

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 5672 Инв.№ 19245-01 тираж 400
Сдано в печать 20.12 1963 г цена 6-76

Содержание альбома (Начало)

Альбом I

Проект - 901-3-188.83

Типовой

| Марка | Наименование | №№ стр. |
|-------|---|---------|
| | Архитектурно-строительная часть | |
| АР-1 | Общие данные. | 5 |
| АР-2 | Планы на отм. -1.800; 0.000; 3.600; 6.000 | 6 |
| АР-3 | Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали | 7 |
| АР-4 | Фасады 1-7, 7-1, В-А, А-В | 8 |
| АР-5 | Ведомости перемычек и отделки помещений. Спецификация перемычек. | 9 |
| АР-6 | План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов. | 10 |
| АР-7 | Схема и спецификация расположения лестничных клетки. Детали. | 11 |
| АР-8 | Переходная галерея. Планы. Разрезы. Фасад | 12 |
| АР-9 | Переходная галерея. Детали. Лестница | 13 |
| | Конструкции железобетонные. | |
| КЖ-1 | Общие данные. | 14 |
| КЖ-2 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и блоков. | 15 |
| КЖ-3 | Фундаменты. Разрезы 1-1 ÷ 15-15 | 16 |
| КЖ-4 | Фундаменты. Фрагменты 1 ÷ 4. Разрез 16-16 | 17 |
| КЖ-5 | Фундаменты. ФМ1, ФМ2, ФМ3 | 18 |
| КЖ-6 | Фундаменты ФМ4, ФМ5 | 19 |
| КЖ-7 | Схема расположения каналов, прямков и фундаментов под оборудование. Разрезы 1-1; 2-2. | 20 |
| КЖ-8 | ФФ-1 ÷ ФФ3. Разрезы 3-3 ÷ 9-9 | 21 |
| КЖ-9 | Схема расположения колонн, плит, покрытия | 22 |
| КЖ-10 | Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Монолитные участки Ум-1, Ум-2 | 23 |
| КЖ-11 | Схемы расположения стеновых панелей | 24 |
| КЖ-12 | Фрагменты 1 ÷ 8 | 25 |
| КЖ-13 | Схема расположения площадок на отм. -0.300; 1.070 и 6.000. Разрезы 1-1 ÷ 8-8. Узлы | 26 |
| КЖ-14 | Микрофильтры. Опалубочный чертеж. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2 | 27 |
| КЖ-15 | Микрофильтры. Опалубочный чертеж. Разрезы 3-3, 4-4. Узлы 3, 4. | 28 |
| КЖ-16 | Микрофильтры. Опалубочный чертеж. Разрезы 5-5, 6-6. Узлы 5, 6. | 29 |

| | | |
|-------|--|----|
| КЖ-17 | Микрофильтры. Армирование днища и стен на отм. 0.400. | 30 |
| КЖ-18 | Микрофильтры. Армирование стен. План на отм. 5.000. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 2 | 31 |
| КЖ-19 | Микрофильтры. Армирование стен. Разрез 3-3. Узлы 3 ÷ 8. | 32 |
| КЖ-20 | Микрофильтры. Армирование. Спецификация. | 33 |
| | Конструкции металлические | |
| КЖ-21 | Бак известк. Опалубочный чертеж. | 34 |
| КЖ-22 | Бак известк. Армирование | 35 |
| КЖ-23 | Венткамера на отм. 3.600. | 36 |
| КЖ-24 | Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит покрытия, перекрытия и фундаментов. | 37 |
| КЖ-25 | Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей. | 38 |
| КМ-1 | Общие данные. Техническая спецификация стали | 39 |
| КМ-2 | Техническая спецификация стали | 40 |
| КМ-3 | Техническая спецификация стали на типовые конструкции | 41 |
| КМ-4 | Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | |
| КМ-5 | Схемы расположения металлических площадок и балок. Разрез 1-1. А-А | 42 |
| КМ-6 | Площадки. Разрезы 2-2 ÷ 9-9. Узел 1 | 43 |
| КМ-7 | Площадки. Разрезы 10-10 ÷ 15-15. Узлы 2 ÷ 8 | 44 |
| КМ-8 | Схемы расположения подвесных путей. Разрезы 1-1 ÷ 9-9 | 45 |
| КМ-9 | Лазерные лестницы | 46 |
| КМ-10 | Схемы расположения элементов креплений оборудования. | 47 |
| | Технологическая часть. | |
| ТХ-1 | Общие данные. | 48 |
| ТХ-2 | Общевязочный чертеж. Планы на отм. 0.000; 3.600; 4.200. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 | 49 |

| | | |
|-------|---|----|
| ТХ-3 | Помещение контактной камеры и микрофильтров. Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.000. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6 | 50 |
| ТХ-4 | Помещение контактной камеры и микрофильтров. Аксонометрические схемы. Спецификация. | 51 |
| ТХ-5 | Помещение фторирования и известкования. Планы на отм. -1.800; 0.000; 1.100; 3.600 | 52 |
| ТХ-6 | Помещение фторирования и известкования. Разрезы 7-7; 8-8; 9-9; 10-10 | 53 |
| ТХ-7 | Помещение фторирования. Аксонометрические схемы. Спецификация. | 54 |
| ТХ-8 | Помещение известкования. Аксонометрические схемы. Спецификация | 55 |
| ТХ-9 | Помещение фторирования и известкования. Спецификация материалов. | 56 |
| | Отопление и вентиляция | |
| ОВ-1 | Общие данные. (Начало) | 57 |
| ОВ-2 | Общие данные. (Окончание) | 58 |
| ОВ-3 | Планы на отм. -1.800; 0.000; 3.600; 6.000 переходная галерея. | 59 |
| ОВ-4 | Схема системы отопления систем В1, В2, П1, ВЕ-1 ÷ ВЕ-4 | 60 |
| ОВ-5 | Установка системы П1 | 61 |
| ОВ-6 | Установка систем В1; В2 | 62 |
| ОВН-1 | Содержание. Переходы. Нестандартизированное оборудование. | 63 |
| ТХН-1 | Эжектор. Перекрытие мешалки. | 64 |
| ТХН-2 | Ящик для выгрузки реагента. | 65 |
| ТХН-3 | Ящик для размыва известкового теста. | 66 |

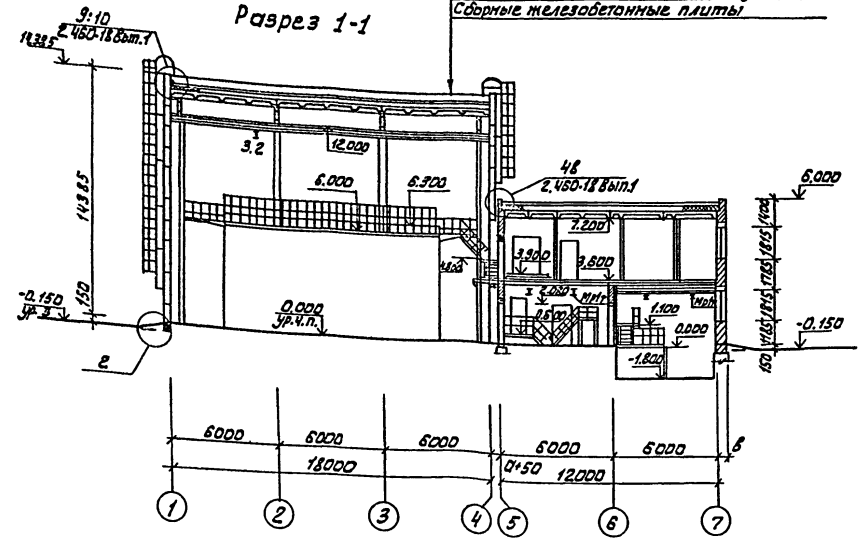
Альбом I

Типовой проект

АЛФАВ. КОЛ-ВО ЛИСТОВ И ДАТА. ИСЛАН. КОЛ-ВО ЛИСТОВ И ДАТА. ИСЛАН. КОЛ-ВО ЛИСТОВ И ДАТА.

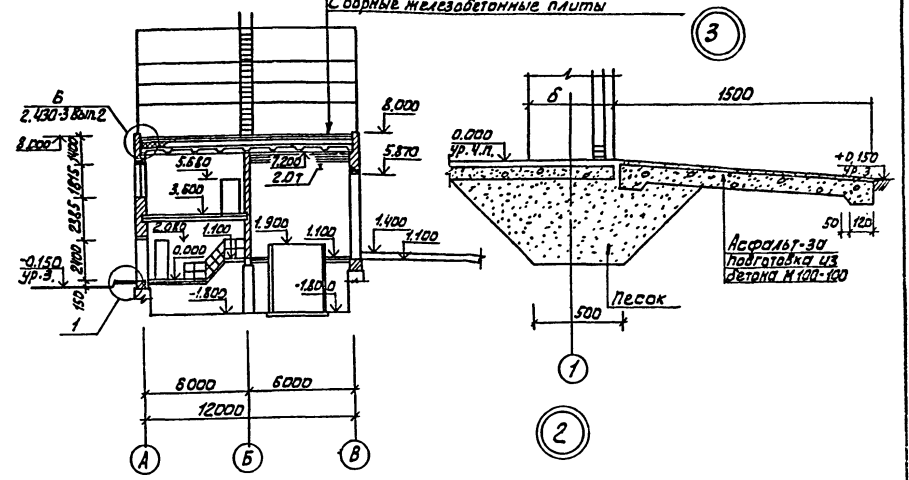
Слой грабля/гост 8268-74 №3-100/мг
 битумной мастике МБК-Г-65(МК-Г-75)/гост 2869-80-10 мм
 Слой рубероида РМ-350(ТУ 21-27-30-72) №1
 битумной мастике МБК-Г-65(МК-Г-75)/гост 2869-80
 Огрунтовка раствором флуида пятой марки
 в керосине или сольвобом масле
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
 Утеплитель пенобетон $\rho=300\text{ кг/м}^3$, 2"
 Гидроизоляция - окраска горячим битумом за ГРЗ
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 1-1

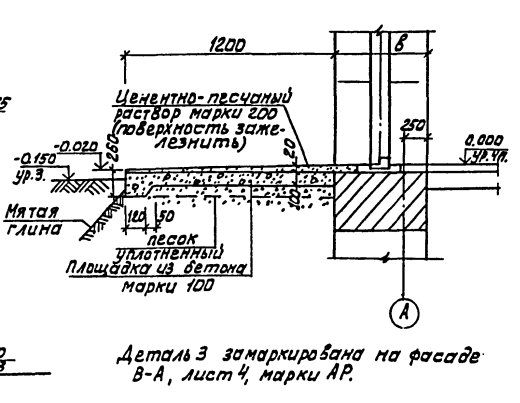
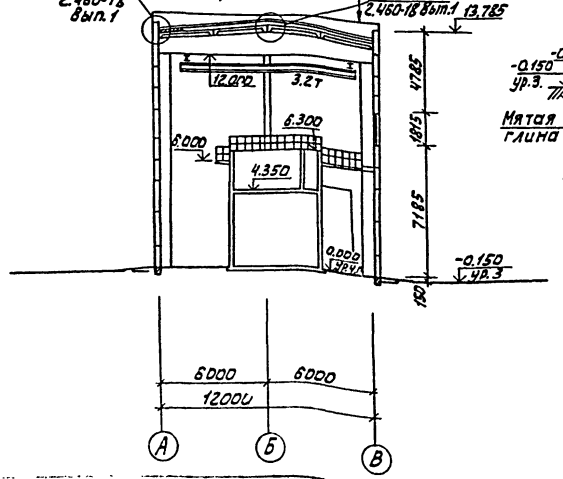


Слой грабля/гост 8268-74 №3-100/мг
 битумной мастике МБК-Г-65(МК-Г-75)/гост 2869-80-10 мм
 Слой рубероида РМ-350(ТУ 21-27-30-72) №1
 битумной мастике МБК-Г-65(МК-Г-75)/гост 2869-80
 Огрунтовка раствором флуида пятой марки
 в керосине или сольвобом масле
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
 Утеплитель пенобетон $\rho=300\text{ кг/м}^3$, 100 мм
 Гидроизоляция - окраска горячим битумом за ГРЗ
 Сборные железобетонные плиты

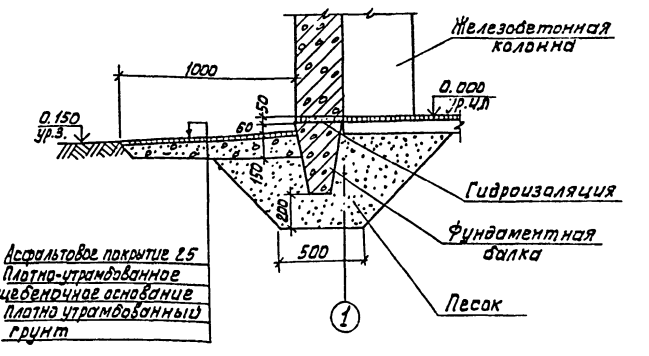
Разрез 2-2



См. разрез 1-1
 Разрез 3-3



Деталь 3 замаркирована на фасаде
 в-А, лист 4, марки АР.



Железобетонная колонка
 Гидроизоляция
 Фундаментная балка
 Песок
 Асфальтовое покрытие 2.5
 Плитно-утрамбованное
 щебеночное основание
 Плитно-утрамбованный
 грунт

| | | |
|-----------------------------------|-----------|---|
| ТП 901-3-188.83 | | АР |
| Н. КОНТР | АЛЕБОВ | Лен |
| ПРОВЕР | АЛЕБОВ | Лен |
| СТ. АРХ | ЗЕЛЕНЦОВА | Лен |
| ГЛАВ | АЛЕБОВ | Лен |
| ГИП | ХУЗНЕЦОВ | Лен |
| Т. КОУСН | ШАПИРОВА | Лен |
| Ч.А. ОТД | КРАСАВИНА | Лен |
| И.А. ИЖ | БЕТАЕВ | Лен |
| РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 И ДЕТАЛИ | | ЦНИИЭП ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛЬБОМ

ПРОЕКТ

УТВЕРЖЕНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИМ.

| МАРКА ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|-----------------------------------|
| | ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$. |
| Пр-1 | |
| Пр-2 | |
| Пр-3 | |
| Пр-4 | |
| Пр-5 | |
| Пр-6 | |
| | ДЛЯ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$. |
| Пр-1 | |
| Пр-2 | |
| Пр-3 | |
| Пр-4 | |
| Пр-5 | |

| МАРКА ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|-----------------------------------|
| Пр-6 | |
| | ДЛЯ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$. |
| Пр-1 | |
| Пр-2 | |
| Пр-3 | |
| Пр-4 | |
| Пр-5 | |
| Пр-6 | |

| МАРКА ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|---|
| | ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$. |
| Пр-7 | |
| Пр-8 | |
| Пр-9 | |
| Пр-10 | |
| Пр-11 | |
| Пр-12 | |
| Пр-13 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО НА ЭТАЖ | | ВСЕГО | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|----|-------|--------------|------------|
| | | | 1 | 2 | | | |
| ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| Пр-1 | Серия КЭ-01-58 вып.2 | 6П7-1 | 1 | | 1 | 1100 | |
| Пр-2 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр38-24.25.22У | 2 | | 2 | 325 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-22.12.14. | 4 | | 4 | 100 | |
| Пр-3 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр28-20.25.22У | 1 | 5 | 6 | 275 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 1 | 5 | 6 | 75 | |
| Пр-4 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 3 | 12 | 15 | 75 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр28-20.25.22У | 1 | | 1 | 275 | |
| Пр-5 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 2 | | 2 | 75 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 8 | | 8 | 75 | |
| ДЛЯ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| Пр-1 | Серия КЭ-01-58 вып.2 | 6П8-1 | 1 | | 1 | 1600 | |
| Пр-2 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр38-24.25.22У | 2 | | 2 | 325 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-22.12.14. | 6 | | 6 | 100 | |
| Пр-3 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр28-20.25.22У | 1 | 5 | 6 | 275 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14 | 2 | 10 | 12 | 75 | |
| Пр-4 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 4 | 16 | 20 | 75 | |

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ | ПОТОЛОК | | СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ | | НИЗ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДОК | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------------------|---------|---|---------------------|--|-------------------------|-------------|------------|
| | ПЛОЩАДЬ | ВИД ОТДЕЛКИ | ПЛОЩАДЬ | ВИД ОТДЕЛКИ | ПЛОЩАДЬ | ВИД ОТДЕЛКИ | |
| 1 | 21800 | ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАКОВАМИ ВА-27А | 3220 | ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАКОВАМИ ВА-27А | 90300 | — | |
| 2 | 3100 | — | 69.32 | — | — | — | |
| 3 | 1600 | — | 3.60 | — | — | — | |
| 4 | 3340 | — | 61.80 | ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАКОВАМИ ВА-27А | — | — | |
| 5 | 3340 | — | 114.00 | — | — | — | |
| 6 | 290 | — | 3.30 | — | — | — | |
| 7 | 1500 | — | 124.00 | — | — | — | |
| 8 | 1600 | — | 47.00 | — | — | — | |
| 9 | 3310 | ЗАТирКА И ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ | 81.30 | ЗАТирКА И ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ | — | — | |
| 10 | 2180 | ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАКОВАМИ ВА-27А | 91.00 | ШТУКАТУРКА И ОКРАСКА СТЕНЫ ЗАТирКА И ОКРАСКА ПОДВИЖНЫМИ АЦЕТАТНЫМИ ЛАКОВАМИ ВА-27А | — | — | |
| 11 | | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЕ: ОКРАСКА ЛАКОМ ХВ 784 (ГОСТ 7313-75) И ОКРАСКА ДВУМЯ СЛОЯМИ ХВ 785 (ГОСТ 7315-75) - СТЕНЫ И ПАНЕЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО НА ЭТАЖ | | ВСЕГО | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|----------------------|-----------------|----------------|----|-------|--------------|------------|
| | | | 1 | 2 | | | |
| Пр-5 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр28-20.25.22У | 1 | | 1 | 275 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 3 | | 3 | 75 | |
| Пр-6 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 10 | | 10 | 75 | |
| ДЛЯ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| Пр-1 | Серия КЭ-01-58 вып.2 | 6П5-1 | 3 | | 3 | 700 | |
| Пр-2 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр38-24.25.22У | 2 | | 2 | 325 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-22.12.14. | 8 | | 8 | 100 | |
| Пр-3 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр28-20.25.22У | 1 | 5 | 6 | 275 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 3 | 15 | 18 | 75 | |
| Пр-4 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 5 | 15 | 20 | 75 | |
| Пр-5 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр28-20.25.22У | 1 | | 1 | 275 | |
| Пр-6 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 4 | | 4 | 75 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр3-19.12.14. | 12 | | 12 | 75 | |
| ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| Пр-7 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр2-15.12.14 | 4 | | 4 | 75 | |
| | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр38-15.12.22У | 2 | | 2 | 100 | |
| Пр-8 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр38-15.12.22У | 6 | 3 | 9 | 100 | |
| Пр-9 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр2-15.12.14 | 4 | 2 | 6 | 75 | |
| Пр-10 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр8-20.12.22У | | 3 | 3 | 125 | |
| Пр-11 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр2-15.12.14 | | 2 | 2 | 75 | |
| Пр-12 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр5-19.12.14. | 1 | | 1 | 75 | |
| Пр-13 | Серия 1.138-10 вып.1 | 1Пр2-15.12.14 | 3 | | 3 | 75 | |

ТП 901-3-188.83 АР

| | | | | |
|-------------|----------|--|--|--|
| И. КОНТРОЛЬ | ГЛЕБОВ | | | |
| ПРОВЕРКА | ГЛЕБОВ | | | |
| АРХИТЕКТУРА | ГОТИЧ | | | |
| ГИП | КУЗНЕЦОВ | | | |
| ГА. КОНСТ. | ГЛЕБОВ | | | |
| И.Н.В. ИЖ. | ШАПИРО | | | |
| | ХРАСОВИЧ | | | |

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М³/СУТКИ

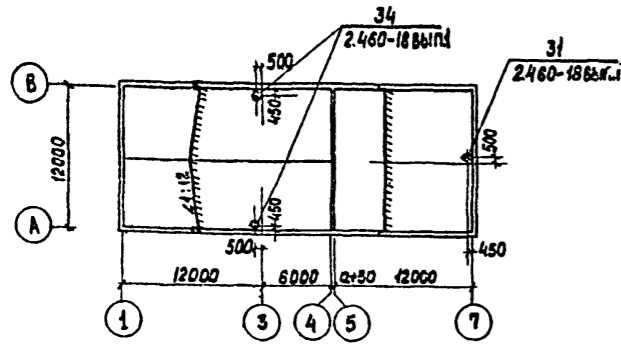
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК И ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.

ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

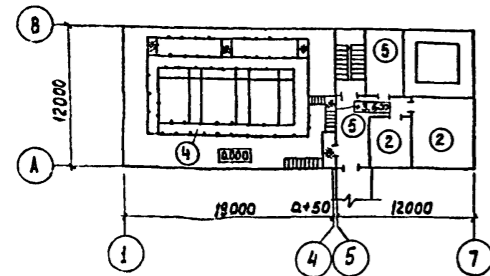
копировал: Хуппенен

Формат А2 19215

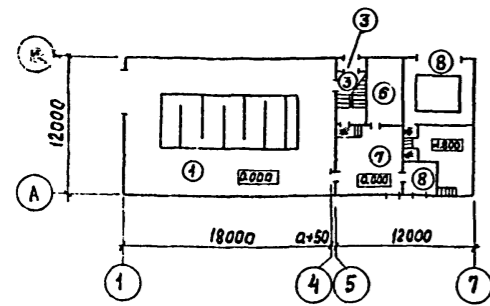
План кровли



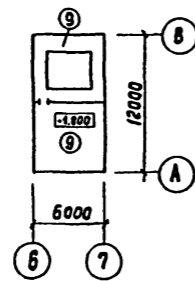
План полов на отм. 3.600




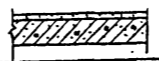
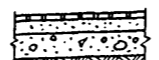


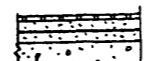
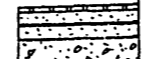
План полов на отм. 0.000



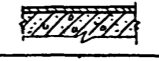
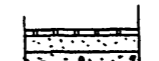
Планы на отм. -1.800



Экспликация полов

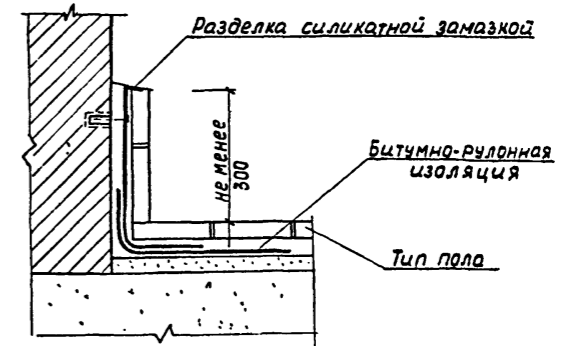
| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|---------------------|---|--|-----------------------------|
| i. | 1 |  | Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм. | 178,40 |
| 9 | 2 |  | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм. Железобетонная плита | 24,70 |
| 6 | 3 |  | Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6789-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100мм Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм. | 2,90 |
| 1 | 4 |  | Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17мм Железобетонная плита | 3,00 |
| 8 | 5 |  | Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80-5м Подслойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Железобетонная плита. | |
| 3 | 6 |  | Покрытие - керамическая кислотоупорная плитка (ГОСТ 961-79) на замазке арзамит - 20мм. Изоляция - полиизобутилен марки ПСТ в 2 слоя на клею 88-Н - 25мм Стяжка цементно-песчаная М150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм | 16,00 |
| 2 | 7 |  | Покрытие - керамическая кислотоупорная плитка на силикатной замазке с разделкой замазкой арзамит - 20мм Изоляция - шпаклевка силикатной замазкой - 5мм Изоляция - битумно-рулонная* - 10мм Стяжка - цементно-песчаная марки 150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм, толщиной 100мм | |

Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|---------------------|---|---|-----------------------------|
| 5 | 8 |  | Покрытие - бетонное М-300 - 30мм Железобетонная плита | 26,20 |
| 4 | 9 |  | Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6789-80 - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М-150 - 17мм Подстилающий слой - бетон М-100-100мм Гидроизоляция - 2-слой гидроизола на битумной мастике Стяжка - бетон М-150 Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм | 33,40 |

* Состав битумно-рулонной изоляции:
- Грунтовочный слой из раствора битума БИ-90/10 в бензине за 2 раза
- 2-слой рубероида марки РМ-360 на битуме БИ90/10
- Шпаклевка мастикой битумноль Н-2 толщиной - 5мм

Деталь примыкания пола к стене в помещениях 2,3



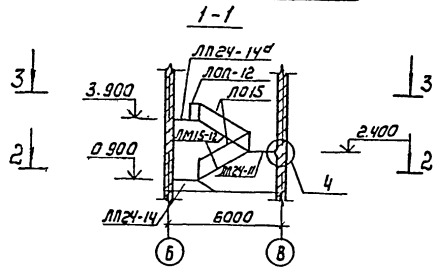
АСОВНО
Сущина ГИИВ
ПОДПИСЬ И ДАТА
БЗАН. ИМЕ. №

| | | | | | | |
|------------|-----------|------------------|---|---|------|--------|
| | | | ТП901-3-188.83 | АР | | |
| Н.КОНТР | ГЛЕБОВ | <i>Глебов</i> | БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс м ³ /сутки | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | ГЛЕБОВ | <i>Глебов</i> | | РП | 6 | |
| СТ. АРХ. | АБАШИНА | <i>Абашина</i> | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |
| Г.А.П. | ГЛЕБОВ | <i>Глебов</i> | | План кровли, планы полов на отм. 0.000, 3.600 Экспликация полов. | | |
| Г.А.КОНСТ. | ШАПИРО | <i>Шапиро</i> | | ИНЖ. № | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИНА | <i>Красавина</i> | ФОРМАТ А2 | | | |

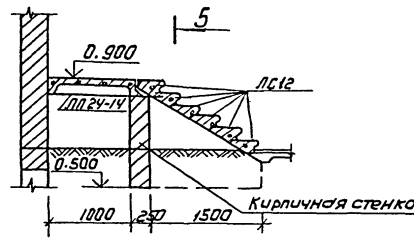
копировал: Хюппенк

АЛБАН
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ**



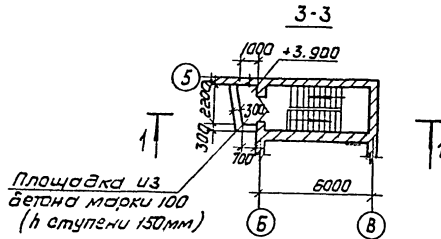
4-4



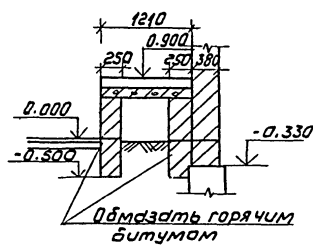
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ**

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса кг | Примечание |
|---------|---------------------|-----------------------|----------|----------|------------|
| ЛП24-14 | Серия ЦУ-65 | Лестничная площадка | 1 | 780 | |
| ЛП24-14 | Серия ЦУ-65 | Лестничная площадка | 2 | 780 | |
| ЛМ15-12 | Серия ЦУ-65 | Лестничные марши | 2 | 1650 | |
| ЛО-15 | Серия ЦУ-65 | Лестничное ограждение | 2 | 29 | |
| ЛОП-12 | Серия ЦУ-65 | Ограждение площадки | 1 | 14 | |
| ЛС12 | Серия 1.155-1 Вып.1 | Основные ступени | 6 | 133 | |

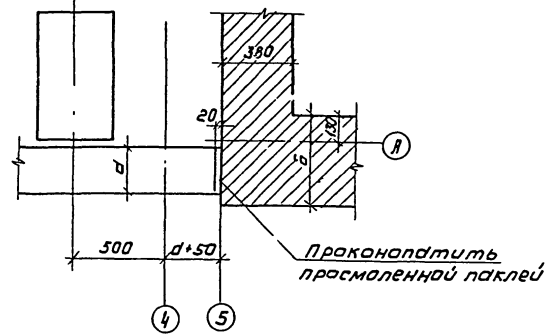
3-3



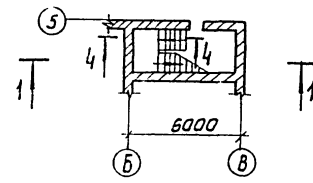
5-5



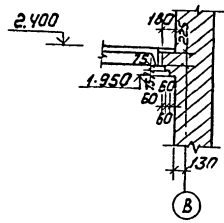
3



2-2



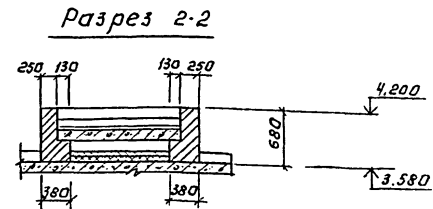
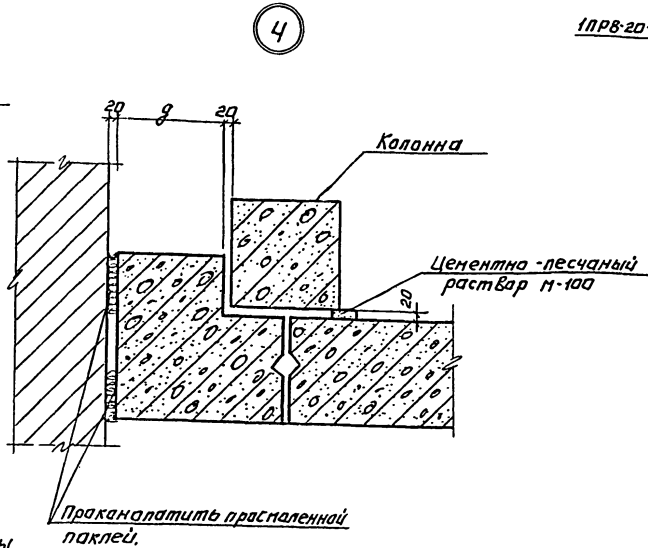
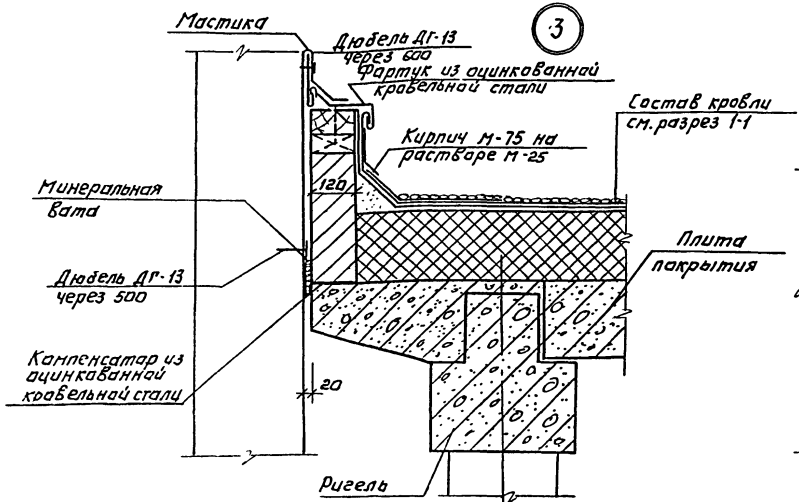
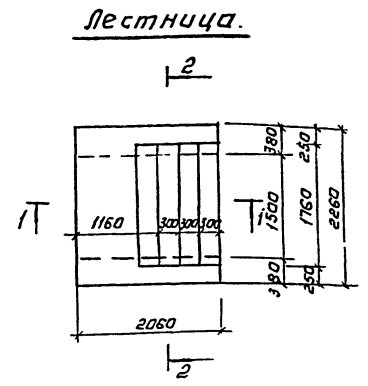
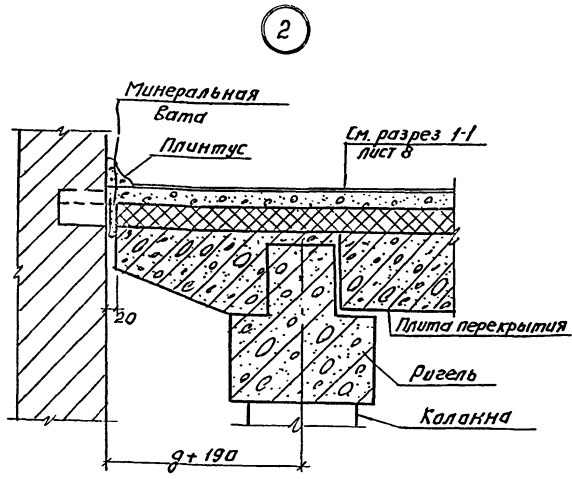
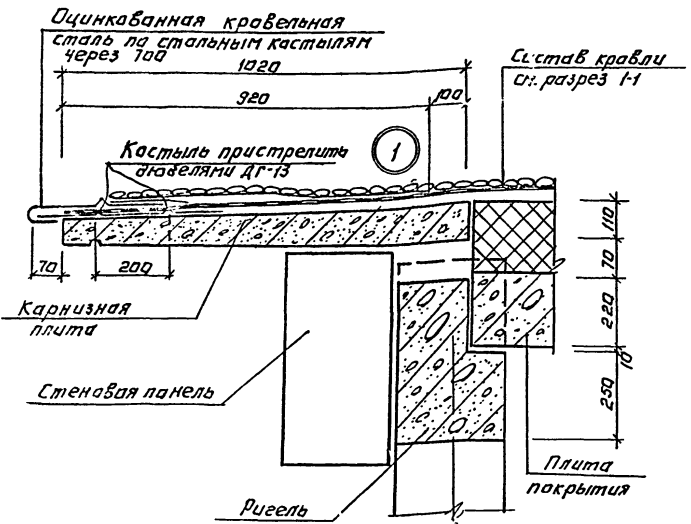
4



Т П 904-3-188.83 АД

| | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| Н. КОНТ. ГЛЕБОВ | ГЛЕБОВ | ГЛЕБОВ | БЛОК МИКРОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОМСЛОЖИМОСТИ 12,5 ТЫС. М3/ЧАС | СТАИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. АБАШИНА | АБАШИНА | АБАШИНА | | РА | 7 | |
| САП. ГЛЕБОВ | ГЛЕБОВ | ГЛЕБОВ | СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ. | ЦНИИЭП | | |
| ИЗВ. №: | ИЗВ. №: | ИЗВ. №: | НАЧ. ОТД. КРАСОВИНИ | ИЗВ. №: | | |

Альбом 1
Типовой проект 901-



Спецификация сборных железобетонных элементов лестницы.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|--------------|-------------|--------------------------|------|--------------|---------|
| АС-18 | 1.155-1 | Основная ступень | 4 | 132 | |
| ПРР-20-12-22 | 1.138-10 | Перемычки железобетонные | 3 | 138 | |

Привязан:

| | | | | | |
|------------------------|----------|-----------------|-----------|----|--|
| | | ТП 901-3-188.83 | | АР | |
| Н. КОНТР. | ГЛЕБОВ | ИИ | | | |
| ПРОВЕР. | ГЛЕБОВ | ИИ | | | |
| СТ. АРХ. | АБАШИНА | ИИ | | | |
| ТАП. | ГЛЕБОВ | ИИ | | | |
| ТИП. | КУЗНЕЦОВ | ИИ | | | |
| ТАБЛ. | ШАПИРО | ИИ | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСОВИЧ | ИИ | | | |
| И. КОПИРОВА: А. ГИНОВА | | | ФОРМАТ А2 | | |

И. КОПИРОВА: А. ГИНОВА

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. 901- КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом I
Титульный проект 901-

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и лап | |
| 3 | Фундаменты. Разрезы 1-1 ÷ 15-15 | |
| 4 | Фундаменты 1-4. Разрез 15-16 | |
| 5 | Фундаменты ФМ1; ФМ2 и ФМ3. | |
| 6 | Фундаменты ФМ4, ФМ5. | |
| 7 | Схема расположения канав, приямков и фундаментов под оборудование. Разрезы 1-1 ÷ 2-2. | |
| 8 | ФД1 ÷ ФД3. Разрезы 3-3 ÷ 9-9 | |
| 9 | Схемы расположения колонн, плит покрытия. | |
| 10 | Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Монолитные участки 4м1; 4м2. | |
| 11 | Схемы расположения стеновых панелей | |
| 12 | Фрагменты 1-8 | |
| 13 | Схемы расположения площадок на отм. 0.000; 1.000 и 6.000. Разрезы 1-1 ÷ 8-8. Узлы | |
| 14 | Микрофильмы. Опалубочный чертеж. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2. | |
| 15 | Микрофильмы. Опалубочный чертеж. Разрезы 3-3; 4-4. Узлы 3, 4. | |
| 16 | Микрофильмы. Опалубочный чертеж. Разрезы 5-5; 6-6. Узлы 5, 6. | |
| 17 | Микрофильмы. Армирование днища и стен на отм. 0.400 | |
| 18 | Микрофильмы. Армирование стен. План на отм. 5.000. Разрезы 1-1; 2-2. Узел 2. | |
| 19 | Микрофильмы. Армирование стен. Разрез 3-3. Узлы 3-8. | |
| 20 | Микрофильмы. Армирование. Спецификации. | |
| 21 | Бак извести. Опалубочный чертеж | |
| 22 | Бак извести. Армирование | |
| 23 | Венткамера на отм. 3.600 | |
| 24 | Переходная галерея. Схемы расположения колонн, ригелей, плит перекрытия и фундаментов. | |
| 25 | Переходная галерея. Схемы расположения стеновых панелей. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.041-1 Вып.1 | Сборные железобетонные многоэтажные панели, перекрытий многоэтажных общежитий и производственных зданий. | |
| 1.020-1 Вып.1-1 | Чертежи, сборные железобетонные для колонн сечением 300*300, 400*400 опалубочные чертежи и армирование. Асбестоцементные изделия. | |
| 1.412-1/77, Вып.3 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. | |
| 1.410-2, Вып.1 | Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций. | |
| 1.415-1, Вып.1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м. | |
| 1.112-5, Вып.2 | Плиты железобетонные для ленточных фундаментов | |
| Шифр 460-75, Вып.СГ-1.1-2 | И.о. шахверкзые колонны прямоугольного сечения для многоэтажных производственных зданий без настольных краев. Высотой 10.8; 12.0; 13.2м, 14.4м. | |
| 1.423-5, Вып.0-1; 1, 2 | И.о. колонны прямоугольного сечения для многоэтажных производственных зданий без настольных краев. Высотой 10.8; 12.0; 13.2м, 14.4м. | |
| 1.462-3, Вып.1, II | И.о. предварительно напряженные двучастные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий. | |
| 1.141-1, Вып.9, 26, 27 | Панели перекрытий железобетонные многоэтажные | |
| 1.494-24, Вып.1 | Стакомы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов. | |
| 1.432-14/84, Вып.0.1 | Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м. | |
| 2.432-1, Вып.1 | Монтажные узлы панельных стен и плунбазных сантехнических производственных зданий с ж.б. каркасом. | |
| 1.439-2 | Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом. | |
| 3.400-6/76 | Унифицированные заводные детали заводных ж.б. конструкций инженерных сооружений промышленных зданий. | |
| 3.901-5 | Сальники набивные 60-50*400мм для пропуска труб через стены. | |
| 1.020-1 в.5-4 | Навесные панели наружных стен из легких и ячеистых бетонов. Опалубочные чертежи и армирование. | |
| 3.006-2, Вып. II-2 | Сборные железобетонные колонны и тоннели из лапчатых элементов (плиты, опорные лапки). | |
| ТП901 КЖ.ВМ | Прилагаемые документы | |
| ТП901 КЖИ | Ведомость потребности в материалах. | |
| ТП901 КЖИ | Строительные изделия. | |

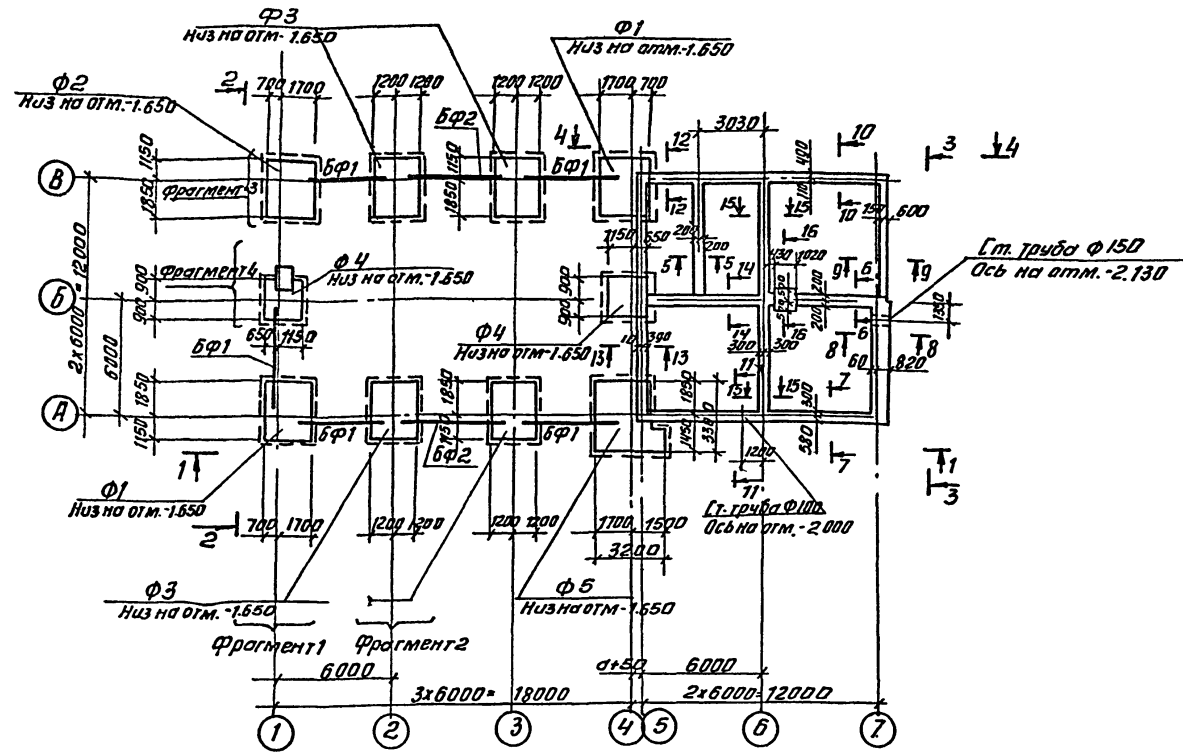
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, стеновых лап под лап. | |
| 5; 6 | Спецификация элементов в монолитной конструкции фундамента. | |
| 7 | Спецификация элементов к схеме расположения канав, приямков и фундаментов под оборудование. | |
| 9 | Спецификация элементов к схеме расположения колонн, лап и плит покрытия. | |
| 10 | Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия. | |
| 11 | Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей. | |
| 12 | Спецификация монтажных деталей. | |
| 13 | Спецификация элементов к схемам расположения плит площадок. | |
| 20 | Спецификация элементов монолитной конструкции емкостей микрофильмов. | |
| 21 | Спецификация элементов монолитной конструкции бака извести. | |
| 23 | Спецификация элементов к схеме расположения венткамеры. | |
| 24 | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, колонн, ригелей и плит. | |
| 25 | Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей. | |

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

| № строки | Наименование группы элементов конструкций | Код | Кол. м³ | Примечание | |
|----------|---|--------------|---------|---|--|
| 1 | Блоки бетонные для стен подвала | 5810 000 000 | 60.3 | | |
| 2 | Плиты ж.б. для ленточных фундаментов | 5813 000 000 | 22.6 | | |
| 3 | И.о. фундаментные балки | 5824 000 000 | 2.72 | для 1-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000. | |
| 4 | Плиты канальные | 5842 000 000 | 4.27 | | |
| 5 | Плиты покрытий | 5841 000 000 | 22.34 | | |
| 6 | Плиты перекрытий | 5842 000 000 | 8.7 | | |
| 7 | Колонны | 5821 000 000 | 34.36 | | |
| 8 | Балки стропильные | 5822 000 000 | 7.52 | | |
| 9 | Стеновые панели | 5831 000 000 | 66.59 | для 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17, 18-18, 19-19, 20-20, 21-21, 22-22, 23-23, 24-24, 25-25, 26-26, 27-27, 28-28, 29-29, 30-30, 31-31, 32-32, 33-33, 34-34, 35-35, 36-36, 37-37, 38-38, 39-39, 40-40, 41-41, 42-42, 43-43, 44-44, 45-45, 46-46, 47-47, 48-48, 49-49, 50-50, 51-51, 52-52, 53-53, 54-54, 55-55, 56-56, 57-57, 58-58, 59-59, 60-60, 61-61, 62-62, 63-63, 64-64, 65-65, 66-66, 67-67, 68-68, 69-69, 70-70, 71-71, 72-72, 73-73, 74-74, 75-75, 76-76, 77-77, 78-78, 79-79, 80-80, 81-81, 82-82, 83-83, 84-84, 85-85, 86-86, 87-87, 88-88, 89-89, 90-90, 91-91, 92-92, 93-93, 94-94, 95-95, 96-96, 97-97, 98-98, 99-99, 100-100, 101-101, 102-102, 103-103, 104-104, 105-105, 106-106, 107-107, 108-108, 109-109, 110-110, 111-111, 112-112, 113-113, 114-114, 115-115, 116-116, 117-117, 118-118, 119-119, 120-120, 121-121, 122-122, 123-123, 124-124, 125-125, 126-126, 127-127, 128-128, 129-129, 130-130, 131-131, 132-132, 133-133, 134-134, 135-135, 136-136, 137-137, 138-138, 139-139, 140-140, 141-141, 142-142, 143-143, 144-144, 145-145, 146-146, 147-147, 148-148, 149-149, 150-150, 151-151, 152-152, 153-153, 154-154, 155-155, 156-156, 157-157, 158-158, 159-159, 160-160, 161-161, 162-162, 163-163, 164-164, 165-165, 166-166, 167-167, 168-168, 169-169, 170-170, 171-171, 172-172, 173-173, 174-174, 175-175, 176-176, 177-177, 178-178, 179-179, 180-180, 181-181, 182-182, 183-183, 184-184, 185-185, 186-186, 187-187, 188-188, 189-189, 190-190, 191-191, 192-192, 193-193, 194-194, 195-195, 196-196, 197-197, 198-198, 199-199, 200-200, 201-201, 202-202, 203-203, 204-204, 205-205, 206-206, 207-207, 208-208, 209-209, 210-210, 211-211, 212-212, 213-213, 214-214, 215-215, 216-216, 217-217, 218-218, 219-219, 220-220, 221-221, 222-222, 223-223, 224-224, 225-225, 226-226, 227-227, 228-228, 229-229, 230-230, 231-231, 232-232, 233-233, 234-234, 235-235, 236-236, 237-237, 238-238, 239-239, 240-240, 241-241, 242-242, 243-243, 244-244, 245-245, 246-246, 247-247, 248-248, 249-249, 250-250, 251-251, 252-252, 253-253, 254-254, 255-255, 256-256, 257-257, 258-258, 259-259, 260-260, 261-261, 262-262, 263-263, 264-264, 265-265, 266-266, 267-267, 268-268, 269-269, 270-270, 271-271, 272-272, 273-273, 274-274, 275-275, 276-276, 277-277, 278-278, 279-279, 280-280, 281-281, 282-282, 283-283, 284-284, 285-285, 286-286, 287-287, 288-288, 289-289, 290-290, 291-291, 292-292, 293-293, 294-294, 295-295, 296-296, 297-297, 298-298, 299-299, 300-300, 301-301, 302-302, 303-303, 304-304, 305-305, 306-306, 307-307, 308-308, 309-309, 310-310, 311-311, 312-312, 313-313, 314-314, 315-315, 316-316, 317-317, 318-318, 319-319, 320-320, 321-321, 322-322, 323-323, 324-324, 325-325, 326-326, 327-327, 328-328, 329-329, 330-330, 331-331, 332-332, 333-333, 334-334, 335-335, 336-336, 337-337, 338-338, 339-339, 340-340, 341-341, 342-342, 343-343, 344-344, 345-345, 346-346, 347-347, 348-348, 349-349, 350-350, 351-351, 352-352, 353-353, 354-354, 355-355, 356-356, 357-357, 358-358, 359-359, 360-360, 361-361, 362-362, 363-363, 364-364, 365-365, 366-366, 367-367, 368-368, 369-369, 370-370, 371-371, 372-372, 373-373, 374-374, 375-375, 376-376, 377-377, 378-378, 379-379, 380-380, 381-381, 382-382, 383-383, 384-384, 385-385, 386-386, 387-387, 388-388, 389-389, 390-390, 391-391, 392-392, 393-393, 394-394, 395-395, 396-396, 397-397, 398-398, 399-399, 400-400, 401-401, 402-402, 403-403, 404-404, 405-405, 406-406, 407-407, 408-408, 409-409, 410-410, 411-411, 412-412, 413-413, 414-414, 415-415, 416-416, 417-417, 418-418, 419-419, 420-420, 421-421, 422-422, 423-423, 424-424, 425-425, 426-426, 427-427, 428-428, 429-429, 430-430, 431-43 | |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных блоков и блоков стен подвала.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кг | Примечание |
|---------------------------------|----------------|--------------|------|--------------|------------|
| Для t°н = -20°С; -30°С; -40°С | | | | | |
| Фундаменты монолитные | | | | | |
| Ф1 | КЖ-5 | ФМ1 | 2 | | |
| Ф2 | КЖ-5 | ФМ2 | 1 | | |
| Ф3 | КЖ-5 | ФМ3 | 4 | | |
| Ф4 | КЖ-6 | ФМ4 | 2 | | |
| Ф5 | КЖ-6 | ФМ5 | 1 | | |
| Плиты для ленточных фундаментов | | | | | |
| ФЛ1 | 1.112-5; Вып.2 | ФЛ 16.24-2 | 13 | 2470 | |
| ФЛ2 | 1.112-5; Вып.2 | ФЛ 16.12-2 | 4 | 1215 | |
| ФЛ3 | 1.112-5; Вып.2 | ФЛ 10.12-2 | 16 | 750 | |
| ФЛ4 | 1.112-5; Вып.2 | ФЛ 8.12-2 | 10 | 685 | |
| Блоки стен подвала | | | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13578-78 | ФБС 24.6.6-Т | 14 | 1960 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13578-78 | ФБС 12.6.6-Т | 3 | 960 | |
| ФБ3 | ГОСТ 13578-78 | ФБС 9.6.6-Т | 37 | 700 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13578-78 | ФБС 9.3.6-Т | 35 | 350 | |
| ФБ5 | ГОСТ 13578-78 | ФБС 12.4.6-Т | 98 | 640 | |
| ФБ6 | ГОСТ 13578-78 | ФБС 12.4.3-Т | 54 | 310 | |
| Балки фундаментные | | | | | |
| Для температуры t°н = -20°С | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1; Вып.1 | ФББ-5 | 5 | 1100 | |
| БФ2 | 1.415-1; Вып.1 | ФББ-3 | 2 | 1200 | |
| Для температуры t°н = -30°С | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1; Вып.1 | ФББ-5 | 5 | 1100 | |
| БФ2 | 1.415-1; Вып.1 | ФББ-3 | 2 | 1200 | |
| Для температуры t°н = -40°С | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1; Вып.1 | ФББ-15 | 5 | 1300 | |
| БФ2 | 1.415-1; Вып.1 | ФББ-13 | 2 | 1400 | |



1. Нормативная глубина промерзания грунта 1,4м.
2. Грунтовые воды отсутствуют.
3. Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона марки 50, толщиной 100мм, превышающая габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
4. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100мм.
5. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200; зазоры между торцами балок и фундаментами заделывать бетоном марки 200.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм.
7. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50 с перевязкой швов.
8. Блоки стен подвала и кирпичные участки стен, находящиеся в земле, обмазать горячим битумом за два раза.

| | | | | | |
|----------|----------|--|--|-------------------------------------|------|
| ПРИВЯЗАН | | ТП - 901-3-188 83 | | КЖ | |
| Н.КОНТР. | КЧМЕНЦОВ | БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ПОЛИМЕРНЫХ РЕАГЕНТОВ | | ОТЗЫВ | АНЕТ |
| ПРОВЕР. | ДРХИПОВА | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛА. | | РП | 2 |
| СТ.ИЖ. | СОРОКИНА | | | Ц.И.И.О.П. | |
| ИЖ.Н.О. | ШАПИРО | | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | |
| | ХРАСВИН | | | ФОРМАТ А2 | |

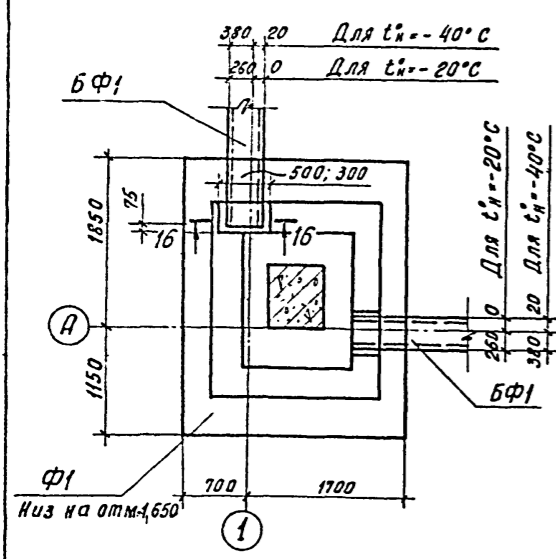
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-АЛБВОМ I

КОЛАСОВАЯ ГРЕНЬ 27/10/2008

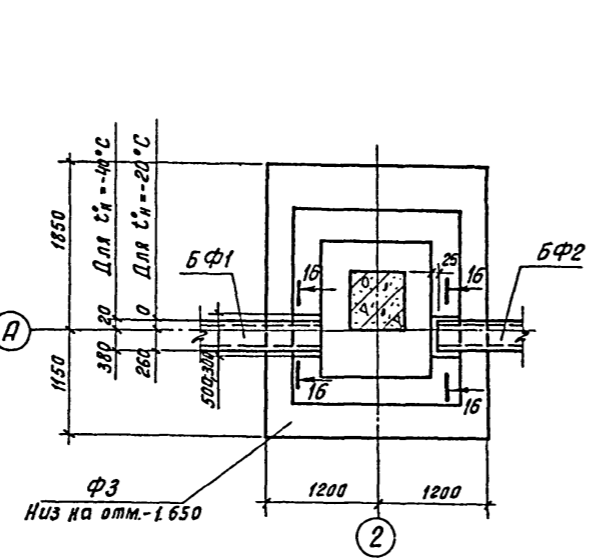
ИЖ.ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

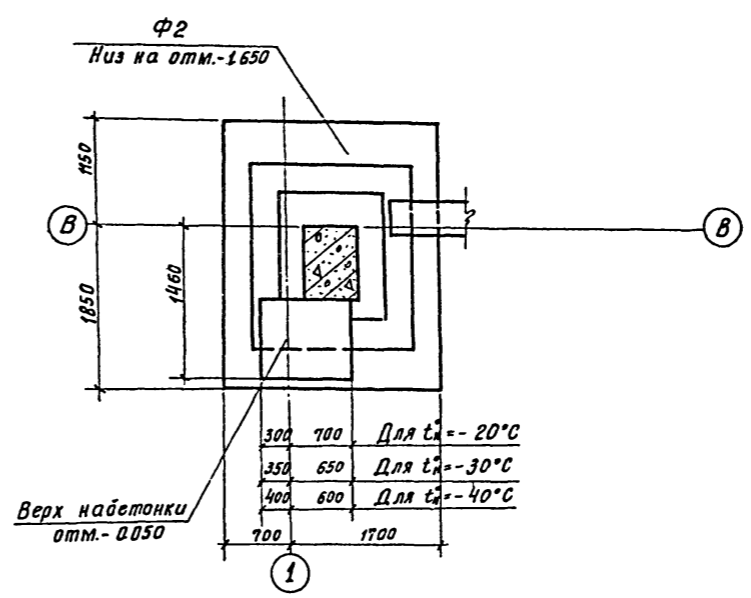
Фрагмент 1
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



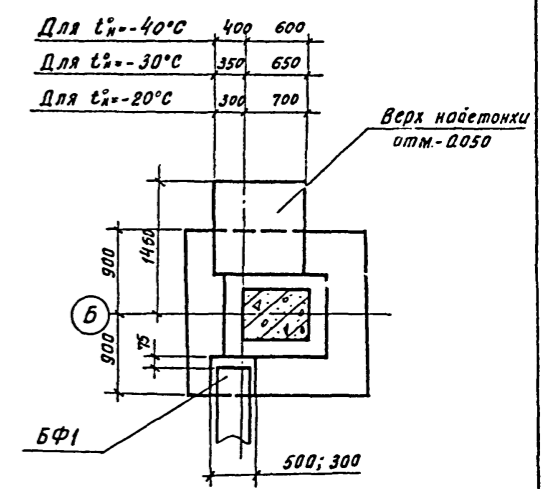
Фрагмент 2
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



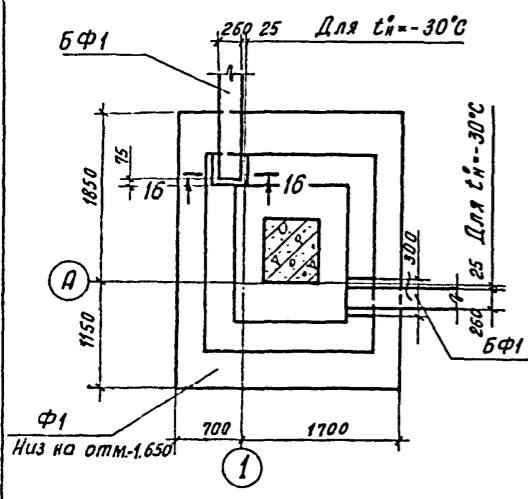
Фрагмент 3
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



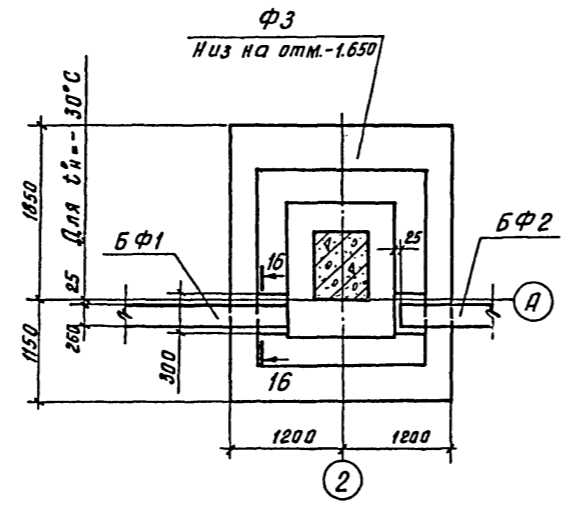
Фрагмент 4
Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



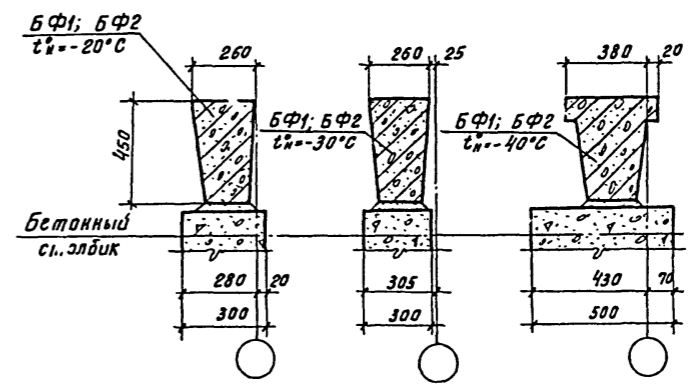
Фрагмент 1
Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$



Фрагмент 2
Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$



16-16



| | | | | | |
|----------|--------------------|------------------|---|---------------|--------------------|
| | | ТП 901-3-188.83 | | КЖС | |
| ПРИВЯЗАН | Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ | ПРОВЕР. АРХИПОВА | СТ. ИНЖ. СОРОКИНА | ГИП. КУЗНЕЦОВ | ГЛ. КОНТ. ШАПИРО |
| ИНВ. № | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | САХ. КУЗНЕЦОВ | САХ. АРХИПОВА | САХ. СОРОКИНА | САХ. ШАПИРО |
| | | | БЛОК ИЗОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ. | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | | ФУНДАМЕНТЫ ФРАГМЕНТЫ 1-4 РАЗРЕЗ 16-16 | | рп 4 |
| | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА | | |

Спецификация элементов монолитной конструкции фундаментов.

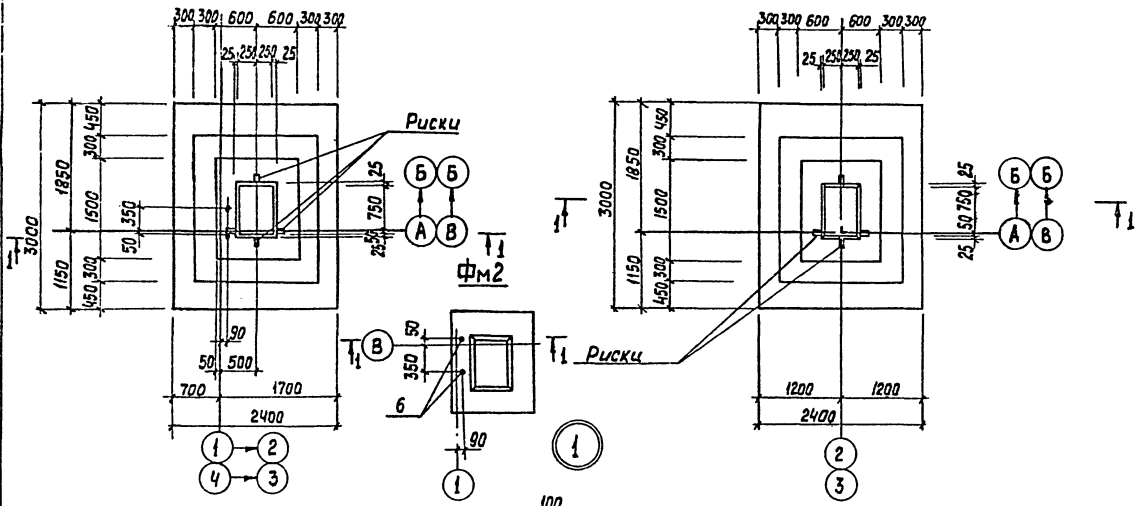
| Фундамент | Элемент | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|---------|------------|
| ФМ1; ФМ2 | ФМ1; ФМ2 | | | | | |
| | Сборочные единицы | | | | | |
| | Сетки арматурные | | | | | |
| | 1 | 1410-2; Вып.1 | С(1)10AII - 8x30 | 1 | 10,04кг | |
| | 2 | 1410-2; Вып.1 | С(1)10AII - 14x30 | 1 | 16,17кг | |
| | 3 | 1410-2; Вып.1 | С(1)10AII - 14x24 | 2 | 12,89 | |
| 4 | 1412-1/77- В.3-110 | СН 14AII - 10x15 | 2 | 11,7кг | | |
| 5 | 1412-1/77- В.3-060 | СВ - 12AII | 6 | 9,5кг | | |
| 6 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1,1М24x710 | 2 | 3,1кг | | |
| Материал: | | | | | | |
| | Бетон М200 | Мрз 50 | 491кг | без нахлестки | | |
| ФМ3 | ФМ3 | | | | | |
| | Сборочные единицы | | | | | |
| | Сетки арматурные | | | | | |
| | 1 | 1410-2; Вып.1 | С(1)10AII - 8x30 | 1 | 10,04кг | |
| | 2 | 1410-2; Вып.1 | С(1)10AII - 14x30 | 1 | 16,17кг | |
| | 3 | 1410-2; Вып.1 | С(1)10AII - 14x24 | 2 | 12,89 | |
| 4 | 1412-1/77- В.3-110 | СН 14AII - 10x15 | 2 | 11,7кг | | |
| 5 | 1412-1/77- В.3-060 | СВ - 12AII | 6 | 9,5кг | | |
| Материал: | | | | | | |
| | Бетон М200 | Мрз 50 | 491кг | без нахлестки | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

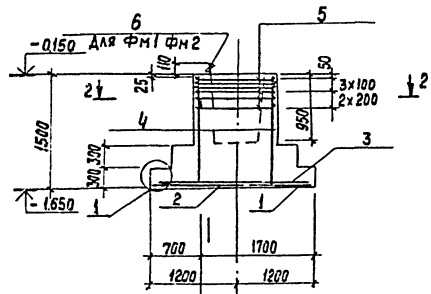
СОГЛАСОВАНО: _____

ФМ1; ФМ2

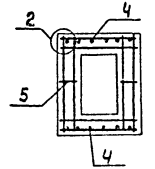
ФМ3



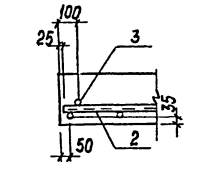
Разрез 1-1



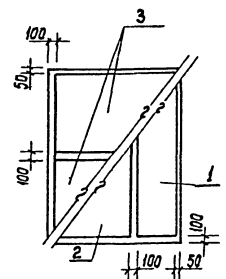
Разрез 2-2



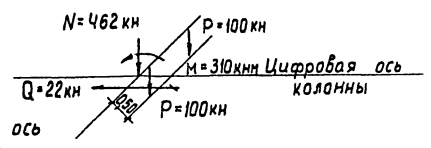
Буквенная ось колонны



Раскладка сеток подшвы



Расчетная схема



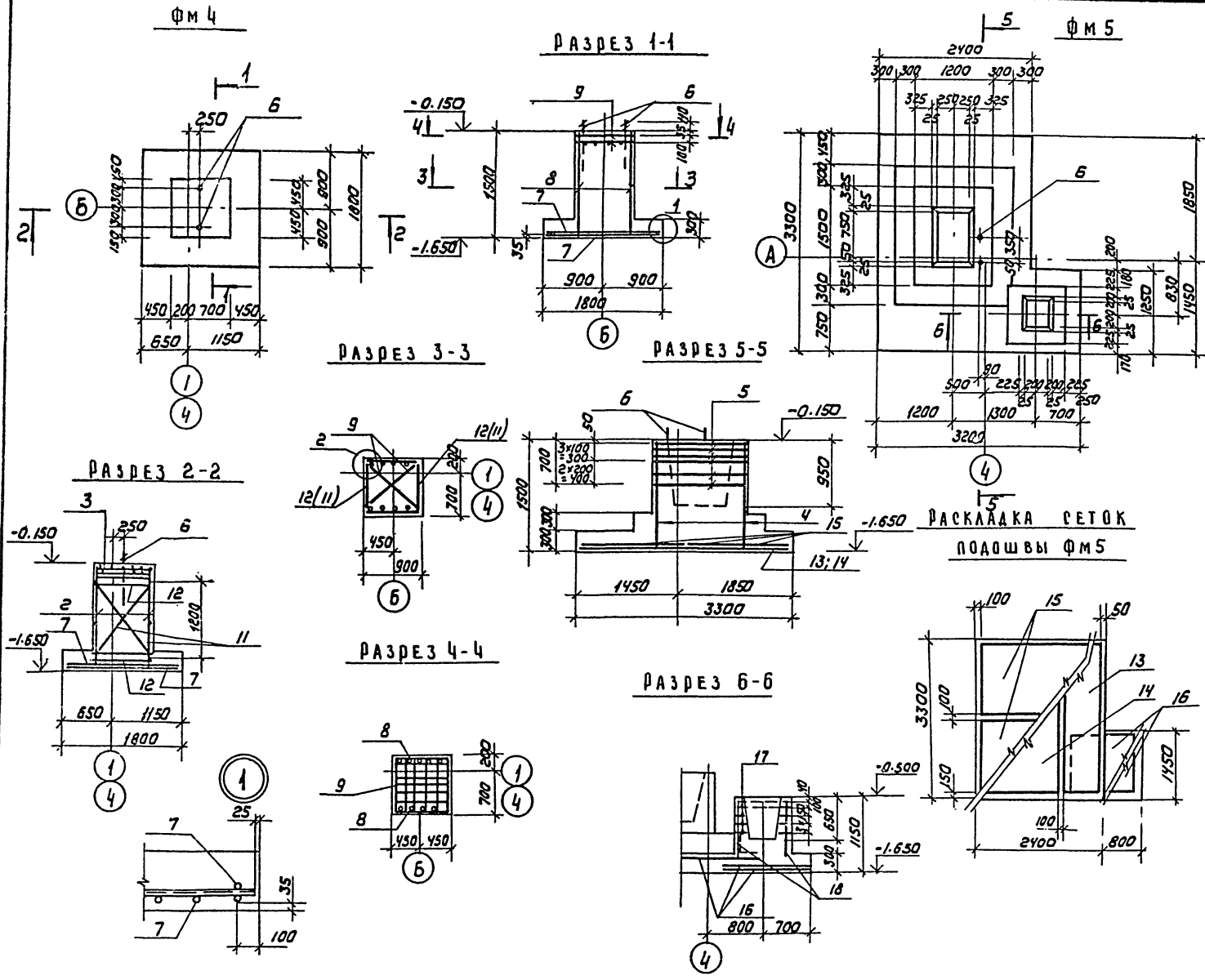
Столбики под фундаментные балки условно не показаны, но выполнять их в одной опалубке с фундаментом.

| | | | | | |
|-----------|----------|--------------------|---|-----------------------------------|------|
| | | ТП 901-3 - 18.8.83 | | КЖ | |
| И.КОНТ. | Кузнецов | В.А. | БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: АСТРА-12,5 т.с.м.у.с.м. | СТАНЦИЯ | АМСТ |
| ПРОЗЕР | Архипова | В.В. | | РП | 5 |
| СТ.ИЖ. | Сорокина | В.В. | | | |
| ГИП | Кузнецов | В.В. | | | |
| ГА.КОНСТ. | Шаширо | В.В. | Фундаменты | ЦНИИ ЭП | |
| НАЧ.ОТД. | Красавин | В.В. | ФМ1; ФМ2 и ФМ3 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

Копировал: Хиспленен

Стр 22

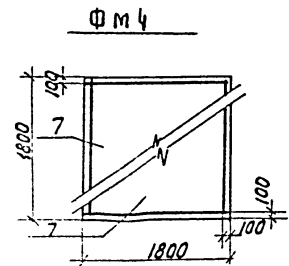
АЛБЮМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-



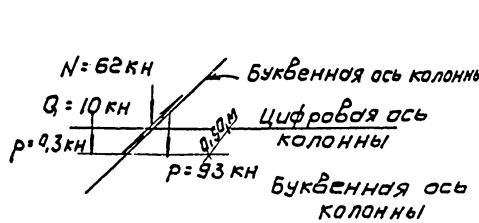
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

| Ранжир | Зона | №поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------------------------|------|------|--------------------|--------------------------------------|------|------------|
| ФМ 4 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | | |
| | | 7 | 1.410-2; Вып. 1 | С (I) 10 А II - 16 x 18 | 2 | 12,3 кг |
| | | 8 | 1.410-2; Вып. 1 | С (I) 12 А II - 8 x 15 | 2 | 7,45 кг |
| | | 9 | 1.412.1-4.050 | СН-Б А I | 2 | 3,52 кг |
| | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ I.I М24 x 710 | 2 | 3,1 кг |
| Соединительные элементы | | | | | | |
| | | 10 | 1.412.1-4.080 | ММ1 | 4 | 0,73 кг |
| | | 11 | 1.412.1-4.080 | ММ2 | 4 | 0,85 кг |
| | | 12 | 1.412.1-4.080 | ММ3 | 4 | 0,52 кг |
| Материал: | | | | | | |
| | | | | Бетон М200, Мрз SD | 19% | без куб. м |
| ФМ 5 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | | |
| | | 13 | 1.410-2; Вып. 1 | С 12 А II - 8 x 33 | 1 | 15,45 кг |
| | | 14 | 1.410-2; Вып. 1 | С 12 А II - 14 x 33 | 1 | 26,53 кг |
| | | 5 | 1.412-1/77-В.3-060 | СВ-12 А II | 6 | 9,5 кг |
| | | 4 | 1.412-1/77-В.3-110 | СН 14 А II - 10 x 15 | 2 | 11,7 кг |
| | | 15 | 1.410-2, Вып. 1 | С (I) 10 А II - 16 x 24 | 2 | 17,4 кг |
| | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ I.I М24 x 710 | 2 | 3,1 кг |
| | | 16 | 1.410-2, Вып. 1 | С 10 А II - 14 x 15 | 3 | 8,13 кг |
| | | 17 | 1.020-1.1-10.0.10 | СВ | 5 | 2,72 кг |
| Затраты | | | | | | |
| | | 18 | | ФБ А II ГОСТ 5781-75 $\epsilon=1010$ | 12 | 0,22 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200, Мрз -SD | 5,53 | без куб. м |

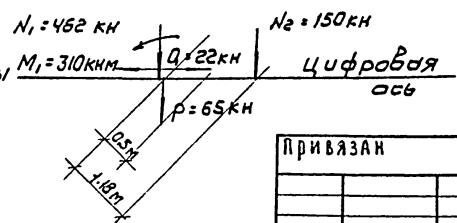
РАСКЛАДКА СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 5



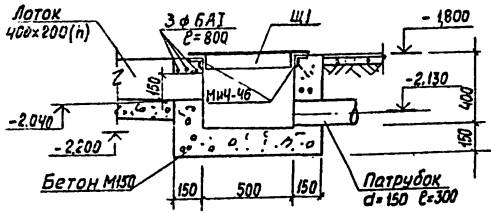
1. Столбики под фундаментные балки условно не показаны, но выполнять их в одной опалубке с фундаментам.

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|----------|
| ТЛ 904-3-188.83 КЖ | | | |
| Н. КОНТРОЛЬ | КУЗНЕЦОВ | ПРОВЕРКА | АДЖИЛОВА |
| СТ. ИНЖ. | СВРОКИНА | ГЛАВ. КОНСТ. | ШАДРИНО |
| МАШ. ОП. | КОРЖАВНИК | | |
| ПРИВЯЗАН | | ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4, ФМ 5 | |
| ИЛН № | | ЛП 101 | |

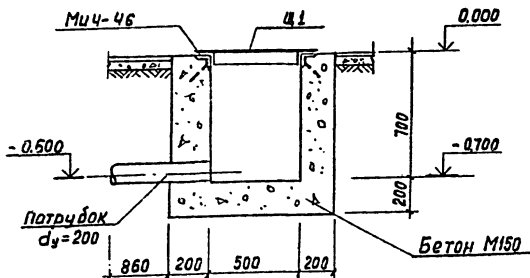
АБСЦИССЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

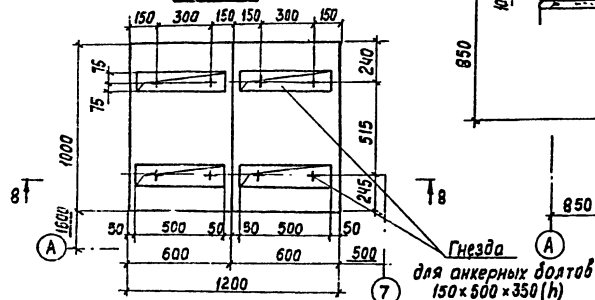
Разрез 4-4



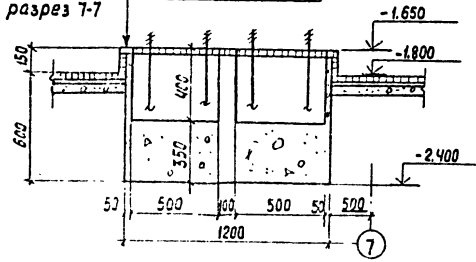
Разрез 3-3



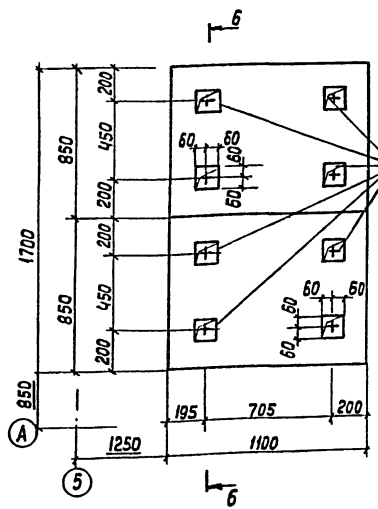
Ф0М3



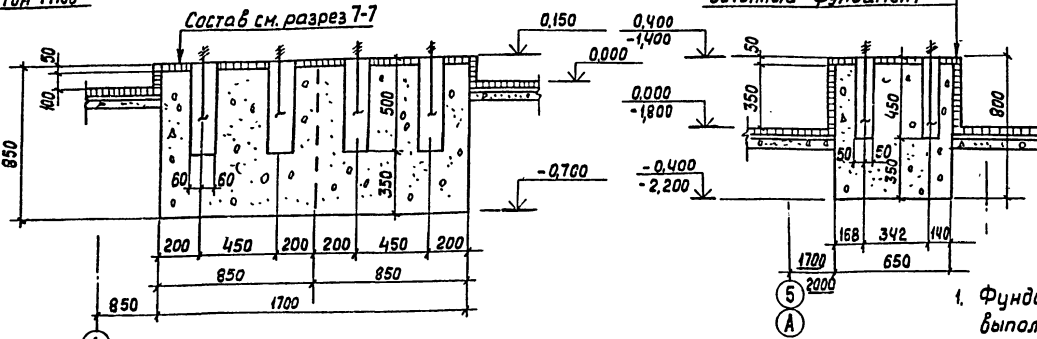
Разрез 8-8



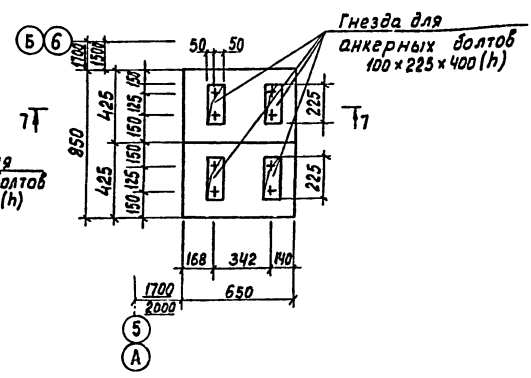
Ф0М1



Разрез 6-6



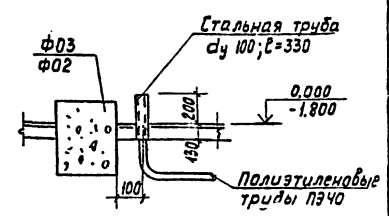
Ф0М2



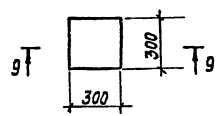
Разрез 7-7

Асфальт кислотоустойчивый с графитным или угольным наполнителем - 30
 Битумно-рулонная изоляция*
 Цементно-песчаная стяжка М100-20
 бетонный фундамент

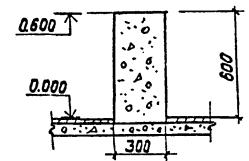
Разрез 5-5



Ф0М1



Разрез 9-9



1. Фундаменты под оборудование Ф0М1+Ф0М3 выполнять из бетона М100;
2. На фундаментах устраивается подливка из цементного раствора состава 1:2 перед установкой насосов
3. Гнезда после установки анкерных болтов заполняются бетоном М200 на мелком заполнителе.

* Битумно-рулонная изоляция:

1. Рубероид РПМ-300А
2. Мука андезитовая
3. битум 90/10
4. Асбест хризотилловый
5. битум 60/90
6. Бензин авиационный Б-70

ТАБЛИЦА
 ПОСЛОВАНО
 ПРОВЕРКА
 ЧЕРТЕЖИ
 ДИ. ЗНА
 ВЗНТ ИМЛН
 П-Е № 12.А. ПРОВЕРКА И ДАТА

| | | | | |
|----------|---|--|---------|----------|
| ПРИВАЗАН | И. КОМП. КИЗНЕЦОВ ПРОВЕР. АРХИПОВА СР. И. И. С. СОВАКИНА ГИП КИЗНЕЦОВ ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛЫГА ИМЧ. СТР. КРАСАВИН | БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТОИЧНОЙ РАБОТЫ СЛОИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 м³/ч. УСТАНОВКА | Лист 8 | Листов 8 |
| ИНВ. № | | Ф01-Ф03 РАЗРЕЗЫ 3-3-9-9 | ЦНИКИЭП | |

Копировать не разрешается

Схема расположения стеновых панелей по оси "Ж"

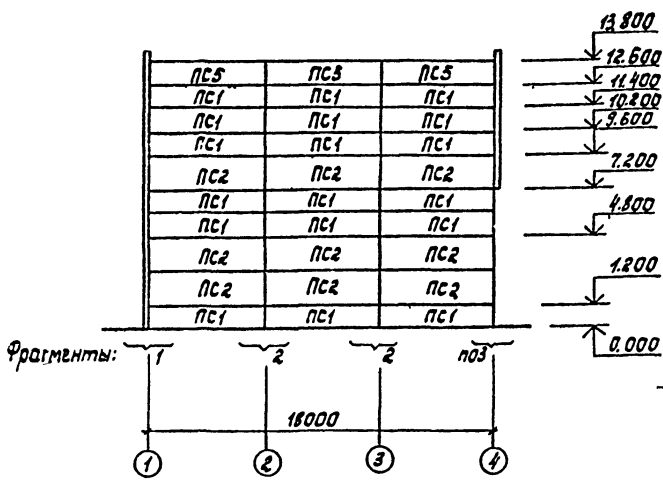


Схема расположения стеновых панелей по оси "И"

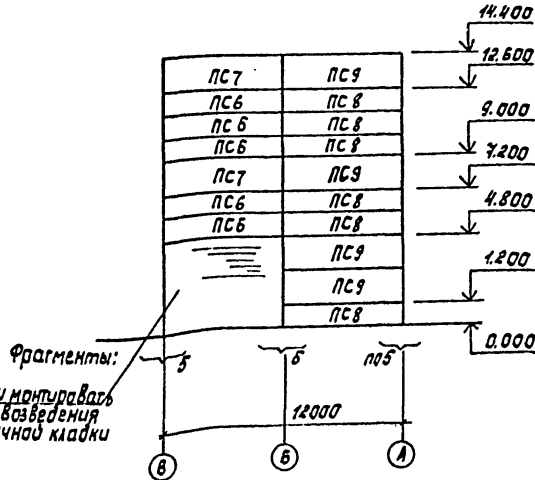


Схема расположения стеновых панелей по оси "К"

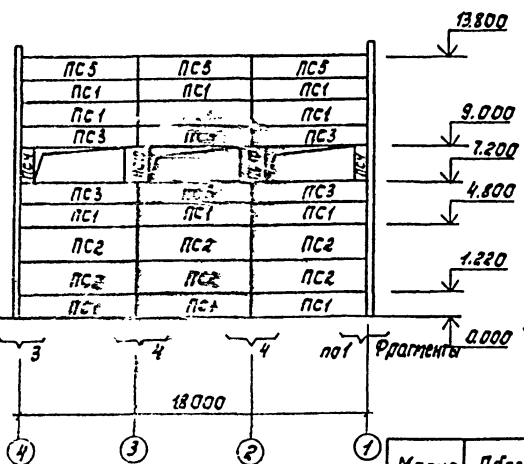
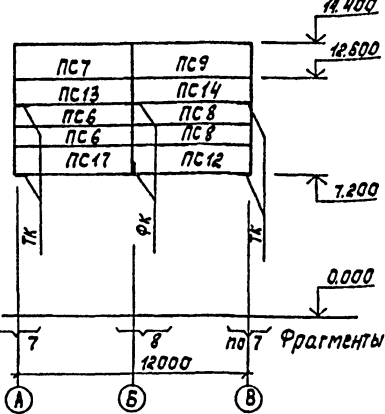
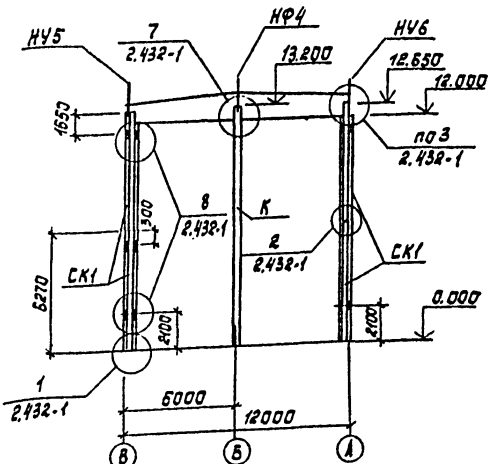


Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"



Вид по б-б



Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.т | Примечание |
|--|------------------|---------------------|------|------------|------------|
| Стеновые панели | | | | | |
| Для температуры t _ж = -20°C | | | | | |
| ПС1 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.12.20-П-1 | 30 | 17 | |
| ПС2 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.18.20-П-1 | 15 | 25 | |
| ПС3 | ТП 901-3 | КСЖ.ПС3-20 | 6 | 17 | |
| ПС4 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 70.18.20-П | 2 | 33 | |
| ПС5 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.12.20-П-7 | 2 | 17 | |
| ПС6 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.18.20-П-11 | 1 | 17 | |
| ПС7 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 625.18.20-П-11 | 3 | 27 | |
| ПС8 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 625.12.20-П-12 | 8 | 17 | |
| ПС9 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 625.18.20-П-12 | 5 | 27 | |
| ПС10 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 145.18.20-П | 2 | 0,6 | |
| ПС11 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 625.18.20-П-21 | 1 | 27 | |
| ПС12 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 625.18.20-П-22 | 1 | 27 | |
| ПС13 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 625.12.20-П-21 | 1 | 17 | |
| ПС14 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 625.12.20-П-22 | 1 | 17 | |
| ФК2 | 1439-2 | Опорная консоль ФК2 | 2 | 0,0115 | |
| ТК2 | 1439-2 | Опорная консоль ТК2 | 4 | 0,0115 | |
| Для температуры t _ж = -30°C | | | | | |
| ПС1 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.18.25-П-1 | 15 | 20 | |
| ПС2 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.18.25-П-1 | 15 | 31 | |
| ПС3 | ТП 901-3 | КСЖ.ПС3-25 | 6 | 20 | |
| ПС4 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 70.18.25-П | 2 | 0,4 | |
| ПС5 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.12.25-П-7 | 2 | 20 | |
| ПС6 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 630.18.25-П-11 | 1 | 21 | |
| ПС7 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 630.18.25-П-11 | 3 | 21 | |
| ПС8 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 630.12.25-П-12 | 1 | 21 | |
| ПС9 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 630.18.25-П-12 | 5 | 21 | |
| ПС10 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 145.18.25-П | 2 | 0,7 | |
| ПС11 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 630.18.25-П-21 | 1 | 21 | |
| ПС12 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 630.18.25-П-22 | 1 | 21 | |
| ПС13 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 630.12.25-П-21 | 1 | 21 | |
| ПС14 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 630.12.25-П-22 | 1 | 21 | |
| ФК1 | 1439-2 | Опорная консоль ФК1 | 2 | 0,0225 | |
| ТК1 | 1439-2 | Опорная консоль ТК1 | 4 | 0,0225 | |
| Для температуры t _ж = -40°C | | | | | |
| ПС1 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.12.30-П-1 | 30 | 24 | |
| ПС2 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.18.30-П-1 | 15 | 36 | |
| ПС3 | ТП 901-3 | КСЖ.ПС3-30 | 6 | 24 | |
| ПС4 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 70.18.30-П | 2 | 0,4 | |
| ПС5 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 600.12.30-П-7 | 2 | 24 | |
| ПС6 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.18.30-П-11 | 1 | 25 | |
| ПС7 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.18.30-П-11 | 3 | 25 | |
| ПС8 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.12.30-П-12 | 6 | 25 | |
| ПС9 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.18.30-П-12 | 5 | 25 | |
| ПС10 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 145.18.30-П | 2 | 0,9 | |
| ПС11 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.18.30-П-21 | 1 | 25 | |
| ПС12 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.18.30-П-22 | 1 | 25 | |
| ПС13 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.12.30-П-21 | 1 | 25 | |
| ПС14 | 1432-14180 Вып.1 | ПС 635.12.30-П-22 | 1 | 25 | |
| ФК1 | 1439-2 | Опорная консоль ФК1 | 2 | 0,0225 | |
| ТК1 | 1439-2 | Опорная консоль ТК1 | 4 | 0,0225 | |

Панели керамзитобетонные $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.т | Примечание |
|--|-------------|---------------------------|------|------------|------------|
| Для температуры t _ж = -20°C; -30°C; -40°C | | | | | |
| НУ5 | 1439-2 | насадки торцевого разреза | 2 | 0,037 | |
| НУ6 | 1439-2 | | 2 | 0,037 | |
| НФ4 | 1439-2 | | 2 | 0,035 | |
| Столбы | | | | | |
| СК1 | 1439-2 | СФ-1 | 4 | 0,342 | |
| СК2 | 1439-2 | СФ-2 | 2 | 0,416 | |

| | | | |
|---------------------|--------------------|---|----------|
| ТП 901-3-188.83 | | КЖ | |
| Н. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ | ПРОБ. ЛОРДИКИНА | БЛОК МИКРОСЕРВИС И НАСТРАИВАТЕЛЬНАЯ РЕАКТИВНО-ДИФФУЗИОННО-СВЯЗЬ | СТАЛЬНЫЙ |
| С. ИНЖ. АДИПОВА | Г. П. КУЗНЕЦОВ | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ | ЛИНИЭП |
| Г. П. КОНСТ. МАЯКОВ | НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН | | |

Альбом 1

Типовой проект

Л. П. ЛАСОВАН

Л. П. ЛАСОВАН

Копировал: Козельская

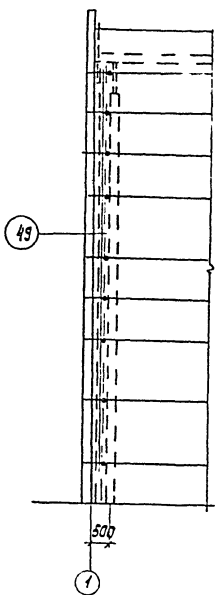
2001-22

Альбом I

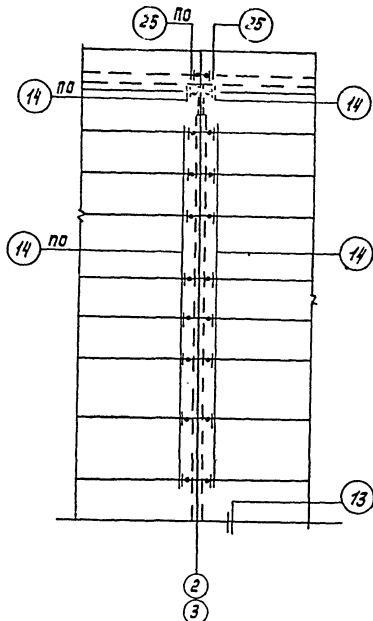
Типовой проект

УТВЕРЖДЕНЫ И ДАНЫ

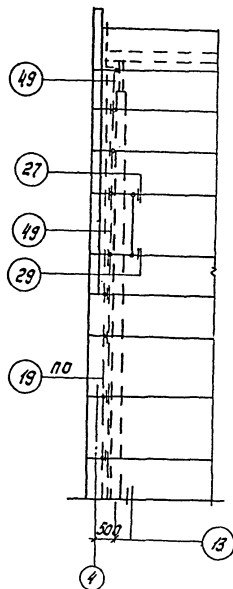
Фрагмент 1



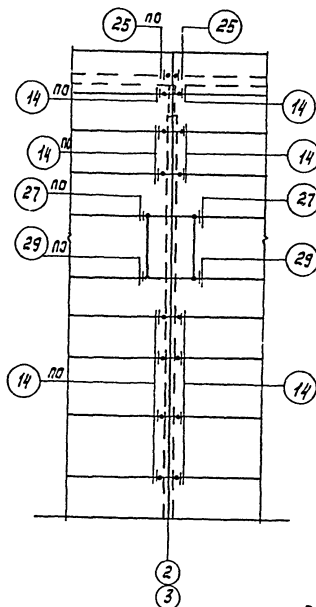
Фрагмент 2



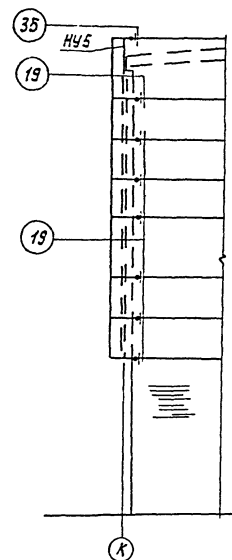
Фрагмент 3



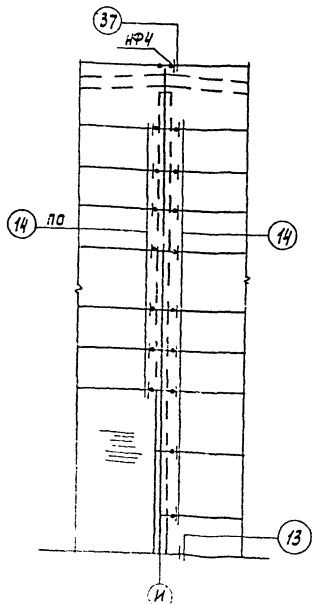
Фрагмент 4



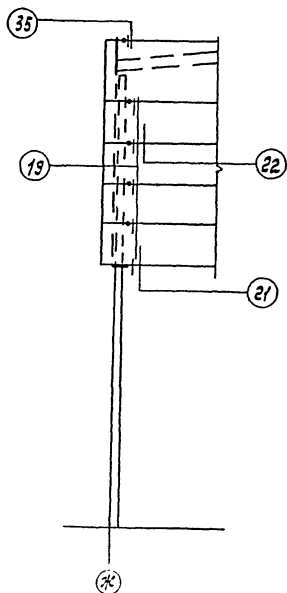
Фрагмент 5



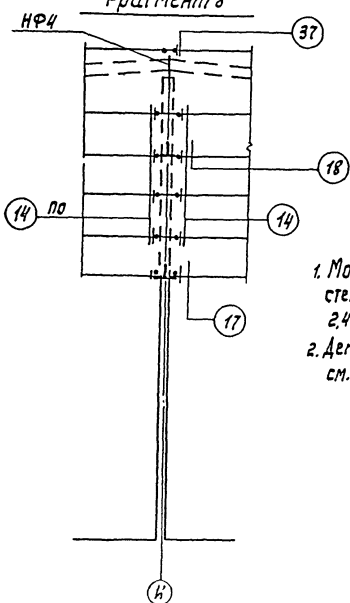
Фрагмент 6



Фрагмент 7



Фрагмент 8



1. Монтажные узлы крепления стеновых панелей см. серия 2.432-1, Вып.1.
2. Детали крепления панелей см. серия 1.439-2.

Спецификация монтажных деталей

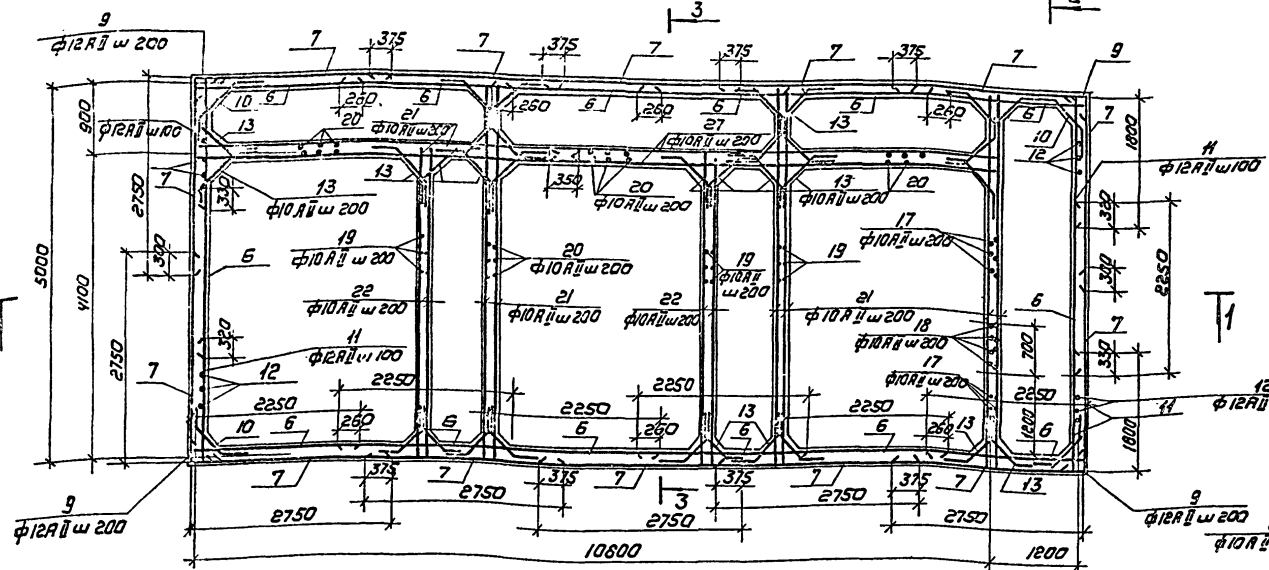
| Марка монтажных деталей | Номер листа, серия 2.432-1, 2 | Кол. марок | Марка эл.-та. крепежных деталей | Количество | | Примечание |
|-------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------------------------|
| | | | | На одну деталь | На все детали | |
| „17“ | 17 | 1 | T-5 | 1 | 1 | |
| „18“ | 18 | 1 | T-5 | 2 | 2 | |
| „14“ | 14 | 90 | T-1 | 1 | 90 | |
| „19“ | 19 | 34 | T-1 | 1 | 34 | |
| „25“ | 25 | 8 | T-6 | 1 | 8 | |
| „35“ | 35 | 4 | T-8 | 2 | 8 | |
| „37“ | 37 | 2 | T-8 | 2 | 4 | |
| „49“ | 49 | 28 | T-27 | 1 | 28 | |
| „27“ | 27 | 12 | T-21 | 1 | 12 | для t _в = -20°C |
| „29“ | 29 | | T-22 | 1 | 12 | „- -30°C |
| „21“ | 21 | 2 | T-23 | 1 | 2 | „- -40°C |
| „22“ | 22 | | T-30 | 1 | 2 | |
| | | 2 | T-5 | 1 | 2 | |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| ТН 301-3-188.63 | | КН | |
| Привязан | И. КОТЛО ПРОБ. С. ИВНЫ Г. И. П. НАЧ. ОТД. | КУЗНЕЦОВ СОРОКИНА АРИНОВА КУЗНЕЦОВ ШАПЦОВ КРАСЯКИН | Вып. микрофильмов и дополнительных рецензентов для станций: Омский ВОЛ Иркутский филиал ИСЗ ТИЭИ-707. |
| Фрагменты 1-8. | | ЦНИИЭП | Лист 12 |

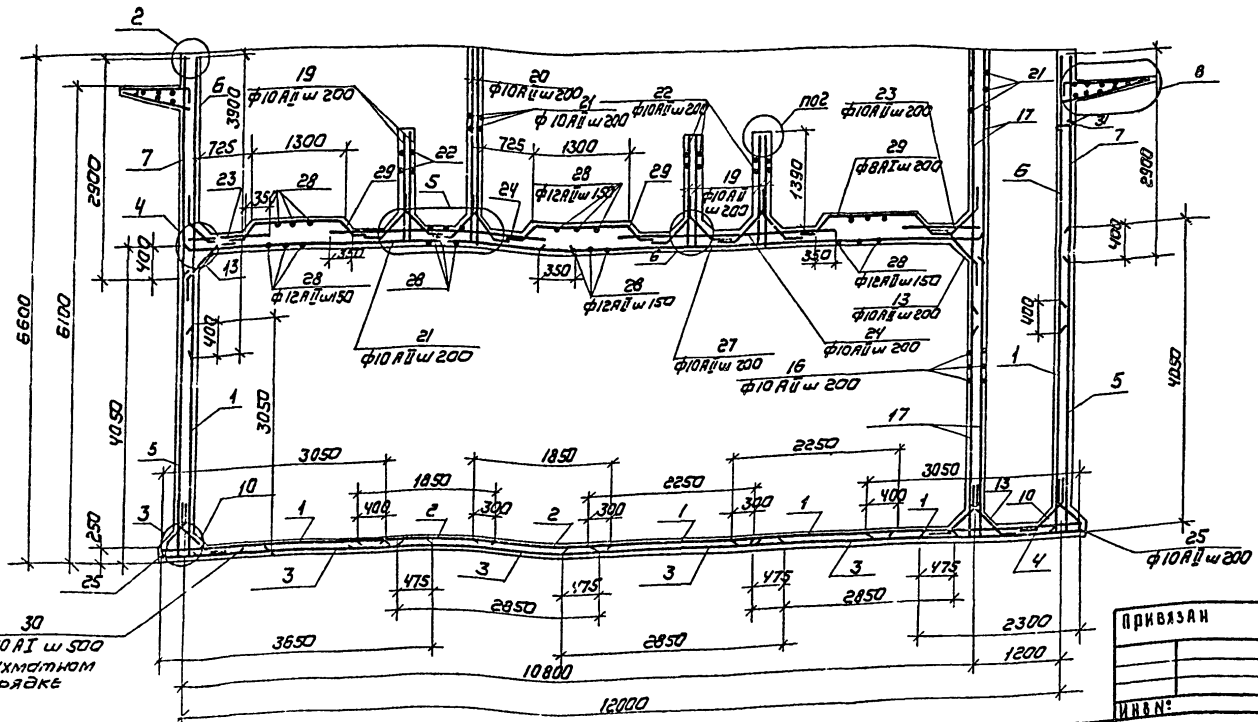
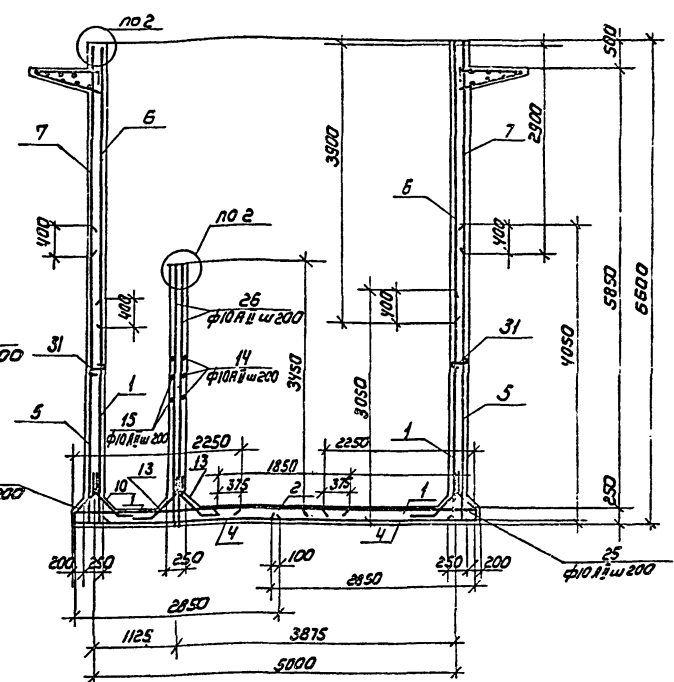
Копировать: Кореецкая

ПЛАН НА СТ. 5.000

РАЗРЕЗ 2-2

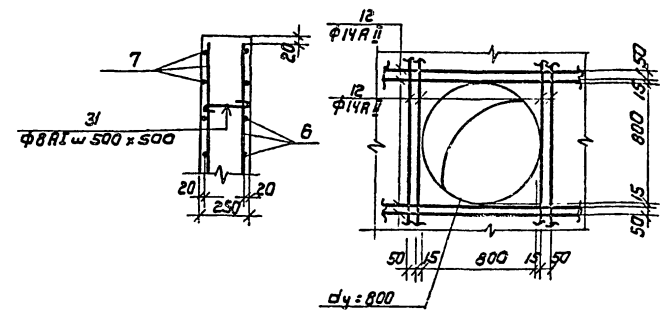


РАЗРЕЗ 1-1



2

ПРИМЕР ОБРАМЛЕНИЯ САЛЬНИКА Ø800



АБЪОМЪ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-

ИНЖЕНЕРСКА ПОДЛЕЖИМА ПЛАТА ВЪЗМ. ИНЖ.

30
Ф10 АІІ ѡ 500
въдхитнаи
порядке

| | | | | |
|----------|---------------------|--|---|--------|
| ПРИВЪЗАН | И. КОНТРОЛ КЪЗНЕЦОВ | БЛОК МИКРОФИЛТЪРЪ И ДИОЛИН-БЕЛЪНИ БЕ-СТЕТОБ ДЪЛЪТАНЦИ | СТАНАЯ И ЛЕСТ | ЛИСТОВ |
| | ПРОВЕР. АРХИПОВА | ЧИСТКИ ВОДЪ И ПОДЪЗЪДИТЕЛНОСТЪ | РП | 18 |
| | СТ. ИНЖ. СОРОКИНА | 12.5 ТЪС. М/СЪТКИ. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВЪОРОУДОВЪНИЯ Г. МОСКВА | |
| | ИНЖ. КЪЗНЕЦОВ | | | |
| | ГЛАВ. КОНСТ. ШАЛНОВ | МИКРОФИЛТЪРЪ | | |
| | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | АРМИРОВЪНИЕ ЕТЕН. СЛА И НА ОТМ. 5.000. РАЗРЕЗЪ 1-1; 2-2. УЧЕЛ. 2. | | |

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

13215-01
ФОРМАТ: А2

Спецификация элементов монолитной конструкции емкости микрофильтров

Спецификация элементов монолитной конструкции емкости микрофильтров

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 25 | |
| 29 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 28 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------------------|--|------|----------------|
| 32 | | Ф10АД ГОСТ 5781-82 L=2400 | 138 | 1,35 кг |
| 33 | | φ=3150 | 64 | 1,9 кг |
| 34 | | Ф8АГ ГОСТ 5781-82 L=340 мм | — | 134,3 кг |
| 47 | Гост 3262-75 | ТРУБА 80 φ=450 | 3 | |
| | | Сборочные единицы и детали | | |
| | | Сальники | | |
| 35 | 3.901-5 | dy=100 φ=300 | 4 | 8,2 кг |
| 36 | 3.901-5 | dy=250 φ=300 | 9 | 27,9 кг |
| 37 | 3.901-5 | dy=300 φ=300 | 3 | 30,4 кг |
| 38 | 3.901-5 | dy=400 φ=300 | 2 | 38,3 кг |
| 39 | 3.901-5 | dy=50 φ=300 | 13 | 5,0 кг |
| 40 | 3.901-5 | dy=800 φ=300 | 1 | 85,3 кг |
| | | Изделия закладные | | |
| 41 | тп 901-3-КМН МН1 | МН1 12,6 п.м | — | 7,1 кг |
| 42 | КМН МН2 | МН2 | 72 | 2,8 кг |
| 43 | КМН МН3 | МН3 | 42 | 2,2 кг |
| 44 | КМН. МН4 | МН4 | 34 | 1,7 кг |
| 45 | 3.400-6/76 | МУ1-18 | 32 | 1,7 кг |
| 46 | 3.400-6/76 | МУ4-43 | 66 | 4,5 кг |
| | КМ-7 | Рамка щита РМ1 | 5 | 2,38 кг |
| | | Материалы: | | |
| | | Асбестоцементные листы б.н. 13000x1500 ГОСТ 18124-82 | 15 | |
| | | Антисептированная древесина | 0,30 | м ³ |
| | | Бетон М200. Мр350 В4 | | |
| | | Днище емкости | 19 | м ³ |
| | | Стены емкости | 85,1 | м ³ |
| | | Перекрытие емкости | 19,1 | м ³ |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|--------------------|----------------------|---------|-------------|
| | | Блок микрофильтров | | |
| | | Сборочный чертеш | | |
| | | Сетки | | |
| 1 | ГОСТ 23279-78 | С 12АГ-100 2350x3050 | 25/27,5 | 22 89,5 кг |
| 2 | ГОСТ 23279-78 | С 12ВГ-200 1850x3050 | 25/25 | 6 73,3 кг |
| 3 | ГОСТ 23279-78 | С 12ВГ-200 2850x3650 | 25/25 | 5 77,0 кг |
| 4 | ГОСТ 23279-78 | С 12ВГ-200 2850x2300 | 30/25 | 5 47,9 кг |
| 5 | ГОСТ 23279-78 | С 10ВГ-100 2750x4050 | 25/25 | 14 115,1 кг |
| 6 | ГОСТ 23279-78 | С 12ВГ-200 2250x3900 | 30/25 | 14 114,2 кг |
| 7 | ГОСТ 23279-78 | С 12ВГ-200 2750x2900 | 25/25 | 14 81,9 кг |
| | | Детали | | |
| 8 | Ф12АД ГОСТ 5781-82 | φ=5600 | 37 | 5,0 кг |
| 9 | | φ=1200 | 132 | 1,0 кг |
| 10 | | φ=1500 | 604 | 1,3 кг |
| 11 | | φ=2050 | 252 | 1,8 кг |
| 12 | | φ=6550 | 60 | 5,8 кг |
| 13 | Ф10АД ГОСТ 5781-82 | φ=1370 | 1060 | 0,8 кг |
| 14 | | φ=2650 | 16 | 1,6 кг |
| 15 | | φ=1450 | 32 | 0,9 кг |
| 16 | | φ=3150 | 32 | 1,9 кг |
| 17 | | φ=6550 | 30 | 4,1 кг |
| 18 | | φ=2950 | 8 | 1,8 кг |
| 19 | | φ=1500 | 114 | 0,9 кг |
| 20 | | φ=2450 | 146 | 1,5 кг |
| 21 | | φ=5200 | 82 | 3,2 кг |
| 22 | | φ=4300 | 28 | 2,6 кг |
| 23 | | φ=1250 | 48 | 0,8 кг |
| 24 | | φ=3800 | 48 | 2,0 кг |
| 25 | | φ=1400 | 182 | 0,9 кг |
| 26 | | φ=3650 | 12 | 2,3 кг |
| 27 | | φ=6400 | 46 | 3,9 кг |
| 28 | Ф12АД ГОСТ 5781-82 | φ=5600 | 144 | 5,0 кг |
| 29 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82 | φ=3150 | 96 | 1,1 кг |
| 30 | Ф10АГ ГОСТ 5781-82 | φ=210 | 1390 | 0,13 кг |
| 31 | Ф8АГ ГОСТ 5781-82 | φ=350 | 253 | 0,14 кг |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Всего |
|---------------------|--------------------|-------|--------------|-------|--------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А I | | | А II | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| φ8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | | |
| Арматура днища | — | 180,7 | 180,7 | 465,1 | 2123,7 | 2589,5 | 2169,5 |
| Арматура стен | 185,0 | — | 185,0 | 325,1 | 3104,2 | 8353,3 | 8340,3 |
| Арматура перекрытия | 105,6 | — | 105,6 | 913,6 | 633,6 | 1547,2 | 1532,8 |

Альбом I

Типовой проект 901-

Имя, номер, подпись, дата, безм. инв. №

ПРИВЯЗАН

Имя, номер

ТП 901-3-188.83 КМ

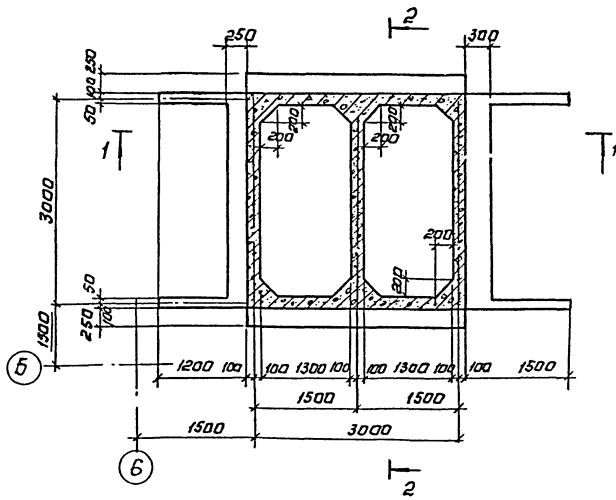
| | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|-----------|--------------------|----------|------------------------|----------|-----------|----------|
| И. КОНТРОЛЬ | Кузнецов | ПРОЕКТОР | Ворхипова | СТ. ИНЖ. | Сорокина | И. КОНСТРУКТОР | Кузнецов | НАЧ. ОТД. | Красавин |
| БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДСП ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ | | | | СТАЦИОНАРНАЯ ЧАСТЬ | | М. П. 20 | | ЦНИИ ЭП | |
| МИКРОФИЛЬТРЫ АРМИРОВАННЫЕ | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ | | ФОРМАТ А2 | |

Койрובהд Антипова

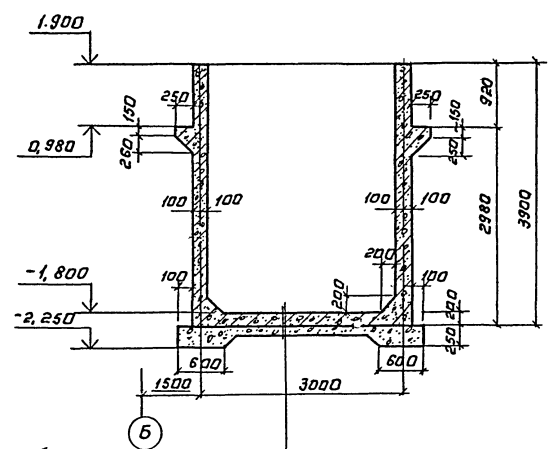
АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

План на отм. 1.500.

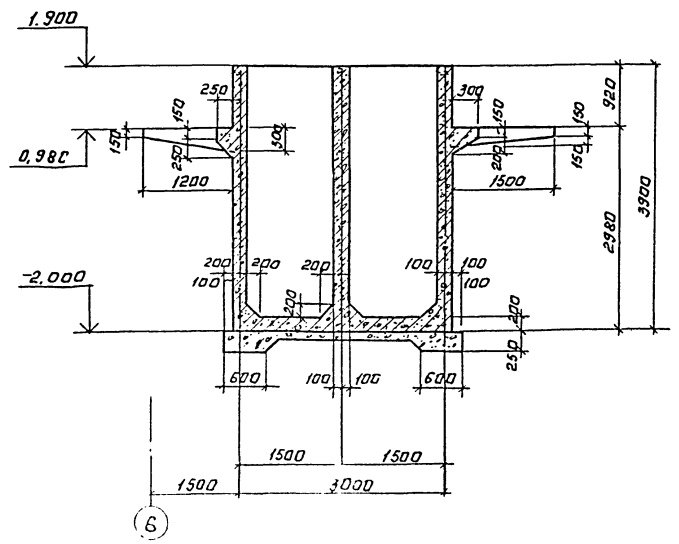


Разрез 2-2



Железобетонное днище - 200 мм
 Асфальтовый раствор - 8 мм
 Подготовка из бетона 150-100мм.

Разрез 1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции бака извести.

| Кол. | Зона | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|---------------|--|------|----------------|
| | | | Сборочные единицы. | | |
| | | | Сетки арматурные. | | |
| 1 | | ГОСТ 23279-78 | С 10 А II - 50 1750x1750 25/10 А II - 100 25 | 4 | 36,7 кг |
| | | | Детали | | |
| 2 | | | ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=3550 | 222 | 2,2 кг |
| 3 | | | L=4050 | 60 | 2,5 кг |
| 4 | | | L=1370 | 110 | 0,85 кг |
| 5 | | | L=1710 | 3 | 1,1 кг |
| 6 | | | Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1400 | 3 | 0,9 кг |
| 7 | | | Lcp=740 | 19 | 0,5 кг |
| 8 | | | ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=1310 | 3 | 1,2 кг |
| 9 | | | Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1700 | 3 | 1,1 кг |
| 10 | | | ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=1230 | 62 | 0,8 кг |
| 11 | | | Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=60 мм | | 23,7 кг |
| 12 | | | Lcp=790 | 81 | 0,5 кг |
| 13 | | | ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=1330 | 19 | 0,8 кг |
| 14 | | | ФЮ А I ГОСТ 5781-82 L=160 | 36 | 0,1 кг |
| 15 | | | Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 L=270 | 222 | 0,1 кг |
| 16 | | | ФЮ А II ГОСТ 5781-82 L=650 | 75 | 0,40 кг |
| 17 | | | L=1395 | 170 | 0,86 кг |
| 18 | | | L=3850 | 130 | 2,4 кг |
| | | | Материалы | | |
| | | | бетон М200; Мрз 50 | 15,6 | м ³ |

Поверхность емкости изнутри тракетруется на толщину 25 мм цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 захода с последующей затиркой цементным раствором.
 Снаружи - затирается цементным раствором.

СОГЛАСОВАНО:
 ОТ Д. Б. Г. ПРИБА
 Д. Б. Г. ПРИБА
 Д. Б. Г. ПРИБА

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-------------|-------------------|--------|
| ПРИКРЕПЛЕНИЕ: | | И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ | БАК ИЗВЕСТИ | ОПАСУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ. | ИННИЭП |
| | | ПРОФ. АРХИПОВА | | | |
| | | СТ. И. Ж. ЕРМОКИНА | | | |
| | | УП. КУЗНЕЦОВ | | | |
| | | И. КОНТ. ШАПИРО | | | |
| | | НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН | | | |
| И. В. № | | | | | |

Копировал: Логинова

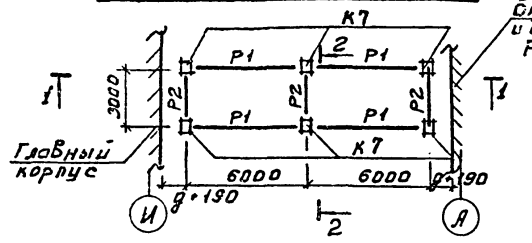
Формат: А2

АЛБОМ I

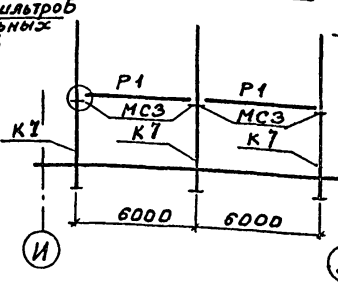
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3

ЛИСТ № 1

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 3.600



Разрез 1-1



Разрез 2-2

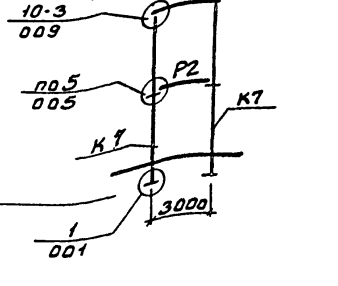
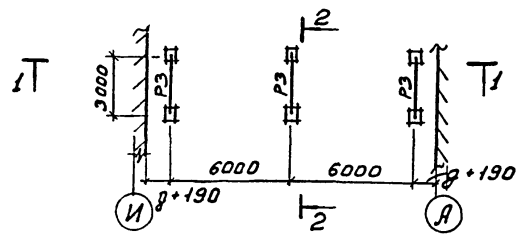
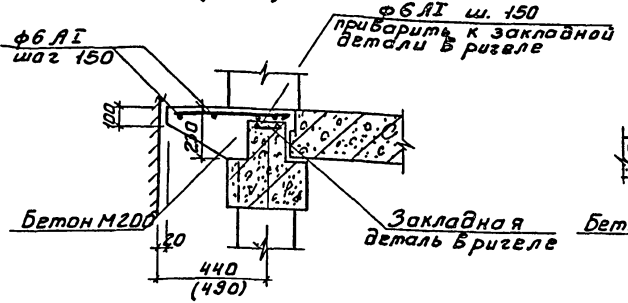


Схема расположения ригелей на отм. 7.200



Разрез 3-3 (Ум1)



Разрез 4-4 (Ум2)

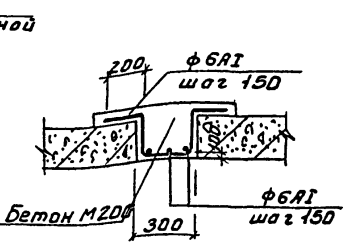
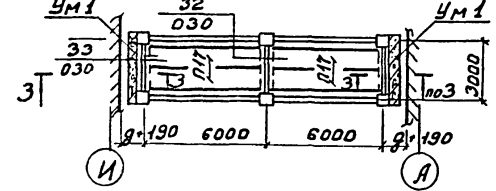


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Разрез 5-5

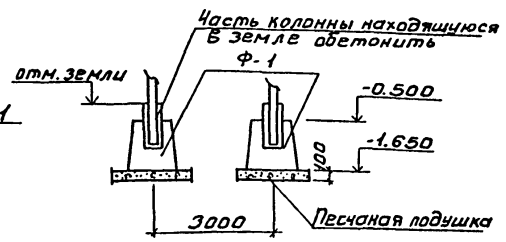


Схема расположения плит покрытия

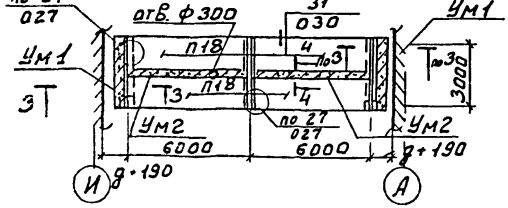
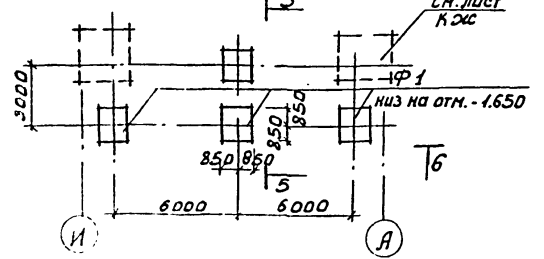


Схема расположения фундаментов



1. Монтажные узлы каркаса галереи приняты по серии 1.020-1
2. Размеры в скобках даны для t = -40°C

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, колонн, ригелей и плит

| Марка | Обозначение | Наименование | Масса Кол.ед.кг | Примечание |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Колонны | | | | |
| К7 | г.п. 901-3- КЖС К7 | К7 | 6 | 1778 |
| Ригели | | | | |
| P1 | 1.020-1; 3-1 | 1.Р.014.57-21 | 4 | 1900 |
| P2 | 1.020-1; 3-1 | 1.Р.Д.П.4.27-39 | 3 | 1145 |
| P3 | г.п. 901-3- КЖС Р3 | Р3 | 3 | 1438 |
| Плиты перекрытия и покрытия | | | | |
| П17 | 1.041-1 В.1.1000СБ | ПК 56.12-10АТ | 4 | 2000 |
| П18 | 1.041-1 В.1.8000СБ | ПК 56.15-16АТ-3 | 4 | 2600 |
| Участки монолитные | | | | |
| Ум1 | КЖС - 24 | Ум1 | 4 | — |
| Ум2 | КЖС - 24. | Ум2 | 2 | — |
| Фундаменты | | | | |
| Ф1 | 1.020-1.1-12.0.0.0 | 1 Ф17 | 5 | 4200 |
| Соединительные элементы | | | | |
| МС3 | 1.020-1.9-1 090 | МС3 | 6 | 9.17 |

Спецификация элементов монолитных участков

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание Кол.чание |
|--------|------|------|-------------|----------------------------|----------------------|
| | | | КЖС - 24 | Ум1 | |
| | | | | Сборочные единицы | |
| | | | | Ф6 А1 ГОСТ 5781-75 P-22 м. | 5.0 кг |
| | | | | Материал | |
| | | | | Бетон М200 | 0.16 м ³ |
| | | | КЖС - 24 | Ум2 | |
| | | | | Сборочные единицы | |
| | | | | Ф6 А1 ГОСТ 5781-75 P-52 м. | 120 кг |
| | | | | Материал | |
| | | | | Бетон М200 | 0.42 м ³ |

ТИ 901-3-188.83 КЖ

| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---|--|---------------|
| ПРИВЯЗАН: | И.КОНСТ. КУЗНЕЦОВ | ПРОВЕР. АРХИПОВА | С.И.И.НЖ. СРОКИНА | И.П. КУЗНЕЦОВ | И.А.КОНСТ. ШАЙНРО | И.А.КОНСТ. КРАСОВИЧ | БЛОК МИКРОШЛЯБОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РИГЕЛЕЙ К ГАЛЕРЕИ И ЧИСТКАМ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ | ТАБЛ. № 24 | ЛИСТОВ |
| И.П. КУЗНЕЦОВ | И.А.КОНСТ. ШАЙНРО | И.А.КОНСТ. КРАСОВИЧ | И.П. КУЗНЕЦОВ | И.А.КОНСТ. ШАЙНРО | И.А.КОНСТ. КРАСОВИЧ | И.А.КОНСТ. ШАЙНРО | ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ | ЛИСТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ | И.П. КУЗНЕЦОВ |

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта тп 901- КМ

Техническая спецификация стали

Альбом I
Типовой проект 901-

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. Техническая спецификация стали. | |
| 2 | Техническая спецификация стали. | |
| 3 | Техническая спецификация стали на типовые конструкции | |
| 4 | Ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 5 | Схемы раскладки металлических площадок и балок. Разрез 1-1, А-А | |
| 6 | Площадки. Разрезы 2-2 ÷ 9-9. Узел 1 | |
| 7 | Площадки. Разрезы 10-10 ÷ 15-15. Узлы 2 ÷ 8 | |
| 8 | Схемы раскладки подвесных путей. Разрезы 1-1 ÷ 9-9 | |
| 9 | Помарные лестницы | |
| 10 | Схемы раскладки элементов крепления аппаратуры | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.426-1 вып. 3 | Стальные, подкрановые балки, балки путей подвешенного транспорта пралетам 6 м. Чертежи КМ. | |
| 1.459-2 вып. 1 и 2 | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. | |
| 1.439-2 | Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 5 | Спецификация элементов к схемам раскладки площадок | |
| 9 | Спецификация элементов к схемам раскладки главных лестниц | |
| 10 | Спецификация элементов к схеме раскладки крепления аппаратуры | |

| Вид профи-ля и ГОСТ, т/ч | Марка ме-талла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | N п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементной конструкции | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется из таблиц) | | | | Всего |
|--|-----------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|---|---------------------|----------------|-------------------|----------------------------|----------------|--|------|-----|----|-------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Стальной ра-бочий шаблон | Полукоробчатые пути | Балки площадок | Помарные лестницы | Балки эле-ментов крепления | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526391 | 526235 | 526391 | 526183 | 526391 | | | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ | ВСтЗпс 6 380-71* | I 36 M | 1 | | | | | | | 2.08 | | | | 2.08 | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | 0.65 | | | | 0.65 | | | | | |
| 19425-74 | Итого | | 3 | 12300 | | | | | | 2.73 | | | | 2.73 | | | | | |
| | | 4 | | | 53899 | | | | | 2.73 | | | | 2.73 | | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСтЗпс 6 380-71* | I 24 | 5 | | | | | | | 2.18 | | | | 2.18 | | | | | |
| | | | 6 | 12300 | | | | | | 2.18 | | | | 2.18 | | | | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 2422.8 | | | | | 2.18 | | | | 2.18 | | | | | |
| | | | 8 | | 26271 | | | | | | 0.11 | | | 0.11 | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72* | ВСтЗкл 2 380-71* | С 24 | 9 | | | | | | | | | | 0.06 | 0.06 | | | | | |
| | | | 10 | | 26140 | | | | | | | | 1.22 | 1.22 | | | | | |
| | | | 11 | | 26182 | | | | | | | | 1.22 | | 0.47 | 0.47 | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | 0.15 | | | 0.15 | | | |
| | | | 13 | | | | | | | | | | | 0.18 | | 0.18 | | | |
| | | | 14 | | 26140 | | | | | | 0.39 | | | | | 0.39 | | | |
| Всего профиля | | | 15 | 11240 | | | | | 0.39 | 0.15 | 1.51 | | 0.53 | 2.58 | | | | | |
| | | | 16 | | | | | | 0.39 | 0.15 | 1.51 | | 0.53 | 2.58 | | | | | |
| Сталь прокатная угловая неравносторонняя ГОСТ 8510-72* | ВСтЗкл 2 380-71* | 1160*100*10 | 17 | | | | | | | 0.79 | | | | 0.79 | | | | | |
| | | | 18 | 11240 | | | | | | 0.79 | | | | 0.79 | | | | | |
| Всего профиля | | | 19 | | 22260 | | | | | 0.79 | | | | 0.79 | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | 0.24 | 0.49 | | 0.73 | | | | | |
| Сталь прокатная угловая ГОСТ 2590-71* | ВСтЗкл 2 380-71* | 18 | 21 | 11240 | | | | | | | | | | 0.73 | | | | | |
| | | | 22 | | 11118 | | | | | | | | | | 0.73 | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | 11118 | | | | | | | | | 0.73 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0.24 | 0.49 | | 0.73 | | | | | |

ПРОЕКТИРОВАН В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Б.И. Кузнецов*

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Тп 901-3-188.83 - КМ

| | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ | ПРОВЕР. АРАХПОВ | СТ. ИНЖ. СОРКИНА | РВК. ГР. АНТОНОВА | Т. П. КУЗНЕЦОВ | САХОНТУ ШАДРО | МАЧУТА КИЗЛЕНЧ |
| БЛОК МИКРОЭЛЕКТРОН И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ВОДЫ | ЦАДНЯ ИНСТ | АНСТОВ | РП | 1 | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР |
| УЩ И Е Д А Н Н Ы Е | | | ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | |

19-12245-01

Альбом I

Типовой проект 904-

Генеральный директор ВЗМ-ИНЖ

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозна- чение и размер профиля мм | Код | | | | Длина мм | Масса металло профиля по элементам конструкции, т | | | Масса потреб- ности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем) | Заполняется в Ц | | | | |
|--|----------------------------|---|----------|------------------|----------------|-------------------|-------------|---|----------|------------|---|--------------------|--------------------------|----|-----|----|
| | | | N п/п | Марка металла | вид профиля | Размер профиля | | Лестницы | Площадки | Ограждения | | | Код элемента конструкции | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| Сталь хл- ладостойкая ГОСТ 8278-75* | Вст3кп2 ГОСТ 380-71* | С160*50*4 | 1 | | | | | | 0.19 | | | | | | | |
| | | С180*50*4 | 2 | | | | | | 0.31 | | | | | | | |
| Итого | | | 3 | 11240 | | | | | 0.31 | 0.19 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 4 | | 73007 | | | | 0.31 | 0.19 | | | | | | |
| Сталь горячекон- тактная ГОСТ8278-75 | Вст3кп2 ГОСТ380-71* | -50*2.5 | 5 | | | | | | 0.24 | | | | | | | |
| Итого | | | 6 | 11240 | | | | | 0.24 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 7 | | 75116 | | | | 0.24 | | | | | | | |
| Сталь хл- ладостойкая ГОСТ 8278-69* | Вст3кп2 ГОСТ380-71* | С150*40*2.5 | 8 | | | | | | 0.74 | | | | | | | |
| Итого | | | 9 | 11240 | | | | | 0.74 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 10 | | 75205 | | | | 0.74 | | | | | | | |
| Сталь хл- ладостойкая ГОСТ 8278-70 | Вст3кп2 ГОСТ380-71* | С190*30*2.5 | 11 | | | | | | 0.40 | | | | | | | |
| Итого | | | 12 | 11240 | | | | | 0.40 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 13 | | 76003 | | | | 0.40 | | | | | | | |
| Сталь прокатная углерод- содержащая ГОСТ 8509-72* | Вст2кп2 ГОСТ 380-71* | С25*3 | 14 | | | | | | 0.13 | | | | | | | |
| Итого | | | 15 | | | | | | 0.04 | 0.05 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 16 | 11240 | | | | | 0.04 | 0.05 | 0.13 | | | | | |
| Сталь прокатная ГОСТ 103-76 | Вст3кп2 ГОСТ 380-71* | +60*6 | 18 | | | | | | 0.01 | | | | | | | |
| Итого | | | 19 | | | | | | 0.02 | 0.03 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 20 | 11240 | | | | | 0.03 | 0.03 | | | | | | |
| Сталь прокатная ГОСТ 82-70 | Вст3кп2 ГОСТ 380-71* | -250*4 | 22 | | | | | | 0.31 | | | | | | | |
| Итого | | | 23 | 11240 | | | | | 0.31 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 24 | | 71110 | | | | 0.31 | | | | | | | |
| Всего масса металла | | | 25 | | | | | | 0.69 | 0.51 | 1.27 | | | | | |
| Масса растяжки элементов п.п. квартала (заполняется заказ- чиком) | | | I | | | | | | | | | | | | | |
| | | | II | | | | | | | | | | | | | |
| | | | III | | | | | | | | | | | | | |
| | | | IV | | | | | | | | | | | | | |

ТП 904- КМ

Лист микрофильмов и доопла-
ченных референтов для стан-
ции учета воды
в здании №1251м/ж
Техническая спецификация
стали на типовые
конструкции

СТАЛЬЯ Лист Листов
РЯ 3

ЦНИИЭП
Инженерно-исследовательский
центр
г. Москва

Альбом I

Типовой проект 904-

Генеральный директор ВЗМ-ИНЖ

| Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09 | N п/п | Код конструкций | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | Всего | Кол-во, шт. | Серия типовых конструкций |
|---|----------|--------------------|---|----------|----------|------------|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------------------|
| | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Всего стали в конструкции в т.ч. в растяжке и шпале и шпале и шпале и шпале и шпале и шпале и шпале и шпале и шпале и шпале и шпале | Лестницы | Площадки | Ограждения | Мелко- сортная сталь | Тяжелая сталь | Листовая сталь | Тяжелая сталь | Листовая сталь | Тяжелая сталь | Листовая сталь | Тяжелая сталь | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| Стойки рабочих площадок | 696 | 1 | 526291 | | 0.40 | 0.06 | | | | | | | | 0.47 | | | |
| Подкрановые печи | 18 | 2 | 526235 | | 5.21 | 0.90 | | | | | | | | 6.17 | | | |
| Балки | 689 | 3 | | | 1.55 | 0.31 | 0.25 | | | | | | | 2.13 | | | |
| Лестницы | 698 | 4 | 566242 | | 0.39 | | | | | 0.32 | | | | 0.72 | 1.459-2 в.2 | | |
| Площадки | 696 | 5 | | | 0.09 | 0.25 | | | 0.20 | | | | | 0.55 | 1.459-2 в.1 | | |
| Ограждения | 705 | 6 | 526244 | | | | 0.13 | | 1.17 | | | | | 1.31 | 1.459-2 в.2 | | |
| Лестницы пожарные | 703 | 7 | 526183 | | | | 1.37 | 0.54 | | | | | | 1.93 | | | |
| Балки элементов креплений | 689 | 8 | | | 0.56 | 0.03 | 0.02 | | | | | | | 0.62 | | | |
| Итого | | | | | 7.72 | 3.15 | 1.19 | | 1.69 | | | | | 13.90 | | | |

ТП 904-3-188.83 КМ

Лист микрофильмов и доопла-
ченных референтов для стан-
ции учета воды
в здании №1251м/ж
Техническая спецификация
стали на типовые
конструкции

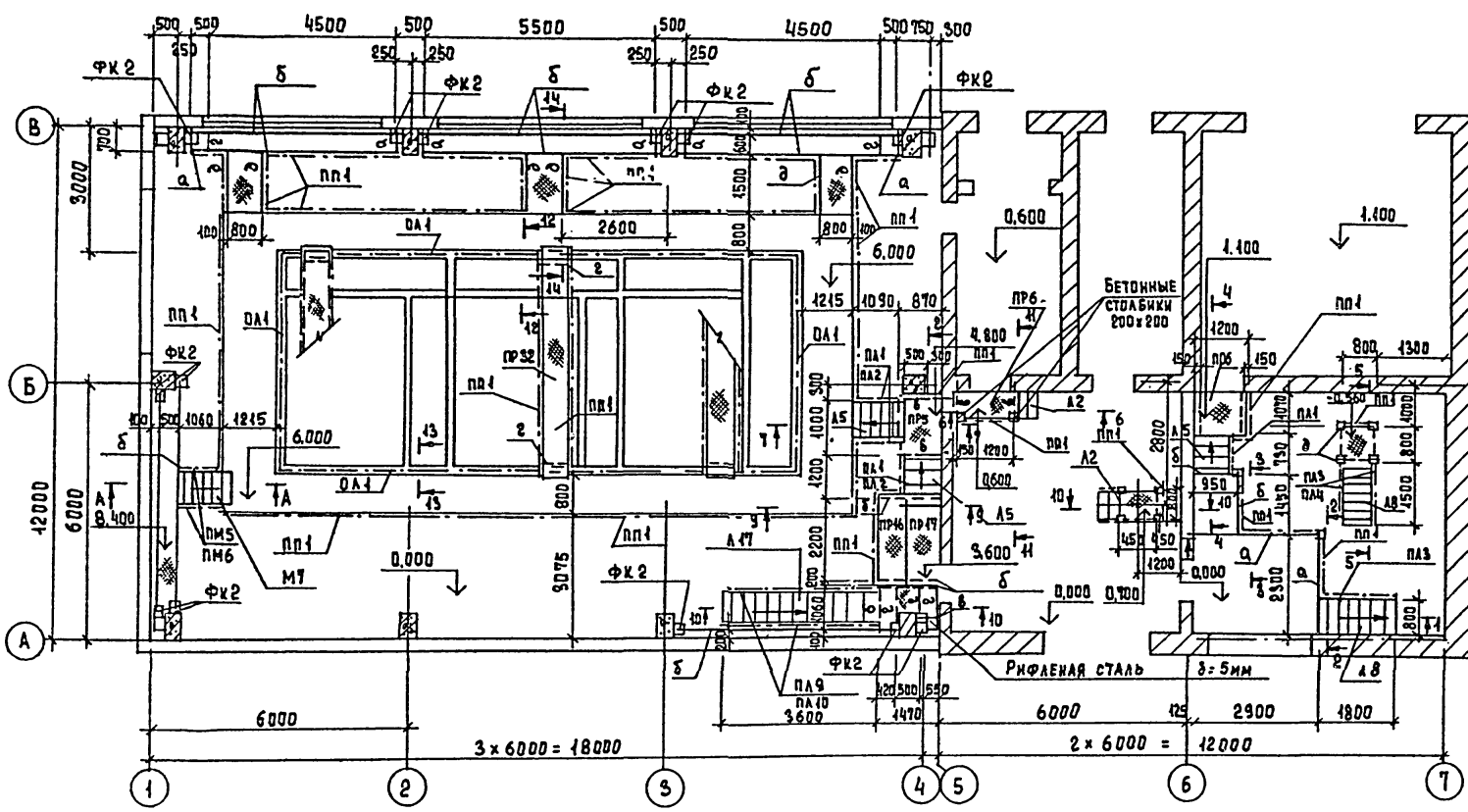
СТАЛЬЯ Лист Листов
РЯ 4

ЦНИИЭП
Инженерно-исследовательский
центр
г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0,000; 1,500; 3,600; 4,800 и 6,000.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК.

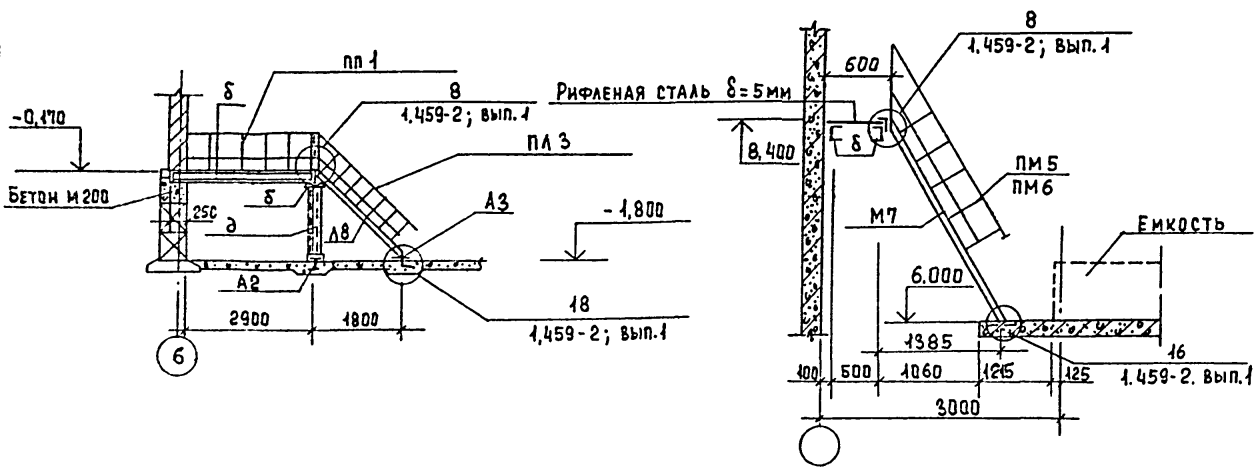
Альбом I
Типовой проект 901-



РАЗРЕЗ 1-1

A-A

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ КМ-6



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|------|--------------|-------------------------|
| ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ | | | | | |
| ПР5 | 1.459-2; вып.1 | ПР5 | 1 | 52 | |
| ПР6 | 1.459-2; вып.1 | ПР6 | 1 | 60 | |
| ПР16 | 1.459-2, вып.1 | ПР16 | 1 | 83 | |
| ПР17 | 1.459-2, вып.1 | ПР17 | 1 | 97 | |
| ПР32 | 1.459-2, вып.1 | ПР32 | 1 | 209 | |
| ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ | | | | | |
| Л2 | 1.459-2, вып.2 | Л2 | 2 | 34 | |
| Л5 | 1.459-2, вып.2 | Л5 | 3 | 67 | |
| Л8 | 1.459-2, вып.2 | Л8 | 2 | 99 | А ВЕ ОБРЕЗКИ НА 300 мм. |
| Л17 | 1.459-2, вып.2 | Л17 | 1 | 199 | |
| ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК | | | | | |
| ПЛ1 | 1.459-2, вып.2 | ПЛ1 | 2 | 8 | |
| ПЛ2 | 1.459-2, вып.2 | ПЛ2 | 2 | 8 | |
| ПЛ3 | 1.459-2, вып.2 | ПЛ3 | 2 | 12 | |
| ПЛ4 | 1.459-2, вып.2 | ПЛ4 | 1 | 12 | |
| ПЛ9 | 1.459-2, вып.2 | ПЛ9 | 1 | 25 | |
| ПЛ10 | 1.459-2, вып.2 | ПЛ10 | 1 | 25 | |
| ПП1 | 1.459-2, вып.2 | ПП1 | 100 | 12 | |
| А2 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1 М16 x 310 | 8 | 0,81 | |
| О1 | км-7 | Ограждение емкости О1 32мм | | 7,6 | |
| ФК-2 | 1.439-2 | Опорная консоль ФК 2 | 13 | 17,1 | |
| МИ1-21 | 3.400-6/76 | ИЗДАНИЕ ЗАКАЛАННОЕ МИ1-21 | 2 | 1,2 | |
| М7 | 1.459-2, вып.2 | ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ М7 | 1 | 84 | |
| ПМ5 | 1.459-2, вып.2 | ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПМ5 | 1 | 12 | |
| ПМ6 | 1.459-2, вып.2 | ПМ6 | 1 | 12 | |

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

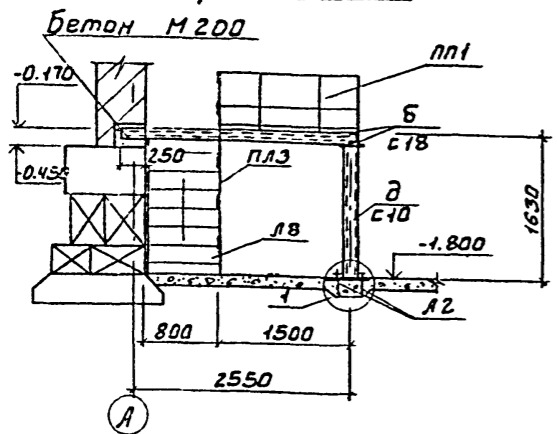
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ | | | МАРКА МЕТАЛЛ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|-------|---------|---------|----------------|-------|------|--------------|--------------|
| | ЭСКИЗ | СОСТАВ | М ТС. М | N ТС | Q ТС | | |
| а | Г | Г 24 | 2,56 | — | — | Вст3 кп2 | ГОСТ 380-71* |
| б | Г | Г 18 | 1,37 | — | — | Вст3 кп2 | ГОСТ 380-71* |
| в | Г | Г 12 | конс | ТРУХТ | ВНО | Вст3 кп2 | ГОСТ 380-71* |
| г | Г | Г 125x8 | конс | ТРУХТ | ВНО | Вст3 кп2 | ГОСТ 380-71* |
| д | Г | Г 10 | конс | ТРУХТ | ВНО | Вст3 кп2 | ГОСТ 380-71* |

ТП 901-3-188.83 КМ

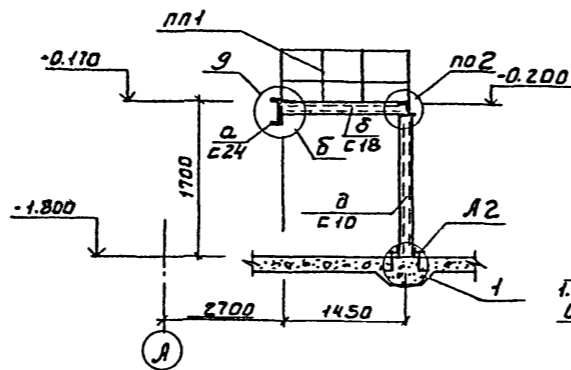
| | | | | | | |
|------------|----------|--|--|---|------|--------|
| И. КОНТР. | КУЗНЕЦОВ | | БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | АРХИПОВА | | | РП | 5 | |
| СТ. ИНЖ. | СОРОКИНА | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |
| ГЛ. КОНСТ. | КУЗНЕЦОВ | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | ШАПИРО | | | | | |
| ИНВ. № | КРАСЯВИН | | | | | |

СОГЛАСОВАНО
ГРИБ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНЖ.

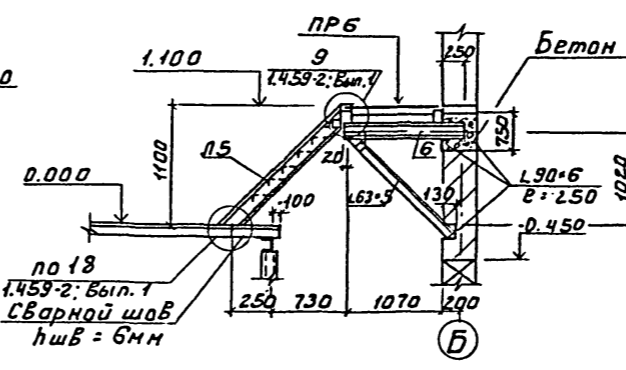
Разрез 2-2



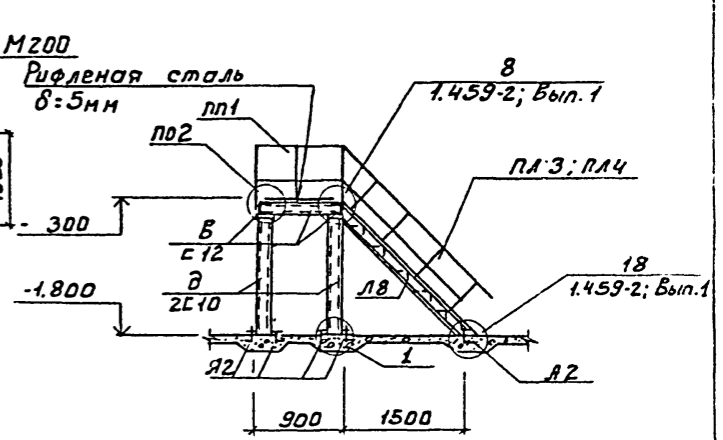
Разрез 3-3



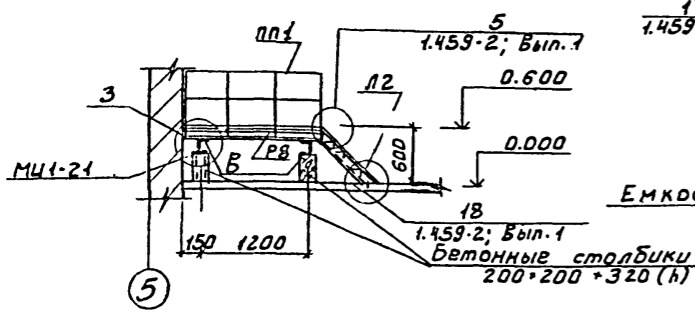
Разрез 4-4



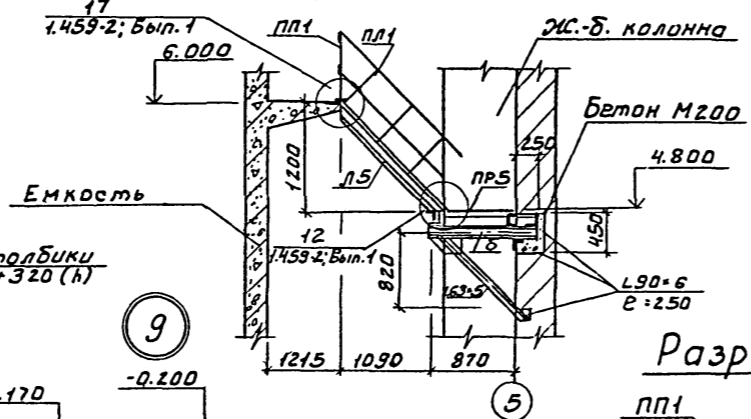
Разрез 5-5



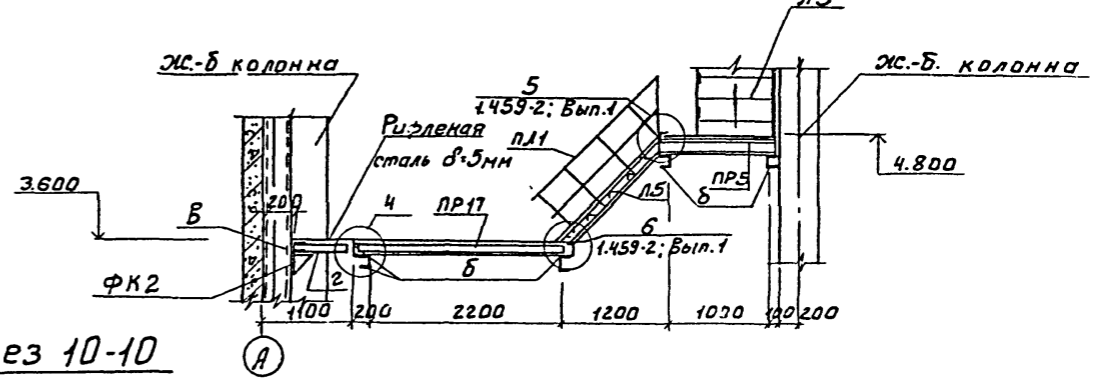
Разрез 6-6



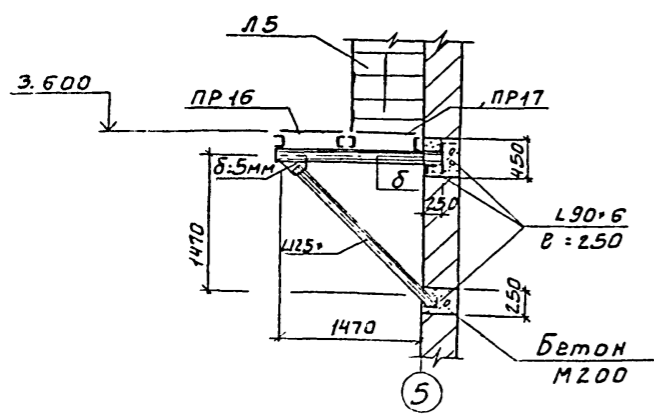
Разрез 7-7



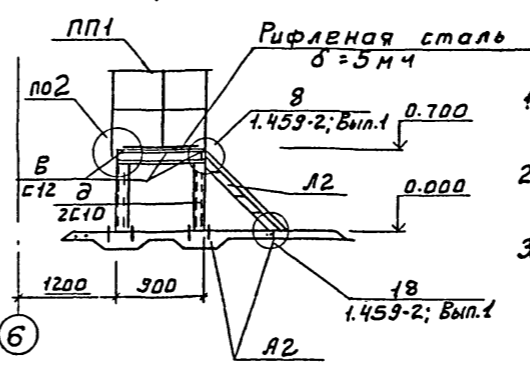
Разрез 8-8



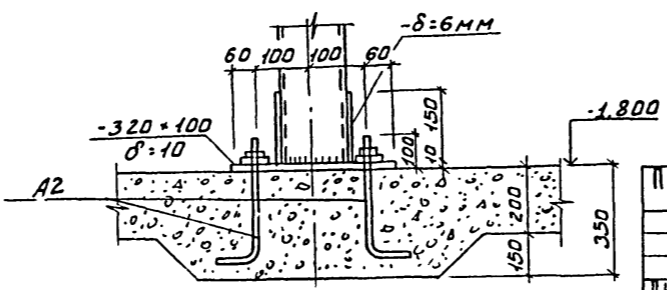
Разрез 9-9



Разрез 10-10



1. Сварку вести электродами Э42 гост 3467-75, катет = 6мм
2. Металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 695-77) за 2 раза.
3. Площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200кгс/м²



| | | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|------|------|
| | | ТП 901-3-188.83 | | КМ | |
| И.КОНТР. | КУЗНЕЦОВ | РАССЧЕТОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ 12.5 ТЫС. МЕСЯЧНЫМ НАШЛАДКН. РАЗРЕЗЫ 2-2 ÷ 10-10. ЧЗЕЛ 4;9 | СТАРШИЙ АСУ | АЛЕУ | АЛЕУ |
| ПРОБЕР. | АРХИПОВА | | Р | 6 | |
| СТ.ННЖ. | СОРОКИНА | | ЛИНИИ ИТ | | |
| ГМП. | КУЗНЕЦОВ | | ИНЖЕНЕРНОГО ДЕПАРТАМЕНТА | | |
| ТАКОНСТР. | ШАПИРО | Г. МОСКВА | | | |
| НАЧ.ОТД. | КРАСАВИН | | | | |

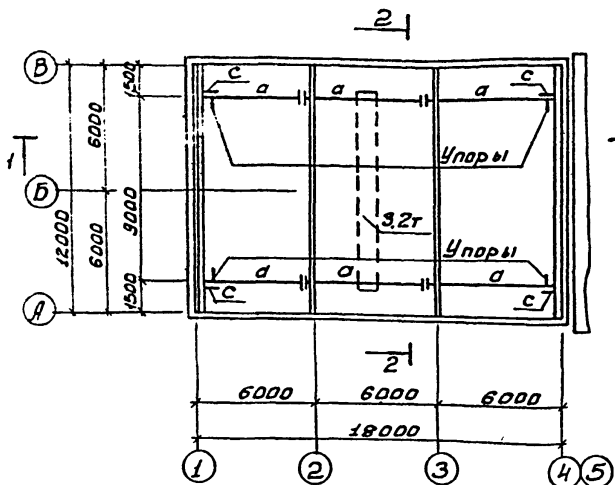
АЛБДОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

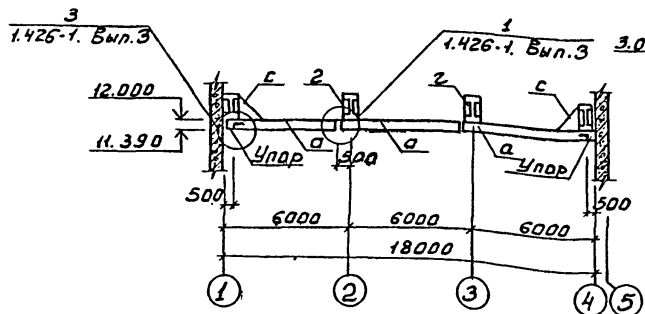
ПРОЕКТ РАССЧЕТА И ДЕТАЛЕЙ

Схема расположения подвесных путей

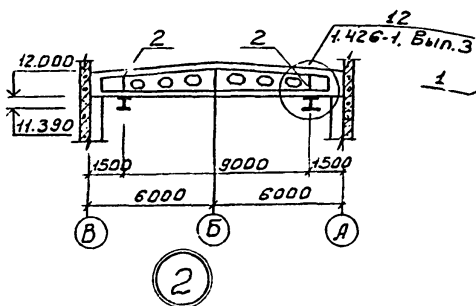
В осях 1÷4



Разрез 1-1

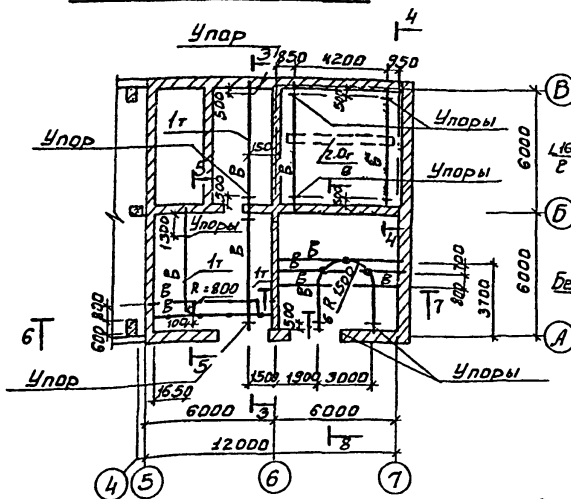


Разрез 2-2

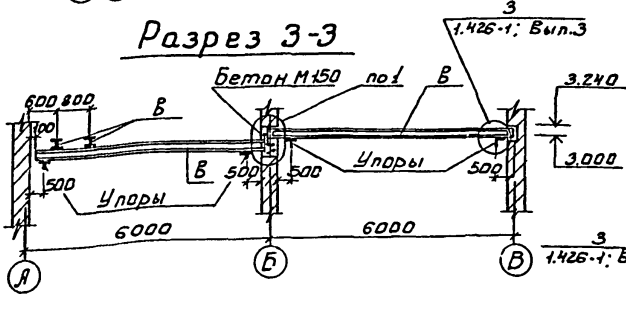


2

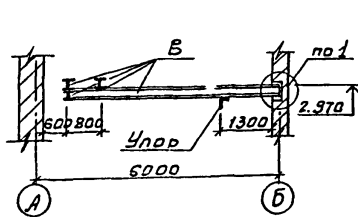
Схемы расположения подвесных путей в осях 5÷7



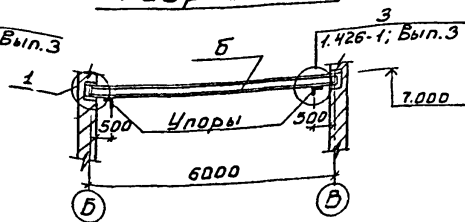
Разрез 3-3



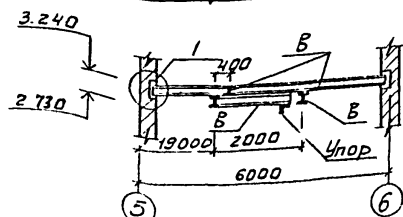
Разрез 5-5



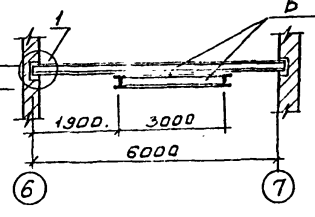
Разрез 4-4



Разрез 6-6

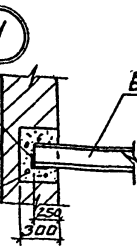


Разрез 7-7

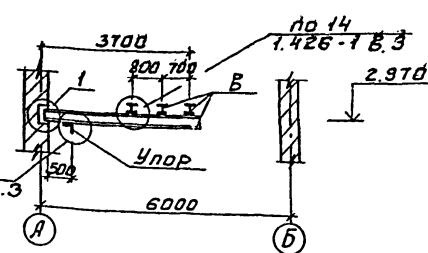


Ведомость элементов

| Марка | Сечение | Упорные усилия | | | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|----------------|------|------|---------------|------------|
| | | М | Тс1 | Тс2 | | |
| а | I 36М | 0,2 | — | 6,8 | I | ВстЗпс6 |
| б | I 30М | 6,7 | — | 4,45 | I | ВстЗпс6 |
| в | I 24 | 2,7 | — | 1,82 | I | ВстЗпс6 |
| г | 2С14 | 0,24 | 6,79 | — | I | ВстЗпс6 |
| д | L 63*5 | конструктивно | | — | II | ВстЗпс2 |
| у | L 100*7 | конструктивно | | — | II | ВстЗпс2 |



Разрез 8-8



1. Все металлические конструкции окрасить мвеляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77), изобразную поверхность не окрашивать.
2. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75) катет шва 6мм.
3. Крепление подкранового пути болтами. Болты нормальной точности М16 (ГОСТ 7798-70*)

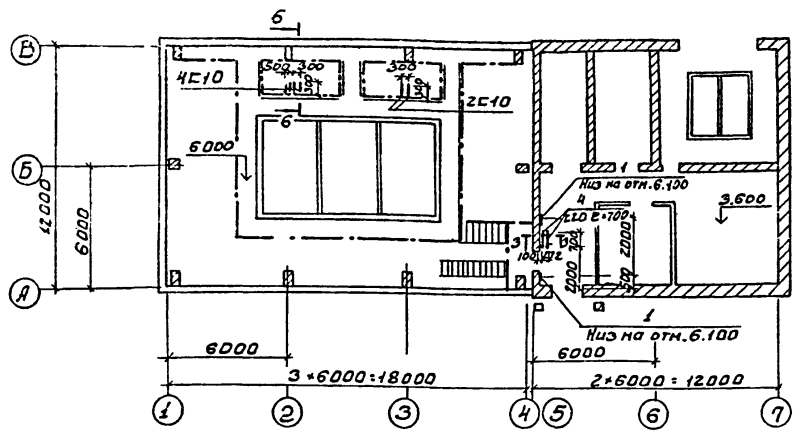
| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--|--------|-------|
| ТП 901-3-188.83 КМ | | | | | |
| Н. КОНТ. | КУЗНЕЦОВ | И. КОС | БЛОК МИКРОФОНОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ | СТАЦИЯ | АВТОБ |
| ПРОЕК. | АРХИПОВ | С. КОС | СОСТАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКТ | РП | 8 |
| СТ. ИНЖ. | СОРОКИНА | И. КОС | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. | ЛИНИИ | |
| ИНЖ. | КУЗНЕЦОВ | И. КОС | РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 8-8 | И. КОС | |
| И. КОС | ШАПИРО | И. КОС | | | |
| И. КОС | КРАСЯВИН | И. КОС | | | |

АЛЬБОМ I

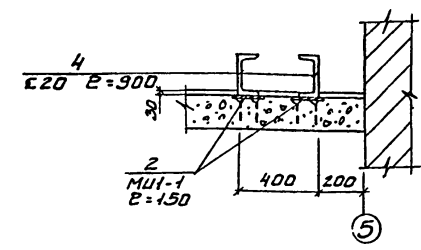
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-

УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПРИНЦИПИАЛЬ: _____
 УТВЕРЖДЕНО: _____
 ДИРЕКТОР: _____

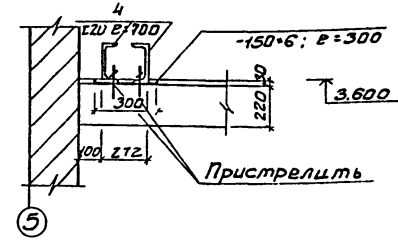
Схема расположения элементов креплений
оборудования на отм. 3.600.



Разрез 2-2



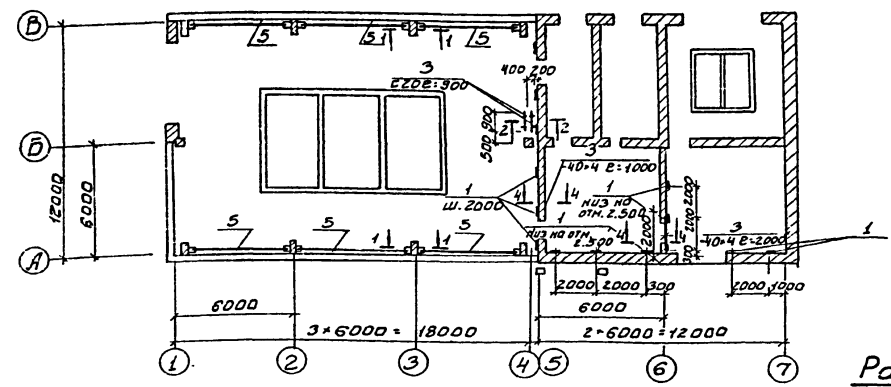
Разрез 3-3



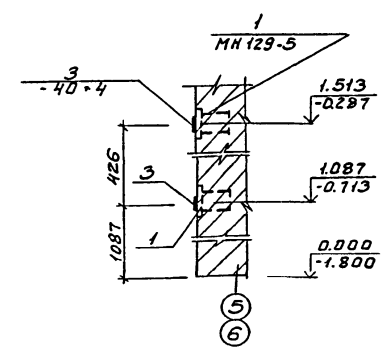
Спецификация элементов в схемах расположе-
ния элементов креплений оборудования

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол.ед. | Примечание |
|------------|-----------------------|-------------------|---------|------------|
| | | Закладные изделия | | |
| 1 | 1.400-15. В.1. 140-16 | МН 129-5 | 24 | н.ч. |
| 2 | 3.400-6/76 | МН1-1-0.6п.м. | - | 2.0 |
| 3 | ГОСТ 103-76 | -40x4 В=6мм | | |
| 4 | ГОСТ 8240-72* | С20 В=32п.м. | | |
| 5 | ГОСТ 8240-72* | С16 В=33п.м. | | |
| 6 | ГОСТ 8509-72* | L125x10 В=20п.м. | | |

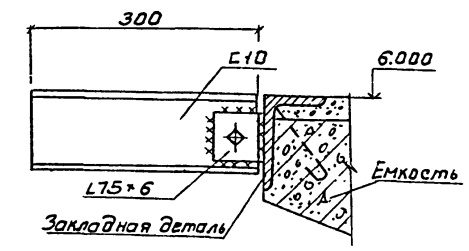
Схема расположения элементов креплений
оборудования на отм. -1.800; 0.000



Разрез 4-4

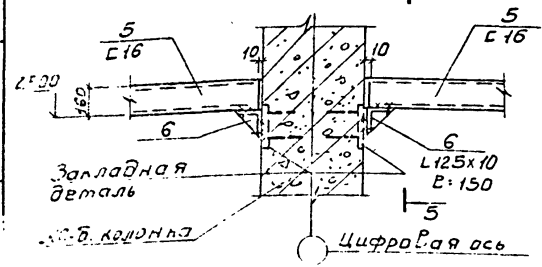


Разрез 6-6

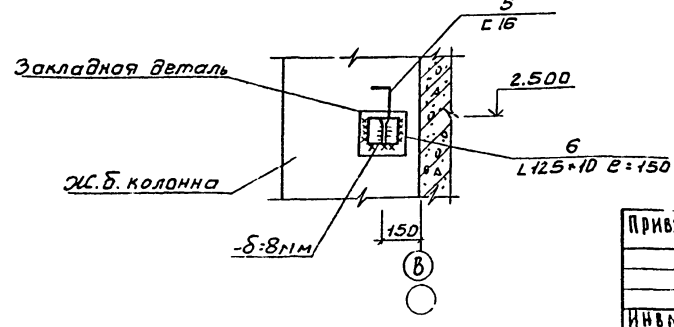


Закладные детали поз. 1 заложить в стены
на отм. 2.500 от уровня чистого пола.
Расход металла поз. 3÷6 учтен на листах КМ 1÷4

Разрез 1-1



Разрез 5-5



АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904

ГЛАСОВАНО:
ШЕРЕНКО

ИЗДАТЕЛЬСТВО
КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР

| | | | | | |
|---------------|--------------|--------------------|--------------|------|----|
| | | ТЛ 904-3-188.83 КМ | | | |
| ПРОВЕР. | А. КОНОПЦОВА | САМ. КОНТРОЛЬ | В. КОНОПЦОВА | ЛИСТ | 10 |
| САМ. КОНТРОЛЬ | В. КОНОПЦОВА | САМ. КОНТРОЛЬ | В. КОНОПЦОВА | ЛИСТ | 10 |
| САМ. КОНТРОЛЬ | В. КОНОПЦОВА | САМ. КОНТРОЛЬ | В. КОНОПЦОВА | ЛИСТ | 10 |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | № № страниц |
|------|---|-------------|
| ТХ-1 | Общие данные | 48 |
| ТХ-2 | Общевязочный чертеж. Планы на отм. 0.000, 3.600, 4.200. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 | 49 |
| ТХ-3 | Помещение контактной камеры и микрофильтров. Планы на отм. 0.000, 3.600, 5.000. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6 | 50 |
| ТХ-4 | Помещение контактной камеры и микрофильтров. Аксонометрические схемы. Спецификация. | 51 |
| ТХ-5 | Помещение фторирования и известкования. Планы на отм. -1.800, 0.000, 1.100, 3.600 | 52 |
| ТХ-6 | Помещение фторирования и известкования. Разрезы 7-7, 8-8, 9-9, 10-10. | 53 |
| ТХ-7 | Помещение фторирования. Аксонометрические схемы. Спецификация. | 54 |
| ТХ-8 | Помещение известкования. Аксонометрические схемы. Спецификация | 55 |
| ТХ-9 | Помещение фторирования и известкования. Спецификация материалов. | 56 |

Основные техника-экономические показатели.

| № п.п. | Наименование показателей | Единица измерения | Кол-во |
|--------|--|-------------------|--------|
| 1 | Сметная стоимость строительства | тыс. руб. | 121,99 |
| 2 | Стоимость строительно-монтажных работ. | тыс. руб. | 93,54 |

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод сырой воды
- В2 — Трубопровод чистой воды
- R1 — Трубопровод хлорной воды
- R2 — Трубопровод раствора коагулянта
- R3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- R4 — Трубопровод известкового молока.
- R5 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- Кз — Производственная канализация.

Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ВСН-120-74 ММС ССРС | Номенклатура деталей из углеродистой стали на Р _у = 16 кгс/см ² | |
| Серия 4-901-10. Вып. 1 | Деталь ввода раствора реагента ВРК Ф32 | |
| Серия 4-901-10. Вып. 2 | Деталь ввода раствора реагента ВРЩ Ф 25 | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТХ С0 | Спецификация оборудования | Альбом IV |
| ТХ СС0 | Сборник спецификаций оборудования | Альбом V |
| ТХ ВМ | Ведомости потребности материалов. | Альбом VI |

Ведомость спецификаций.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| ТХ-4 | Спецификация материалов и оборудования по помещению контактной камеры и микрофильтров | |
| ТХ-7 | Спецификация на оборудование по помещению фторирования | |
| ТХ-8 | Спецификация на оборудование по помещению известкования | |
| ТХ-9 | Спецификация на материалы по помещению фторирования и известкования. | |

Альбом I

Типовой проект 901-

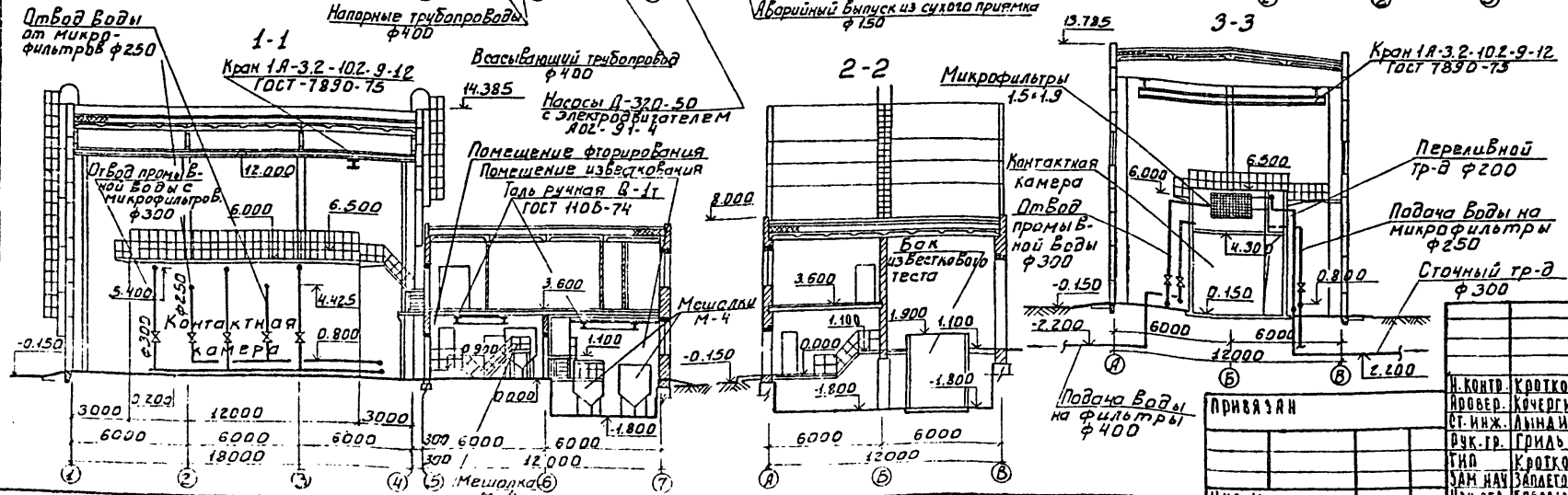
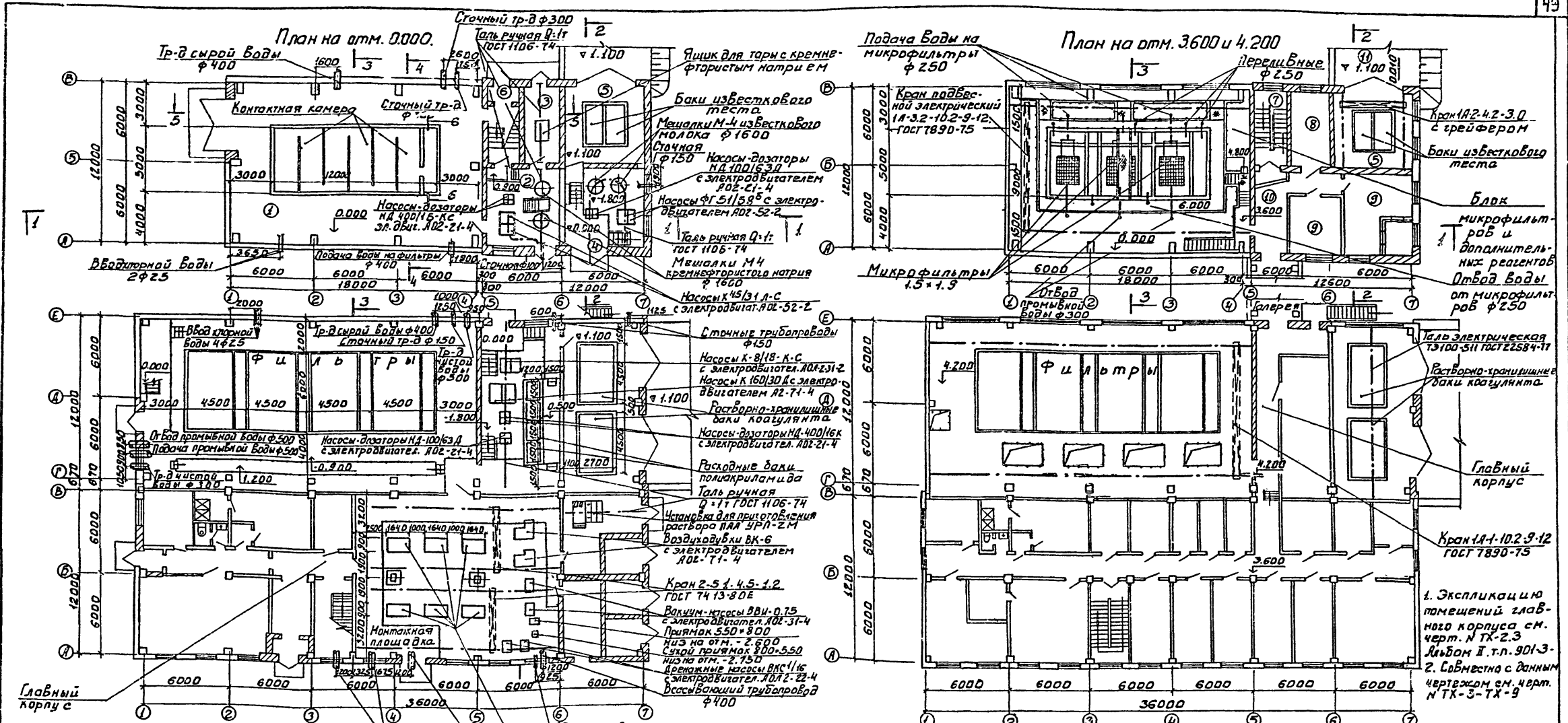
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта *В.И.С.* - /М.Ц.Кротков/

| | | | | | | | |
|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
| ИВВ. № | | ПРИБЫВА Н. | | ТП 901-3-188.88 | | ТХ | |
| И. КОИТР | И. ПРИБ | И. КОИТР | И. ПРИБ | И. КОИТР | И. ПРИБ | И. КОИТР | И. ПРИБ |
| ПРОБ. Р. КОИТР | ПРОБ. Р. ПРИБ | ПРОБ. Р. КОИТР | ПРОБ. Р. ПРИБ | ПРОБ. Р. КОИТР | ПРОБ. Р. ПРИБ | ПРОБ. Р. КОИТР | ПРОБ. Р. ПРИБ |
| С. П. И. Ж. | С. П. И. Ж. | С. П. И. Ж. | С. П. И. Ж. | С. П. И. Ж. | С. П. И. Ж. | С. П. И. Ж. | С. П. И. Ж. |
| УЧ. Ч. ПРИБ | УЧ. Ч. ПРИБ | УЧ. Ч. ПРИБ | УЧ. Ч. ПРИБ | УЧ. Ч. ПРИБ | УЧ. Ч. ПРИБ | УЧ. Ч. ПРИБ | УЧ. Ч. ПРИБ |
| И. П. И. | И. П. И. | И. П. И. | И. П. И. | И. П. И. | И. П. И. | И. П. И. | И. П. И. |
| ЗАМ. НАЧ. ОТД. | НАЧ. ОТД. | ЗАМ. НАЧ. ОТД. | НАЧ. ОТД. | ЗАМ. НАЧ. ОТД. | НАЧ. ОТД. | ЗАМ. НАЧ. ОТД. | НАЧ. ОТД. |
| Общие данные. | | | | ЛИНИИ ПИ | | | |

АЛБЮМИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-



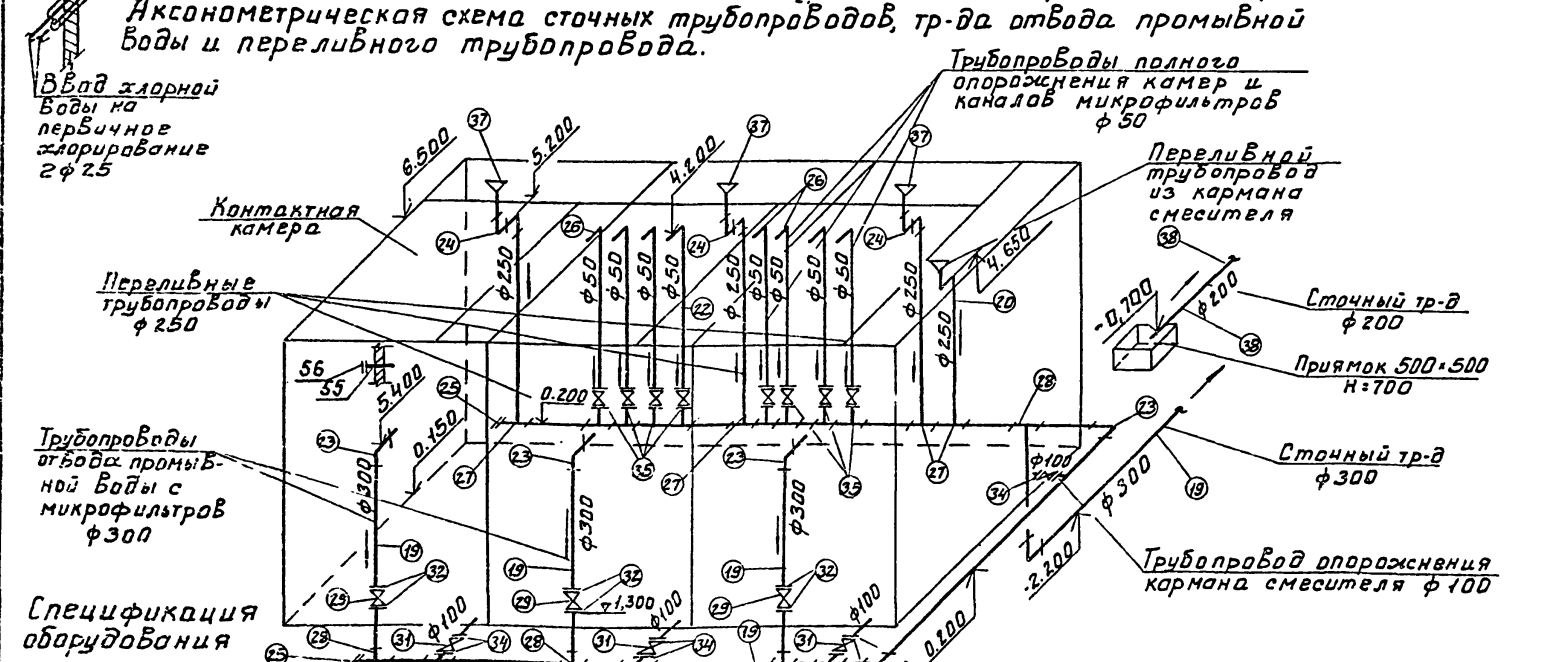
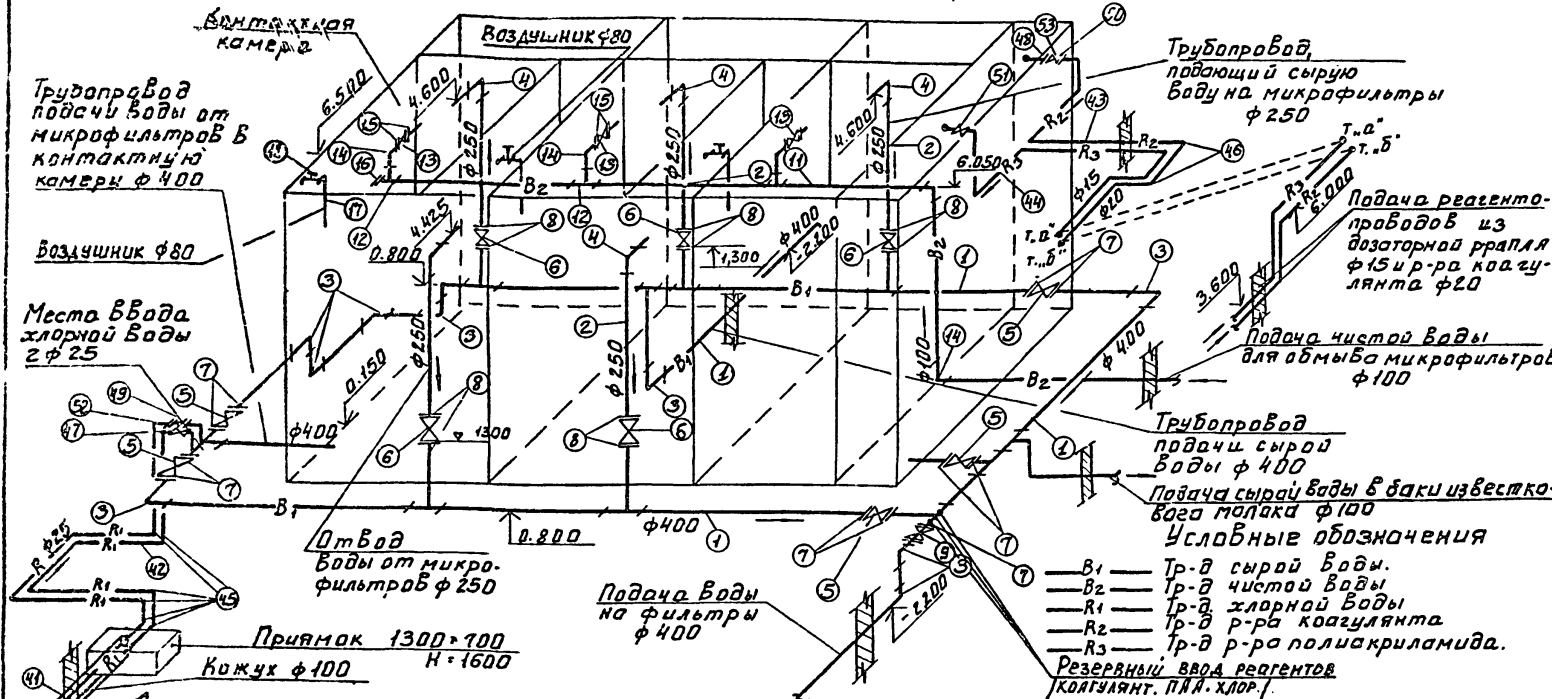
Экспликация помещений

| № | Наименование | № | Наименование |
|---|-------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Помещение микрофильмов | 7 | Лестничная клетка |
| 2 | Помещение фторированья | 8 | Комната дежурного персонала |
| 3 | Склад кремнефтористого натрия | 9 | Венткамеры |
| 4 | Помещение известкованья | 10 | Коридор |
| 5 | Помещение известкового теста | 11 | Переходная галерея |
| 6 | Тамбур | | |

ТП 901-3-188.83 ТХ

| | | | | | |
|-----------|------------|--------|--|-----------|-----------------------|
| И. КОНТ | КРОТКОВ | И. КОТ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| И. ДОБЕР | К. ЧЕРГИНА | С. КОТ | БАК МИКРОФИЛЬМОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДНОЙ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12,5 ТЫС М ³ /СУТКИ | ВЛ | 2 |
| В. К. ГР. | С. ГИЛЬ | С. КОТ | ОБЩЕЧЕЛОВЕЧНОМ ЧЕРТЕЖЕ ПЛАНЫ НА УМ. 0.000, 3.600 И В РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 | Г. НИИ ЭП | ИЗУЩЕНЫ И ОБОРУДОВАНЫ |
| С. И. П. | К. КОТКОВ | С. КОТ | | | |
| С. А. М. | С. КОТКОВ | С. КОТ | | | |
| С. А. М. | С. КОТКОВ | С. КОТ | | | |

Аксонметрическая схема трубопроводов подачи и отвода сырой воды, трубопроводов чистой воды и реагентопроводов



Спецификация материалов

| №№ поз. | Обозначение | Наименование | Кол.ед.изм. | Массаед.изм. | Примечание |
|--|--|---------------------------|-------------|--------------|------------|
| Трубопроводы сырой воды | | | | | |
| 1 | ТУ - 102-39-78 | Труба 426*4.5 | м | 55.0 | 46.75 |
| 2 | ТУ - 102-39-78 | Труба 273*4.0 | м | 25.0 | 26.53 |
| 3 | ГОСТ 11375-77 | Отвод 90° 400 с 20шт | шт | 10 | 17.3 |
| 4 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 250 с 25шт | шт | 5 | 27.0 |
| 5 | 30ч 906бр | Задвижка ф 400 шт | шт | 5 | 512.0 |
| 6 | 30ч 66р | Задвижка ф 250 шт | шт | 5 | 167.0 |
| 7 | ГОСТ 1255-67 | Фланец - 400-10 шт | шт | 14 | 21.58 |
| 8 | ГОСТ 1255-67 | Фланец - 250-10 шт | шт | 10 | 106.5 |
| 9 | 30ч 66р | Задвижка ф 400 шт | шт | 1 | 440.0 |
| 10 | | | | | |
| Трубопроводы чистой воды | | | | | |
| 11 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108*4 | м | 30.0 | 10.26 |
| 12 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 100 с 40 шт | шт | 3 | 2.7 |
| 13 | 30ч 906бр | Задвижка ф 100 шт | шт | 3 | 73.0 |
| 14 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 100 с 40 шт | шт | 5 | 2.40 |
| 15 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-10 шт | шт | 6 | 3.96 |
| 16 | ГОСТ 17379-77 | Заглушка 100 с 40 шт | шт | 4 | 0.7 |
| 17 | ГОСТ 3262-75 | Труба 80 | м | 10 | 8.34 |
| 18 | 15ч 8р | Вентиль 80 | шт | 3 | 16.50 |
| Сточные трубопроводы, трубопроводы отвода промывной воды, переливные трубопроводы | | | | | |
| 19 | ГОСТ 10704-76 | Труба 325*6 | м | 70.0 | 47.20 |
| 20 | ТУ - 102-39-78 | Труба 273*4.0 | м | 25.0 | 26.53 |
| 21 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108*4 | м | 10.0 | 10.26 |
| 22 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50 | м | 40.0 | 4.8 |
| 23 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 300 с 25 шт | шт | 5 | 44.2 |
| 24 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 250 с 25 шт | шт | 8 | 27.0 |
| 25 | ГОСТ 17379-77 | Заглушка 300 с 32 шт | шт | 2 | 11.6 |
| 26 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 50 с 60 шт | шт | 8 | 0.5 |
| 27 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 300 с 25 шт | шт | 4 | 32.1 |
| 28 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 300 с 25 шт | шт | 4 | 30.5 |
| 29 | 30ч 66р | Задвижка 300 шт | шт | 3 | 253.0 |
| 30 | 30ч 66р | Задвижка 100 шт | шт | 4 | 39.50 |
| 31 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 300-10 шт | шт | 6 | 12.90 |
| 32 | | | | | |
| 33 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-10 шт | шт | 8 | 3.96 |
| 34 | 30ч 470р | Задвижка 50 шт | шт | 2 | 2.0 |
| 35 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 50-10 шт | шт | 16 | 2.05 |
| 36 | ГОСТ 11378-77 | Переход К 300*250 с 25 шт | шт | 4 | 10.8 |
| 37 | ГОСТ 10704-76 | Труба 219*4 | м | 5.0 | 21.21 |
| 38 | Реагентопроводы | | | | |
| 39 | Серия 4.901-10 вып.1 | Деталь ввода в РК 32 | шт | 1 | |
| 40 | Серия 4.901-10 вып.2 | Авгаль ввода в РК 32 | шт | 1 | |
| 41 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108*4 | м | 5.0 | 10.26 |
| 42 | ГОСТ 18539-73 | Труба ПНП 32 с л | м | 25.0 | 0.223 |
| 43 | ГОСТ 18539-73 | Труба ПНП 25 с л | м | 20.0 | 0.146 |
| 44 | ГОСТ 3262-75 | Труба 15 | м | 20.0 | 1.28 |
| 45 | ОСТ-6-05-367-74 | Угольник ПНП 32 с шт | шт | 14 | 0.04 |
| 46 | ОСТ-6-05-367-74 | Угольник ПНП 25 с шт | шт | 8 | 0.022 |
| 47 | ОСТ-6-05-367-74 | Втулка 32 с шт | шт | 4 | 0.02 |
| 48 | ОСТ-6-05-367-74 | Втулка 25 с шт | шт | 2 | 0.013 |
| 49 | РХ 25 358 | Вентиль ф 25 шт | шт | 2 | 4.80 |
| 50 | РХ 25 358 | Вентиль ф 20 шт | шт | 1 | 3.50 |
| 51 | 15ч 8р | Вентиль ф 15 шт | шт | 1 | 0.15 |
| 52 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 32-10 шт | шт | 4 | 1.40 |
| 53 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 25-16 шт | шт | 2 | 1.17 |
| 54 | Фитинги, метизы, крепежные детали ЛЛК-ЛДЗ 15.0 | | | | |
| 55 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 80 с 5 шт | шт | 1 | 46.14 |
| 56 | ГОСТ 12836-67 | Заглушка 300 шт | шт | 1 | 181.65 |

| Обозначение | Наименование | Кол.ед.изм. | Массаед.изм. | Примечание | |
|-------------|----------------|--|--------------|------------|----------------------------------|
| Г | ГОСТ 7890-75 | Крем подвижной электр. АЭ-3.2-10.2-9-12 | 1 | 1080-3160 | Краснояр. кр. з-д. |
| Д | МФМ 1.5*1.9 | Микрофильтры (Q=0.35тис м³/сут. N=22 шт) | 3 | 2090 | З-д. Водох. машобор. г. Воронеж. |
| Е | Серия 4.901-10 | Деталь ввода в РК 32 | 4 | | |

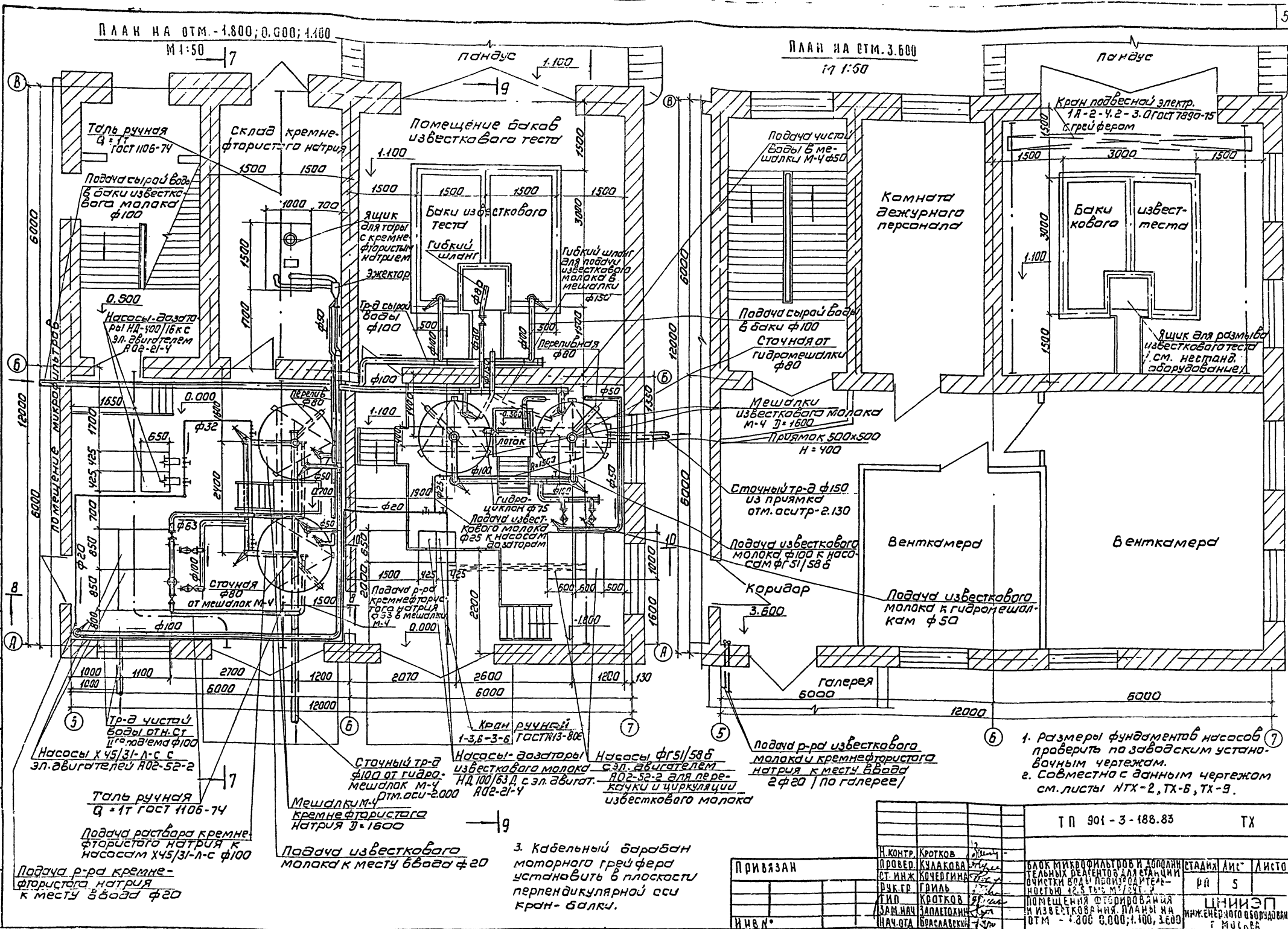
Трубопровод полного опорожнения контактной камеры ф 100

1. Совместно с данным черт. см. черт. НТХ1-ТХ2
 2. Расходомеры на тр-де сырой воды устанавливаются в колодцах.

| | | | | | | | |
|---------|------------|--------|---------|----------|-------|-------|--------|
| ПРОВЕР | КОВАКОВА | ИЩУ | РАСЧЕТ | КОЛОДИН | СТАНА | АНСТ | АНЕТОВ |
| СТ. ИЖ. | КОЧЕРГИНА | РАСЧЕТ | ПРОЦЕСС | АНТЕЛЕСИ | МАНУС | МАНУС | МАНУС |
| ИЖ. Г. | ГРИБ | РАСЧЕТ | ПРОЦЕСС | АНТЕЛЕСИ | МАНУС | МАНУС | МАНУС |
| ИЖ. Г. | КРОТКОВ | РАСЧЕТ | ПРОЦЕСС | АНТЕЛЕСИ | МАНУС | МАНУС | МАНУС |
| ИЖ. Г. | САМУИЛИН | РАСЧЕТ | ПРОЦЕСС | АНТЕЛЕСИ | МАНУС | МАНУС | МАНУС |
| ИЖ. Г. | БРАСЛАСКИН | РАСЧЕТ | ПРОЦЕСС | АНТЕЛЕСИ | МАНУС | МАНУС | МАНУС |

ТП 901-3-188.83 ТХ

АЛБОМ I
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-



ПЛАН НА ОТМ. -1.800; 0.000; 1.100
М 1:50

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50

1. Размеры фундаментов насосов проверить на заводском установочным чертежом.
2. Совместно с данным чертежом см. листы НТХ-2, ТХ-5, ТХ-9.

Насосы-дозаторы известкового молока с эл. двигателем НД 100/63 Д с эл. двигат. НД 2-21-4

Насосы фг 51/58 Б с эл. двигателем НД 100/63 Д с эл. двигат. НД 2-21-4 для перекачки и циркуляции известкового молока

3. Кабельный барабан моторного грейфера установить в плоскости перпендикулярной оси кран-балки.

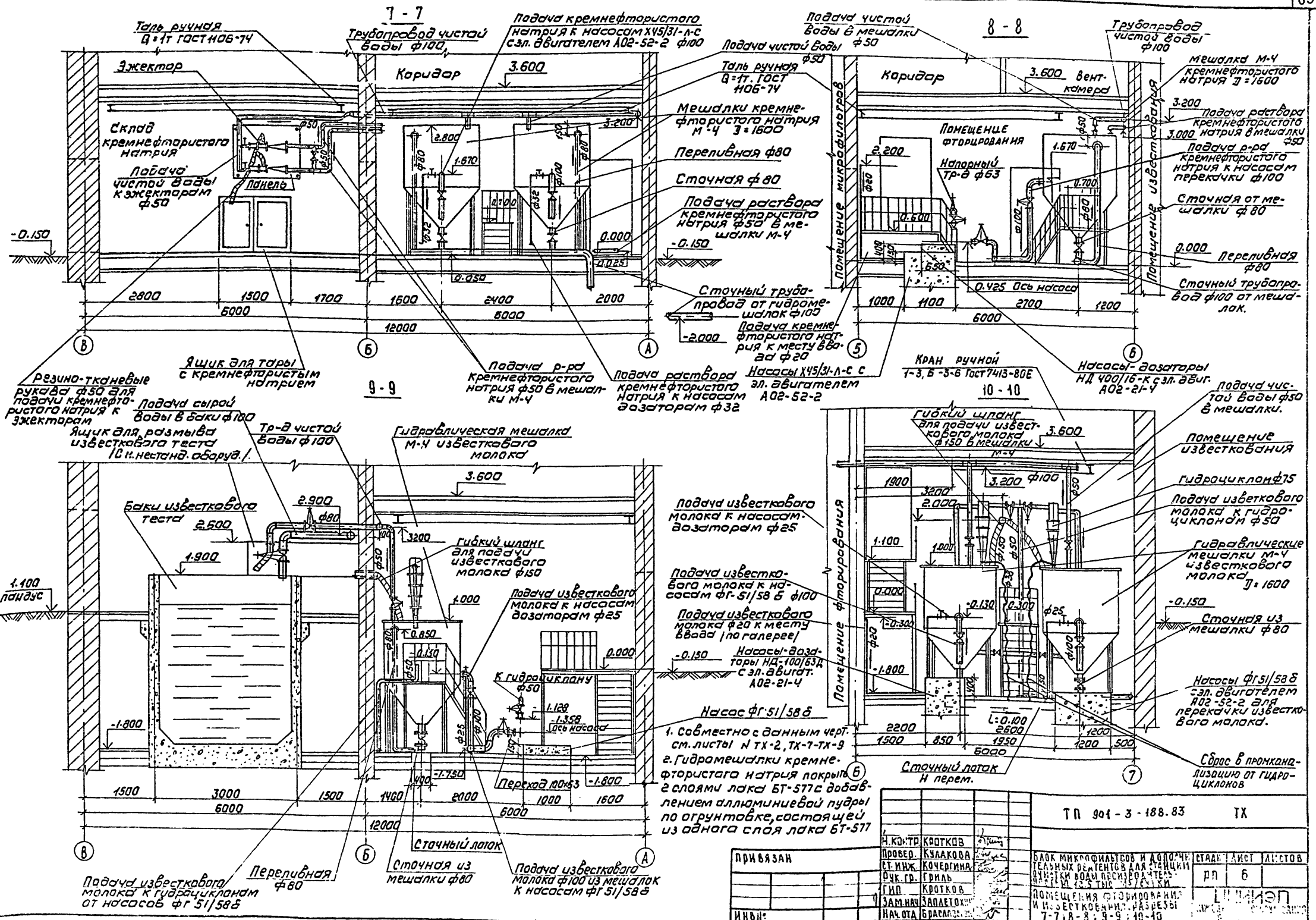
| | | | | | |
|------------|----------|----------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| | | Т П 901 - 3 - 188.83 | | ТХ | |
| И. КОНТР. | Кротков | И. ПРОВЕР. | Кулакова | И. ЭКСП. | Лист |
| И. ПРОВЕР. | Кочегина | И. ЭКСП. | Гриль | И. ПРОЕК. | 5 |
| И. ИСП. | Кротков | И. ПРОЕК. | Заплаткин | И. ИСП. | ЦНИИЭП |
| И. ИСП. | Брава | И. ИСП. | Брава | И. ИСП. | Инженерного оборудования |

| | |
|---------|-------|
| И. ИСП. | Брава |
| И. ИСП. | Брава |
| И. ИСП. | Брава |

ПОДПИСАНО
 А. АСП
 ПОДПИСАНО
 А. АСП
 ПОДПИСАНО
 А. АСП

Альбом I

Типовой проект 901-

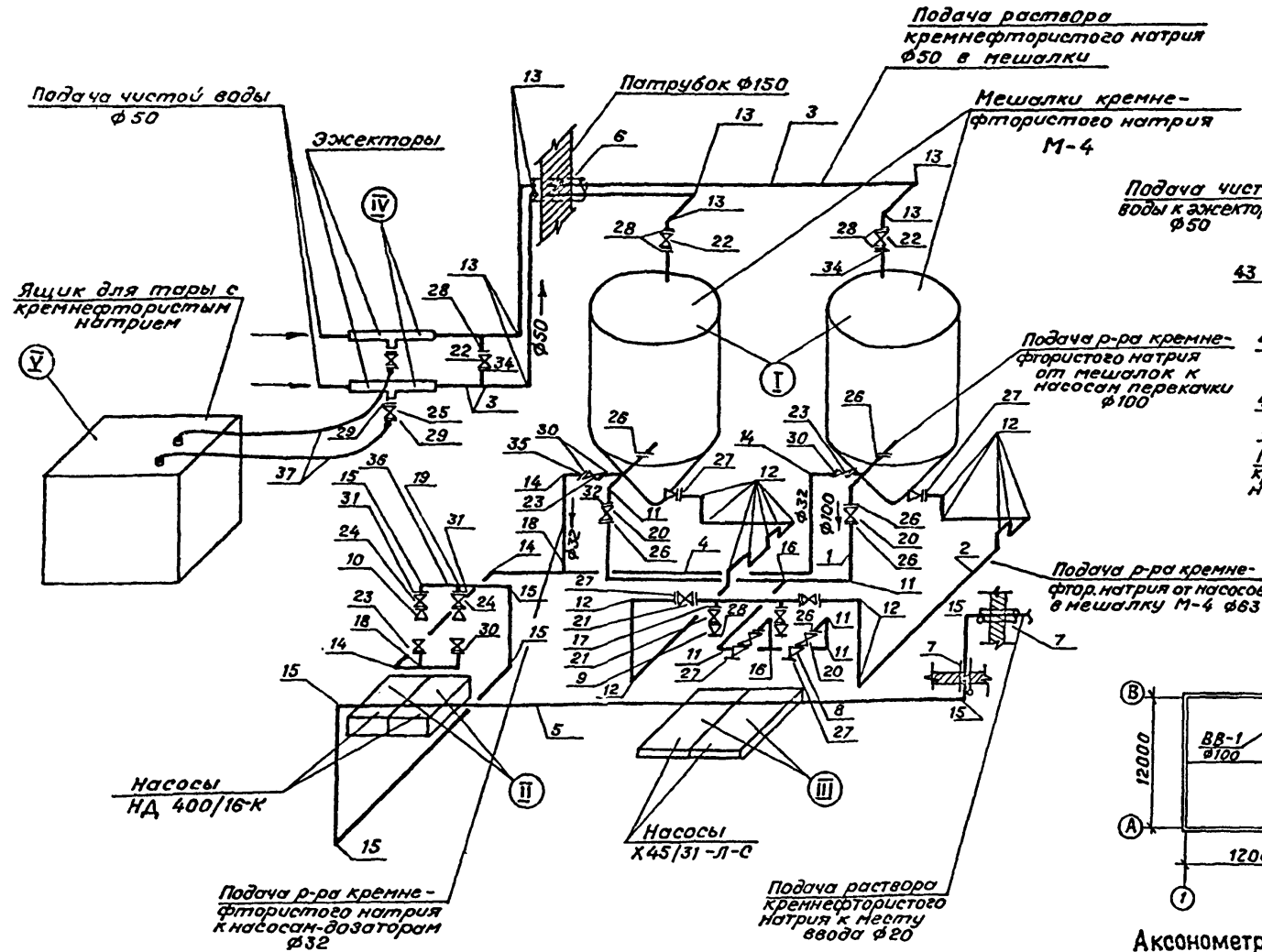


1. Совместно с данным черт. см. листы ТХ-2, ТХ-7-ТХ-9
2. Гидромешалки кремнефтористого натрия покрыты 2 слоями лака БТ-577с добавлением алюминиевой пудры по огрунтовке, состоящей из одного слоя лака БТ-577

| | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-------------------|
| | | ТП 901-3-188.83 | | ТХ | |
| И. КОТОВ | КРОТКОВ | К. КУЛКОВА | С. И. КОЧЕРГИНА | БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТЕХНИКИ ВОДНОЙ ПЕРЕСИВКИ | СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | | С. И. КОЧЕРГИНА | С. И. КОЧЕРГИНА | ИЗДАНИЕ 1953 ГОДА | рп 6 |
| С. И. КОЧЕРГИНА | С. И. КОЧЕРГИНА | С. И. КОЧЕРГИНА | С. И. КОЧЕРГИНА | ПОМЕЩЕНИЯ ФТОРИРОВАНИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ НАЗВЕНЫ | |
| И. КОТОВ | КРОТКОВ | К. КУЛКОВА | С. И. КОЧЕРГИНА | 7-7, 8-8, 9-9, 10-10 | |
| ЗАМ. НАЧ. ЗАДАТОК | ЗАДАТОК | ЗАДАТОК | ЗАДАТОК | | |
| НАЧ. ОТД. | БРАСЛАВ | БРАСЛАВ | БРАСЛАВ | | |

Л. А. ДАВАНУ
ГЛАВБЮ
К. КОЧЕРГИНА

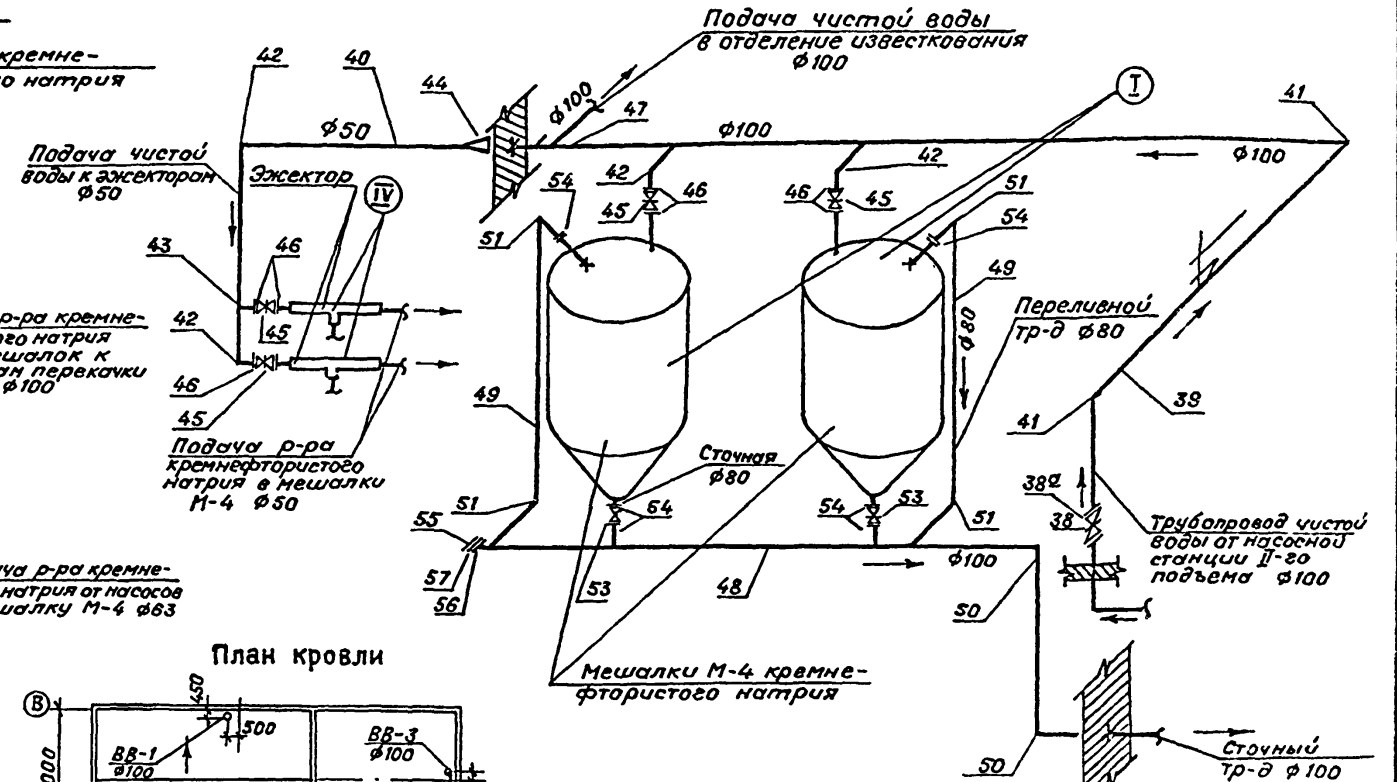
Аксонметрическая схема трубопроводов раствора кремнефтористого натрия



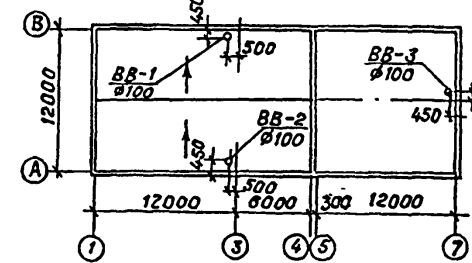
Спецификация оборудования

| №поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------|-----------------------|---|------|--------------|---|
| I | Серия 4901-8 Ватуск V | Мешалка гидравлическая М-4 Ø 1600 | 2 | 531 | Красноградский завод котельщиков |
| II | НД 400/16-К | Насос-дозатор кремнефтористого натрия. Q=0,4 м³/час, Н=160 м с электродвигателем А02-21-4, N=1,1 кВт, n=1500 об./мин. | 2 | 103 | Рига ХИМ маш |
| III | Х 45/31-Л-С | Насос для перемешивания кремнефтористого натрия. Q=29-60 м³/час, Н=35-26 м, с электродвигателем А02-52-2, N=13 кВт, n=2900 об./мин. | 2 | 103 | Свердловский насосный завод |
| IV | ТХН-1 | Эжектор | 2 | — | сн. нестандарт. оборуд. |
| V | ТХН-2 | Ящик для тары с кремнефтористым натрием | 1 | — | то же |
| VI | ГОСТ 1106-74 | Таль ручная Q=1 т | 2 | 39 | Красноград. завод кран. з-д сн. нестандарт. оборуд. |
| VII | ТХН-1 | Перекрытые мешалки | 2 | — | сн. нестандарт. оборуд. |

Аксонметрическая схема трубопроводов чистой воды и сточных трубопроводов

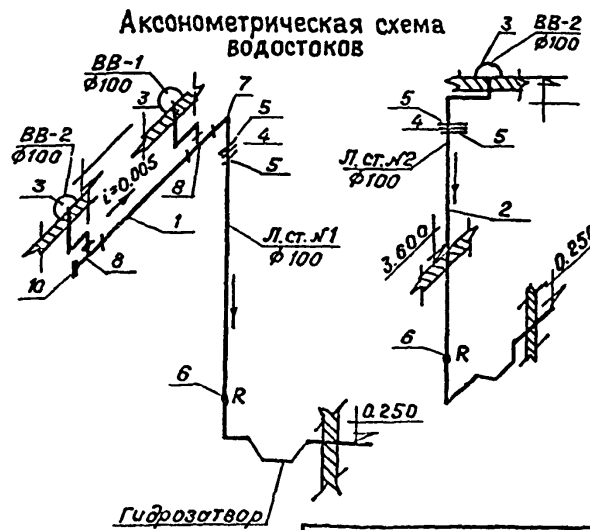


План кровли



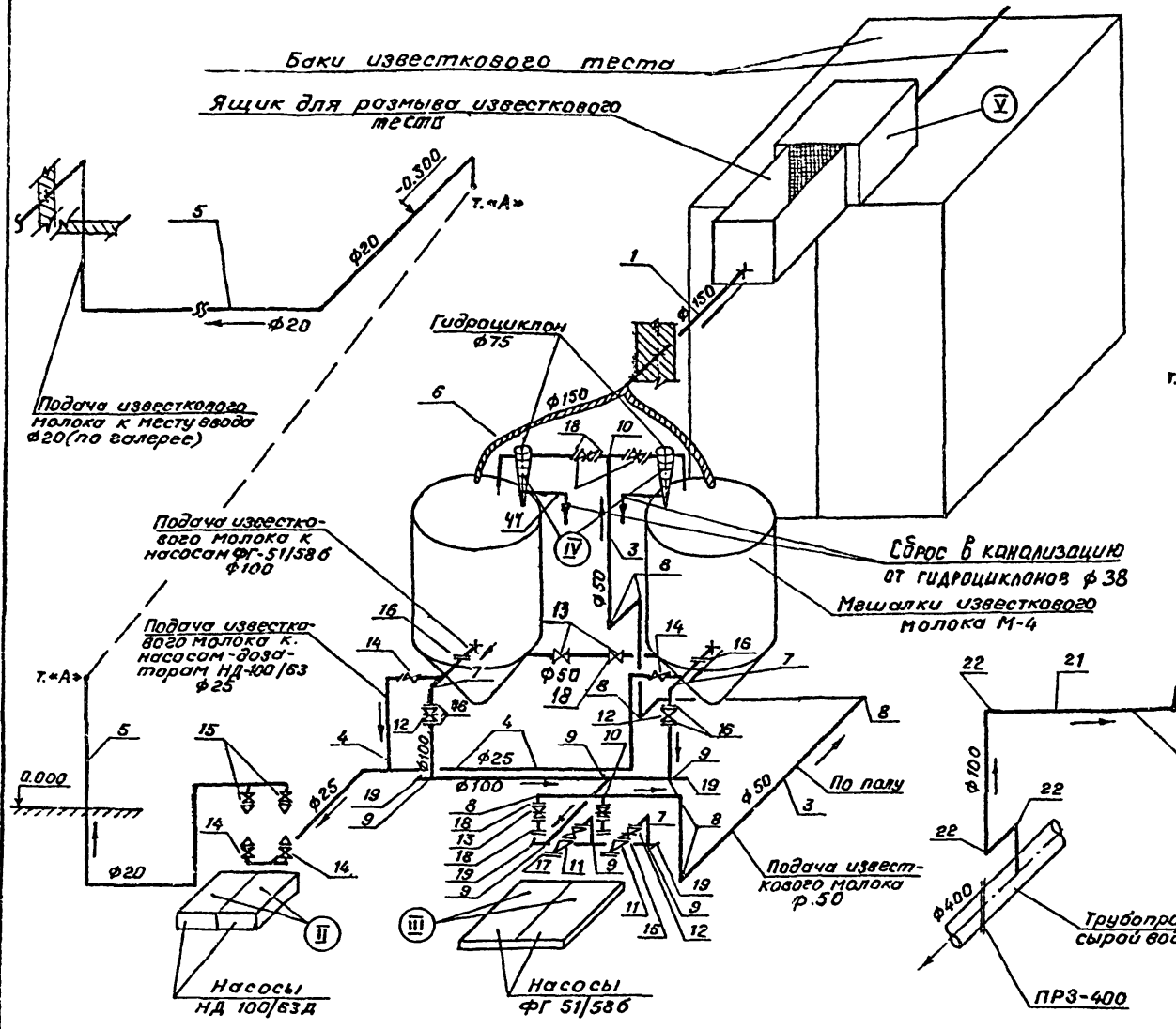
Спецификация материалов. Водостоки

| №поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------|--------------------|------------------------------------|------|--------------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108 x 4 | 15,0 | 10,26 | |
| 2 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 110 сл. | 25,0 | 2,57 | |
| 3 | ТУ-36-УССР 696-75 | Водосточная воронка | 3 | — | |
| 4 | ТУ-34-48-ЗПП-12-78 | Втулка ПНП 110 сл. шт. | 2 | 1,14 | |
| 5 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-2,5 | 4 | 2,85 | |
| 6 | ГОСТ 6942.30-69 | Ревизия круглая Ø100 | 2 | — | |
| 7 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 100 с 40 | 2 | 2,40 | |
| 8 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 100 с 40 | 2 | 2,70 | |
| 9 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 60° 100 с 40 | 8 | 1,60 | |
| 10 | ГОСТ 17379-77 | Заглушки 100 с 40 | 1 | 0,7 | |
| 11 | | Фитинги, Метизы, Крепежные детали. | | 50,0 | |

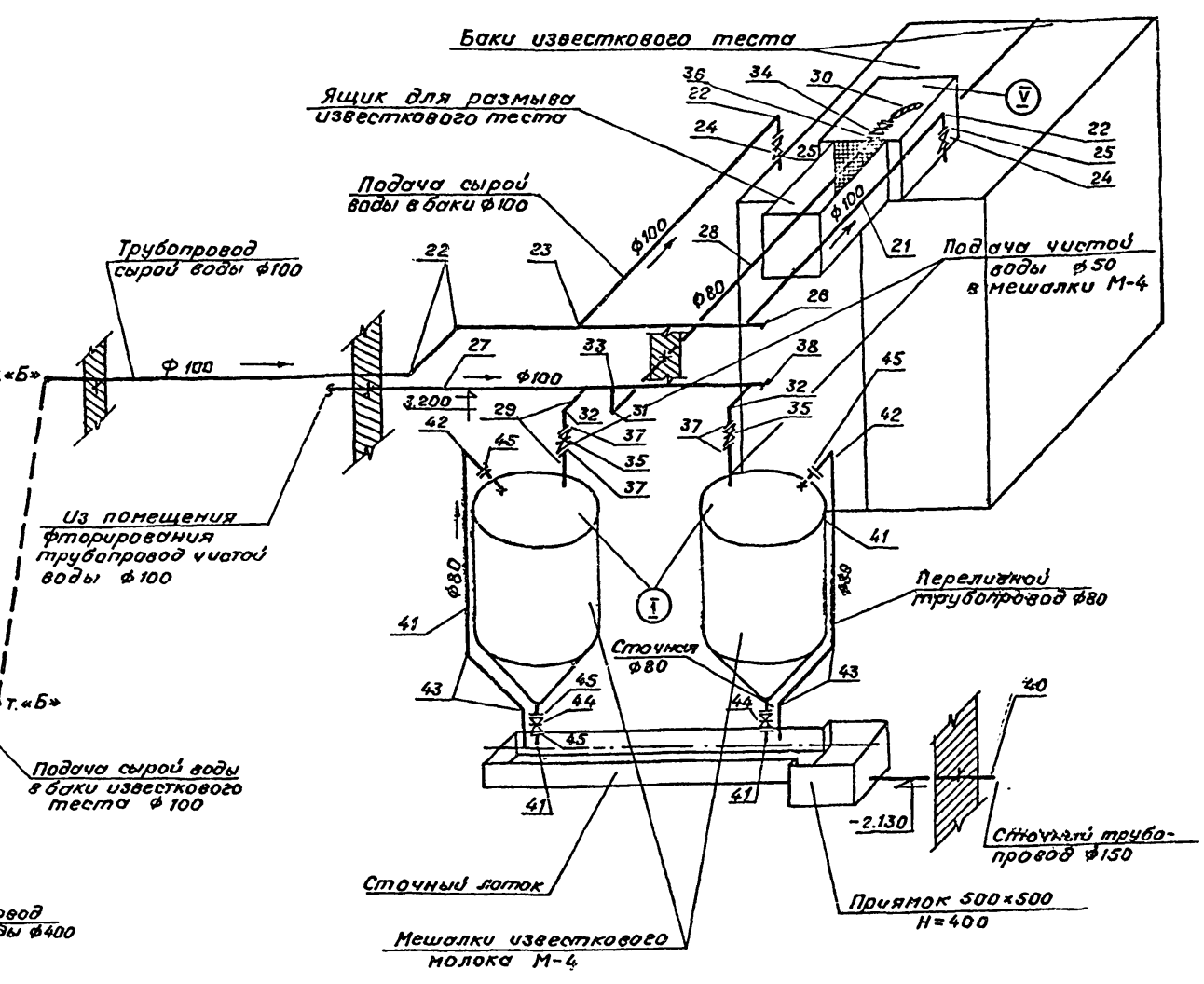


| | | | |
|--|-------------|---------|-------------------|
| ТП 901-3-188.83 | | | ТХ |
| Н.контр. | Гриль | Гриль | |
| Проверил | Кочергина | Лындина | |
| Ст.инж. | Лындина | | |
| Рук.гр. | Гриль | | |
| ГИП | Кротков | | |
| Зам.нач. | Залетохин | | |
| Нач.отд. | Браславский | | |
| Блок микрофильтра и дополнительных реактивов для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м³/сутки | | | Стади Лист Листов |
| Помещение фторирования. Аксонметрические схемы. Спецификаций. | | | РП 7 |
| ЦНИИЭП инженерного строительства г. Москва | | | |

Аксонметрическая схема трубопроводов известкового молока



Аксонметрическая схема трубопроводов чистой, сырой воды и сточных трубопроводов



Спецификация оборудования

| №№ поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед, кг | Примечание |
|---------|-------------------------|---|--------|--------------|-----------------------------|
| I | Серия 4-901-8. Выпуск V | Мешалка гидравлическая ф1600 | 2 | 531 | Корпус из нержавеющей стали |
| II | НД 100/63 Д | Насос дозатор р-ра известкового молока, а=0,10м³/час, Н=630м с электродвигателем А02-21-4, N=1,1квт, n=1500об./мин. | 2 | 33 | Рига-химмаш |
| III | ФГ 51/58 б | Насос для перемишания р-ра известкового молока, а=39л³/час, Н=42м с электродвигателем А02-52-2, N=13квт, n=2900об./мин. | 2 | 250 | Рыбницкий насосный завод |
| IV | Серия 4-901-8. Выпуск V | Гидроциклон ф75 | 2 | 55 | |
| V | ТХН-3 | Ящик для размыва известкового теста | 1 | | из нержавеющей стали |
| VI | Гост 7413-80 Е | Кран ручной Q=1Т | | | |
| VII | ГОСТ 7890-73 | Кран 1А2-4,2-3,0 | 1 | 785-2510 | Заводская марка |
| VIII | МТК-111-6 | Грейфер моторный 0,4м³ | 1 | 865 | Заводская марка |
| IX | ТХН-1 | Покрывало мешалки | 2 | | Заводская марка |

- Примечания:
1. Совместно с данным листом см. чертёж МТХ-5,6,9
 2. Материалы мешалки изготавливаются из углеродистых сталей, рукоя = из резиновой ткани ГОСТ 18698-73. В комплект поставки циркуляционной мешалки входят: корпус мешалки, опора, рукоя, поплавки и крепежные детали для крепления рукоя.

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Привязан | | ТП 901-3-188.83 | | ТХ | |
| К. контр. | Гриль | Л. контр. | Л. контр. | Л. контр. | Л. контр. |
| Проверил | Кочергина | Проверил | Лыдина | Проверил | Лыдина |
| Ст. инж. | Лыдина | Ст. инж. | Лыдина | Ст. инж. | Лыдина |
| Рук. гр. | Гриль | Рук. гр. | Гриль | Рук. гр. | Гриль |
| Зам. нач. | Залетов | Зам. нач. | Залетов | Зам. нач. | Залетов |
| Исполн. | Залетов | Исполн. | Залетов | Исполн. | Залетов |
| Инв. № | | Инв. № | | Инв. № | |

Альбом I

Типовой проект 901-

Л. 1332М. ИИВ

Спецификация материалов.

| №№ поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса | Примечание |
|---------|-------------|--------------|--------|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Отделение известкового

| Трубопроводы известкового молока | | | | | |
|----------------------------------|---------------|--|-----|------|-------|
| 1 | ГОСТ 10704-76 | Труба 159х4, | м | 2,0 | 15,29 |
| 2 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108х4, | м | 15,0 | 10,26 |
| 3 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50, | м | 15,0 | 4,88 |
| 4 | ГОСТ 3262-75 | Труба 25, | м | 16,0 | 2,39 |
| 5 | ГОСТ 3262-75 | Труба 20, | м | 20,0 | 1,66 |
| 6 | ГОСТ 18698-79 | Рукава резиновые натуральные с текстильным каркасом Ф 50 | 3,0 | 6,65 | |
| 7 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 100с40, | шт | 4 | 2,4 |
| 8 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 50с60, | шт | 8 | 0,5 |
| 9 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 100с40, | шт | 2 | 2,7 |
| 10 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 50х50с60, | шт | 2 | 0,5 |
| 11 | ГОСТ 17378-77 | Переход к 100х65с40, | шт | 2 | 0,8 |
| 12 | 304 б др | Задвижка 100, | шт | 4 | 38,5 |
| 13 | 304 47бр | Задвижка 50, | шт | 6 | 20,0 |
| 14 | 15ч 8р2 | Вентиль 25, | шт | 4 | 1,75 |
| 15 | 15ч 8р2 | Вентиль 20, | шт | 2 | 0,9 |
| 16 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-10, | шт | 10 | 3,96 |
| 17 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 65-10, | шт | 2 | 2,80 |
| 18 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 50-10, | шт | 14 | 2,06 |
| 19 | ГОСТ 12836-67 | Заглушка 100-10, | шт | 4 | 2,91 |
| 20 | | Фитинги, метизы, крепежные детали | | | 50,0 |

Трубопроводы сырой воды

| | | | | | |
|----|---------------|-----------------------------------|----|------|-------|
| 21 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108х4, | м | 30,0 | 10,26 |
| 22 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 100с40, | шт | 7 | 2,4 |
| 23 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 100с40, | шт | 2 | 2,7 |
| 24 | 304 б др | Задвижка 100, | шт | 2 | 39,5 |
| 25 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-10, | шт | 4 | 3,96 |
| 26 | ГОСТ 17379-77 | Заглушка 100-с40, | шт | 1 | 0,7 |
| | | Фитинги, метизы, крепежные детали | | | 20,0 |

Трубопроводы чистой воды

| | | | | | |
|----|---------------|--|----|------|-------|
| 27 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108х4, | м | 12,0 | 10,26 |
| 28 | ГОСТ 3262-75 | Труба 80, | м | 5,0 | 8,34 |
| 29 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50 | м | 5,0 | 4,88 |
| 30 | ГОСТ 18698-79 | Рукава резиновые натуральные с текстильным каркасом Ф 50 | 1 | 2,30 | |
| 31 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 80с40, | шт | 1 | 1,40 |
| 32 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 50с60, | шт | 2 | 0,5 |
| 33 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 100х80с40, | шт | 1 | 2,9 |
| 34 | 304 47бр | Задвижка 80, | шт | 1 | 35,8 |
| 35 | 304 47бр | Задвижка 50, | шт | 2 | 20,0 |
| 36 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 80-10, | шт | 2 | 3,19 |
| 37 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 50-10, | шт | 4 | 2,05 |

| | | | | | |
|----|---------------|-----------------------------------|----|---|------|
| 38 | ГОСТ 17379-77 | Заглушка 100с40 | шт | 1 | 0,7 |
| 39 | | Фитинги, метизы, крепежные детали | | | 20,0 |

Сточные трубопроводы

| | | | | | |
|----|---------------|--|----|------|-------|
| 40 | ГОСТ 10704-76 | Труба 159х4 | м | 5,0 | 15,29 |
| 41 | ГОСТ 3262-75 | Труба 80, | м | 10,0 | 8,34 |
| 42 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 80с40, | шт | 2 | 1,40 |
| 43 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 45° 80с40, | шт | 4 | 0,70 |
| 44 | 304 б др | Задвижка 80 | шт | 2 | 27,6 |
| 45 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 80-10 | шт | 6 | 3,19 |
| 46 | | Фитинги, метизы, крепежные детали | | | 10,0 |
| 47 | ГОСТ 5398-76 | Рукава Резино-Тканевые Г.Д. тип В Ф 38 | 8 | 1,2 | 8*8 м |

Отделение фторированная

Трубопроводы кремнефтористого натрия

| | | | | | |
|----|-----------------|-----------------------------|------|-------|-------------|
| 1 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 110 „СЛ“, м | 15,0 | 2,57 | |
| 2 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 75 „СЛ“, м | 15,0 | 1,21 | |
| 3 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 63 „СЛ“, м | 20,0 | 0,853 | |
| 4 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 40 „СЛ“, м | 1,0 | 0,348 | |
| 5 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 25 „СЛ“, м | 15,0 | 0,146 | |
| 6 | ГОСТ 10704-76 | Труба 159х4, | м | 1,0 | 15,29 кожух |
| 7 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50, | м | 1,0 | 4,88 кожух |
| 8 | ОСТ 6-05-367-74 | Переход ПНП 110х90 „СЛ“, шт | 2 | 0,195 | |
| 9 | ОСТ 6-05-367-74 | Переход ПНП 75х63 „СЛ“, шт | 2 | 0,088 | |
| 10 | ОСТ 6-05-367-74 | Переход ПНП 25х32 „СЛ“, шт | 2 | 0,014 | |
| 11 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНП 110 „СЛ“, шт | 8 | 0,800 | |
| 12 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНП 75 „СЛ“, шт | 22 | 0,280 | |
| 13 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНП 63 „СЛ“, шт | 8 | 0,240 | |
| 14 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНП 40 „СЛ“, шт | 6 | 0,075 | |
| 15 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНП 25 „СЛ“, шт | 7 | 0,022 | |
| 16 | ОСТ 6-05-367-74 | Тройник ПНП 110 „СЛ“, шт | 2 | 0,940 | |
| 17 | ОСТ 6-05-367-74 | Тройник ПНП 75 „СЛ“, шт | 2 | 0,350 | |
| 18 | ОСТ 6-05-367-74 | Тройник ПНП 40 „СЛ“, шт | 2 | 0,087 | |
| 19 | ОСТ 6-05-367-74 | Тройник ПНП 25 „СЛ“, шт | 1 | 0,028 | |
| 20 | РХ 26368 | Вентиль 100, | шт | 4 | 3,48 |
| 21 | РХ 26368 | Вентиль 80, | шт | 4 | 22,8 |
| 22 | РХ 26368 | Вентиль 50, | шт | 3 | 10,6 |
| 23 | РХ 26368 | Вентиль 32, | шт | 4 | 6,7 |
| 24 | РХ 26368 | Вентиль 20 | шт | 2 | 3,5 |
| 25 | РХ 26368 | Вентиль 40 | шт | 2 | 9,0 |
| 26 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-6, | шт | 10 | 2,85 |
| 27 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 80-6, | шт | 12 | 2,44 |

Примечание
Совместно с данным чертежом см. чертежи ТХ-1 и ТХ-8

| | | | | | |
|----|-----------------|--|-----|-------|------|
| 28 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 50-10, | шт | 8 | 2,06 |
| 29 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 40-10, | шт | 4 | 1,71 |
| 30 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 32-10, | шт | 6 | 1,40 |
| 31 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 20-10, | шт | 4 | 0,86 |
| 32 | ОСТ 6-05-367-74 | Втулка ПНП 110 „СЛ“, шт | 10 | 0,200 | |
| 33 | ОСТ 6-05-367-74 | Втулка ПНП 75 „СЛ“, шт | 12 | 0,073 | |
| 34 | ОСТ 6-05-367-74 | Втулка ПНП 63 „СЛ“, шт | 8 | 0,052 | |
| 35 | ОСТ 6-05-367-74 | Втулка ПНП 40 „СЛ“, шт | 10 | 0,027 | |
| 36 | ОСТ 6-05-367-74 | Втулка ПНП 25 „СЛ“, шт | 4 | 0,013 | |
| 37 | ГОСТ 18698-79 | Рукава резиновые натуральные с текстильным каркасом Ф 50 | 5,0 | 1,30 | |
| | | Фитинги, метизы, крепежные детали, кг | | | 50 |

Трубопроводы чистой воды

| | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------------------------|------|-------|-------|
| 38 | 304 б др | Задвижка 100 | шт | 1 | 39,5 |
| 38 ^a | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-10 | шт | 2 | 3,96 |
| 39 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108х4 Г-П, м | 18,0 | 10,26 | |
| 40 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50, | м | 12,0 | 4,88 |
| 41 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 100с40, | шт | 2 | 2,40 |
| 42 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 50с60, | шт | 4 | 0,5 |
| 43 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 50х50с60, | шт | 1 | 0,5 |
| 44 | ГОСТ 17378-77 | Переход 100х50с40, | шт | 1 | 0,8 |
| 45 | 304 47бр | Задвижка 50, | шт | 4 | 20,0 |
| 46 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 50-10, | шт | 8 | 2,06 |
| 47 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 100с40, | шт | 1 | 2,70 |
| | | Фитинги, метизы, крепежные детали | | | 20,00 |

Сточные трубопроводы

| | | | | | |
|----|-----------------|-----------------------------------|------|------|-------|
| 48 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 110 „СЛ“, м | 10,0 | 2,57 | |
| 49 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 90 „СЛ“, м | 12,0 | 1,73 | |
| 50 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНП 110 „СЛ“, шт | 2 | 0,80 | |
| 51 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНП 90 „СЛ“, шт | 4 | 0,46 | |
| 52 | ОСТ 6-05-367-74 | Втулка ПНП 90 „СЛ“, шт | 6 | 0,14 | |
| 53 | РХ 26368 | Вентиль 80, | шт | 2 | 22,8 |
| 54 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 80-6, | шт | 8 | 2,44 |
| 55 | ГОСТ 17379-77 | Заглушка 100с40, | шт | 1 | 0,7 |
| 56 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-10, | шт | 1 | 3,96 |
| 57 | ОСТ 6-05-367-74 | Втулка ПНП 110 „СЛ“, шт | 1 | 0,20 | |
| 58 | | Фитинги, метизы, крепежные детали | | | 10,00 |

ТП 901-3-188.83 ТХ

| | | | | | | |
|----------|-----------|--------|---|--------|--------|----------|
| Н.контр. | Гриль | Д.И.И. | БЛОК НИКРОФТОРИРОВАННО-ИЗОЛИРОВАННЫХ РЕАГЕНТНЫХ ВЕЩЕСТВАННИ С ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС М ³ В СУТКИ | СТАБИЛ | А.С.Т. | Л.С.Т.В. |
| Проверил | Кочергина | С.И. | | Р.П. | 9 | |
| С.И.И. | Лыгина | С.И. | | | | |
| Р.Ч.С. | Гриль | С.И. | | | | |
| С.И.П. | Кротков | С.И. | ПОМЕЩЕНИЯ ФТОРИРОВАНИЯ И ИЗОЛИРОВАНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ | | | |
| З.А.Л.В. | Забавин | С.И. | | | | |
| И.А.С. | Иванов | С.И. | | | | |

ЦНИИЭП

Альбом I

ПРОЕКТ 901-ТИПОВОЙ

№№ поз., Постр. и дата. Взам. инв. №

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв, кг. | Примечание |
|------------|---|---|------|---------------|------------|
| | ВЕНТИЛЯЦИЯ | | | | |
| 1 | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А 2 5 105-1 а) вентилятор центробеж. 44-70 №2,5 исп. 1 ЛО° б) электродвигатель 4А 46 А4 №0,12 кВт п=1400 об/мин | 1 | 26 | |
| 2 | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А 2 5 105-1 а) вентилятор центробеж. 44-70 №2,5 исп. 1 ЛО° б) электродвигатель 4А 46 А4 №0,12 кВт п=1400 об/мин | 1 | 42 | |
| 3 | Учреждение УЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А 2 5 105-1 а) вентилятор центробеж. 44-70 №2,5 исп. 1 ЛО° б) электродвигатель 4А 46 А4 №0,12 кВт п=1400 об/мин | 1 | 199 | |
| 4 | Вентиляционный агрегат | Клапан воздушный утепленный КВЗ-1000х500 с электродвигателем ЭД-41100 | 1 | 57,5 | шт. |
| 5 | Учреждение ЯЛ-61/4 | Калорифер стальной пластинчатый марки ходова ЭН-20° с ЛАС-П ЛАС-20° с ЛАС-П ЭН-40° с ЛАС-П ЭН-20° с ЛАС-П ЛАС-20° с ЛАС-П | 1 | 64,6 | шт. |
| 6 | 5. 304-3 | Гидрака вставка ВВ 17 | 1 | 2,82 | шт. |
| 7 | 5. 304-5 | ВВ 18 | 1 | 3,45 | шт. |
| 8 | 5. 304-5 | ВВ 21 | 1 | 3,35 | шт. |
| 9 | 5. 304-5 | ВВ 10 | 1 | 2,66 | шт. |
| 10 | 5. 304-5 | ВВ 11 | 1 | 3,3 | шт. |
| 11 | 5. 304-5 | ВВ 14 | 1 | 6,25 | шт. |
| 12 | 1. 494-25 | Лазерка под калорифер | 4 | 2,1 | шт. |
| 13 | 5. 304-4 | Дверь герметическая | 1 | 33,6 | шт. |
| 14 | Горюχοςый механ. завод N17882а, Санкт-Петербург | Жалюзийная решетка | | | |
| | деталь | 150x490 | 4 | 1,0 | шт. |
| | | 150x580 | 8 | 1,2 | шт. |
| 15 | 1. 494-10 | Решетки щелевые регулирующие Р150 | 20 | 0,41 | шт. |
| 16 | 1. 494-10 | Р 200 | 10 | 0,64 | шт. |
| 17 | 1. 494-32 | Дефлектор Д.00.000.06 | 2 | 120,6 | шт. |
| 18 | 1. 494-32 | Д.00.000.02 | 1 | 24,1 | шт. |
| 19 | 1. 494-32 | Д.00.000.00 | 1 | 7,5 | шт. |
| 20 | 5. 904-10 | Узел прохода вытяжных вентиляток через покрытие промышленных зданий ППЗ-2Н | 2 | 119,69 | шт. |
| 21 | 5. 904-10 | УПЗ-2Н | 1 | 53,15 | шт. |
| 22 | 5. 904-10 | УПЗ-2Н | 1 | 44,94 | шт. |
| 21 | 1. 494-8 | Решетки воздухоприточные Р400х200 воздухообор. из тонколистовой крашеной стали ГОСТ 19903-74 крылового сечения | 6 | 3,02 | шт. |
| | | φ 200 бет=0,5 мм | 4,5 | М | |
| | | φ 100 бет=0,5 мм | 2,5 | М | |
| | | φ 140 бет=0,5 мм | 1,8 | М | |
| | | φ 225 бет=0,6 мм | 3,5 | М | |
| 23 | | φ 250 бет=0,6 мм | 14,5 | М | |
| 24 | | φ 500 бет=0,7 мм | 10,0 | М | |
| 25 | | воздухообор. из тонколистовой крашеной стали ГОСТ 19903-74 прямоугольного сечения | 28 | М | |
| | | 200x200 бет=0,5 мм | 28 | М | |
| 27 | | 200x250 бет=0,5 мм | 5 | М | |
| 28 | | 300x300 бет=0,7 мм | 3,6 | М | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв, кг. | Примечание |
|------------------------|-------------------------------------|---|------|----------------|----------------|
| 29 | | 600x300 бет=0,7 мм | 8,5 | М | |
| 30 | | 600x400 бет=0,7 мм | 1,5 | М | |
| 31 | | окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | | | |
| 32 | 2. 400-4 83 | ГОСТ 8292-75 Изоляция трубопроводов из стекла из стекломата пельного волокна δ=40 мм | 24 | кг | |
| | | покрытие по изоляции риданным стеклопластиком | 0,19 | М ³ | |
| 33 | НОТУ-6-Н-135-69 | покрытие по изоляции переходов из листового стекла ЛМ δ=1 мм по ГОСТ 19903-74 | 6,6 | М ² | |
| 34 | ОВН-1 | Лича для замера параметров воздуха разн 22x10 | 4,7 | 7,85 | М ² |
| | | ЭН = -20° -30° | 5,1 | 7,85 | М ² |
| 35 | СТД 8281А ТУ 35-461-76 | Лича для замера параметров воздуха разн 22x10 | 9 | | шт. |
| 1 | Московский завод им. Вайкова | Отопление Радиаторы "Н-140А" по ГОСТ 2590-75 | | | |
| | | ЭН = -20° | 111 | 8,23 | 3Ж сек. |
| | | ЭН = -30° | 399 | 8,23 | 3Ж сек. |
| | | ЭН = -40° | 178 | 8,23 | 3Ж сек. |
| 2 | п.о. Запорож пром-арматура | Вентиль запорный муфтавый 15х4 18 φ 15 | 13 | 0,7 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 20 ЭН = -20° | 3 | 0,9 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 20 ЭН = -30°; -40° | 3 | 0,9 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 25 ЭН = -20°; -40° | 2 | 1,4 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 25 ЭН = -30° | 4 | 1,4 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 32 ЭН = -40° | 6 | 2,1 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 32 ЭН = -30° | 4 | 2,1 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 25 ЭН = -20° | 2 | 1,4 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 32 ЭН = -20° | 2 | 2,1 | шт. |
| 3 | | Трубопровод из фиброармированного пластика по ГОСТ 3262-75 φ 15 | 4,9 | 1,16 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 20 ЭН = -20° | 29 | 1,16 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 20 ЭН = -30° | 101 | 1,5 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 20 ЭН = -40° | 29 | 1,5 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 25 ЭН = -20° | 39 | 1,5 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 25 ЭН = -30° | 165 | 2,12 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 25 ЭН = -40° | 171 | 2,12 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 25 ЭН = -40° | 75 | 2,12 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 32 ЭН = -20° | 30 | 1,73 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 32 ЭН = -30° | 80 | 2,73 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 32 ЭН = -40° | 120 | 2,73 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 40 ЭН = -20°; -30°; -40° | 45 | 3,53 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 50 ЭН = -20°; -30°; -40° | 165 | 4,22 | М |
| 4 | 3-в. и 8 треста "Валгасантехмонтаж" | Воздухооорник горючотемпный Д 153x4,5 е=355 мм | | | |
| | | по ГОСТ 5752-78 | 2 | 7,9 | шт. |
| 5 | | Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75 | | | |
| | | ЭН = -20° | 38,5 | кг | |
| | | ЭН = -30° | 87,3 | кг | |
| | | ЭН = -40° | 12,3 | кг | |
| 8 | 2. 400-4. 81 | Изоляция трубопроводов из стекла из стекломата штательного волокна δ=40 мм | 2,0 | М ³ | |
| 7 | НОТУ-6-Н-135-69 | Покрытие по изоляции риданным стеклопластиком | 73 | М ² | |
| Узел ввоба и теплообор | | е ние калориферов | | | |
| 1 | | Трубопровод из фиброармированного пластика по ГОСТ 3262-75 | 21 | 1,16 | М |
| | | ЭН = -20° φ 15 | | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв, кг. | Примечание |
|------------|---------------------------------|--|------|----------------|------------|
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 25 | 31 | 2,12 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | ЭН = -30° φ 15 | 21 | 1,13 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 32 | 31 | 2,73 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | ЭН = 40° φ 15 | 21 | 1,16 | М |
| | 3-в. Трубостваль "Г. Ленинград" | φ 32 | 31 | 2,73 | М |
| 2 | п.о. Запорож пром-арматура | Вентиль запорный муфтавый 15х4 18 φ 15 | 4 | 0,7 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 25 | 6 | 1,4 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | ЭН = -30° φ 15 | 4 | 0,7 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 32 | 6 | 2,1 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | ЭН = -40° φ 15 | 4 | 0,7 | шт. |
| | п.о. Запорож пром-арматура | φ 32 | 6 | 2,1 | шт. |
| 3 | п.о. Запорож пром-арматура | Воздушный край φ 15 15х4 18 φ 15 | 6 | 0,7 | шт. |
| 4 | | Вентиль с электромонтажем приводом 15х4 892Л СВ | 2 | | шт. |
| 5 | | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза ГОСТ 8292-75 | | | |
| | | ЭН = -20° | 1,2 | кг | |
| | | ЭН = -30° | 1,6 | кг | |
| | | ЭН = -40° | 1,6 | кг | |
| 6 | 2. 400-4 81 | Изоляция трубопроводов из стекла из стекломата штательного волокна δ=40 мм | 0,42 | М ³ | |
| | | ЭН = -30° | 0,43 | М ³ | |
| | | ЭН = -40° | 0,48 | М ³ | |
| 7 | НОТУ-6-Н-135-69 | Покрытие по изоляции риданным стеклопластиком | | | |
| | | ЭН = -20° | 18 | М ² | |
| | | ЭН = -30° | 19 | М ² | |
| | | ЭН = -40° | 19 | М ² | |

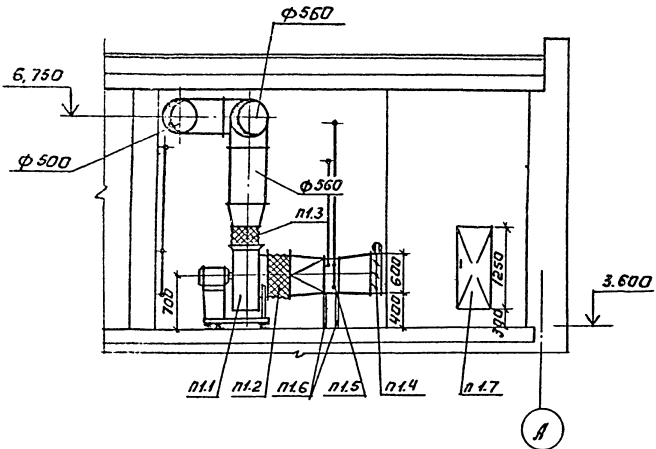
ТП 901-3-188.83 08

Привязан

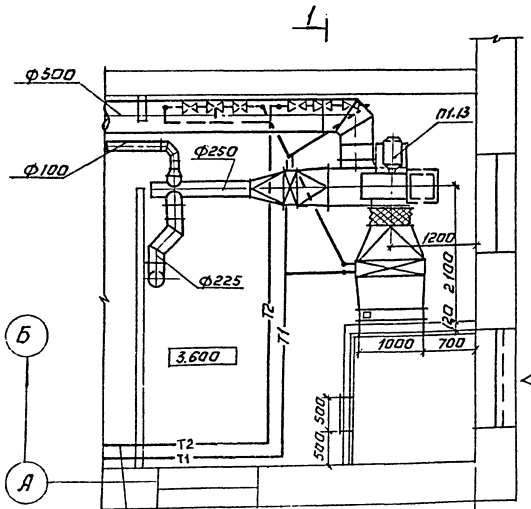
| | |
|-------|--|
| Иль № | |
|-------|--|

| | | | | | | |
|----------------------------|-----|----------|----------------|--------|------|--------|
| БЛК | ИНЖ | ПРОЕКТОР | И.О. ДИРЕКТОРА | СТАВКА | Лист | Листов |
| | | | | Р | 2 | |
| Общие данные (обозначение) | | | | Листов | | |

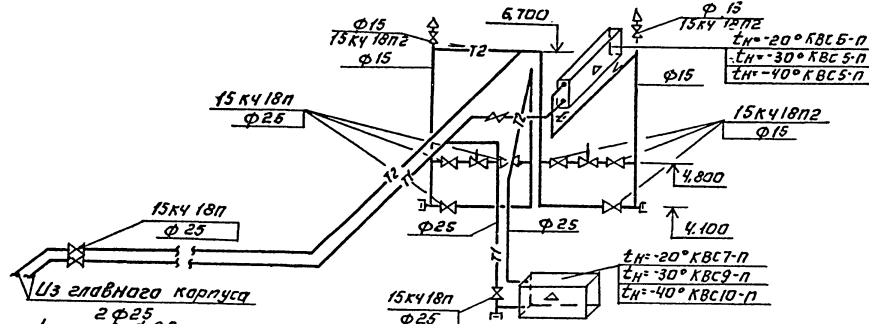
Разрез 1-1



План



Система теплоснабжения установки П1.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

| | | П1 | |
|------|--|--|-----------------------------|
| П1.1 | Учреждение ЧПО-400/4 | Вентарегистр №6,3100-1 капил. | 1 199 |
| | | а. Ц/б Вентил.Ц4-70 №6,3 исп.1 Л0° Э. Э.двигат. ЧЯ1001.06 N=2,2 кВт. n=950°/мин | |
| | | на виброосновании | |
| П1.2 | 5.904-5 | гибкая вставка ВВ 21 | 1 995 |
| П1.3 | 6.904-5 | гибкая вставка ВН 14 | 1 626 |
| П1.4 | Вентспилкаий вентил. 3-д | Клапан воздушный утепленный КВС6001000 | 1 51,6 |
| П1.5 | Учреждение ЯЛ-61/4 | Калорифер: tн-20° КВС 7-П tн-30° КВС 9-П tн-40° КВС 10-П | 1 65,6 1 83,8 1 102,2 |
| П1.6 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 4 2,1 |
| П1.7 | 5.904-4 | дверь герметическая утепленная ДУр51125 | 1 33,6 |
| П1.8 | Учреждение ЯЛ-61/4. | Калорифер: tн-20°-30°-40° КВС 7-П | 1 56,2 |
| П1.9 | Сарвакский техан. 3-д №1 треста, Сантехдеталь | Жалюзийная решетка разм. 150x90 | 4 1,0 8 1,2 |

Из главного корпуса

2 φ 25
tн = -20° φ 25
tн = -30° φ 32
tн = -40° φ 32

| | | | | |
|------------|-------------|-----------------|----------|------------|
| | | ТП 901-3-138.83 | | 06 |
| ПРИБЫВАЮТ: | И. КОМУР | ПОДАШИНКОС | И. КОМУР | ПОДАШИНКОС |
| | ИСПОЛНИТЕЛЬ | К. КОСЛОВ | И. КОМУР | ПОДАШИНКОС |
| | ВСА ИРЖ | КУЗНЕЦОВА | И. КОМУР | ПОДАШИНКОС |
| | И. П. | НАУШИНОВА | И. КОМУР | ПОДАШИНКОС |
| И. П. № | И. П. № | И. П. № | И. П. № | И. П. № |
| | И. П. № | И. П. № | И. П. № | И. П. № |

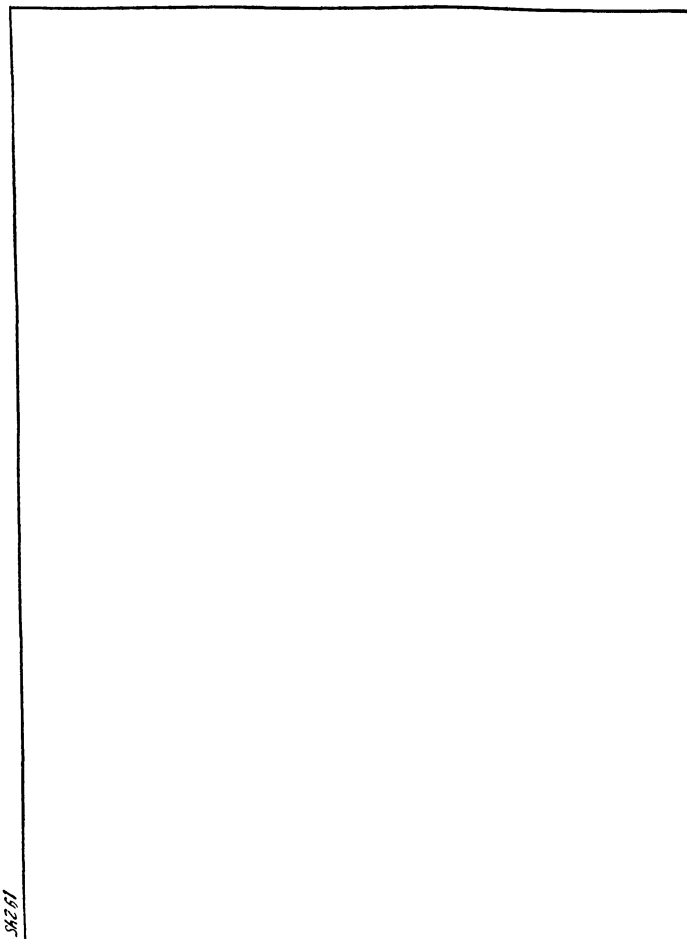
Типовой проект
901-3-188.83

Блок микрофильтров и дополнительных реагентов для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м³/сут.

Альбом II

Чертежи общих видов
нетиповых конструкций

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



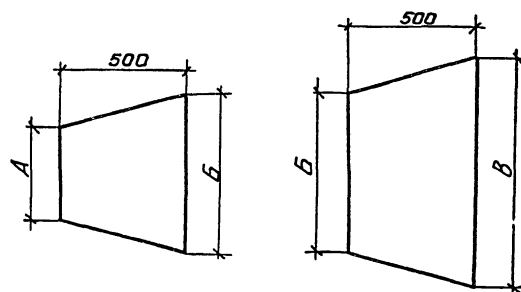
10-202/1

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--------------|------------|
| тп 901-3 | ОВН1 | Переходы |

| | | | |
|----------------------|-------|------------|--------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |
| ТП 901-3-188.83 | | ОВН | |
| Нач. отд. ПЛАТОНОВ | СШ/7 | СОДЕРЖАНИЕ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Гл. спец. НАРЦИССОВА | А/005 | | ЦНИИЭП |
| Проверил ПОЛТИННИКОВ | А/005 | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| Разработ. КУТИКОВА | А/005 | | г. Москва |
| Чертил ШВЕЦ | А/005 | | |

Копировал

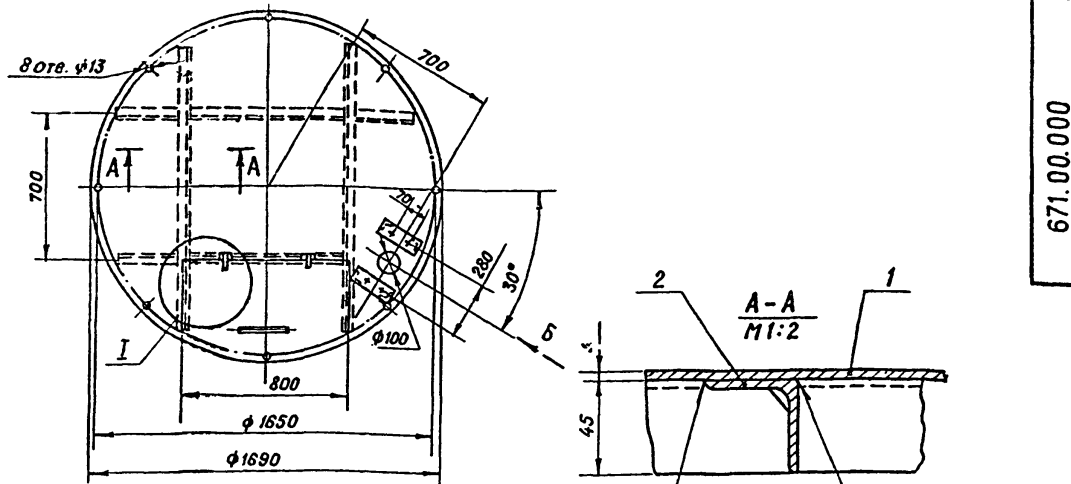


| П1 | А | Б | В |
|-----------|-----------|----------|----------|
| tн = -20° | φ 630 | 655x503 | 1000x600 |
| tн = -30° | φ 630 | 905x503 | 1000x600 |
| tн = -40° | φ 630 | 1155x503 | 1000x600 |
| П1 | Зональник | | |
| tн = -20° | φ 250 | 530x503 | φ 560 |
| tн = -30° | φ 250 | 530x503 | φ 560 |
| tн = -40° | φ 250 | 530x503 | φ 560 |

Изготовить из листовой стали ПРИВЯЗАН
δ = 1 мм ГОСТ 19903-74

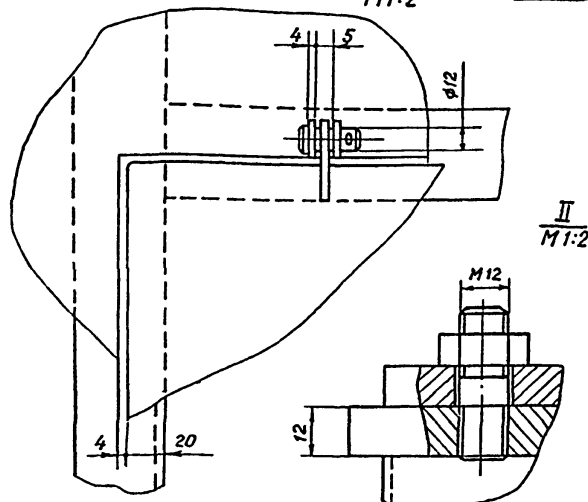
| | | | |
|----------------------|-------|----------|--------------------------|
| ТП 901-3-188.83 | | ОВН1 | |
| ИНВ. № | | | |
| Нач. отд. ПЛАТОНОВ | СШ/7 | ПЕРЕХОДЫ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Гл. спец. НАРЦИССОВА | А/005 | | ЦНИИЭП |
| Проверил ПОЛТИННИКОВ | А/005 | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| Разработ. КУТИКОВА | А/005 | | г. Москва |
| Чертил ШВЕЦ | А/005 | | |

Копировал Антипова Формат



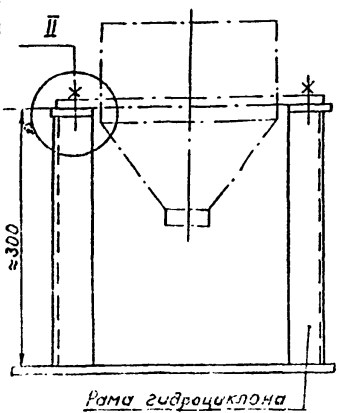
671.00.000

I
M1:2
ГОСТ 5264-80-Н 1-4-502100 ГОСТ 5264-80-ТТ-4-502100



II
M1:2

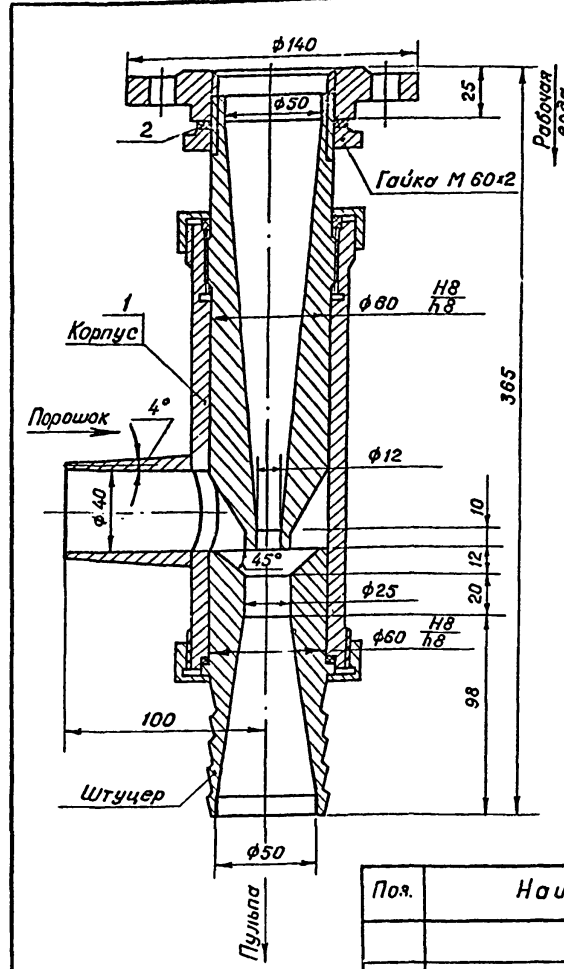
Вид Б повернуто
M1:5



| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-------------------|---|--------|-------------------------|
| Материалы: | | | |
| 1 | Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 70,5кг | |
| 2 | Уголок Б-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | 19,4кг | |

671.00.000

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|---------|------|---|------|----------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Перекрытие мешалки М4. Эскизный чертеж общего вида. | Лит. | Масса | масштаб |
| Разраб. | Занозин | | | | | 92 | 1:20 | |
| Провер. | Рысин | | | | | | | |
| Л.контр. | Рысин | | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | Графский | | | | ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ, КО | | | |
| Л.контр. | Хромихина | | | | | | | |
| УТВ. | Сухаренко | | | | | | | |



674.00.000

| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-------------------|--|-------|-------------------------|
| Материалы: | | | |
| 1 | Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 | 9кг | |
| 2 | Пластина I, лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77 | 0,1кг | |

Техническая характеристика

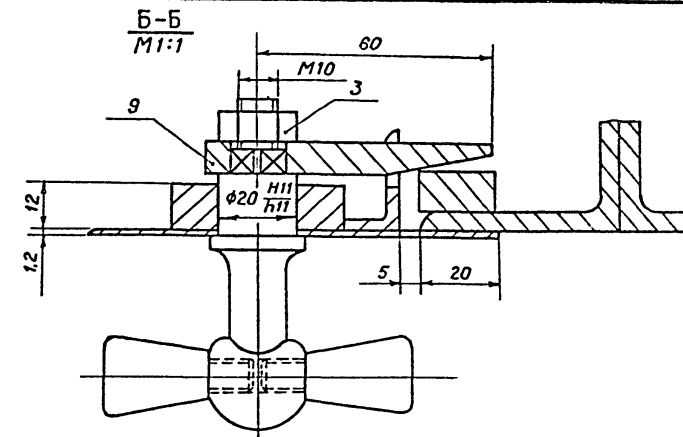
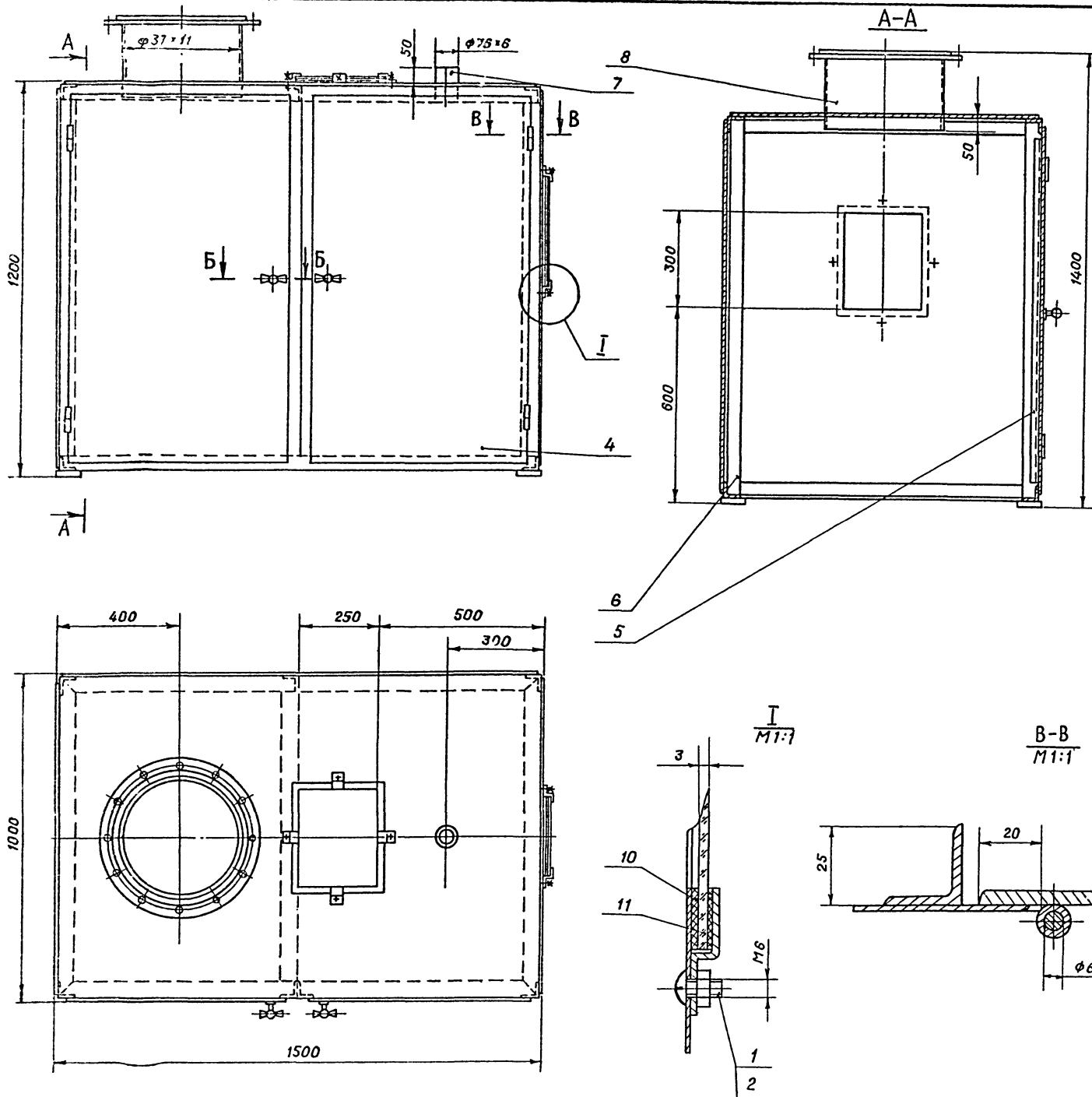
1. Давление перед соплом, МПа - 0,3
2. Расход рабочей воды, л/с - 2,5...3
3. Давление на выходе, МПа, не менее - 0,1...0,3
4. Расход порошка, кг/мин, не менее - 5

Технические требования

1. Допускается замена стали 12Х18Н10Т на углеродную сталь, при этом срок службы эжектора уменьшается.
2. Отрегулировать оптимальный режим работы эжектора, подбирая расстояния между соплом и камерой смешения.
3. Штуцер выпилить под рукоя В(II)-2,5-50-62-У ГОСТ 18698-79.

674.00.000

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|---------|------|---|------|----------|---------|
| Изм. | Лит. | № докум. | Подпись | Дата | Эжектор. Эскизный чертеж общего вида. | Лит. | Масса | масштаб |
| Разраб. | Занозин | | | | | 9,3 | 1:2 | |
| Провер. | Рысин | | | | | | | |
| Л.контр. | Рысин | | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГКО | Графский | | | | ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ, КО | | | |
| Л.контр. | Хромихина | | | | | | | |
| УТВ. | Сухаренко | | | | | | | |



| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|--------------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Винт 2М6 × 10.58 ГОСТ 17473-80 | 8 | |
| 2 | Гайка М 6.5 ГОСТ 5915-70 | 8 | |
| 3 | Гайка М 10.5 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 4 | Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | 71кг | |
| 5 | Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79 | 19.5м 59.3кг | |
| 6 | Уголок Б-50×50×4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 сп ГОСТ 535-79 | 7.9м 8.8кг | |
| 7 | Труба 76×6 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74 | 0.11м 1.1кг | |
| 8 | Труба 377×11 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74 | 0.25м 24кг | |
| 9 | Ст 3 ГОСТ 380-71 | 5кг | |
| 10 | Пластина I, лист, ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77 | 0.3кг | |
| 11 | Стекло оконное 3 ГОСТ 111-78 | 3кг | |

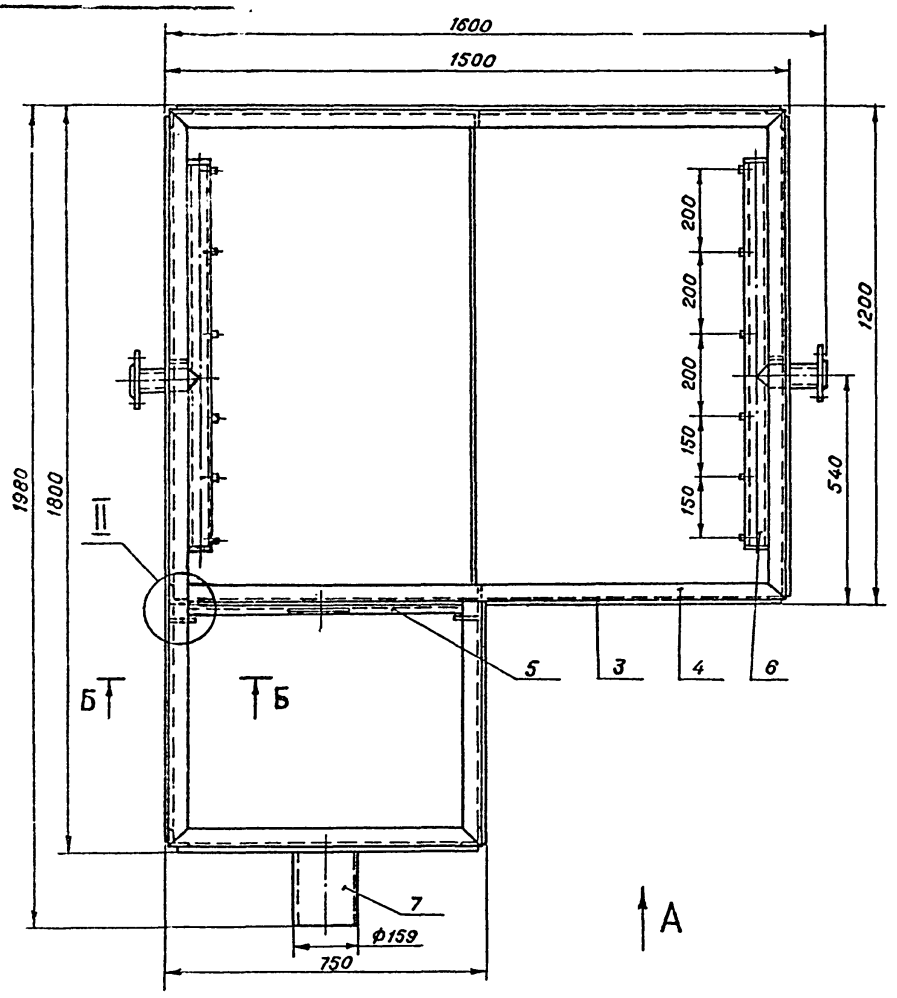
| | | | | 767.00.000 | | | | | |
|------|----------|-----------|---------|------------|--|-----------------------------|----------|---------|--|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Ящик для выгрузки реагента. Эскизный чертеж общего вида. | Лит. | Масса | Масштаб | |
| | Разраб. | Заполн. | Зам. | | | | 173 | 1:10 | |
| | Провер. | Рысин | | | | Лист | Листов 1 | | |
| | Т.контр. | Рысин | | | | ЦНИИЭП инж оборудования, КО | | | |
| | ГКО | Графский | | | | | | | |
| | Н.контр. | Хромихина | | | | | | | |
| | УТВ. | Сухаренко | | | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-188.83 АЛЬБОМ I

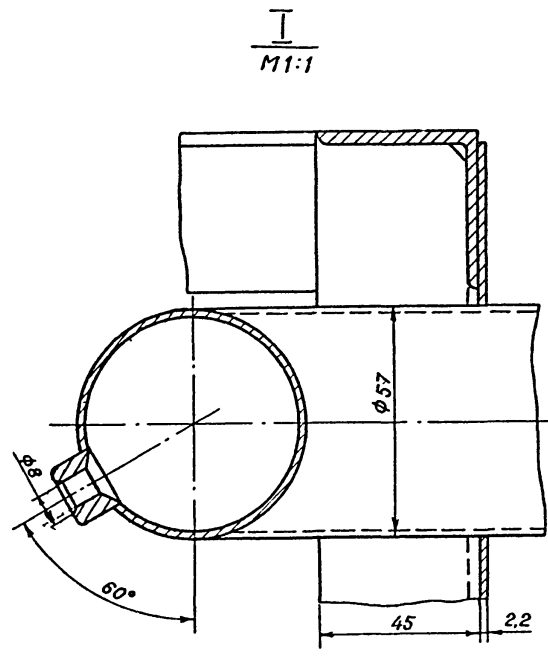
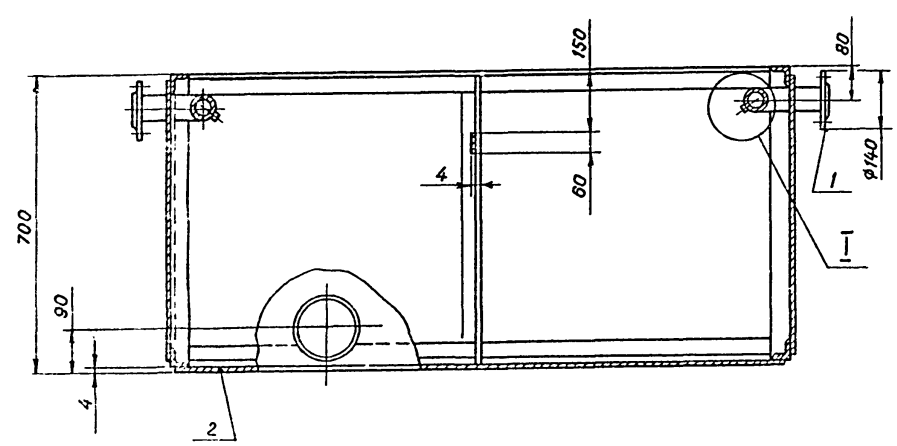
«АУБЛ ПОДАЛМСЬ НА ДАТЭ»

«ЛІС № ПОС. ПОДАЛМСЬ І ДАТЭ ВЗАМІНЕ»

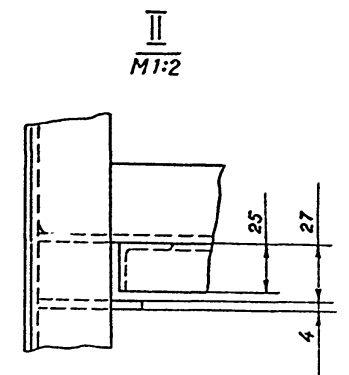
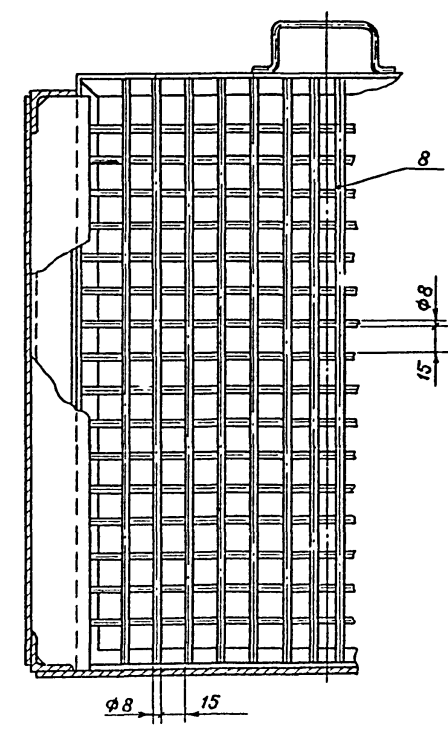
876.00.000



↑ A
Вид А



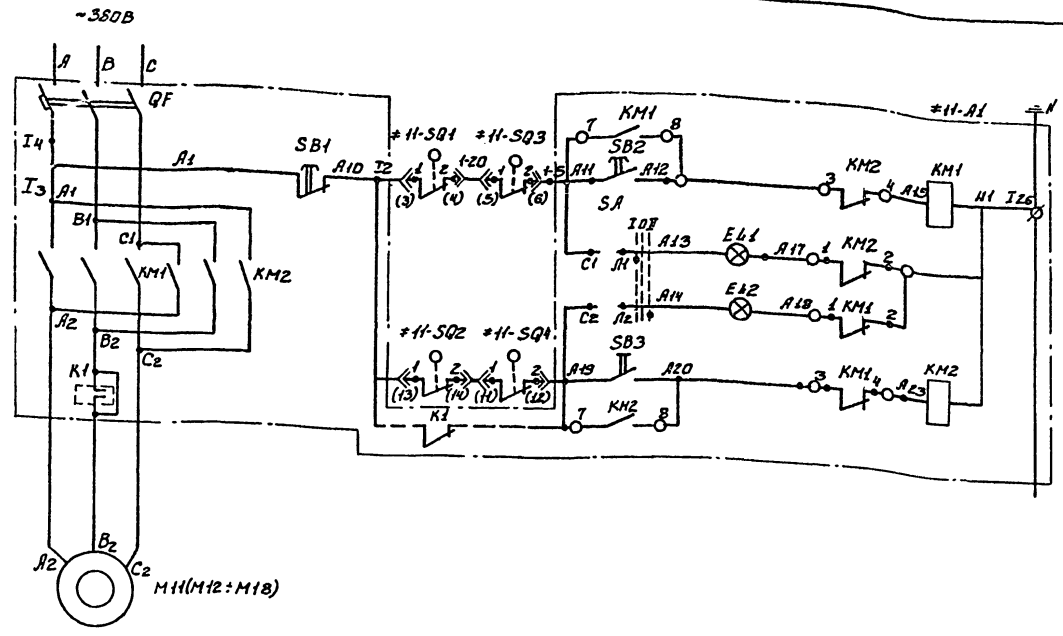
Б-Б
M1:5



| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|---|--------|-------------------------|
| Стандартные изделия | | | |
| 1 | Фланец 50-25 ГОСТ 1282080 | 2 | |
| Материалы | | | |
| 2 | Лист Б-2,2 ГОСТ 18903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 | 76,4кг | |
| 3 | Лист Б-4 ГОСТ 18903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | 80,0кг | |
| 4 | Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79 | 2,75м | 3,1кг |
| 5 | Уголок Б-45x45x3 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79 | 20,1м | 42кг |
| 6 | Труба 57x3 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74 | 1,2м | 4,8кг |
| 7 | Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74 | 0,2м | 3,5кг |
| 8 | Круг В-8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 СП ГОСТ 535-79 | 21м | 8,3кг |

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-----------|------------|--------------------------------------|--------|
| | | | | 876.00.000 | | |
| изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Ящик для размыва известкового теста. | |
| Разраб. | Занозин | | Занозин | | Лит. | Масса |
| Проверил | Рысин | | Рысин | | | 225 |
| Т. контр. | Рысин | | Рысин | | Лист | Листов |
| ГКО | Графский | | Графский | | | 1:10 |
| Н. контр. | Хромихина | | Хромихина | 06.13 | ЦНИИЭП инж. оборудования, КО | |
| Утв. | Сухаренко | | Сухаренко | | | |

АВБОМ I
ТИПОВИЙ ПРОЕКТ



Питание ~220В

| | |
|-------------------|---------------------|
| Ручное управление | Открытие задвижки |
| Сигнализация | Авария при открытии |
| Ручное управление | Авария при закрытии |
| Ручное управление | Закрытие задвижки |

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4

| Обозначение | Номер контактов | Промежуточное положение | Открытое положение | Закрыто |
|-------------|-----------------|-------------------------|--------------------|---------|
| SQ1 | 3-4 | | ■ | * |
| | 1-2 | | ■ | * |
| SQ2 | 1-2 | | ■ | * |
| | 3-4 | | ■ | * |
| SQ3 | 1-2 | | ■ | * |
| | 3-4 | | ■ | * |
| SQ4 | 3-4 | | ■ | * |
| | 1-2 | | ■ | * |

■ Контакт замкнут
* не используется

| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|--|------|------------------------|
| | Шкаф РТ30 | | |
| #11 ÷ #18 | Элементы управления электродвигателями | | |
| | M11 ÷ M18 | | |
| A1 | Блок типа 17 В шкафы типа Ш-200 | | |
| Аппаратура по месту | | | |
| M11 ÷ M15 | Электродвигатель АДПС2-21-4 N=1,3кВт | 5 | |
| M16 ÷ M18 | Электродвигатель АДМ1-2-ФЗ N=0,18кВт | 3 | |
| #18-SQ3 | Выключатель муфты предельного момента МП-1 | 1 | Поставляется |
| #18-SQ1 | Путевой выключатель ВП-4 | 1 | комплектно с задвижкой |
| #18-SQ2 | | | |

ГРЕУ ПОД ПОДПИСЬЮ ЗАДАЧА

| Место установки | ИП РТ30 | Двигатели | Обозначение функциональной группы | Маркировка цепи |
|-----------------------|---------|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| Панельные выключатели | РТ30 | M11 ÷ M18 | #11 ÷ #18 | H ÷ 18 |

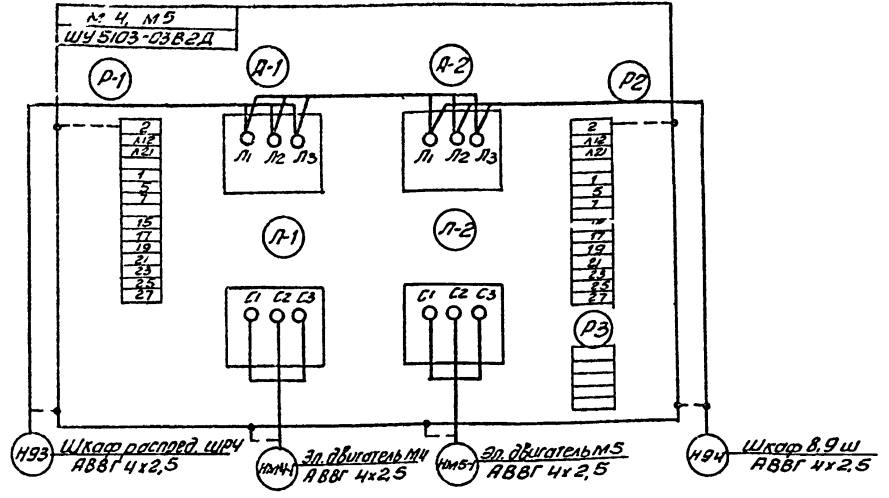
1. Схема дана для задвижки M11, для задвижек M12 ÷ M18 схема аналогична.
2. --- Демонтировать

| | | | | |
|--------------|------------|-----------------|-----|----|
| | | ТП 901-3-188.83 | | ЭМ |
| И. КОНТР. | ШЕРСТЯКОВА | Лис | Лис | |
| ПРОВЕР. | НАБИЧАНИ | Нас | Нас | |
| СТ. ИНЖ. | НАБИЧАНИ | Нас | Нас | |
| РУК. ГР. | ЛУСЕВА | Лус | Лус | |
| И. П. | ШЕРСТЯКОВА | Лис | Лис | |
| И. Л. СЛ. С. | ДАНИЛОВ | Дан | Дан | |
| НАЧ. ОТД. | САРКИСЬЯН | Сар | Сар | |

ВРАЧ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ
СТАДАНОВИЧ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
10.5 ТЫС. М/СУТКИ
СТАДАНОВИЧ
РП 3
ГНИИИЭП
ИЖСН

ДАРБОМ I

Шкаф управления ШУ 4,5
насосами дозаторами известкового молока



Шкаф управления ШУ 6,7
насосами циркуляции известкового молока.

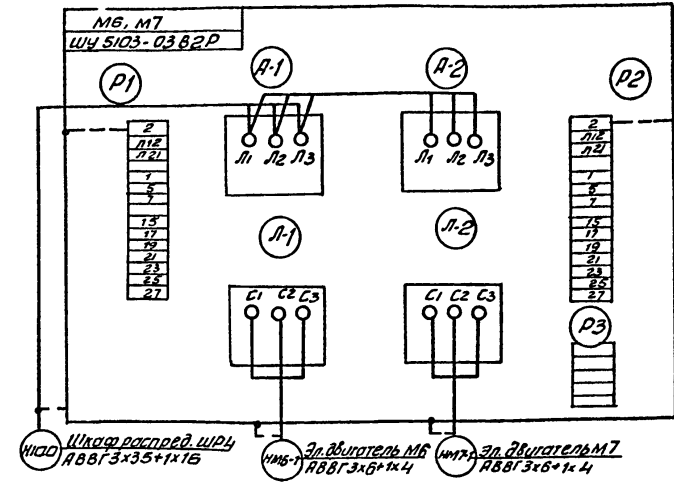
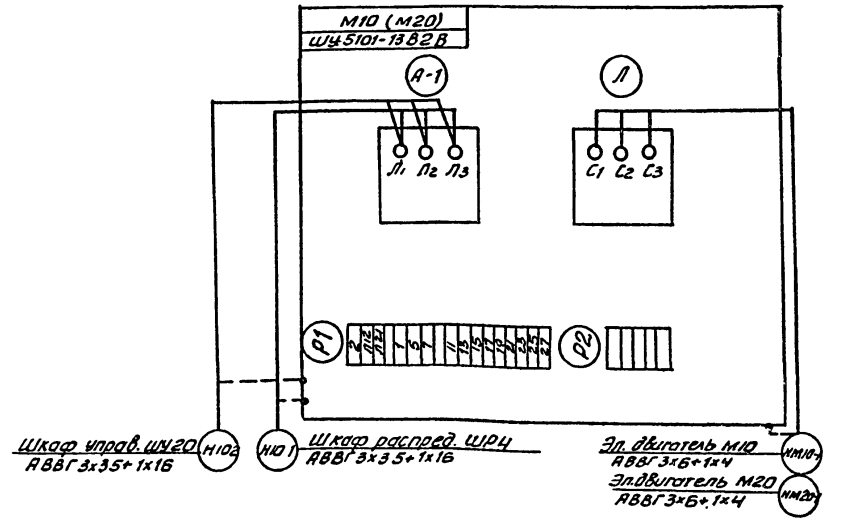


Таблица применения

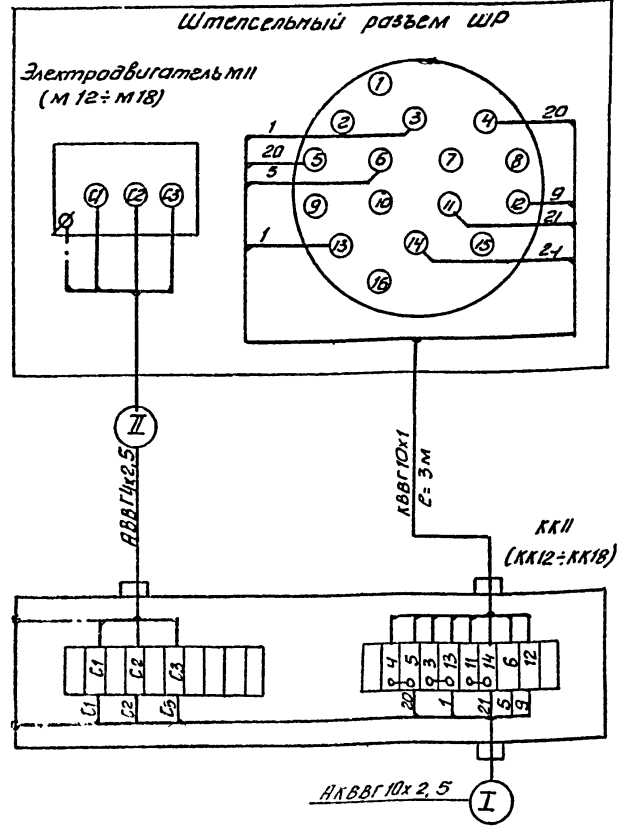
| № ПТ30 | № № вводных кабелей | № № клеммной коробки | Номера кабелей | |
|--------|---------------------|----------------------|----------------|--------|
| | | | I | II |
| ПТ30 | М11 | КК11 | НМ11-1 | НМ11-2 |
| | М12 | КК12 | НМ12-1 | НМ12-2 |
| | М13 | КК13 | НМ13-1 | НМ13-2 |
| | М14 | КК14 | НМ14-1 | НМ14-2 |
| | М15 | КК15 | НМ15-1 | НМ15-2 |
| | М16 | КК16 | НМ16-1 | НМ16-2 |
| | М17 | КК17 | НМ17-1 | НМ17-2 |
| | М18 | КК18 | НМ18-1 | НМ18-2 |

Шкаф управления ШУ 10 (ШУ 20)
насосами перемешивания фторс.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

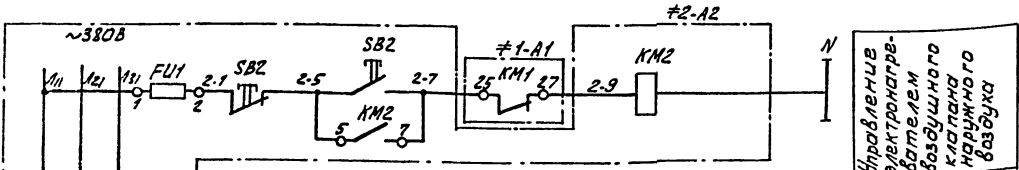
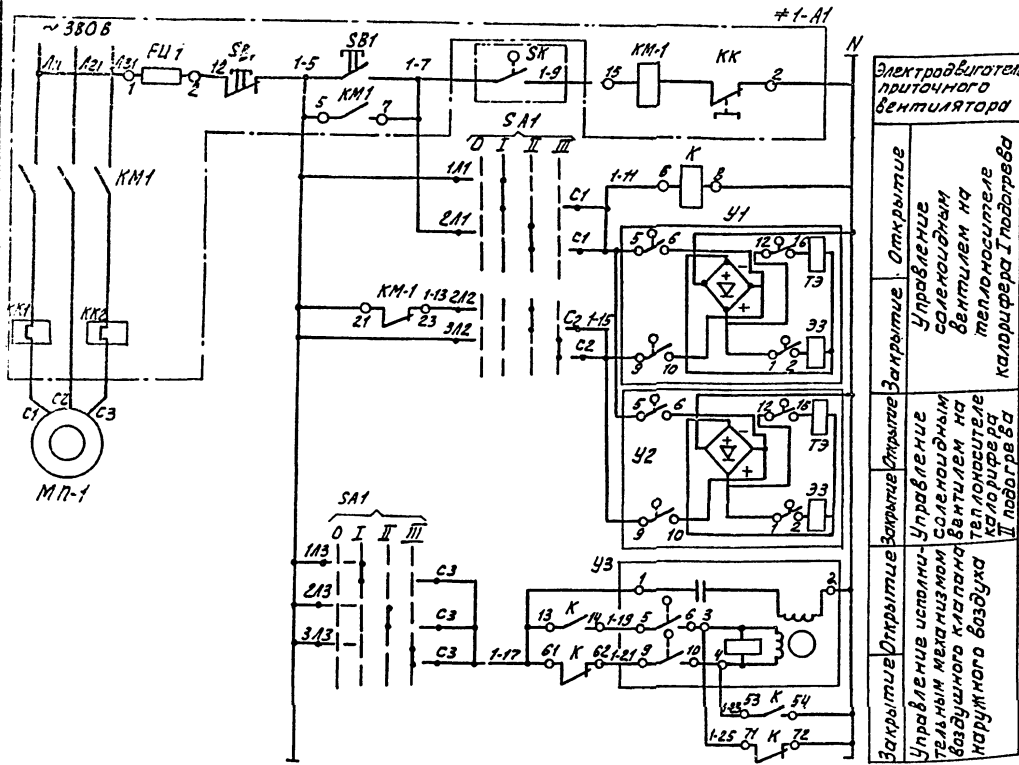
М 11 (М12 ÷ М18)



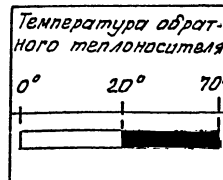
| | | | |
|------------|------------|-----------------|--|
| | | ТП 901-3-188.83 | ЭМ |
| Н. КОНТР. | ШЕРСТЯКОВА | ММ | |
| ПРОБЕР. | НАВИЧАЛНА | Навич. | БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /ЧАС |
| СТ. ИНЖ. | НАВИЧАЛНА | Навич. | РП 5 |
| РУК. ГР. | ГУСЕВА | Гус. | СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ |
| ГИП | ШЕРСТЯКОВА | Шер. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |
| ГЛАВ. ИНЖ. | ДЯНИЛОВ | Дян. | |
| НАЧ. ОТД. | САРСКИЯНЦ | Сар. | ФОРМАТ А 22 |

КОПИРОВАЛ АНТОНОВ

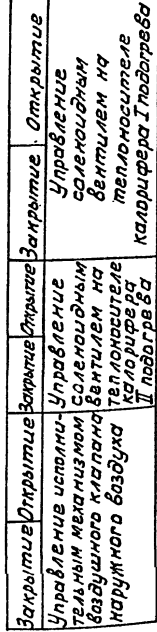
Инв. № подл. Подпись и дата. Изд. №



Регулятор температуры SK.
 Диаграмма работы контактов



Электродвигатель приточного вентилятора



Переключатель пакетный SA1. Диаграмма работы контактов

| Соединение | Положение рукоятки | | | |
|------------|--------------------|------------|--------------|--------------|
| | Открыто | Руч. откр. | Автом. магн. | Руч. закрыт. |
| С1-21 | | | | * |
| С1-21а | | | | * |
| С1-21б | | | | * |
| С1-21в | | | | * |
| С1-21г | | | | * |
| С1-21д | | | | * |
| С1-21е | | | | * |
| С1-21ж | | | | * |
| С1-21з | | | | * |

* Контакт не используется

Механизм электрический U3
 Диаграмма работы конечных выключателей

| Контакты | Ход выходного вала | |
|----------|--------------------|--------|
| | Открыт | Закрыт |
| 5-6 | | |
| 1-2 | | * |
| 11-12 | | * |
| 9-10 | | |

* Контакт не используется

Вентиль U1, U2
 Диаграмма работы контактов

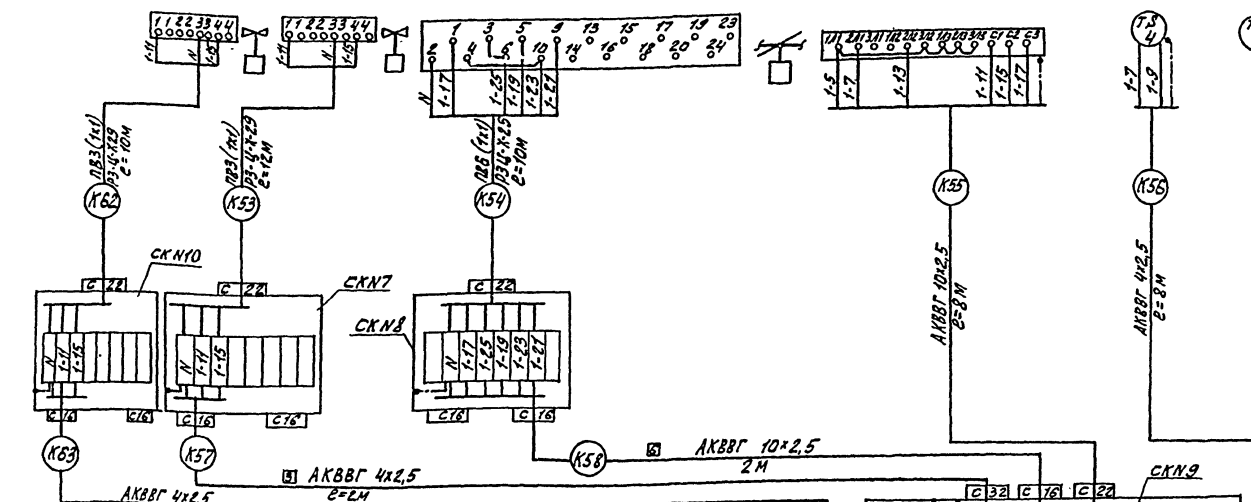
| Контакты | Ход выходного вала | |
|----------|--------------------|--------|
| | Рабочий ход | Закрыт |
| 5-6 | | |
| 7-8 | | * |
| 9-10 | | |
| 11-12 | | * |

* Контакт не используется

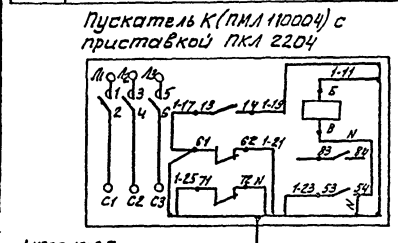
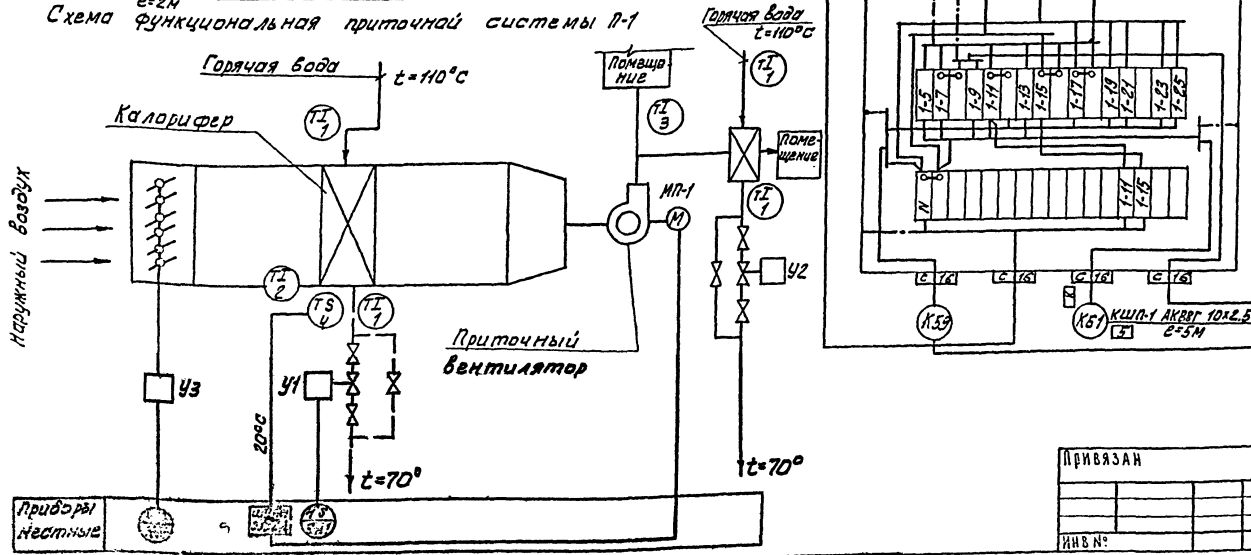
| Позиц. абзвн. | Наименование | к-во | Примечан. |
|---------------|---|------|---|
| №1 | Элементы управления электродвигателем МП-1 | 1 | |
| №2 | Элементы управления электронагревателем НЭ-1 | 1 | |
| №1-А1 | Щиток управления ШУ5101-03ВЭЖ | 1 | ШП-1 |
| №2-А2 | Щиток управления ШУ5101-03ВЭД | 1 | ШНЭ-1 |
| По месту | | | |
| К | Магнитный пускатель ПМ110004 ~ 220В с приставкой ПМ1 2204.ТЧ16.526.437-78 | 1 | |
| SA1 | Переключатель пакетный ПП3-10/НЗ | 1 | |
| SK | Регулятор температуры ТУДЭ-4 | 1 | пос. 4 |
| U1, U2 | Вентиль с электромагнитным приводом 15КЧ892ПСВВ ДЧ-25 | 2 | Заказывается в сантехнической части проекта |
| U3 | Исполнительный механизм МЭ0-4/БЗ-0.63 | 1 | |
| МП-1 | Электродвигатель 4А100ЛВС ~ 380В, 2,2кВт | 1 | |
| НЭ-1 | Электронагреватель 1.6 кВт | 1 | |

| | | | | | |
|--|------------|------------------|--|------|--------|
| | | Тп 904-3- 188.83 | | АТХ | |
| И. КОНТ. | ШЕДЕЯКОВА | Инж. | | | |
| ПРОВЕР. | НАБИУАНИНА | Инж. | | | |
| ИНЖЕНЕР | НОБЕНКО | Инж. | | | |
| РУК. ГР. | ГУСЕВА | Инж. | | | |
| ГИП | ШЕДЕЯКОВА | Инж. | | | |
| С.С. СПЕЦ. | ПАНИЛОВ | Инж. | | | |
| НАЧ. ОТД. | САДКИЯНЦ | Инж. | | | |
| БЛОК МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕПЛОТЕХНИКИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДНОЙ ПОДЪЕМОУСКОМЫВАЮЩЕЙ СТОЛБОВОЙ СЕТКИ | | | СТАЯНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | рп | 3 | |
| СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1 | | | ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Наименование параметра и места отбора | Солёноидный вентиль на теплоноситель | | Воздушный клапан наружного воздуха | По месту | На т-де обратного теплоносителя | Трубопровод перед | Трубопровод после | Камера перед клапаном | Приточный воздуховод |
| | I подогрева | | | | | II подогрева | | | |
| ТЧ или МЭН | | | ТК4-3172-70 | | | ТМ4 - 144 - 75 | | | |
| Поз. обознач. | У1 | У2 | У3 | SA1 | поз.4 SK | 1 | 1 | 2 | 3 |



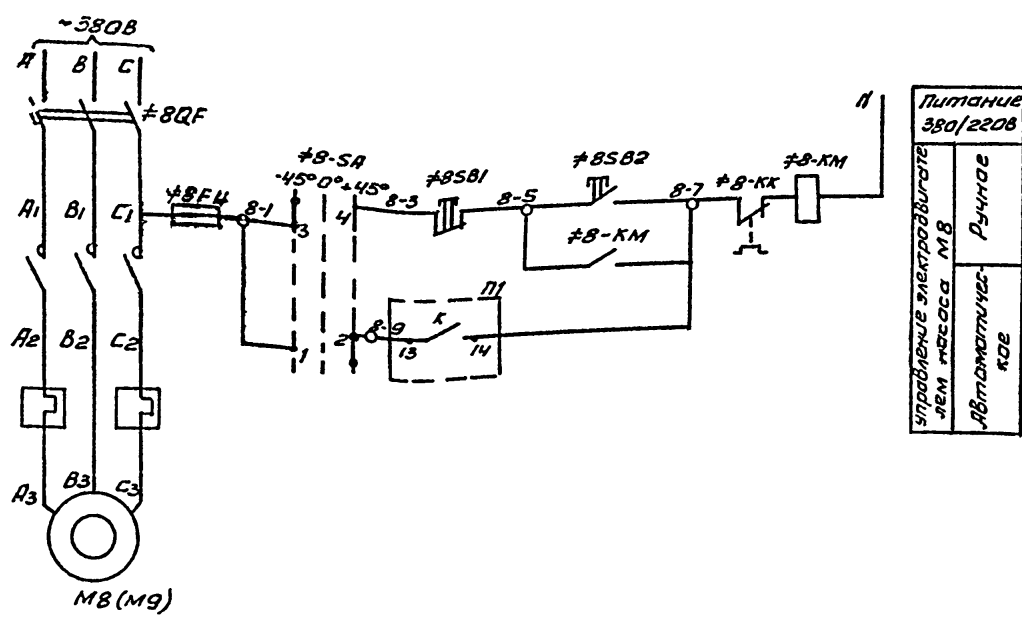
| № п/п | Наименование и техническая характеристика изделия, материала. | Тип, марка | Ед. изм. | Потребность по проекту |
|--------------|---|--------------|----------|------------------------|
| 1 | Коробка соединительная | КСК-8 | шт. | 3 |
| 2 | Коробка соединительная | КСК-32 | шт. | 1 |
| 3 | Металлорукав Ф 29, ТУ 22-2173-71 | РЗ-У-Х29 | М | 10 |
| 4 | Провод медный сечением 1 кв.мм | ПВ | М | 130 |
| ГОСТ 6323-79 | | | | |
| 5 | Кабель контрольный | АКВВГ 4x2.5 | М | 13 |
| 6 | То же | АКВВГ 10x2.5 | М | 20 |



| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Тп 904-3-188.83 | | АТХ |
| Н. КОНТ. ШЕРЯТАКО | ПОБЕД. НАВИШАВИ | ИНЖ. СЕРГЕИ ПОСЕНКО |
| ЭЛЕКТ. РАД. ТРЕСЕВА | ЭЛЕКТ. РАД. ШЕРЯТАКО | ЭЛЕКТ. РАД. АДАМЦОВ |
| ЭЛЕКТ. РАД. САВУЛЬСКИН | ЭЛЕКТ. РАД. САВУЛЬСКИН | ЭЛЕКТ. РАД. САВУЛЬСКИН |

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНО
И.И.И.И.

Альбом I



Питание 380/220В
 управление электродвигателем насоса М8
 Ручное Автоматическое

Таблица №1

| Насос | Двигатель | Обозначение функциональной группы | Марки, цевей | П1 |
|-------|-----------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 8 | М8 | #8 | 8 | $\frac{K}{13} \frac{14}{14}$ |
| 9 | М9 | #9 | 9 | $\frac{K}{23} \frac{24}{24}$ |

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

ПКУЗ-12С-0102

| Соединение контактов | Положение ручки | |
|----------------------|-----------------|------|
| | -45° | +45° |
| 1-2 | - | X |
| 3-4 | X | - |

Типовой проект

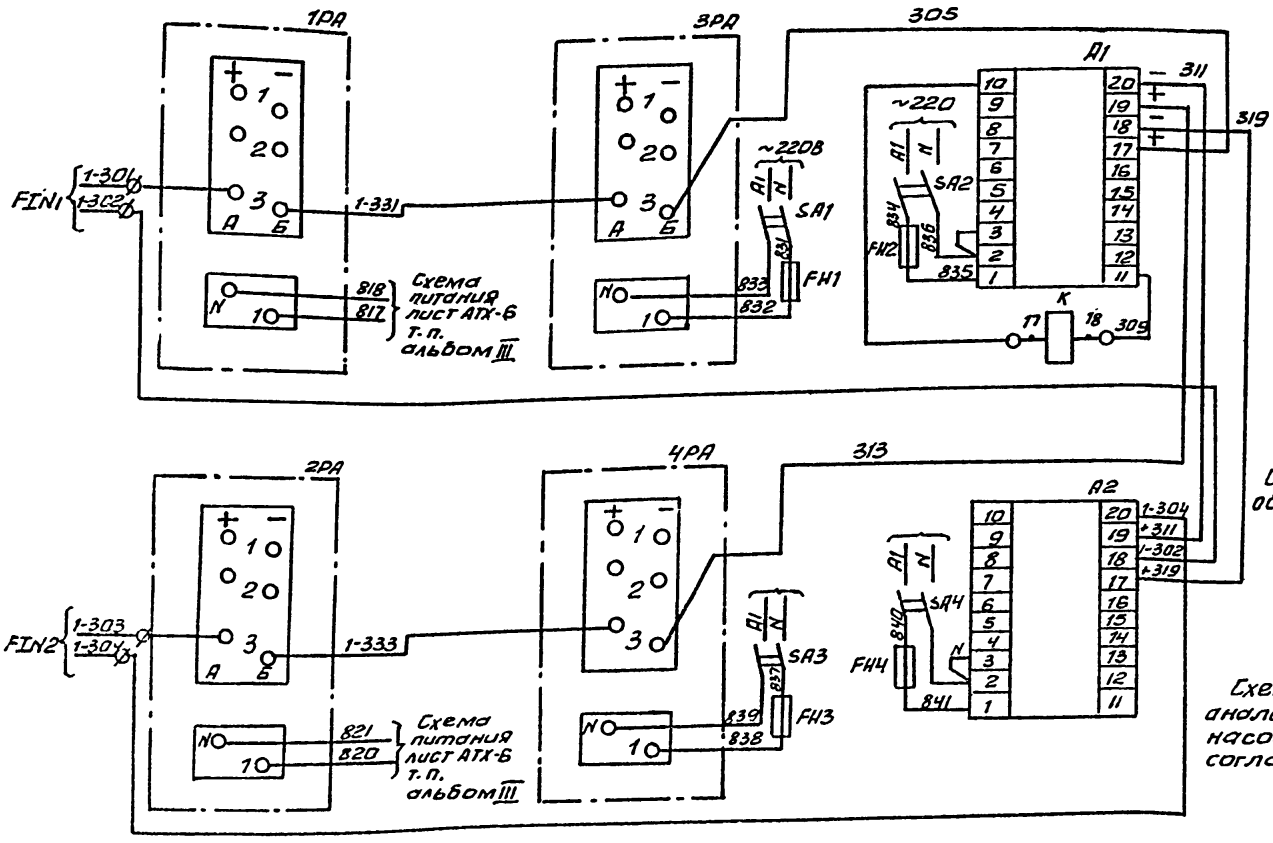


Схема выводов контактов и обмоток реле к (РПН 4004)

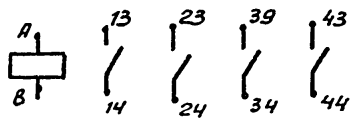


Схема управления насосом М8 аналогична схеме управления насосом М9 с изменениями согласно таблице 1.

| Позиц. обозн. | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------|---|------|------------|
| | Щиток 8,9Ц | | |
| К | Реле РПН 4004 ТУ 16-523.554-79 220В | 1 | |
| ЗРА, ЧРА | Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003 | 2 | |
| Р1, Р2 | Блок импульсатора Р33 ТУ 25.02.1889-75 | 2 | |
| SA1-SA4 | Пакетный выключатель П82-10 усл.2 аст. 16.0.526.001-77 | 4 | |
| FН1-FН4 | Предохранитель ППТ-10 пл. вст. 6А ТУ 16.-521.031-75 | 4 | |
| #8#9 | Элементы управления электродвигателями М8 М9 | | |
| KM | Пускатель магнитный ПМЛ-20 004 ~380В 1л-10А с приставкой ПКА 2004 | 1 | |
| QF | Автоматический выключатель АЕ 2016-10УЗ К-5А ТУ 15.522.004-75 | 1 | |
| FН | Предохранитель ПРС-6УЗ-П с плавкой вставкой ПВД-1 | | |
| SA | Переключатель ПКУЗ-12 С-0102 ТУ 16.526.047-74 | 1 | |
| SB1 | Кнопка управления КЕ-01УЗ усл. 24 ТУ 16.526.007-71 | | |
| SB2 | Кнопка управления КЕ-01УЗ усл. 23 ТУ 16.526.007-71 | | |
| | Щит диспетчера | | |
| 1РА+2РА | Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003 | 2 | |
| | Аппаратура по месту | | |
| М8, М9 | Электродвигатель А02-21-4 1,1кВт | 2 | |
| FI | Дифманометр мембранный электрический бесшкальный ДМЭР-М | 2 | |

И. П. КОТЛОВ, ПОДГОТОВИТЕЛЬ И. П. КОТЛОВ, ИНЖЕНЕР

ПРИВЯЗАН

| | |
|--------------|--|
| ИМВ. № ПОДА. | |
|--------------|--|

| | | | | | |
|----------------------|-------|--|--|------|--------|
| И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА | | ТП 901-3-188.83 | | АТХ | |
| ПРОВЕР. Гусева | И. П. | БАК МИКРОФИЛЬТРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. м ³ СУТКИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. НАБИЧАННА | И. П. | | РП | 5 | |
| РУК. ГР. Гусева | И. П. | | СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗИРОВАНИЕМ ФТОРА | | |
| ГИ П. ШЕРСТЯКОВА | И. П. | ЦНИИЭП | | | |
| НАЧ. ОТД. ДАМИЛОВ | И. П. | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | |
| НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯНИ | И. П. | г. МОСКВА | | | |

АРХИВ №

Ведомость чертежей основного комплекта СС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| СС-1 | Общие данные. Планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями СВ.Р.ЭП. | |
| | Экспликация помещений. Спецификация | |

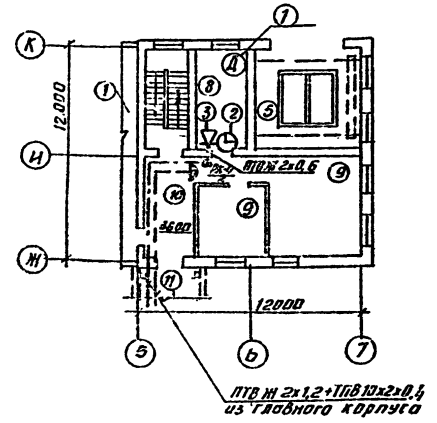
Экспликация помещений

| № | Наименование |
|----|-----------------------------------|
| 1 | Помещение микрофильтров |
| 2 | Отделение кремнефтористого натрия |
| 3 | Склад кремнефтористого натрия |
| 4 | Отделение извести |
| 5 | Баки хранилища известкового теста |
| 6 | Тамбур |
| 7 | Лестничная клетка |
| 8 | Комната дежурного |
| 9 | Венткамеры |
| 10 | Коридор |
| 11 | Переходная галерея |

Спецификация

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------------|--------------------------------|--|------|--------------|-------------|
| Оборудование | | | | | |
| 1 | УАН-16-У ГОСТ 9686-68 | Аппарат телефонный диспетчерской связи | шт | 1 | |
| 2 | ВР-400-24-314к ГОСТ 742-77 | Часы электромеханические | шт | 1 | |
| 3 | 0,251А-Ш ГОСТ 5961-76 | Тромбообразователь обменный | шт | 1 | |
| 4 | КР-10 ГОСТ 8525-78 | Коробка телефонная распределительная | шт | 1 | |
| 5 | УК-2Р ГОСТ 10040-75 | Коробка универсальная ответвительная | шт | 2 | |
| 6 | УК-2Р ГОСТ 10040-75 | Коробка универсальная ограничительная | шт | 1 | |
| 7 | РШР-1 ГОСТ 8559-61 | Розетка радио | шт | 1 | |
| Материалы | | | | | |
| 8 | УПВ 10х2х0,4 ГОСТ 2248-77 | Кабель телефонный | м | 20 | Вариант 11к |
| 9 | УПВ 10х2х1,2 ГОСТ № 254-75 | Кабель радиотелевизионный | м | 30 | Вариант 11к |
| 10 | УПВ 10х2х0,6 ГОСТ 10.254-75 | То, же | м | 70 | |

Фрагмент из плана на отм. 3.600



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

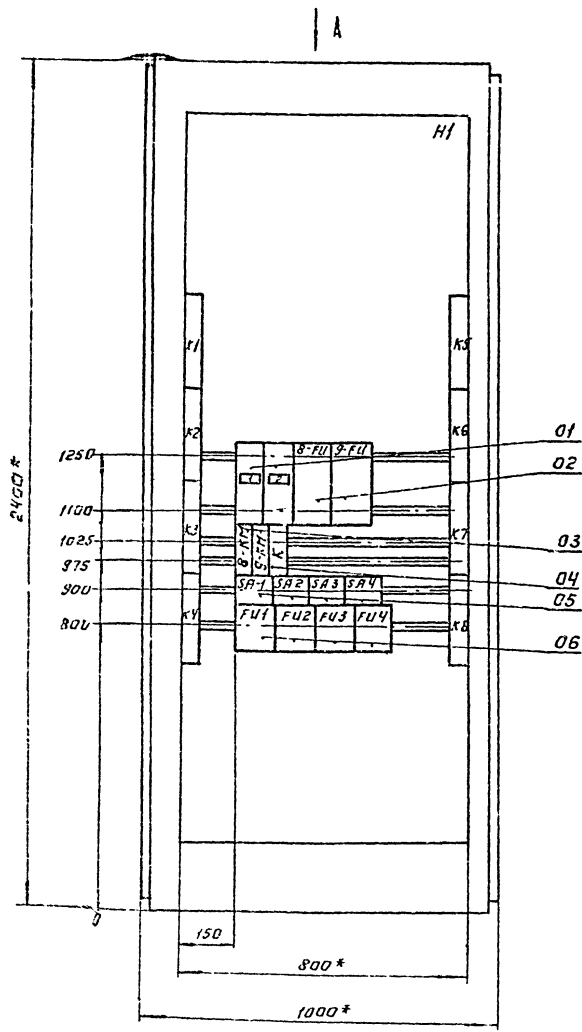
СОГЛАСОВАНО

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *Баткина* Баткина

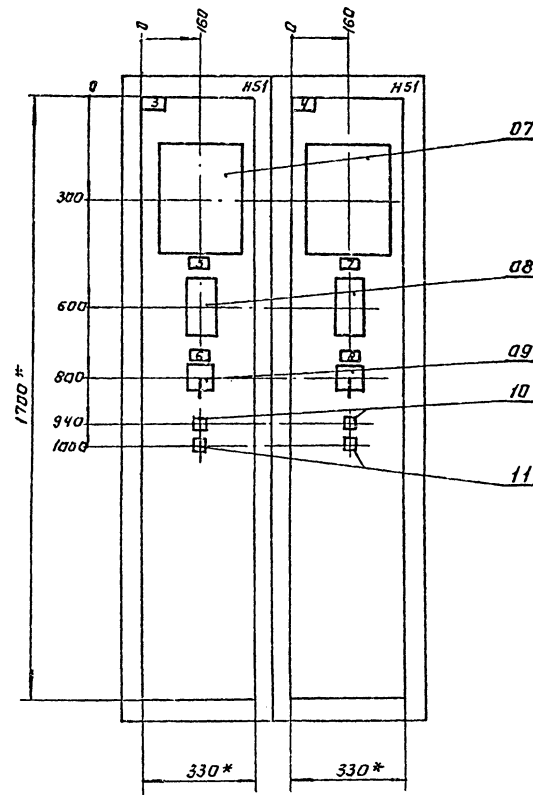
| | | | | | |
|----------|---------------------|---|----------------------------------|----|--------|
| | | ТН 901-3-188.83 | | СС | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТ. ПАРУСОВА | Блок микрофильтров и доочистительная установка для очистки воды | Лист | 1 | Листов |
| | ПРОВЕР. ПАРУСОВА | Производительность 12,3 т/сут | 1 | 1 | |
| | СТ. ИНЖ. САРЬЯН | | ЦНИИЭП | | |
| | РЧ. ГР. ПАРУСОВА | Общие данные, планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| | ГЛ. СВЕД. БАТКИНА | Экспликация помещений | г. МОСКВА | | |
| ИНВ. Н | ИЗМ. ОТР. САРКИЕВИЧ | Спецификация | | | |

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ АЛЬБОМ I

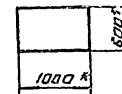
ВНД СПЕРЕДИ
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ



ДВЕРИ ШКАФА
ВНД СПЕРЕДИ.



ВНД А
М 1:50



1. * Размеры для справок.
2. В кантуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Шкаф одностороннею обслуживания односторонний.

| | | | |
|----------------|-------------------|--|-------------------|
| | | ТЛ 901-3-108.83 ЭМ 00180 | |
| И КОНТРОЛ | ЩЕРБАКОВА | ШКАФ НАПРАВЛЯЮЩИЙ 3,9Ш. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВНА | СТАДИЯ |
| ПРОВЕР | ТУСЕВА | | РП |
| СТ. НАЖ. | КОТОВА | | 1:10 |
| РУК. ГР. | ТУСЕВА | | ЛЕНС |
| Т. К. П. | ЩЕРБАКОВА | | И. И. И. И. И. И. |
| А. С. П. О. А. | А. А. Н. А. Р. С. | И. И. И. И. И. И. | И. И. И. И. И. И. |
| НАЧОД. | КАРЖЕНЬКИН | | |

