

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-161.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 до 200 м³/ч
НАПОРОМ до 30 м

Альбом II

Архитектурно-строительные решения.

Конструкции железобетонные.

Строительные изделия

23/20-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-161.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч
НАПОРОМ ДО 30 м

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I Пояснительная записка. Технологические решения.
Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
Электротехническая часть. Технологический контроль.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Строительные изделия.
- Альбом III Нестандартизированное оборудование.
- Альбом IV Спецификации оборудования.
- Альбом V Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VI Сметы.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ
„МОСГИПРОСТРАНС“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Н.М. Шаршаков
 Г.И. Белянинов

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Указание № МО-259 от 14.04.88 г.

Альбом II

Плоский проект 901-2-161/88

Инв. № Глоб. Платные услуги Язык: Рус. м

| № листов | Наименование | Стр. |
|----------|---|------|
| | Титульный лист | |
| | Содержания альбома | 2 |
| | Архитектурно-строительные решения | |
| АР-1 | Общие данные. | 3 |
| АР-2 | План Разрезы 1-1, 2-2 | 4 |
| АР-3 | Фасады. | 5 |
| АР-4 | План полов. План кровли. | 6 |
| | Деталь установки зонта. | |
| АР-5 | Узлы I-VII. | 7 |
| | Конструкции железобетонные | |
| кж-1 | Общие данные. | 8 |
| кж-2 | План фундаментов. | 9 |
| кж-3 | План фундаментов под оборудование | 10 |
| | Фом. Приемка ввода теплосети | |
| | Сечения Узлы. | |
| кж-4 | Раскладка блоков наружных стен | 11 |
| | Спецификация. | |
| кж-5 | Маркировочный план покрытия | 12 |
| | Маркировочная схема закладных элементов. Разрезы. | |

| № листов | Наименование | Стр. |
|----------|----------------------------------|------|
| | Строительные изделия | |
| кжиз | Технические условия. | 13 |
| кжиз.д | Опись документов. | 13 |
| кжиз.1.1 | Крышка приемка Ц-1. | 13 |
| кжиз.1 | Изделия соединительное МСз. | 14 |
| кжиз.2 | Изделия соединительные МСз, МСб. | 14 |
| кжиз.1 | Изделия закладные МНз; МН4 | 14 |

Альбом II
 Типовой проект 901-2-161.88

Ведомость чертежей основного комплекта АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1. | Общие данные. | |
| 2. | План. Разрезы 1-1; 2-2. | |
| 3. | Фасады. | |
| 4. | План полов. План кровли. Деталь установки зонта. | |
| 5. | Узлы I-VII. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 2. | Спецификация элементов заполнения проемов | |

**Ведомость отделки помещений
площадь, м²**

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Примечание |
|----------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота, мм | |
| Машинный зал | 58,9 | Затирка. Клеевая побелка | 46,3 | Затирка. Клеевая окраска | 58,8 | Затирка влагостойкая окраска | 1800 | |
| Помещение ремонтников | 6,0 | Затирка. Клеевая побелка | 29,1 | Затирка. Масляная окраска | | | | |
| Санузлы | 2,8 | Затирка. Силикатная окраска | 27,0 | Затирка. Силикатная окраска | | | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 11214-86 | Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 6629-74* | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| Серия 1.133.1-7 | Блоки наружных стен для жилых зданий высотой 1-4 этажа и общественных зданий высотой 1-3 этажа | |
| Серия 2.130-1 Б2;16 | Детали стен и перегородок жилых зданий | |
| 5.904-10 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий | |
| Прилагаемые документы | | |
| АР в м | Ведомость потребности в материалах | |

Таблица зависимости толщин кровельного утеплителя от расчетных температур, мм

| Температура наружного воздуха | Утеплитель кровли | | | | | | Толщина слоя | |
|-------------------------------|----------------------|--|--------------|----------------------|---|--------------|---|-----|
| | Тип по СНиП II-85:76 | Материал | Толщина слоя | Тип по СНиП II-85:76 | Материал | Толщина слоя | | |
| -20°C | | Плиты повышенной жесткости минераловатные $\gamma=200 \text{ кгс/м}^3$ | 60 | | Перлитобитум $\gamma=300 \text{ кгс/м}^3$ | 60 | Ячеистый бетон $\gamma=500 \text{ кгс/м}^3$ | 60 |
| -30°C | | | 60 | | | 60 | | 70 |
| -40°C | | | 60 | | | 60 | | 110 |

1. В типовом проекте за основной принят вариант с расчетной температурой наружного воздуха -30°C с утеплителем кровли из минераловатных плит повышенной жесткости $\gamma=200 \text{ кгс/м}^3$, толщиной 60 мм, со стеновыми панелями из легкого бетона $\gamma=1000 \text{ кгс/м}^3$

Основные показатели

| Наименование | Измеритель | Количество |
|--------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 83,20 |
| Строительный объем | м ³ | 283,60 |
| Общая площадь | м ² | 67,10 |

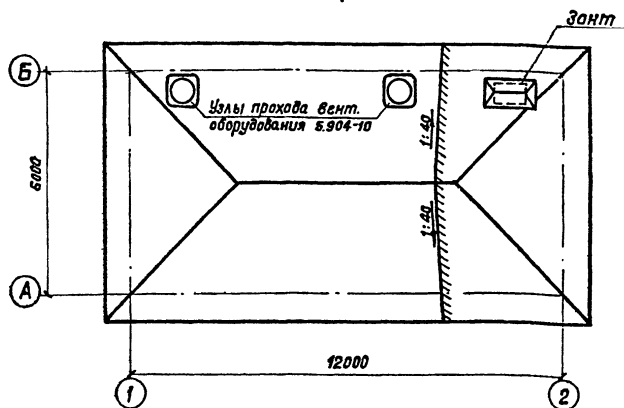
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожарную безопасность при правильной эксплуатации насосной станции.
 Главный инженер проекта *И.П. Ухлина*

| | | |
|---|-----------|---------------------|
| Привязан | | |
| Янв. 88 | | |
| ТПР 901-2-161.88 АР | | |
| Гип | Белянин | |
| Мач. отч. | Москалец | |
| Гл. спец. | Федотов | |
| Н. контр. | Коханова | |
| Тип | Ухлина | |
| Ст. инж. | Балашова | |
| Инж. | Дубровина | |
| Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч напором до 38 м | | Стадия: Лист 1 из 5 |
| Общие данные | | Мосгипротранс |

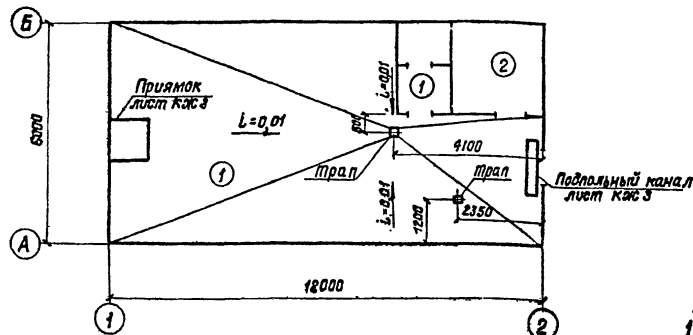
Альбом I

Типовой проект 901-2-161.88

План кровли



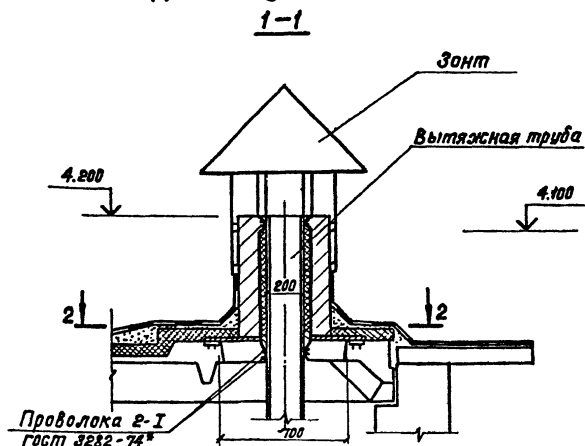
План полов



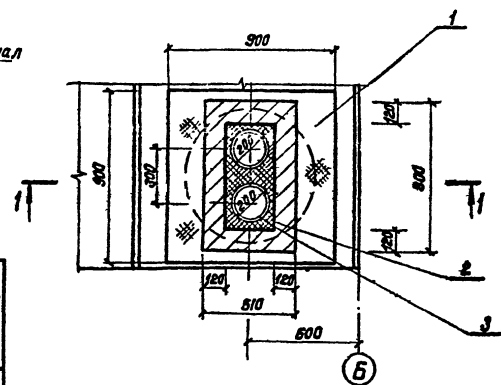
Экспликация полов

| 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 |
|---|---------------------|------------------------------------|---|-----------------|
| 1,3 | 1 | | Покрывтв-плитка керамическая по гост 6787-80 ^а - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня | 58,70 |
| 2 | 2 | | Покрывтв-линолеум по гост 1251-77 - 4 мм Прокладка - холодная мастика на водостойкой вяжущей - 1 мм Стяжка - легкий бетон - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня | 6,00 |

Деталь установки зонта



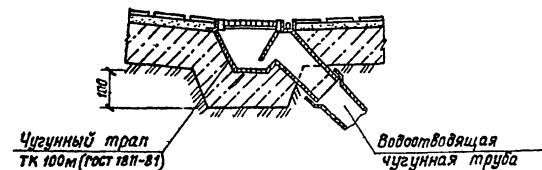
2-2 изоляция условно не показана



Расход материала на узел установки зонта

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в, кг | Примечание |
|------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-------------|---------------------|
| Материалы | | | | | |
| 1 | гост 8568-77 ^а | Рифленая сталь б*б мм | 1 м ² | 50,1 | |
| 2 | гост 4640-84 | Минеральная вата | | | 0,12 м ³ |
| 3 | гост 10146-74 ^а | Стеклоткань | | | 2,0 м ² |

Устройство трапа



- Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт выполнять по серии Б.904-10. Конструктивные детали прохода учтены в заказной спецификации раздела "Вентиляция".
- До устройства подстилающего слоя уложить все трубы по чертежам разделов ЭЭ, ТХ и ВК
- Уклон пола создавать планировкой грунта основной, толщина подстилающего слоя должна быть одинаковой по всей площади помещения

ТП 901-2-161.88

АР

Привязан
Инв.п

ГИП Веленинов
Нач. отд. Москва
Пл. спец. Федотов
И. кантр. Коханова
Г И П Уклина
Ст. инж. Дубровина
Инж. Столба

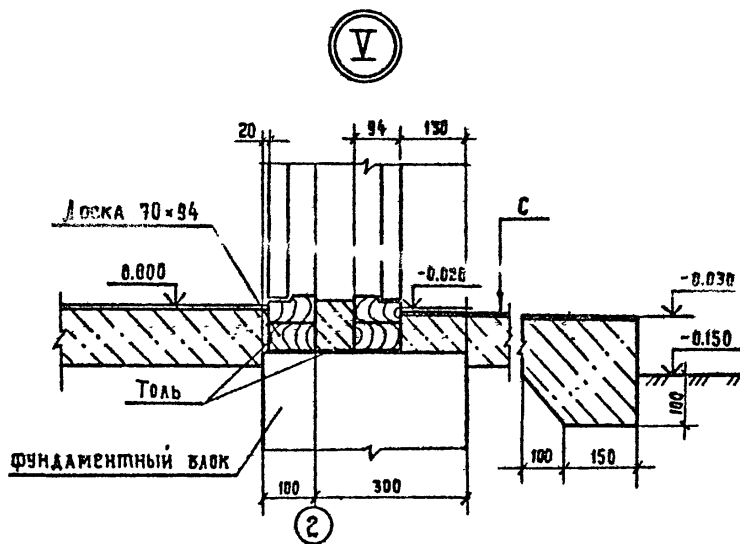
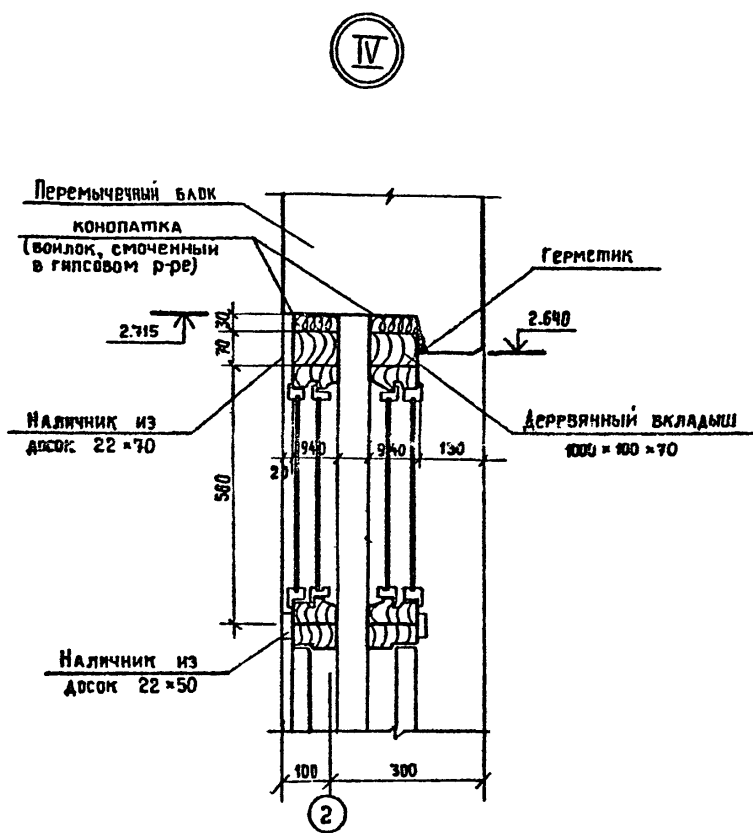
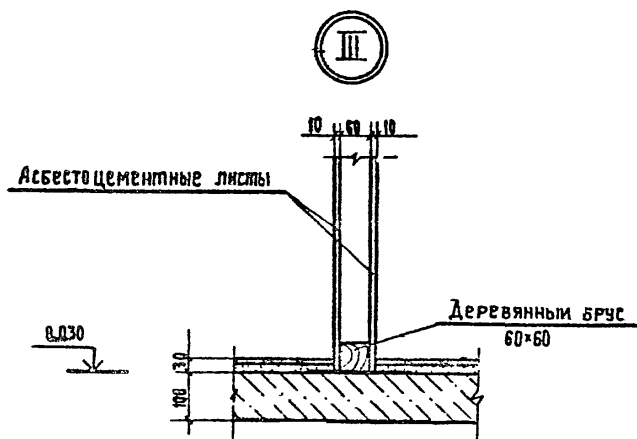
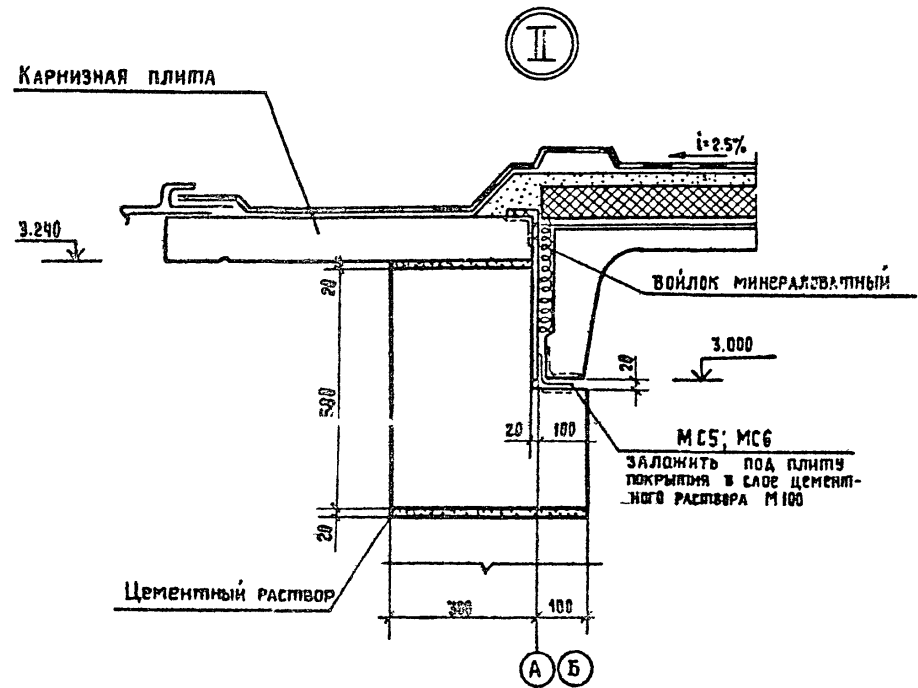
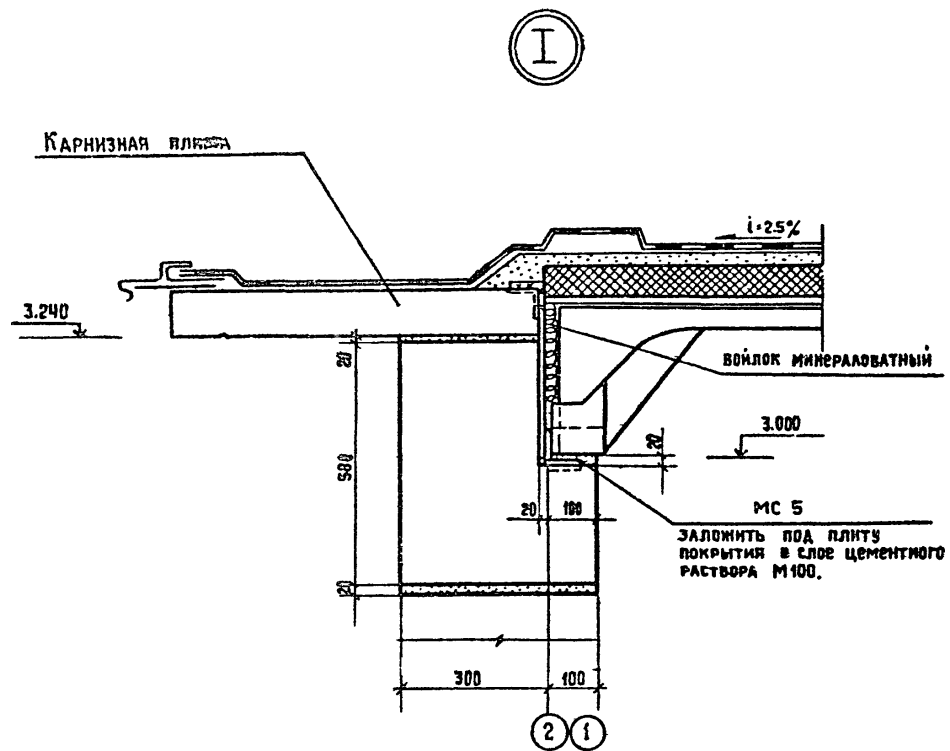
Водопроводная насосная станция
производительностью от 50 до 200 м³/ч на трассе до 30 м
РП 4
План полов, План кровли,
Деталь установки зонта
ИМСЕИПАОТДС.НС

С. 21 СОЗДАНО
Раздел ТХ, ВК, вентиляционная
раздел ЭЭ
Инж. п. Столба

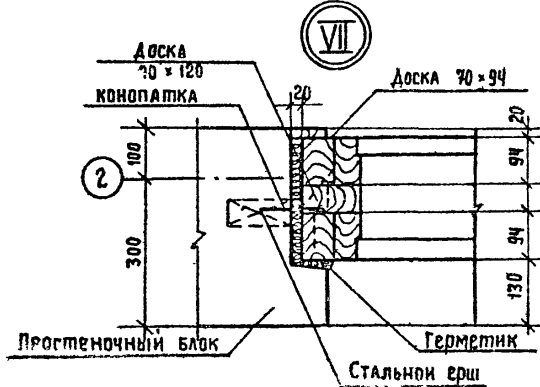
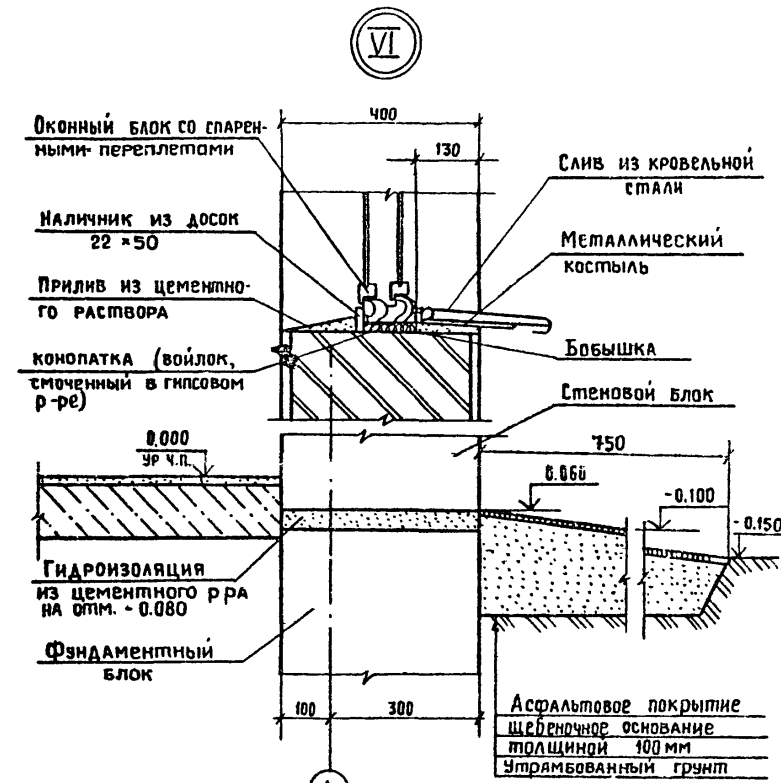
Альбом II

Типовой проект 901-2-161.88

Типовой проект



| | |
|------------------------------------|------|
| Цементно-песчаный Р-Р с железением | - 20 |
| бетон В7,5 - 100 | |
| песчано-гравийная смесь | 200 |



1. Данный лист смотреть совместно с листом 2
2. Детали крепления каркасных перегородок принять по серии 2.230-1
3. Для устройства каркасных перегородок расход материалов: деревянный брус 60x60 - 0.6 м³; плоские асбестоцементные листы δ=10 мм по ГОСТ 13124-83-49 м².

ИВЗ № ПОДАЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ИЗДАМ. ИВЗ. №

ТП 901-2-161.88 АД

| | | | | | | |
|----------|-----------------------|---------------------|---|---------------|------|--------|
| Привязка | Нач. вма Гл. спец. | Москалец Федотов | Водопродная насосная станция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч напором до 30 м | Стадия | Лист | Листов |
| | И-инженер | Козина | | РП | 5 | |
| | Гл. инж. раз. | Ульяна | УЗЛЫ I | Мосгипротранс | | |
| | СП-инж. | Балашова | | | | |
| | Инж. | Столяк | | | | |

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | План фундаментов. | |
| 3 | План фундаментов под оборудование. Фом 1 Прямая ввода теплоты. Сечения. Узлы. | |
| 4 | Раскладка блоков наружных стен. Спецификация. | |
| 5 | Маркировочный план покрытия. Маркировочная схема закладных элементов. Разрезы. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация сборных бетонных блоков фундаментов. | |
| 3 | Спецификация металлических изделий к схеме прямка. | |
| 3 | Спецификация сборных и монолитных конструкций к схеме прямка и подпольного канала. | |
| 4 | Спецификация блоков наружных стен. | |
| 4 | Спецификация металлических изделий к схеме расположения элементов стен. | |
| 5 | Спецификация элементов покрытия. | |
| 5 | Спецификация металлических изделий данных на чертежах | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвала | |
| Серия 1.465.1-10/82 | Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий. | |
| Серия 1.494-24, 8.1 | Стаканы для крепления крыш- ных вентиляторов, дефлекто- ров и зонтов. | |
| Серия 3.400-8/76 | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных соо- ружений промышленных предприятий | |
| Серия 1.138-3, 8.1 | Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий | |
| Серия 1.133.1-7 | Блоки наружных стен для жилых зданий высотой 1-4 этажа и общественных зданий высотой 1-3 этажа | |
| Серия 3.906.1-2/82 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковой элементов | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| КЖ ВМ | Ведомость потребности в материалах | |
| КЖ И | Строительные изделия | |

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

| № п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м³ | Примечание |
|-------|---|--------|---------|------------|
| | Блоки бетонные для стен подвала | 581321 | 18,206 | |
| | Комплексные плиты покрытий | 584100 | 4,91 | |
| | Стаканы для крепления крышных | | | |
| | Вентиляторов | 583321 | 0,24 | |
| | Блоки наружных стен лежко- бетонные | 583525 | 35,91 | |
| | Плиты перекрытия каналов | 585321 | 0,06 | |
| | карнизные - плиты | 583122 | 2,32 | |

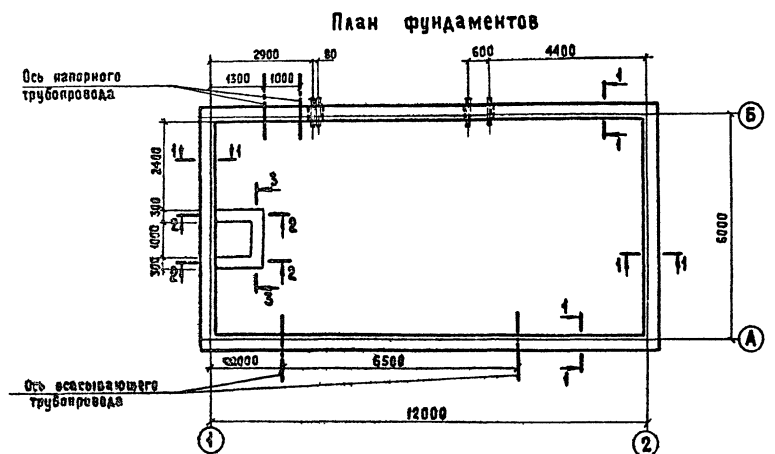
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Альбом И
 Типовой проект 901-2-161.88
 Согласовано
 Начальник
 Инженер
 Проект
 Проверен
 Утвержден

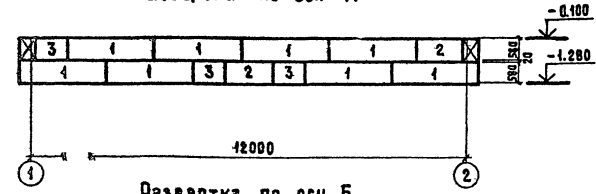
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожарную безопасность при правильной эксплуатации насосной станции.
 Главный инженер проекта *И.П. Ухлина*

| | | | |
|-----------------|-----------|--|--------|
| Привязан | | | |
| ТП 901-2-161.88 | | КЖС | |
| ГИП | Белянинов | Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м³/ч напором до 30 м | Студия |
| Начальн | Москалец | | Лист |
| Гл. спец | Федотов | РП | 1 |
| Инж. контр | Коханова | Листов | 5 |
| ГИП | Ухлина | Общие данные | |
| Ст. инж. | Балашова | Мосгипротранс | |
| Ст. инж. | Дубровина | | |

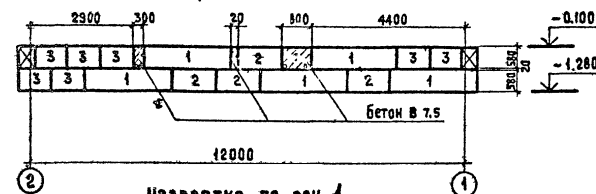
II Альбом Проект 901-2-161.88 Типовой



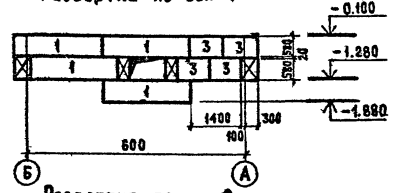
Развертка по оси А



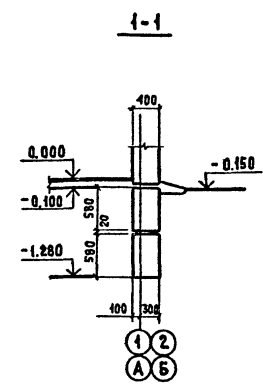
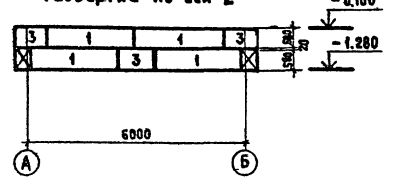
Развертка по оси Б



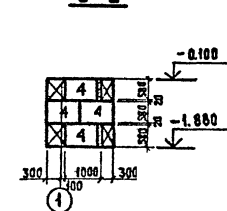
Развертка по оси 1



Развертка по оси 2



2-2



3-3

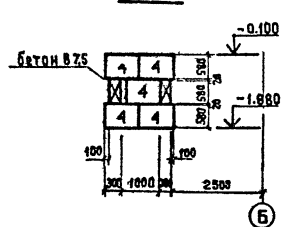


Схема нормативных нагрузок на фундамент по осям А и Б

$N = 31 \text{ кН (3.1 тс/м)}$

Спецификация сборных бетонных блоков фундаментов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
|------------|-----------------|----------------------------|----------|-----------|--------------------|
| 1 | ГОСТ 13579 - 78 | Блок бетонный ФБС 24.4.6-Т | 21 | 1300 | |
| 2 | | ФБС 12.4.6-Т | 6 | 640 | |
| 3 | | ФБС 9.4.6-Т | 17 | 470 | |
| 4 | | ФБС 9.3.6-Т | 13 | 350 | |
| | | Монолитные участки | | | 0,5 м ³ |

- Фундаментные блоки укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или песчаную подготовку $\delta = 50 \text{ мм}$.
- Монолитные участки выполняются из бетона В 7,5
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементного раствора состава 1:2 на отметке - 0.080
- Вводы трубопроводов закладываются до устройства фундаментов с последующей засыпкой траншей до уровня подошвы фундаментов крупнозернистым песком слоями 15-20 см с подливкой водой и трамбованием

СЕГДА СЛУШАЮ... ПОДЛИЦЕ И ДАТЬ... ОБЪЕМ... ИЛИ...
 ПР... О... В...
 РАЗ... О...

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------|-------------|--------------------|---|------------|--------|--------|--|
| Привязан | | Нач. ота. Москваец | Л. спец. ота. Федотов | И. контрол. Коханова | С. инж. Ухлина | Инж. Столба | ТП 901-2-161.88 КЖ | Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч напором до 30 м | Станция РП | Лист 2 | Листов | |
| | | | | | | | МосЕИПРОТРАКС | | | | | |

23120-02 10 Копир. Ш.../...

Формат А2

Альбом II

Милевой проект 901-2-161.88

План фундаментов под оборудование

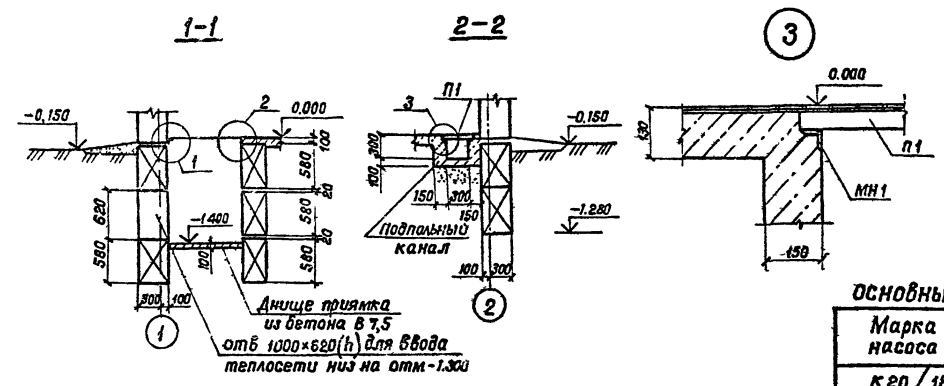
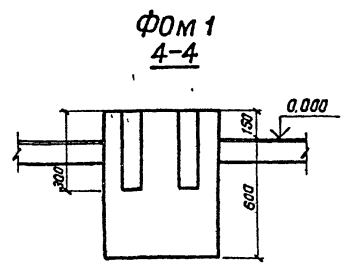
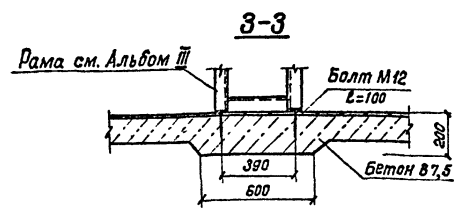
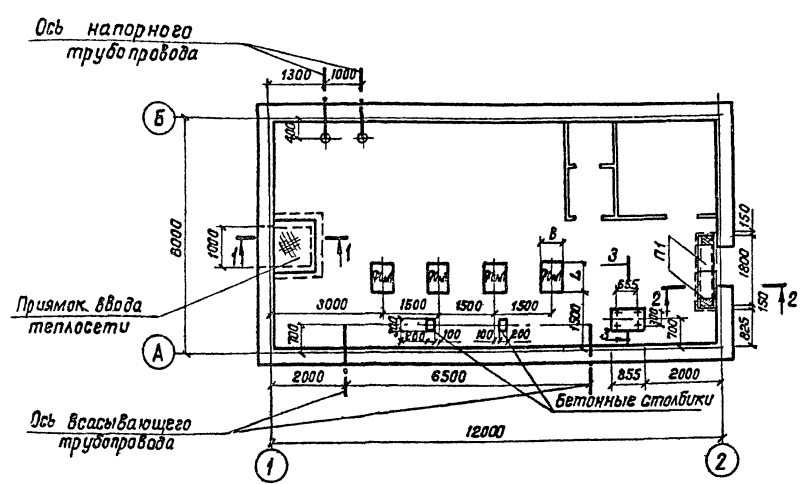
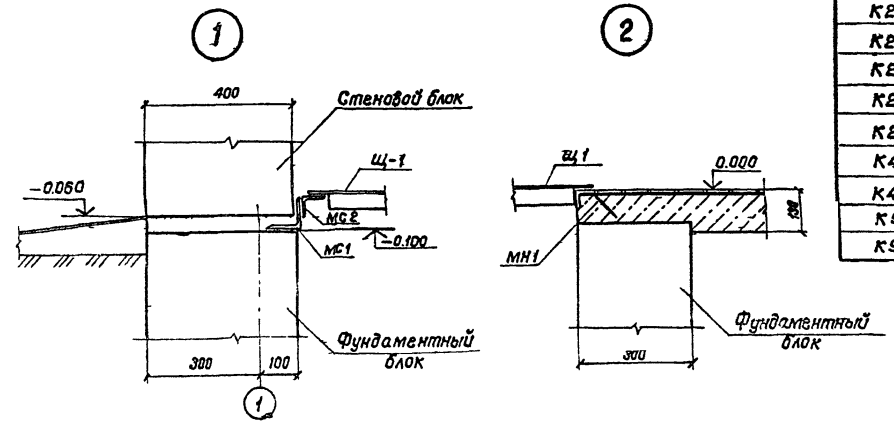


Таблица основных размеров фундаментов, мм

| Марка насоса | Тип электродвигателя | L | l ₁ | B | B ₁ | B ₂ |
|--------------|----------------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|
| К20/18 | 4А80 В2 | 610 | 308 | 515 | 210 | 215 |
| К20/18а | 4А80 В2 | 610 | 308 | 515 | 210 | 215 |
| К20/18б | 4А80 В2 | 610 | 308 | 515 | 210 | 215 |
| К20/30 | 4А100 S2 | 650 | 337 | 560 | 210 | 257 |
| К20/30а | 4А100 S2 | 650 | 337 | 560 | 210 | 257 |
| К20/30б | 4А100 S2 | 650 | 337 | 560 | 210 | 257 |
| К45/30 | 4А112 М2 | 765 | 413 | 590 | 250 | 290 |
| К45/30а | 4А112 М2 | 765 | 413 | 590 | 250 | 290 |
| К90/20 | 4А112 М2 | 765 | 413 | 590 | 250 | 290 |
| К90/20а | 4А112 М2 | 765 | 413 | 590 | 250 | 290 |



Спецификация металлических изделий к схеме прямка

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв, кг | Примечание |
|------------|------------------|--------------------------|------|--------------|------------|
| МС1 | Гост 8509-86 | Уголок равносторонний | 1 | 12,2 | |
| МС2 | | Уголок равнобокий | 1 | 4,33 | |
| МН1 | Серия 3.400-6/76 | Изделие закладное МН4-46 | 3шт | 4,4 | |
| Щ1 | КЖС.1.1 | Крышка прямка Щ1 | 1 | 60,24 | |

Спецификация сборных и монолитных конструкций

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв, кг | Примечание |
|------------|--------------------------|-----------------------------|------|---------------------|------------|
| | | Подпольный канал | | | |
| | | Сборные конструкции | | | |
| П1 | Серия 3.006.1-2/82 В.1-2 | Г-ица П1-8 | 2 | 40 | |
| | | Сборочные единицы | | | |
| МН1 | Серия 3.400-6/76 | Изделие закладное МН4-46 | 3шт | 4,4 | |
| | | Материал | | | |
| | | Бетон В7,5 | | 0,3 м ³ | |
| | | Фундаменты под оборудование | | | |
| Ф0м1 | Данный лист | Фундамент Ф0м1 | 4 | | |
| | | Материал | | | |
| | | Бетон В 7,5 | | 0,34 м ³ | |

1. Фундаменты под оборудование выполняются из бетона В7,5. Расход бетона под Ф0м1 дан для насоса марки К45/30.
2. Гнезда после установки анкерных болтов заливают цементным раствором.
3. Расположение отверстий под фундаментные болты уточнить по поставленному оборудованию.
4. Бетонные столбики под трубы выполнить из бетона В7,5, высоту их уточнить до места при монтаже труб.
5. Расход бетона В7,5 на: днище прямка - 0,1 м³; набетонку под раму 0,1 м³.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|----|---|--|--|
| Т П 901-2-161.88 КЖ | | | | | |
| Гип | Велянинов | | | | |
| На пр | Москва | | | | |
| Гл спец | Федотов | | | | |
| Инж | Оканова | | | | |
| Гип | Ухлина | | | | |
| Стин | Товина | | | | |
| Инж | Волба | | | | |
| Привязан | | | | | |
| Гип | Велянинов | | | | |
| На пр | Москва | | | | |
| Гл спец | Федотов | | | | |
| Инж | Оканова | | | | |
| Гип | Ухлина | | | | |
| Стин | Товина | | | | |
| Инж | Волба | | | | |
| Водоподающая насосная станция | Производительность от 50 до 200 м ³ /ч напором до 30 м | РП | 3 | | |
| Плс фундамента под оборудование | Ф0м1 | | | | |
| Исправление | Сеченья | | | | |

Согласовано:
 Раздел ГХ ВК
 Раздел ГЗ
 Раздел Г4
 Раздел Г5
 Раздел Г6
 Раздел Г7
 Раздел Г8
 Раздел Г9
 Раздел Г10
 Раздел Г11
 Раздел Г12
 Раздел Г13
 Раздел Г14
 Раздел Г15
 Раздел Г16
 Раздел Г17
 Раздел Г18
 Раздел Г19
 Раздел Г20
 Раздел Г21
 Раздел Г22
 Раздел Г23
 Раздел Г24
 Раздел Г25
 Раздел Г26
 Раздел Г27
 Раздел Г28
 Раздел Г29
 Раздел Г30
 Раздел Г31
 Раздел Г32
 Раздел Г33
 Раздел Г34
 Раздел Г35
 Раздел Г36
 Раздел Г37
 Раздел Г38
 Раздел Г39
 Раздел Г40
 Раздел Г41
 Раздел Г42
 Раздел Г43
 Раздел Г44
 Раздел Г45
 Раздел Г46
 Раздел Г47
 Раздел Г48
 Раздел Г49
 Раздел Г50
 Раздел Г51
 Раздел Г52
 Раздел Г53
 Раздел Г54
 Раздел Г55
 Раздел Г56
 Раздел Г57
 Раздел Г58
 Раздел Г59
 Раздел Г60
 Раздел Г61
 Раздел Г62
 Раздел Г63
 Раздел Г64
 Раздел Г65
 Раздел Г66
 Раздел Г67
 Раздел Г68
 Раздел Г69
 Раздел Г70
 Раздел Г71
 Раздел Г72
 Раздел Г73
 Раздел Г74
 Раздел Г75
 Раздел Г76
 Раздел Г77
 Раздел Г78
 Раздел Г79
 Раздел Г80
 Раздел Г81
 Раздел Г82
 Раздел Г83
 Раздел Г84
 Раздел Г85
 Раздел Г86
 Раздел Г87
 Раздел Г88
 Раздел Г89
 Раздел Г90
 Раздел Г91
 Раздел Г92
 Раздел Г93
 Раздел Г94
 Раздел Г95
 Раздел Г96
 Раздел Г97
 Раздел Г98
 Раздел Г99
 Раздел Г100

Спецификация блоков наружных стен

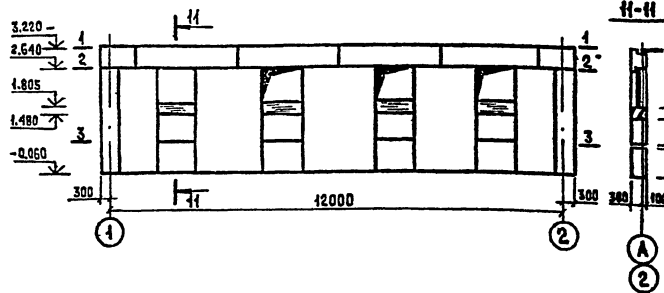
| Марка | Обозначение | Кол. | Толщина наружных стен, д. в. мм | | | |
|-------|-----------------|------|---------------------------------|---------------|-----------------------|------|
| | | | 400 | | | |
| | | | Наименование | Масса при 900 | М/м ³ 1000 | 1100 |
| СБ 1 | Серия 1.133.1-7 | 2 | 16Н 7.27.40 - 75 П | 918 | 1020 | 1122 |
| СБ 2 | | 3 | 16Н 8.27.40 - 75 П | 1098 | 1220 | 1342 |
| СБ 3 | | 16 | 16Н 10.27.40 - 75 П | 1305 | 1450 | 1595 |
| СБ 4 | | 2 | 16Н 16.27.40 - 75 П | 2115 | 2350 | 2585 |
| СБ 5 | | 1 | 16Н 19.27.40 - 75 П | 2538 | 2820 | 3102 |
| СБ 6 | | 4 | 16НУ 10.27.40 - 75 П | 1422 | 1580 | 1738 |
| СБ 7 | | 10 | 26Н 12.8.40 - 75 П | 396 | 440 | 484 |
| СБ 8 | | 2 | 46Н 12.6.40 - 75 П | 270 | 300 | 330 |
| СБ 9 | | 2 | 46Н 18.6.40 - 75 П | 405 | 450 | 495 |
| СБ 10 | | 3 | 46Н 21.6.40 - 75 П | 477 | 530 | 583 |
| СБ 11 | | 5 | 36Н 27.6.40 - 75 П-4 | 576 | 640 | 704 |
| СБ 12 | | 2 | 46НУ 9.6.40 - 75 П-1 | 180 | 200 | 220 |
| СБ 13 | | 2 | 46НУ 9.6.40 - 75 П-2 | 180 | 200 | 220 |
| СБ 14 | | 2 | 46Н 15.6.40 - 75 П | 333 | 370 | 407 |
| СБ 15 | | 1 | 46Н 27.6.40 - 75 П | 612 | 680 | 748 |
| СБ 16 | | 1 | 36Н 21.6.40 - 75 П-4 | 441 | 490 | 539 |

Спецификация металлических изделий к схемам расположения элементов стен

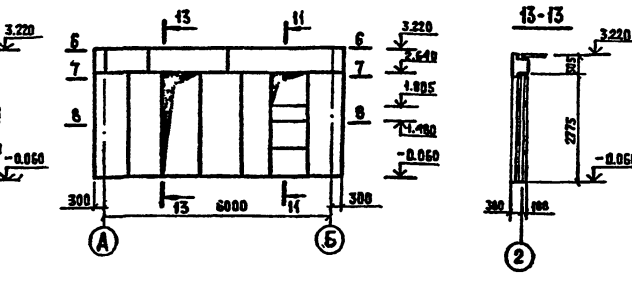
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------|----------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| МС3 | КЖК. 2.1 | изделие соединительное | 44 | 0,25 | |
| МС4 | ГОСТ 5781-82 * | анкер $\phi 10$ А1 $l=160$ | 40 | 0,10 | |
| МН2 | ГОСТ 8509-86 | уголок 63*5 $l=500$ | 4 | 2,41 | |

1. Местоположение закладной детали МН2 смотреть на листе АР2.

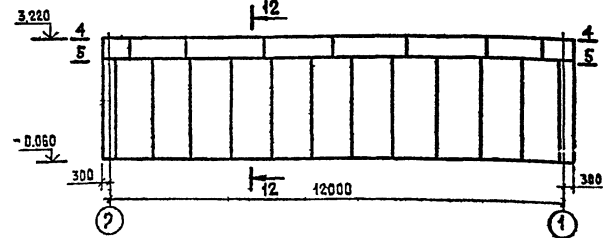
Раскладка блоков наружной стены по оси А



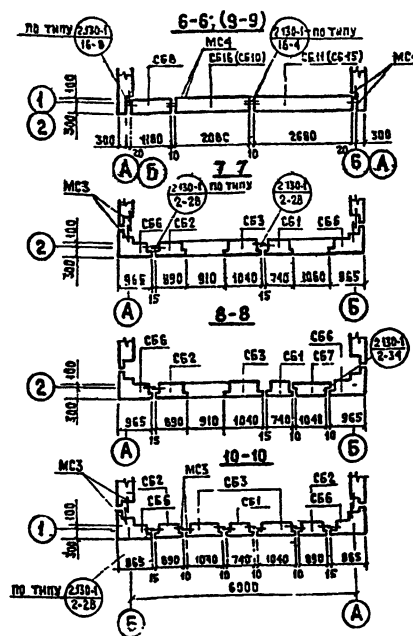
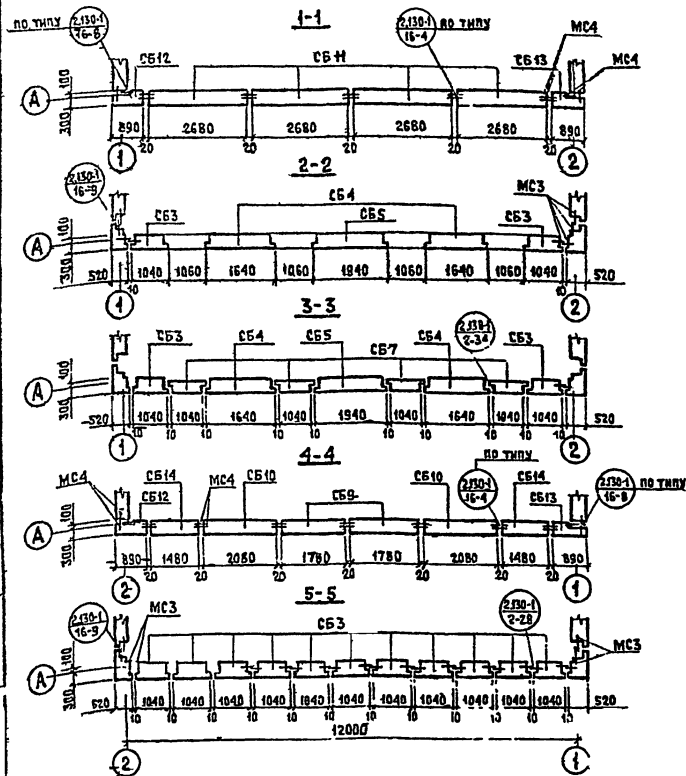
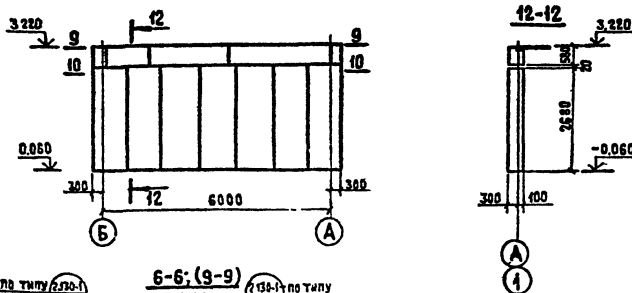
Раскладка блоков наружной стены по оси 2



Раскладка блоков наружной стены по оси Б



Раскладка блоков наружной стены по оси 1



| | | |
|---|---------|--|
| Т П 901-2-161.88 КЖК | | |
| привязан | Масштаб | Всепрозрачная наосная станция проектная. высотой от 50 до 200 мм/ч напором до 30 м |
| инв.№ | Имя | РФ 1 |
| Раскладка блоков наружных стен. Спецификация. | | Мосгипротраше |

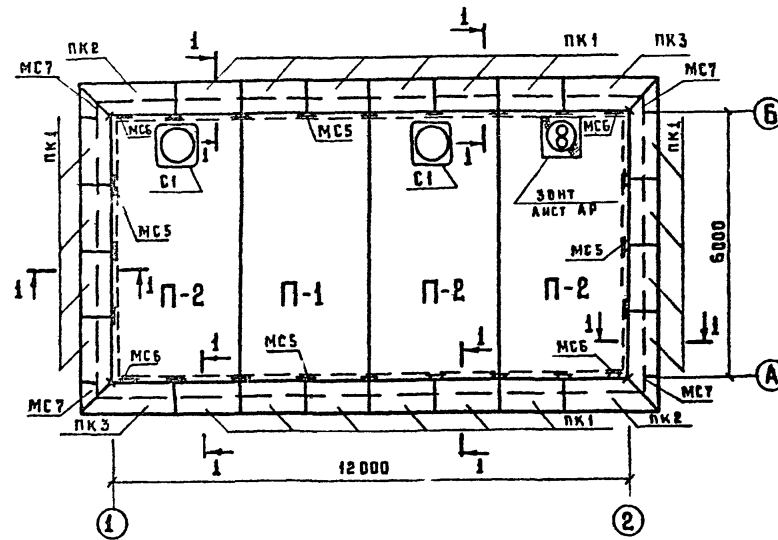
Альбом II

Типовой проект 901-2-161.88

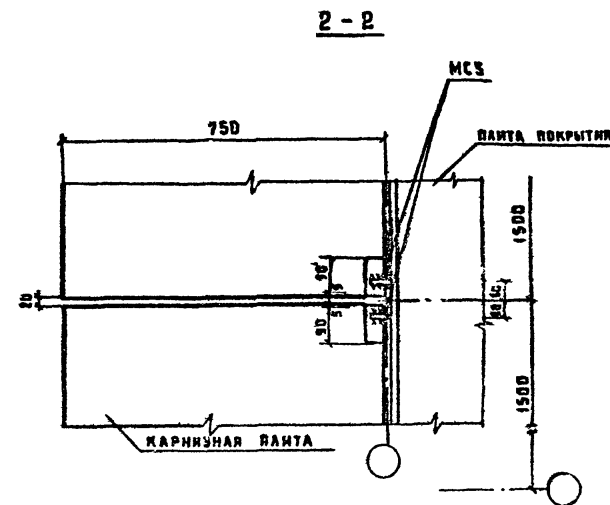
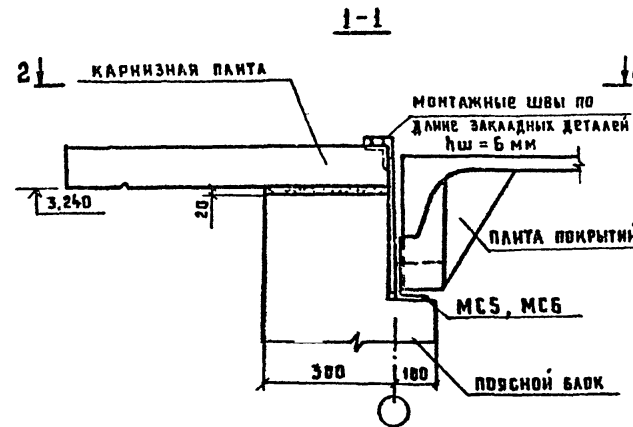
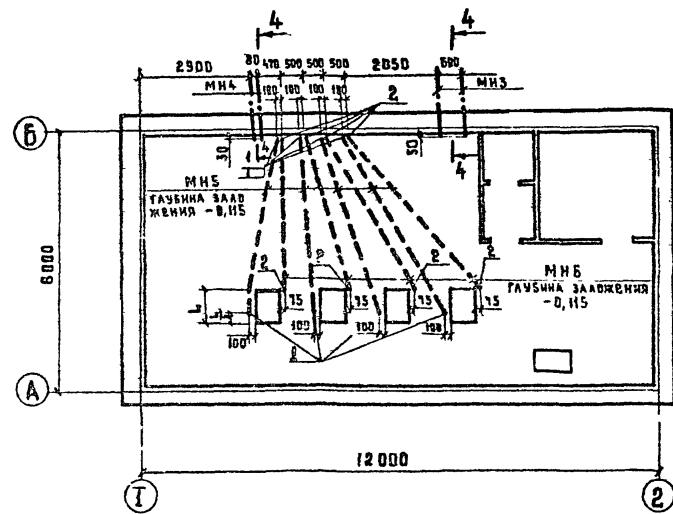
Имя

Имя

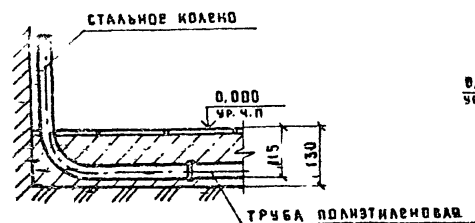
Маркировочный план покрытия



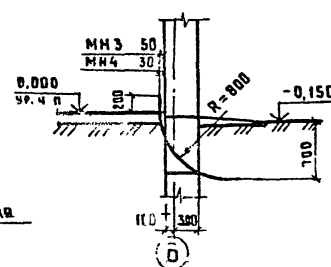
Маркировочная схема закладных элементов



3-3



4-4



Спецификация элементов покрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|----------------------|-------------------------|------|--------------|------------|
| | | КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ | | | |
| ПК1 | Серия 1.138-3, вып 1 | АК-15,8 | 20 | 225 | |
| ПК2 | | АКУ-23,8п | 2 | 346 | |
| ПК3 | | АКУ-23,8А | 2 | 346 | |
| | | ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ | | | |
| П1 | Серия 1.465.1-10/82 | 1ПГ-3АтУИТ-60МПЖН-200П | 1 | 2980 | |
| П2 | | 1ПВ7-3АтУИТ-60МПЖН-200П | 3 | 3470 | |
| | | СТАКАНЫ | | | |
| С1 | Серия 1.494-24 вып.1 | СБ7А-1 | 2 | 290 | |

Спецификация металлических изделий данных на чертеже

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|----------------|--|------|--------------|------------|
| МН3 | КЖИ.3.1 | изделие закладное МН3 | 2 | 21,68 | |
| МН4 | КЖИ.3.1 | изделие закладное МН4 | 2 | 12,69 | |
| МН5 | ГОСТ 18599-83* | ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ $\varnothing=4800$ ПВД 25С | 4 | 0,912 | |
| МН6 | | ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ $\varnothing=4800$ ПВД 52С | 4 | 1,48 | |
| 1 | ГОСТ 10704-76* | КОЛЕНКО ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Т25x16 $\varnothing=504$ | 8 | 0,54 | |
| 2 | | КОЛЕНКО ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Т33x2 $\varnothing=504$ | 8 | 0,81 | |
| МС5 | КЖИ.2.2 | изделие соединительное МС5 | 20 | 4,08 | |
| МС6 | КЖИ.2.2 | изделие соединительное МС6 | 4 | 8,02 | |
| МС7 | ГОСТ 5781-82* | АНКЕР $\varnothing 16$ А1 $\varnothing=200$ | 4 | 0,32 | |

1. Карнизные панты уложить на цементный раствор М100 и крепить электродуговой сваркой к анкерам. Анкера защитить от коррозии цементно-песчаным раствором толщиной 20мм.
2. Заделку стыков между пантами выполнить по серии 1.465.1-10/82 вып.0 стр.42
3. Закладные изделия МН3 + МН6 устанавливаются до устройства подготовки пола.

ТПР 901-2-161.88 КЖ

ПРИВЯЗАН

| НАЧ. ОТД. | МОСКАЛЕЦ | ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м ³ /ч НАПОРом ДО 30 м | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|------------|-----------|---|--------|------|---------------|
| И.С.С.С.С. | ФЕДТОВ | | РП | 5 | |
| И.КОНТРОЛ. | КОХАНОВА | | | | |
| ТИП | УХАИНА | | | | |
| СТ. ИЖ. | ДУБРОВИНА | МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ | | | |
| ИЖ. | СТОЛБА | МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | МОСГИПРОТРАНС |

