

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-373.83

ПЕСКОЛОВКИ  
АЭРИРУЕМЫЕ  
ШИРИНОЙ 3м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

Альбом II

19021-01  
ЦЕНА 1-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XIV 1983 года

Заказ № 13352 Тираж 455 экз.



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| №: п/п | Наименование листов   | №: лис-тов | №: л: страниц |
|--------|---|------------|---------------|
| 1      | Содержание альбома<br>Технологическая часть   |            | 2             |
| 2      | Общие данные  | ТХ-1       | 3             |
| 3      | План. Разрезы 1-1, 2-2. Детали  | ТХ-2       | 4             |
| 4      | Схемы систем: 1В9; И1; 2В9; А0; И2  | ТХ-3       | 5             |
| 5      | Спецификация систем: 1В9; И1; 2В9; А0; И2   | ТХ-4       | 6             |
| 6      | Спецификация систем: 1В9; И1; 2В9; А0; И2 (продолжение)<br>Строительная часть. Конструкции железобетонные | ТХ-5       | 7             |
| 7      | Общие данные  | КЖ-1       | 8             |
| 8      | Схема расположения стеновых панелей, лотков и<br>ходовых мастиков   | КЖ-2       | 9             |
| 9      | Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Вид 5-5. Узлы 1 ÷ 5.   | КЖ-3       | 10            |
| 10     | Днище. Опалубочный чертеж   | КЖ-4       | 11            |
| 11     | Днище. Армирование. Схемы расположения нижних<br>и верхних сеток  | КЖ-5       | 12            |

| №: п/п | Наименование листов  | №: лис-тов | №: л: страниц |
|--------|--|------------|---------------|
| 12     | Днище. Армирование. Схема расположения каркасов<br>Разрезы. Узлы.              | КЖ-6       | 13            |
| 13     | Монолитные участки стен Ум1; Ум2   | КЖ-7       | 14            |
| 14     | Монолитные участки стен Ум1; Ум2. Спецификации                                 | КЖ-8       | 15            |
| 15     | Лотки монолитные ЛТМ1; ЛТМ2  | КЖ-9       | 16            |
| 16     | Вставка длиной 3 м<br>Электротехническая часть                                 | КЖ-10      | 17            |
| 17     | Общие данные<br>Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования | ЭМ-1       | 18            |
| 18     | Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами. Лист 1    | ЭМ-2       | 19            |
| 19     | Схемы электрические принципиальные управления задвижками и<br>насосами. Лист 2 | ЭМ-3       | 20            |
| 20     | Схема подключения электрооборудования  | ЭМ-4       | 21            |
| 21     | Кабельный журнал   | ЭМ-5       | 22            |
| 22     | Расположение электрооборудования и прокладка кабеля                            | ЭМ-6       | 23            |

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Ведомость основных комплектов

Условные обозначения

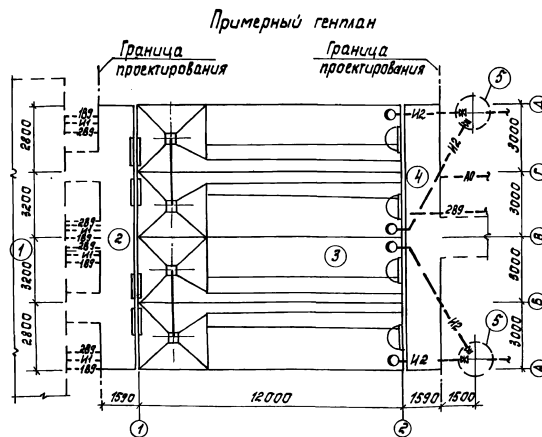
| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные.   |            |
| 2    | План. Разрезы 1-1, 2-2. Детали.                         |            |
| 3    | Схемы систем: 189, 289, А0, И2, И1.                     |            |
| 4    | Спецификация систем: 189, И1; 289; А0, И2               |            |
| 5    | Спецификация систем: 189; И1; 289; А0; И2 (продолжение) |            |

| Обозначение | Наименование   | Примечан. |
|-------------|--|-----------|
| ТХ          | Технологическая часть  |           |
| КЖ          | Строительная часть Конструкций   |           |
|             | Железобетонные   |           |
| ЭМ          | Электротехническая часть Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка |           |

| Обозначение | Наименование                                  | Примечание |
|-------------|---|------------|
| И1          | Путь трубопровод от гидрозлеватора            |            |
| И2          | Трубопровод охлаждения плавящихся веществ     |            |
| 189         | Трубопровод технической воды на гидрозлеватор |            |
| 289         | Трубопровод технической воды на гидрозлеватор |            |
| А0          | Воздуховод                                    |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение        | Наименование                       | Примечание |
|--------------------|------------------------------------|------------|
|                    | Ссылочные документы                |            |
| 3046бр; 304306бр   | Арматура                           |            |
| Серия 4.902-7      | Гидрозлеватор                      |            |
| ТУ 204 УССР-472-74 | Забор щитовой разм. 1000x1000 мм   |            |
| ГОСТ 1313-76*      | Защита от коррозии                 |            |
|                    | Прилагаемые документы              |            |
| ТХ. со             | Спецификация оборудования          |            |
| ТХ. вМ             | Ведомость потребности в материалах |            |



1. Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Стальные трубы покрываются лаком ХС-788 ГОСТ 1313-75 за 3 раза по грунтовке ХС 610 за 2 раза.

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование                                | Примечание |
|------|---|------------|
| ТХ-4 | Системы: 189; И1; 289; А0; И2               |            |
| ТХ-8 | Системы: 189; И1; 289; А0; И2 (продолжение) |            |

Экспликация сооружений

| №№ п/п | Наименование                         | Примечание       |
|--------|--------------------------------------|------------------|
| 1      | Здание решеток                       | показано условно |
| 2      | Подводящий лоток                     |                  |
| 3      | Песколовка                           |                  |
| 4      | Отводящий лоток                      |                  |
| 5      | Колодец для сбора плавящихся веществ | показано условно |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *М.И. Мисюк* М.И. Мисюк

|                   |                      |                 |   |                          |      |
|-------------------|----------------------|-----------------|---|--------------------------|------|
| ИНВ. №            |                      | ТП 902-2-373 83 |   | ТХ                       |      |
| И. КОНТ.          | И. ПОДП.             | М. ИСП.         | ПЕСКОЛОВКИ АЗРУВУЕМЫЕ ШИРОКОГО ЗОМ (ЧОТДЕЛЕНИЯ) | СТАДИЯ                   | ЛИСТ |
| С. И. И. И.       | ЧЕТВЕРТКА            | В. П. П. П.     |   | Р                        | 1    |
| Р. К. Т. Р.       | В. П. П. П.          | С. П. П. П.     |   | 5                        |      |
| Г. И. П.          | М. И. С. Ю. К.       | С. П. П. П.     | ОБЩИЕ ДАННЫЕ                                    | ЦНИИЭП                   |      |
| Г. А. С. П. И. Т. | С. И. Р. О. Т.       | С. П. П. П.     |   | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |      |
| НАЧ. ОТД.         | Г. О. В. А. М. А. Н. | С. П. П. П.     |   | Г. М. С. К. В. А.        |      |

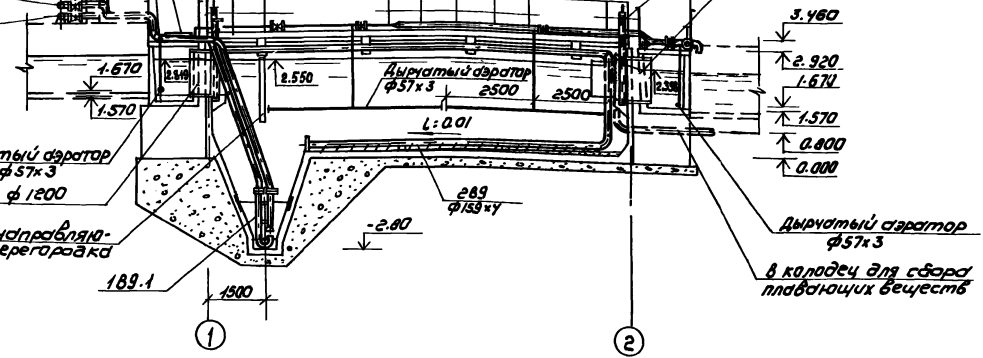
переходный мостик

Воздуховод  $\phi 57 \times 3$   
 289  
 $\phi 159 \times 4$   
 И1  
 $\phi 159 \times 4$   
 189  
 $\phi 159 \times 4$

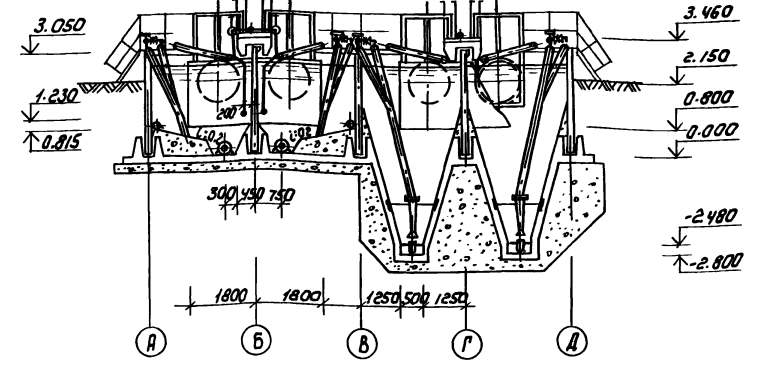
Дырчатый саратор  $\phi 57 \times 3$   
 Окно  $\phi 1200$   
 Стяжная преобладающая перегородка

1-1

Затвор щитовой  
 Окно  $\phi 1200$



2-2

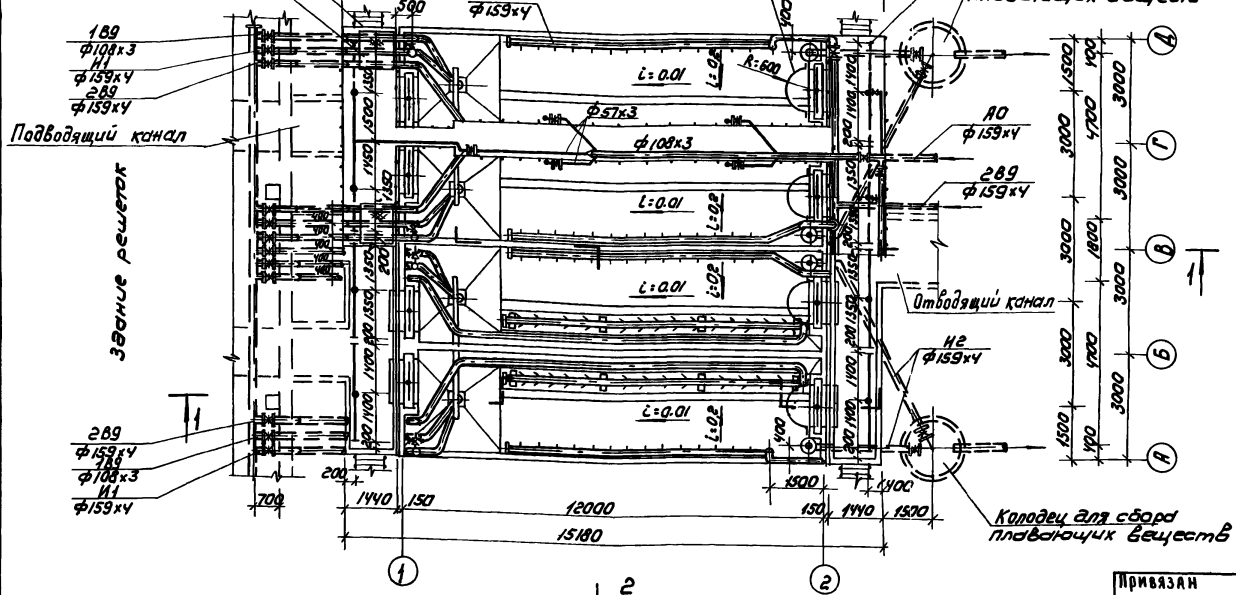


ПЛАН

Граница проектирования  
 Подводящий лоток  
 переходный мостик

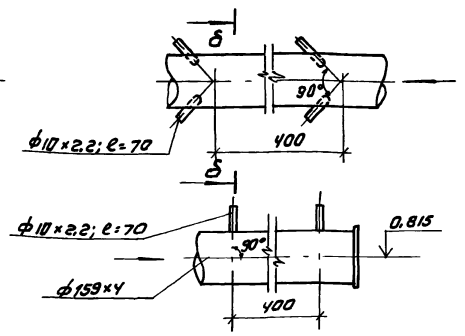
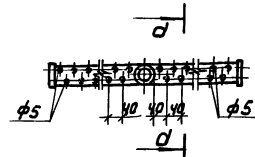
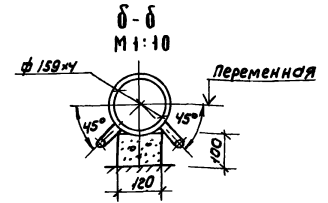
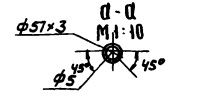
Граница проектирования  
 Отводящий лоток  
 Колодец для сбора плавящихся веществ

Щит погружной (Труба  $\phi 1220 \times 3$ ;  $e = 600$ )



ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДА ГИДРОСМЫВА

ДЕТАЛЬ АЭРАТОРА



|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| ТП 902-2-373.83 |   | ТХ   |
| Привязан        | И. КОНТА НОБОВА<br>С.Г. ИНЖ ЧЕТВЕРНИНА<br>Р.К. Г. АЗАРОВИНА<br>Г.И.Д. МИНЮК<br>С.А. СПЕЦ СКОРТА<br>НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН | ПЕСКООСКИ АЭРИРУЕМЫЕ<br>ШИРИНОЙ 3.0М<br>(ЧОТДЕЛЕНИЯ)<br>ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1, 2-2<br>ДЕТАЛИ. |
| И.Н.В.№         | Минюк<br>Скорота<br>Сурет   | СТАНЦИЯ АИСТ Листов<br>Р 2<br>ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>Г. МОСКВА            |

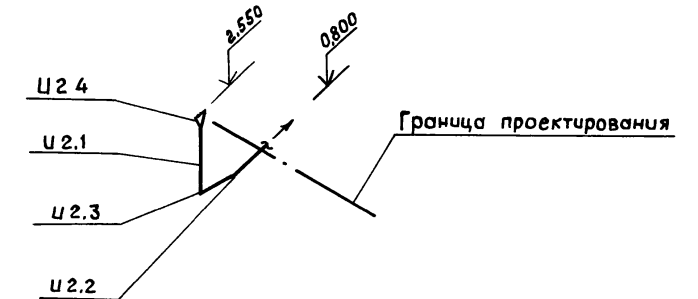
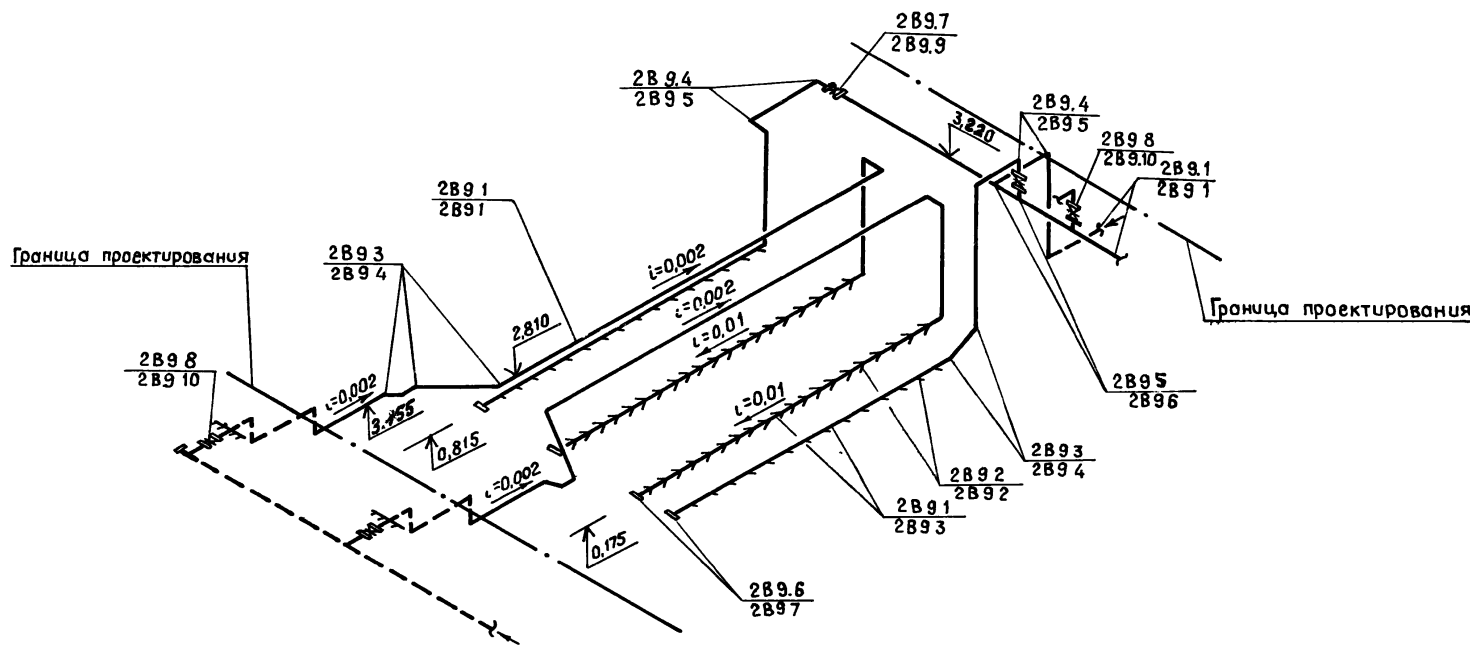
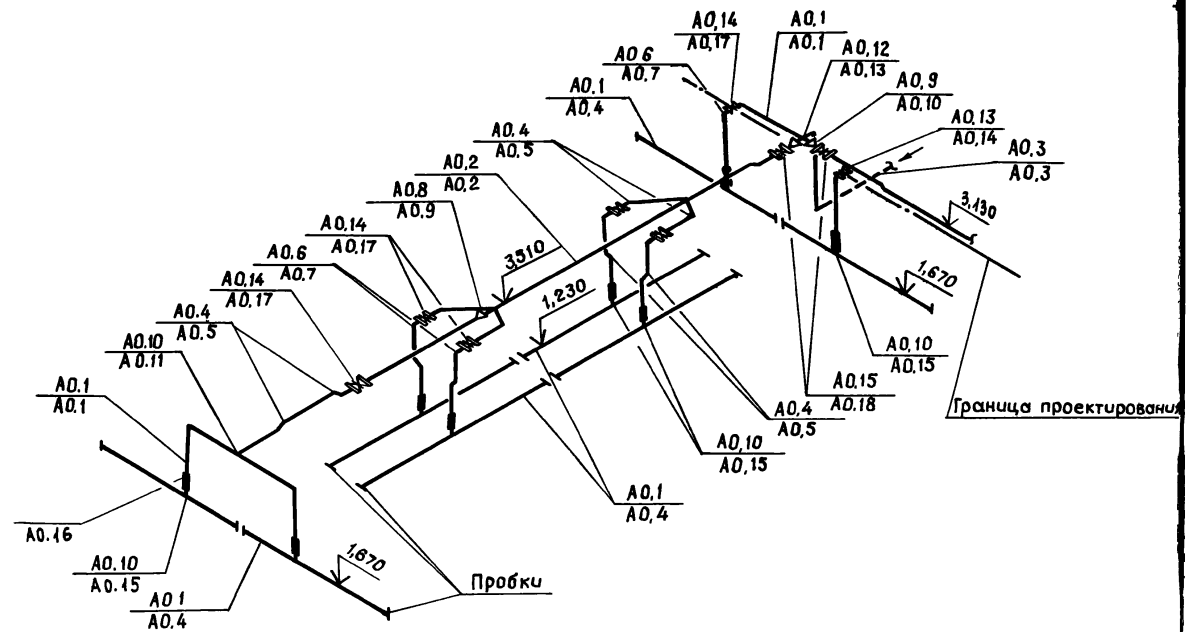
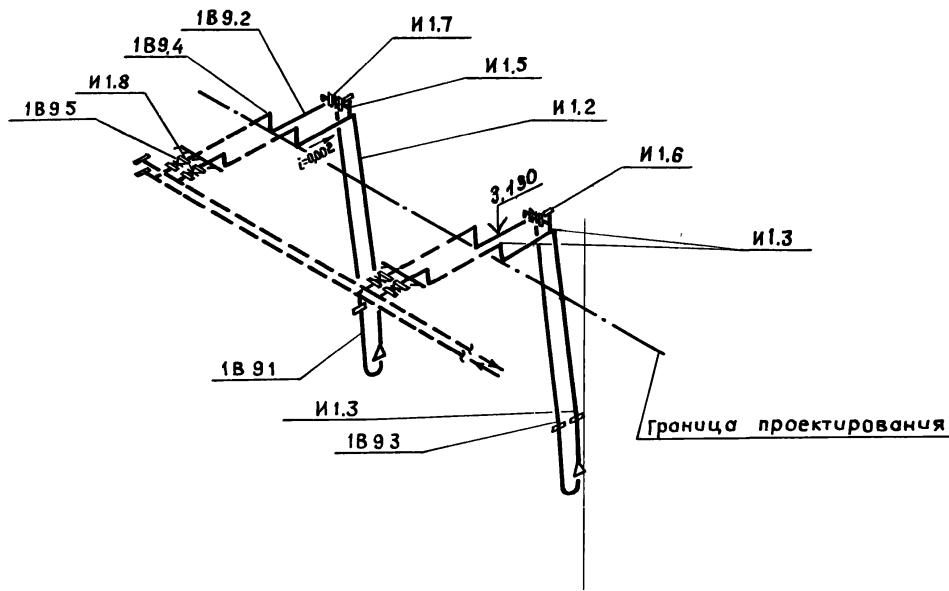
19021-01 5

Копирова: Коршунова

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО:  
 ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ И ДИЗАЙНУ ИРИН

1В9, И1



|          |   |  |  |   |                                      |
|----------|---|--|--|---|--------------------------------------|
|          |   |  |  | ТП 902-2-373.83                                     | ТХ                                   |
| ПРИВЯЗАН | Н контр<br>Ст инж<br>Рук гр<br>ГИП<br>Гл спец<br>Инва № | Ионова<br>Четвернина<br>Бутуркина<br>Мисюк<br>Сирота<br>Гольдман | <i>Мухоморов</i><br><i>Вин</i><br><i>Бутуркина</i><br><i>Мисюк</i><br><i>Сирота</i><br><i>Гольдман</i> | Песколочки аэрируемые<br>шириной 3м<br>(4отделения) | Схема систем<br>1В9, И1, 2В9, А0, И2 |
|          |   |  |  | Стдия Р   | Лист 3                               |
|          |   |  |  | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г Москва      |                                      |

19021-01 6





| Марка лоз  | Обозначение         | Наименование   | Масса Кат.ед. кг | Примечание |
|------------|---------------------|--|------------------|------------|
|            |                     | Отвод ГОСТ 17375-77  |                  |            |
| И1.3       |                     | 60° 159×4.5  | 4                | 4.6        |
| И1.4       |                     | 90° 159×4.5  | 8                | 6.9        |
| И1.5       |                     | Трайник 57×3 ГОСТ 17376-77   | 4                | 0.8        |
| И1.6       | Изготовить на месте | Заглушка 57×3  | 4                | 0.2        |
| И1.7       |                     | Задвинка параллельная с выдвинным шпинделем  |                  |            |
|            |                     | фланцевая с ручным управлением 30ч6бр Ду50   | 4                | 17.8       |
| И1.8       | Каталог ЦКБА        | Задвинка параллельная с выдвинным шпинделем  |                  |            |
|            |                     | фланцевая с электроприводом 30ч90бр Ду150  | 4                | 106.2      |
| <u>289</u> |                     |  |                  |            |
| 289.1      |                     | Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* ст. 3 ГОСТ 10705-80   | 9.4<br>14.0      | 15.29      |
|            |                     | Труба ПНП, Техническая ГОСТ 18599-73   |                  |            |
| 289.2      |                     | 16с  | 19.0<br>6.0      | 0.088      |
| 289.3      |                     | 140сл  | 24.0             | 4.13       |
|            |                     | Отвод ГОСТ 17375-77  |                  |            |
| 289.4      |                     | 45° 159×4.5  | 18               | 3.5        |
| 289.5      |                     | 90° 159×4.5  | 36               | 6.9        |
| 289.6      |                     | Трайник 159×4.5 ГОСТ 17376-77  | 3                | 6.6        |
| 289.7      | Изготовить на месте | Заглушка 159×4.5   | 8                | 1.5        |
| 289.8      |                     | Втулка под фланец ПНП 140сл ГОСТ 6-05-367-74   | 8                | 0.32       |
| 289.9      | Каталог ЦКБА        | Задвинка параллельная с выдвинным шпинделем  |                  |            |
|            |                     | фланцевая с ручным управлением 30ч6бр Ду150  | 4                | 73.5       |
| 289.10     | Каталог ЦКБА        | Задвинка параллельная с выдвинным шпинделем, фланцевая с электроприводом 30ч90бр Ду150 | 4                | 106.2      |
| <u>А0</u>  |                     |  |                  |            |
|            |                     | Труба ГОСТ 10704-76* ст. 3 ГОСТ 10705-80   |                  |            |
| А0.1       |                     | 57×3   | 76.0             | 4.0        |
| А0.2       |                     | 108×4  | 23.0<br>6.0      | 7.77       |
| А0.3       |                     | 159×4  | 3.0              | 15.29      |

|           |                     | Труба ПНП 63сл                                 |             |       |  |
|-----------|---------------------|--|-------------|-------|--|
| А0.4      |                     | техническая ГОСТ 18599-73                      | 5.4<br>1.90 | 0.853 |  |
|           |                     | Отвод ГОСТ 17375-77                            |             |       |  |
| А0.5      |                     | 45° 57×3                                       | 32          | 0.3   |  |
| А0.6      |                     | 45° 108×4                                      | 4           | 1.4   |  |
| А0.7      |                     | 90° 57×3                                       | 18          | 0.6   |  |
| А0.8      |                     | 90° 159×4.5                                    | 2           | 6.9   |  |
|           |                     | Переход К ГОСТ 17378-77                        |             |       |  |
| А0.9      |                     | 108×4-57×3                                     | 3           | 0.9   |  |
| А0.10     |                     | 159×4.5-108×4                                  | 2           | 2.4   |  |
|           |                     | Трайник ГОСТ 17376-77                          |             |       |  |
| А0.11     |                     | 57×3   | 2           | 0.8   |  |
| А0.12     |                     | 108×4  | 1           | 3.3   |  |
| А0.13     |                     | 159×4.5  | 1           | 6.6   |  |
| А0.14     | Изготовить на месте | Трайник 108×4-57×3                             | 2           | 3.0   |  |
| А0.15     |                     | Трайник ПНП 63с                                |             |       |  |
|           |                     | ОСТ 6-05-367-74                                | 16          | 0.029 |  |
| А0.16     |                     | Муфта ПНП 63с                                  |             |       |  |
|           |                     | ОСТ 6-05-367-74                                | 16          | 0.105 |  |
|           | Каталог ЦКБА        | Задвинка параллельная с выдвинным шпинделем    |             |       |  |
|           |                     | фланцевая с ручным управлением 30ч6бр          |             |       |  |
| А0.17     |                     | Ду 50  | 14          | 17.8  |  |
| А0.18     |                     | Ду 100   | 2           | 38.4  |  |
| <u>И2</u> |                     |  |             |       |  |
| И2.1      |                     | Труба 159×4 ГОСТ 10704-76* ст. 3 ГОСТ 10705-80 | 17.0        | 15.29 |  |
|           |                     | Отвод ГОСТ 17375-77                            |             |       |  |
| И2.2      |                     | 45° 159×4.5                                    | 2           | 3.5   |  |
| И2.3      |                     | 90° 159×4.5                                    | 4           | 6.9   |  |
| И2.4      | Изготовить на месте | Варанка 300×150; 2-250 из оцинкованного железа | 4           | 0.97  |  |

В числителе указаны величины для песколовков длиной 12м, в знаменателе - для вставки длиной 3м.

|          |             |                 |          |   |      |
|----------|-------------|-----------------|----------|---|------|
|          |             | ТП 902-2-373 83 |          | ТХ  |      |
| ПРИВЯЗАН | Н. КОНТРОЛЬ | ИОНОВА          | Маша     | ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3,0М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)        |      |
|          | СТ. ИНЖ.    | ЧЕТВЕРНИН       | Игорь    | СТАЯН   | ЛИСТ |
|          | РУК. ГР.    | БЫТОВКИНА       | Юлия     | Р   | 5    |
|          | ГИП         | МИСЮК           | Светлана | СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ: 189; И1; 289; А0; И2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ) |      |
| ИНВ. №   | ГЛ. СПЕЦ.   | СИРОГА          | Светлана | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА                |      |
|          | НАЧ. ОТД.   | ГОЛЬДМАН        | Мария    | 19021-01 8  |      |



Схема расположения стеновых панелей и лотков

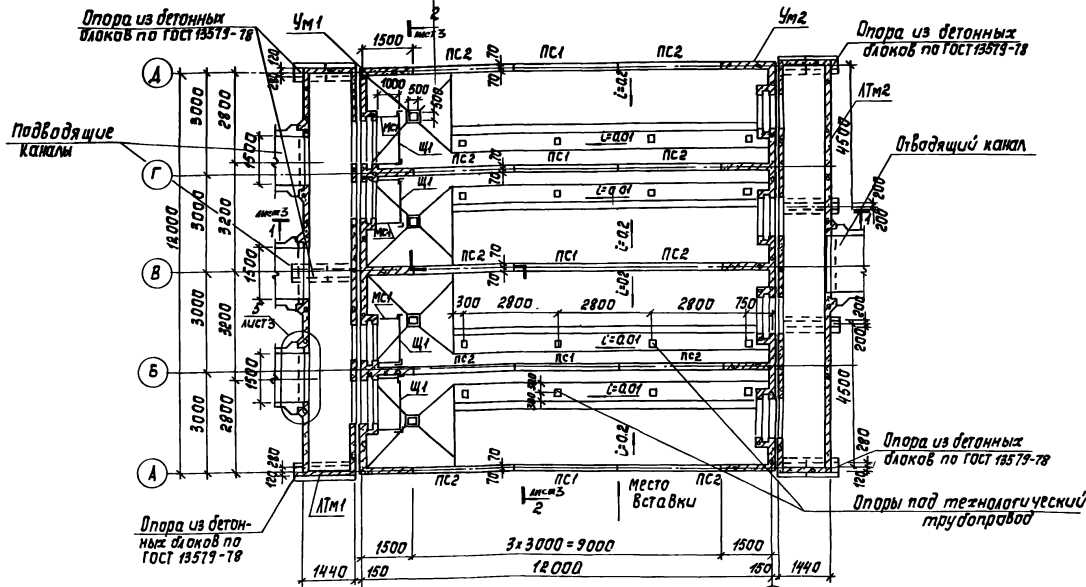
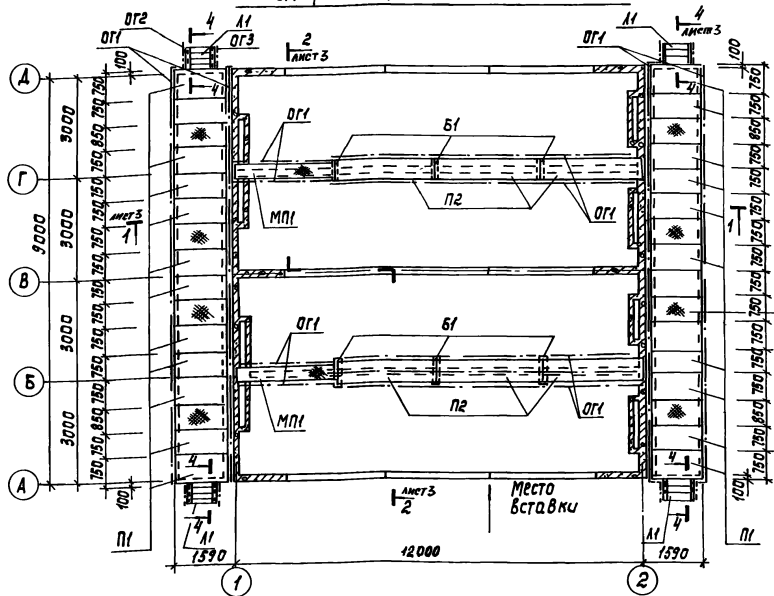


Схема расположения задовых мостиков



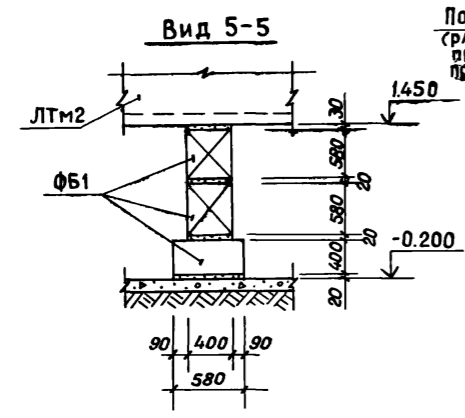
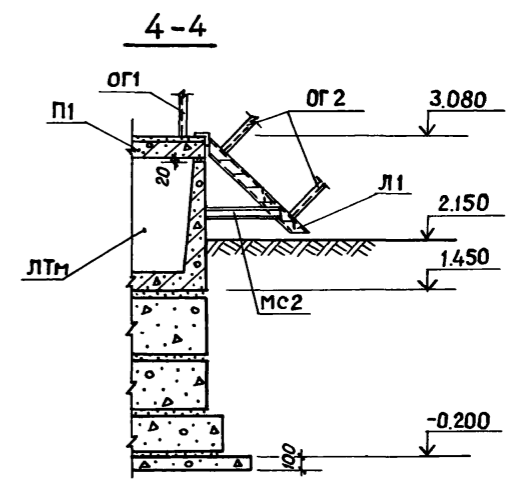
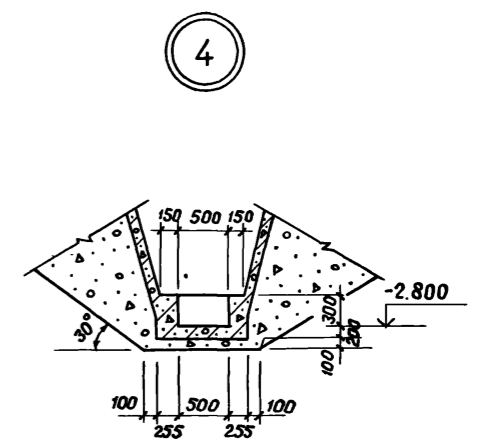
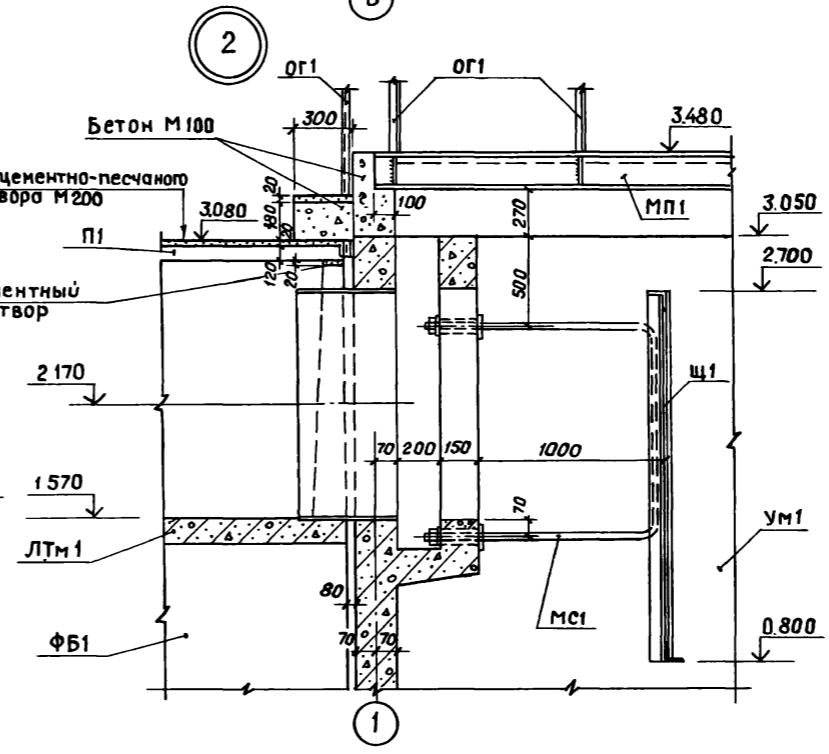
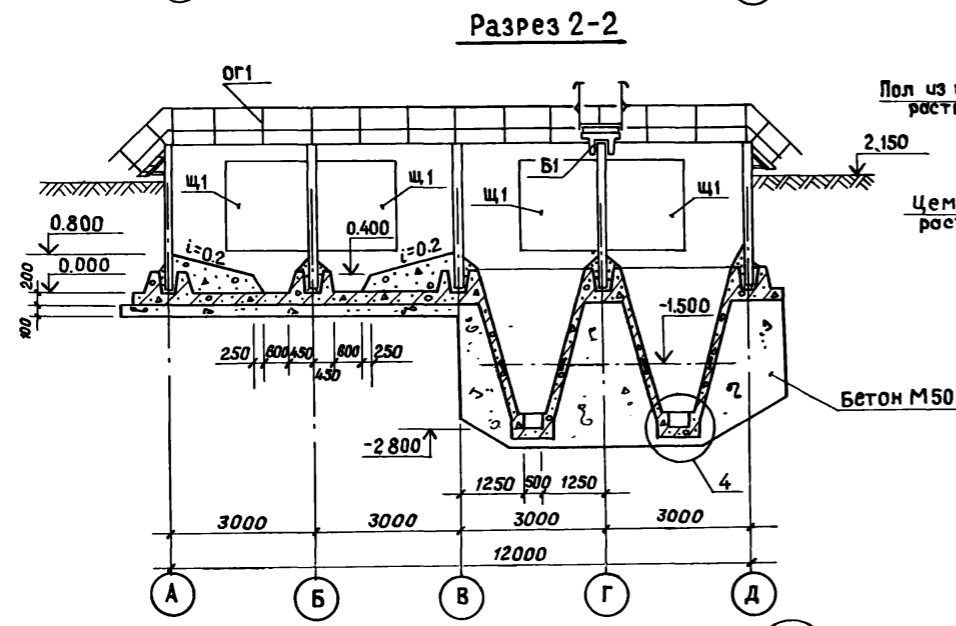
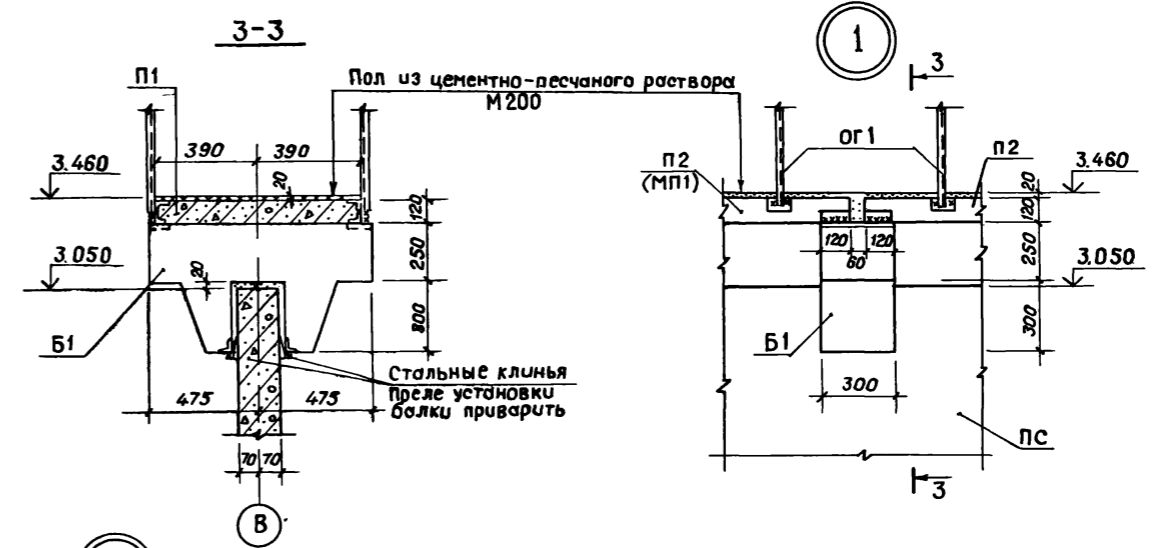
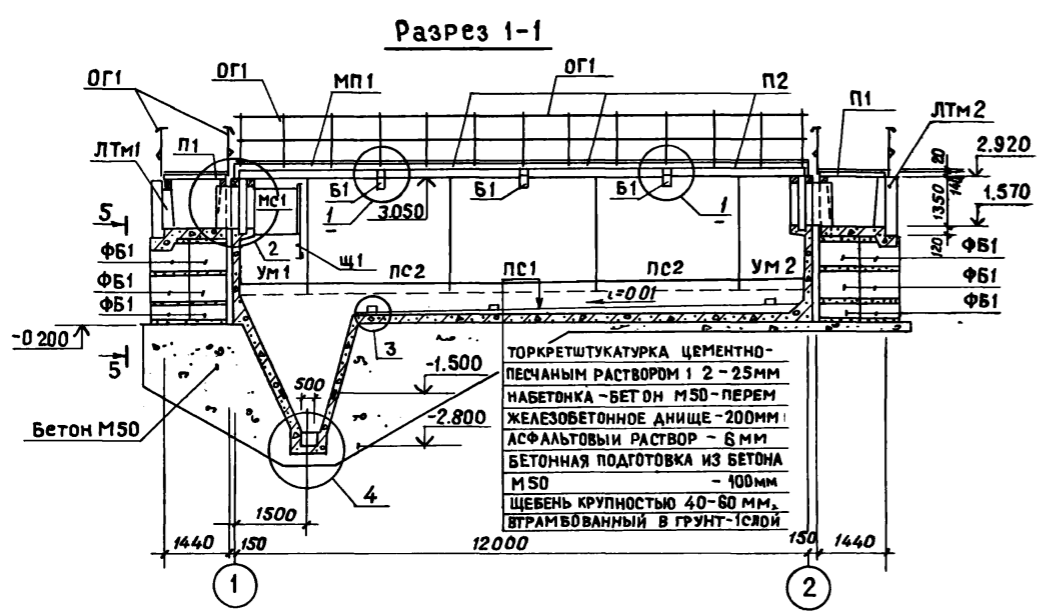
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков и перекрытия задовых мостиков

| Марка, поз              | Обозначение  | Наименование                             | Кол.                                | Масса, кг | Примечание |
|-------------------------|--------------|--|-------------------------------------|-----------|------------|
| Панели стеновые         |              |  |                                     |           |            |
| ПС1                     | 3900-3 Вып 3 | ПС2-30-К1                                | 5                                   | 3130      |            |
| ПС2                     | 3900-3 Вып 3 | ПС2-30-К11                               | 10                                  | 3130      |            |
| Плиты перекрытия        |              |  |                                     |           |            |
| П1                      | ТП           | -КЖИ.П1                                  | 24                                  | 330       |            |
| П2                      | ТП           | -КЖИ.П2                                  | 6                                   | 700       |            |
| Б1                      | ТП           | -КЖИ.Б1                                  | 6                                   | 270       |            |
| Монолитные участки стен |              |  |                                     |           |            |
| Ум1                     | Лист 7       | Ум1                                      | 1                                   |           |            |
| Ум2                     | Лист 7       | Ум2                                      | 1                                   |           |            |
| Лотки монолитные        |              |  |                                     |           |            |
| ЛТМ1                    | Лист 9       | ЛТМ1                                     | 1                                   |           |            |
| ЛТМ2                    | Лист 9       | ЛТМ2                                     | 1                                   |           |            |
| ФБ1                     |              | ФБС 946-Т ГОСТ 18579-78                  | 42                                  | 470       |            |
| Щ1                      | ТП           | -КЖИ.Щ1                                  | 4                                   | 44,2      |            |
| ОГ2                     | Щ1           | Щит ограждение лестничных маршей ПЛ1/ПЛ2 | 4/4                                 | 8         |            |
| ОГ1                     | Полуш        | 1459-2 Вып 2                             | 94мм                                | 12        |            |
| МП1                     | 1459-2       | Вып 1                                    | Переходная площадка ПШ19            | 2         | 32         |
| Л1                      | 1459-2       | Вып 1                                    | Лестничные марш ЛР5                 | 4         | 62         |
| 1                       |              |  | ФБЛ ГОСТ 5781-82 r=150              | 16        | 0,28       |
| МС1                     | ТП           | -КЖИ.МС1                                 | 8                                   | 7,4       |            |
| МС2                     |              |  | ЩБелая ПШБелая-2 ГОСТ 2210-78 r=700 | 8         | 6,0        |
|                         |              |  | Лист ПБ506-300-1400 ГОСТ 9706-78    | 79м²      | 16,4       |

- За условную отметку 0000 принят верх железобетонного дна, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета, толщиной 25 мм
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 2,3 серии 3900-3 Вып 2 с последующим замоналичиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков монолитного типа в сборных железобетонных конструкциях (см. 3900-3, в. 6).
- Заделка стеновых панелей в пазы дна производится по узлу 16 серии 3900-3 Вып 2 с увеличением толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 до 50 мм.
- Наружные поверхности монолитных участков стен выше планировочных отметок оштукатурить и затереть.

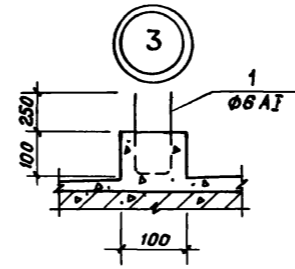
Проволока-вытяжная сталь ГОСТ 8106-78, п. 4, марки 506 в месте прохода теплоотводящего трубопровода для чистки

|          |                   |  |   |
|----------|-------------------|--|---|
|          |                   | ТП 902-2-373 83  | КН  |
| Приказан | Пров. Лощинер     | Пескостружка азрируемые шириной 30 м (4 отделения)             | Сталь Лист Листов                         |
|          | Ст. инж. Станкин  |  | Р 2                                       |
|          | Л. Кондр. Лощинер | Схема расположения стеновых панелей, лотков и лодовых мостиков | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| И.В. №   | Нач. от. Красавин |  |   |



Подводящий кабель (разрабатывается при привязке типового проекта) 1000x2000 (h)

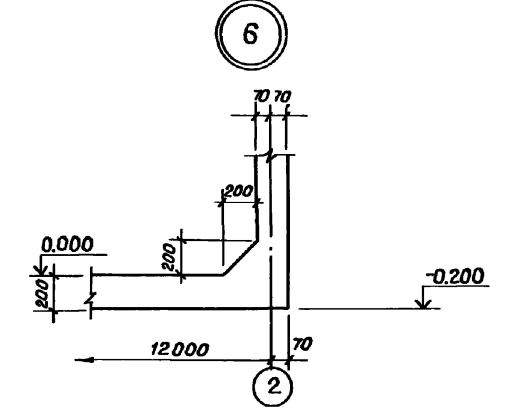
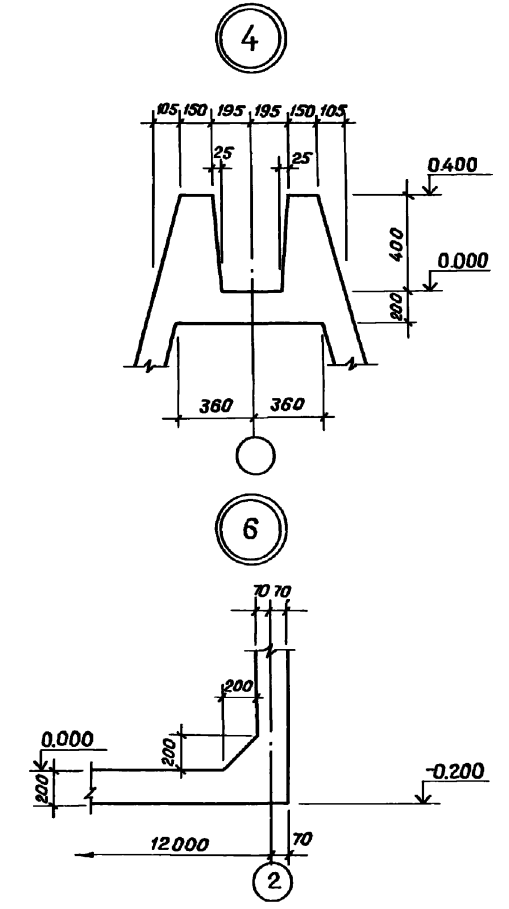
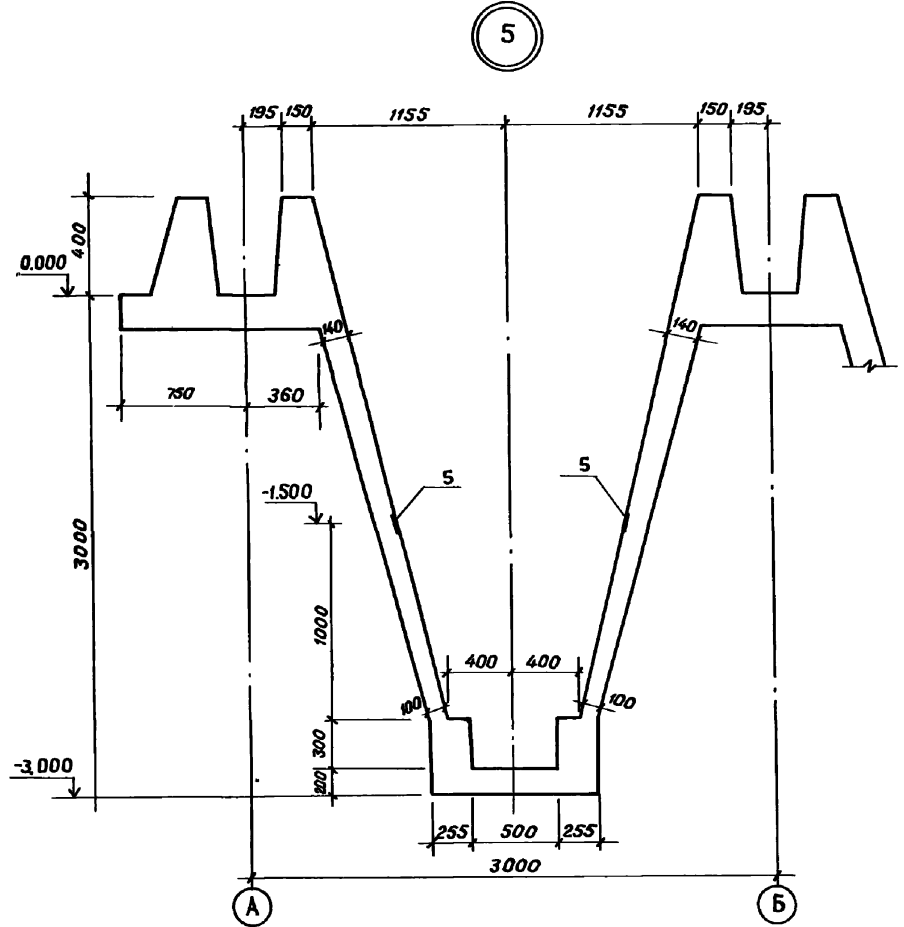
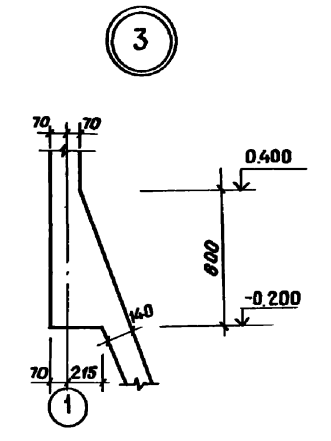
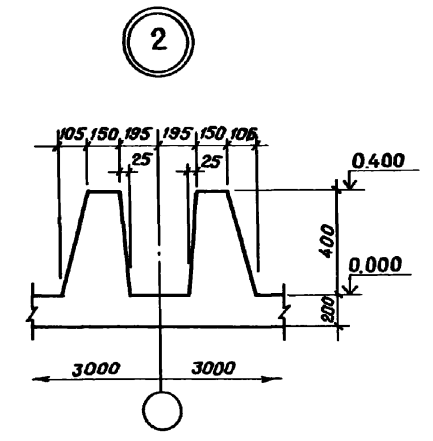
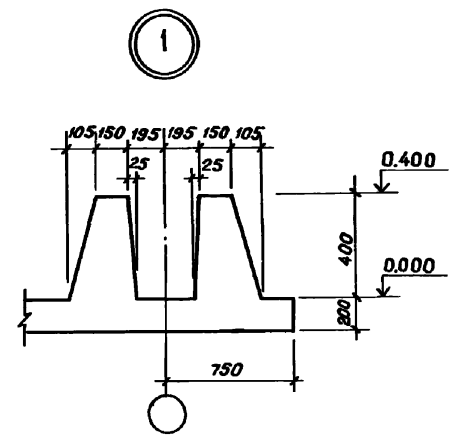
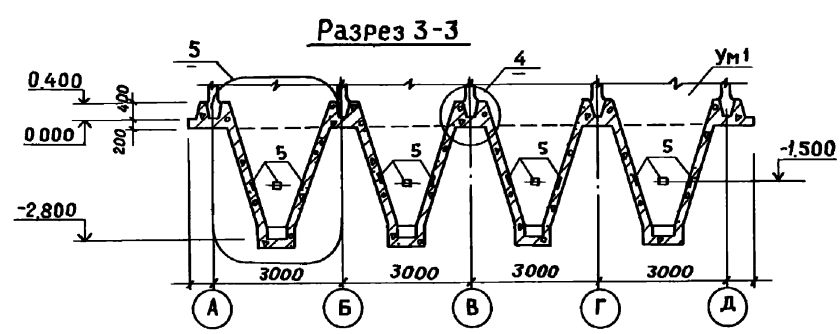
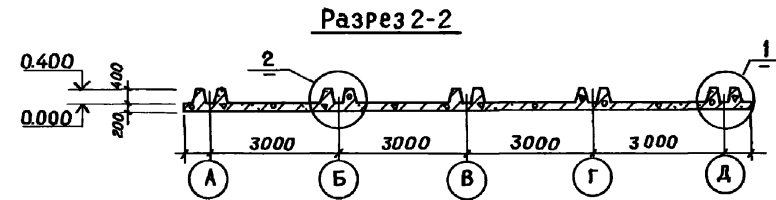
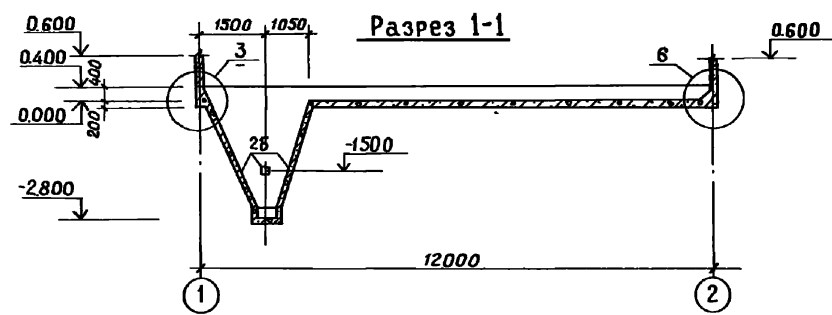
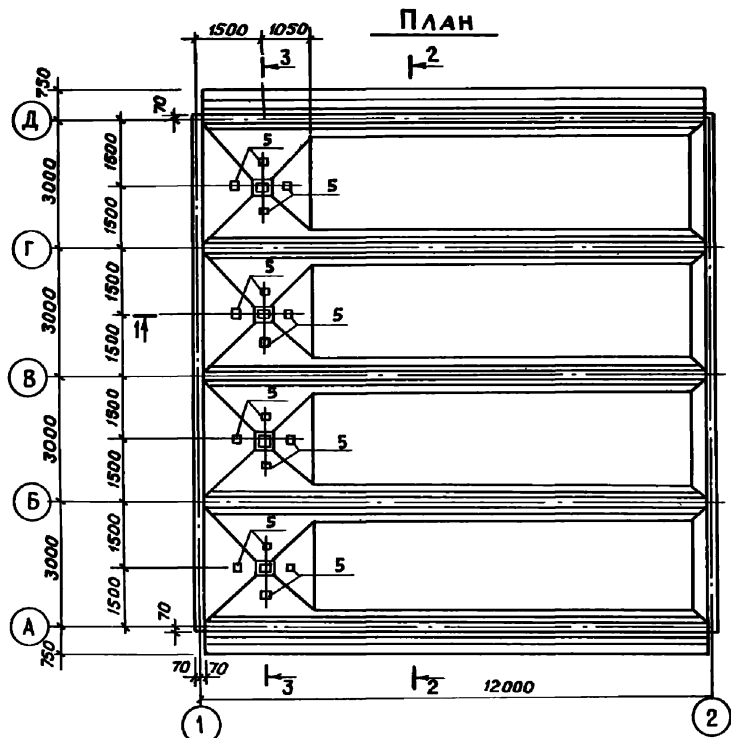
Забить просмоленной пеньковой прядью и заделать асбестоцементным раствором



|  |           |                 |   |          |           |
|--|-----------|-----------------|---|----------|-----------|
|  |           | Тп 902-2-373.83 |   | КЖ       |           |
| Привязан   | Проверил  | Лоуцкер         | Ст. инж.  | Стронгин | Гип       |
|  | Л. конст. | Лоуцкер         | Н. контр.                                       | Лоуцкер  | Нач. отд. |
| ИНВ №  |           | Красавин        |   |          |           |
| Песколовки азрируемые шириной 3.0м (4 отделения) |           |                 | Стадия  | Лист     | Листов    |
| Разрезы 1-1÷4-4. Вид 5-5. Узлы 1÷5.              |           |                 | Р   | 3        |           |
|  |           |                 | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г. Москва |          |           |

19021-01 11

Копировал Музафадора



Днище бетонировать совместно с монолитными участками Ум 1 и Ум 2.

|          |  |          |          |  |    |  |                          |      |        |
|----------|--|----------|----------|--|----|--|--------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН |  | Проверил | Лоуцкер  | ТП 902-2-373 83                                  | КЖ |  |                          |      |        |
|          |  | Ст инж   | Стронгин | Песколовки азрируемые шириной 3,0м (4 отделения) |    |  | Стадия                   | Лист | Листов |
|          |  | Гип      | Лоуцкер  | Днище Опалубочный чертеж                         |    |  | Р                        | 4    |        |
|          |  | Гл конст | Шапиро   | ЦНИИЭП   |    |  | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |      |        |
|          |  | И контр  | Лоуцкер  | г Москва   |    |  |                          |      |        |
|          |  | Нач отд  | Красавин |  |    |  |                          |      |        |
| ИНВ №    |  |          |          |  |    |  |                          |      |        |

19021-01 12

Копировал Музафарова

Схема расположения нижних сеток

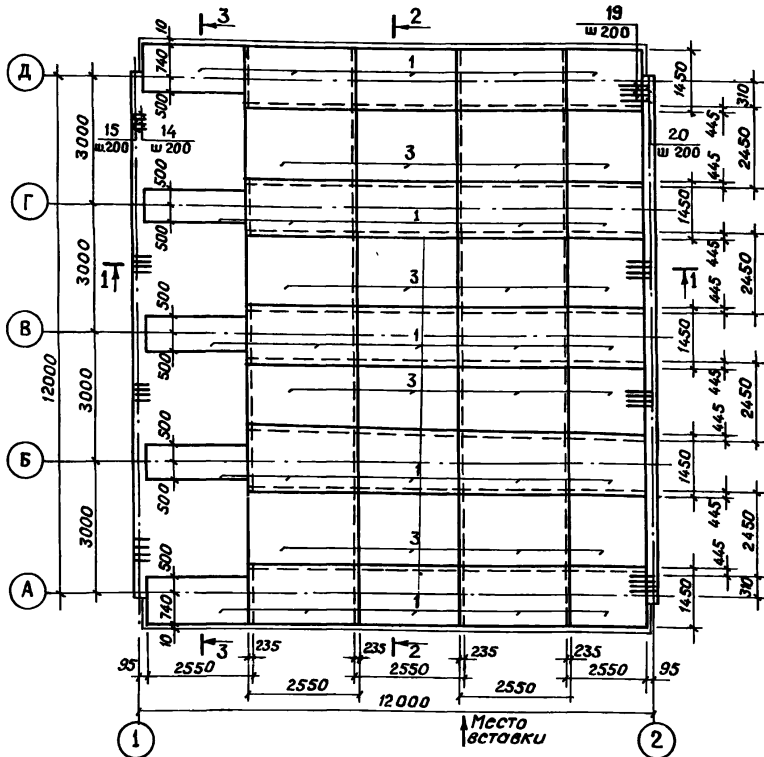
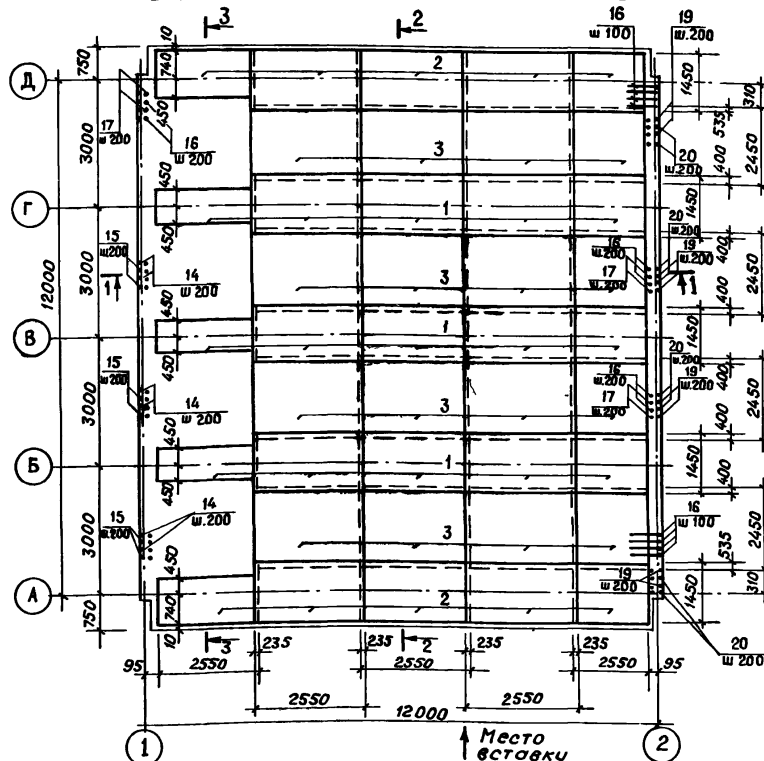


Схема расположения верхних сеток



Ведомость деталей

| Поз | Эскиз                |
|-----|----------------------|
| 7   | 775   960   775      |
| 8   | 205   450   205      |
| 10  | 910-3060             |
| 11  | 250   950-2190   250 |
| 12  | 550 - 3250           |
| 13  | 250   950-2280   250 |
| 14  | 375   975            |
| 15  | 375   1325           |
| 18  | 200   690   200      |
| 19  | 700   975            |
| 20  | 700   1325           |

Спецификация монолитного дна

| Обозначение      | Наименование                                 | Кол                        | Примечание     |
|------------------|--|----------------------------|----------------|
|                  | Сборочные единицы                            |                            |                |
|                  | Сетки арматурные                             |                            |                |
| 1                | С БАТ-200 1450x2550 25                       | 40                         |                |
| 2                | С БАТ-200 16АТ-100 1450x2550 25              | 10                         |                |
| 3                | С БАТ-200 10АТ-100 2450x2550 25              | 32                         |                |
| 4                | ТП - кжи кп                                  | Каркас пространственный КП | 39,7           |
| 5                | 1400-15. В 1 120-41                          | Изделие закладное МН 111-6 | 16             |
| <b>Детали</b>    |  |                            |                |
| 6                | φ 8 А I ГОСТ 5781-82 l=190                   | 400                        | 0,08 кг        |
| 7                | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=2510                | 32                         | 1,54 кг        |
| 8                | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=860                 | 64                         | 0,53 кг        |
| 9                | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=960                 | 32                         | 0,59 кг        |
| 10               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l <sub>ср</sub> =1980 | 264                        | 1,22 кг        |
| 11               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l <sub>ср</sub> =2070 | 192                        | 1,27 кг        |
| 12               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l <sub>ср</sub> =1900 | 88                         | 1,17 кг        |
| 13               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l <sub>ср</sub> =2120 | 192                        | 1,31 кг        |
| 14               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=1350                | 62                         | 0,83 кг        |
| 15               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=1700                | 62                         | 1,05 кг        |
| 16               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=990                 | 242                        | 0,61 кг        |
| 17               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=1340                | 123                        | 0,83 кг        |
| 18               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=1090                | 75                         | 0,67 кг        |
| 19               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=1675                | 61                         | 1,03 кг        |
| 20               | φ 10 А II ГОСТ 5781-82 l=2025                | 61                         | 1,25 кг        |
| <b>Материалы</b> |  |                            |                |
|                  | Бетон М200; Мрз 150; В4                      | 48,4                       | м <sup>3</sup> |

1. Размеры сеток даны по их габариту
2. Арматурные сетки поз. 1-3 выполнены по ГОСТ 23279-78.
3. Сетки, попадающие в бункер, отогнуть по месту.
4. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм. Для верхних сеток и каркасов - 25 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

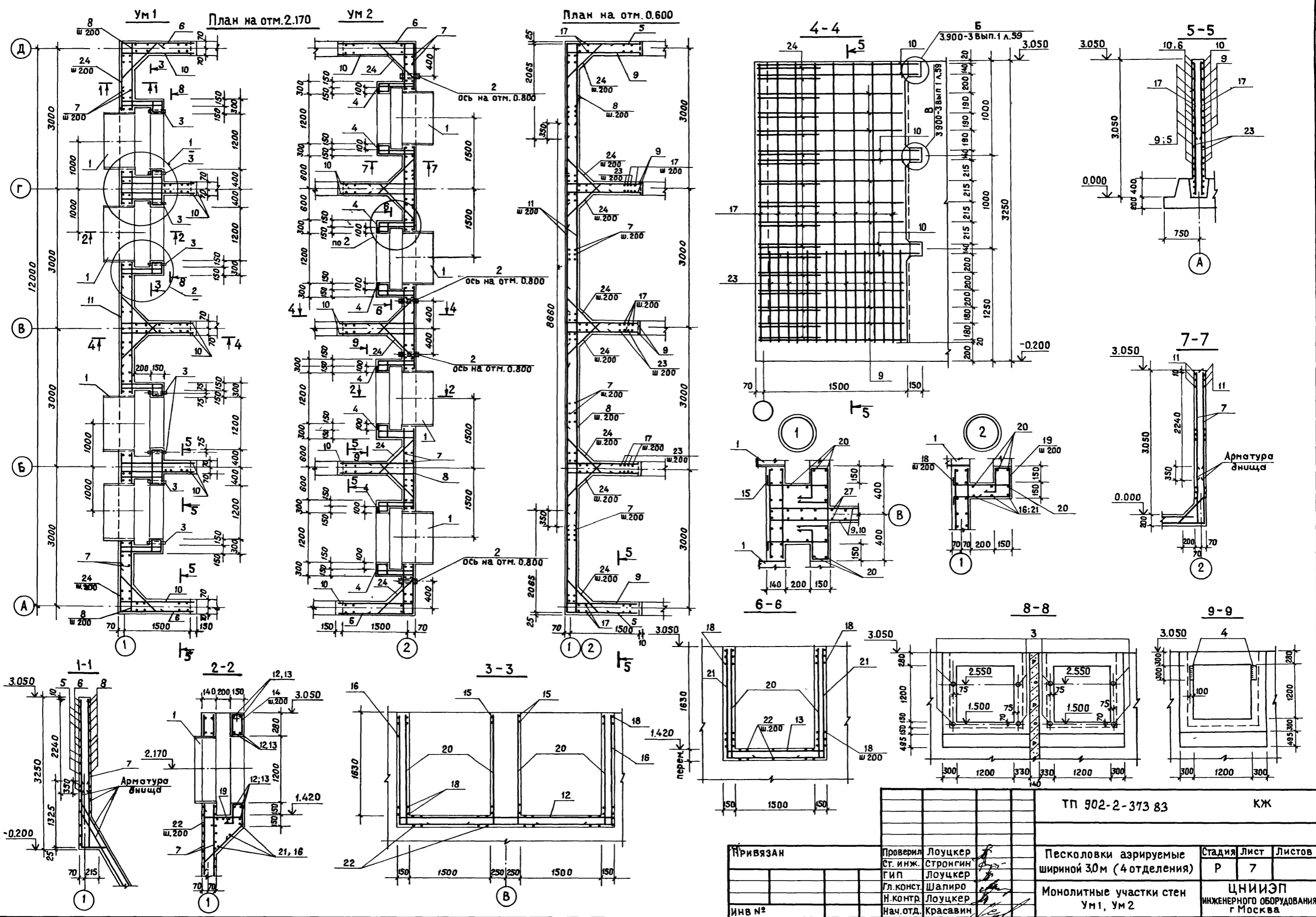
| Марка элемента | Изделия арматурные |              |              |              | Изделия закладные |                 |              | Общий расход |      |        |
|----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|------|--------|
|                | Арматура класса    |              |              |              | Всего             | Арматура класса |              |              |      |        |
|                | А-I                |              | А-II         |              |                   | А-III           | Прокат марки |              |      |        |
|                | ГОСТ 5781-82       | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82      | ГОСТ 103-78     | ГОСТ 103-78  |              |      |        |
|                | φ 8                | φ 10         | φ 12         | φ 16         | φ 8               | +6              | +8           |              |      |        |
| Днище          | 1872,6             | 2803,1       | 2160,8       | 594,9        | 7431,4            | 2,4             | 17,6         | 6,4          | 26,4 | 7457,8 |

|                 |   |   |  |
|-----------------|---|---|--|
| ТП 902-2-313.83 |   | КЖ  |  |
| ПРИВЯЗАН        | Проверил<br>Ст инж<br>ГИП<br>Гл конст<br>И контр<br>Нач отд | Лоуцкер<br>Стронгин<br>Лоуцкер<br>Шалиро<br>Лоуцкер<br>Красавин | Песколовки азрируемые шириной 3,0м (4 отделения)               |
| ИНВ №           |   |   | Стадия Лист Листов<br>Р 5                                      |
|                 |   |   | Днище Армирование<br>Схемы расположения нижних и верхних сеток |
|                 |   |   | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г Москва.                |

19021-01 13

Копировал Музафарова





|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
| ТП 902-2-373 83                                  |  | КЖ   |      |
| Пескoлoвки азирyемые шириной 3,0 м (4 oтделения) |  | Стадия   | Лист |
| Монолитные участки стен УМ1, УМ2                 |  | Р  | 7    |
|  |  | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г Москва |      |

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
| Привязан | Проверил   | Лоуцкер  |
|          | Ст. инж.   | Стронгин |
|          | Гип        | Лоуцкер  |
|          | Гл. конст. | Шапиро   |
| ИНВ №    | Н. контр.  | Лоуцкер  |
|          | Нач. отд.  | Красавин |

19021-01 15



Спецификация элементов монолитной конструкции

Спецификация элементов монолитной конструкции

Ведомость деталей

| Кол                          | Знак | Поз      | Обозначение                  | Наименование | Кол                 | Примечание |
|------------------------------|------|----------|------------------------------|--------------|---------------------|------------|
| <u>Ум 1</u>                  |      |          |                              |              |                     |            |
| <u>Сборочные единицы</u>     |      |          |                              |              |                     |            |
| 1                            | гп   | кни, мм1 | Изделие закладное МН1        | 4            | 160 кг              |            |
| 3                            |      |          | Трешка 20 ГОСТ 3262-75 Р-150 | 16           | 0.23 кг             |            |
| <u>Детали</u>                |      |          |                              |              |                     |            |
| 5                            |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3530   | 22           | 3.13 кг             |            |
| 6                            |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3690   | 12           | 3.27 кг             |            |
| 7                            |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2240   | 118          | 1.39 кг             |            |
| 8                            |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2065   | 32           | 1.23 кг             |            |
| 9                            |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1730   | 66           | 1.44 кг             |            |
| 10                           |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1890   | 36           | 1.58 кг             |            |
| 11                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=8660   | 32           | 5.34 кг             |            |
| 12                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=4060     | 20           | 1.6 кг              |            |
| 14                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=800      | 32           | 0.32 кг             |            |
| 15                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2050   | 18           | 1.26 кг             |            |
| 16                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=7680     | 6            | 3.03 кг             |            |
| 17                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=3040   | 80           | 2.7 кг              |            |
| 18                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=1700   | 36           | 1.05 кг             |            |
| 19                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=860      | 112          | 0.33 кг             |            |
| 20                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=2120     | 32           | 0.84 кг             |            |
| 22                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=1460   | 32           | 0.90 кг             |            |
| 23                           |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1000   | 80           | 0.88 кг             |            |
| 24                           |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=995    | 92           | 0.88 кг             |            |
| <u>Материалы</u>             |      |          |                              |              |                     |            |
| Бетон марки 200, Мрз 150, В4 |      |          |                              |              | 8.32 м <sup>3</sup> |            |

| Кол                          | Знак | Поз      | Обозначение                | Наименование | Кол                 | Примечание |
|------------------------------|------|----------|----------------------------|--------------|---------------------|------------|
| <u>Ум 2</u>                  |      |          |                            |              |                     |            |
| <u>Сборочные единицы</u>     |      |          |                            |              |                     |            |
| 1                            | гп   | кни, мм1 | Изделие закладное МН1      | 4            | 160 кг              |            |
| 2                            |      |          | Саленик ДУ150              | 4            | 11.8 кг             |            |
| 4                            |      |          | 1400-15. В.1.140-05        | 8            | 6.0 кг              |            |
| <u>Детали</u>                |      |          |                            |              |                     |            |
| 5                            |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3530 | 22           | 3.13 кг             |            |
| 6                            |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3690 | 12           | 3.27 кг             |            |
| 7                            |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2240 | 118          | 1.39 кг             |            |
| 8                            |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=2065 | 32           | 1.23 кг             |            |
| 9                            |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1630 | 66           | 1.44 кг             |            |
| 10                           |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1790 | 36           | 1.58 кг             |            |
| 11                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=8660 | 32           | 5.34 кг             |            |
| 13                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=2060   | 40           | 0.81 кг             |            |
| 14                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=800  | 32           | 0.32 кг             |            |
| 17                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=3040 | 80           | 2.7 кг              |            |
| 18                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=1700 | 72           | 1.05 кг             |            |
| 19                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=860    | 112          | 0.33 кг             |            |
| 20                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=2120   | 32           | 0.84 кг             |            |
| 21                           |      |          | φ8АI ГОСТ 5781-82 L=5700   | 12           | 2.25 кг             |            |
| 22                           |      |          | φ10АII ГОСТ 5781-82 L=1460 | 32           | 0.90 кг             |            |
| 23                           |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1000 | 80           | 0.88 кг             |            |
| 24                           |      |          | φ12АII ГОСТ 5781-82 L=995  | 128          | 0.88 кг             |            |
| <u>Материалы</u>             |      |          |                            |              |                     |            |
| Бетон марки 200, Мрз 150, В4 |      |          |                            |              | 8.44 м <sup>3</sup> |            |

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 5   |       |
| 6   |       |
| 9   |       |
| 10  |       |
| 12  |       |
| 13  |       |
| 14  |       |
| 15  |       |
| 16  |       |
| 18  |       |
| 19  |       |
| 20  |       |
| 21  |       |
| 22  |       |
| 24  |       |

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Арматура, перерезаемая салениками, отогнуть и приварить к корпусу саленика.

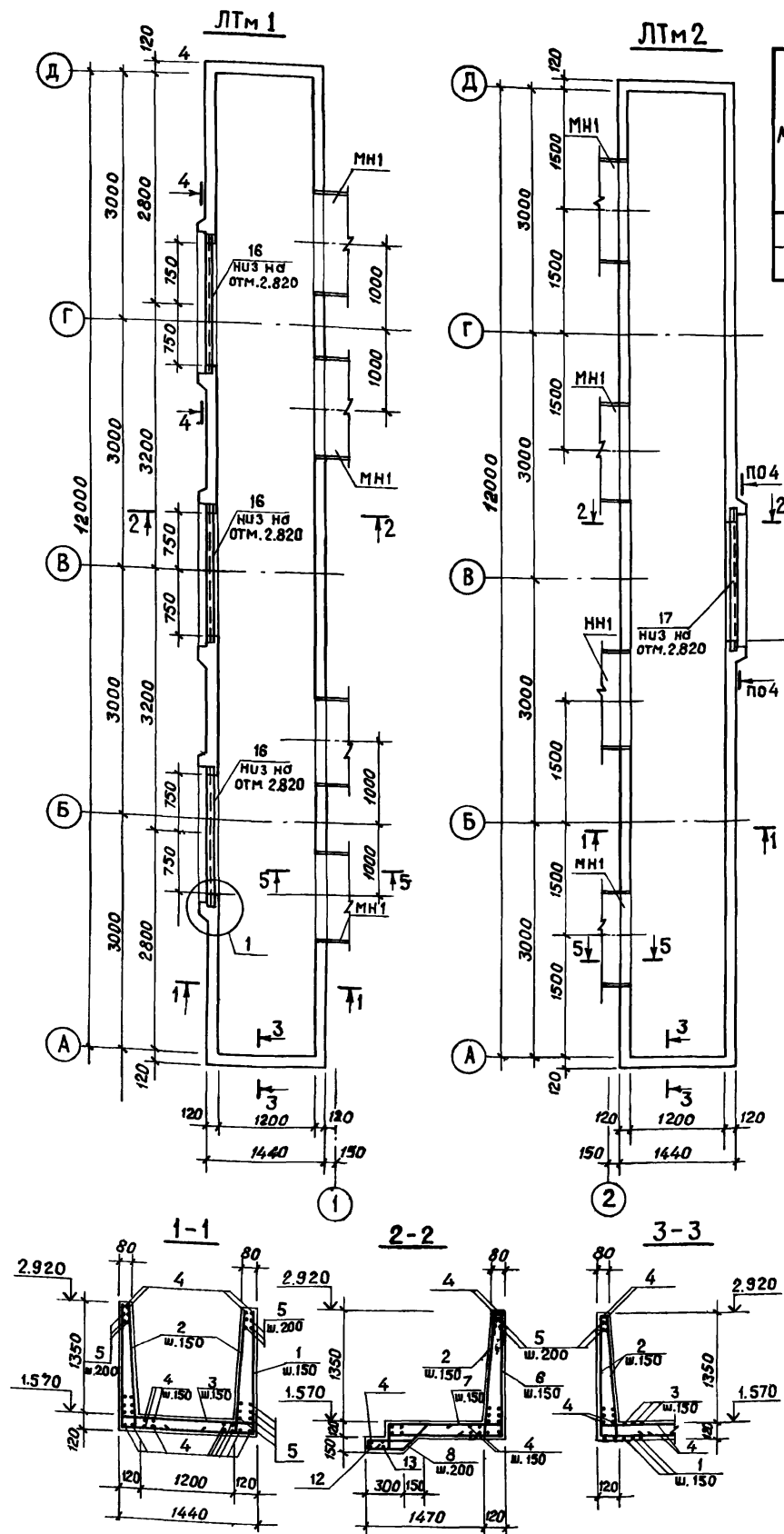
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |      |        |                    |                    |                    | Изделия закладные |        |       | Итого   |
|----------------|--------------------|------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|-------|---------|
|                | Арматура класса    |      |        |                    |                    |                    | Прокат марки      |        |       |         |
|                | А-I                |      | А-II   |                    | Всего              | В Ст 3 кл 2        |                   |        |       |         |
|                | ГОСТ 5781-82       |      |        |                    |                    |                    | Всего             | расход |       |         |
| φ 8            | φ 10               | φ 12 | Итого  | ГОСТ 3262-75 Р-150 | ГОСТ 3262-75 Р-150 | ГОСТ 3262-75 Р-150 |                   | φ 8    | φ 10  |         |
| Ум 1           | 113.02             |      | 113.02 | 696.5              | 411.42             | 1231.96            | 480               | 3.6    | 483.6 | 1634.54 |
| Ум 2           | 123.27             |      | 123.27 | 709.3              | 443.04             | 1152.61            | 35.4              | 480    | 395.4 | 1791.01 |

|          |                 |         |          |          |         |          |         |        |         |         |         |          |                 |    |   |        |      |        |
|----------|-----------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------------|----|---|--------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР. С.И.ИЖ. | ЛОУЧКЕР | СТРОИМГН | СТ.И.ИЖ. | ЛОУЧКЕР | СТРОИМГН | ЛОУЧКЕР | ШАПИРО | Н.КОНТД | ЛОУЧКЕР | НАЧ.ОБД | КРАСАВИН | ТП 902-2-373.83 | КЖ | ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3,0 М (ОТДЕЛЕНИЯ) | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          |                 |         |          |          |         |          |         |        |         |         |         |          |                 |    |   | Р      | 8    | 1      |
|          |                 |         |          |          |         |          |         |        |         |         |         |          |                 |    | Монолитные участки стеновых, ум2, спецификация  |        |      |        |
|          |                 |         |          |          |         |          |         |        |         |         |         |          |                 |    | ЦНИИЭП  |        |      |        |
|          |                 |         |          |          |         |          |         |        |         |         |         |          |                 |    | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ                        |        |      |        |
|          |                 |         |          |          |         |          |         |        |         |         |         |          |                 |    | Г. МОСКВА                                       |        |      |        |

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 502-2-373.83

СОГЛАСОВАНО  
М.И.С.О.К.  
ИНВ. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Узелия арматурные |  |       |              |  |       | Всего | Общий расход |
|----------------|-------------------|--|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|
|                | Арматура класса   |  |       |              |  |       |       |              |
|                | А-I               |  |       | А-II         |  |       |       |              |
|                | ГОСТ 5781-82      |  |       | ГОСТ 5781-82 |  |       |       |              |
|                | φ 8               |  | Итого | φ 10         |  | Итого |       |              |
| ЛТм 1          | 138,8             |  | 138,8 | 686,6        |  | 686,6 | 825,4 |              |
| ЛТм 2          | 85,1              |  | 85,1  | 637,8        |  | 637,8 | 722,9 |              |

Ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 1   |       |
| 2   |       |
| 3   |       |
| 5   |       |
| 6   |       |
| 7   |       |
| 8   |       |
| 9   |       |
| 10  |       |
| 11  |       |
| 12  |       |
| 13  |       |
| 14  |       |
| 15  |       |

Спецификация элементов монолитной конструкции

| Кол.             | Обозначение | Наименование                      | ЛТм1 |            |
|------------------|-------------|-----------------------------------|------|------------|
|                  |             |                                   | Кол. | Примечание |
| <u>Детали</u>    |             |                                   |      |            |
| 1                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=4300               | 59   | 2,65кг     |
| 2                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=1800               | 152  | 1,11 кг    |
| 3                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=1600               | 41   | 0,99кг     |
| 4                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 лобщ.                | 240  | 0,617кг    |
| 5                | φ8AI        | ГОСТ 5781-82 лобщ.                | 168  | 0,4 кг     |
| 6                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=2850               | 52   | 1,76кг     |
| 7                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=1880               | 52   | 1,16кг     |
| 8                | φ8AI        | ГОСТ 5781-82 l=1480               | 40   | 0,58кг     |
| 9                | φ8AI        | ГОСТ 5781-82 l=1190               | 64   | 0,47 кг    |
| 10               | φ8AI        | ГОСТ 5781-82 l <sub>ср</sub> =760 | 64   | 0,3 кг     |
| 11               | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=1950               | 16   | 1,2кг      |
| 12               | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=5280               | 3    | 3,24 кг    |
| 13               | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=5810               | 3    | 3,58 кг    |
| 16               | Швеллер     | 10ГОСТ 8240-72 l=1750             | 3    | 15,0       |
| <u>Материалы</u> |             |                                   |      |            |
|                  |             | Бетон М200, МРз 150, В4.          |      | 6,0м³      |
| <u>ЛТм2</u>      |             |                                   |      |            |
| <u>Детали</u>    |             |                                   |      |            |
| 1                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=4300               | 66   | 2,65кг     |
| 2                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=1800               | 180  | 1,11 кг    |
| 3                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=1600               | 66   | 0,99кг     |
| 4                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 лобщ.                | 240  | 0,617кг    |
| 5                | φ8AI        | ГОСТ 5781-82 лобщ.                | 168  | 0,4 кг     |
| 6                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=2850               | 13   | 1,76кг     |
| 7                | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=1880               | 13   | 1,16кг     |
| 8                | φ8AI        | ГОСТ 5781-82 l=1480               | 11   | 0,58кг     |
| 9                | φ8AI        | ГОСТ 5781-82 l=1190               | 16   | 0,47кг     |
| 10               | φ8AI        | ГОСТ 5781-82 l <sub>ср</sub> =760 | 16   | 0,3 кг     |
| 11               | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=1950               | 4    | 1,2 кг     |
| 14               | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=5710               | 1    | 3,52кг     |
| 15               | φ10AII      | ГОСТ 5781-82 l=5560               | 1    | 3,43кг     |
| 17               | Швеллер     | 10ГОСТ 8240-72 l=2050             | 1    | 17,6кг     |
| <u>Материалы</u> |             |                                   |      |            |
|                  |             | Бетон М200, МРз 150, В4.          |      | 6,2м³      |

1. Защитный слой бетона - 20мм.
2. Узелие закладное МН1 учтено в спецификации на листе 8
3. Поз. 4 и 5 стыковать вразбежку с перехлестами не менее 350мм и 260мм соответственно

|        |          |                      |                     |   |   |
|--------|----------|----------------------|---------------------|---|---|
| ИНВ. № | Привязан | Проверил<br>Ст. инж. | Лоуцкер<br>Стронгин | ТП 502-2-373 83                                 | КЖ  |
|        |          | Гл. конст.           | Лоуцкер             | Песколовки азрируемые шириной 3,0м (4отделения) | Стадия Лист Листов<br>Р 9                       |
|        |          | Н. контр.            | Шалиро              | Лотки монолитные ЛТм1; ЛТм2                     | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г. Москва |
|        |          | Нач. отд.            | Лоуцкер<br>Красавин |   |   |

19021-01 17

Копировал Музафарова



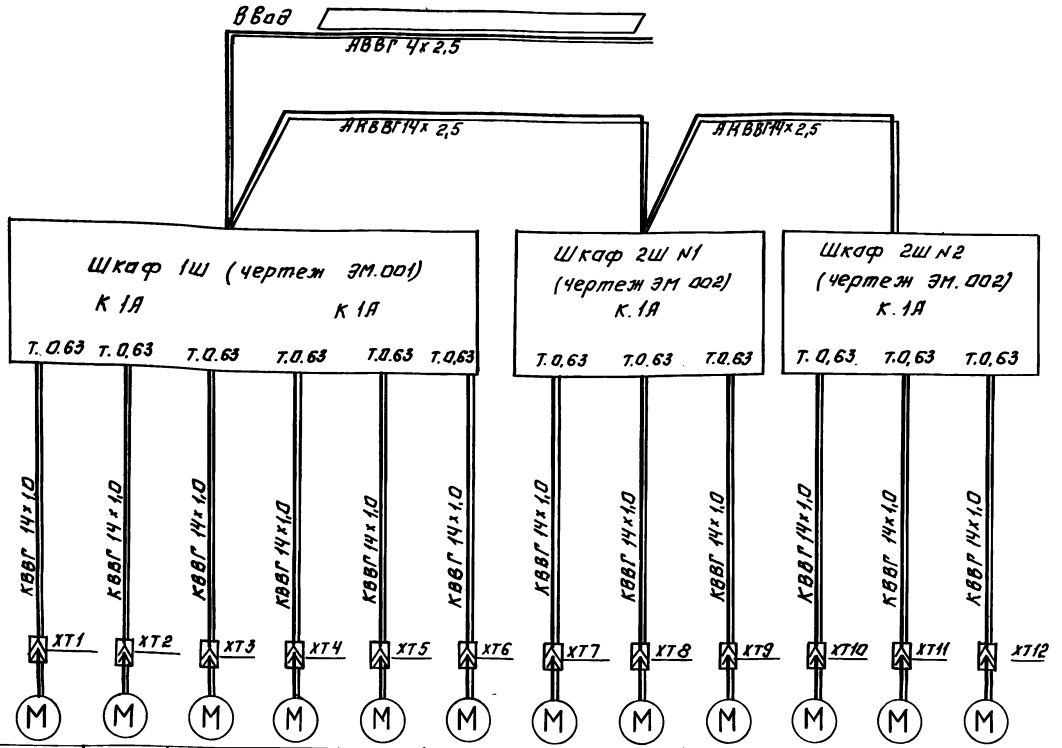
**Ведомость чертежей оснабного комплекта**

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| ЭМ-1 | Общие данные   |            |
|      | Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования               |            |
| ЭМ-2 | Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами. Лист 1. |            |
| ЭМ-3 | Схемы электрические принципиальные управления задвижками и насосами. Лист 2. |            |
| ЭМ-4 | Схема подключения электрооборудования.                                       |            |
| ЭМ-5 | Кабельный журнал   |            |
| ЭМ-6 | Расположение электрооборудования и прокладка кабеля.                         |            |

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

| Обозначение | Наименование                | Примечание |
|-------------|-----------------------------|------------|
|             | Прилагаемые документы.      |            |
| Альбом IV   | Задание заводу-изготовителю |            |
|             | Спецификация оборудования   |            |

| Данные питающей сети            |                                   |   |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Марка и сечение проводника      | Маркировка или длина участка сети |   |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
|                                 | Материал                          | Тип Т.А.Я<br>Расчетитель автомат.<br>Уставка Я.<br>Наибольший элемент теплового реле<br>Уставка Я |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
| Марка и сечение проводника      | Маркировка или длина участка сети |   |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
|                                 |                                   | Условное обозначение на плане   |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
| Электроприемник                 | Номер по плану                    | 1   | 2                               | 3                               | 4                      | 5                               | 6                               | 7                      | 8                               | 9                               | 10                     | 11                              | 12                              |
|                                 | Тип                               | Ч А 56 А - 243  |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
|                                 | Рн, кВт                           | 0,18  |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
|                                 | Ток Я                             | 0,54  |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
| Наименование механизма по плану | Ип                                | 2,16  |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
|                                 | Ип                                |   |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |                        |                                 |                                 |
|                                 | Задвижка гидравлической батареи   | Задвижка пультпро-вода  | Задвижка гидравлической батареи | Задвижка гидравлической батареи | Задвижка пультпро-вода | Задвижка гидравлической батареи | Задвижка гидравлической батареи | Задвижка пультпро-вода | Задвижка гидравлической батареи | Задвижка гидравлической батареи | Задвижка пультпро-вода | Задвижка гидравлической батареи | Задвижка гидравлической батареи |
|                                 | Пескостовка №1                    |   |                                 | Пескостовка №2                  |                        |                                 | Пескостовка №3                  |                        |                                 | Пескостовка №4                  |                        |                                 |                                 |



Монтажный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *И.А. Павлова*

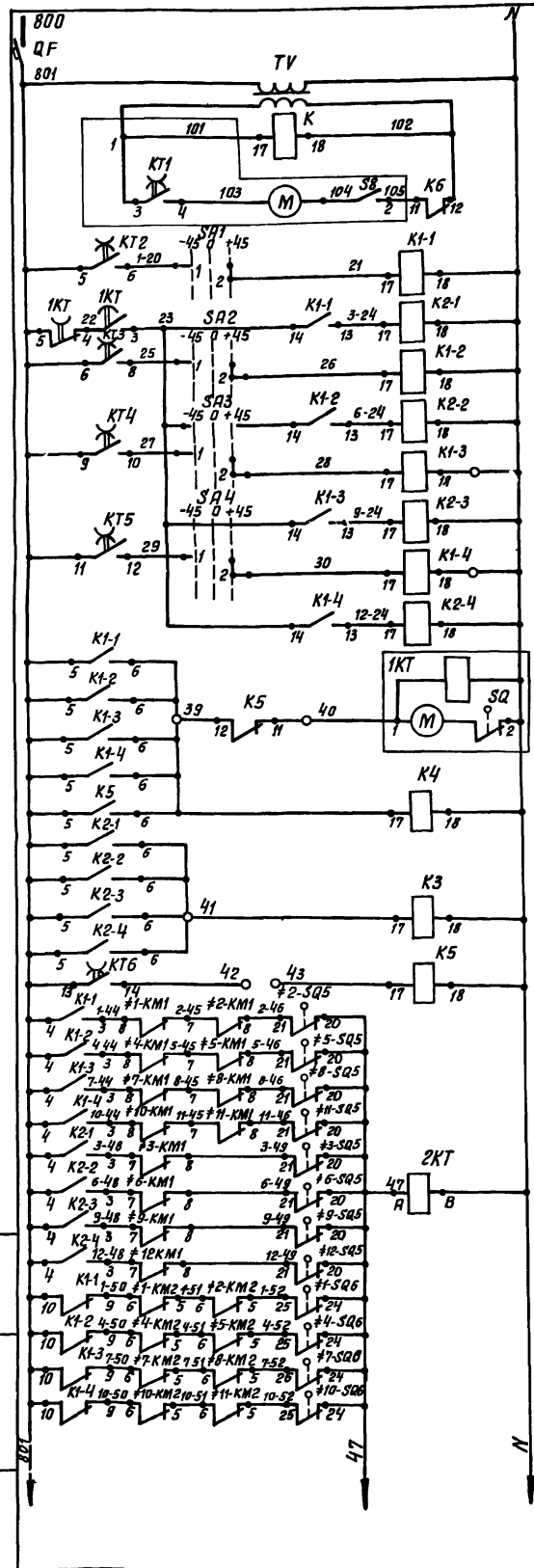
При больших длинах кабеля установить клеммные коробки, к которым от шкафов подвести кабель с алюминиевыми жилами.

|  |   |
|--|---|
| Привязан:  |   |
| ИНВ.№  | ТП 902-2-373.83 ЭМ  |
| И.КОНТРОЛЬЩИК<br>ПРОВЕРИТЕЛЬ<br>ТЕХНИК<br>ТЕХНИК<br>РУК.ГР.<br>УЧ.И.<br>НАЧ.ОТДЕЛА | И.М.СЕНКО<br>И.А.П.АВЛОВА<br>И.А.П.АВЛОВА<br>И.А.П.АВЛОВА<br>И.А.П.АВЛОВА<br>И.А.П.АВЛОВА<br>И.А.П.АВЛОВА |
| ПЕСКОСТОВКИ АЗЕРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 МЕТРА (4 ОТДЕЛЕНИЯ)                              | ЦНИИЭП НИЖНЕРОТНО ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА   |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.        | ЦНИИЭП НИЖНЕРОТНО ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА   |

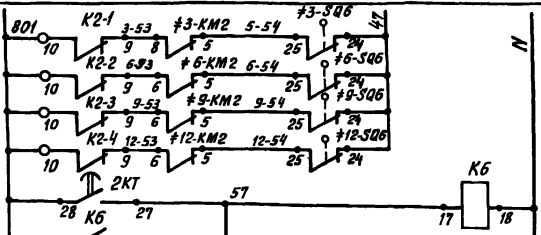


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-373.83 АЛЬБОМ II

ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ



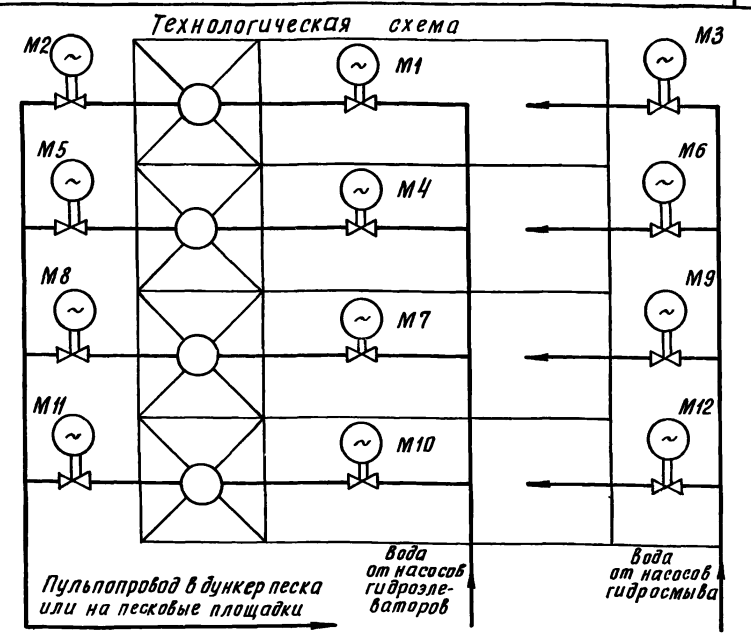
Автомат цепей управления  
 Трансформатор 220/130 В  
 Реле контроля напряжения  
 Электропневматический прибор



Контроль закрытия задвижек гидросмыва  
 Реле времени

Диаграмма замыкания конечных выключателей #1-SQ1, #1-SQ3, #1-SQ5, #1-SQ6 - #4-SQ1, #4-SQ3, #4-SQ5, #4-SQ6

| Обозначение конечного выключателя | Задвижка |         |         | Условное обозначение  |
|-----------------------------------|----------|---------|---------|-----------------------|
|                                   | Закрыта  | Промен. | Открыта |                       |
| SQ1                               | 4-2      |         |         | ■ - контакт замкнут   |
| 4-1                               |          |         |         |                       |
| SQ3                               | 8-6      |         |         | □ - контакт разомкнут |
| 8-5                               |          |         |         |                       |
| SQ5                               | 21-23    |         |         |                       |
| 21-22                             |          |         |         |                       |
| SQ6                               | 25-27    |         |         |                       |
| 25-26                             |          |         |         |                       |



Промреле управления задвижками

|    |                                |            |
|----|--------------------------------|------------|
| N1 | Гидрозлеватора и пульпопровода | Гидросмыва |
| N2 | Гидрозлеватора и пульпопровода | Гидросмыва |
| N3 | Гидрозлеватора и пульпопровода | Гидросмыва |
| N4 | Гидрозлеватора и пульпопровода | Гидросмыва |

Реле времени, управляющее задвижками гидросмыва

Реле управляющее насосом гидрозлеватора

Промреле управления насосом гидросмыва

Управление задвижкой на промылке пульпопровода

Контроль открытия задвижек гидрозлеватора и пульпопровода

Контроль открытия задвижек гидросмыва

Контроль закрытия задвижек гидрозлеватора и пульпопровода

Таблица 2

| Задвижка гидрозлеватора | Двигатель | Обозначение функциональной группы | Маркировка цепей | П1   | П2      |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------|------|---------|
| 1                       | M1        | #1                                | 1                | K1-1 | #2-SQ6  |
| 2                       | M4        | #4                                | 4                | K1-2 | #5-SQ6  |
| 3                       | M7        | #7                                | 7                | K1-3 | #8-SQ6  |
| 4                       | M10       | #10                               | 10               | K1-4 | #11-SQ6 |

Таблица 3

| Задвижка гидросмыва | Двигатель | Обозначение функциональной группы | Маркировка цепей | П3      | П4   |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|------------------|---------|------|
| 1                   | M3        | #3                                | 3                | #1-SQ5  | K1-1 |
| 2                   | M6        | #6                                | 6                | #4-SQ5  | K1-2 |
| 3                   | M9        | #9                                | 9                | #7-SQ5  | K1-3 |
| 4                   | M12       | #12                               | 12               | #10-SQ5 | K1-4 |

Таблица 4

| Задвижка гидрозлеватора | Двигатель | Обозначение функциональной группы | Маркировка цепей | П5      |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------|---------|
| 1                       | M2        | #2                                | 2                | #1-SQ5  |
| 2                       | M5        | #5                                | 5                | #4-SQ5  |
| 3                       | M8        | #8                                | 8                | #7-SQ5  |
| 4                       | M11       | #11                               | 11               | #10-SQ5 |

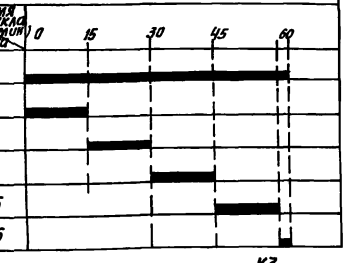
Диаграмма замыкания выключателей муфты предельного момента задвижек #1-SQ2+4-SQ2; #1-SQ4+4-SQ4

| Обозначение конечного выключателя | Крутящий момент Предельный |         | Условное обозначение  |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|
|                                   | Закрыта                    | Открыта |                       |
| SQ2                               | 14-16                      |         | ■ - контакт замкнут   |
| 14-15                             |                            |         |                       |
| SQ4                               | 10-11                      |         | □ - контакт разомкнут |
| 10-12                             |                            |         |                       |

Избиратель режима SA1-SA4 диаграмма работы контактов

| Соединение контактов | Способ фиксации    |    |      |
|----------------------|--------------------|----|------|
|                      | Положение рукоятки |    |      |
|                      | -45°               | 0° | +45° |
| 1-2                  |                    |    | X    |
| 3-4                  | X                  |    |      |
| 5-6                  |                    |    | X    |
| 7-8                  | X                  |    |      |
| 9-10                 |                    |    | X    |
| 11-12                | X                  |    |      |
| 13-14                |                    |    | X    |
| 15-16                | X                  |    |      |
| 17-18                |                    |    | X    |
| 19-20                | X                  |    |      |
| 21-22                |                    |    | X    |
| 23-24                | X                  |    |      |
| 25-26                |                    |    | X    |
| 27-28                | X                  |    |      |
| 29-30                |                    |    | X    |
| 31-32                | X                  |    |      |

Диаграмма замыкания контактов КТ



Реле К5 предусматривается на случай транспортирования пульпы на песковые площадки. В этом случае между зажимами 039 040 ставится перемычка, а между зажимами 042 043 включается н.з. контакт реле, К1-п, где п-№ последнего отделения песколовок. Если же пульпа поступает в бункер песка, то зажимы 042 043 оставляют разомкнутыми, на зажимы 039 и 040 ставят перемычку. Шкаф 1Ш рассчитан на установку общих реле управления и аппаратуры индивидуального управления на 2 песколовки. Шкаф 2Ш - аппаратуры индивидуального управления на 1 песколовку.



| Привязан | И.контр. Лаврова | Мосеенко | Бакшеева | Техник | Бокова | Р.уч. г.р. | Мосеенко | Г.И.П. | Павлова | Нач.отд. | Данилов |
|----------|------------------|----------|----------|--------|--------|------------|----------|--------|---------|----------|---------|
|          |                  |          |          |        |        |            |          |        |         |          |         |

|   |      |        |  |
|---|------|--------|--|
| ТП 902-2-373.83   |      | ЭМ     |  |
| ПЕСКОЛОВКИ ЭЗРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 МЕТРА (4 ОТДЕЛЕНИЯ)     |      |        |  |
| СТАДИЯ  | ЛИСТ | ЛИСТОВ |  |
| Р   | 3    |        |  |
| СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ И НАСОСОВ ГИДРОСМЫВА |      |        |  |
| ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА                             |      |        |  |



Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

| Маркировка | Трасса     |             | Кабель     |   |         |          |   | Число жил, сечение | Марка, напряжение |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|------------|-------------|------------|---|---------|----------|---|--------------------|-------------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|            | Начало     | Конец       | по проекту |   |         | проложен |   |                    | АВВГ              | АКВВГ | КВВГ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |            |             | Марка      | Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение | Длина м | Марка    | Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н1         | Ввод       | Шкаф 1Ш     | АВВГ       | 4 × 2.5   |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н2         | Шкаф 1Ш    | Шкаф 2Ш №1  | АКВВГ      | 14 × 2.5  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н3         | Шкаф 2Ш №1 | Шкаф 2Ш №2  | АКВВГ      | 14 × 2.5  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ1        | Шкаф 1Ш    | Разъём ХТ1  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ2        | Шкаф 1Ш    | Разъём ХТ2  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ3        | Шкаф 1Ш    | Разъём ХТ3  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ4        | Шкаф 1Ш    | Разъём ХТ4  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ5        | Шкаф 1Ш    | Разъём ХТ5  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ6        | Шкаф 1Ш    | Разъём ХТ6  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ7        | Шкаф 2Ш №1 | Разъём ХТ7  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ8        | Шкаф 2Ш №1 | Разъём ХТ8  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ9        | Шкаф 2Ш №1 | Разъём ХТ9  | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ10       | Шкаф 2Ш №2 | Разъём ХТ10 | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ11       | Шкаф 2Ш №2 | Разъём ХТ11 | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ12       | Шкаф 2Ш №2 | Разъём ХТ12 | КВВГ       | 14 × 1.0  |         |          |   |                    |                   |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 — заполнить при привязке

|          |  |                   |               |                   |                   |             |                   |                   |    |   |                    |     |
|----------|--|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|----|---|--------------------|-----|
| ПРИВЯЗАН |  | Н. КОНТ. МОСЕЕНКО | Провер Божова | СТ. ИНЖ. БАКШЕЕВА | РУК. ГР. МОСЕЕНКО | ГМП ПАВЛОВА | НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ | тп 902-2-373.83   | 3М | ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРЧЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 МЕТРА (4 ОТДЕЛЕНИЯ) | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | р 5 |
| ИНВ. №   |  |                   |               |                   |                   |             |                   | КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. |    | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА           |                    |     |

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 7 3 . 8 3 А Л Ь Б О М

И Н В . № П О Д П И С ь К А Р Т А В С Л А Н . И Н Ж . №



