

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-1

# ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ V

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

16823-06

|  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|----------|
|  |  |  |  | ПОДПИСАН |
|  |  |  |  |          |
|  |  |  |  |          |
|  |  |  |  |          |
|  |  |  |  |          |
|  |  |  |  |          |



| Марка | Наименование   | Стр |
|-------|--|-----|
| б/н   | Содержание альбома.  | 2   |
|       | Архитектурно-строительные решения  |     |
| АР-1  | Общие данные.  | 3   |
| АР-2  | Планы на отм. 0,000 и 4,800.<br>Разрезы 1-1; 2-2.  | 4   |
| АР-3  | Фасады 1-2; 2-1, А-Б; Б-А.   | 5   |
| АР-4  | Экспликация полов, План полов, план кровли.<br>Ведомость отделки помещений.  | 6   |
|       | Конструкции железобетонные.  |     |
| КЖ-1  | Общие данные (начало).   | 7   |
| КЖ-2  | Общие данные (окончание).  | 8   |
| КЖ-3  | План фундаментов.  | 9   |
| КЖ-4  | План фундаментов под оборудование и план канализ.<br>Разрезы.  | 10  |
| КЖ-5  | План фундаментов под оборудование. Ф.ты ФД-1; ФД-3; ФН-1 Монолит-<br>ные участки Ун-1; Ун-2. Закладные детали. Спецификации. | 11  |
| КЖ-6  | Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия<br>тамбура. Венткамера на отм. 0,000. Спецификации.                           | 12  |
| КЖ-7  | Маркировочная схема подвесных путей площадок и<br>лестниц. Разрезы. Узлы. Спецификации.                                      | 13  |
| КЖ-8  | Вентиляционная труба.  | 14  |
|       |  |     |
|       |  |     |

Титульный проект 901-7-1 Альбом V

**Ведомость основных комплектов**

| Обозначение  | Наименование комплекта            | Примечание |
|--------------|-----------------------------------|------------|
| 901-7-1 -АР  | Архитектурно-строительные решения |            |
| 901-7-1 -КЖС | Конструкции железобетонные        |            |

**Ведомость чертежей основного комплекта**

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные   |            |
| 2    | Планы на отн. 0.000 и 4.800. Разрезы 1-1; 2-2                                  |            |
| 3    | Фасады 1-2; 2-1; А-Б, Б-А  |            |
| 4    | Экспликация полов. Планы полов, кровли. Ведомость отделки помещений. Узлы 1, 2 |            |

**Основные строительные показатели**

| Наименование       | Ед. измер.     | Количество |
|--------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки  | м <sup>2</sup> | 87,1       |
| Строительный объем | м <sup>3</sup> | 470,4      |

**Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур, мм**

| t° н.в.с | Кирпичная стена |     | Уплотн. утеплитель пенобетон (λ=200 мм) |
|----------|-----------------|-----|---|
|          | а               | б   |   |
| -20      | 380             | 380 | 80                                      |
| -30      | 380             | 510 | 100                                     |
| -40      | 510             | 640 | 120                                     |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Тимофей Глебов*

**Ведомость примененных и ссылочных документов**

| Обозначение            | Наименование  | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| ГОСТ 14624-69          | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий                              |            |
| ГОСТ 12506-67          | Окна деревянные для зданий промышленных предприятий                               |            |
| ГОСТ 948-76            | Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами                         |            |
| Серия 2.460-5; Вып. 1  | Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий          |            |
| Серия 2.430-3 Вып. 1   | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами |            |
| Серия 1.136-10         | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий                       |            |
| Серия 1.135-1 альбом 2 | Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий              |            |

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

| Марка  | Обозначение            | Наименование       | Кол. | Примечание |
|--------|------------------------|--------------------|------|------------|
|        |                        | Деревянные изделия |      |            |
| НС1-94 | ГОСТ 12506-67          | Оконный блок       | 4    |            |
| ДС2-ПВ | ГОСТ 14624-69          | Дверной блок       | 1    |            |
| ДС6-П  | То же                  | То же              | 6    |            |
| ДСУ-9  | Серия 1.135-1 альбом 2 | "                  | 2/1  |            |

| Пр. | Схема сечения | Кол. | Марка                           | Обозначение | Кол.   |
|-----|---------------|------|---------------------------------|-------------|--------|
| ПР2 |               | 2    | 1ПР3-19.12.14                   | "           | 5      |
| ПР3 |               | 5/6  | 1ПР38-15.12.22<br>1ПР2-15.12.14 | "           | 1<br>4 |
| ПР4 |               | 2    | 1ПР8-20.12.22<br>1ПР3-19.12.14  | "           | 1<br>4 |
| ПР5 |               | 1    | 1ПР38-15.12.22<br>1ПР2-15.12.14 | "           | 1<br>3 |
| ПР6 |               | 1    | 1ПР2-15.12.14                   | "           | 2      |

Количество переключек в скобках дается для варианта сточных вод.

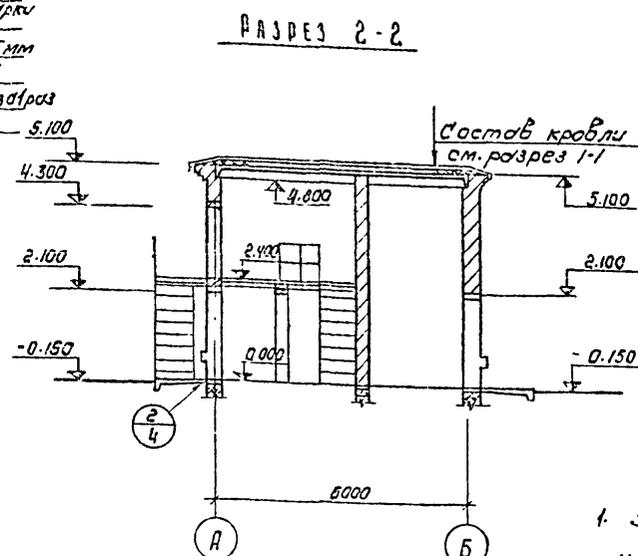
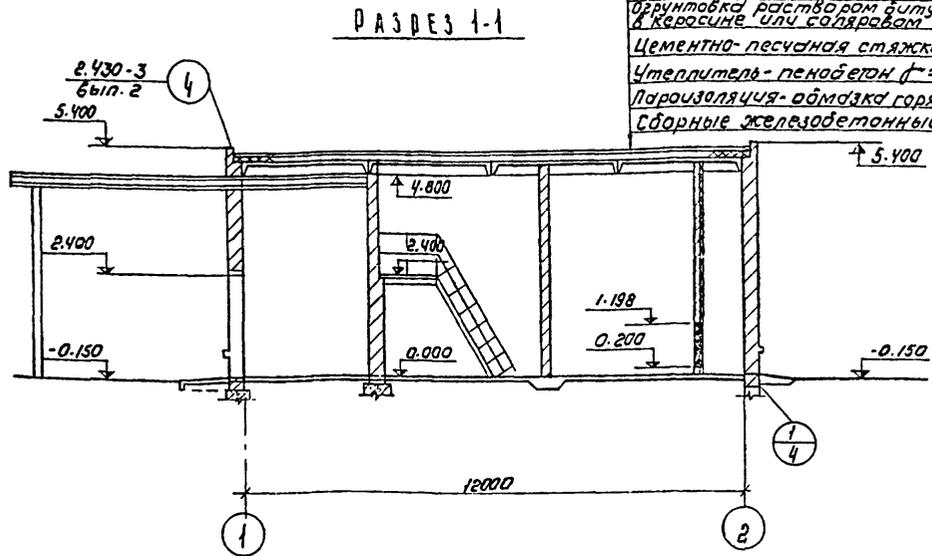
**Ведомость переключек**

| Пр. по проекту | Переключки    |           | Элементы переключки             |                      |
|----------------|---------------|-----------|---------------------------------|----------------------|
|                | Схема сечения | Кол. мест | Марка                           | Обозначение          |
| t = -20°C      |               |           |                                 |                      |
| ПР1            |               | 1         | 1ПР8-20.12.22<br>1ПР3-19.12.14  | ГОСТ 948-76<br>То же |
| ПР2            |               | 2         | 1ПР3-19.12.14                   | "                    |
| ПР3            |               | 5/6       | 1ПР38-15.12.22<br>1ПР2-15.12.14 | "                    |
| ПР4            |               | 2         | 1ПР8-20.12.22<br>1ПР3-19.12.14  | "                    |
| ПР5            |               | 1         | 1ПР38-15.12.22<br>1ПР2-15.12.14 | "                    |
| t = -30°C      |               |           |                                 |                      |
| ПР1            |               | 1         | 1ПР8-20.12.22<br>1ПР3-19.12.14  | "                    |
| ПР2            |               | 2         | 1ПР3-19.12.14                   | "                    |
| ПР3            |               | 5/6       | 1ПР38-15.12.22<br>1ПР2-15.12.14 | "                    |
| ПР4            |               | 2         | 1ПР8-20.12.22<br>1ПР3-19.12.14  | "                    |
| ПР5            |               | 1         | 1ПР38-15.12.22<br>1ПР2-15.12.14 | "                    |
| t = -40°C      |               |           |                                 |                      |
| ПР1            |               | 1         | 1ПР8-20.12.22<br>1ПР3-19.12.14  | "                    |

|                                      |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| ИНВ. №                               |  | ПРИВЯЗАН:  |  |
| ПРОВЕР. КНЯГИНИЧЕВ                   |  | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2ЖТ ГОВАРННОГО ХЛОРА В ЧАС |  |
| ИНЖЕНЕР АМИТРИЧЕВ                    |  | СТАНДАРТ ЛАСТ ЛАСТОВ   |  |
| РУК. ГР. ГЛАВНИНЧЕВ                  |  | ГР 1 Ч   |  |
| ИСП. КОС. КНЯГИНИЧЕВ                 |  | ОБЩИЕ ДАННЫЕ.  |  |
| ГЛАВ. АРХ. ГЛЕБОВ                    |  | ЦНИИЭП   |  |
| ГЛА. СПЕЦ. ПРОИЗН. НАЧ. ОТД. КРАЕВНИ |  | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДУЩАЯ  |  |
| ГЛА. ИНЖ. КЕГАЕВ                     |  | г. Москва  |  |

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| С. В. БАЛАНДИН | С. В. БАЛАНДИН | С. В. БАЛАНДИН | С. В. БАЛАНДИН |
| ОТЗ. КГ        | ОТЗ. КГ        | ОТЗ. КГ        | ОТЗ. КГ        |
| ОТЗ. СТ        | ОТЗ. СТ        | ОТЗ. СТ        | ОТЗ. СТ        |
| ОТЗ. АД        | ОТЗ. АД        | ОТЗ. АД        | ОТЗ. АД        |
| ОТЗ. А.Д.      | ОТЗ. А.Д.      | ОТЗ. А.Д.      | ОТЗ. А.Д.      |

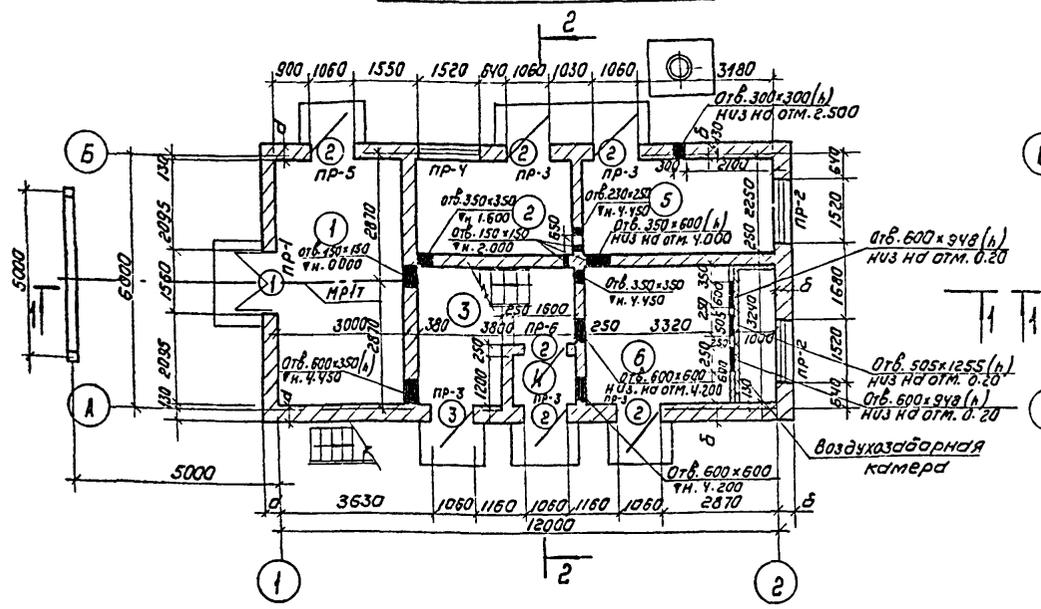
Слой грабля (ГОСТ 8268-74\* №3 7.100) на антисептированной битумной мастике МБК-Г... - 10 мм  
 Чопа рубероида марки Рэм. 350 (ТУ-21-27-30-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г...  
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвентом масла.  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм  
 Теплоизолятор - пеноэтон (ρ = 300 кг/м³, δ = 60 мм)  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом зафрез  
 Сборные железобетонные плиты



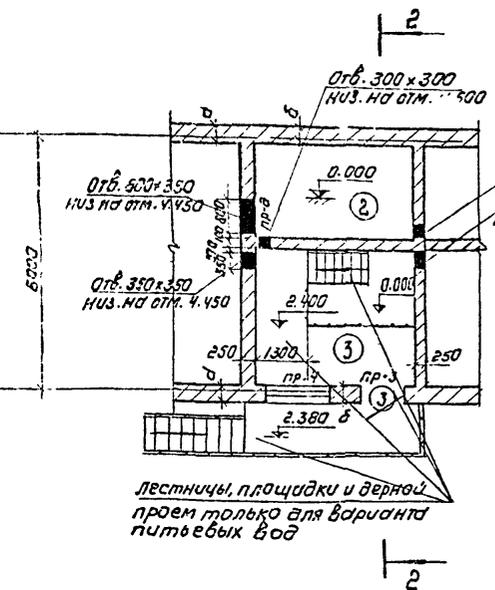
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | Наименование            | Категория по взрыво- и лав. опасн. | Площадь помещ. в м² |
|---|-------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1 | Склад хлора             | Д                                  | 17,2                |
| 2 | Насосная                | Д                                  | 8,6                 |
| 3 | Хлордвигательная        | Д                                  | 9,6                 |
| 4 | Тамбур хлордвигательной | Д                                  | 1,9                 |
| 5 | Вытяжная вентиляторная  | Д                                  | 10,3                |
| 6 | Приточная вентиляторная | Д                                  | 14,8                |

План на отм. 0.000



План на отм. 2.400

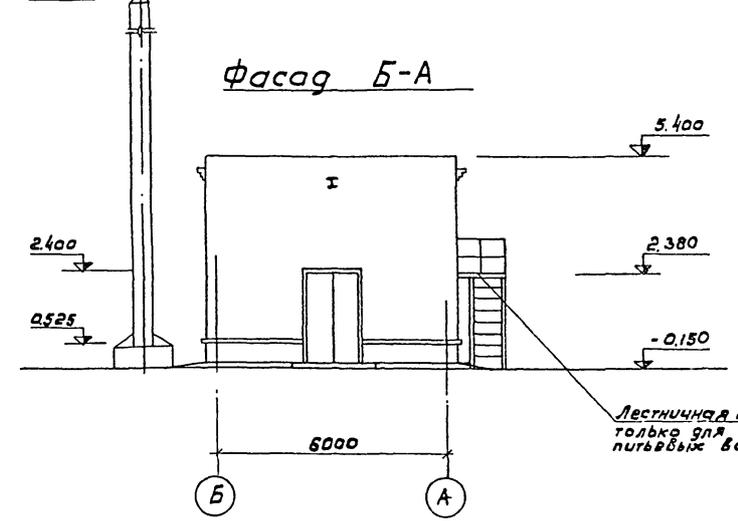
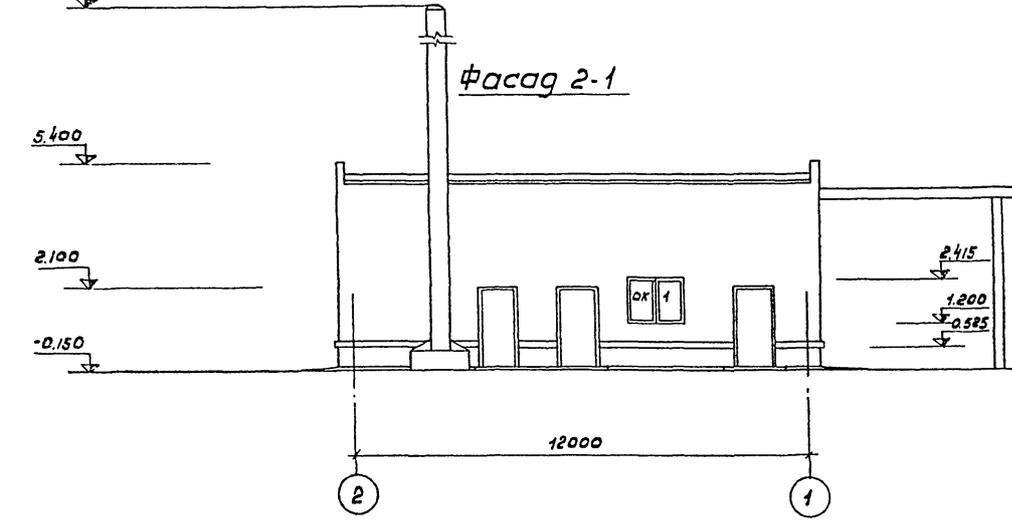
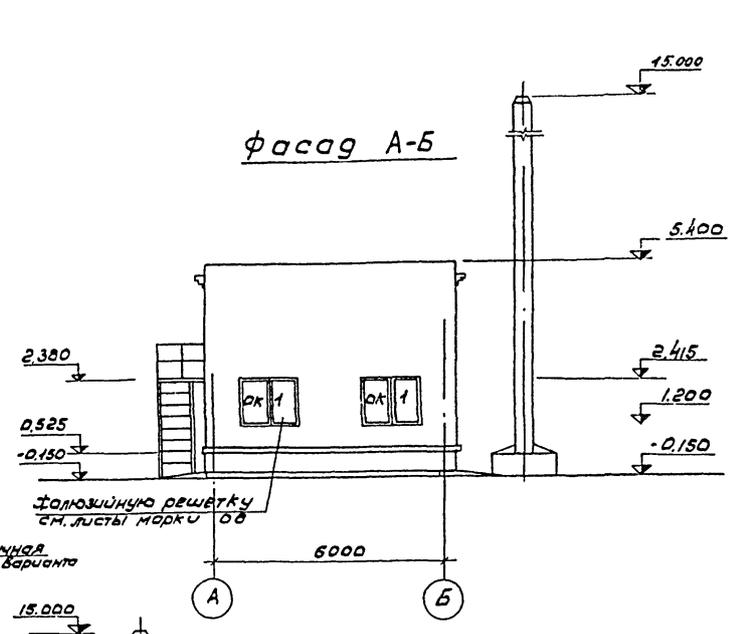
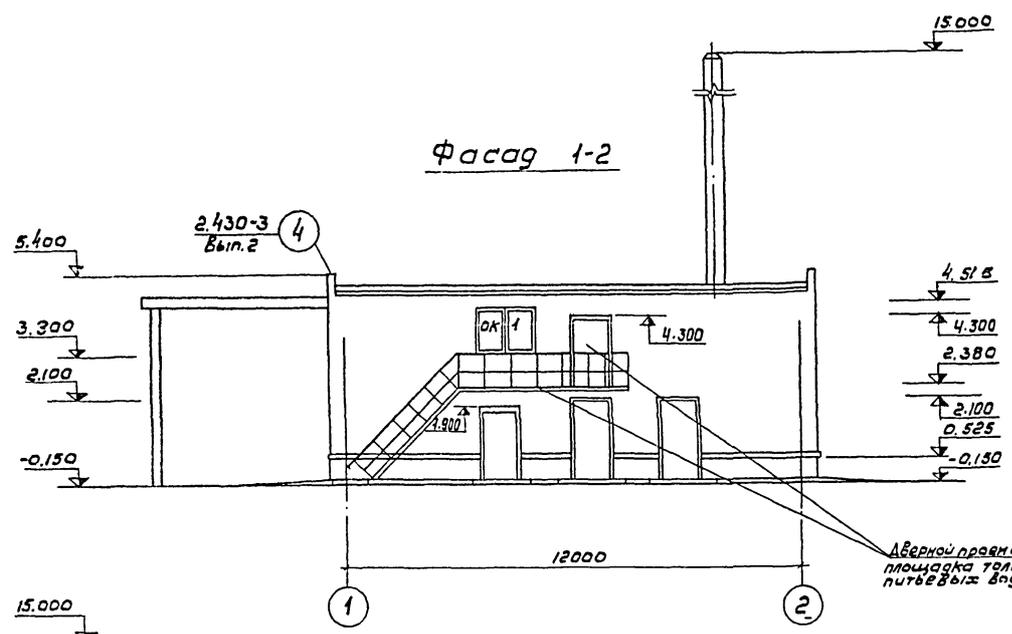


- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке □
- Кладку кирпичных наружных стен вести из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементном растворе марки 25.
- Марки кровельной мастики выбирается при привязке проекта по табл. 3, СНиП II-26-75 в зависимости от района строительства.
- Стальные изделия окрасить масляной краской.
- Количество мест дверных проемов, перемычек и площади помещений указанной в скобках (см. листы АР-1,2) даны для варианта сточных вод.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

| Тип по проекту | Размер в кладке В х Н, мм | Кол. мест | Элементы заполнения проема |                         |      |
|----------------|---------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|------|
|                |                           |           | Марка                      | Обозначение             | Кол. |
| 1              | 1550 x 2400               | 1         | Д 51-ПВ                    | ГОСТ 14624-69           | 2    |
| 2              | 1060 x 2100               | 6         | Д 56-П                     | то же                   |      |
| 3              | 1060 x 1900               | 2/1       | ДСУ-9                      | Серия 1.135-1 альбом II | 1    |

|               |            |  |      |        |  |
|---------------|------------|--|------|--------|--|
| Привязан      |            | Т.п. 901-7-1   |      | АР     |  |
| Провер.       | Княгиничев | ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КТОВАРНОГО ХЛОДА В ЧАС |      |        |  |
| Инженер       | Амित्रева  | Сталая   | Лист | Листов |  |
| Рук. гр.      | Асоница    | 12   | 2    |        |  |
| Гл. арх.      | Глебов     | Планы на отм. 0.000 и 4.800  |      |        |  |
| Гл. спец.     | Профин     | Разрезы 1-1; 2-2.  |      |        |  |
| Лав. отд.     | Красавин   | ЦНИИЭП   |      |        |  |
| Гл. инж. нап. | Кетов      | Инженерного оборудования   |      |        |  |
|               |            | г. Москва  |      |        |  |



Спецификация заполнения оконных проемов

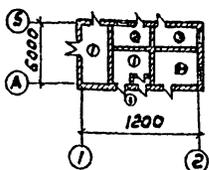
| Марка  | Обозначение   | Наименование                        | Кол. | Примечание |
|--------|---------------|-------------------------------------|------|------------|
| НС1-94 | ГОСТ 12506-67 | Проем ОК-1 (мест 4)<br>Оконный блок | 1    |            |

|             |  |            |      |   |      |        |
|-------------|--|------------|------|---|------|--------|
| ПРОВЕР:     |  | КНЯГИНИЧЕВ | 2.02 | Т.Д. 901-7-1  |      | АР     |
| ИНЖЕНЕР:    |  | АМИТРИЕВА  | 2.02 | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ УБЕЗДЕНИЯ В ПЯТЬДЕСЯТИ СТОИМЫХ БОД,<br>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДВУХТОУАРНОГО ХАУРА В ЧАС. |      |        |
| РУКОВОД:    |  | АВОННИНА   | 2.02 | СТАНДИЯ   | ЛНЕТ | ЛНЕТОВ |
| ИНЖЕНЕР:    |  | КНЯГИНИЧЕВ | 2.02 | ТР  | 3    |        |
| ГЛАВ. АРХ.  |  | ГЛЕБОВ     | 2.02 | Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.  |      |        |
| ГЛАВ. СПЕЦ. |  | ПРОНИН     | 2.02 | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО БЕЗОПАСОВАНИЯ<br>Г. МОСКВА  |      |        |
| НАЧ. ОТД.   |  | КРАСАВИН   | 2.02 |   |      |        |

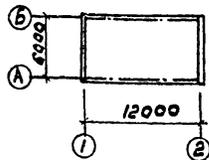
экспликация полов

Ведомость отделки помещений

План полов на отм. 0.00



План кровли



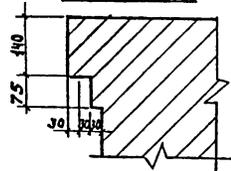
| Тип по проекту | Конструкция пола | Материал слоя  | Тип слоя | Толщ. слоя мм   | Дополнительные указания   |
|----------------|------------------|--|----------|-----------------|---|
| 1              |                  | 1. Кислотостойкий асфальт с гладкой поверхностью<br>2. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прелювке из битумной мастики<br>3. Кислотоупорный бетон марки 200<br>4. Слой щебня, крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания и пролитый битумом или эггтом. | п-16а    | 25<br>5<br>100  | Тип I <sup>а</sup> на отм. 2,40 в помещении №3 по экз. дет. перекрытию. |
| 2              |                  | 1. Керамические плитки ГОСТ 6767-69<br>2. Проложка из цементно-песчаного раствора марки 150<br>3. Бетон марки 100<br>4. Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания  | п43-а    | 13<br>17<br>100 |   |
| 3              |                  | 1. Цементно-песчаный раствор марки 200<br>2. 2 слоя гидроизол на битумной мастике<br>3. Бетон марки 100<br>4. Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания  | п-10В    | 20<br>130       |   |

Типы слоев обозначены по СНиП II-В-8-71.

| Наименование или э.ксплик. номер помещения | Потолок                             |                                     | Стены и перегородки       |                                     | Отделка низа стен и перегородок (панель) |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|-----------|
|  | Штукатурка или затирка              | Окраска                             | Штукатурка или затирка    | Окраска                             | Окраска или облицовка                    | Высота мм |
| 1  | Затирка шпатель цементным раствором | перхлорвиниловая эмаль *            | Штукатурка кирпичных стен | Перхлорвиниловая эмаль *            | —  | —         |
| 2  | То же                               | Поливинилцеллюлозная окраска ВЛ-27А | то же                     | Поливинилцеллюлозная окраска ВЛ-27А | —  | —         |
| 3  | "                                   | Перхлорвиниловая эмаль *            | "                         | Перхлорвиниловая эмаль *            | Глазурованная плитка                     | 2000      |
| 4  | "                                   | Поливинилцеллюлозная окраска ВЛ-27А | "                         | То же                               | то же                                    | 300       |
| 5  | "                                   | Известковая побелка                 | "                         | Известковая побелка                 | —  | —         |
| 6  | "                                   | То же                               | "                         | То же                               | —  | —         |

\* Окраска в три слоя перхлорвиниловой эмалью ЭВ-124 (ГОСТ 7513-75) по огрунтованной лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) поверхности.  
\*\* Окраска тремя слоями эмалью ЭСПЭ (для внутренних работ); по 1 слою грунта из лака ЭСПЭ.

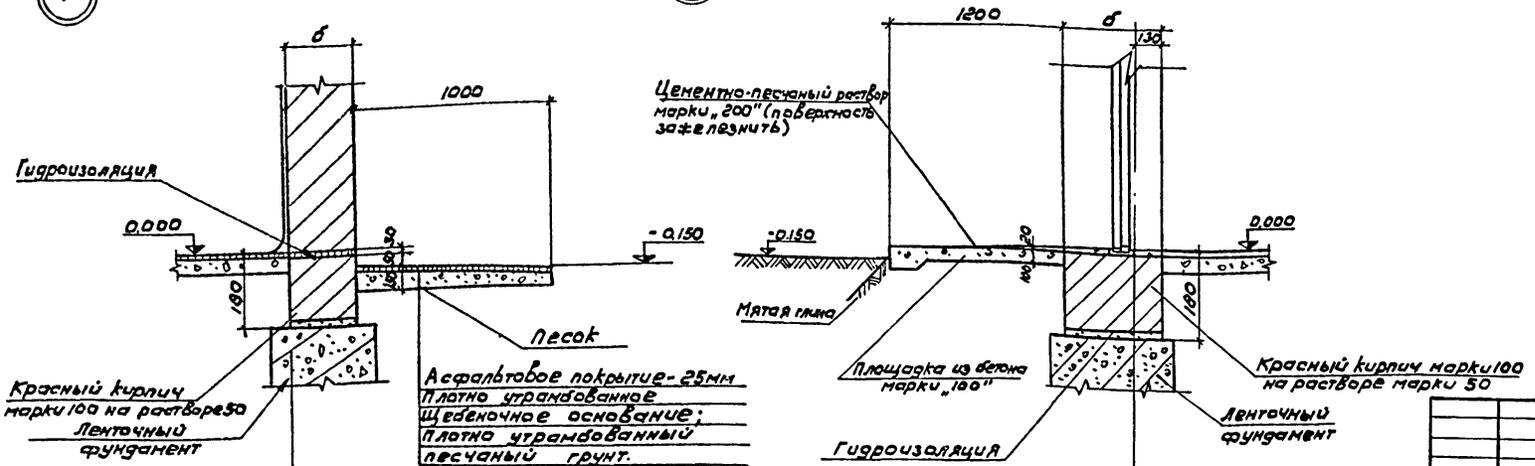
Деталь кладки карниза



В помещениях склада хлора и хлоргазотаторной сопряжения стен с полом и потолком закругленные

1

2



АЛБВМ V  
Типовой проект 904-7-1

СОГЛАСОВАНО:  
ПРОЕКТА  
ПЛАТОНОВ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВА

|             |  |            |    |  |      |        |
|-------------|--|------------|----|--|------|--------|
| ПРОВЕР      |  | КНЯГИНИЧЕВ | ИЗ | Т.П. 904-7-1   |      | АР     |
| ИНЖЕНЕР     |  | АМТОНЕВА   | ИЗ | АККУРАТНОСТЬ ДАТА ОБЪЕЗЖАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС. |      |        |
| РУК. ГР.    |  | ДВОИНИНА   | ИЗ | СТАДИЯ   | АНСТ | АНСТОВ |
| ТИПОВЫЙ     |  | КНЯГИНИЧЕВ | ИЗ | ТР   | Ч    |        |
| ГЛАВ. ДИР.  |  | ГАЕВОВ     | ИЗ | ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ПЛАН ПОЛОВ, ПЛАН КРОВЛИ, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ - УЗЛЫ 1, 2                      |      |        |
| ГЛАВ. СПЕЦ. |  | ПРОНИН     | ИЗ | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ<br>г. МОСКВА  |      |        |
| НАЧ. ОТД.   |  | КРАСОВИЧ   | ИЗ |  |      |        |

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование                      | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| 901-7-1-АР  | Архитектурно-строительные решения |            |
| 901-7-1-КЖ  | Конструкции железобетонные        |            |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные /начало/.  |            |
| 2    | Общие данные /окончание/.   |            |
| 3    | План фундаментов  |            |
| 4    | План фундаментов под оборудование и план каналов. Разрезы.  |            |
| 5    | План фундаментов под оборудование, ф-ты ФД-3, ФД-4, ФД-5, ФД-6, ФД-7, ФД-8, ФД-9, ФД-10, ФД-11, ФД-12, ФД-13, ФД-14, ФД-15, ФД-16, ФД-17, ФД-18, ФД-19, ФД-20, ФД-21, ФД-22, ФД-23, ФД-24, ФД-25, ФД-26, ФД-27, ФД-28, ФД-29, ФД-30, ФД-31, ФД-32, ФД-33, ФД-34, ФД-35, ФД-36, ФД-37, ФД-38, ФД-39, ФД-40, ФД-41, ФД-42, ФД-43, ФД-44, ФД-45, ФД-46, ФД-47, ФД-48, ФД-49, ФД-50, ФД-51, ФД-52, ФД-53, ФД-54, ФД-55, ФД-56, ФД-57, ФД-58, ФД-59, ФД-60, ФД-61, ФД-62, ФД-63, ФД-64, ФД-65, ФД-66, ФД-67, ФД-68, ФД-69, ФД-70, ФД-71, ФД-72, ФД-73, ФД-74, ФД-75, ФД-76, ФД-77, ФД-78, ФД-79, ФД-80, ФД-81, ФД-82, ФД-83, ФД-84, ФД-85, ФД-86, ФД-87, ФД-88, ФД-89, ФД-90, ФД-91, ФД-92, ФД-93, ФД-94, ФД-95, ФД-96, ФД-97, ФД-98, ФД-99, ФД-100. |            |
| 6    | Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия пандуса, вентилятора на отн. 0,000. Спецификации.  |            |
| 7    | Маркировочная схема провальных путей, площадок и лестниц. Разрезы. Узлы. Спецификации.  |            |
| 8    | Вентиляционная труба.   |            |

Ведомость примененных и ссылочных документов

| Обозначение                        | Наименование  | Примечание |
|------------------------------------|---|------------|
| ГОСТ 13579-78                      | Блоки бетонные для стен подвала.  |            |
| ГОСТ 22701.0-77<br>ГОСТ 22701.5-77 | Плиты железобетонные ребристые, предварительно напряженные размерами 3,0x6,0 для покрытий производственных зданий.  |            |
| Серия 3.006-2<br>Вып. II-2         | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.  |            |
| Серия 1.494-24; Вып. I             | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффлекторов и зонтов.  |            |
| Серия 3.400-6                      | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий. |            |
| ГОСТ 948-76                        | Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.   |            |
| Серия 1.459-2; Вып. 2              | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.  |            |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений, мероприятий, обеспечивающих взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Дале* /Княгиничев/

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды.

| Наименование помещений | Система лакокрасочных покрытий               |            |  |   |  |            |   |            |  |   |  |  |
|------------------------|--|------------|--|---|--|------------|---|------------|--|---|--|--|
|                        | Плиты, балки                                 |            |  |   |  |            | Металлические конструкции                     |            |  | Стены   |  |  |
|                        | Грунт  | Кол. слоев | Покрытые слои  | Кол. слоев  | Грунт  | Кол. слоев | Покрытые слои                                 | Кол. слоев | Грунт                                      | Кол. слоев                                    | Покрытые слои  | Кол. слоев   |
| Склад злака            | Лак ХСПЭ                                     | 1          | Эмаль ХСПЭ (для внутренних помещений)                              | 2   | ГФ-020 ГОСТ 066-63 ХС-010 ГОСТ 335560 ХС-068 ИР 96-10-820-69 | 2          | Эмали ХВ-124 или ХВ-125 ГОСТ 10144-74         | 4          | Лак ХВ-784 ГОСТ 7313-75 ХС-76 ГОСТ 9355-60 | 1   | Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-74 или эмаль ХВ-785 с лаком ХВ-784 (1:1) | 3-4  |
|                        | Общая толщина системы покрытия 0,1 ± 0,15 мм |            |  |   |  |            | Общая толщина системы покрытия 0,08 ± 0,10 мм |            |  | Общая толщина всей системы покрытия - 0,15 мм |  |  |
|                        | Водная дисперсия тиакола Т-50 ТУ 39.30318-70 | 1          | Эмали ХВ-785 ГОСТ 1313-75 или ХС-710 ГОСТ 935560 ХВ-113 ИР 1374-73 | Общая толщина системы покрытия 0,15 ± 0,18 мм - тиакол и ХВ-785; 0,1 ± 0,12 мм - тиакол и ХС-710 или ХВ-113 |  |            |   |            |  |   |  |  |
|                        | То же  | То же      | То же  | То же   | То же  | То же      | То же   | То же      | То же                                      | То же   | То же  | До высоты 2 м - глазурованная плитка, более 2 м - см. Выше |

Марка бетона сборных железобетонных блоков и плит по водонепроницаемости - В-6/В-14 ≤ 0,55/ Толщина защитного слоя бетона; для блоков и ребер плит - не менее 20 мм, для полок ребристых плит и плоских плит - не менее 15 мм. Согласно таблице 84 СНиП II-31-74, стены и потолки, указанные в таблице /см. Выше/ помещений можно также окрашивать в 3 слоя горячим парафином. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 2 слоя масляным или алкидным красками и цветными грунтовыми для внутренних работ /ГОСТ 696-77/. Небетонированные закладные детали железобетонных конструкций и соединительные элементы из углеродистой стали защитить нанесением комбинированных покрытий /металлизация распылением цинка δ=0,12 ± 0,15 мм с последующей окраской в 2 слоя эмалью ХВ-785 по 2 слоям грунтовки ХС-010 или ХС-068/. Сварные швы и места примыкания к швам после сборки дополнительно защитить комбинированным покрытием.

Указания по привязке

При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо:

1. Уточнить тип и глубину заложения фундаментов, для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам.
2. По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха определить толщину кирпичных стен и утеплителя.
3. По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу

снегового покрова установить нарку плит покрытия по несущей способности.

4. В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СНиП II-В.2-71; III-17-78; III-15-76

Проект разработан для следующих природных условий:

- сейсмичность района не выше 6 баллов;
- рельеф территории спокойный;
- грунты в Боды отсутствуют;
- расчетная зимняя температура воздуха -30°;
- скоростной напор ветра - для I географического района СССР - 27 кгс/м<sup>2</sup> /СНиП II-6-74/;
- Вес снегового покрова - для III географического района - 100 кгс/м<sup>2</sup> /СНиП II-6-74/;
- грунты в основании непучинистые и непросадочные со следующими нормативными характеристиками: φ<sup>н</sup>=28°; С<sub>н</sub>=0,02 кгс/см<sup>2</sup>; E=150 кгс/см<sup>2</sup>; γ<sub>с</sub>=18%.

Разработаны также дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха: -20°; -40°;
- скоростной напор ветра - для I географического района - 27 кгс/м<sup>2</sup>
- масса снегового покрова для II географического района - 70 кгс/м<sup>2</sup> /при t<sub>н.в.</sub> = -20°/ и IV географического района - 150 кгс/м<sup>2</sup> /при t<sub>н.в.</sub> = -40°С/.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

АЛБОВО У  
901-7-1  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

|           |                        |  |          |
|-----------|------------------------|--|----------|
| ПРИВЯЗКА: |                        |  |          |
| ИНВ. №    |                        | Т.п. 901-7-1   | КЖ       |
|           |                        | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТБЕТОМ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В КГТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС |          |
| ПРОВЕР:   | КНЯГИНИЧЕВ <i>Дале</i> | СТАДИОН  | ЛИТБЕТОМ |
| СТ. ИНЖ.  | ГРИБКОВА <i>Гриб</i>   | ГР   | 1        |
| УЧК. ГР.  | БЕЛОВА <i>Бел</i>      |  | 8        |
| ГИП       | КНЯГИНИЧЕВ <i>Дале</i> | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)  |          |
| ГА. СПЕЦ. | ПРОХНН <i>Прох</i>     | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ<br>Г. МОСКВА  |          |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН <i>Кра</i>    |  |          |

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций. Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций. Техническая спецификация металла.

Альбом У  
Технический проект 901-7-1

| Марка | Обозначение              | Наименование  | кол. | примечание | Марка  | Обозначение                 | Наименование  | кол. | примечание         |
|-------|--------------------------|---|------|------------|--------|-----------------------------|---|------|--------------------|
|       |                          | Сборные бетонные и железобетонные конструкции для всех вариантов $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$                        |      |            |        |                             | Монолитные железобетонные конструкции для всех вариантов $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$    |      |                    |
| П1    | Серия 3.006-2, Вып. II-2 | Плита перекрытия П1-8   | 10   | 0,047      | ФМ-1   | КЖ-5                        | Фундамент под трубы ФМ-1  | 1    |                    |
| ПР1   | ГОСТ 948-76              | Перемычка ПР2-15,12,6   | 2    | 0,037      | Ум-1   | То же                       | Монолитная установка канала Ум-1  | 1    |                    |
| С1    | Серия 1.459-24, Вып. I   | Стакан СБ4А-1   | 1    | 0,167      | Ум-2   | "                           | То же   | 1    |                    |
|       |                          | Переменные данные   |      |            |        |                             |   |      |                    |
|       |                          | $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$   |      |            |        |                             |   |      |                    |
| П3    | ГОСТ 22701.1-77, табл. 2 | Плиты покрытия ПГ-3ЛпУт.п   | 3    | 2,657      | Ф0-1   | КЖ-5                        | Фундамент под оборудование Ф0-1   | 2    | 0,4 м <sup>3</sup> |
| П4    | ГОСТ 22701.2-77, табл. 2 | То же ПВ4-3ЛпУт.п   | 1    | 2,657      | Ф0-3   | То же                       | Фундамент под ступицу Ф0-3  | 2    | 0,6 м <sup>3</sup> |
|       |                          | $t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$  |      |            | каналы | "                           | каналы  | -    | 7,1 м <sup>3</sup> |
| СБ1   | ГОСТ 13579-78            | бетонные блоки для стен подвала ФБС24,5,6-Т   | 13   | 1,637      |        |                             | Монолитные бетонные конструкции для всех вариантов $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$          |      |                    |
| СБ2   | То же                    | То же ФБС24,5,6-Т   | 13   | 0,597      | Ф0-2   | КЖ-5                        | Фундамент под лестницу Ф0-2   | 1    | 1,0 м <sup>3</sup> |
| СБ3   | "                        | " ФБС12,5,3-Т   | 21   | 0,387      |        |                             | Стальные элементы для всех вариантов $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$                        |      |                    |
| СБ4   | "                        | " ФБС12,4,3-Т   | 23   | 0,317      | Ц-1    | КЖ-5                        | Цилиндр Ц-1   | 1    | 0,0227             |
| СБ5   | "                        | " ФБС24,4,6-Т   | 27   | 1,37       | Ц-2    | То же                       | То же   | 2    | 0,0357             |
| СБ6   | "                        | " ФБС9,4,6-Т  | 8    | 0,477      | МН-1   | "                           | Закладной элемент МН-1  | 1    | 0,0567             |
| П3    | ГОСТ 22701.1-77, табл. 2 | Плиты покрытия ПГ-3ЛпУт.п   | 3    | 2,657      | МН-2   | "                           | То же   | 8    | 0,0047             |
| П4    | ГОСТ 22701.2-77, табл. 2 | То же ПВ4-3ЛпУт.п   | 1    | 2,657      | МН3-1  | Серия 3.400-6               | "   | 4    | 0,00177            |
|       |                          | $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$   |      |            | МК22   | Серия 2.430-3, Вып. 3 л. 45 | "   | 6    | 0,0017             |
|       |                          |   |      |            | МН-3   | КЖ-6                        | "   | 2    | 0,067              |
|       |                          |   |      |            | МН-4   | То же                       | "   | 1    | 0,067              |
|       |                          |   |      |            | МН-5   | "                           | "   | 72   | 0,00017            |
|       |                          |   |      |            |        |                             | Стальные элементы для варианта срезподжибиания питьевых вод $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ |      |                    |
| П3    | ГОСТ 22701.1-77, табл. 2 | Плиты покрытия ПГ-3ЛпУт.п   | 3    | 2,657      | МН2-7  | Серия 3.400-6               | Закладной элемент МН2-7   | 4    | 0,00317            |
| П4    | ГОСТ 22701.2-77, табл. 2 | То же ПВ4-5ЛпУт.п   | 1    | 2,657      | М8     | Серия 1.459-2, Вып. 2       | Лестница М8   | 1    | 0,0987             |
|       |                          | Сборные бетонные и железобетонные конструкции для варианта обеззараживания питьевых вод $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ |      |            | Л11    | То же                       | То же   | 1    | 0,1327             |
| П2    | Серия 3.006-2, Вып. II-2 | Плита перекрытия П15-5  | 7    | 0,417      | ПМ5    | "                           | Пераживение ПМ5   | 1    | 0,0127             |
|       |                          | Сборные бетонные и железобетонные конструкции для варианта обеззараживания сточных вод $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$  |      |            | ПМ6    | "                           | То же   | 1    | 0,0127             |
|       |                          |   |      |            | ПЛ7    | "                           | "   | 1    | 0,0217             |
|       |                          |   |      |            | ПЛ8    | "                           | "   | 1    | 0,0217             |
|       |                          |   |      |            | ПЛ2    | "                           | "   | 2    | 0,0137             |
|       |                          |   |      |            | ПЛ6    | "                           | "   | 1    | 0,0237             |
|       |                          |   |      |            | ПЛ9    | "                           | "   | 1    | 0,0407             |
| П5    | Серия 3.006-2, Вып. II-2 | Плита перекрытия П17-8  | 2    | 0,277      |        |                             |   |      |                    |

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ            | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и ГОСТ                            | Масса металла по элементам конструкции, т |                                   | Общая масса, т |
|-----------------------------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|----------------|
|                                   |                      |   | Труба                                     | Лестницы, площадки подвесные пути |                |
| Швеллеры по ГОСТ 8240-72          | В Ст. 3 кп2          | С 16  | —   | 0,173                             | 0,173          |
|                                   |                      | С 18  | —   | 0,128                             | 0,128          |
|                                   |                      | С 24  | —   | 0,475                             | 0,475          |
| Двутавры по ГОСТ 8239-72          | В Ст. 3 кп2          | I 20  | —   | 0,294                             | 0,294          |
| Угелки равнобокие по ГОСТ 8503-72 |                      | 463*6   | —   | 0,009                             | 0,009          |
|                                   | В Ст. 3 кп2          | 1100*8  | —   | 0,0122                            | 0,0122         |
|                                   |                      | 150*4   | 0,267                                     | —                                 | 0,267          |
| Сталь листовая по ГОСТ 82-70      |                      | В Ст. 3 кп2                                   | Б-4                                       | 0,0138                            | —              |
|                                   | Б-6                  |   | 0,255                                     | —                                 | 0,255          |
|                                   | Б-8                  |   | —   | 0,063                             | 0,063          |
|                                   | Б-10                 |   | 0,057                                     | —                                 | 0,057          |
|                                   | Б-14                 |   | —   | 0,088                             | 0,088          |
|                                   | Б-20                 |   | —   | 0,0342                            | 0,0342         |
| Сталь охладная по ГОСТ 6568-77    | В Ст. 3 кп2          | Б-6   | —   | 0,245                             | 0,245          |
|                                   |                      | Трубы стальные электро-сварные по ГОСТ 104-76 | Дн=245<br>Б-8                             | 0,673                             | —              |

ВЗВ. ПОДА. ПОДПИСЬ И АКТА

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. КНЯГИНЧЕВ  
СТ. ИНЖ. ТОНКОВА  
РЧК. ГР. БЕЛОВА  
Г. И. П. КНЯГИНЧЕВ  
ТА СПЕЦ. ПРОФ. ИИ  
НАЧ. ОТД. ПАРАСЯНИН

Т.П. 901-7-1 КЖ

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

|        |      |
|--------|------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ТР     | 2    |

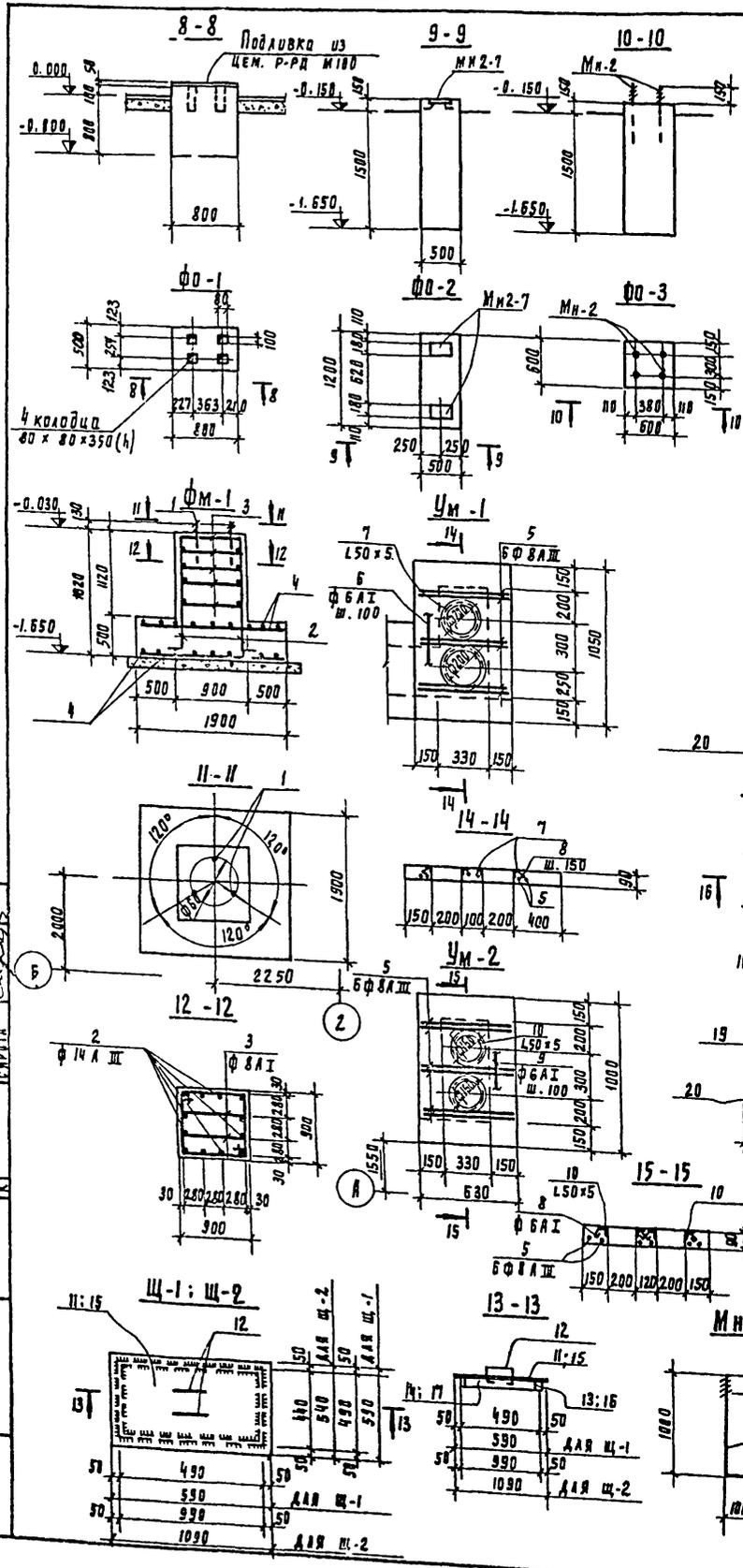
УЩЕ ДАННЫЕ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)

ЦНИИЭП  
ИИЖИПРОСОБОБОРОВАНИЕ  
С. МОСКВА





ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1 АЛЬБОМ I  
 ВЕРХНЯЯ ПЛАТФОРМА  
 ПОДЪЕМНО-РАЗЪЕДНОГО АППАРАТА  
 КИ



Спецификация элементов монолитной конструкции

| Формат | Зона | Поз  | Обозначение | Наименование               | Кол    | Примечание |
|--------|------|------|-------------|----------------------------|--------|------------|
|        |      |      |             | ФМ-1                       |        |            |
|        |      |      |             | Сборочные единицы и детали |        |            |
|        |      | 1-4  | Данный лист | Отдельные стержни          | компл. |            |
|        |      |      |             | Материалы:                 |        |            |
|        |      |      |             | Бетон м200                 | 2.7м³  |            |
|        |      |      |             | Ум-1                       |        |            |
|        |      |      |             | Сборочные единицы и детали |        |            |
|        |      | 5-8  | Данный лист | Отдельные стержни          | компл. |            |
|        |      |      |             | Материалы:                 |        |            |
|        |      |      |             | Бетон м200                 | 0.06м³ |            |
|        |      |      |             | Ум-2                       |        |            |
|        |      |      |             | Сборочные единицы и детали |        |            |
|        |      | 9-10 | Данный лист | Отдельные стержни          | компл. |            |
|        |      |      |             | Материалы:                 |        |            |
|        |      |      |             | Бетон м200                 | 0.09м³ |            |

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

| Марка  | Обозначение              | Наименование                          | Кол   | Примечание |
|--------|--------------------------|---------------------------------------|-------|------------|
|        |                          | Монолитные бетонные конструкции       |       |            |
| Ф0-1   | Данный лист              | Фундамент под оборудование            | 2     | 0.4м³      |
| Ф0-2   | то же                    | Фундамент под лестницу                | 1     | 1.8м³      |
| Каналы | кн-4                     | Каналы                                | 7.1м³ |            |
| Ф0-3   | Данный лист              | Фундамент под стойку                  | 2     | 0.6м³      |
| ФМ-1   | Данный лист              | Монолитные железобетонные конструкции |       |            |
| ФМ-1   | то же                    | Фундамент под трубу                   | 1     |            |
| Ум-1   | то же                    | Монолитный участок канала             | 1     |            |
| Ум-2   | "                        | то же                                 | 1     |            |
|        |                          | Сборные железобетонные изделия        |       |            |
| П1     | Серия 3.006-2, вып. II-2 | Плита перекрытия П1-8                 | 10    | 0.04т      |
| ПР1    | ГОСТ 948-76              | Перемычка ПР2-15.12.6                 | 2     | 0.03т      |
|        |                          | Металлические изделия                 |       |            |
| Щ-1    | Данный лист              | Щит металлический щ-1                 | 1     | 0.022т     |
| Щ-2    | то же                    | то же щ-2                             | 2     | 0.035т     |
| Мн-1   | "                        | Закладной элемент Мн-1                | 1     | 0.056т     |
| МнЗ-1  | Серия 3.400-6            | то же МнЗ-1                           | 4     | 0.0017т    |
| Мн2-7  | то же                    | " Мн2-7                               | 4     | 0.0017т    |
| Мн-2   | Данный лист              | " Мн-2                                | 8     | 0.024т     |
|        |                          | Деревянные изделия                    |       |            |
| АР-1   | кн-4                     | Деревянные решетки                    | 7     |            |

Ведомость стержней на один элемент

| Марка | Поз | Эскиз или сечение | φ мм    | Длина мм | Кол |
|-------|-----|-------------------|---------|----------|-----|
| ФМ-1  | 1   | НАРЕЗКА 1500      | φ24А I  | 1000     | 3   |
|       | 2   | 1570              | 14А III | 1800     | 12  |
|       | 3   | 560 (150) 1000    | 8А I    | 3400     | 10  |
|       | 4   | 1850              | 14А III | 1850     | 76  |
| Ум-1  | 5   | 610               | 8А III  | 610      | 6   |
|       | 6   | 1030              | 8А I    | 1030     | 7   |
|       | 7   | 150x5             | -       | 630      | 2   |
| Ум-2  | 8   | 40 45/60          | 8А I    | 145      | 8   |
|       | 9   | 610               | 8А III  | 610      | 6   |
|       | 10  | 990               | 8А I    | 990      | 7   |
|       | 11  | 40 45/60          | 8А I    | 145      | 8   |
|       |     | 150x5             | -       | 502      | 2   |

Спецификация стали на одну марку

| Марка | поз | Профиль        | Длина мм | Кол шт | Масса, кг |            | ГОСТ    |
|-------|-----|----------------|----------|--------|-----------|------------|---------|
|       |     |                |          |        | 1поз      | Всех Марки |         |
| Щ-1   | 11  | Сталь РМФ. 8-6 | 590x590  | 1      | 17.5      | 17.5       | 3568-77 |
|       | 12  | 200 150 Ф16А I | 550      | 2      | 0.9       | 1.8        | 5781-75 |
|       | 13  | -40x4          | 490      | 2      | 0.62      | 1.24       | 82-70   |
|       | 14  | -40x4          | 482      | 2      | 0.61      | 1.22       | 82-70   |
| Щ-2   | 15  | Сталь РМФ. 8-6 | 540x1090 | 1      | 29.5      | 29.5       | 8568-77 |
|       | 12  | 200 150 Ф16А I | 550      | 2      | 0.9       | 1.8        | 5781-75 |
|       | 16  | -40x4          | 440      | 2      | 0.55      | 1.1        | 82-70   |
| Мн-1  | 17  | -40x4          | 982      | 2      | 1.23      | 2.46       | 82-70   |
|       | 18  | С24            | 400      | 2      | 9.6       | 19.2       | 8240-72 |
|       | 19  | С24            | 750      | 2      | 18.0      | 36.0       | 8240-72 |
|       | 20  | Ф6А I          | 200      | 10     | 0.04      | 0.4        | 5781-75 |
| Мн-2  | 1   | φ24А I         | 1000     | 1      | 3.9       | 3.9        | 5781-75 |

Выборка стали на один элемент, кг

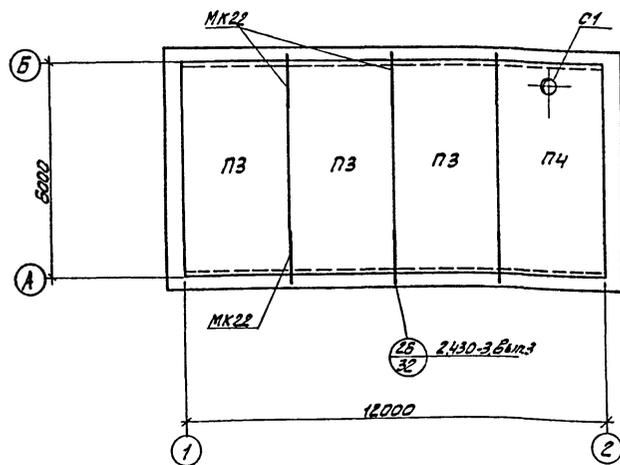
| Марка | эл-та | Арматурные изделия            |           |                  |       | Итого | Всего |     |       |
|-------|-------|-------------------------------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-----|-------|
|       |       | Арматурная сталь гост 5781-75 |           | Профильная сталь |       |       |       |     |       |
|       |       | класс А III                   | класс А-I | φ мм             | Итого |       |       |     |       |
| ФМ-1  | -     | 170.1                         | 170.1     | -                | 13.5  | 11.7  | 25.2  | -   | 195.3 |
| Ум-1  | 1.4   | -                             | 1.4       | 1.9              | -     | -     | 1.9   | 2.4 | 5.7   |
| Ум-2  | 1.4   | -                             | 1.4       | 1.6              | -     | -     | 1.6   | 1.9 | 4.9   |

2. Фундаменты Ф0-1 ÷ Ф0-3 выполнять из бетона м100.

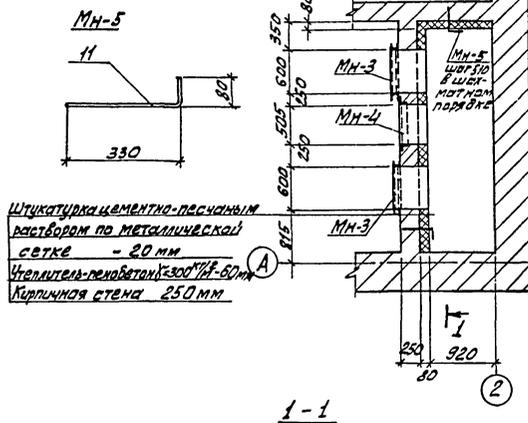
1. Данный лист смотри совместно с листом кн-4

|  |           |      |
|--|-----------|------|
| ТП 901-7-1   |           | КЖ   |
| ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ВОДНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КС ТОВАРНОГО ХОДА В ЧАС |           |      |
| ПРОВЕР.  | КЛЯГИНЧЕВ | Лист |
| ИТ. ИИЖ.   | РУБКОВА   | Лист |
| Рук. пр.   | БЕЛОВА    | Лист |
| РПТ  | КЛЯГИНЧЕВ | Лист |
| Р. СПЕЦ.   | ПРОХН     | Лист |
| ИИЖ. ОТА   | КРАСОВИЧ  | Лист |
| ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ<br>В МОСКВЕ   |           |      |

Маркировочная схема плит покрытия



Венткамера на отм. 0.000



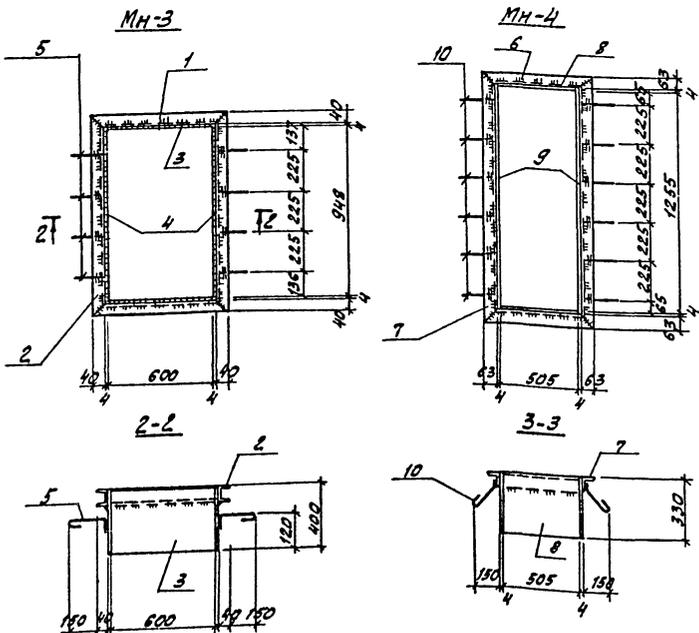
Штукатурка цементно-песчаным раствором по металлической сетке - 20 мм  
Утеплитель-пенобетон  $\gamma=300$  ПБ-60 мм  
Кирпичная стена 250 мм

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

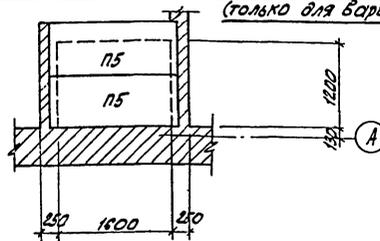
| Марка | Обозначение                | Наименование  | Кол  | Примечание |
|-------|----------------------------|---|------|------------|
|       |                            | Для температуры $t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$                      |      |            |
| ПЗ    | ГОСТ 22701.1-77, табл.2    | Плита покрытия ПР-5Ат V ТП  | 3    | 2,65т      |
| П4    | ГОСТ 22701.2-77, табл.2    | То же ПР4-5Ат V ТП  | 1    | 2,65т      |
|       |                            | Для температуры $t_{\text{в}} = 40^{\circ}\text{C}$   |      |            |
| ПЗ    | ГОСТ 22701.1-77, табл.2    | Плита покрытия ПР-5Ат V ТП  | 3    | 2,65т      |
| П4    | ГОСТ 22701.2-77, табл.2    | То же ПР4-5Ат V ТП  | 1    | 2,65т      |
|       |                            | Для температуры $t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ |      |            |
| П5    | Серия 3.006-2, Вып. II-2   | Плита перекрытия ППБ-8  | 2    | 0,27т      |
| С1    | Серия 1.434-24, Вып. I     | Стакан СВ4-1  | 1    | 0,16т      |
| МН-3  | Данный лист                | Закладной элемент МН-3  | 2    | 0,06т      |
| МН-4  | То же                      | То же МН-4  | 1    | 0,06т      |
| МН-5  | "                          | " МН-5  | 72   | 0,001т     |
|       | ГОСТ 5336-67               | Сетка стальная плетеная оцинкованная $\phi 6$   | 17,9 | 0,035т     |
|       |                            | Пенобетон $\gamma=300$ м/м  | 17,9 | 5,4т       |
| МК22  | Серия 2.430-3, Вып.3, л.45 | Закладной элемент МК22  | 6    | 0,001т     |

Спецификация марок

| Марка | поз | Профиль | Длина, мм | Кол. шт. | Масса, кг  |       | ГОСТ           |
|-------|-----|---------|-----------|----------|------------|-------|----------------|
|       |     |         |           |          | Шт. в сек. | Марки |                |
| МН-3  | 1   | Г 8     | 688       | 2        | 48,5       | 9,5   | 8240-72        |
|       | 2   | Г 8     | 1036      | 2        | 7,3        | 14,6  | 8240-72        |
|       | 3   | -400x4  | 600       | 2        | 7,5        | 15,0  | 63,42 19903-74 |
|       | 4   | -400x4  | 356       | 2        | 12,0       | 24,0  | 19903-74       |
|       | 5   | Ф 6 А I | 200       | 8        | 0,04       | 0,32  | 5781-75        |
| МН-4  | 6   | L 63x6  | 639       | 2        | 3,7        | 7,4   | 8509-72        |
|       | 7   | L 63x6  | 1389      | 2        | 7,35       | 15,9  | 8509-72        |
|       | 8   | -330x4  | 505       | 2        | 5,3        | 10,6  | 60,6 19903-74  |
|       | 9   | -330x4  | 1263      | 2        | 13,1       | 26,2  | 19903-74       |
|       | 10  | Ф 6 А I | 200       | 12       | 0,04       | 0,5   | 5781-75        |
| МН-5  | 11  | Ф 6 А I | 430       | 1        | 0,1        | 0,1   | 0,1 6781-75    |



Маркировочная схема плит перекрытия тамбура на отм. 2.400 (только для варианта обеззараживания сточных вод)



1. Материал металлоконструкций - сталь ВСт3 кп2
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 3467-75. Высота сварного шва  $h_w = 4$  мм, кроме оголовленных.
3. Металлоконструкции окрасить за 2 раза эмалью ПР-115 по слою грунтов ПР-020 (ГОСТ 6465-76 и 18186-72).
4. Утеплитель залить на анкерах МН-3.
5. Монтаж плит покрытия и перекрытия вести в соответствии с указаниями ГОСТ 22701.0-77 и серии 3.006-2, Вып. II-2
6. Швы между плитами покрытия в хлорозаторной емкости тщательно заделать герметиком типа У-30м с установкой эластичной герметизирующей прокладки.

7. В спецификации в графе "количество" в числителе указано количество элементов для варианта питьевых вод, в знаменателе для варианта сточных вод.

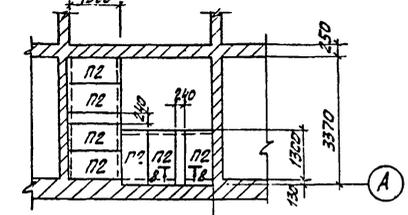
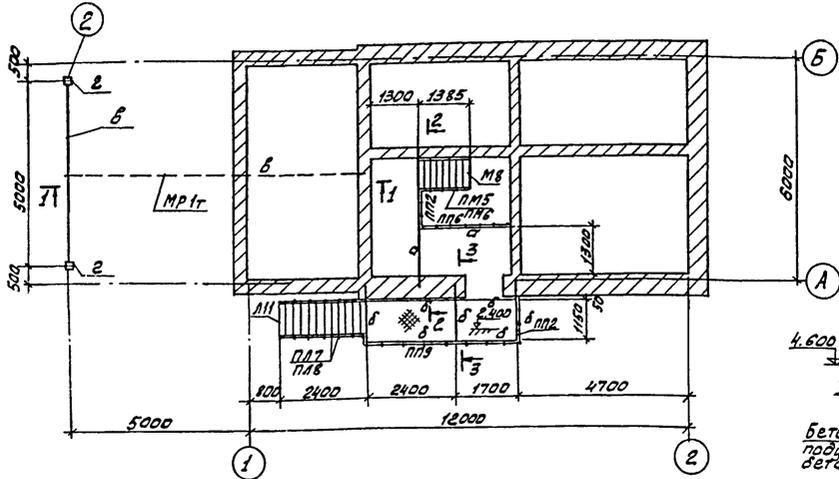
| Привязан:  |            | ТП 901-7-1   |   | КЖ                         |      |
|------------|------------|--|---|----------------------------|------|
| ПРОВЕР.    | Княгиничев | ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭКСПОНАТНОГО ХЛОРА 6 ЧАС. |   | СТАДИИ                     | ЛИСТ |
| СТ. И.Н.Ж. | Рябкова    | ТР   | 6 |                            |      |
| Р.И.Т.Р.   | Белова     |  |   | ЛИНИИЭП                    |      |
| Г.И.Н.     | Княгиничев |  |   | ИЗВЕРЖИТЕЛЬНО-ОБОРУДОВАНИЯ |      |
| Г.А. СПЕЦ. | Пронин     |  |   | Г. МОСКВА                  |      |
| НАЧ. ОТД.  | Красавин   |  |   |                            |      |

Маркировочная схема подвесных путей, площадок и лестниц.

Маркировочная схема перекрытия площадок на отм. 0.400

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Альбом II  
Типовой проект 901-7-1



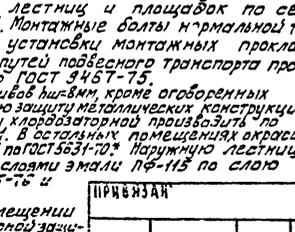
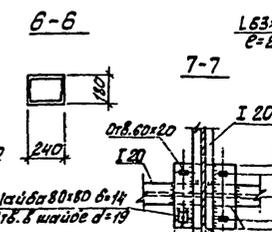
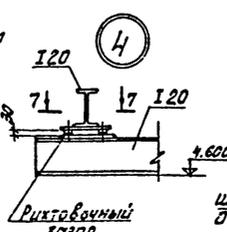
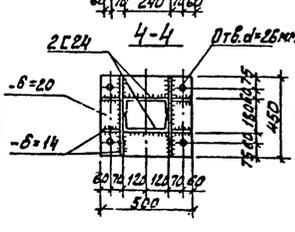
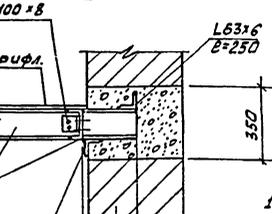
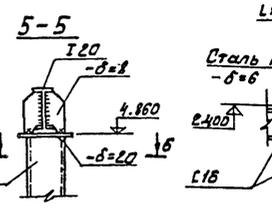
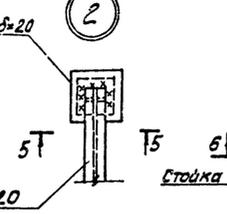
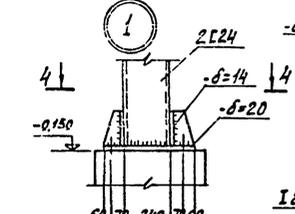
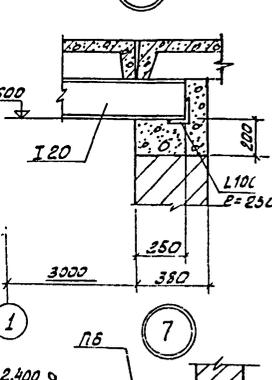
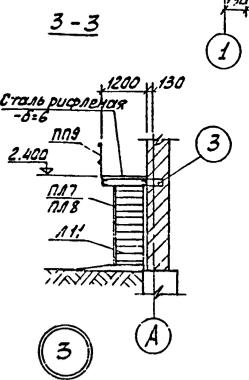
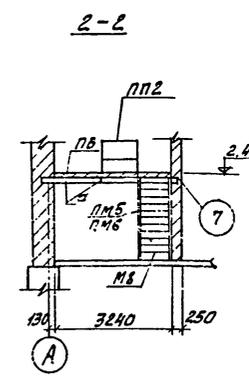
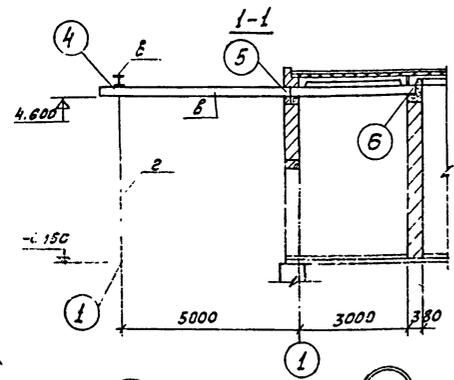
| Марка | Обозначение              | Наименование            | Кол-во | Примечание |
|-------|--------------------------|-------------------------|--------|------------|
| П2    | Серия 3.006-2, вып. II-2 | Плита перекрытия П15а-5 | 7      | 0,41т      |
| М8    | Серия 1.459-2, вып. 2    | Лестница М8             | 1      | 0,098т     |
| ЛН    | То же                    | То же                   | ЛН     | 0,132т     |
| ПМ5   | "                        | Ограждение              | 1/4    | 0,042т     |
| ПМ6   | "                        | То же                   | 1/4    | 0,021т     |
| ПП2   | "                        | "                       | ПП2    | 0,013т     |
| ПП6   | "                        | "                       | ПП6    | 0,023т     |
| ПП9   | "                        | "                       | ПП9    | 0,040т     |

Таблица сечений

| Марка | Наименование   | Сечение | Состав сечения | Расчет. вес | Примечание |
|-------|----------------|---------|----------------|-------------|------------|
| а     | балка швеллер  | С 18    | 1,52           | 1,59        |            |
| б     | балка швеллер  | С 16    |                |             |            |
| в     | балка двутавр  | Д 20    | 1,95           | 1,33        |            |
| г     | стойка швеллер | Ш С 24  |                |             |            |

Техническая спецификация стали ВСт3пс2 по ГОСТ 380-71\*

| Профиль                          | Длина м            | Кол-во шт. | Масса кг | Примечания |
|----------------------------------|--------------------|------------|----------|------------|
| Двутавры - ГОСТ 8239-72          |                    |            |          |            |
| Д 20                             | 14,00              | -          | 294,0    | ВСт3псб    |
| Швеллеры - ГОСТ 8240-72          |                    |            |          |            |
| С 18                             | 7,8                | -          | 127,5    |            |
| С 24                             | 19,8               | -          | 475,0    | ВСт3псб    |
| С 16                             | 12,6               | -          | 179,0    |            |
| Уголки равнобокие - ГОСТ 8509-72 |                    |            |          |            |
| Л 63x6                           | 1,5                | 1,0        | 8,6      | 122        |
| Сталь листовая - ГОСТ 82-70      |                    |            |          |            |
| - δ=8                            | 1,0 м <sup>2</sup> | -          | 62,8     |            |
| - δ=14                           | 0,8 м <sup>2</sup> | -          | 87,9     |            |
| - δ=20                           | 0,6 м <sup>2</sup> | -          | 94,2     |            |
| Сталь рифленая - ГОСТ 8568-77    |                    |            |          |            |
| - δ=6                            | 4,9 м <sup>2</sup> | -          | 245,0    |            |



1. Монтаж подвесных путей бески в соответствии с указаниями серии 1.425-1, вып. 2; монтаж лестниц и площадок по серии 1.459-2, вып. 2.
2. Монтажные болты нормального назначения, рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки монтажных прокладок в зазор δ=30 мм.
3. Сварку путей подвесного транспорта производить электродами Э-42А, а остальных металлоконструкций - электродами Э-42 по ГОСТ 9457-75.
4. Высота швов швеллеров, кроме оголовных и высота швов двутавров, кроме оголовных и антикоррозийную защиту металлических конструкций в складе хлора и коррозионной защиты по таблице на листе КМ-1. В остальных помещениях наносить 2 слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-72. Поверхности лестниц и ступеней окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 по слою грунту ПФ-200 (ГОСТ 6465-76 и 18186-72).
5. Антисептирование и коррозионную защиту металлических конструкций в складе хлора и коррозионной защиты по таблице на листе КМ-1. В остальных помещениях наносить 2 слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-72. Поверхности лестниц и ступеней окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 по слою грунту ПФ-200 (ГОСТ 6465-76 и 18186-72).
6. Металлоконструкции в помещении склада хлора и коррозионной защиты от коррозии лакокрасочным покрытием. Состав покрытия дан в таблице на листе КМ-1.

|  |           |          |
|--|-----------|----------|
| ТП 901-7-1   |           | КЖ       |
| Лаборатория для обеззараживания питьевых источников водопроводительностью 2х2 т/час ллора в час. |           |          |
| Провер.  | Качество  | Стандарт |
| ЛНЖ  | ГОРКОВА   | АНТОВ    |
| ФК ГР  | БЛАВА     | ТР       |
| ГЧН  | КАРГАНЧЕВ | 7        |
| ТАЛНЧ  | ПРУЧ      |          |
| КАЧ БУ   | КРАСЯНИН  |          |



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3а  
Заказ № 571 Инв.№ 16823-05 тираж 1300  
Сдано в печать 14.01 1981г цена 1-22