

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4 - 7. БЗ

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ
НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ
ЗОНЕ /включая зону влияния БАМ/
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом III

19107-02
ЦЕНА 2-28

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать \overline{x} 1983 года

Заказ № 13040 Тираж 550 экз.

| Марка | Наименование | Стр. |
|-------|--|------|
| 1 | 2 | 3 |
| Б/М | Содержание альбома | 2 |
| | Архитектурно-строительная часть. | |
| АР-1 | Общие данные. | 3 |
| АР-2 | Планы на отм. 0.000; 3.600. Разрезы 1-1; 2-2. | 4 |
| АР-3 | Фасады 1-В; 8-1; В-А; А-В. | 5 |
| АР-4 | План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. Спецификация и ведомость перемычек. | 6 |
| | Конструкции железобетонные. | |
| КЖ-1 | Общие данные. | 7 |
| КЖ-2 | Схема расположения фундамента и фундаментных балок. Узлы 1-3. | 8 |
| КЖ-3 | Монолитные фундаменты Ф1-Ф4. Опалубочный чертеж. Армирование. | 9 |
| КЖ-4 | Схема расположения фундамента под оборудование. | 10 |
| КЖ-5 | Монолитные фундаменты Ф01-Ф07. | 11 |
| КЖ-6 | Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Опалубочный черт. | 12 |
| КЖ-7 | Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Армирование. | 13 |
| КЖ-8 | Схема расположения колонн и балок покрытия. | 14 |
| КЖ-9 | Схема расположения плит покрытия и перекрытия. | 15 |
| КЖ-10 | Схемы расположения стеновых панелей. | 16 |
| КЖ-11 | Венткамера. Схема расположения перекрытия тамбура. | 17 |

| Марка | Наименование | Стр. |
|-------|--|------|
| 1 | 2 | 3 |
| КЖ-12 | Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей, плит покрытия. | 18 |
| КЖ-13 | Блок резервуаров. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Узлы 1 ÷ 3 | 19 |
| КЖ-14 | Блок резервуаров. Днище. Опалубочный чертеж. | 20 |
| КЖ-15 | Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток, каркасов. | 21 |
| КЖ-16 | Блок резервуаров. Днище. Армирование. Разрез 3 ÷ 3 ÷ 5 ÷ 5. Узлы 1, 2, 3 | 22 |
| КЖ-17 | Блок резервуаров. Монолитные участки стен Чм1 ÷ Чм3. Опалубочный чертеж. Армирование. | 23 |
| | Конструкции металлические. | |
| КМ-1 | Общие данные. | 24 |
| КМ-2 | Техническая спецификация металла (начало). | 25 |
| КМ-3 | Техническая спецификация металла (окончание). | 25 |
| КМ-4 | Техническая спецификация металла на типовые конструкции. | 26 |
| КМ-5 | Выборка стали по видам профилей. | 26 |
| КМ-6 | Схема расположения металлических балок, путей подвешеного транспорта | 27 |
| КМ-7 | Планы площадок на отм. 0.600; 1.800; 2.800; 3.600. | 28 |

Альбом II

Типовой проект 902-У-7 83

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технологическая часть | II |
| ОВ | Отопление и вентиляция | I |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация | I |
| АР | Архитектурно-строительные решения | III |
| КЖ | Конструкции железобетонные | III |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | V |
| АТХ | Автоматизация | V |
| ЭО | Электрическое освещение | V |
| СС | Связь и сигнализация | V |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на отм. 0.000; 3.600. Разрезы 1-1; 2-2. | |
| 3 | Фасады 1-В; 8-1; В-А; А-В. | |
| 4 | План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов. Ведомости отделки помещений. Спецификация и ведомость перемычек. | |

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование | Единиц. изм. | Количество |
|--------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 531,0 |
| Строительный объем | м ³ | 3983,0 |

Типовой 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 зданий.

Главный архитектор проекта *Глебов* / Глебов /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
| ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| ГОСТ 14624-89 | Двери деревянные для зданий | |
| | промышленных предприятий. | |
| ГОСТ 12506-67 | Окна деревянные для зданий | |
| | промышленных предприятий. | |
| 1. 138-10 Вып. 1.2 | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. | |
| 2. 460-18 Вып. 1,2,3 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. | |
| 1. 432-12 | Железобетонные трехслойные панели длиной 6м с эффективным утеплителем для отапливаемых зданий с высокой влажностью и агрессивной средой. | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| АР-3 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| АР-4 | Спецификация перемычек | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

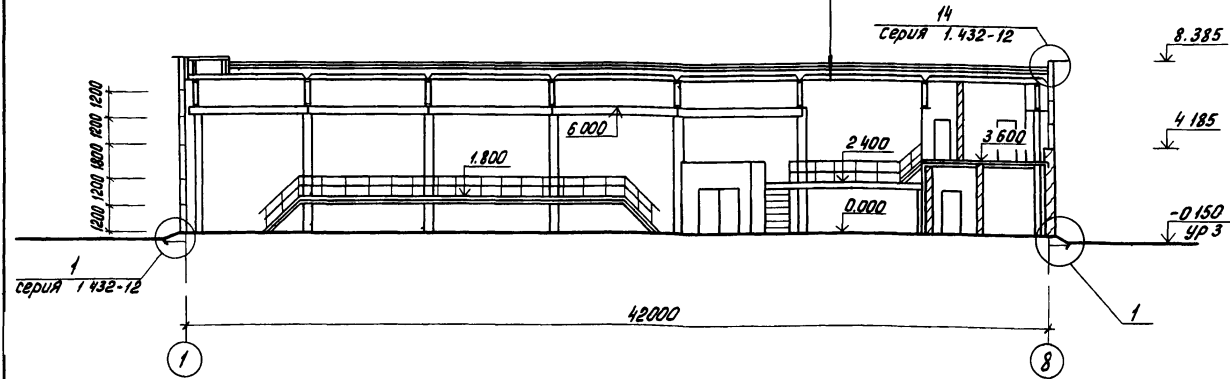
- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции - трехслойные стеновые панели с утеплителем из плитного полистирола марки ПСБ-С $\gamma=40 \text{ кг/м}^3$ и внешними слоями из железобетона марки 300, кирпичные вставки, выполняемые из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 марки 100 $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ $M_{пр}=50$ на растворе марки 25.
- Внутренние стены и перегородки - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панельных стен окрашиваются цементно-полихлорвиниловыми красками. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием 1,0м.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,030.

| | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Привязан | | |
| Изм. № | | |
| Т.П. 902-4-7.83 | | АР |
| И.контр. ГЛЕБОВ | Провер. ДВОЙНИНА | |
| Ст. арх. ЕФРЕМОВА | Сх. фронт. ДВОЙНИНА | |
| Т.П. ЛОУЦКЕР | ГАП ГЛЕБОВ | |
| Г.контр. ШАПИРО | И.контр. КРАСОВИЧ | |
| И.контр. КРАСОВИЧ | П.инж.н. КЕТАОВ | |
| Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 ч.0 тыс. м ³ /сут | | Станция лист листов |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | Р 1 |
| ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

СОГЛАСОВАНО

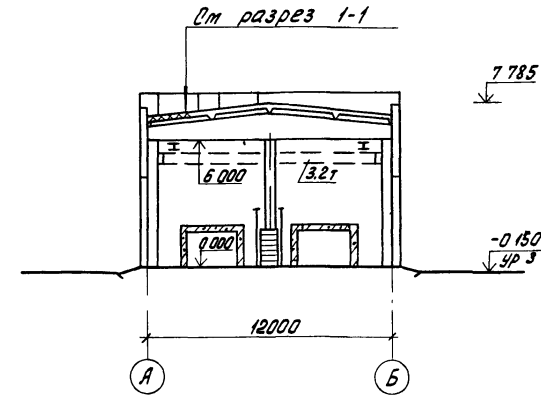
Изм. № подл. Подпись и дата. Ведущий №

Разрез 1-1

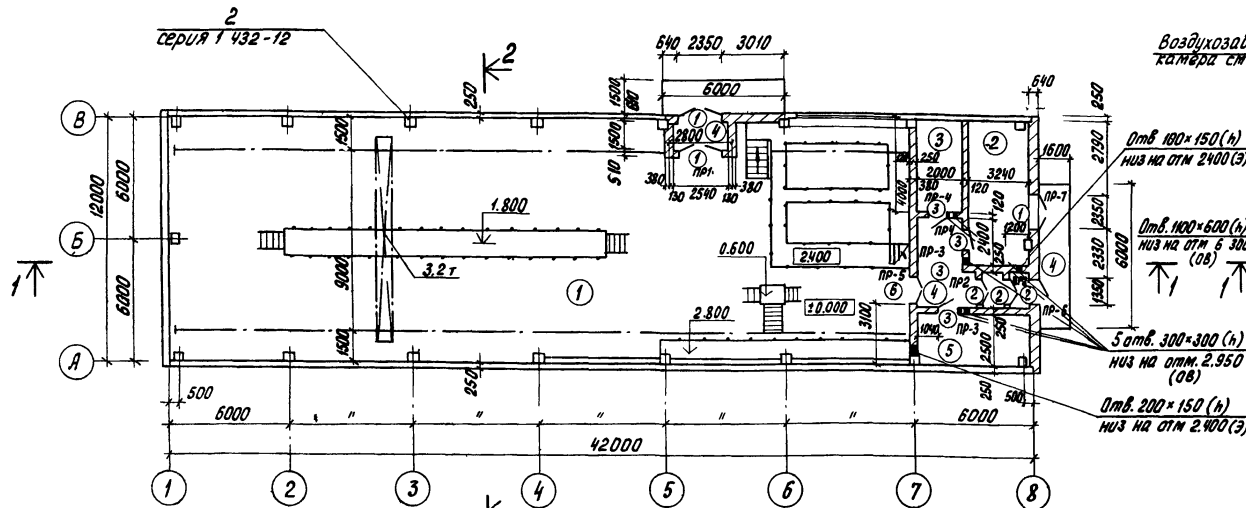


Слой грубия (ГОСТ 8268-74; МРЗ > 100 на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 3-й слой рубероида Рэм-350 (ТУ 21-27-30-72) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80)
 Деревянная раствором битума пятой марки в Европийской или Солировом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 100 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон 0.300 кг/м³ - 150 мм
 Пароизоляция обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

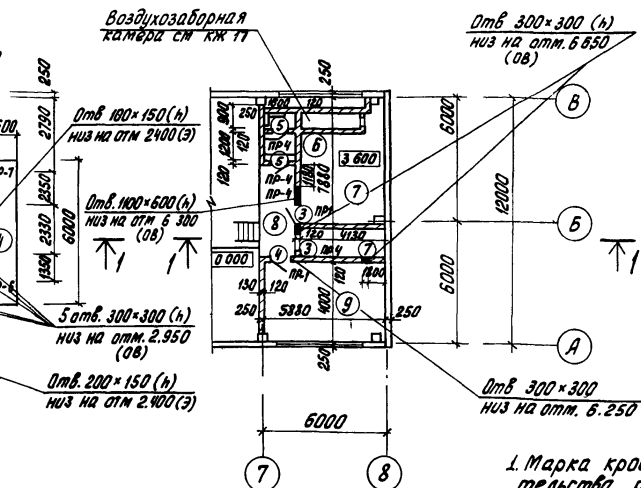
Разрез 2-2



План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



Экспликация помещений

| N. | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----|------------------------------|------------------------|---|
| 1 | Фильтровальное отделение | 424.0 | Д |
| 2 | Склад фильтрующего материала | 22.4 | Д |
| 3 | Коридор трубопроводов | 23.9 | Д |
| 4 | Вестибюль и тамбуры | 19.6 | - |
| 5 | ЩСЧ | 13.75 | Г |
| 6 | Уборная | 3.6 | - |
| 7 | Венткамера | 33.6 | - |
| 8 | Коридор | 8.9 | - |
| 9 | Комната дежурного | 23.5 | - |

Цементно-песчаный раствор (поверхность за железить М200)
 Бетон М100
 Песок уплотненный щебнем

1. Марка кровельной мастике в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
 2. Узлы крепления окон выполнить по серии 1 432-12.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ
 ОТДЕЛ ВС
 ИНЖ. Н. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ ИНЖ. И. И.

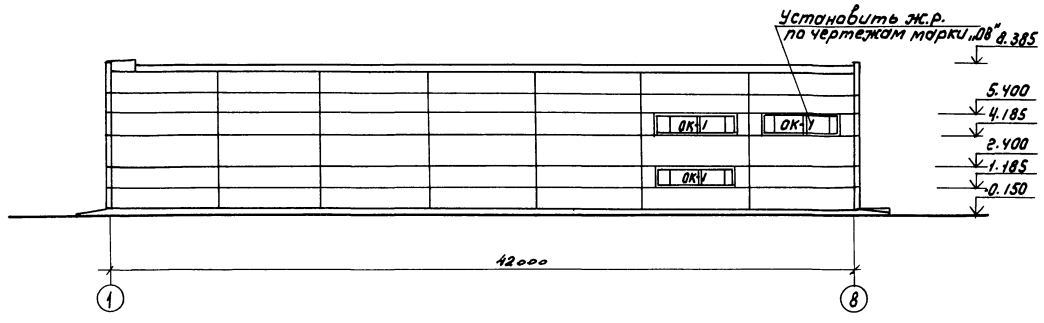
| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|--|--------------------------|--|
| И КОНТР. ГЛЕБОВ | | Т.П. 902-4-7.83 | | АР | |
| ПРОВЕР. ДВОЙНИНА | | СТАДИЯ | | ЛИСТОВ | |
| СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА | | Р | | 2 | |
| ТИП ЛОЗЦКЕР | | ИЖИЭП | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| РУК. ГР. ДВОЙНИНА | | г. Москва | | | |
| Г.А.Н. ГЛЕБОВ | | | | | |
| Г.А. КОСТ. ШАЯИРО | | | | | |
| НАЧ. ОТД. КРАСИВИН | | | | | |

19107-02 5

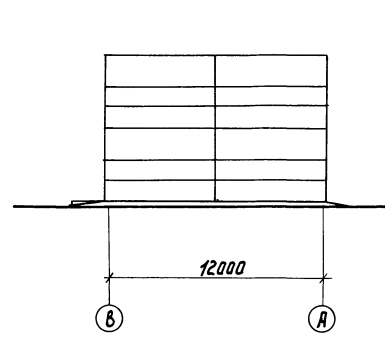
Коп Ярабая

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 902-4-7.83 А Л Ь Б О М III

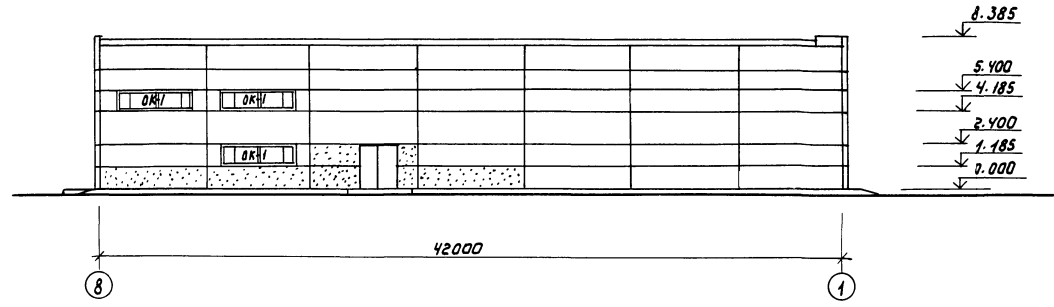
Ф А С А Д 1-8



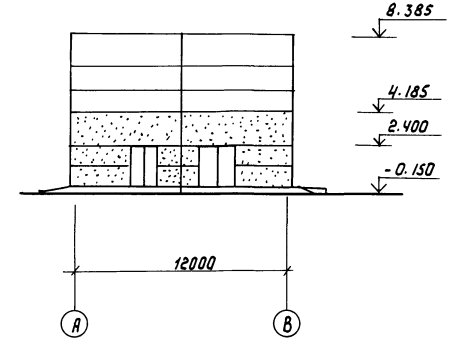
Ф А С А Д В-А



Ф А С А Д 8-1



Ф А С А Д А-В



Входные камеры условно не показаны.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол-во | Всего | Примечание |
|------------|----------------|--------------------|--------|-------|------------|
| 1 | Гост 14624-69 | Дверной блок Д31тв | 3 | 3 | |
| 2 | Гост 14624-69 | Дверной блок Д52тв | 3 | 3 | |
| 3 | Гост 14624-69 | Дверной блок Д37-п | | | |
| 4 | Гост 14624-69 | Дверной блок Д37-л | 1 | 1 | |
| 5 | Гост 14624-69 | Дверной блок Д38-п | 2 | 2 | |
| 6 | Гост 14624-69 | Дверной блок Д32 | 1 | 1 | |
| ОК-1 | Гост 125506-67 | Окно НС5-125 | 6 | 6 | |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

| Марка поз. | Размер проема в кладке, мм |
|------------|----------------------------|
| 1 | 2350 x 2400 |
| 2 | 1550 x 2380 |
| 3 | 1020 x 2080 |
| 4 | 1020 x 2080 |
| 5 | 820 x 2080 |
| 6 | 1520 x 2380 |

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

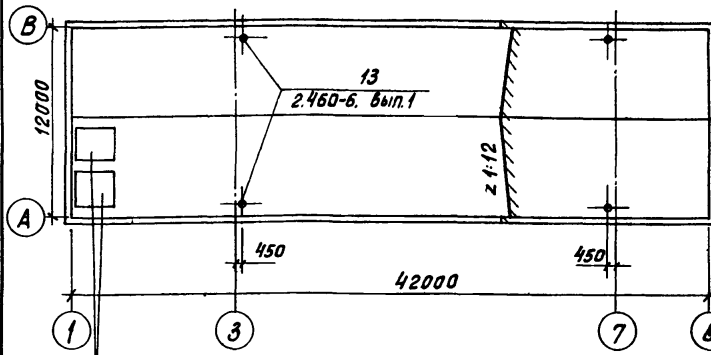
| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
| Н. КОНТ. ГЛЕБОВ | | Т П 902-4-7.83 | | АР | |
| ПРОВОД. АВОЙНИНА | | СТАЦИОНАРИ | | Лист | |
| СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА | | СТАЦИОНАРИ | | Листов | |
| ТИП ЛОУЧКЕР | | СТАЦИОНАРИ | | Р 3 | |
| РУК. ГР. АВОЙНИНА | | СТАЦИОНАРИ | | 3 | |
| ГЛ. АРХ. ГЛЕБОВ | | СТАЦИОНАРИ | | 3 | |
| ГЛ. КОНСТ. ШАЛИЛОВ | | СТАЦИОНАРИ | | 3 | |
| НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | | СТАЦИОНАРИ | | 3 | |
| | | Читановка АВОЙНИНА для | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | | Г. МОСКВА | |
| | | СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ | | | |
| | | 4,2 : 7,0 ТЫС М ³ /СУТКИ | | | |
| | | Ф А С А Д Ы 1-8; 8-1; В-А; А-В | | | |

19107-02 6

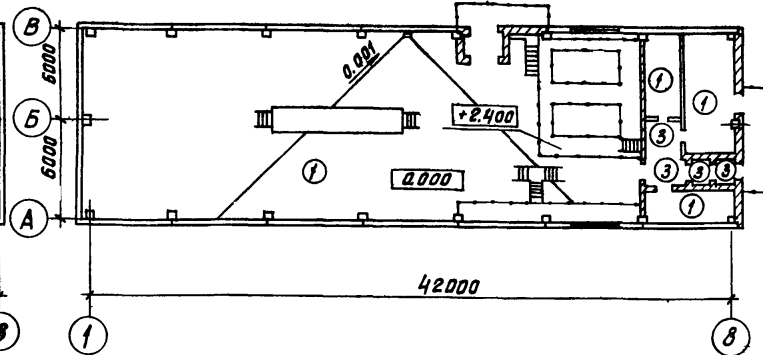
Копировал: Коршунова

Формат: А2

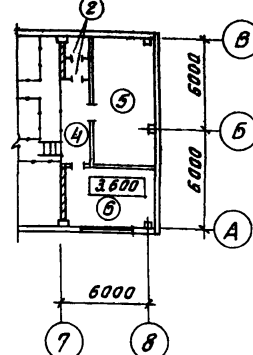
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600



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 |
|---|---------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| 1, 2, 3, 5 | 1 | | Покрытие-цементно-песчаное 30мм. Бетонный подстилающий слой 100мм Оснащение-слой щебня крупностью 40-50 мм, утрамбованный в грунт | 457,8 |
| 6 | 2 | | Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 13мм Заполнение швов-цем.песч.р-р марки 150 17мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 17мм Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150 20мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике н.в. плита | 3,6 |
| 4 | 3 | | Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 13мм Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 15мм Оснащение-слой щебня крупностью 40-50 мм, утрамбованный в грунт | 19,6 |
| 8 | 4 | | Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 17мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 20мм н.в. плита | 8,9 |
| 7 | 5 | | Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 30мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 20мм н.в. плита | 33,6 |
| 9 | 6 | | Покрытие-линолеум (ГОСТ 7251-77)-4мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих 1мм Стяжка-легкий бетон марки 50-45 н.в. плита | 23,5 |

Ведомость отделки помещений
Площадь, м²

| Наименование или экспликац. номер помещения | Потолок | | Стены и перегородки | | Отделка низа стен и перегородок (панель) | | | Примечание |
|---|---------|---|---------------------|---|--|---------------------------------------|-----------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота мм | |
| 1 | 463,2 | Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-27А | 560 60 | Затирка цементным раствором швов панельных стен. Штукатурка кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А | | | | |
| 2, 3, 5, 9 | 70,3 | Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-27А | 216 | Штукатурка известковым раствором кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А | | | | |
| 6 | 4 | То же | 25 | То же | 10,8 | Облицовка белой глазурованной плиткой | 1800 | |
| 7 | 34 | Затирка известковая подделка | 50 90 | Затирка цементным раствором швов панельных стен. Штукатурка кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А | | | | |
| 4, 8 | 29 | Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-27А | 72 | Штукатурка сложным раствором кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А. | | | | |

Ведомость перемычек

| Тип | Схема сечения |
|------|---------------|
| ПР-1 | |
| ПР-2 | |
| ПР-3 | |
| ПР-4 | |
| ПР-5 | |
| ПР-6 | |
| ПР-7 | |

Спецификация перемычек

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на этаж | | | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|----------------|----------------|--------------|---|-------|--------------|------------|
| | | | 1 | 2 | Всего | | |
| ПР-1 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР4-25.12.14 | 3 | — | 3 | 109 | |
| ПР-2 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР3-19.12.14 | 4 | — | 4 | 82 | |
| ПР-3 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР1-12.12.14 | 2 | — | 2 | 54 | |
| ПР-4 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР2-12.12.6 | 2 | 6 | 8 | 25 | |
| ПР-5 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР8-20.12.22 | 3 | — | 3 | 138 | |
| ПР-6 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР8-20.12.22у | 2 | — | 2 | 138 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР3-19.12.14 | 3 | — | 3 | 82 | |
| ПР-7 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР8-27.12.22 | 2 | — | 2 | 180 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР4-28.12.14 | 3 | — | 3 | 120 | |

СОГЛАСОВАНО

ИТВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ К ДАТА ВЗАМ. КИВ. №

ПРИВЯЗАН:

| | |
|--------|--|
| ИТВ. № | |
|--------|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|--|-------------------|--|---------------------|--|--------------|--|--------------------|--|---|--|---|--|
| И.КОНТР. ГЛЕБОВ | | ПРОВЕР. ДВОЙНИНА | | СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА | | РУК. БРИС. ДВОЙНИНА | | ГИП. ЛОУЦКЕР | | ГАП. ГЛЕБОВ | | ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО | | НАЧ. ОТА. КРАСОВИЧ | |
| гп 902-4-7.83 | | | | | | | | | | АР | | УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ. | | | |
| ПЛАН КРОВЛИ ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000-3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. | | | | | | | | | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | Р 4 | | ЦНТИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема распаленения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1-3 | |
| 3 | Маналитные фундаменты Ф1-Ф4. Полуобочный чертеш. Армирование. | |
| 4 | Схема распаленения фундаментов под оборудование. | |
| 5 | Маналитные фундаменты Ф01-Ф07 | |
| 6 | Отделение доработанных сеток. Маналитный резервуар. Полуобочный чертеш. | |
| 7 | Отделение доработанных сеток. Маналитный резервуар. Армирование. | |
| 8 | Схема распаленения колонн и балок покрытия. | |
| 9 | Схема распаленения плит покрытия и перекрытия | |
| 10 | Схемы распаленения стеновых панелей. | |
| 11 | Венткамера в асях „Ф“, „В“ | |
| 12 | Блок резервуаров. Схема распаленения стеновых панелей, плит покрытия. | |
| 13 | Блок резервуаров. Разрезы 1-1-3-3. Узлы 1-3 | |
| 14 | Блок резервуаров. Днище. Полуобочный чертеш. Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема распаленения верхних и нижних сеток, каркасов. | |
| 15 | Блок резервуаров. Днище. Армирование. | |
| 16 | Разрез 3-3-5-5. Узлы 1,2,3 | |
| 17 | Блок резервуаров. Маналитные участки стен 3м1:4м3. Полуобочный чертеш. Армирование. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------------------------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.415-1 Вып.1 | Мелазбетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| 1.410-2 Вып.1 | Знарицированные армированные изделия для маналитных мелазбетонных конструкций. Армирующие сетки | |
| 1.412-1/77 Вып.3 | Маналитные мелазбетонные фундаменты под типовые каланши прямоугольного сечения для маналитных промышленных зданий. | |
| 1.412.1-4 | Маналитные мелазбетонные фундаменты, на естественном основании под м.б. стойки фальсберка | |
| 1400-15 Вып.1 | Знарицированные закладные изделия мелазбетонных конструкций для крепления технических коммуникаций и устройств. | |
| 3.900.1-5 | Стальные нащитные Ду 50-140 мм для пропускки труб через стены | |
| 1439-2 | Стальные изделия крепления панельных стен с мелазбетонным каркасом | |
| 1.141-1 Вып.59 | Панели перекрытия мелазбетонные мнгалустатные | |
| 1.494-24 Вып.1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтаб. | |
| 1.432-12 | Мелазбетонные трехслойные стеновые панели длиной 6м с защитным защителем для агрессивных сред с высокой влажностью и агрессивной средой. | |
| Гост 13579-78 | Блоки фундаментные | |
| Гост 2.2701.1-77 | Плиты мелазбетонные радиальные предарительно направленные размерами 6x3 для покрытий производственных зданий | |
| Гост 2.2701.2-77 | Плиты мелазбетонные радиальные предарительно направленные размерами 6x3 для покрытий производственных зданий | |
| Шифр 460-75 Вып 1-1 | Мелазбетонные трапециевидные каланши прямоугольного сечения для маналитных производственных зданий. | |
| 1.423-3 Вып.1 | Мелазбетонные каланши прямоугольного сечения для маналитных производственных зданий, без нащитных краев высотой до 9.6 м. | |
| 1.442.1-2 Вып.1 | Плиты перекрытия мелазбетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ребро при изготовлении сечений. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ТП | КНИ | Строительные изделия |
| ТП | КЖ-ВМ | Ведомость потребности в материалах |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 2 | Спецификация к схеме распаленения фундаментов и фундаментных балок | |
| 3 | Спецификация маналитных фундаментов | |
| 4 | Спецификация элементов к схеме распаленения фундаментов под оборудование. | |
| 6 | Спецификация элементов к схеме распаленения фундаментов под оборудование и латков | |
| 7 | Спецификация маналитного резервуара | |
| 8 | Спецификация к схеме распаленения колонн и балок | |
| 9 | Спецификация к схеме распаленения плит покрытия и перекрытия. | |
| 10 | Спецификация к схеме распаленения стеновых панелей. | |
| 11 | Спецификация элементов венткамеры | |
| 12 | Спецификация к схеме распаленения стеновых панелей и плит покрытия | |
| 15 | Спецификация к схеме распаленения армированных изделий. | |
| 17 | Спецификация к маналитным участкам стен. | |

Ведомость объемов сборных бетонных и мелазбетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол-во м3 | Примечание |
|----------|---|------------|-----------|------------|
| 1 | Каланши | 5821000000 | 14.5 | |
| 2 | Балки | 5822000000 | 15.04 | |
| 3 | Фундаментные балки | 5824000000 | 26.60 | |
| 4 | Фундаментные блоки | 5811000000 | 83.16 | |
| 5 | Панели емкостных сооружений | — | 18.7 | |
| 6 | Панели стеновые | 5831000000 | 116.41 | |
| 7 | Плиты покрытия | 5841000000 | 54.9 | |
| 8 | Плиты перекрытия | 5842000000 | 24.0 | |
| 9 | Латки | 5858000000 | 0.56 | |
| 10 | Стаканы | 5896000000 | 0.48 | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-7.83

ИЗМЕНЕНИЯ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части мелазбетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *Лазцкер*.

Привязан:

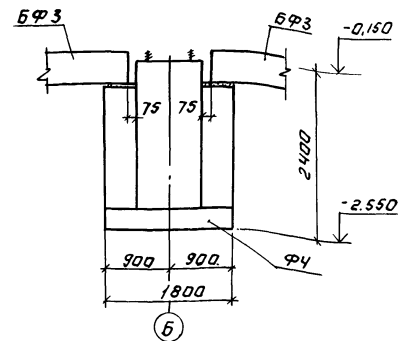
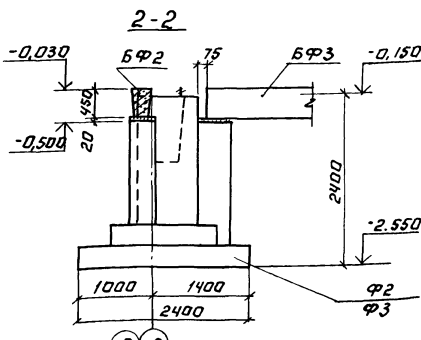
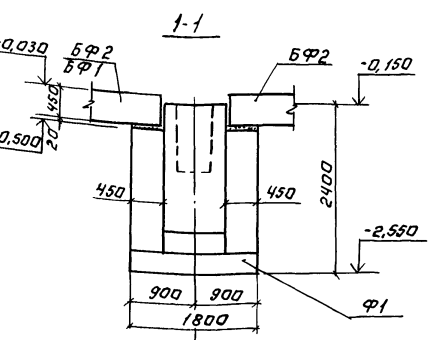
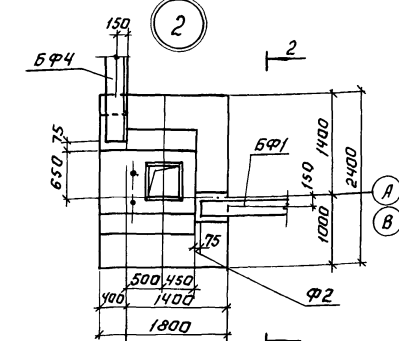
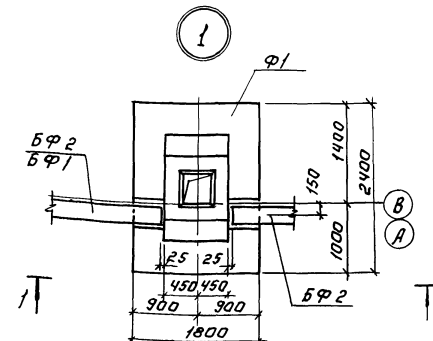
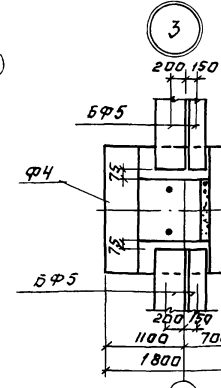
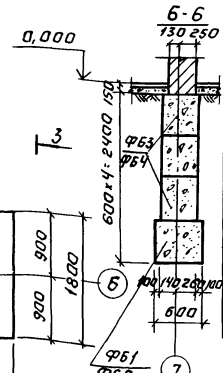
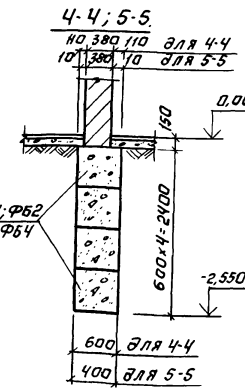
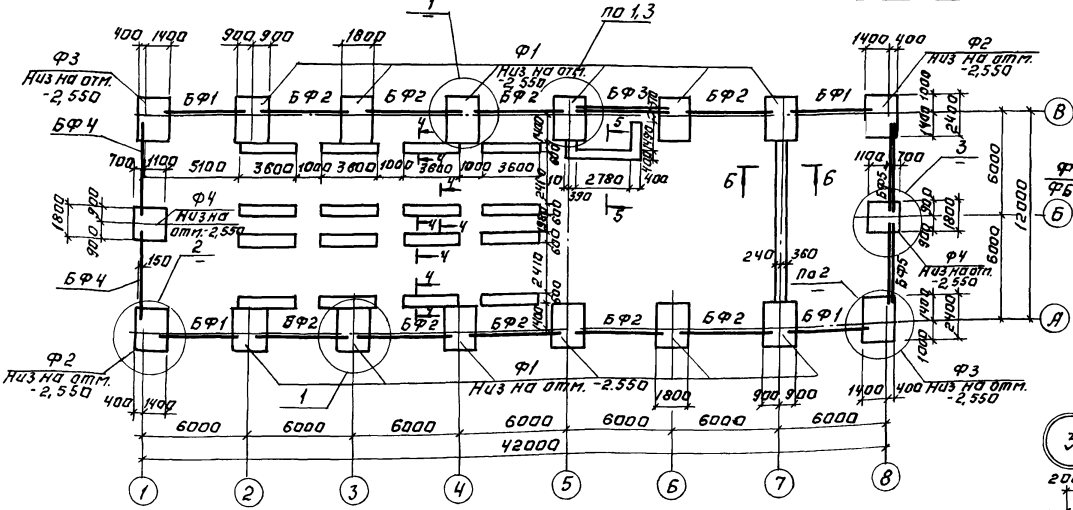
ИНВ. №

ТП 902-У-7.83 КЖ

| | | | | | | |
|--------------|----------|-----------------|---|---|------|--------|
| И. КОНТРОЛЬ | ЛОУЦКЕР | <i>Лазцкер</i> | УСТАНОВКА АРМИРОВКИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ Ч.З.7.016. М/СЧ/К | СТАДИИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР | КРАСНОВА | <i>Краснова</i> | | Р | 1 | 17 |
| СТ. ИНЖ. | КИСЕЛЕВА | <i>Киселева</i> | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУОВАНИЯ г. Москва | | |
| РУК. ГР. | КРАСНОВА | <i>Краснова</i> | | | | |
| ТА. КОНТРОЛЬ | ЛОУЦКЕР | <i>Лазцкер</i> | Общие данные. | | | |
| НАЧ. ОТД. | ШАЛКЕР | <i>Шалкер</i> | | | | |
| | КРАСОВИЧ | <i>Красович</i> | | | | |

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.



| Марка лоз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примечание |
|-----------------------|---------------|-----------------|----------|--------------|------------|
| Моналитные фундаменты | | | | | |
| Ф1 | Лист 3 | Ф1 | 12 | | |
| Ф2 | Лист 3 | Ф2 | 2 | | |
| Ф3 | Лист 3 | Ф3 | 2 | | |
| Ф4 | Лист 3 | Ф4 | 2 | | |
| Балки фундаментные | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-4 | 4 | 1200 | |
| БФ2 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-2 | 9 | 1300 | |
| БФ3 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-2 | 1 | 1300 | |
| БФ4 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-12 | 1 | 1500 | |
| БФ5 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-3 | 2 | 1200 | |
| | | ФББ-13 | 2 | 1400 | |
| Блоки фундаментные | | | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579 | ФБС 24. 6. 6 -Т | 67 | 1960 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579 | ФБС 12. 6. 6 -Т | 65 | 960 | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579 | ФБС 24. 4. 6 -Т | 15 | 1350 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579 | ФБС 12. 4. 6 -Т | 12 | 640 | |

- Горизонтальная гидроизоляция стен выполнять на отм. -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Надետанку по верху стаканной части фундаментов до отм. -0,030 выполнять из бетона марки 100 после монтажа колонн, фундаментных балок.
- Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 200.
- Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона М50, толщиной 100 мм.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм. $\rho_{сж} \leq 1,6 \text{ т/м}^3$
- Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами под колонны.
- Фундаментные блоки укладывать с перевязкой швов на цементно-песчаном растворе марки 200.
- Расчетная глубина промерзания -2,55 м.

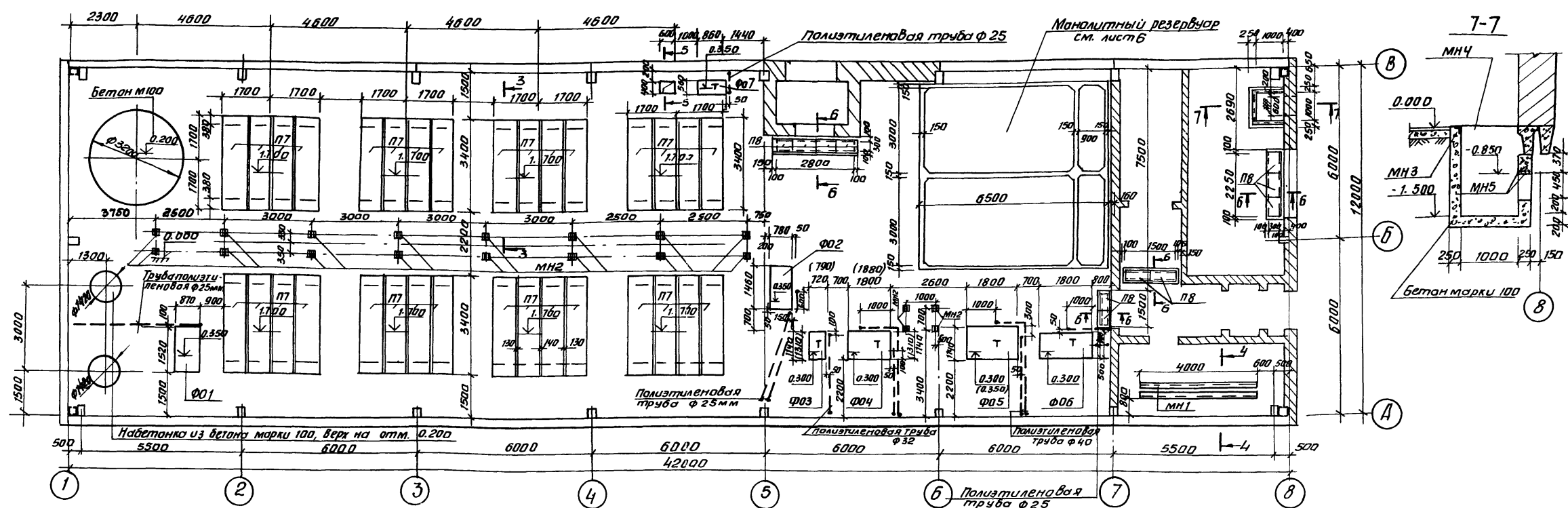
Типовой проект 902-4-7.83

ТП 902-4-7.83 КЖ

| | | | | | |
|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|------|--------|
| И. КОНТ. ЛОУЧКЕР | ПРОБЕР. ЛОУЧКЕР | ИЗДАТЕЛЬСТВО | СТАДИИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. ВУЛФ | СТ. ИНЖ. ВУЛФ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ | Р | 2 | |
| И. П. ЛОУЧКЕР | И. П. ЛОУЧКЕР | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ | ЦНИИЭП | | |
| И. П. КОШКИНА | И. П. КОШКИНА | ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ | | |
| И. П. КОШКИНА | И. П. КОШКИНА | БАЛОК. ЧАСТЬ 1-2 | г. МОСКВА | | |

Копирована: Логнинова 19107-02 9 ФОРМАТ: А2

Схема расположения фундаментов под оборудование.



Спецификация элементов монолитной конструкции

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|--------------|-----------------------|---------|
| | | | лист 5 | Ф01 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М100 | 801 м ³ | |
| | | | лист 5 | Ф02 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М100 | 4,88 м ³ | |
| | | | лист 5 | Ф03 | | |
| | | | | Материалы | (0,63) м ³ | |
| | | | | Бетон М100 | 0,42 м ³ | |
| | | | лист 5 | Ф04 | | |
| | | | | Материалы | (4,31) м ³ | |
| | | | | Бетон М100 | 1,09 м ³ | |
| | | | лист 5 | Ф05 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М100 | 1,57 м ³ | |
| | | | лист 5 | Ф06 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М100 | 1,24 м ³ | |
| | | | лист 5 | Ф07 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М100 | 0,36 м ³ | |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|---------------------|--|---------|--------------|------------|
| | | Плиты | | | |
| П7 | 3.006-2 вып. II-2 | П 288 - 11 | 32 | 1880 | |
| П8 | 3.006-2 вып. II-2 | П1 - 156 | 11 | 40 | |
| Ф01 | лист 5 | фундаменты под оборудование Ф01 | 1 | | |
| Ф02 | лист 5 | Ф02 | 1 | | |
| Ф03 | лист 5 | Ф03 | 1 | | |
| Ф04 | лист 5 | Ф04 | 1 | | |
| Ф05 | лист 5 | Ф05 | 1 | | |
| Ф06 | лист 5 | Ф06 | 1 | | |
| Ф07 | лист 5 | Ф07 | 1 | | |
| МН1 | тп 903 - КЖ МН1 | Металлические изделия | | | |
| МН2 | 1.400-15 Б1. 130-05 | Изделие закладное МН2 | 2 | | |
| МН3 | 1.400-15 Б1. 640-09 | МН117-6 | 20 | 2,4 | |
| МН4 | | МН 548 | 3,0 м | 4,2 | |
| МН5 | | лист ром Б К-5,0х1025х1050 бет зсп ГОСТ 8568-77* | 1,075 м | 45,5 | |
| | | Ф12А ГОСТ 5.1459-72 с-1000 | 3 | 0,89 | |

1. Размеры в скобках даны для производительности 7,0 тыс. м³/сутки.
2. Размеры ф-та Ф01÷Ф03, Ф05÷Ф07 даны для производительности 4,2 тыс. м³/сутки и 7,0 тыс. м³/сутки.
3. Закладные изделия МН2 заложить в пол.
4. Расход бетона марки 100 - 3,0 м³.

тп 902-У-7.83 КЖ

| | | | |
|------------|----------|-------|--|
| Н. констр. | Лощекер | | |
| Провер. | Краснова | Шарап | |
| Ст. инж. | Киселева | Вели | |
| Рук. гр. | Краснова | Шарап | |
| Г.И.П. | Лощекер | | |
| Гл. конст. | Шапира | | |
| Нач. отд. | Красавин | Шарап | |

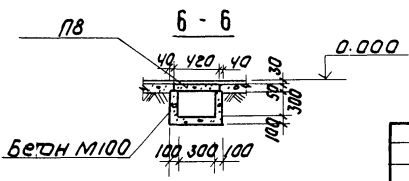
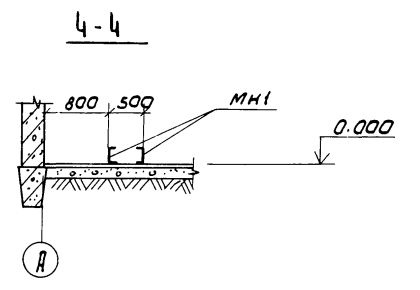
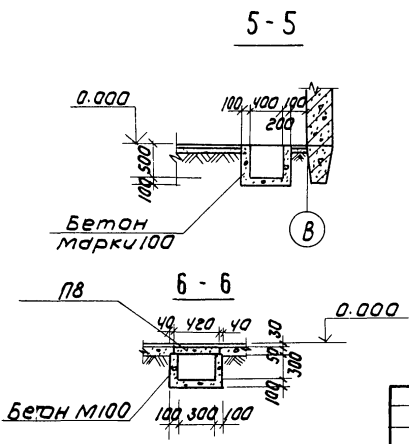
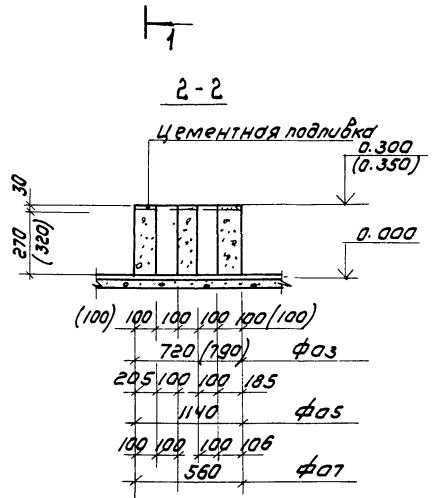
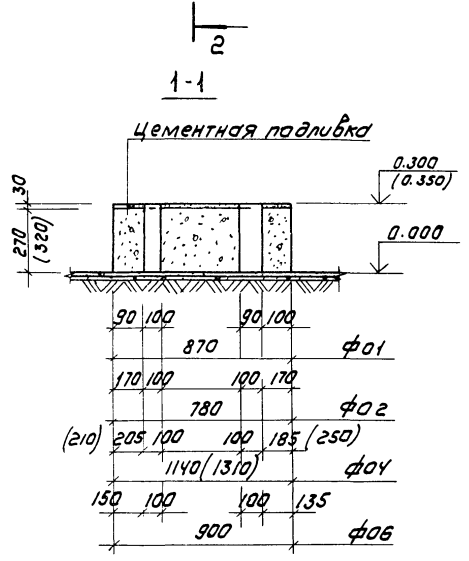
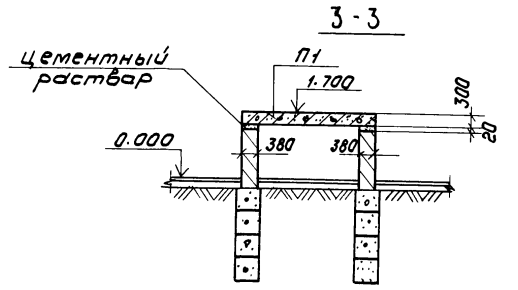
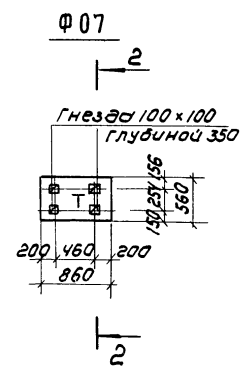
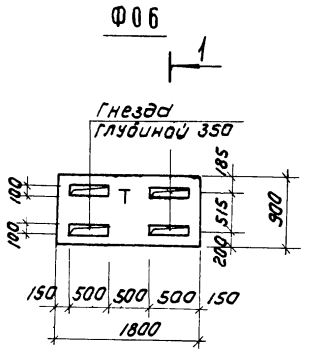
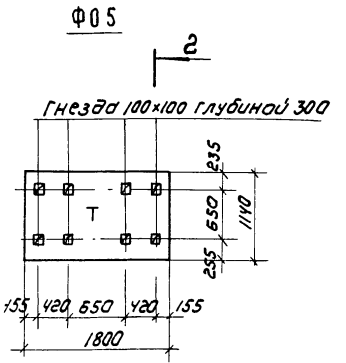
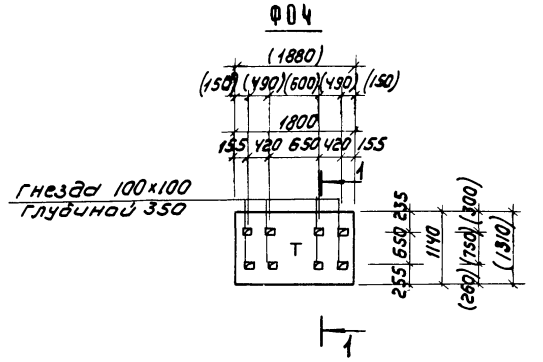
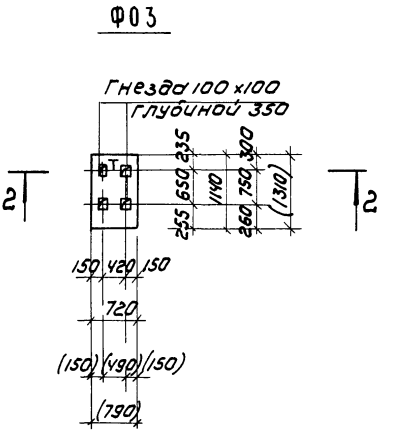
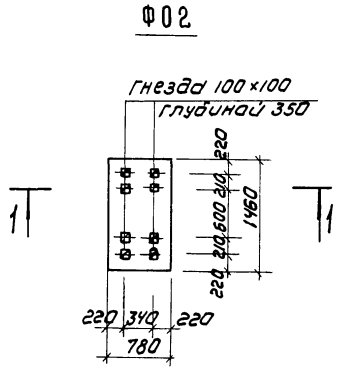
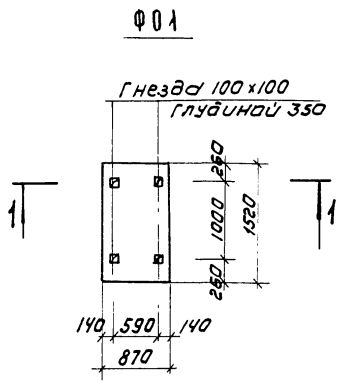
Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЦНИИЭП г. Москва

СОГЛАСОВАНО
 ПЛАТОВА
 БОДАРЕНКО
 ОТДЕЛ ЗАДА
 ОТДЕЛ КГ
 ИНВ. № ПОДА
 ПОДРИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИМ. ИЛ
 АЛБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-7.83

СОГЛАСОВАНО
ПО КТ
ДИРЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА



1. Разбивку гнезд производить после получения оборудования.

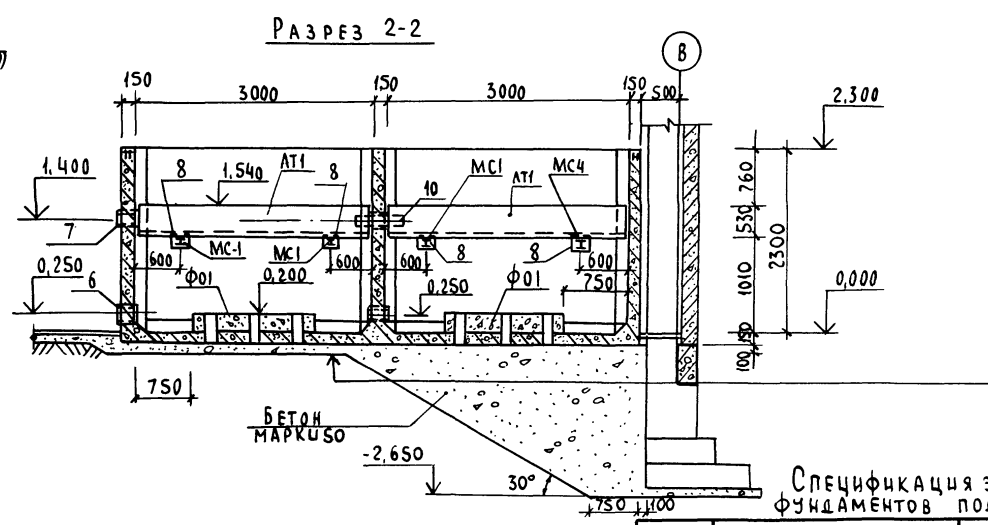
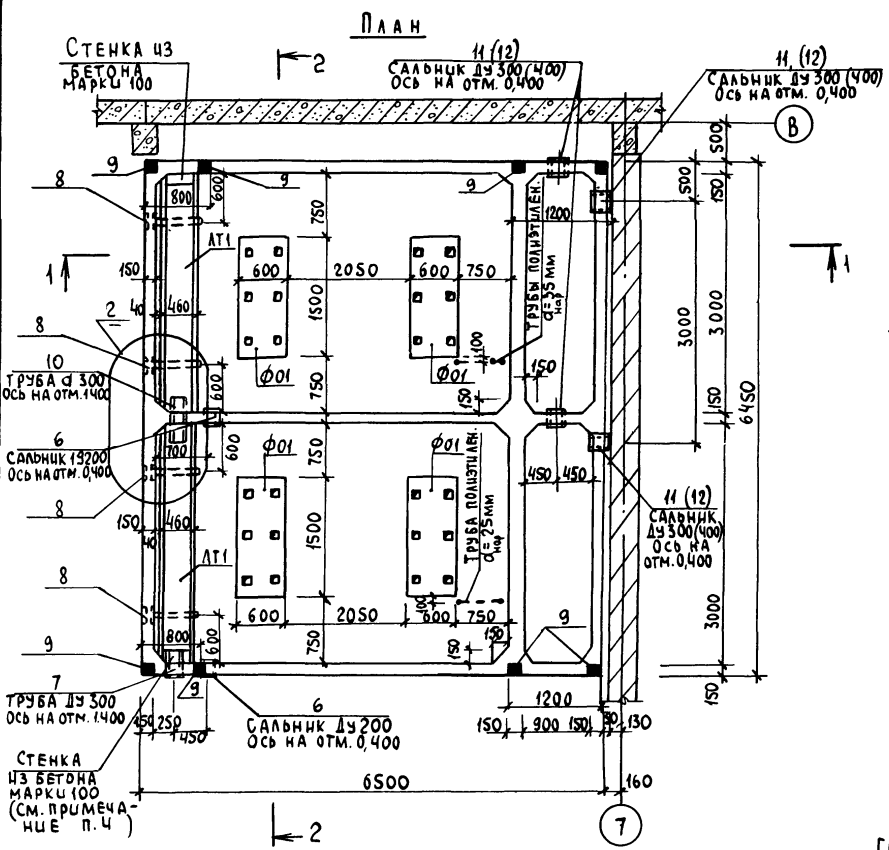
| | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-------|
| 90 | 100 | 90 | 100 | |
| | | | | Φ01 |
| 170 | 100 | 100 | 170 | |
| | | | | Φ02 |
| (210) | 205 | 100 | 185 | (250) |
| | | | | Φ04 |
| 150 | 100 | 100 | 135 | |
| | | | | Φ06 |

| | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| (100) | 100 | 100 | 100 | 100 | (100) | |
| | | | | | | Φ03 |
| 205 | 100 | 100 | 185 | | | |
| | | | | | | Φ05 |
| 100 | 100 | 100 | 106 | | | |
| | | | | | | Φ07 |

| | |
|----------|-----------|
| ПРИВЯЗАН | И.Н.В.Л.: |
|----------|-----------|

| | | | |
|--|---------------------|---|-------------------|
| ТП 902-4-7.83 | | КЖ | |
| И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. КРАСНОВА | СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА | РУК. ГР. КРАСНОВА |
| Г.И.П. ЛОУЦКЕР | Г.А. КОМАНД. ШАПИРО | НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН | |
| УСТАНОВКА АООДИТКИ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ АМСТ АМЕТОВ | | БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА И ЧИСТКИ | |
| Р | 5 | ЦНИИЭП | |
| МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| Φ04 ÷ Φ07 | | г. МОСКВА | |

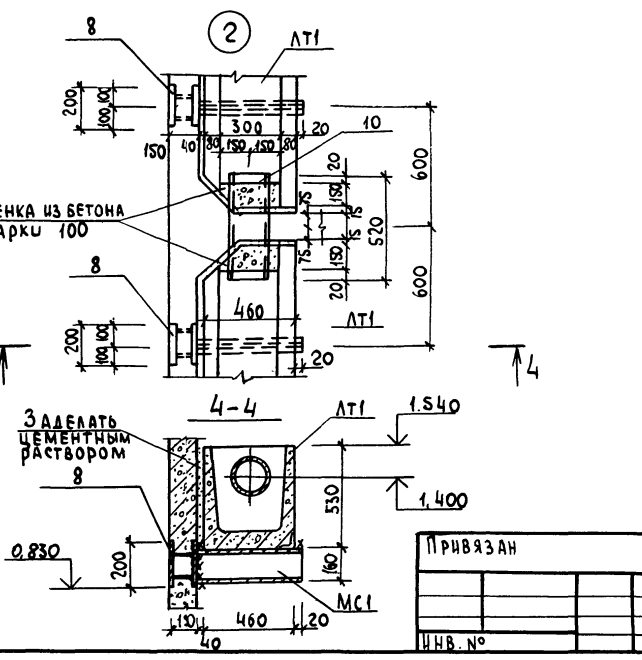
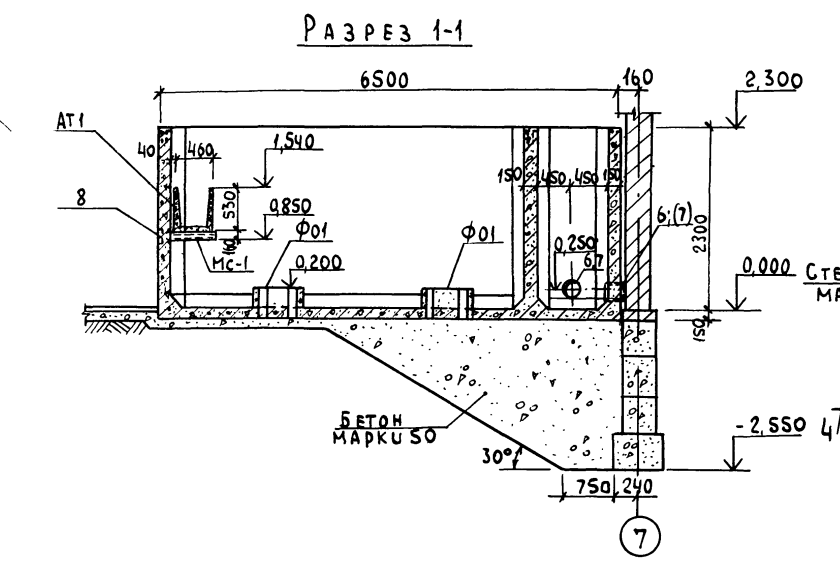
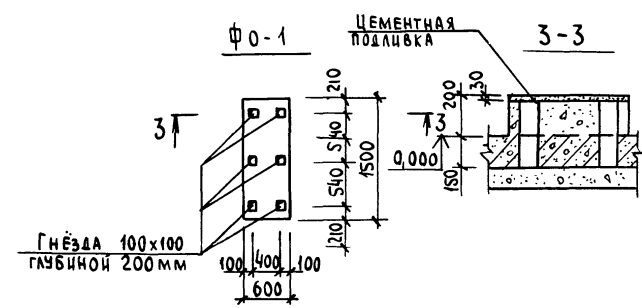
Альбом
Туповой проект 902-4-7.83



Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором - 20 мм
 Железобетонное днище - 150 мм
 Асфальтовый раствор - 6±8 мм
 Бетонная подготовка из бетона М50 - 100 мм
 Щебень втрамбованный в грунт - 40 мм
 Грунт основания

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ЛОТКОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|--------------|---------|
| | | Лотки | | | |
| ЛТ1 | ТП902-4-583-КЖИ. ЛТ1 | ЛТ1 | 2 | 700 | |
| | | СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | |
| МС1 | ДВУТАВР 16 ГОСТ 8240-72 2-520 | ДВУТАВР 16 ГОСТ 8240-72 2-520 | 4 | 8,27 | |
| Ф01 | ЛИСТ 10 | ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ Ф01 | 4 | | |



1. Внутренняя (к воде) поверхность резервуара тирруется цементным р-ром 20 мм за 2 раза с последующей затиркой. Наружные стены окрасить влагостойкой краской по оштукатуренной поверхности.
2. Фундаменты под оборудование Ф01 бетонировать совместно с днищем.
3. Диаметр сальников в скобках дан для производительности 7,0 тыс. м³/сутки
4. Бетонную стенку в лотке ЛТ1 выполнить после монтажно-технологического трубопровода.

| | | | |
|----------------------|--------------------|---|--------------------------|
| Т.п. 902-4-7.83 | | КЖ | |
| И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА | УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ВИДОЛЮЩЕГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВ. СПОСОБНОСТЬЮ 4,2-7,0 ТЫС. М ³ /СУТ. | СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. КИСЕЛОВА | Д.УК. ГР. КРАСНОВА | ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК. МОНОЛИТНЫЙ РЕЗЕРВУАР. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Р 6 |
| Г.ИП. ЛОУЦКЕР | И.А. КОНСТ. ШАПИРО | | ЦНИИЭП |
| И.А. КОНСТ. КРАСОВИЧ | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | г. МОСКВА |

Альбом III
Типовой проект 902-4-7.83

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА

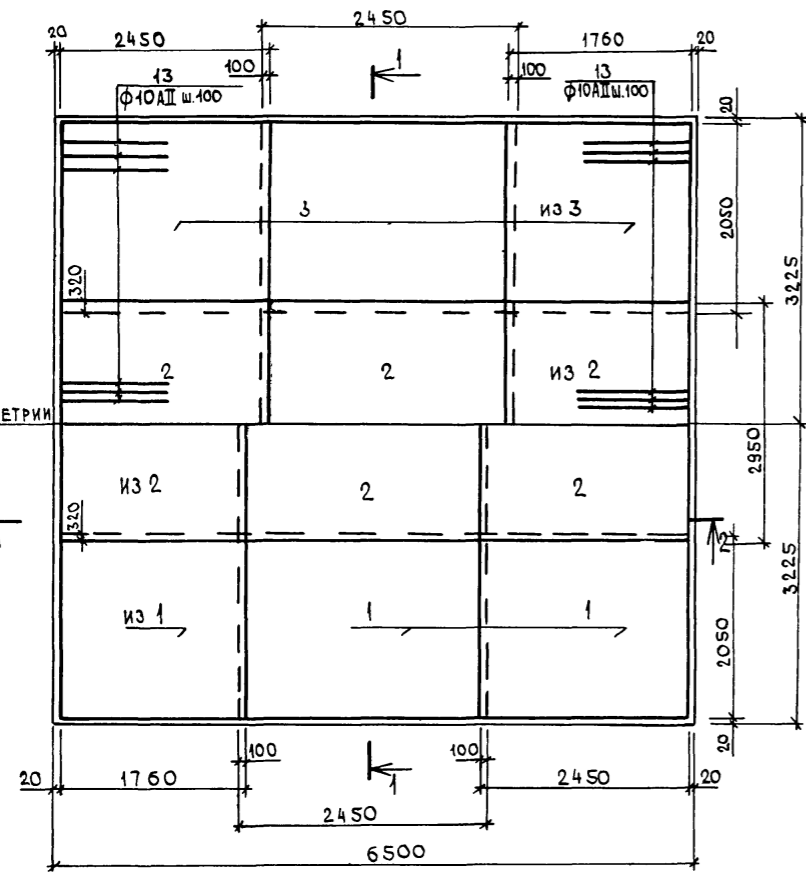
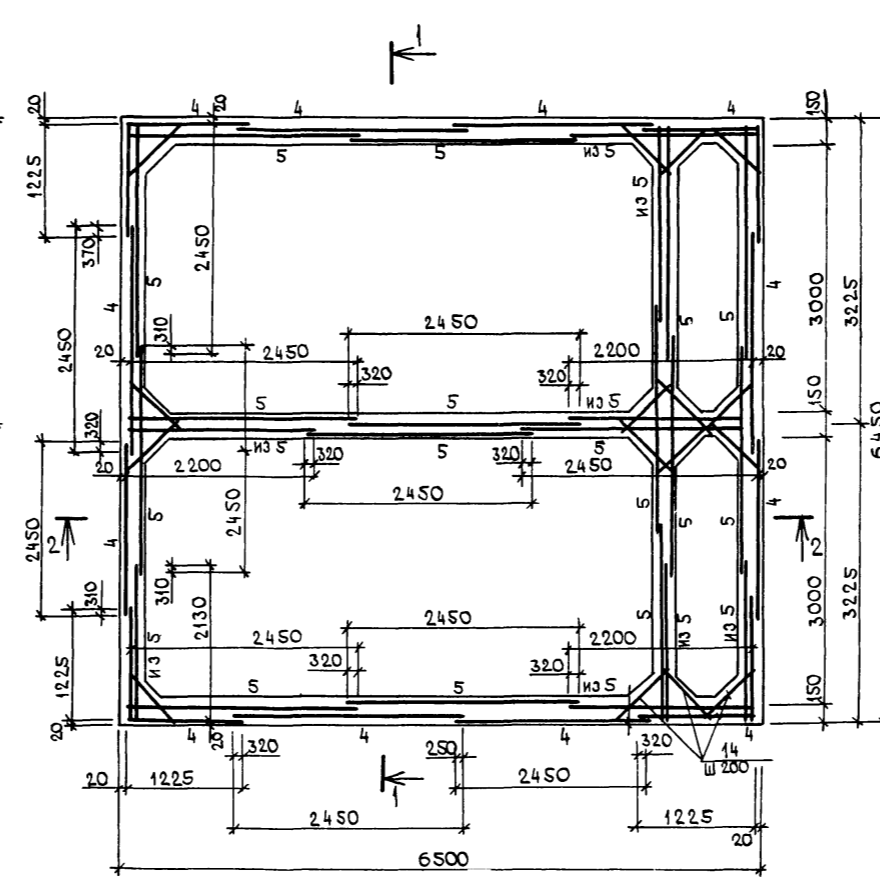


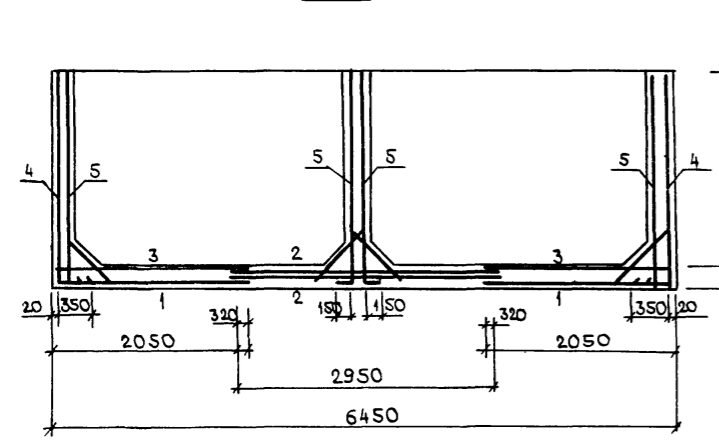
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК СТЕН



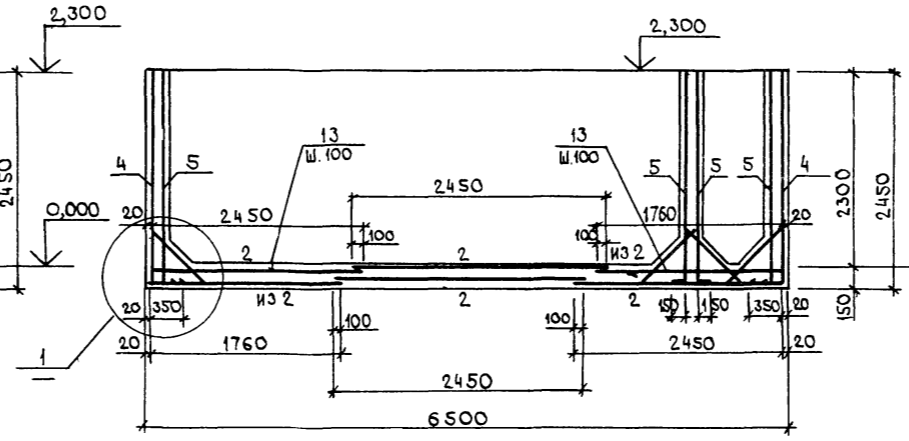
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО РЕЗЕРВУАРА

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------------|---------------------------------|------|------------|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| | | 1 | С 8АІ-100-2450x2050-25 | 8АІ-100-2450x2050-25 | 5,5 | |
| | | 2 | С 8АІ-100-2450x2950-25 | 8АІ-100-2450x2950-25 | 5,5 | |
| | | 3 | С 10АІІ-100-2450x2050-25 | 10АІІ-100-2450x2050-25 | 5,5 | |
| | | 4 | С 8АІ-200-2450x2750-25 | 8АІ-200-2450x2750-25 | 13,0 | |
| | | 5 | С 10АІІ-100-2450x2550-25 | 10АІІ-100-2450x2550-25 | 23,3 | |
| | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | |
| | | 6 | 3.901-5 | САЛЬНИК Дн200 l=200 | 2(2) | 15,7кг |
| | | 7 | | ТРУБА Ф319x9 ГОСТ8732-70* l=350 | 1(1) | |
| | | 8 | 1.400-15, В1, 240-15 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН204-1 | 4 | 6,7кг |
| | | 9 | 1.400-15, В1, 120-43 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН12-2 | 8 | 2,7кг |
| | | 10 | | ТРУБА Ф219x9 ГОСТ8732-70* l=500 | 1 | 23,3кг |
| | | 11 | | САЛЬНИК Дн300, l=200 | 4 | 23,2кг |
| | | 12 | | САЛЬНИК Дн400 l=200 | (4) | 29,3кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | | 13 | | Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 l=1500 | 130 | 0,93кг |
| Б4 | | 14 | | Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 l=800 | 420 | 0,49кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН М200 Мрз 75, 84 | | 18,6 м³ |

1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

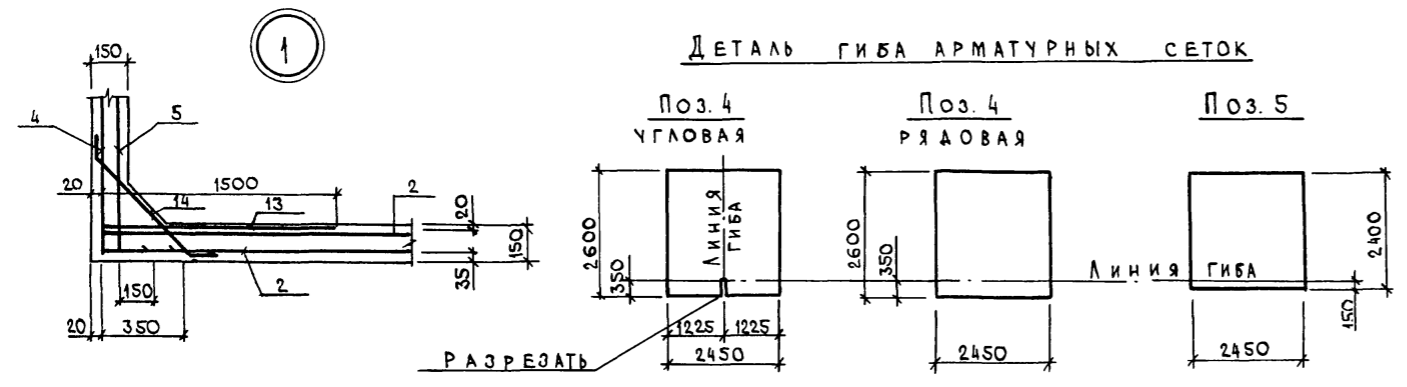
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|----------------------|--------------------|--------------|-------|--------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | ВСЕГО | |
| | АІ | АІІ | | |
| МОНОЛИТНЫЙ РЕЗЕРВУАР | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5781-75 | | |
| | Ф8 | Ф10 | | |
| | 1360 | 1300 | 2660 | 2660 |

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| ПОЗ. | Э С К И З |
|------|-----------------|
| 14 | 120 / 580 / 120 |

1. Сетки поз. 4 и 5 согнуть по месту до установки в дело согласно детали.
2. Изделие закладное поз. 7 дано для производительности 2,7 тыс. м³/с.
3. Арматурные сетки поз. 1 ÷ 5 выполнены по ГОСТ 23279-78.
4. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток - 20 мм.
5. Количество сальников в скобках относятся к производительности 7,0 тыс. м³/сутки.
6. Сетки поз. 5 устанавливать: свободными концами (l=375 мм) вниз.

ДЕТАЛЬ ГИБА АРМАТУРНЫХ СЕТОК



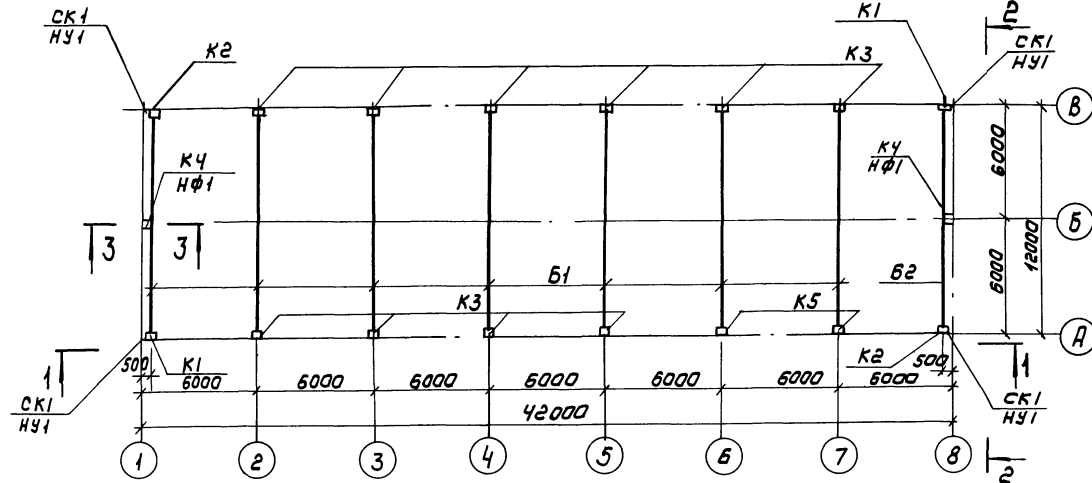
ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ №

ПРИВЯЗАН
ИВ. №

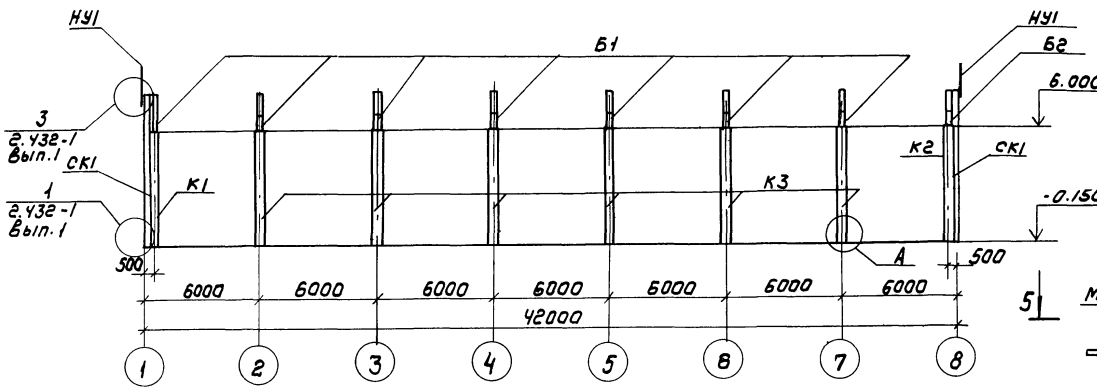
| | | | |
|-------------------|--------------------|---|---|
| Т.П. 902-4-7.83 | | КН | |
| Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА | СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА | ГИП ЛОУЦКЕР |
| ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС. М³/СУТКИ | СТАДИЯ Л И С Т Л И С Т О В |
| | | ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК МОНОЛИТНЫХ РЕЗЕРВУАРА А Р М И Р О В А Н И Е | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-7.83 АЛЬБОМ III

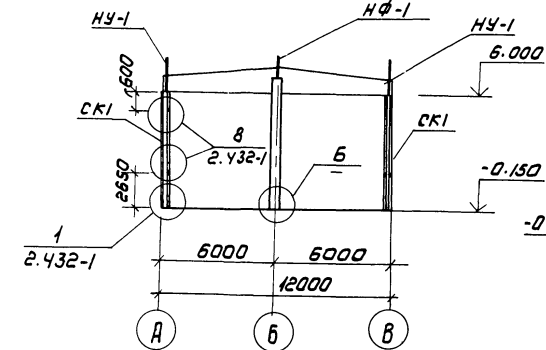
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



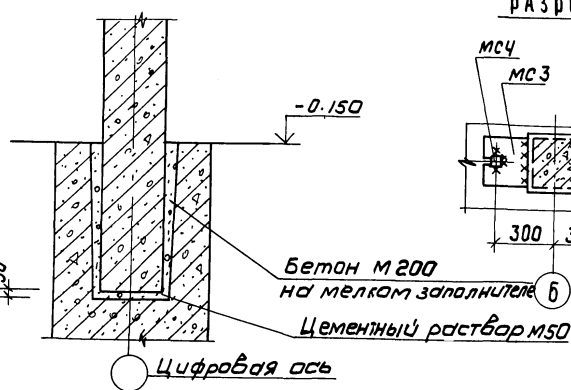
РАЗРЕЗ 1-1



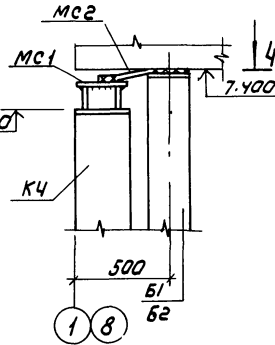
РАЗРЕЗ 2-2



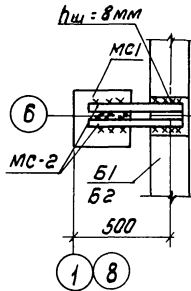
А



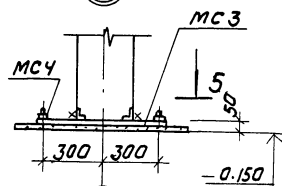
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



Б



РАЗРЕЗ 5-5

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|------|--------------|------------|
| Балки | | | | | |
| Б1 | ТЛ 902-У-5.83-КЖИ. Б1 | Б1 | 7 | 4700 | |
| Б2 | | Б2 | 1 | 4700 | |
| Колонны | | | | | |
| К1 | ТЛ 902-У-5.83-КЖИ. К1 | К1 | 2 | 2000 | |
| К2 | | К2 | 2 | 2000 | |
| К3 | | К3 | 10 | 2000 | |
| К4 | | К4 | 2 | 2100 | |
| К5 | | К5 | 2 | 2000 | |
| Стойки фахверка | | | | | |
| СК1 | 1.439-2 | сфч | 4 | 357.4 | |
| Насадки торцевого фахверка | | | | | |
| НУ-1 | 1.439-2 | НУ-5 | 4 | 37.2 | |
| НФ-1 | 1439-2 | НФ-1 | 2 | 29.8 | |
| МС1 | ТЛ 902-У-5.83-КЖИ МС1:МСУ | МС1 | 2 | 7.5 | |
| МС2 | | МС1+МСУ | 4 | 3.4 | |
| МС3 | | МС1:МСУ | 2 | 28.3 | |
| МС4 | | МС1:МСУ | 4 | 0.8 | |
| Т/3 | 1.439-2 | Т/3 | 16 | 2.0 | |

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серии 1.423-3, 460-75.
2. Все неоговоренные монтажные швы принимать $h_{ш} = 6$ мм сварку производить электродами типа Э-12А ГОСТ 9467-75.
3. Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления методом металлизации распылением. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия указанных закладных деталей запрещается.
4. Заманаличивание производить бетоном М200, Мрз100/85.

| | | |
|--------------------|---------------------|---|
| ТЛ 902-У-7.83 | | КЖ |
| Н. КОНТР. ЛОУЧКЕР | ПРОВЕР. КРАСНОВА | УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЛЮЧКЕР |
| СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА | РУК. ГР. КРАСНОВА | БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОЧИЩЕНИЕ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2 ТОННЫ В ЧАС |
| ГИП. ЛОУЧКЕР | ГЛАВ. КОНСТ. ШАМИРО | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ |
| НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |

ПРИВЯЗАН

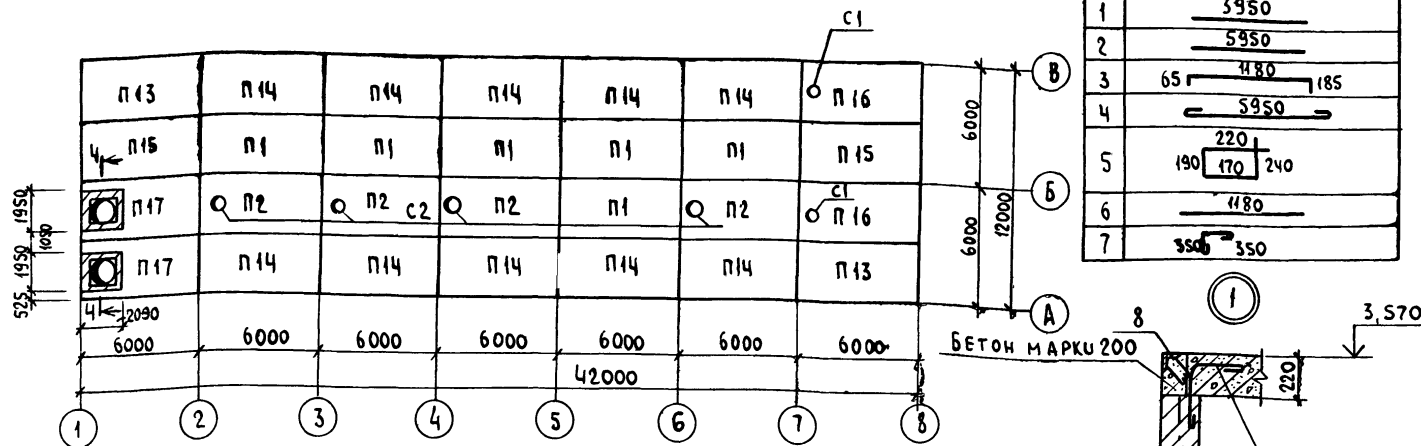
ИНВ.Н:

19107-02 15

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1:8



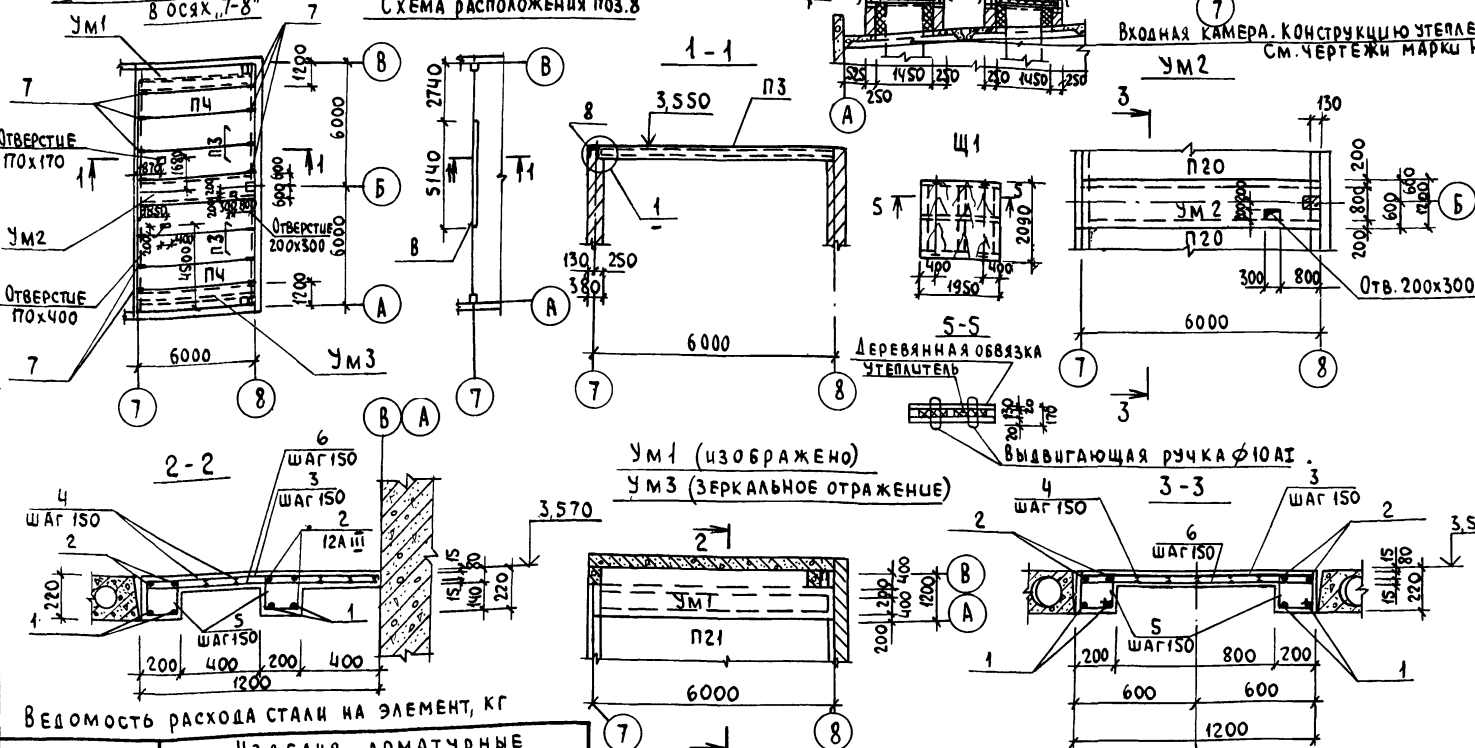
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|--------------------|
| 1 | 3950 |
| 2 | 5950 |
| 3 | 65 480 185 |
| 4 | 5950 |
| 5 | 220 190 170 240 |
| 6 | 480 |
| 7 | 350 350 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|-------------------------|--------------------------|-------|--------------|---------|
| | | ПЛИТА | | | |
| П13 | ТП 902-4-5.83 - КЖ. П13 | П13 | 2 | 2650 | |
| П14 | | П14 | 10 | 2650 | |
| П15 | | П15 | 2 | 2650 | |
| П16 | | П16 | 2 | 2650 | |
| П17 | | П17 | 2 | 2650 | |
| П1 | ГОСТ 22701.1-77 | ПГ-2 АИТ | 6 | 2650 | |
| П2 | ГОСТ 22701.2-77 | ПВ7-3 АИТ | 4 | 2650 | |
| П3 | 1.141.1 вып. 59 | ПК10-60-15 | 4 | 2040 | |
| П4 | 1.141-1 вып. 59 | ПК10-60-12 | 2 | 2210 | |
| 7 | | Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=800 | 16 | 0,15 | |
| 8 | 1.400-15. В1. 540-09 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 548 | 51 шт | 21,6 кг | |
| УМ1 | ЛУСТ 13 | МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1 | 1 | | |
| УМ2 | ЛУСТ 13 | МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ2 | 1 | | |
| УМ3 | ЛУСТ 13 | МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ3 | 1 | | |
| | | СТАКАН | | | |
| С1 | 1.494-24 вып.1 | СБ4 Б-1 | 1 | 160 | |
| С2 | 1.494-24 вып.1 | СБ7 Б-1 | 3 | 340 | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 7-8



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ

| ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|------------------|-------------|------------------------------|------|---------------------|
| | | УМ1, УМ3 | | |
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 | Ф20 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=5970 | 4 | 14,6 кг |
| Б4 | 2 | Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=5970 | 4 | 5,3 кг |
| Б4 | 3 | Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=1430 | 40 | 1,27 кг |
| Б4 | 4 | Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=6050 | 10 | 2,39 кг |
| Б4 | 5 | Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=820 | 80 | 0,4 кг |
| Б4 | 6 | Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=1180 | 40 | 1,07 кг |
| | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | БЕТОН МАРКИ 200 | | 0,91 м ² |
| | | УМ2 | | |
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 | Ф20 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=5970 | 4 | 14,6 кг |
| Б4 | 2 | Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=5970 | 4 | 5,3 кг |
| Б4 | 3 | Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=1430 | 80 | 1,27 кг |
| Б4 | 4 | Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=6050 | 10 | 2,39 кг |
| Б4 | 5 | Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=820 | 76 | 0,4 кг |
| | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | БЕТОН МАРКИ 200 | | 0,91 м ³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | Всего |
|----------------|--------------------|--------------|----------|-------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | |
| | А III | | А I | | |
| | ГОСТ 5.1459-72 | ГОСТ 5781-75 | | | |
| | Ф20 | Ф12 | Итого Ф8 | Итого | |
| УМ1; УМ3 | 584 | 122,8 | 181,2 | 51,4 | 51,4 |
| УМ2 | 584 | 72,0 | 130,4 | 51,4 | 51,4 |
| | | | | | 232,6 |
| | | | | | 232,6 |

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии с СНиП III-16-80
2. Плиты П13-П17; П1; П2, приварить к балкам покрытия.
3. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75, h=6 мм.
4. Отверстия в плитах п.20 выполнить по месту методом расчертовки.
5. Поз. 1 залить в швы между плитами.
6. Расход материалов: древесины-0,29 м³, утеплителя-0,7 м³.

ПРИВЯЗАН

ИЗВ. №

Т.п. 902-4-7.83 КЖ

| | | | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| И. КОНТР. | ЛОУЧКЕР | | | | | | |
| ПРОВЕРШ | КРАСНОВА | | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | КУСЕЛОВА | | | | | | |
| РЗК. ГР. | КРАСНОВА | | | | | | |
| ГИП | ЛОУЧКЕР | | | | | | |
| ТА. КОНСТ. | ШАПИРО | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСВИН | | | | | | |

УСТАНОВКА ДОРОЖКИ ДЛЯ СТАНЦИИ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
4,2; 7,0 тыс. м³/сут.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
И ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

19107-02 16

Альбом III
Типовой проект 901-4-7-83

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

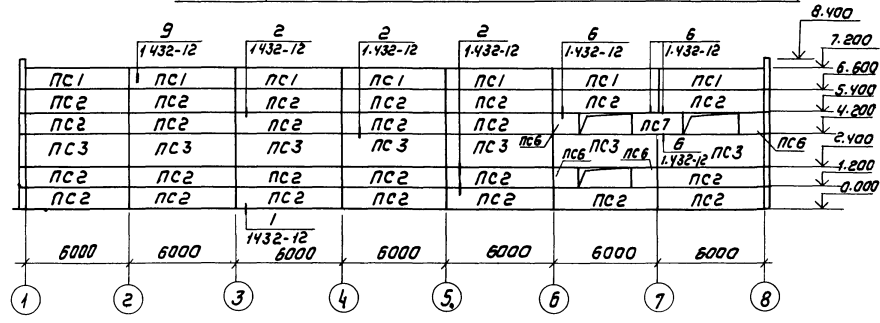
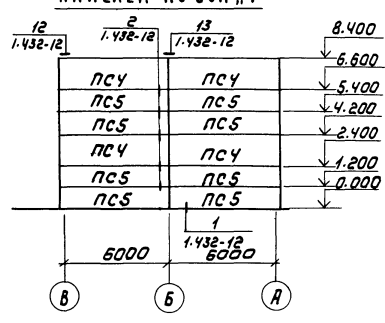


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|-----------------------|------|--------------|------------|
| | | Панели стеновые | | | |
| | | Панели стеновые | | | |
| ПС1 | 1.432-12 | ПС1/100 1,2x6 | 22 | 14 | 2690 |
| ПС2 | 1.432-12 | ПС2/100 1,2x6 | 11 | 48 | 2690 |
| ПС3 | 1.432-12 | ПС3/100 1,8x6 | 11 | 14 | 4040 |
| ПС4 | 1.432-12 | ПС4/100 1,8x6,25 | 11 | 6 | 4400 |
| ПС5 | 1.432-12 | ПС5/100 1,2x6,25 | 11 | 12 | 2920 |
| ПС6 | 1.432-12 | ПС6/100 1,2x0,75 | 33 | 8 | 330 |
| ПС7 | 1.432-12 | ПС7/100 1,2x1,5 | 33 | 2 | 660 |
| | | Металлические изделия | | | |
| Т1 | 1.432-12 | Т1 | 122 | 0.69 | |
| Т2 | 1.432-12 | Т2 | 122 | 1.73 | |
| Т4 | 1.432-12 | Т4 | 24 | 0.56 | |
| Т5 | 1.432-12 | Т5 | 12 | 1.09 | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „В“

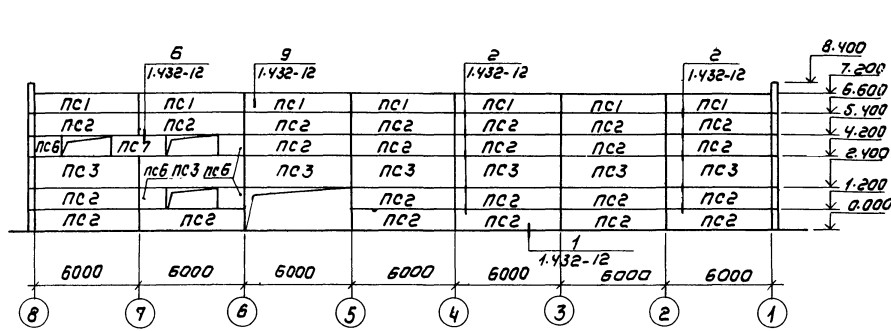
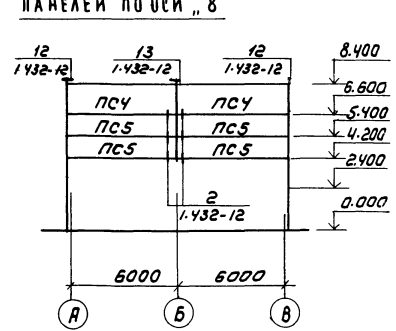


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „8“



- Панели самонесущие, представляя собой трехслойную конструкцию. Средний слой выполняется из плитного полистирола $\gamma = 40 \text{ кг/м}^3$, а внешние из железобетона марки 300.
- Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.432-12.

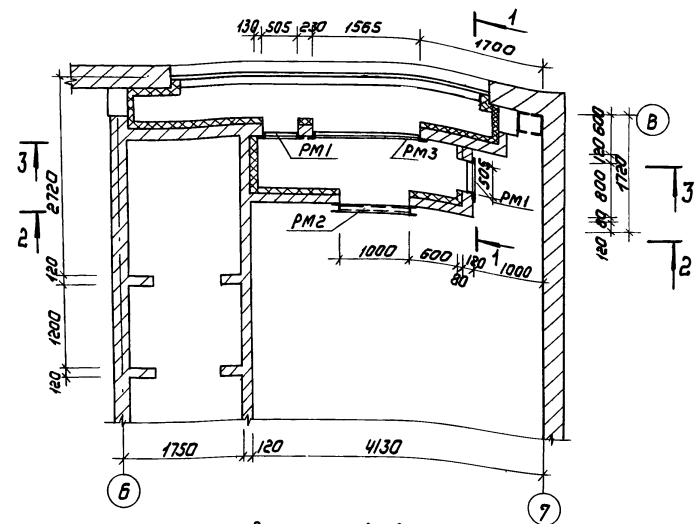
СОСТАВ И НАИМЕНОВАНИЕ ТАБЕЛ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“ И „В“

| | | | | | |
|---------------------|--------------------|--|----|----|--|
| Привязан | | ТЛ 902-4-7-83 | | КЖ | |
| И. КОНТ. ДОЧКЕР | <i>[Signature]</i> | УСТАНОВКА ДОЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ СТАДИЯ ЛИСИ | | | |
| ПРОВЕР. ДОЧКЕР | <i>[Signature]</i> | БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | | | |
| СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ | <i>[Signature]</i> | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,7 ТЫСЯЧ М3/СТОК | | | |
| ВУЗ. ГР. КРАСНОВА | <i>[Signature]</i> | Р | 10 | | |
| ГИП. ДОЧКЕР | <i>[Signature]</i> | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ | | | |
| ГЛАВ. КОНСТ. ШЛЯИНА | <i>[Signature]</i> | ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩАВАНИЯ | | | |
| НАЧ. УСТА. КРАСЯВИН | <i>[Signature]</i> | Г. МОСКВА | | | |

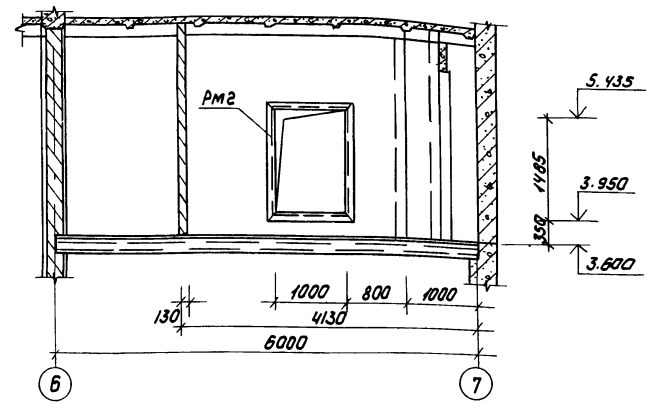
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-783 А1600М III

СОГЛАСОВАНО:
И.Н. НЕОБЪЯВЛЕННЫЕ ДАТЫ ВЗАИМНОГО ПОДАРОК

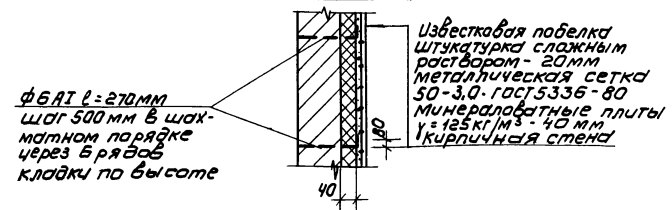
ВЕНТКАМЕРА



РАЗРЕЗ 2-2



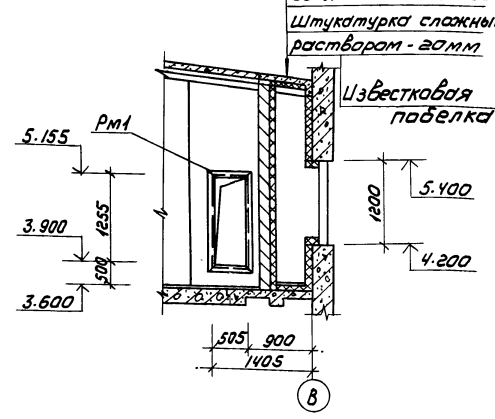
ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ В ВЕНТКАМЕРЕ



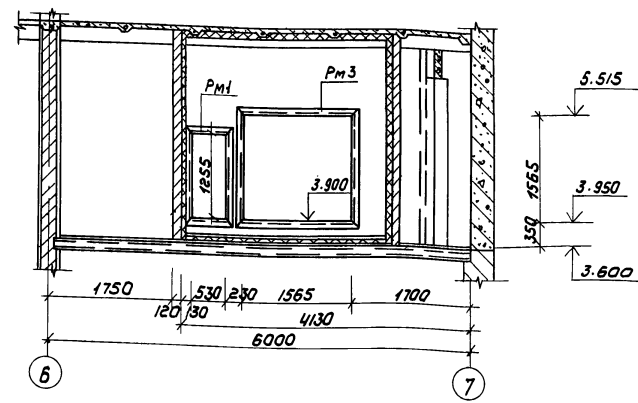
Плита

Минераловатные плиты
 $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3 - 50 \text{ мм}$
Металлическая сетка
50-3,0 - ГОСТ 5336-80
Штукатурка сложным
раствором - 20 мм

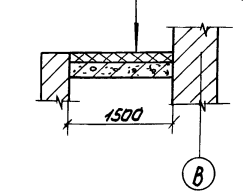
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3



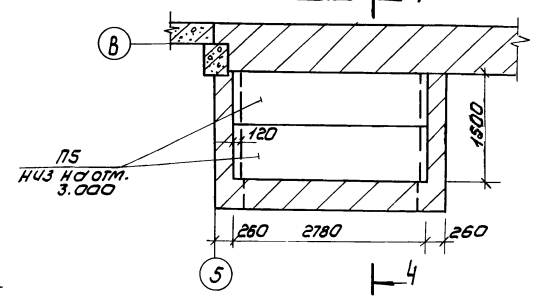
РАЗРЕЗ 4-4
Минераловатные плиты
 $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3 - 50 \text{ мм}$
плита перекрытия



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса, ед.кг | Примечание |
|-------|-----------------------|---------------------------|----------|--------------|------------|
| РМ1 | ТП902-4-5.83- КЖ, РМ1 | Изделие закладное РМ1 | 2 | 76,6 | |
| РМ2 | | РМ2 Изделие закладное РМ2 | 1 | 74,7 | |
| РМ3 | | РМ1 Изделие закладное РМ3 | 1 | 75,0 | |
| Плиты | | | | | |
| П5 | 3.006-2 вып. 11-2 | П23 ф 3 | 2 | 820 | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА



П5
НЧЗ на отм.
3.000

| | | | |
|------------------|------------------|--|--------------------|
| ТП 902-4-7.83 | | КЖ | |
| И. КОНТ. ЛОУЧКЕР | Провер. Краснова | Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 т.о.г.м.ч.м.у.з.т.к. | СТАДИЯ Лист Листов |
| И.Н.В.№ | Привязан | ВЕНТКАМЕРА СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ТАМБУРА | р 11 |
| | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | ЦНИИЭП |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

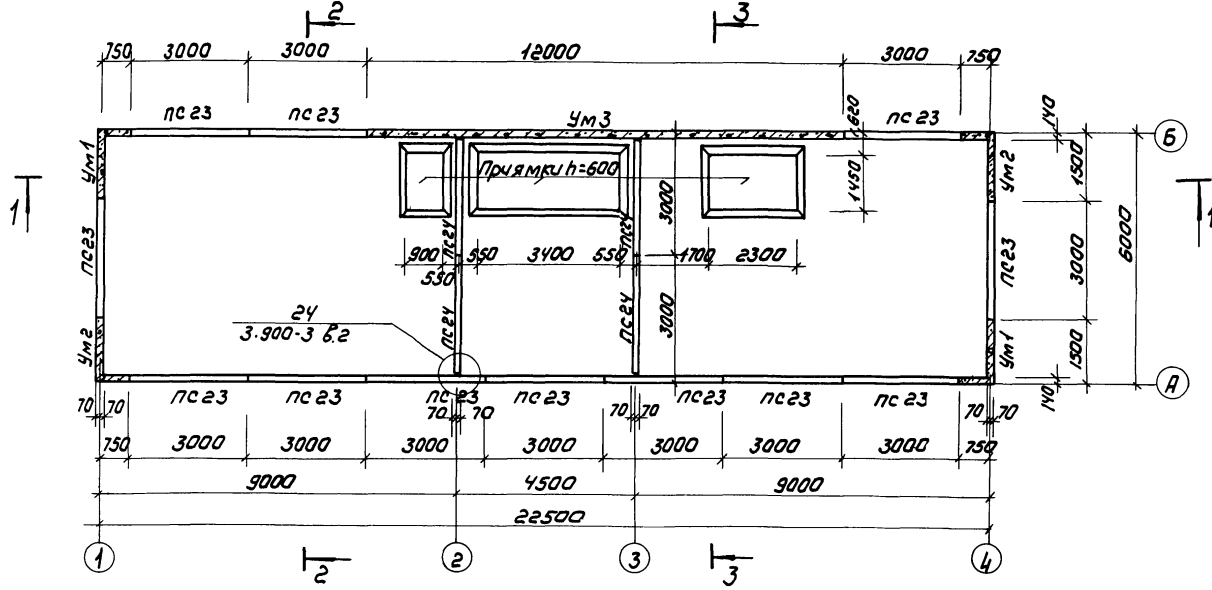
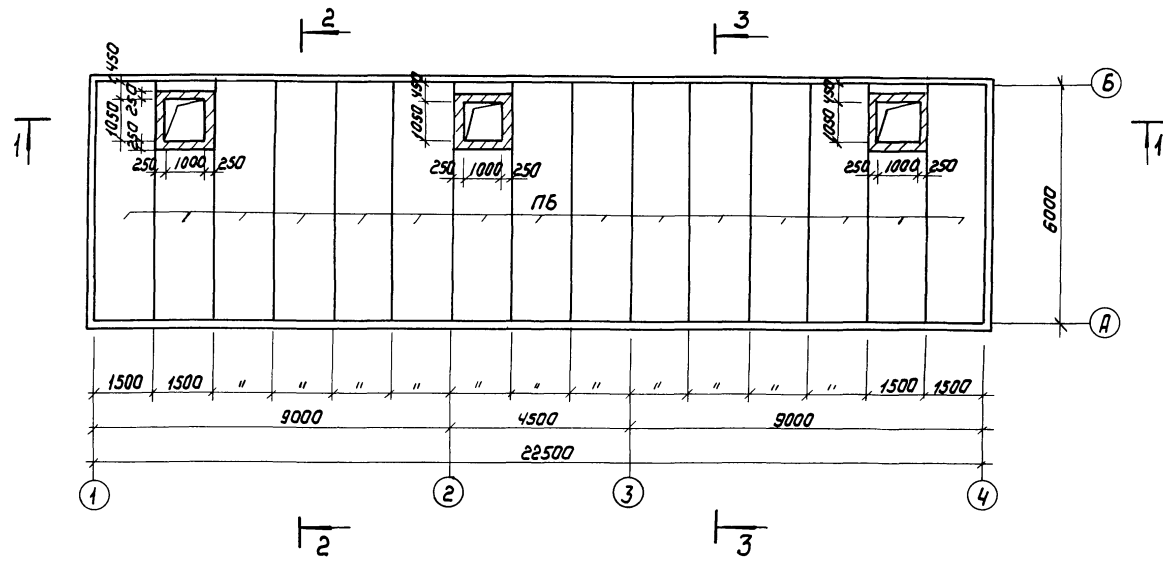


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|------|--------------|------------|
| Сборные железобетонные элементы | | | | | |
| ПБ | 1.442.1-2 вып.1 | 2П1-4А1УТ | 15 | 2450 | |
| ПС 23 | ТП 902-4-583-КЖИ.ПС23 | ПС 23 | 12 | 2750 | |
| ПС 24 | ТП 902-4-583-КЖИ.ПС24 | ПС 24 | 4 | 2500 | |
| Монолитные железобетонные элементы | | | | | |
| Ум1 | Лист 17 | Участок монолитный Ум1 | 2 | | |
| Ум2 | Лист 17 | Ум2 | 2 | | |
| Ум3 | Лист 17 | Ум3 | 1 | | |
| Щиты | | | | | |
| Щ1 | Лист 13 | Щит деревянный Щ1 | 3 | | |
| Изделия соединительные | | | | | |
| | | Л50х5 ГОСТ 8509-72 | 12м | 3,77 | |

- Лицевые и внутренние (квадрат) поверхности стыков и монолитных участков стен тартретуруются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1; 2; серии 3.900-3 выпуск 2 с последующим замоноличиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпоначного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (см. серию 3.900-3 вып. 2). Т-образные стыки стен гибкие в виде шланки, заполняемой тиколовым герметиком гидром II по узлу 24 серии 3.900-3 выпуск 2. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3 и пояснительную записку.
- Заделка стеновых панелей в паз дна производится по узлам 17; 18 серии 3.900-3 выпуск 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 до 50 мм.
- Плиты перекрытия П2 приварить к закладным деталям стен не менее чем в 3х точках электродами типа ЗЧ2 по ГОСТ 9467-75 h_ш = 8 мм l_ш = 100 мм. Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия запрещается.

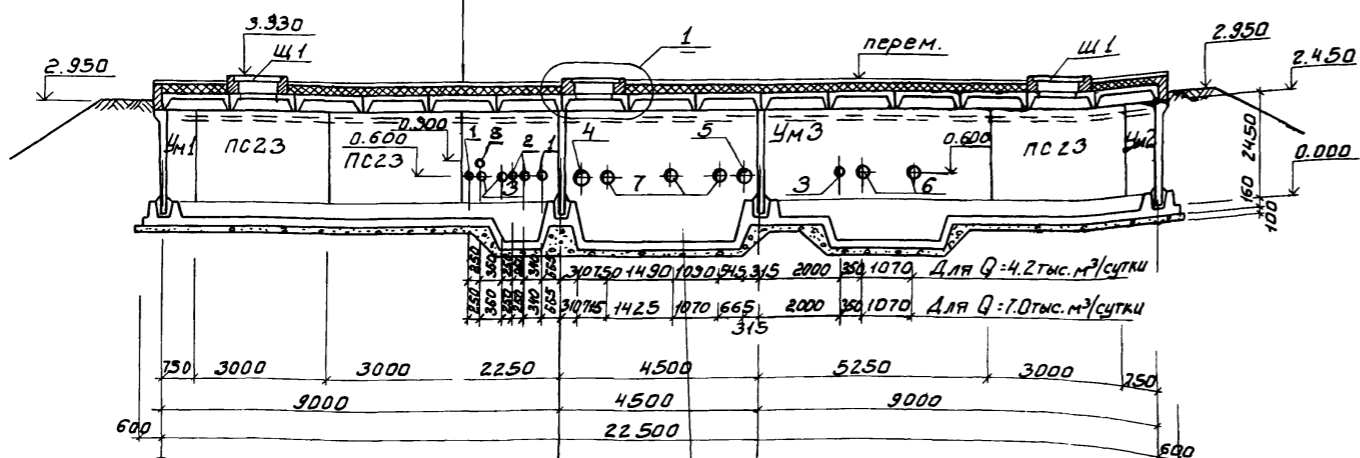
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-7.83 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО: ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНЖ. ПО КТ)

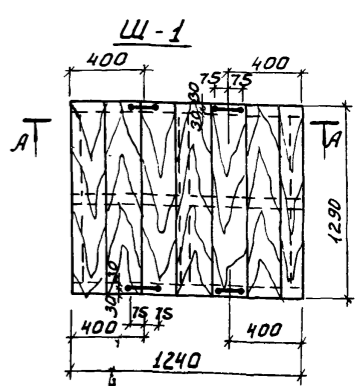
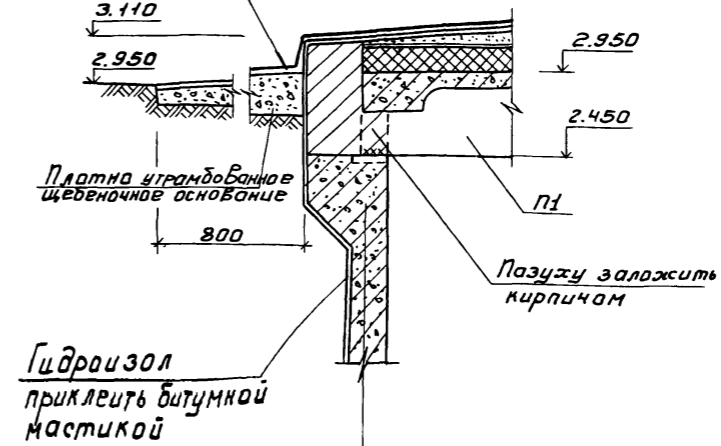
| | | | | | |
|----------|----------------|-----------------|----------------|---|------|
| | | Т.П. 902-4-7.83 | | КЖ | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТРОЛЬЩИК | ЛОУЦКЕР | И. КОНТРОЛЬЩИК | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | ПРОВЕРИТЕЛЬ | Красноба | И. КОНТРОЛЬЩИК | р | 12 |
| | СТ. ИНЖ. | ВУЛЬФ | И. КОНТРОЛЬЩИК | БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОЧИЩЕНИЕ СТОЧНЫХ ВОД | |
| | ГИП | ЛОУЦКЕР | И. КОНТРОЛЬЩИК | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Ч.2; 7.0 тм ³ /сут | |
| | ГЛАВ. ИНЖ. | ШАПИРО | И. КОНТРОЛЬЩИК | БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ | |
| ИНВ.№: | НАЧ. ОТД. | Красавин | И. КОНТРОЛЬЩИК | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. | |
| | | | | ЦНИИЭП | |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | | | Г. МОСКВА | |

Разрез 1-1

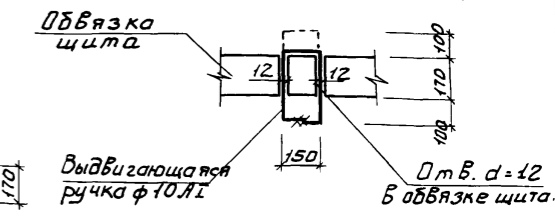
Асфальтобетон песчаный - 30мм
 ЭлеВ гидрозола на битумной мастике - 30мм
 Цементная стяжка М50 - 5*45мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ - 200мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты - 400мм



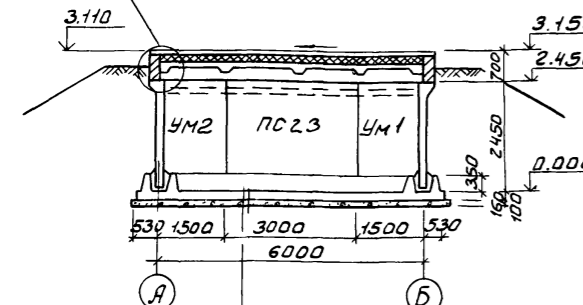
Асфальтобетон песчаный - 25



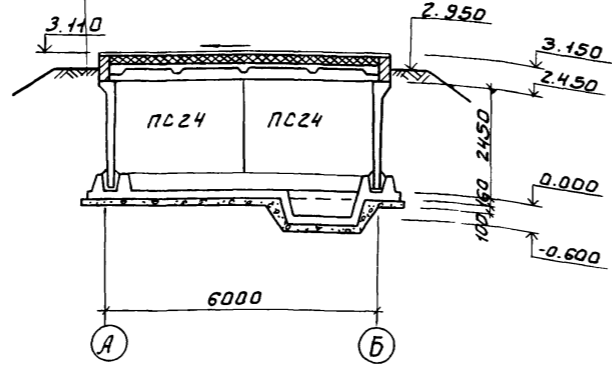
Деталь выдвигающейся ручки



Разрез 2-2

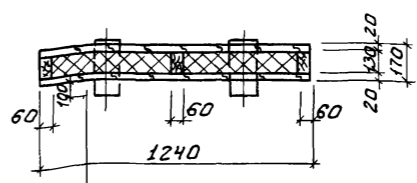


Разрез 3-3



Горжет-штукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм
 Железобетонное днище - 150мм
 Асфальтовый раствор - 6*8мм
 Бетонная подготовка из бетона марки 100 - 100мм
 Щебень утрамбован. Б.чунт-40мм
 Грунт основания

а-а



Экспликация отверстий технологического назначения

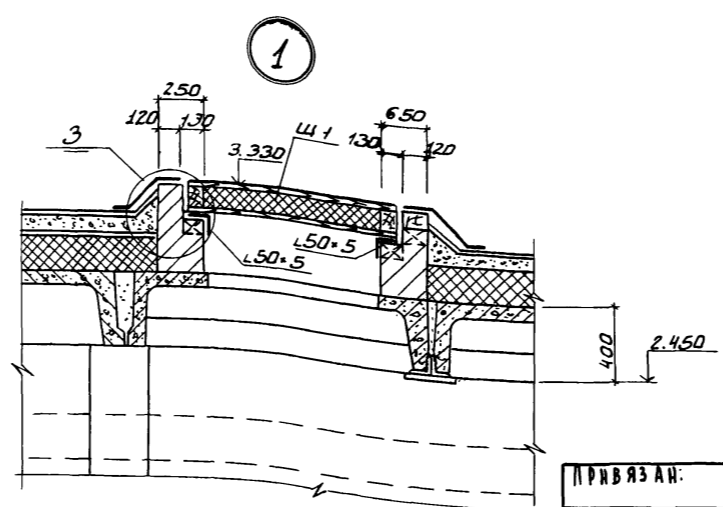
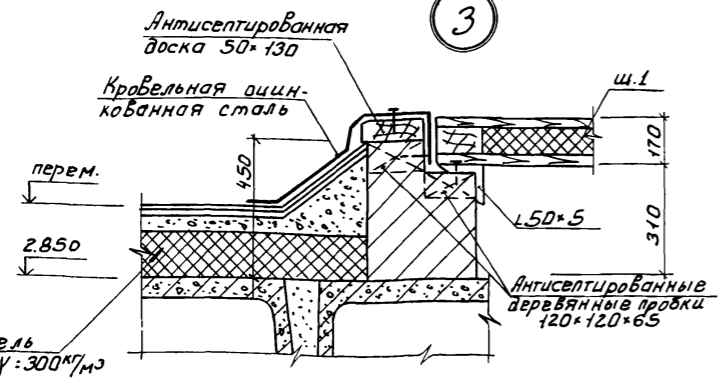
| Тип отв. | Производительность | | Назначение | |
|----------|--------------------|----------|------------|----------|
| | Ду, мм | Отм. осн | Ду, мм | Отм. осн |
| 1 | 50 | 0.900 | 50 | 0.900 |
| 2 | 100 | 0.600 | 100 | 0.600 |
| 3 | 200 | 0.600 | 200 | 0.600 |
| 4 | 400 | 0.600 | 400 | 0.600 |
| 5 | 300 | 0.600 | 400 | 0.600 |
| 6 | 250 | 0.600 | 250 | 0.600 |
| 7 | 200 | 0.600 | 250 | 0.600 |
| 8 | 200 | 0.900 | 200 | 0.900 |

Расход материалов на 1 щит (Щ1)

Древесины - 0.085 м³
 Утеплителя - 0.13 м³

Щит выполнять из антисептированной древесины хвойных пород.

3



| | | | | | |
|-------------------|-----------------|---|--|-----|--------|
| ТН 902-4-7.83 | | КЖ | | | |
| И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. КРАСОВА | Установка и монтаж оборудования для станций водоподготовки воды сточных вод производительностью 4,2, 7,0 тыс. м ³ /сутки БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1-3, 3-3, 4-4, 1-3. | СТАДИЯ | ЛЕТ | ЛИСТОВ |
| СТ.ИИЖ. БУЛЬВ | И.П. КОЧЕТОВ | | Р | 43 | |
| И.П. КОЧЕТОВ | ШАПИРО | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | | |
| НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ | | | | | |

19107-02 20

АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-7.83

СОГЛАСОВАНО
 ПО КТ
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Альбом III

Типовой проект 902-У-7.83

КВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ЛИСТА

Схема расположения верхних и нижних сеток

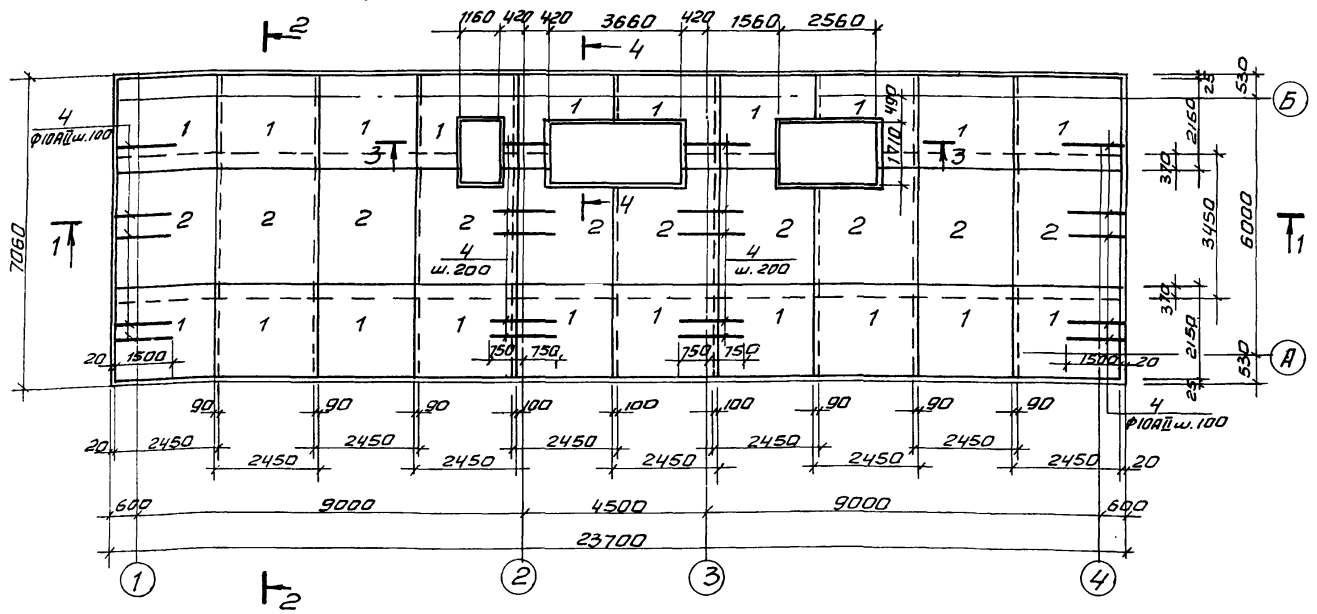
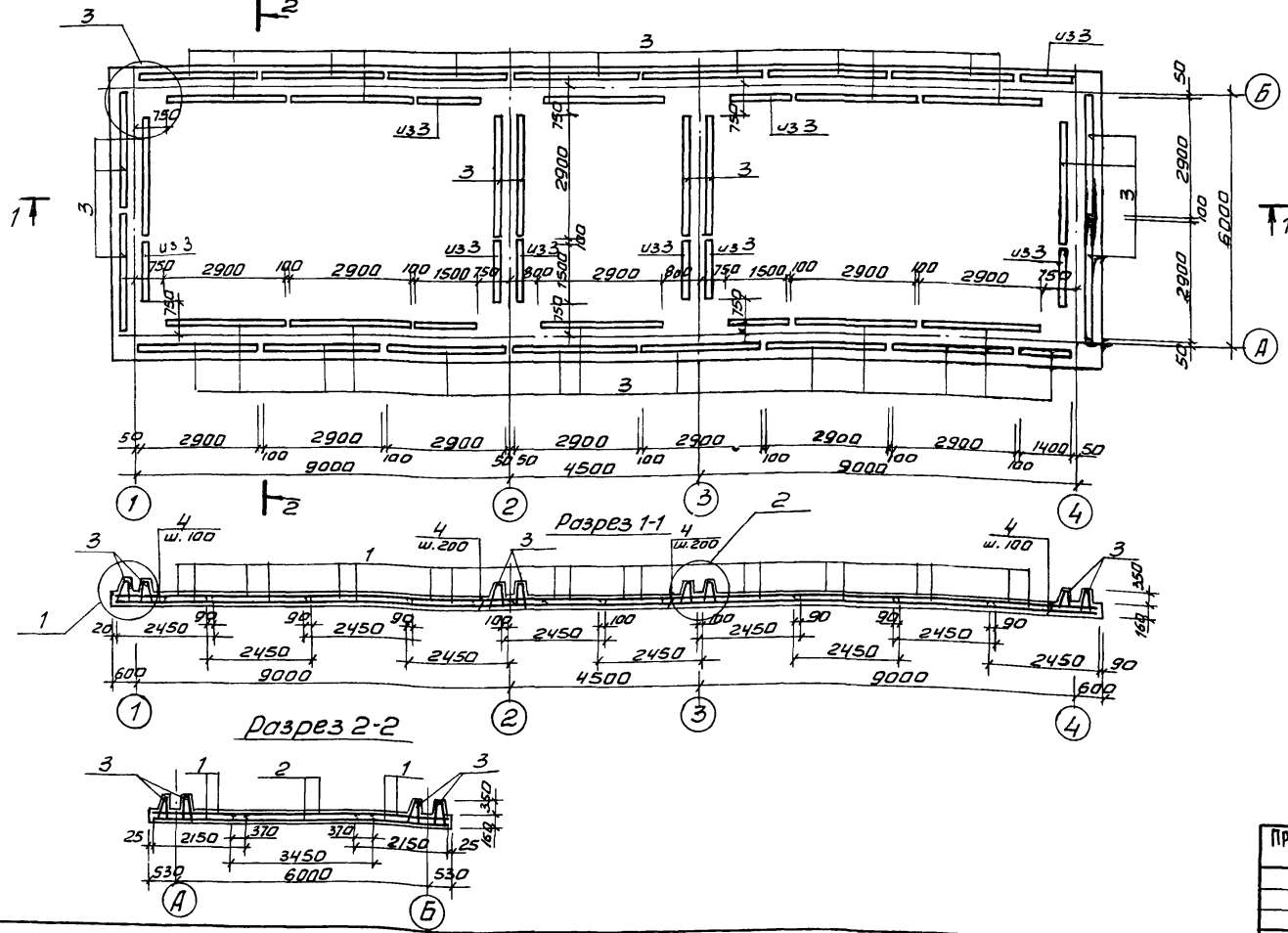


Схема расположения каркасов



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

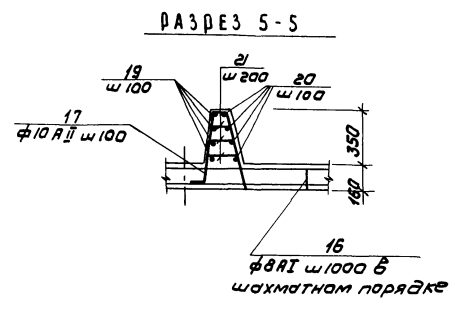
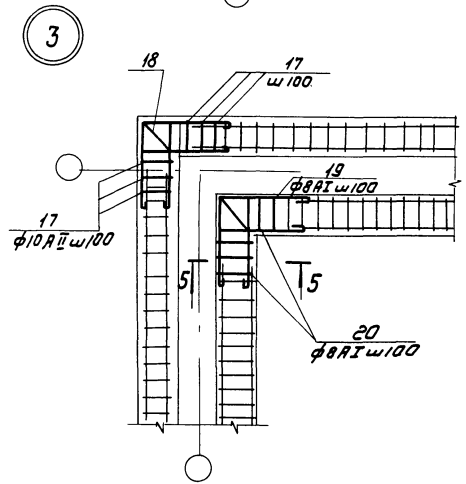
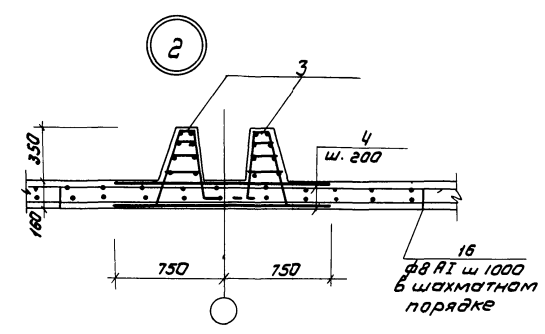
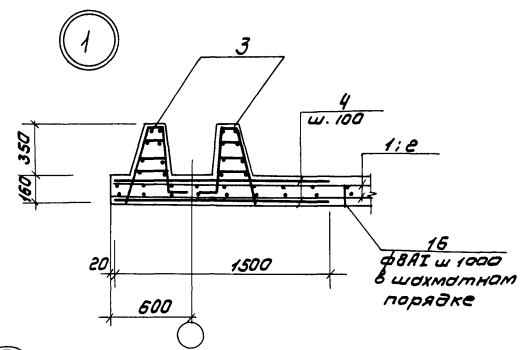
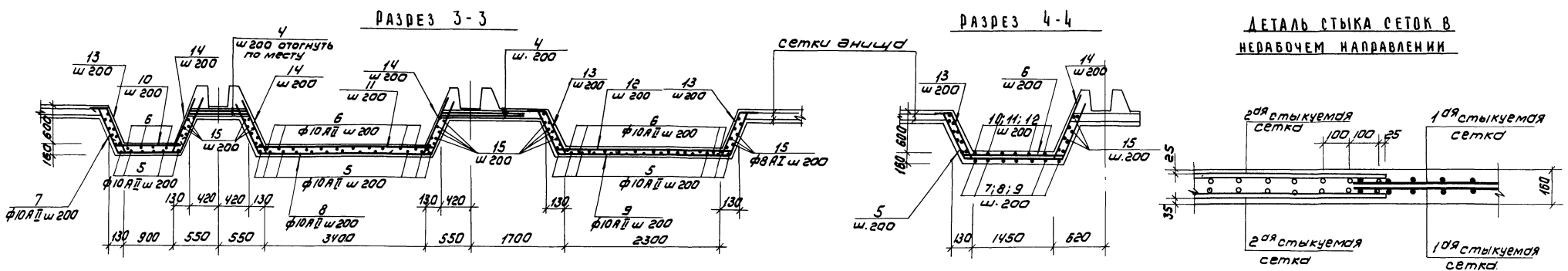
| Формат | Зачет | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|-------|------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 1 | | С-Ф10АII-100 2450x2150 ⁷⁵ | 40 | |
| | | 2 | | С-Ф10АII-200 2450x3450 ²⁵ | 20 | |
| | | 3 | г.п 902-4-5.83 - КЖИ КПБ | Каркас | КПБ | 33 |
| | | | | Детали | | |
| 64 | | 4 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1500 | 280 | 9,3кг |
| 64 | | 5 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=3600 | 33 | 2,22кг |
| 64 | | 6 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=2200 | 30 | 1,36кг |
| 64 | | 7 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=3050 | 7 | 1,88кг |
| 64 | | 8 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=5550 | 7 | 3,42кг |
| 64 | | 9 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=4450 | 7 | 2,75кг |
| 64 | | 10 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1650 | 8 | 1,02кг |
| 64 | | 11 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=4150 | 8 | 2,56кг |
| 64 | | 12 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=3050 | 8 | 1,88кг |
| 64 | | 13 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1150 | 24 | 0,71кг |
| 64 | | 14 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1150 | 24 | 0,71кг |
| 64 | | 15 | | Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=общ. 200мм | 79,0кг | |
| 64 | | 16 | | Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=790 | 500 | 0,31кг |
| 64 | | 17 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1530 | 96 | 0,94кг |
| 64 | | 18 | | Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1380 | 16 | 0,85кг |
| 64 | | 19 | | Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=1300 | 64 | 0,51кг |
| 64 | | 20 | | Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=850 | 128 | 0,34кг |
| 64 | | 21 | | Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=ср=180 | 200 | 0,07кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200, МРз75 В4 | 37,6 м ³ | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего |
|------------------|--------------------|-----------|--------------|-------|-----------|
| | Арматура класса | | | | |
| | А I | | А II | | |
| | ГОСТ 5781-75 | | ГОСТ 5781-75 | | |
| | Ф8 | Итого Ф10 | | Итого | |
| Монолитное днище | 1687 | | 1687 2983 | | 2983 4670 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|---|----------------|
| ТП 902-4-7.83 | | КЖ | |
| Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР | Р.У.К. ГР. КРАСНОВА | Г.И.П. ЛОУЦКЕР |
| Г.А. КОНСТ. ШАПИРО | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| И.Н.В. № | | р | 15 |
| И.Н.В. № | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | |

АЛБЮМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-7.83



1. Арматурные сетки поз. 1; 2 приняты по ГОСТ'у 23279-78.
2. Сетки, попадающие в приямок, обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
4. В нижние и верхние сетки у осей "1" и "4" ввязать стержни поз. 4 с шагом 100 мм. В нижние и верхние сетки у осей "2" и "3" ввязать стержни поз. 4 с шагом 200 мм.

ИВБ № ПОДАТЬСЯ И.А. ТА ВЗАМ. ИВБ №

| | | | | | |
|----------|--------------------|---------------------|--|--------------------------|------|
| | | Т П 902-4-7.83 | | К Ж | |
| Привязан | И. КОНТ. ЛОУЦКЕР | УСТАНОВКА ЛОУЦКЕРОВ | ЭМОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Ч.2; 7. ОТЫСМ.УСТ.И | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР | | | | Р |
| | РУК. ГР. КРАСНОВА | ТИП | БАК РЕЗЕРВУАРОВ | ЦНИИЭП | |
| | ТА. КОНСТ. ШАПИЛОВ | НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ | ДНИЩЕ. АДМИРОВАНИЕ | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| ИВБ № | | | РАЗРЕЗ 3-3+5-5. УЗЛЫ 4,2,3 | Г. МОСКВА | |

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСЕЙ И ПЕЧАТЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-7.83

АЛЬБОМ III

| Вид профиля и ГОСТ, т/у | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер мм | N п.п. | Код | | | Шт | Длина мм | Масса металла по элементам конструкций, т | | | Общая масса т | Масса патребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т | | | | Заполняется в.ц. | | |
|---|----------------------|-------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|----|----------|---|---------------|-----------------|---------------|--|-------|------|------|------------------|----|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Станки | Рабочих балок | Рабочих балочек | | Покранные пути | I | II | III | | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526391 | 526391 | 526121 | | I | II | III | IV | | | |
| Двутавр Гост 18425-74 | ВстЗел5 1944-1-3023 | I 36 м | 1 | 14460 | 53929 | | | | | | | 3.62 | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | 3.62 | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | 3.62 | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Швеллеры Гост 8240-72* | ВстЗел2 1944-1-3023 | C 16 | 4 | 11240 | 26182 | | | | | | | 0.45 | | | | | | | |
| | | | 5 | 11240 | 26158 | | | | | | | | 0.54 | | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | 0.99 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная Гост 8509-72* | ВстЗел5 1944-1-3023 | L 100*7 | 8 | 14460 | 21113 | | | | | | | 0.01 | | | | | | | |
| | | | 9 | 14460 | 21113 | | | | | | | | 0.030 | | | | | | |
| | | | 10 | 14460 | 21113 | | | | | | | | | 0.050 | | | | | |
| | | | 11 | 11240 | 21113 | | | | | | | 0.08 | 0.07 | | 0.15 | | | | |
| Всего профиля | L 90*6 | 12 | 11240 | 21113 | | | | | | | | 0.13 | | | | | | | |
| | | 13 | 11240 | 21113 | | | | | | | | | 0.059 | | | | | | |
| | | 14 | | | | | | | | | | | | 0.429 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь хладнокатаная Гост 3218-75 | ВстЗел5 1944-1-3023 | L 60*40*3 | 16 | 11240 | 73007 | | | | | | | 0.100 | | | | | | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | 0.100 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь листовая рифленая Гост 8568-72* | ВстЗел2 1944-1-3023 | + 5 | 19 | 11240 | 71331 | | | | | | | 1.71 | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | 1.71 | | | | | |
| | | | 21 | | | | | | | | | | | | | 1.71 | | | |
| | | | 22 | 14460 | 13110 | | | | | | | | | 0.250 | | | | | |
| | | | 23 | 14460 | 13110 | | | | | | | | | 0.07 | | | | | |
| Всего профиля | + 6 | 24 | 14460 | 13110 | | | | | | | | 0.03 | | | | | | | |
| | | 25 | 11240 | 13110 | | | | | | | 0.02 | | | 0.02 | | | | | |
| | | 26 | | | | | | | | | | | | | 0.27 | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТП 902-У-7.83 КМ

| | | | |
|--------------------|--------------------|---|--|
| И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА | СТАНЦИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ | СТАД. ЛЕТ. АНЕТОВ |
| Р.К. Г.Р. КРАСНОВА | Г.И.П. ЛОУЦКЕР | 7,0 тыс. м ³ /сутки | Р 2 |
| И.В. № | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО) | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва |

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСЕЙ И ПЕЧАТЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-7.83

АЛЬБОМ

| Вид профиля и ГОСТ, т/у | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер мм | N п.п. | Код | | | Шт | Длина мм | Масса металла по элементам конструкций | | | Общая масса т | Масса патребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т | | | | Заполняется в.ц. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------|----------------|----|----------|--|--------|----------------|---------------|--|----|-----|----|------------------|--|--------|--------|----|--|--|--|--|--|--|------|--|-------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Станки | Балки | Покранные пути | | I | II | III | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526391 | 526391 | 526121 | | I | II | III | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестница | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист 4 | 28 | | | | | | | | 0.33 | | | | | | | | |
| Ограждение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист 4 | 29 | | | | | | | | | 0.365 | | | | | | |
| Всего масса металла в тан числе по маркам | ВстЗел2 1944-1-3023 | 11240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ВстЗел5 14460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего масса металла в тан числе по маркам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IV | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТП 902-У-7.83 КМ

| | | | |
|--------------------|--------------------|--|--|
| И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА | СТАНЦИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ | СТАД. ЛЕТ. АНЕТОВ |
| Р.К. Г.Р. КРАСНОВА | Г.И.П. ЛОУЦКЕР | 7,0 тыс. м ³ /сутки | Р 3 |
| И.В. № | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ) | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва |

| Вид профиля по ГОСТу | Марка металла по ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | ММ | Код | | | | | Масса металла по элементу конструкции, т | | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется вц | |
|--|-----------------------|---------------------------------|----|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|--|------------|---|---|----|-----|----------------|----|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | Каличество шт. | Длина, мм | Лестницы | Ограждения | Полная масса, т | I | II | III | | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526242 | 526244 | | | | | | |
| Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 8278-75 | ВСт3кп2 Т4-4-3083-80 | С180-50-4 | 1 | | | | | | 0.23 | | | | | | 0.23 | |
| | Итого | | 2 | 11240 | | | | | 0.23 | | | | | | 0.23 | |
| Всего профили | | | 3 | 13007 | | | | | 0.23 | | | | | | 0.23 | |
| Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 8278-75 | ВСт3кп2 Т4-4-3083-80 | L25*3 | 4 | | | | | | | 0.04 | | | | | 0.04 | |
| | Итого | | 5 | 11240 | | | | | | 0.04 | | | | | 0.04 | |
| Всего профили | | | 6 | 7516 | | | | | | 0.04 | | | | | 0.04 | |
| Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 8281-69 | ВСт3кп2 Т4-4-3083-80 | L50*40-1207 | 7 | | | | | | | 0.21 | | | | | 0.21 | |
| | Итого | | 8 | 11240 | | | | | | 0.21 | | | | | 0.21 | |
| Всего профили | | | 9 | 74002 | | | | | | 0.21 | | | | | 0.21 | |
| Сталь ГОСТ 8282-76 | ВСт3кп2 Т4-4-3083-80 | С180-50-4 | 10 | | | | | | | 0.115 | | | | | 0.115 | |
| | Итого | | 11 | 11240 | | | | | | 0.115 | | | | | 0.115 | |
| Всего профили | | | 12 | 76805 | | | | | | 0.115 | | | | | 0.115 | |
| Сталь практическая ГОСТ 8507-75 | ВСткп2 Т4-4-1302-80 | L75*6 | 13 | | | | | | 0.03 | | | | | | 0.03 | |
| | Итого | | 14 | 11240 | | | | | 0.03 | | | | | | 0.03 | |
| Всего профили | | | 15 | 2113 | | | | | 0.03 | | | | | | 0.03 | |
| Сталь полудва ГОСТ 103-76 | ВСт3кп2 Т4-4-1302-80 | + 6 | 16 | | | | | | | 0.007 | | | | | 0.007 | |
| | Итого | | 17 | | | | | | | 0.015 | | | | | 0.015 | |
| Всего профили | | | 18 | 11240 | | | | | | 0.022 | | | | | 0.022 | |
| Сталь лицевая ридленая ГОСТ 103-76 | ВСт3кп2 Т4-4-1302-80 | + 4 | 20 | | | | | | | 0.05 | | | | | 0.05 | |
| | Итого | | 21 | 11240 | | | | | | 0.05 | | | | | 0.05 | |
| Всего профили | | | 22 | 13110 | | | | | | 0.05 | | | | | 0.05 | |
| Всего масса металла | | | 23 | | | | | | 0.33 | 0.365 | | | | | 0.695 | |
| Масса поставки элементов по кварталам, т | | | | | | | | | | | | | | | | |
| заказчика | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТП 902-4-7.83 КМ

ПРНВЯЗАН:

И.КОНТР. ЛОУЦКЕР
С.И.ИЖ. КИСЕЛЕВА
Р.К.ГР. КРАСНОВА
Г.И.П. ЛОУЦКЕР
Г.А.КОНСТ. ШАГИРЬ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

УСТАНОВКА ДОПУСКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ВНЕОБЪЕКТНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
4,2; 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ
КОНСТРУКЦИИ.

СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-БОРТАВАННЯ
Г.МОСКВА

| Наименование конструкции по наименованию преискурпанта ИОП-09 | Позиция по преискурпанта ИОП-09 | N п.п | Код конструкции | Масса конструкции, т | | | | | | | | | | | Каличество, шт. | Серия типовых конструкций | | |
|---|---------------------------------|-------|-----------------|--|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------------|----|----|-----------------|---------------------------|--------|-------|
| | | | | По видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | Прочие | Всего |
| | | | | Всего стали по шенной и высоте профиля | Балки и швеллеры | Криволинейная сталь | Средней толщины сталь | Мелкозернистая сталь | Талевая сталь | Универсальная сталь | Танкалестовая сталь | Гнутые и гнутакарные | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| Стяжки рабочих площадок | 696 | 1 | 526291 | | 0.54 | 0.21 | | | 0.020 | | | | | | | 0.770 | | |
| Балки рабочих площадок | 689 | 2 | 526391 | | 0.45 | 0.129 | | | 1.71 | | | | | | | 2.289 | | |
| Подкрановые пути | 18 | 3 | 526121 | | 3.62 | 0.09 | | | 0.35 | | | 0.100 | | | | 4.16 | | |
| Лестницы | 698 | 4 | 566242 | | | 0.03 | | | 0.07 | | | 0.230 | | | | 0.33 | | |
| Ограждения | 705 | 5 | 526244 | | | | | | 0.04 | | | 0.325 | | | | 0.365 | | |
| Итого | | | | | 4.51 | 0.459 | | | 0.04 | 2.15 | | 0.655 | | | | 7.914 | | |

ТП 902-4-7.83 КМ

ПРНВЯЗАН:

И.КОНТР. ЛОУЦКЕР
С.И.ИЖ. КИСЕЛЕВА
Р.К.ГР. КРАСНОВА
Г.И.П. ЛОУЦКЕР
Г.А.КОНСТ. ШАГИРЬ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

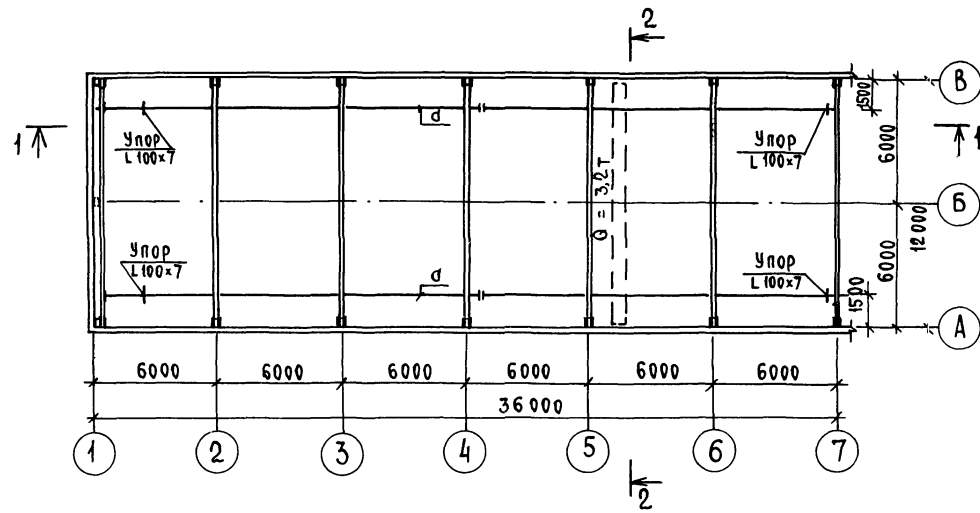
УСТАНОВКА ДОПУСКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ВНЕОБЪЕКТНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
4,2; 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ

ВЫБОРКА СТАЛЛ ПО
ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

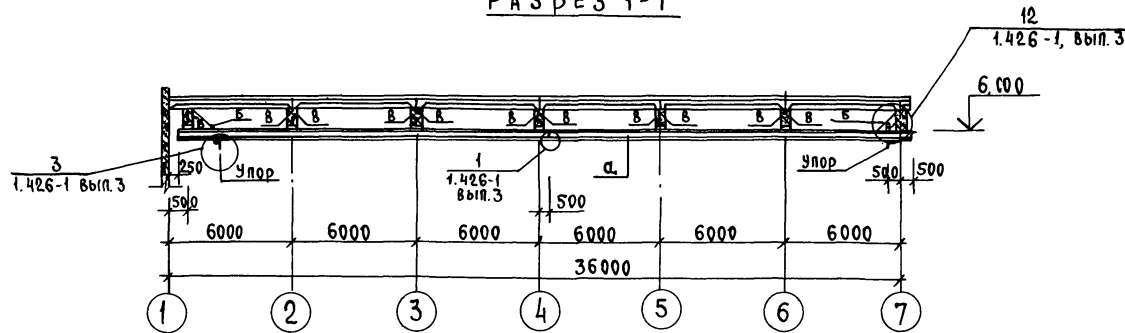
СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 5

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-БОРТАВАННЯ
Г.МОСКВА

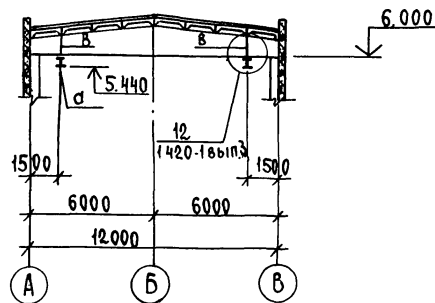
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|-----------------------|---------------------|-------|-------|----------------|---------------|------------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | Опорные усилия | | | Группа констр. | МАРКА МЕТАЛЛА | Примечание |
| | Эскиз | Поз. | Состав | M, тс.м | N, тс | Q, тс | | | |
| д | I | 1 | I 36м | - | - | 6,79 | 1 | Вст3сп5 | |
| δ | L | 2 | L 63x5 | По гибкости λ ≤ 400 | | | 1 | Вст3сп5 | |
| в | * F*216 | 3 | Гн профиль 2Г 60x50x3 | 0,24 | 6,79 | - | 1 | Вст3сп5 | |

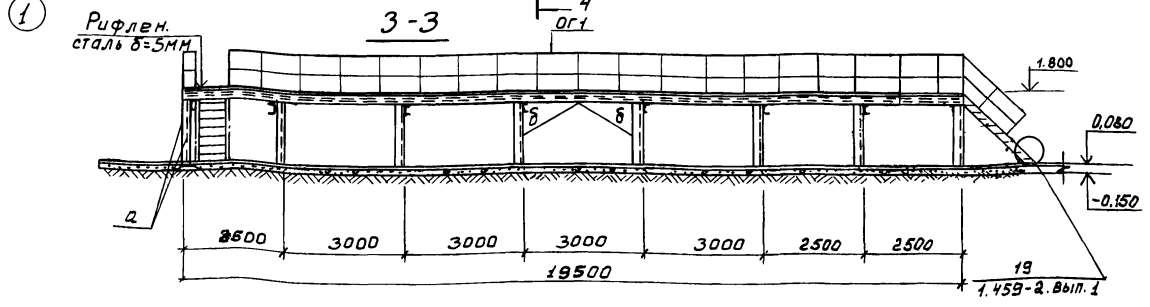
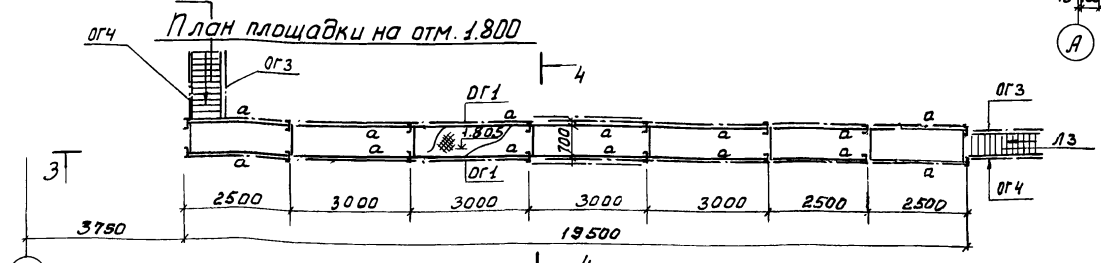
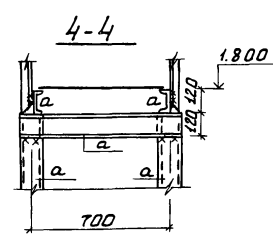
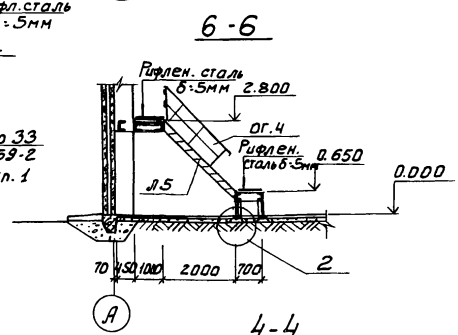
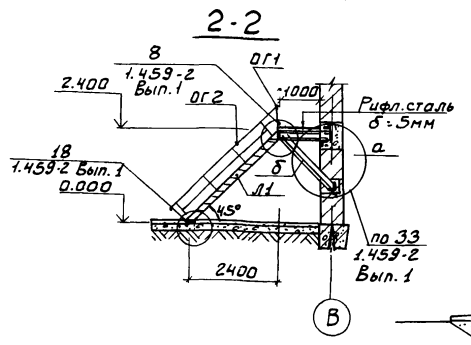
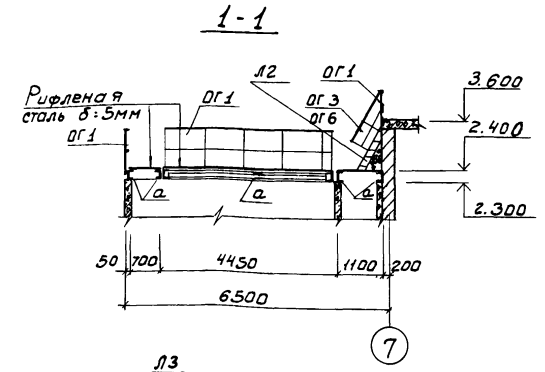
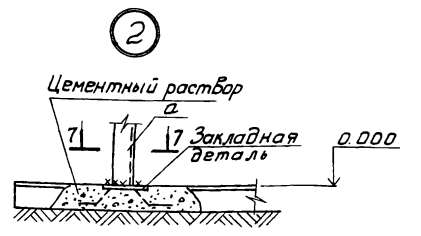
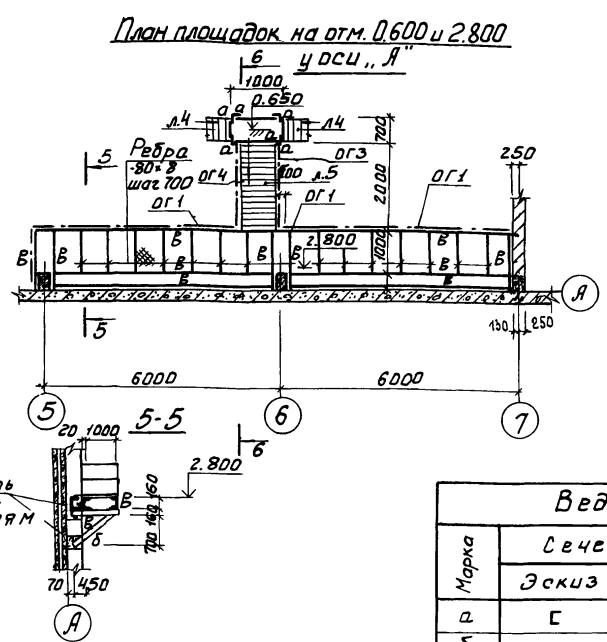
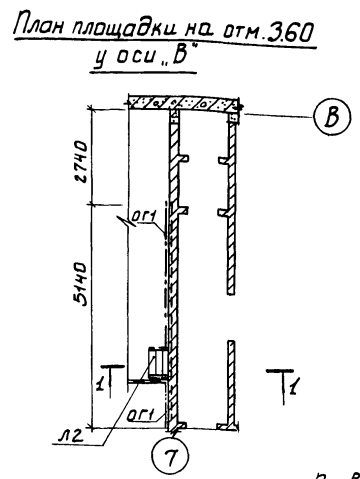
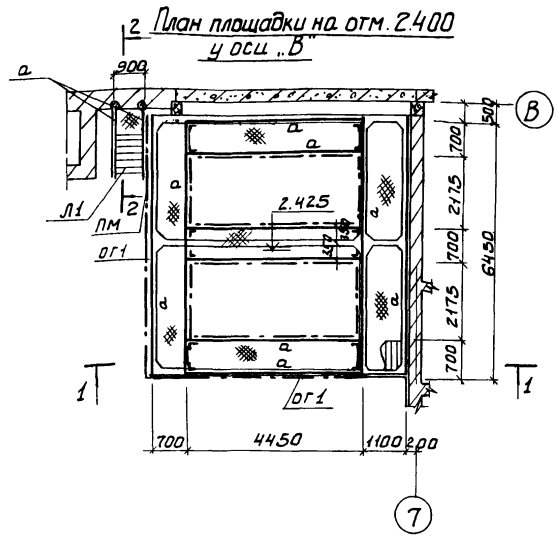
1. Крепление подвешного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М16, М18 ГОСТ 7798-70*кл. 4, 6 по табл. 1 ГОСТ 1759-70.
2. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунтовке. На ездовую поверхность краска не наносится.

Альбом III
Типовой проект 902-4-7.83

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ К АКТУ
ПО КТ
ИНВ. №

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|----------|--|---|------|--------|--|
| | | | | Т.п. 902-4-7.83 | | КМ | |
| Н.контр. | ЛОУЦКЕР | | | | | | |
| Проверил | Краснова | | | Установка доочистки для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1,2; 1,0 тыс. м ³ /сутки | | | |
| Ст. инж. | Киселева | | | Стация | Лист | Листов | |
| Рук. гр. | Краснова | | | Р | 6 | | |
| ГИП | ЛОУЦКЕР | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА | | | |
| Гл. констр. | Шапиро | | | | | | |
| Инв. № | НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | | |

Альбом III
Типовой проект 902-У-7.83



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-----|----------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М _{тсм} | Н _{тс} | | | |
| а | С | 1 | С 12 | Конструктивно | IV | | Вст.Экп2 | |
| б | L | 2 | L 63-5 | Конструктивно | IV | | Вст.Экп2 | |
| в | С | 3 | С 16 | Конструктивно | IV | | Вст.Экп2 | |

Спецификация элементов к схемам расположения переходных площадок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Масса Колед. | Примечание |
|------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|
| л1 | 1.459-2 Вып.2 | Лестница л1 | 1 182.0 | |
| л2 | 1.459-2 Вып.2 | Лестница л4 | 1 50.0 | |
| л3 | 1.459-2 Вып.2 | Лестница л8 | 2 99.0 | |
| л4 | 1.459-2 Вып.2 | Лестница л1 | 2 28.0 | |
| ог1 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ол1 | 1 28.8лм | |
| ог2 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ол6 | 1 16.0 | |
| ог3 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ол3 | 3 12.0 | |
| ог4 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ол4 | 3 12.0 | |
| ог5 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ол1 | 1 7.0 | |
| ог6 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ол2 | 1 7.0 | |
| л5 | 1.459-2 Вып.2 | Лестница л11 | 1 132 | Обрезать на 150мм |

1. Материал металлоконструкций - сталь Вст.Экп2 по ТУ 14-1-3023-80
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва hш: 6мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2раза. (ГОСТ 6.95-71) по грунтовке.
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 Вып.1

| | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| ТЛ 902-4-7.83 | | КМ | |
| И.КОНТР. АДЪКЕР | И.КОНТР. АДЪКЕР | УСТАНОВКА ДОИМЕТЕРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ | СТАДИОН ЛНСТ |
| СТ.ИЖ. КИСЕЛЕВА | СТ.ИЖ. КИСЕЛЕВА | СВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ | ЛНСТОВ |
| РУК.ГР. КРАСОВА | РУК.ГР. КРАСОВА | ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО | Р 7 |
| Г.ИП. АДЪКЕР | Г.ИП. АДЪКЕР | 4,2, 1,0 тыс. м³/сутки | |
| И.А.КОНСТР. ШАЛНРО | И.А.КОНСТР. ШАЛНРО | ПЛАНЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. | ЦНИИЭП |
| И.А.ОТД. КРАСАВИН | И.А.ОТД. КРАСАВИН | 0,600; 1,800; 2,800; 3,600; 2,400 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | Г.МОСКВА |

19107-02 29

Копировал: Боброва

Скачаный 23.10.84 Формат: А2