ | | |
| ОТ СТОИЛИЩ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМАМИ | | |
| ВВЕЩАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 250 МГ/Л ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО 40-50 МГ/М ³ СЛЮЖИ | | |
| ПРИВЯЗАН: | И.КОНТ. ЛОУЦКЕР | СТАДИЯ А Р С Т А И С Т О В |
| | ПРОВЕР. КРАСОВАЯ | Р 18 |
| | С.И.НЖ. КУРГАНОВА | |
| | И.П. ЛОУЦКЕР | |
| | И.А. КОНСТ. ШАПНЕР | |
| Н.В. № | НАЧ. ОТД. КРАСАВНИ | |

Мономентные участки, стен Ум 7-9
Ум 8, Армирование, Разрезы
Ум 9 (спецификация)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Копировала: Логинова

Формат: 22

спецификация элементов монолитных участков стен

выборка стали на один элемент монолитных участков стен, кг

АДВОКАТ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - ОУП-3-554
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОБИЕ К ПРОЕКТУ

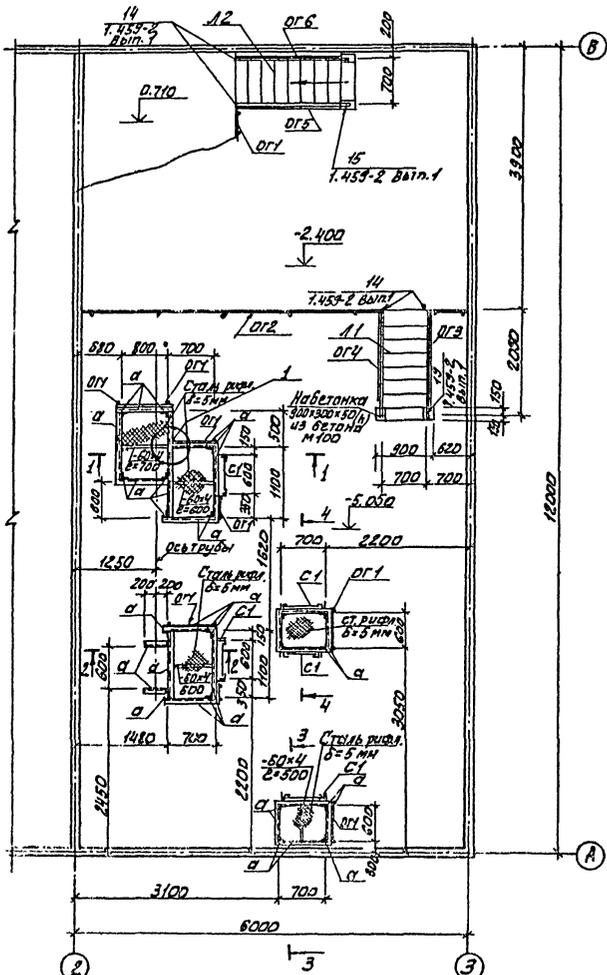
| Кол. | Примеч. | Наименование | Обозначение |
|--|---------------------|---------------------------------|-------------|
| Ум 1 | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | |
| 1 | 2, 99 | ф 10АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4840 | |
| 2 | 2, 45 | ф 10АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1550 | |
| 3 | 0, 47 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1210 | |
| 4 | 2, 60 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-ср-900 | |
| 5 | 5, 70 | ф 22АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1350 | |
| 6 | 2, 10 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1430 | |
| 7 | 0, 80 | ф 12АШ ГОСТ 5.1459-72* в-ср-900 | |
| 8 | 4, 75 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-3000 | |
| 9 | 11, 1 | ф 22АШ ГОСТ 5.1459-72* в-3720 | |
| 10 | 5, 15 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-3260 | |
| 11 | 8, 2, 81 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1780 | |
| МН5 | 1, 400-1581, 150-26 | Изделие закладное МН137-3 | |
| МН7 | 3, 901-5 | Сальник ду-600 в-300 | |
| Материалы | | | |
| бетон марки 200, в4, Мрз 50, 3,05 м ³ | | | |
| Ум 2 | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | |
| поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1 | | | |
| МН1 | 1, 400-1581, 130-17 | Изделие закладное МН110-8 | |
| Материалы | | | |
| бетон марки 200, в4, Мрз 50, 3,05 м ³ | | | |
| Ум 3 | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | |
| поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1 | | | |
| МН5 | 1, 400-1581, 150-26 | Изделие закладное МН137-3 | |
| МН6 | 3, 901-5 | Сальник ду-100 в-300 | |
| МН7 | 3, 901-5 | Сальник ду-600 в-300 | |
| Материалы | | | |
| бетон марки 200, в4, Мрз 50, 3,05 м ³ | | | |
| Ум 4 | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | |
| поз. 1 ÷ 11 см. Ум 1 | | | |
| Материалы | | | |
| бетон марки 200, в4, Мрз 50, 3,05 м ³ | | | |
| Ум 5 | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | |
| 2 | 0, 25 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1550 | |
| 3 | 0, 48 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1210 | |
| 12 | 7, 65 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4840 | |
| 13 | 0, 36 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1100 | |
| 14 | 1, 0, 32 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-900 | |
| 16 | 32, 0, 52 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1410 | |
| 17 | 1, 3 | ф 12АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1450 | |
| 17 | 10, 1 | ф 20АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4100 | |
| 18 | 5, 2 | ф 20АШ ГОСТ 5.1459-72* в-2100 | |

| Кол. | Прим. | Наименование | Обозначение |
|--|------------|-------------------------------|-------------------------|
| 2 | 5, 2 | Изделие закладное МН137-3 | МН5 1, 400-1581, 150-26 |
| Материалы | | | |
| бетон марки 200, в4, Мрз 50, 1,6 м ³ | | | |
| Ум 6 | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | |
| поз. 2, 3, 12 ÷ 18 см. Ум 5 | | | |
| 2 | 5, 2 | Изделие закладное МН137-3 | МН5 1, 400-1581, 150-26 |
| 2 | 7, 4 | Сальник ду-50 в-500 | МН9 3, 901-5 |
| Материалы | | | |
| бетон марки 200, в4, Мрз 50, 1,6 м ³ | | | |
| Ум 7; Ум 8 | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | |
| 2 | 2, 45 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-1550 | |
| 3 | 0, 47 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1210 | |
| 12 | 7, 65 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4840 | |
| 15 | 0, 52 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1410 | |
| 17 | 10, 1 | ф 20АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4100 | |
| 18 | 5, 2 | ф 20АШ ГОСТ 5.1459-72* в-2100 | |
| 19 | 7, 2 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-72* в-4540 | |
| 20 | 2, 3 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-5780 | |
| 21 | 0, 6 | ф 10АШ ГОСТ 5.1459-72* в-970 | |
| 22 | 10 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-2670 | |
| 23 | 2, 0 | ф 10АШ ГОСТ 5.1459-72* в-3240 | |
| 24 | 0, 3 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-860 | |
| МН1 | 3, 38, 3 | Сальник ду-400 в-300 | |
| МН11 | 1, 5, 0 | Сальник ду-50 в-300 | |
| МН12 | 1, 3, 0, 4 | Сальник ду-300 в-300 | |
| Материалы | | | |
| бетон марки 200, в4, Мрз 50, 12,1 м ³ | | | |
| Ум 9 | | | |
| Сборочные единицы и детали | | | |
| 25 | 3, 4 | ф 10АШ ГОСТ 5.1459-75 в-5740 | |
| 26 | 9, 1 | ф 16АШ ГОСТ 5.1459-75 в-5740 | |
| 27 | 0, 3 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-780 | |
| 28 | 0, 2 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-640 | |
| 29 | 0, 4 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-1100 | |
| 30 | 2, 31 | ф 8АШ ГОСТ 5781-75 в-5840 | |
| Материалы | | | |
| бетон марки 200, в4, Мрз 50, 0,88 м ³ | | | |

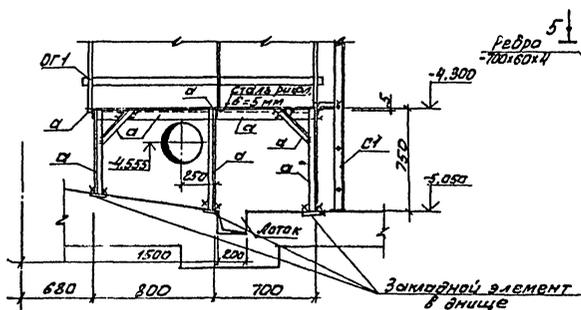
| Марка ст-ли | Арматурные изделия | | | | | | Всего | | | |
|------------------------|--------------------|------|------|------------|------|-------|-------|-----|-------|-------|
| | класс А I | | | класс А II | | | | | | |
| | φ мм | Угол | φ мм | Угол | φ мм | Угол | | | | |
| Ум 1; Ум 2; Ум 3; Ум 4 | 8 | — | 8 | 94,4 | — | 366,9 | 14,4 | 114 | 589,7 | 597,7 |
| Ум 5; Ум 6 | 20 | — | 20 | — | 10,4 | 117 | 4,59 | — | 173,3 | 193,3 |
| Ум 7; Ум 8 | 163 | — | 163 | — | 46 | 534 | — | — | 580 | 743,0 |
| Ум 9 | 572 | — | 572 | — | 37 | — | 13 | 50 | — | 107,2 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|----------|--|----------|--|--------------------------|--|---------------|--|
| ПРИБРАЖА | | Н. КОПРОВА | | ЛОУЦКЕР | | КРАСНОВА | | Т. П. КОПРОВА | | Т. П. КОПРОВА | |
| | | ПРОБЕРИ | | КРАСНОВА | | КОПРОВА | | КОПРОВА | | КОПРОВА | |
| | | СТ. ИЖ. | | КОПРОВА | | КОПРОВА | | КОПРОВА | | КОПРОВА | |
| | | ГНП | | ЛОУЦКЕР | | КОПРОВА | | КОПРОВА | | КОПРОВА | |
| | | Г.А. КОПРОВА | | ШАЛНЕР | | КОПРОВА | | КОПРОВА | | КОПРОВА | |
| | | НАЧ. ОТД. | | КРАСНОВА | | КОПРОВА | | КОПРОВА | | КОПРОВА | |
| ИНВ. № | | | | | | | | | | | |
| Т. П. 901-3-158 | | | | | | | | АС | | | |
| КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ ПОТОРНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ РАБОТ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДОБЕЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРШАНИЕМ ВНЕШНЕЙ СЕТЬЮ ДО 2500 ММ В КОМПЛЕКСЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ | | | | | | | | | | | |
| МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. | | | | | | | | ЦНИИЭП | | | |
| АРМирование. | | | | | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ. | | | | | | | | Г. МОСКВА | | | |
| КОПРОВА | | | | АТИПОВА | | | | ФОРМАТ 22 | | | |

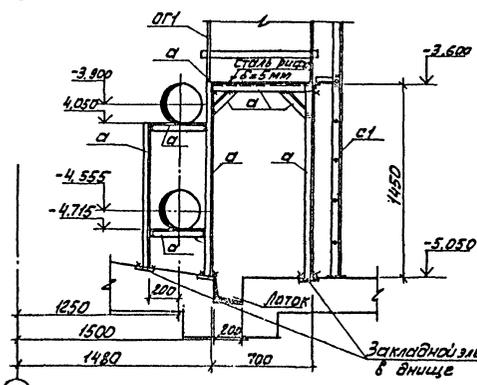
Схема расположения площадок и лестниц



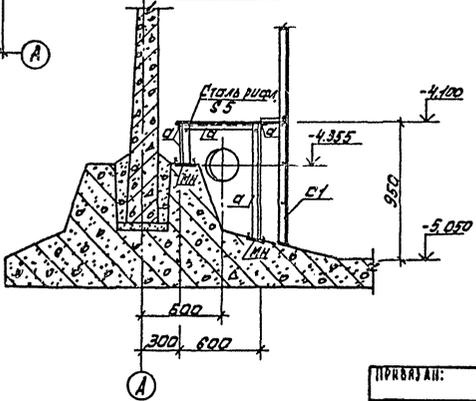
Разрез 1-1



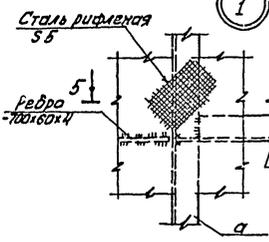
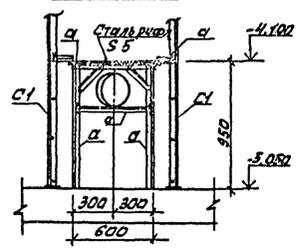
Разрез 2-2



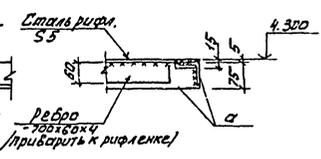
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные ушья | | | Группа конструкт | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-----|--------------|---------------|------|------------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М ТСМ | Н ТС | | | |
| а | L | 1 | L75x6 | Конструктивно | IV | Вст3пс2 | | |

Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса Ед. изм. | Примечание |
|------------|---------------|-------------------------|----------|----------------|------------|
| С1 | 1,453-2 Вып.1 | Стремянка С1 | 5 | 36 | |
| Л1 | 1,453-2 Вып.1 | Лестница МР12 | 1 | 134 | |
| Л2 | 1,453-2 Вып.1 | Лестница МР10 | 1 | 112 | |
| ОГ1 | 1,453-2 Вып.2 | Ограждение площадок ПП1 | 5 | 12 | |
| ОГ2 | 1,453-2 Вып.2 | Ограждение площадок ПП2 | 7 | 13 | |
| ОГ3 | 1,453-2 Вып.2 | Ограждение лестницы ПЛ1 | 1 | 18 | |
| ОГ4 | 1,453-2 Вып.2 | Ограждение лестницы ПЛ2 | 1 | 18 | |
| ОГ5 | 1,453-2 Вып.2 | Ограждение лестницы ПЛ3 | 1 | 15 | |
| ОГ6 | 1,453-2 Вып.2 | Ограждение лестницы ПЛ7 | 1 | 15 | |

1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 3467-75, t_{св} = 4 мм.
2. Металлоконструкции окрашиваются масляной краской за 2 раза (ГОСТ 657-77) по грунтовке.
3. Стремянки С1 обрезать по месту.
4. Лоток на схеме расположения площадок и лестниц условно не показан.

| | | | | | |
|--------------|--|---------------------------------------|----------|---|----------|
| | | ТП 901-3-158 | | КМ | |
| ПРОВЕРЯЮЩИЙ: | | И. КОТЛЕР | ПОУЧКЕР | И. КОТЛЕР | ПОУЧКЕР |
| | | С. НИЖ | ВУБАФ | С. НИЖ | ВУБАФ |
| | | В. Д. НИЖ | КРАСНОВА | В. Д. НИЖ | КРАСНОВА |
| | | Г. НИЖ | АВЧУКЕР | Г. НИЖ | АВЧУКЕР |
| | | И. А. КОТЛЕР | ШАПКО | И. А. КОТЛЕР | ШАПКО |
| | | И. А. КОТЛЕР | КРАСНОВА | И. А. КОТЛЕР | КРАСНОВА |
| И.Н.Б. № | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ | | ЦНИИЭП НИКОНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных документов.

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| ТХ-1 | Общие данные | |
| ТХ-2 | План на отм. -5,000. | |
| ТХ-3 | Разрезы 1-1, 2-2. План на отм. 3,600 | |
| ТХ-4 | Разрез 3-3. Камера переключения. Деталь установки гидрозлевтатора. Деталь перфорированной трубы для смыва осадка в резервуаре. Переход 500*300. Развертка. | |
| ТХ-5 | Аксанометрическая схема трубопроводов. | |
| ТХ-6 | Спецификация материалов и оборудования. | |
| | Эжектор. Чертеж общего вида. | |
| | Гидрозлевтатор. Чертеж общего вида. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|-------------------------------|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 8636-74 | Трубы и фасонные части. | |
| ТУ 102-39-76 | | |
| ГОСТ 10704-76 | | |
| ГОСТ 3262-75 | | |
| ГОСТ 17375-77 | | |
| ГОСТ 17316-77 | | |
| ГОСТ 17378-77 | | |
| ГОСТ 17379-77 | | |
| ГОСТ 1255-67 | | |
| ОСТ 36-20-77 | | |
| ОСТ 52-22-77 | | |
| ОСТ 36-23-77 | | |
| МН 2883-62 | | |
| ГОСТ 5762-74 | Задвижка | |
| ГОСТ 18722-73 | Вентиль | |
| ГОСТ 19827-74 | Обратный клапан | |
| ГОСТ 18698-79 | Рукав резина-тканевый | |
| ГОСТ 2217-76 | Головка цапковая | |
| ГОСТ 1106-74 | Таль ручная | |
| ГОСТ 22584-77 | Таль электрическая | |
| ГОСТ 22247-76Е | Насос центробежный консольный | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| ТХ-6 | Спецификация технологических трубопроводов. | |
| ТХ-6 | Спецификация пульпопроводов | |
| ТХ-6 | Спецификация технического оборудования | |
| ТХ-6 | Спецификация камеры переключения | |
| ТХ-6 | Спецификация оборудования. | |

Технико-экономические показатели проекта

| № п.п. | Наименование показателей | Ед.изм. | Кол-во |
|--------|---|----------|--------|
| 1 | Общая сметная стоимость | тыс.руб. | 48,24 |
| 2 | Стоимость строительно-монтажных работ. | тыс.руб. | 43,64 |
| 3 | Себестоимость обработки 1 м ³ промывной воды | коп. | 0,52 |

Условные обозначения и изображения.

- вв — Водопровод
- кб — Пульпопровод
- в5 — Падоча промывной воды
- в6 — Возврат промывной воды
- ⊗ — Задвижка
- ⊗ — Обратный клапан
- ⊗ — Вентиль
- с КРП — Крап паливочный
- △ — Переход

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *С.С. Вадрава Е.П.*

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------|--|-------------------------|--|----------|--|
| ПРОВЕР | | САХАРОВА | | КОНСТРУКТОР | | СЫСЬАКОВ | |
| СТ. ИНЖ. | | АКИМОВА | | СТ. ИНЖ. | | АКИМОВА | |
| ОБ. ИНЖ. | | МИРНОВА | | СТ. ИНЖ. | | АКИМОВА | |
| Т. ИНЖ. | | БОДРОВА | | СТ. ИНЖ. | | АКИМОВА | |
| НАЧ. УДАБР. РАССЛЕДОВАНИЯ | | АКИМОВА | | СТ. ИНЖ. | | АКИМОВА | |
| ПРИВЯЗАН: | | | | ТЛ 901-3-158 ТХ | | | |
| ИНВ. № | | | | ЦНИИЭП | | | |
| Общие данные: | | | | Инженерное оборудование | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158

СТАДИОН

ИНВ. №

Спецификация материалов

Спецификация оборудования

Альбом II

Типовой проект 901-3-158

| № паз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Технологические трубопроводы | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8696-74 | Труба 120×8-Г-П | 2,0 | 140,50 | М |
| 2 | " | Та же 630×6-Г-П | 17,0 | 93,71 | М |
| 3 | ГОСТ 8696-74 гр.Б | Та же 325×4-Г | 26,0 | 31,66 | М |
| 4 | ТУ 102-39-76 | Та же 273×4 ВСтЗсп | 18,0 | 26,53 | М |
| 5 | 304 бдр | Задвижка ф 300 | 4 | 253,0 | |
| 6 | " | Та же ф 250 | 2 | 179,0 | |
| 7 | Л44075-06 | Клапан обратный паровый ф 250 | 2 | 38,0 | |
| 8 | ГОСТ 17316-77 | Трайник 300 с 25 | 3 | 30,5 | |
| 9 | " | Та же 250 с 32 | 1 | 20,9 | |
| 10 | ОСТ 36-20-77 | Отвод 90° 600 | 6 | 152,0 | |
| 11 | ГОСТ 17315-77 | Та же 300 | 6 | 44,20 | |
| 12 | " | Та же 250 | 5 | 27,0 | |
| 13 | ОСТ 36-22-77 | Переход 800×600 | 2 | 86,0 | |
| 14 | Нестандартизированные изделия | Та же 500×300 | 2 | 22,0 | |
| 15 | ГОСТ 17316-77 | Та же 300×210 | 2 | 12,40 | |
| 16 | " | Та же 250×150 | 2 | 7,20 | |
| 17 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 300-6 | 7 | 10,30 | |
| 18 | " | Та же 250-6 | 6 | 7,67 | |
| 19 | ГОСТ 17319-77 | Заглушка 300-6 | 1 | 11,60 | |
| Пылепроводы | | | | | |
| 20 | ГОСТ 8696-74 гр.Б | Труба 159×4-Г | 18,0 | 15,29 | М |
| 21 | ГОСТ 10704-76 | Та же 114×3-Г-П | 10,0 | 7,92 | М |
| 22 | ГОСТ 3262-75 | Та же 50 | 19,0 | 4,38 | М |
| 23 | " | Та же 32 | 9,50 | 4,00 | М |
| 24 | 304 47 бдр | Задвижка 150 | 2 | 14,60 | |
| 25 | 304 бдр | Та же 100 | 2 | 39,50 | |
| 26 | 154 8р | Вентиль запорный мчтабый 50 | 2 | 5,80 | |
| 27 | " | Та же 32 | 1 | 2,70 | |
| 28 | ГОСТ 17316-77 | Трайник 150 с 32 | 6 | 6,00 | |
| 29 | " | Та же 50 с 60 | 2 | 0,50 | |
| 30 | ГОСТ 17315-77 | Отвод 90° 150 с 90 | 2 | 10,30 | |
| 31 | " | Та же 50 с 60 | 4 | 0,50 | |
| 32 | " | Та же 40 с 60 | 3 | 0,30 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------|-------|----|
| 33 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 60° 40 с 60 | 1 | 0,20 | |
| 34 | ГОСТ 17378-77 | Переход 150×100 с 32 | 2 | 2,10 | |
| 35 | " | Та же 100×50 с 40 | 2 | 0,80 | |
| 36 | " | Та же 50×32 с 80 | 2 | 0,20 | |
| 37 | ГОСТ 1235-67 | Фланец 150-6 | 8 | 4,39 | |
| 38 | " | Та же 100-6 | 4 | 2,73 | |
| 39 | ГОСТ 17319-77 | Заглушка 150-6 | 3 | 1,46 | |
| Технический водопровод | | | | | |
| 40 | ГОСТ 10704-76 | Труба 114×3-Г-П | 15,0 | 7,92 | М |
| 41 | ГОСТ 3262-75 | Та же 50 | 44,0 | 4,38 | М |
| 42 | " | Та же 25 | 9,0 | 2,39 | М |
| 43 | " | Труба перфорированная 50 | 11,0 | 4,38 | М |
| 44 | 304 4 бдр | Задвижка 100 | 3 | 39,50 | |
| 45 | 154 8р | Вентиль запорный мчтабый 50 | 5 | 5,80 | |
| 46 | " | Та же 25 | 3 | 1,75 | |
| 47 | ГОСТ 17316-77 | Трайник 100 с 40 | 1 | 2,70 | |
| 48 | " | Та же 100×50 с 40 | 4 | 2,70 | |
| 49 | " | Та же 50 с 60 | 4 | 0,50 | |
| 50 | ГОСТ 17315-77 | Отвод 90° 100 с 40 | 5 | 2,40 | |
| 51 | " | Та же 50 с 60 | 8 | 0,50 | |
| 52 | ГОСТ 17318-77 | Переход 50×25 с 90 | 3 | 0,20 | |
| 53 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-6 | 6 | 2,73 | |
| 54 | " | Та же 50-6 | 4 | 1,33 | |
| 55 | ГОСТ 17319-77 | Заглушка 50-6 | 4 | 0,20 | |
| 56 | ГОСТ 2217-76 | Головка цокольная ф 25 | 3 | — | |
| 57 | ГОСТ 18698-79 | Рукав резинотканевый ф 25 | 15,0 | — | М |
| 58 | — | Фитинги, метизы, крепежные детали | 119,0 | — | кг |
| Камера переключения | | | | | |
| 59 | ГОСТ 8696-74 | Труба 630×6-Г-П | 2,0 | 93,71 | М |
| 60 | ОСТ 36-23-77 | Трайник 600 | 1 | 122,0 | |
| 61 | МН 2883-62 | Переход 700×600 | 2 | 22,20 | |
| 62 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 600-6 | 4 | 26,24 | |
| Пылепроводы | | | | | |
| 63 | ГОСТ 17315-77 | Отвод 90° 100 с 40 | 1 | 2,40 | |
| 64 | ГОСТ 17316-77 | Трайник 100 с 40 | 1 | 2,70 | |
| 65 | ГОСТ 17319-77 | Заглушка 100-6 | 1 | 0,65 | |

| № паз. | Наименование и краткая характеристика | Кол. | Примечание |
|--------|--|------|--|
| 1 | Насос центробежный 8к-18у; Q=290 м³/час; H=18м с эл. двигателем А2-71-4; N=22 кВт; n=1450 об/мин; масса - 440 кг | 2 | по "Уралгид-райд" "Нестандартизированное оборудование" |
| 2 | Гидроэлеватор | 2 | " |
| 3 | Эжектор | 1 | " |
| 4 | Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 1т ГОСТ 1106-74 | 1 | Красногвардейский краевой 3-д |
| 5 | Таль электрическая Т3100-511 грузоподъемностью 1т ГОСТ 22584-77 | 1 | Горьковский 5-д ПТД |
| 6 | Задвижка параллельная с недвижным шпинделем 304 915бр с электроприводом 600-10. Масса-1233 кг | 2 | Сибалотский машиностроительный 3-д |

Примечания
1. Совместно с данным см. лист ТХ-5.

Л.С.КАЛЕНД.И.В.

| | | |
|--|-------------------|---|
| ТН 901-3-158 | | ТХ |
| СНОВАРИТЕЛЬ: Д.А. ПИЩАКОВ | | |
| СОДЕРЖАНИЕ: 63 ВЕЩЕЙ ИЛИ ВЕЩЕСТВ 2500 ПРИБОРОВ ИЛИ ПОСТОВ 40-63 ТН | | |
| ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ | ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ | ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ |
| ПРОВЕР. СОКОЛОВА | ПРОВЕР. СМЕРНОВА | ПРОВЕР. БРАСЛАВСКИЙ |
| И.И.Н.Ж. ПИЩАКОВ | И.И.Н.Ж. ПИЩАКОВ | И.И.Н.Ж. ПИЩАКОВ |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ. | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 08-1 | Общие данные | |
| 08-2 | Планы на атм. -5.03 и -2.40. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции | |

Ведомость применяемых и ссылочных документов

| Наименование | Обозначение | Примечание |
|--------------|-------------|---|
| 4.904-69 | вып.1 | Средства крепления нагревательных приборов |
| 4.904-69 | вып.2 | Средства крепления трубопроводов |
| 1.494-32 | | Занты и дефлекторы вытяжных шахт |
| 2.494-1 | | Узел присада вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий. |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (назначение помещения) | Объем м ³ | Периоды года при t _н °C | Расход тепла, ккал/час | | | Расход электро-энергии, ккал/ч | Удельная мощность электродогревателей |
|--|----------------------|------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| | | | на отопление | на вентиляц. | на горячее водоснабжение | | |
| Здание для производства тепловой энергии (вспомогательное здание для хранения топлива, воды, масла, смазочных масел, с электродвигателями и трансформаторами на 250 кВт, производственных помещений) | | -20° | 6970 | — | — | 6970 | — |
| | | -30° | 8951 | — | — | 8951 | — |
| | | -40° | 1362,6 | — | — | 1362,6 | — |

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: — архитектурно-строительных и технико-экономических чертежей, выданных ЦНИИЭП инженерного оборудования;

— технического задания на проектирование;

— действующих строительных норм и правил;

Проект выполнен для расчетных наружных температур:

для отопления t_{расч.} — 20°С
— 30°С
— 40°С
для вентиляции t_{расч.} — 9,5°С
— 19°С
— 23°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП П-3-79:

а) Для наружных стен:
t_н = -20°С K = 1,33 ккал/м² час градус (стена кирпичная δ = 380 мм);
t_н = -30°С K = 1,00 ккал/м² час градус (стена кирпичная δ = 380 мм);
t_н = -40°С K = 0,73 ккал/м² час градус (стена кирпичная δ = 380 мм);
утеплитель - цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 30 мм;
t_н = -40°С K = 0,9 ккал/м² час градус (утеплитель - цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 75 мм)

б) Чередовое покрытие:
t_н = -20°С K = 1,15 ккал/м² час градус (утеплитель - цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 50 мм);
t_н = -30°С K = 1,11 ккал/м² час градус (утеплитель - цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 75 мм);
t_н = -40°С K = 0,9 ккал/м² час градус (утеплитель - цементно-фибритовая плита δ = 300 кг/м³; δ = 100 мм)

Теплонабжение

Центриком теплонабжения является отдельная стоящая котельная. Теплонабжитель - вода с параметрами 10°-70°С; Схема присоединения системы отопления - непосредственная.

Отапление

Система отопления здания - двухтрубная, с нижней разводкой, тепловая.

Воздух из системы удаляется через краны Маевского, установленные на приборах.

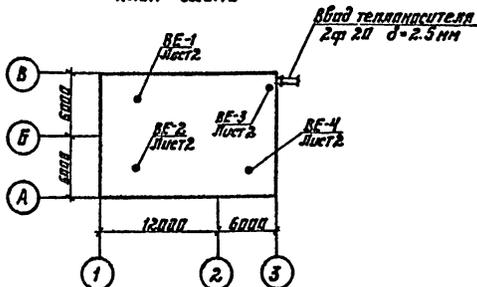
В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140, А0. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской со 2 разб.

Вентиляция

Вентиляция помещений и резервуаров - естественная, осуществляется посредством дефлекторов.

Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП П-3-79.

План-схема



Спецификация систем отопления и вентиляции

| Кол. шт. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса | Примечания |
|-------------------|---|----------------------------------|------|-------|----------------|
| Вентиляция | | | | | |
| 1.494-32 | Дефлектор | Д.00.000-00 | 2 | 7,5 | шт. |
| 1.494-32 | Дефлектор | Д.00.000-06 | 2 | 120,6 | шт. |
| 2.494-1 В.1 | Узел присада | УП1-2И | 2 | 44,99 | шт. |
| 2.494-1 В.1 | Узел присада | УП9-2И | 2 | 119,7 | шт. |
| Отапление | | | | | |
| | Радиатор | М-140, А0 по ГОСТ 8690-75 | 8,2 | | секц экм |
| | Трубы водогазопроводные | φ20 δ=2,5 по ГОСТ 3262-75 | 8 | 1,66 | м |
| | Трубы водогазопроводные | φ15 δ=2,5 по ГОСТ 3262-75 | 12 | 1,28 | м |
| | Вентиль запорный муфтавый | φ20 15кч18л | 2 | 0,9 | шт. |
| | Кран двойной регулировки | φ15 по ГОСТ 10914-75 | 3 | 0,32 | шт. |
| | Кран | «Маевского» | 3 | | шт. |
| | Окраска трубопроводов и нагревательных приборов | масляной краской по ГОСТ 8292-75 | 18,0 | | м ² |
| | Термометр | П.3.240.66 по ГОСТ 2823-73 | 2 | | шт. |
| | Гильза под термометр | по ГОСТ 3029-75 | 2 | | шт. |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.

Инженер проекта *Сагалович*

| | | | |
|---|--------------------|-----------------------|---|
| Т П 901-3-158 | | 08 | |
| СОПСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК СССР ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЧО-БЭТЭМ-СТЭК | | | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТ. САГАЛОВИЧ | С. И. Н. Ж. КЛИМОВИНА | С. И. Н. Ж. ГРАЧЕВА |
| | САГАЛОВИЧ | САГАЛОВИЧ | САГАЛОВИЧ |
| | ПЛАТОНОВ | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |

Альбом II

Типовой проект 901-3-158

Лист № 22 из 22

| №№ п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Порядок по объему |
|--------|---|------------|----------|-------------------|
| | Кабель силовой 0,66кВ полиэфир-В сечением | АВВГ | | |
| 10 | 3x6 + 1x4 мм ² | | км | 0,015 |
| 11 | 3x16 + 1x10 мм ² | | км | 0,035 |
| 12 | Кабель силовой до 0,66кВ ГИТЭУ-71 сечением | | | |
| | 3x6 + 1x4 мм ² | КРПГ | км | 0,020 |
| | кабель контрольный с алюминиевыми жилами до 0,66кВ ГИТЭУ-18 сечением | | | |
| 13 | 10x2,5 мм ² | АКВВГ | км | □ |
| 14 | Провод с медной жилой с поликарбонидной изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1,0мм ² | ПВ | м | 40 |
| | Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и монтажной организацией | | | |
| | Поставка Генподрядчика | | | |
| | I Металлы | | | |
| 15 | Полоса стальная 36х6 ГОСТ 103-76 | | кг | 40 |
| 16 | Сталь танкалиствая 5-Эмм ГОСТ 18904-74 | | кг | 0,13 |
| | II Трубы металлические | | | |
| 17 | Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 32x2 | | м | 5 |
| 18 | Металлорукав ТУ 35-1763-75 Ду 22мм РЗ-Ц-Х-22 | | м | 15 |
| | III Трубы неметаллические | | | |
| 19 | Труба винилпластовая среднего типа МН 427-61 32x1,8 | | м | 10 |
| 20 | Труба асбестоцементная Ф100 с=300мм ГОСТ 1839-72 | | шт | 3 |
| | Поставка электромонтажной организацией | | | |
| 21 | Стойка кабельная | К 1150 | шт | 5 |

| №№ п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Порядок по объему |
|--------|---|------------------|----------|-------------------|
| 22 | полка кабельная | К 1161 | шт | 10 |
| 23 | Ввод гибкий | К 1081 | шт | 2 |
| 24 | Коробка клеммная ГОСТ 14254-69 | У 615 | шт | 2 |
| 25 | Полоса монтажная | К 106 | шт | 2 |
| 26 | Стойка | К 310 М | шт | 2 |
| | Электрическое освещение. | | | |
| | Ведомость на электрооборудование и устанавливаемые заказчиком. | | | |
| | Электрооборудование. | | | |
| 27 | Щиток осветительный с 3 автоматами А3161 с расцепителями 15А. | ОПМ-1 | шт | 1 |
| | Оборудование светотехническое. | | | |
| | Светильники для ламп накаливания | | | |
| 28 | подвесной до 200Вт | ППД-200У3 | шт. | 5 |
| 29 | подвесной до 200Вт | ППД-200У3 | шт. | 2 |
| 30 | потолочный до 100Вт | ППД 03x100-001У3 | шт. | 6 |
| 31 | Светильник переносной аккумуляторный | САГ-14-00 | шт. | 2 |
| 32 | Светильник переносной | РВ0-42 | шт. | 1 |
| | Лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27 220В | | | |
| | ГОСТ 2239-79 | | | |
| 33 | 100Вт | Б220-230-100 | шт. | 7 |
| 34 | 200Вт | Г220-230-200 | шт. | 9 |
| 35 | Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36В 60Вт ГОСТ 1182-77. | М036-60 | шт | 2 |
| | Кабельные изделия. | | | |
| | Кабель силовой 0,66кВ | | | |
| | ГОСТ 16442-70 сечением | | | |
| 36 | 2x2,5 мм ² | АВВГ | км | 0,08 |

| №№ п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала | Тип, марка | Ед. изм. | Порядок по объему |
|--------|---|-------------|----------|-------------------|
| 37 | 3x2,5 мм ² | АВВГ | км | 0,02 |
| 38 | 3x4+1x2,5 мм ² | АВВГ | км | 0,01 |
| 39 | Провод установочный 0,66кВ сечением 2,5 мм ² | АПВ | км | 0,01 |
| | Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией. | | | |
| | Поставка электромонтажной организацией. | | | |
| | Электромонтажные изделия завод Гловоэлектромонтаж. | | | |
| 40 | Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 220/36В. | ЯТТ 025 | шт | 1 |
| 41 | Кронштейн | К 984 | шт. | 2 |
| | Коробки ответвительные | | | |
| 42 | КОР-73 | | шт | 10 |
| 43 | КОР 74 | | шт. | 10 |
| 44 | К 936 | | шт. | 5 |
| | Электроустановочные изделия. | | | |
| 45 | выключатель однополюсный 250В 10А бризгазозащищенный | УНВКХ 02650 | шт. | 5 |
| 46 | Розетка штепсельная двухполюсная 36В 10А бризгазозащищенная | У86-РВ | шт. | 5 |

| | | |
|--|--|---|
| Тп 901-3-158 | | ЭМ |
| ПРОВЕРИЛ ПОДПИСАЛ С.И. НИЖ. ПОМАЗКОВА Р.К. ГР. САДЫМ Р.К. ГР. СЕМЕРДОВА Г.П. ШЕРШКОВА И.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ НАЧ. О.А. САРКИНЬЯНЦ | СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОДЛЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТАНЦИЙ ФИЗИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАЩИМ ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА В РАЗМЕРЕ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40-53 Л/СЕК МЕСТУ СТАНЦИЙ Л/СТ Л/СТОВ | П 2 |
| ПРИВЯЗАН И.Н.В. № | ВЕДОМОСТЬ НА КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |

Схема 1

Привод М1 (М2) насоса перекачки осветленной воды.

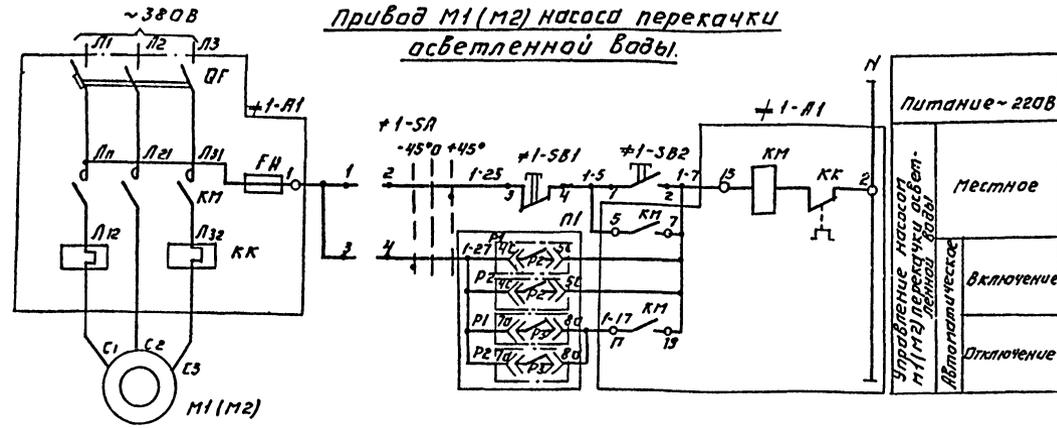


Диаграмма замыкания контактов ключа 1-5А (2-5А)

| | | | |
|---------------|------|------|------|
| ПКУЗ-12С-0102 | | | |
| МЗ | -45° | 0° | +45° |
| конт. | Вкл | Откл | Тест |
| 1-2 | - | - | × |
| 3-4 | × | - | - |

Схема 2

Привод задвижки М3 (М4)

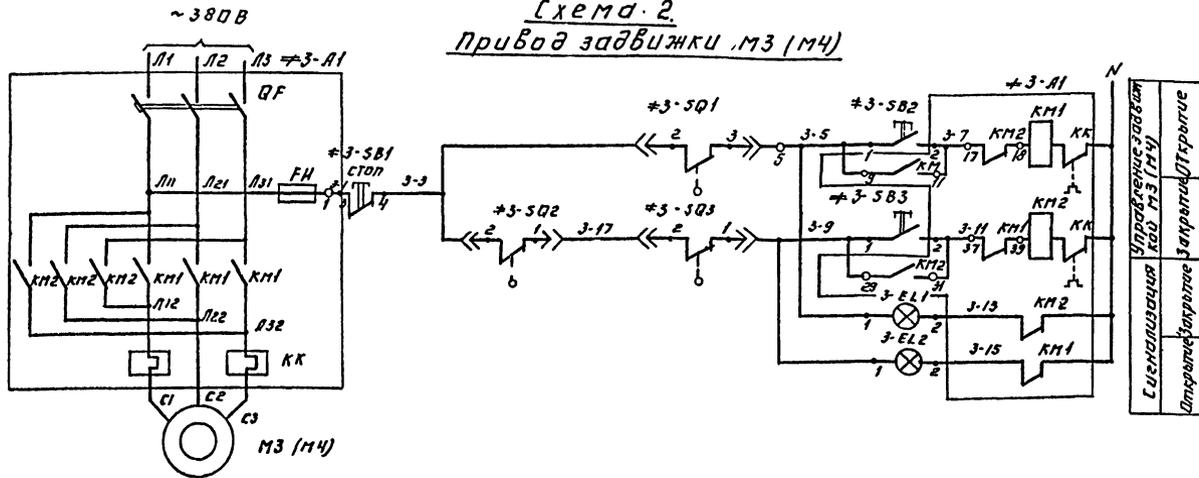


Диаграмма замыкания контактов ключа 3-5А (3-7А)

| | | | |
|---------------|------|------|------|
| ПКУЗ-12С-0102 | | | |
| МЗ | -45° | 0° | +45° |
| конт. | Вкл | Откл | Тест |
| 3-4 | × | - | - |
| 5-6 | - | - | × |

Таблица 1

| Насос | Двигатель | Идентификация | Маркировка | Цели | П1 |
|-------|-----------|---------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | М1 | 1 | 1 | 1-21 П1 П2 П3 | 1-7 П1 П2 П3 |
| 2 | М2 | 2 | 2 | 2-21 П1 П2 П3 | 2-7 П1 П2 П3 |

Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ 3.



Диаграмма замыкания конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфты предельного момента SQ3.

| Наименование | Номер контакта | Открыто | Препятствие | Закрыто | Условные обозначения |
|--------------|----------------|---------|-------------|---------|----------------------|
| SQ1 | 2-1 2-3 | | | | Контакт замкнут |
| SQ2 | 2-1 2-3 | | | | Контакт разомкнут |
| SQ3 | 2-1 2-3 | | | | Контакт разомкнут |

| Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------------|------|---|
| Щафр 1Ш | | |
| 1-А1 2-А1 | | Элементы управления электродвигателем М1, М2, М3, М4 |
| 1-А1 2-А1 | 2 | Блок управления РБУ 5101-13Б2Г Цель управления ~380В; Т.к.р. 60А; Т.н.э. 50А НУИ ~220В. |
| 3-А1 4-А1 | 2 | Блок управления РБУ 5401-03А2Р Цель управления ~380В; Т.к.р. 16А; Т.н.э. 10А; ~220В. |
| 1-5В1, 2-5В1 3-5В1, 4-5В1 | 4 | Кнопка КЕ-01193 Исп. 23, ТУ 16-526.407-76 |
| 1-5В2 2-5В2 | 2 | Кнопка КЕ-01193 Исп. 24, ТУ 16-526.407-76 |
| 3-5В2 4-5В2 | 2 | Кнопка КЕ-01193 Исп. 27, ТУ 16-526.407-76 |
| 3-5В3 4-5В3 | 2 | Кнопка КЕ-01193 Исп. 28, ТУ 16-526.407-76 |
| 1-5А 2-5А | 2 | Переключатель ПКУЗ-12С-0102 ТУ 16-526-047-76 |
| 3-ЕЛ1 4-ЕЛ1 | 2 | Аппаратура сигнальная ЯСЛ-1192 ТУ 16-535.681-76 |
| 4-ЕЛ2 | 2 | ТУ 16-535-681-76 |
| Аппаратура на месте | | |
| М1, М2 | 2 | Электродвигатель ЯЭ-71-4; ~380В; 22 кВт |
| М3, М4 | 2 | Электродвигатель ЯОПС-231-4; ~380В; 3 кВт |
| Р1, Р2 | 2 | Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 |
| 3-3В1 5В2, 5В3 | 3 | Конечный выключатель |
| 4-5В1 5В2, 5В3 | 3 | Конечный выключатель |

1. Схема управления приводом М2 аналогична схеме управления приводом М1 с заменой индекса „1“ в маркировке целей на индекс „2“ например: 1-25 на 2-25.
2. Схема управления приводом М4 аналогична схеме управления приводом М3 с заменой индекса „3“ в маркировке целей на индекс „4“. Например: „3-5“ на „4-5“.

ТП 901-3-158 3М

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ПРОВЕРКА | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ |
| ИНЖЕНЕР | САУЗАРОВА | САУЗАРОВА | САУЗАРОВА | САУЗАРОВА |
| УЧ. Т.Р. | ШЕВЦОВА | ШЕВЦОВА | ШЕВЦОВА | ШЕВЦОВА |
| УЧ. П. | ШЕВЦОВА | ШЕВЦОВА | ШЕВЦОВА | ШЕВЦОВА |
| ГЛАВ. СВЕД. | А.А. ИВАНОВ | А.А. ИВАНОВ | А.А. ИВАНОВ | А.А. ИВАНОВ |
| НАЧ. ОТД. | САРКИСЯН | САРКИСЯН | САРКИСЯН | САРКИСЯН |

Копировала: Аюкниба

Формат: 22

Альбом I
Тягловый проект 901-3-158

ДВА НЕГОДА ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ

АВВВМ I

Кабельный журнал

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|-----------------------|--|------------|---|--------|-----------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | | проложено | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н1 | Ввод | шкаф 1ш | АВВГ | | М | | |
| НМ1-1 | Шкаф 1ш | Электродвигатель М1 | АВВГ | 3x16+1x10 | М | 15 | |
| НМ2-1 | Шкаф 1ш | Электродвигатель М2 | АВВГ | 3x16+1x10 | М | 20 | |
| НМ3-1 | Шкаф 1ш | Клеммная коробка 3-КК | АКВВГ | 10x2,5 | М | | |
| НМ3-2 | Клеммная коробка 3-КК | Электродвигатель М3 | АВВГ | 4x2,5 | М | 5 | |
| КМ3-3 | Клеммная коробка 3-КК | Конечный выключатель 3-5Q1; 3-5Q2; 3-5Q3 | ПВ | 3(1x1,0) | М | 5 | |
| НМ4-1 | Шкаф 1ш | Клеммная коробка 4-КК | АКВВГ | 10x2,5 | М | | |
| НМ4-2 | Клеммная коробка 4-КК | Электродвигатель М4 | АВВГ | 4x2,5 | М | 5 | |
| НМ4-3 | Клеммная коробка 4-КК | Конечный выключатель 4-5Q1; 4-5Q2; 4-5Q3 | ПВ | 3(1x1,0) | М | 5 | |
| Н2 | Шкаф 1ш | Ящик силовой ЯС | АВВГ | 3x6+1x4 | М | 20 | |
| НМТ1-1 | Ящик силовой ЯС | Таль Т1 | КРПТ | 3x6+1x4 | М | 20 | |
| Н3 | Шкаф 1ш | Освещение | АВВГ | 3x4+1x2,5 | СМ. ЭМ | лист - 7 | |

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

| Число жил и сечение | Марка, напряжение | | | |
|---------------------|-------------------|---------------|------------|--------------|
| | АВВГ 0,66кВ. | АКВВГ 0,66кВ. | ПВ 0,66кВ. | КРПТ 0,66кВ. |
| 1,0 | | | 30 | |
| 4x2,5 | 10 | | | |
| 10x2,5 | | | | 20 |
| 3x6+1x4 | 20 | | | |
| 3x16+1x10 | 35 | | | |

Заполняется при привязке проекта.

Схема подключения электрооборудования Заводка МЗ (М4)

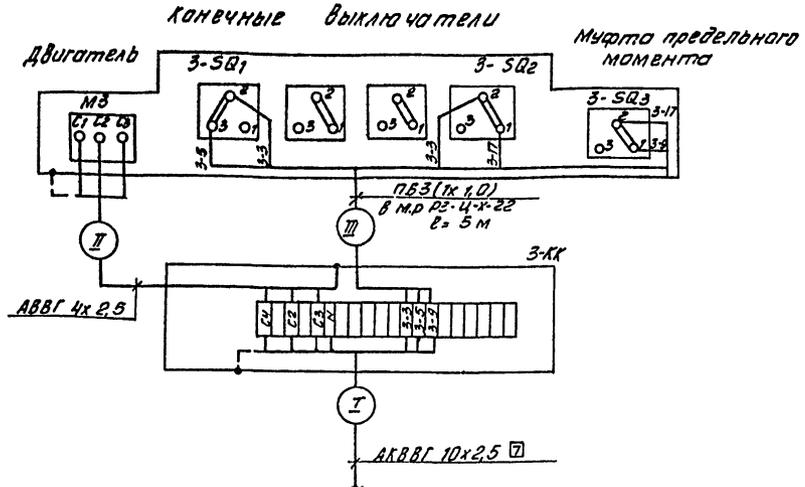


Таблица 1

| № зав. ра. оборудования | № клеммной коробки | № кабеля | | | шкаф № |
|-------------------------|--------------------|----------|-------|-------|--------|
| | | I | II | III | |
| МЗ | 3-КК | НМ3-1 | НМ3-2 | КМ3-3 | |
| М4 | 4-КК | НМ4-1 | НМ4-2 | КМ4-3 | |

1. Монтаж и подключение муфт моментов конечных выключателей выполняется организацией Главмонтажвотмонтажи. Остальные подключения (двигатели, монтаж клеммных коробок) выполняется организациями Главэлектромонтаж.
2. Схема подключения выполнена для привода завдвижки МЗ для привода завдвижки М4 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1.

ИЗМ. № 001-3-158 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА

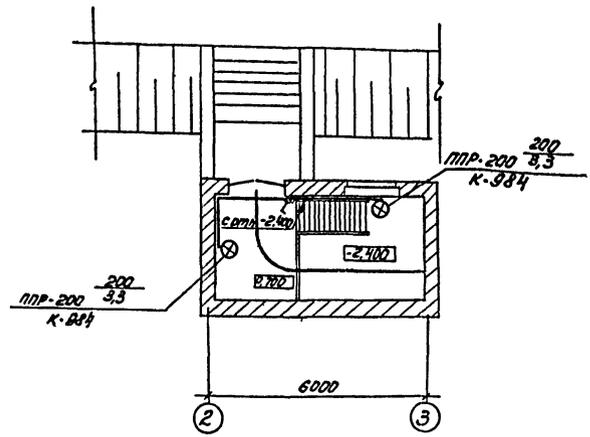
| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| ТР 901-3-158 | | ЭМ |
| ПРОВЕРИЛ: ПОЛЕВШКОВА <i>Татьяна</i> | СТ. ИНЖ. ПОЛЕВШКОВА <i>Татьяна</i> | Станция ЯС Т 1 Листов 5 |
| ИП ШЕРЕЖКОВА <i>Ирина</i> | Г.А. СПЕЦ. ДАМНЛОВ <i>Иван</i> | Кабельный журнал |
| ИЗМ. № | ИЗМ. СТА. САРКИСЬЯНЦ <i>Иван</i> | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ |

Копировал Антимова

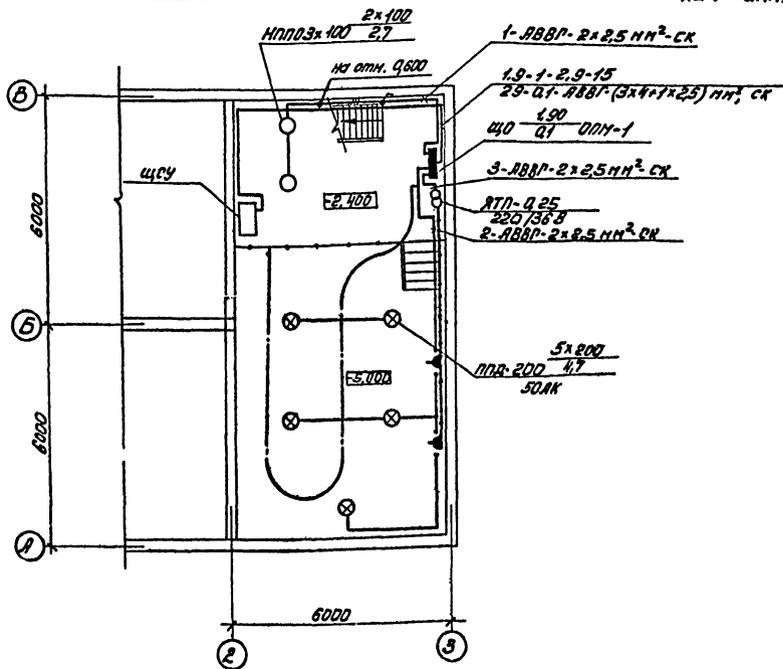
Формат 22

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-158

План на отм. 0,700



План на отм. -5,000



Напряжение сети 380/220 В, рабочего - 220 В, местного - 36 В.

Питание предусмотрено от щсц кабелем АВВГ- (3x4+1x2,5) мм²

Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ на скодах, прокладываемым по стенам и перекрытиям.

Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.

Освещенность помещений принята согласно СНиП Т-4-79.

Все неметаллические неэлектропроводящие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения. Для аварийного освещения предусмотрен переносный аккумуляторный светильник.

Условные обозначения

| Наименование | | Обозначение |
|--|--------------------|---------------|
| Светильник | подвесной | ⊗ |
| | лампой накаливания | ○ |
| Щиток рабочего освещения | | ■ |
| Трансформатор | | —○— |
| Маркировка щитка освещения: | | |
| А-щитка по плану В-потери напряжения % | | А-Б-Г |
| Б-установленная мощность кВт Г-тип щитка | | |
| Количество мощности лампы в светильнике | | α x δ |
| Высота подвеса от пола до низа светильника | | δ |
| Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения | | ЭОЛК |
| Линия рабочего освещения | | — |
| Линия сети 36 В | | — |
| Число проводов линий, указывается числом черточек. На однопроводных линиях черточки не показываются. | | — |
| Выключатель однополюсный, в брызгозащищенном исполнении | | ⚡ |
| Разетка штепсельная, в брызгозащищенном исполнении | | ⚡ |
| Надписи на линиях групповой сети: | | |
| А-И группы соответствующий номер щитка | | А-Б-В-Г |
| Б-марка кабеля | | |
| Г-сечение кабеля, мм² | | |
| И-способ прокладки | | |
| Надписи на линиях питающей сети: | | |
| α- расчетная нагрузка, кВт. cos φ- коэффициент | | α-cos φ. δ. β |
| δ- расчетный ток, А | | |
| β- длина участка, м | | |
| γ- момент, кВт.м | | |
| ε- потеря напряжения, % | | |
| е- марка проводника, | | |
| жс- сечение проводника, мм² | | |
| Вертикальная прокладка: | | |
| 1) Проводка уходит на более высокую отметку. | | 1) 2) 3) |
| 2) Проводка приходит с более низкой отметки. | | |

СОСТАВИТЕЛЬ: МАТЕВЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАТЕВЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАТЕВЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МАТЕВЕВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

| | | | |
|---|-----------|---------------------|---|
| ТП 901-3-158 | | ЭМ | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. Планы на отм. 0,700; -5,000. | | | |
| ПРИВЯЗКА: | | СТАВАЯ ЛИНЕТ Листов | |
| ПРОБ. Р. | МАТЕВЕВА | Инж. | 7 |
| ИНЖЕНЕР | САДЫМ | Инж. | |
| УЧК. ГР. | САМЕРОВА | Инж. | |
| ТА СПЕЦ. | ДАННОВА | Инж. | |
| НАЧ. ОТД. | САРКИСЯНИ | Инж. | |

Альбом I

Типовой проект 901-3-158

Имя, № пола, Подпись и дата Взам. инв. №

| Формат | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|------|------|--|--------------------------|---|----------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | 33001 В0 | Чертежного вида | | |
| | | | 33 001 34 | Схема электрической цепи | | |
| | | | 33001Т6 | Таблица перечня надписей | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | Панель | | |
| | 01 | | РВУ5101-1362Г | | 02 | |
| | 02 | | РВУ5401-03А2Р | | 02 | |
| | | | Н1 | | | |
| | 03 | | Рубильник | | 01 | В5 |
| | | | | Выключатель | | |
| | | | АЕ 2036-10У3 | | | |
| | | | У-220В, Iр=10А | | 01 | ВФ1 |
| | 05 | | Выключатель | | | |
| | | | АЕ 2036-10У3 | | | |
| | | | У-220В, Iр=20А | | 02 | ВФ2 |
| | 06 | | Выключатель | | | |
| | | | АЕ 2031-10У3 | | | |
| | | | У-220В, Iр=0,6А | | 02 | ВФ3, ВФ4 |
| 33001 ВС | | | | | | |
| Проверил Полевщикова Ст. инж. Помазкова Рук. гр. Полевщикова Г.И.П. Шерстякова Г.А.Спец. Данилов Нач. отд. Саркисьян | | | ШКАФ IШ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ | | Стадия Р Лист 1 Листов 2 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва | |

Альбом II

Типовой проект 901-3-158

Имя, № пола, Подпись и дата Взам. инв. №

| Формат | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-----------|------|------|-------------|-----------------------|------|----------------------------|
| | | | | Н51 | | |
| | | | | Переключатель | | |
| | | | | ПКУ3-12У3, Сигнал 102 | | |
| | | | | Надпись N 42 | 02 | 15А + 25А |
| | | | | Кнопки КЕ 011У3 | | |
| | 08 | | исп. 23 | | 02 | 15В1, 2-5В1 |
| | 09 | | исп. 24 | | 02 | 1-5В2, 2-5В2 |
| | | | | Н52 | | |
| | | | | Арматура | | |
| | | | | сигнальная | | |
| | | | | АСЛ-11У2 | | |
| | | | | с зеленой линзой | 02 | 3-ЕЛ1, -ЕЛ 4-ЕЛ1, 4-ЕЛ2 |
| | | | | кнопки КЕ-01У3 | | |
| | 11 | | исп. 23 | | 02 | 3-5В1, 4-5В1 |
| | 12 | | исп. 27 | | 02 | 3-5В2, 4-5В2 |
| | 13 | | исп. 28 | | 02 | 3-5В3, 4-5В3 |
| | | | | Колодка из | | |
| | | | | 10 зажимов | | |
| | | | | Б317-23 1У16.526.416 | | |
| | | | | 76 на ток 15А | 05 | |
| | | | | Колодка из 9 зажимов | | |
| | | | | Б3119-29 | | |
| | | | | 1У16.526.416-76 | 02 | |
| | | | | на ток 63А | | |
| | | | | Колодка из 3 зажимов | | |
| | | | | на ток | | |
| | | | | 63А | 01 | |
| 33 001 ВС | | | | | | |
| | | | | | | Лист 2 |

Альбом III

Типовой проект 901-3-158

Имя, № пола, Подпись и дата Взам. инв. №

| Лист | Лист | Лист | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|---|------|------|--|-------------------------------------|---|------------|-----------|
| | | | 1 М3 Табличка | М3. Задвижка | 1 | | |
| | | | 2 М4 — | М4. Задвижка | 1 | | |
| | | | 3 М1 — | Насос N1 перекачки осветленной воды | 1 | | |
| | | | 4 М2 — | Насос N2 перекачки осветленной воды | 1 | | |
| | | | 5 ВФ1 | Итоговое эк. толщ | | | |
| | | | 6 ВФ2 | ЯС | 1 | | |
| | | | 7 В5 | Освещение | 1 | | |
| | | | 8 ВФ3 | Ввод ~ 380В | 1 | | |
| | | | 9 ВФ4 | Р1 | 1 | | |
| | | | 10 ВФ5 | Р2 | 1 | | |
| | | | 11 | Резерв | | | |
| | | | | М1, М2 Управление | 1 | | |
| | | | 12 1-5А | Насос N1 перекачки осветленной воды | | | |
| | | | | Избиратель управления | 1 | | |
| | | | 13 2-5А | Насос N2 перекачки осветленной воды | | | |
| | | | | Избиратель управления | 1 | | |
| 33001Т6 | | | | | | | |
| Проверил Полевщикова Ст. инж. Помазкова Рук. гр. Полевщикова Г.И.П. Шерстякова Г.А.Спец. Данилов Нач. отд. Саркисьян | | | ШКАФ IШ ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ | | Стадия Р Лист 1 Листов 2 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва | | |

Альбом IV

Типовой проект 901-3-158

Имя, № пола, Подпись и дата Взам. инв. №

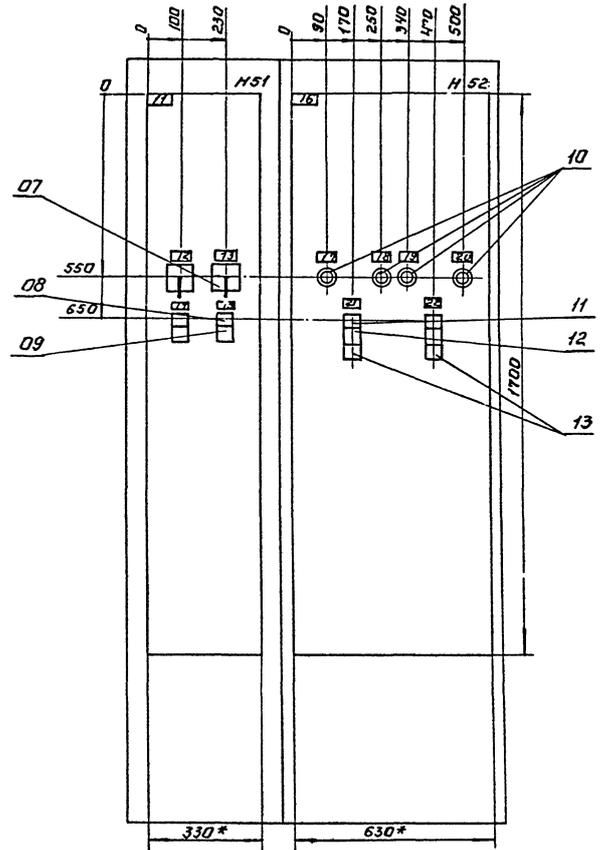
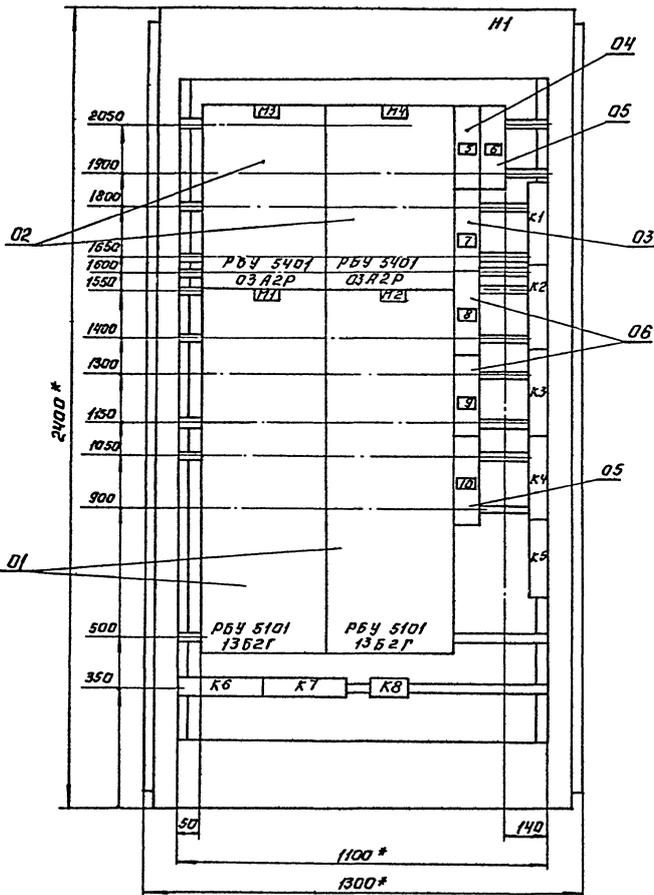
| Лист | Лист | Лист | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|---------|------|------|-------------------|--|------|------------|-----------|
| | | | 14 | Насос N1 перекачки осветленной воды. Управление. | 1 | | |
| | | | 15 | Насос N2 перекачки осветленной воды. Управление | 1 | | |
| | | | 16 | М3, М4. Управление | 1 | | |
| | | | 17 3-ЕЛ1 Табличка | М3. Задвижка. Закрыто | 1 | | |
| | | | 18 3-ЕЛ2 — | М3. Задвижка. Открыто | 1 | | |
| | | | 19 4-ЕЛ1 — | М4. Задвижка. Закрыто | 1 | | |
| | | | 20 4-ЕЛ2 — | М4. Задвижка. Открыто | 1 | | |
| | | | 21 3-5В1 Табличка | М3. Задвижка. Управление | 1 | | |
| | | | | 3-5В2 | | | |
| | | | | 3-5В3 | | | |
| | | | 22 4-5В1 Табличка | М4. Задвижка. Управление | | | |
| | | | | 4-5В2 | | | |
| | | | | 4-5В3 | | | |
| 33001Т6 | | | | | | | |
| | | | | | | | Лист 2 |

Вид спереди
Двери не показаны

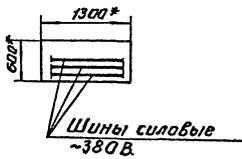
А

Двери шкафа
Вид спереди

Левая Правая



Вид А
М 1:50



1. * Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей поперечной надписей.
3. Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-158 АЛБЕОМ I

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ

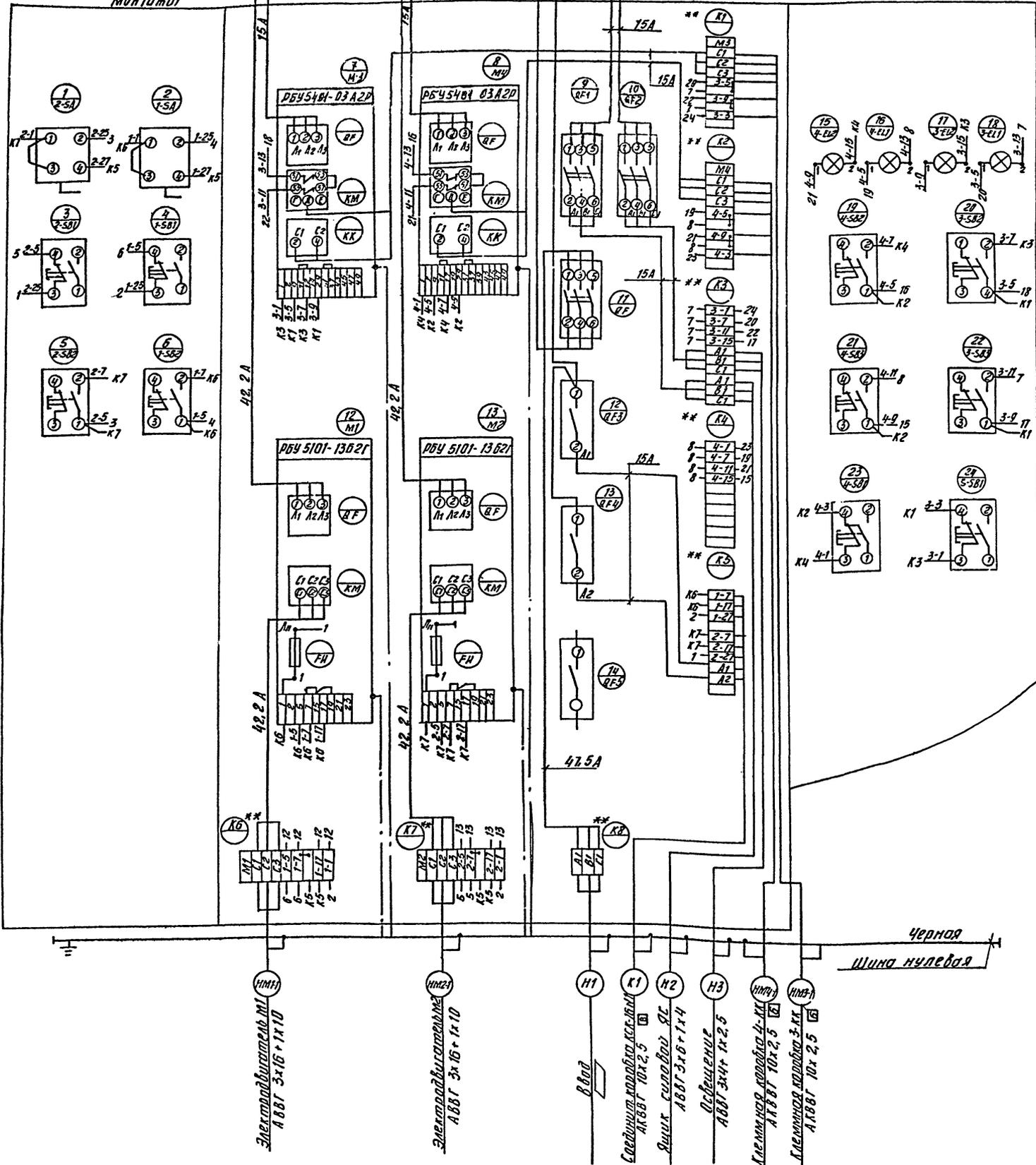
| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-------------|--------------------|------|
| | | | | 3300180 | |
| | | | | Шкаф Iш | |
| | | | | Чертеж общего вида | |
| | | | | СТАДИЯ | МАСШ |
| | | | | Р | 1:10 |
| ПРИВЯЗАН: | | ПРОВЕР | ПОМАЗКОВА | Лаш | |
| | | ИНЖЕН | ЕЛЕНА ПРОВА | | |
| | | РУК. ГРУП | ПОЛЕВНИКОВА | | |
| | | ГИП | ШЕРШАКОВА | | |
| | | ТА СВЕЦ | ДАНЧЕНКО | | |
| | | НАЧ. СЛ | | | |

Красная С
Зеленая В
Желтая А

Левая дверь шкафа (вид со стороны монтажа) Вид сверху Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Альбом II

Типовой проект 901-3-158



- Электродвигатель М1 АBBГ 3х16х1х10
- Электродвигатель М2 АBBГ 3х16х1х10
- Ввод
- Соединительная коробка АBBГ 10х2,5
- Ящик силовой АBBГ 3х6х1х4
- Освещение АBBГ 3х4х1х2,5
- Демонстрация прибора АBBГ 10х2,5
- Демонстрация прибора АBBГ 10х2,5

□ заполняется при привязке проекта
** дополнительные колодки зажимов.

| | | |
|-----------|-------------|-----|
| ПРОВЕРЕН | ПОТЯЗКОВА | ЖИЗ |
| И.И. | ЕЛЕНА | СКО |
| РУК. ГР. | ВОЛЕВИЧКОВА | |
| Г.П. | ШЕРСТАКОВА | |
| Г.С. ОТД. | РАЙМАЗОВ | |
| НАЧ. ОТД. | САРКИСЧАНЫ | |

ШКАФ IШ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СОЕДИНЕНИЙ

33 001 34

ИВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ. №

КОПИРОВА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 202 Инв. № 17697-02 тираж 100
Сдано в печать 21.05 1980 г. цена 3-80