

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-Бм.83

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 1,4; 2,7 ТЫСМ³/СУТКИ

Альбом III

19 1 05 - 01

ЦЕНА 2-96

| Марка | Наименование | Стр |
|-------|--|-----|
| 1 | 2 | 3 |
| В/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-Г; Г-1; В-А; А-В. | 5 |
| АР-4 | План кровли. Планы полов на отм. 0,000; 3,600. Эскизы лопав. Ведомость отделки помещений. Спецификация и ведомость перемычек | 6 |
| | Конструкции железобетонные. | |
| КЖ-1 | Общие данные. | 7 |
| КЖ-2 | Схема расположения свай. | 8 |
| КЖ-3 | Схема расположения монолитных ростверков и фундаментных балок. Узлы 1-4. | 9 |
| КЖ-4 | Узлы 5÷7. Монолитные ростверки Рм 1÷Рм 4 | 10 |
| КЖ-5 | Монолитные ростверки Рм-5÷ Рм 13. | 11 |
| КЖ-6 | Монолитные ростверки. Спецификации. | 12 |
| КЖ-7 | Схема расположения плит перекрытий и ригелей на подполье. | 13 |
| КЖ-8 | Разрезы 2-2, 3-3 Монолитный участок Ум 1 | 14 |
| КЖ-9 | Схема расположения фундаментов под оборудование. | 15 |
| КЖ-10 | Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Опалубочный чертеж. | 16 |
| КЖ-11 | Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Армирование. | 17 |
| КЖ-12 | Схема расположения колонн и балок покрытия. | 18 |
| КЖ-13 | Схема расположения плит покрытия в осях 1÷7 | 19 |
| КЖ-14 | Схемы расположения стеновых панелей | 20 |

| Марка | Наименование | Стр |
|-------|--|-----|
| 1 | 2 | 3 |
| КЖ-15 | Венткамера Схема расположения плит перекрытия тамбура. | 21 |
| КЖ-16 | Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей и плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2 | 22 |
| КЖ-17 | Блок резервуаров Разрезы 3-3; 4-4 | 23 |
| КЖ-18 | Блок резервуаров. Схема расположения утепляющих панелей. Разрез 1-1. | 24 |
| КЖ-19 | Блок резервуаров. Схема расположения утепляющих панелей Разрез 2-2. | 25 |
| КЖ-20 | Блок резервуаров. Днище. Опалубочный чертеж. | 26 |
| КЖ-21 | Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток, каркасов. | 27 |
| КЖ-22 | Блок резервуаров. Днище. Армирование. Разрез 1-1. Узлы. | 28 |
| КЖ-23 | Блок резервуаров. Монолитные участки стен Ум 1÷Ум 3. Опалубочный чертеж. Армирование. | 29 |
| КЖ-24 | Монолитный железобетонный лаван-ростверк. | 30 |
| КЖ-25 | Блок резервуаров Рм 1, Рм 2, Рм 1. Армирование. | 31 |
| КЖ-26 | Блок резервуаров. Схема расположения свай. | 32 |
| | Конструкции металлические. | |
| КМ-1 | Общие данные | 33 |
| КМ-2 | Техническая спецификация металла. (начало) | 34 |
| КМ-3 | Техническая спецификация металла (окончание) | |
| КМ-4 | Техническая спецификация металла на типовые конструкции | 35 |
| КМ-5 | Выборка стали по видам профилей | |
| КМ-6 | Схема расположения металлических балок путей подвешенного транспорта | 36 |
| КМ-7 | Планы площадок на отм. 0,600; 1,800; 2,800; 3,600 | 37 |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технологическая часть | II |
| ОВ | Отопление и вентиляция | I |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация | II |
| 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

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на отм. 0.000; 3.600. Разрезы 1-1; 2-2. | |
| 3 | Фасады 1-7; 7-1; В-А; А-В. | |
| 4 | План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Эскипликация полов, ведомость отделки помещений. Спецификация и ведомость перемычек | |

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование | Един. измер. | Количество |
|--------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 456,3 |
| Строительный объем | м ³ | 3876,0 |

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 здания.

Главный архитектор проекта *Глебов* / Глебов /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ГОСТ 14624-69 | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий | |
| ГОСТ 12506-67 | Окна деревянные для зданий промышленных предприятий | |
| 1. 138 -10, Вып.1.2 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| 2430-3. Вып.1.2 | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. | |
| 2460-18 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

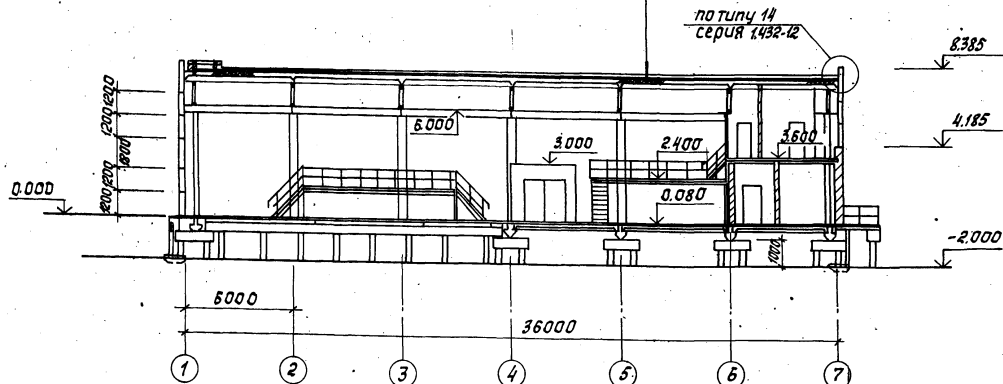
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 3 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 4 | Спецификация перемычек | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

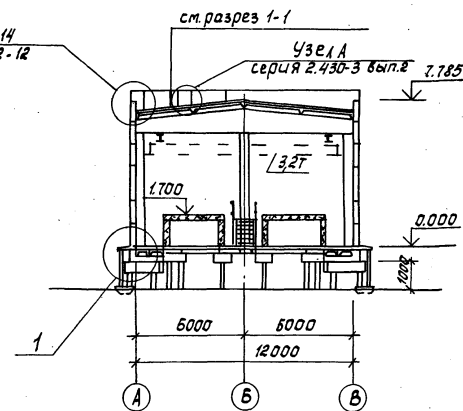
- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень низа стеновой панели, что соответствует абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции-трехслойные стеновые панели с утеплителем из плитного полистирола марки ПСВ-С $\gamma = 10 \text{ кг/м}^3$ и внешними слоями из железобетона марки 300. Кирпичные вставки, выполняются из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 марки 100 $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ Мрз 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-перхлорвиниловыми красками. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

| | | | |
|---------------------|--|---|--|
| Имя, № | | Привязан | |
| И. контр. ГЛЕБОВ | | Т.П. 902-4-6м.83 | |
| Провер. ДВОЙНИНА | | АР | |
| Ст. арх. ЕФРЕМОВА | | Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4,2,7 тыс. м ³ /сут. | |
| Рук. смес. ДВОЙНИНА | | СТАДИИ Лист Листов | |
| Ген. Луцкер | | Р + 4 | |
| ГАП Глебов | | ЦНИИЭП | |
| Гл. констр. Шадур | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| Нач. отд. Красавин | | г. Москва | |
| Гл. инж. ин. Кетаев | | Общие данные. | |

Разрез 1-1



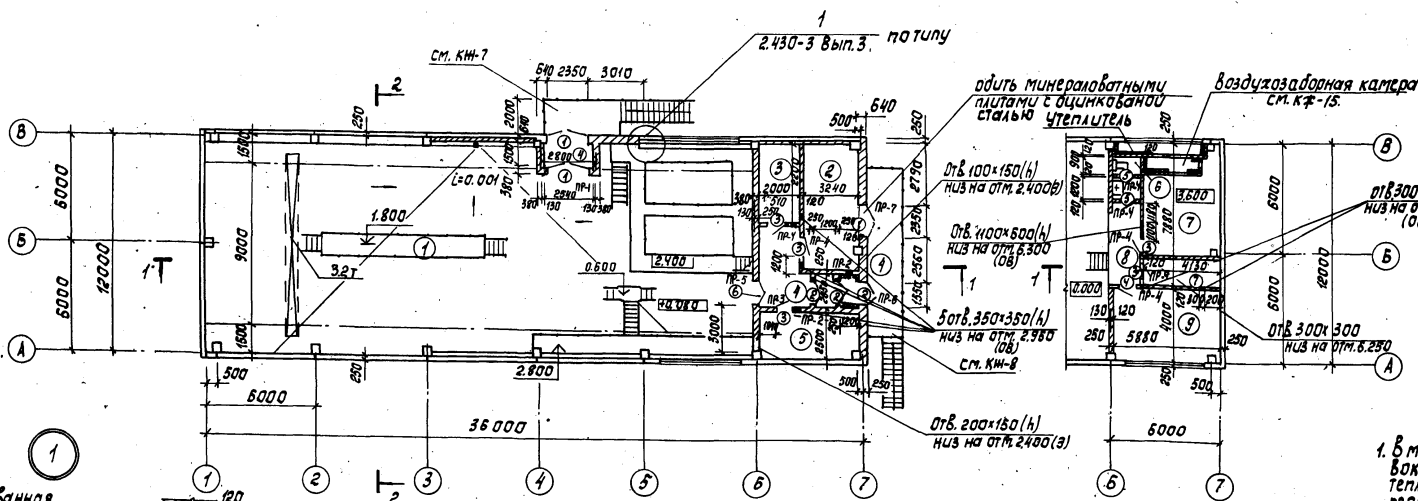
Разрез 2-2



План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

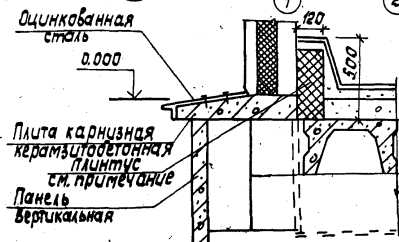
Экспликация помещений



| № по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства взрывоопасн. и пожарной опасности |
|------------|------------------------------|------------------------|--|
| 1 | Фильтровальное отделение | 352,0 | А |
| 2 | Склад фильтрующего материала | 22,4 | А |
| 3 | Коридор трубопроводов | 23,9 | — |
| 4 | Вестибюль и тамбуры | 13,6 | — |
| 5 | ЦСУ | 137,5 | Г |
| 6 | Уборная | 3,6 | — |
| 7 | Венткамера | 33,6 | — |
| 8 | Тодовая площадка | 8,9 | — |
| 9 | Комната дежурного | 23,5 | — |

1. В местах сопряжения перекрытия с наружной стеной, а также вокруг колонн каркаса выполнить плитус из эффективного теплоизоляционного материала пенополистирола или перлитмагнезита (см. Узел 1).
2. Узлы крепления окон выполнить по серии 1.432-12.

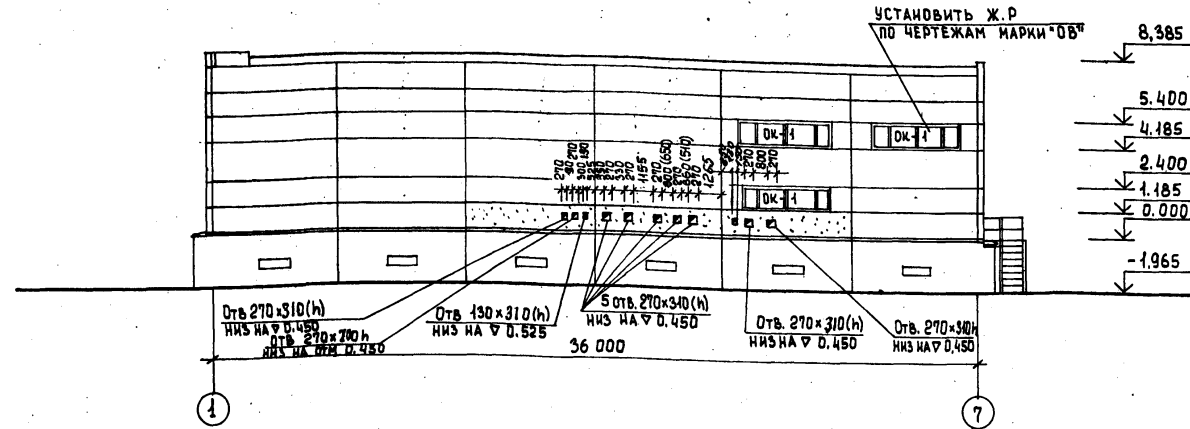
3. Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 33° для Азиатской частей СССР.



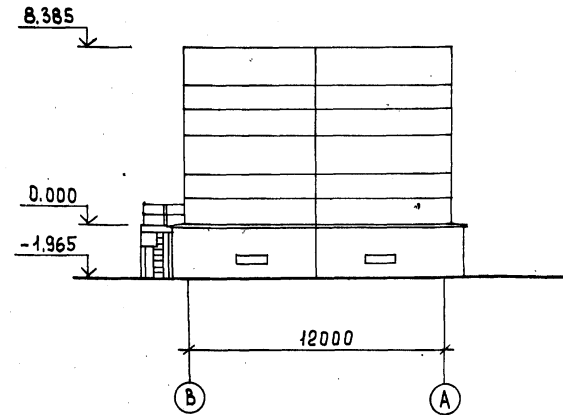
| | | | | | |
|------------|----------|---|--|--------|-----|
| | | ТП 902-4-6.83 | | АР | |
| И.контр. | САЕВОВ | Установка доочистки для станций биологической очистки сточных вод производительностью 14; 27 тис. м ³ /сут | СТАДИИ АИСТ | ЛИСТОВ | Р 2 |
| ПРОБ. | АВОВИНА | | | | |
| СТ. АРХ. | ЕШРЕНОВА | | | | |
| ТИП | ЛОУЧЕР | | | | |
| ОУК. ГР. | АВОВИНА | Планы на отм. 0.000; 3.600. | ЦНИИЭП инженерного оборудования С.МОСКВА | | |
| ТАП | САЕВОВ | Разрезы 1-1; 2-2. | | | |
| ТАП КОНСТ. | ШАПЦОВ | | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСОВЫН | | | | |

| | |
|----------|--|
| ПРИВЯЗАН | |
| И.Н. № | |

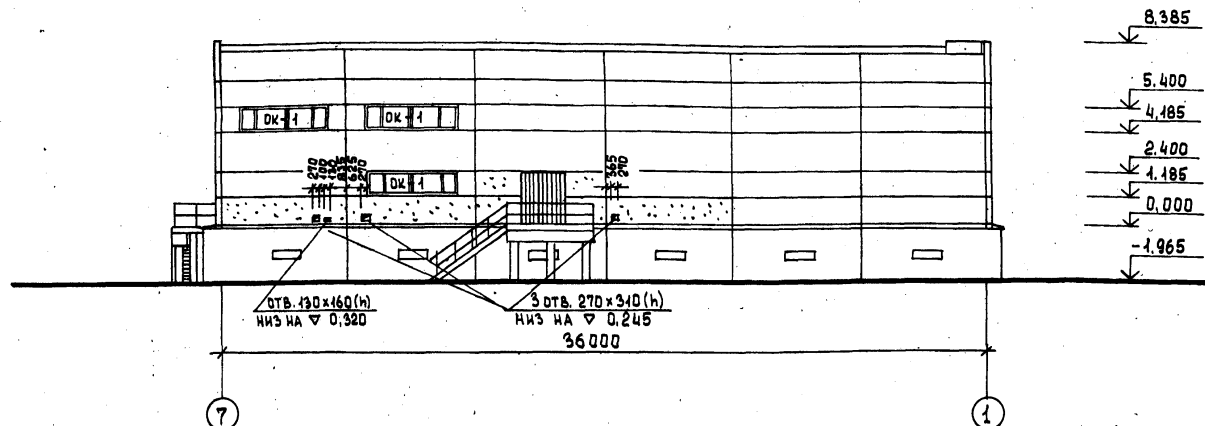
ФАСАД 1-7



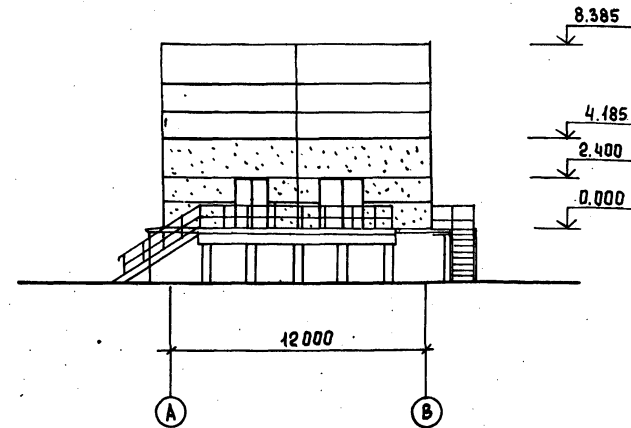
ФАСАД В-А



ФАСАД 7-1



ФАСАД А-В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО | ВСЕГО | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|---------------|--------------------|--------|-------|---------------|---------|
| 1 | ГОСТ 14624-69 | ДВЕРНОЙ БЛОК Д30ПВ | 3 | 3 | | |
| 2 | ГОСТ 14624-69 | ДВЕРНОЙ БЛОК Д52ПВ | 3 | 3 | | |
| 3 | ГОСТ 14624-69 | ДВЕРНОЙ БЛОК Д37-П | 5 | 5 | | |
| 4 | ГОСТ 14624-69 | ДВЕРНОЙ БЛОК Д37-А | 1 | 1 | | |
| 5 | ГОСТ 14624-69 | ДВЕРНОЙ БЛОК Д38-П | 2 | 2 | | |
| 6 | ГОСТ 14624-69 | ДВЕРНОЙ БЛОК Д32 | 1 | 1 | | |
| ОК-1 | ГОСТ 12506-67 | ОКНО ИС-5-124 | 6 | 6 | | |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОВ И ДВЕРЕЙ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ |
|------------|----------------------------|
| 1 | 2950 x 2400 |
| 2 | 1550 x 2400 |
| 3 | 1020 x 2080 |
| 4 | 1020 x 2080 |
| 5 | 820 x 2080 |
| 6 | 1520 x 2380 |

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2,7 ТЫС. М³/СУТ.

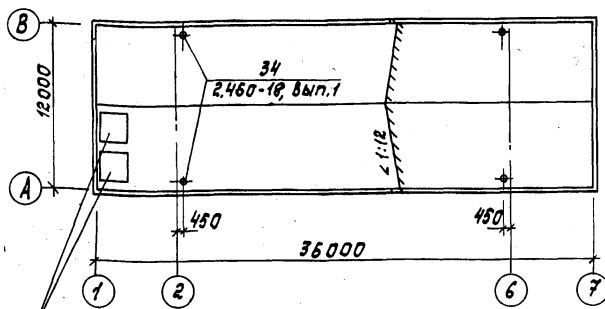
| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------------------|--|-----------|--|
| И. КОНТР. ГЛЕВОВ | | ТП 902-4, 6м.83 | | АР | |
| ПРОВЕР. ДВОЙНИНА | | | | | |
| СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА | | УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ | | СТАДИЯ | |
| ГИП. ДОУЦКЕР | | БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ | | ЛИСТ | |
| РУК. ГР. ДВОЙНИНА | | ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ | | ЛИСТОВ | |
| ГЛ. АРХ. ГЛЕВОВ | | 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | Р 3 | |
| ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО | | ФАСАДЫ 1-7; 7-1; В-А; А-В. | | ЦНИИЭП | |
| НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | Г. МОСКВА | |

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

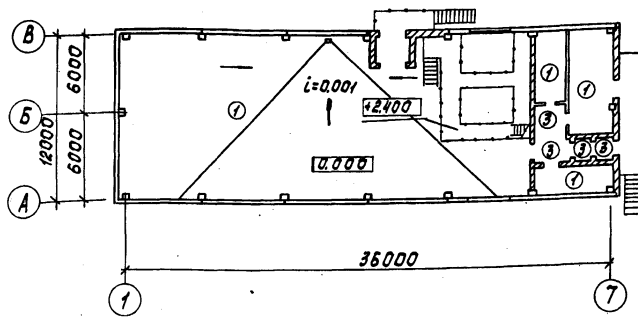
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КГ
ОТДЕЛ ВС
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИНВ. №

Типовой проект 902-4-6м.83 Амбюм III
 СОГЛАСОВАНО
 ИНВ. № ПОДАТЬ ИЛИ ДАТА ВЗАИМОВЫЕ

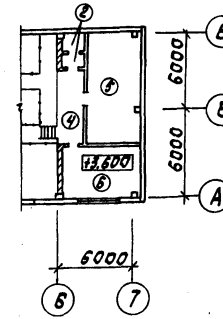
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600



Экспликация полов

| Наименован. 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 | | Покровще-цементно-песчаный раствор марки 300 30мм Пароизоляция-обмазка горячим битумом за один раз Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150 40мм Утеплитель-пеностетон $\delta=300$ кг/м ³ 160мм ж.б. плита | 38,58 |
| 6 | 2 | | Покровще-плитка керамическая 13мм по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 17мм Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150 20мм Пароизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике ж.б. плита | 3,6 |
| 4 | 3 | | Покровще-плитка керамическая 13мм по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 17мм Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 1 раз Стяжка-цем.-песчан. раствор марки 150 40мм Утеплитель-пеностетон $\delta=300$ кг/м ³ 160мм ж.б. плита | 19,6 |
| 8 | 4 | | Покровще-плитка керамическая 13мм по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 17мм Стяжка-цем. песчан. раствор марки 150-20мм ж.б. плита | 8,9 |
| 7 | 5 | | Покровще-цементно-песчаный раствор марки 300 30мм Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150 20мм ж.б. плита | 33,6 |
| 9 | 6 | | Покровще-линолеум (ГОСТ 1251-77) 4мм Прослойка-эпоксидная мастика на водостойкой вяжущих 1мм Стяжка-бетонный бетон марки 50 45мм ж.б. плита | 23,6 |

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 | 385 | Затирка поливинилацетатная окраска ВА-27А | 460 | Затирка цементным раствором швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, известковая. | 60 | Штукатурка известковым раствором 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 | — | — | 1600 | Облицовка белой глазурованной плиткой |
| 7 | 34 | Затирка известковая подделка | — | Затирка цементным раствором швов панельных стен и штукатурка кирпичных стен, поливинилацетатная окраска | — | — | — | — |
| 4, 8 | 29 | Затирка поливинилацетатная окраска ВА-27А | 72 | Штукатурка известковым 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 | | Всего | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|-----------------|---------------|--------------|---|-------|---------------|------------|
| | | | 1 | 2 | | | |
| 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 | 1ПР2-12.12.5 | 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 | 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 | |

Привязан

ИНВ. №

| | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| Т П 902-4-6м.83 | | АР | |
| Н. КОНТР. ТАБЕЛОВ | ПРОБ. АВОЙНИНА | СТ. АДХ. ЕФРЕМОВА | РУКОВОД. АВОЙНИНА |
| САП. ТАБЕЛОВ | Г.А. КОНСО ШАПИРО | НАЧ. ОТД. КРАСАКИН | |
| УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14,27 ТЫС. М ³ В СУТКИ | | СТАЯЯ | ЛИСТ 4 |
| ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тп кж

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом (1)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-6м.83

ИНВ. АРХИВА: ПОДПИСИ И ДАТА ЧЕЛОВ. ИЛИ ЭЛЕКТРОН. ПОДПИСИ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения свай | |
| 3 | Схема расположения маналитных растверков и фундаментных балок. Узлы 1-4 | |
| 4 | Узлы 5-7. Маналитные растверки Рм1-Рм4 | |
| 5 | Маналитные растверки Рм5-Рм14 | |
| 6 | Маналитные растверки. Спецификации. | |
| 7 | Схема расположения плит перекрытий и ригелей над подпольем. | |
| 8 | Разрезы 2-2, 3-3. Маналитный участок Ум1 | |
| 9 | Схема расположения фундаментов под оборудование | |
| 10 | Отделение барокамерных сетей. Маналитный резервуар. Планы и разрез. | |
| 11 | Отделение барокамерных сетей. Маналитный резервуар. Армирование. | |
| 12 | Схема расположения колонн и балок покрытия. | |
| 13 | Схема расположения плит покрытия в асб. 1-7 | |
| 14 | Схемы расположения стеновых панелей | |
| 15 | Венткамера. Схема расположения перекрытия тамбура | |
| 16 | Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей и плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2 | |
| 17 | Блок резервуаров. Разрезы 3-3; 4-4 | |
| 18 | Блок резервуаров. Схема расположения утепляющих панелей. Разрез 1-1 | |
| 19 | Блок резервуаров. Схема расположения утепляющих панелей. Разрез 2-2 | |
| 20 | Блок резервуаров. Днище. Планы и разрез | |
| 21 | Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток каркаса. | |
| 22 | Блок резервуаров. Днище. Армирование. Разрезы. Узлы. | |
| 23 | Блок резервуаров. Маналитные участки стен Ум1-Ум3. Планы и разрез. Армирование. | |
| 24 | Блок резервуаров. Маналитный железобетонный поддон-растверк | |
| 25 | Блок резервуаров. Рм1, Рм2. Армирование. | |
| 26 | Блок резервуаров. Схема расположения свай. | |

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

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|---|
| | Ссылочные документы. | |
| 1.011-3м Вып.2 | Железобетонные свай для строительства на бетонных грунтах | Использовать детали и детали для строительства кровельных и общественных зданий на бетонных грунтах. |
| 1.111-3м Вып.1 | Свайные фундаменты под типовые колонны одноэтажных производственных зданий | |
| 1.411-1 Вып.2 | Маналитные железобетонные фундаменты на естественном основании под м.о. стоек свай | |
| 1.412.1-4 | Маналитные железобетонные фундаменты под колонны вентиляционных помещений, для строительства в районах земной поверхности | |
| 1.440-3м Вып.1,3,5 | Железобетонные колонны, прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без лестных кровельных выкатов до 6.6м | |
| 1.423-3 Вып.1 | Соборные железобетонные колонны и туннели из лотковых элементов | |
| 3.006-2 Вып.1-2 | Железобетонные стальные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий | |
| Шифр 460-75 Вып.1-1 | Шифр 460-75 Вып.1-1 | |
| Ш 24-11 | Ш 24-11 | |
| Ш 65 | Ш 65 | |
| 1.400-15 Вып.1 | Лестницы промышленных зданий | Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления монтажных конструкций и строительства. |
| 3.901-5 | Сальники надувные аз-50-1400 для пропуск труб через стены | |
| 1.439-2 | Стальные изделия крепления панельных стен с железобетонными каркасами. | |
| 1.141-1 Вып.59 | Панели перекрытий железобетонные многослойные | |
| 1.494-24 Вып.1 | Столбы для крепления крышных вентиляторов и зонта | |
| 1.432-12 | Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной 6м с вертикальным утеплителем | |
| 1.442.1-2 Вып.1 | Железобетонные плиты для перекрытия над сваями с армированием на ригели подполья | |
| 1.832-6 Вып.1 | Стеновые панели типа "свайвич" с теплоизоляцией из асбестового пеналаста для сельскохозяйственных зданий | |
| ГОСТ 9240-72 | Балки двутавровые | |
| ГОСТ 8732-78 | Трубы стальные бесшовные | |
| ГОСТ 22701.1-77 | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 для покрытий производственных зданий | |
| ГОСТ 22701.2-77 | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 для покрытий производственных зданий | |
| | Прилагаемые документы | |
| тп кжш | Строительные изделия | |
| тп кж-вм | Ведомость потребности в материалах | |

Ведомость объемов сборных, детальных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки кж

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол-во м ³ | Примечание |
|----------|---|------------|-----------------------|------------|
| 1 | Свай | 5817000000 | 96.5 | |
| 2 | Колонны | 5821000000 | 12.9 | |
| 3 | Балки | 5822000000 | 13.3 | |
| 4 | Фундаментные балки | 5824000000 | 13.4 | |
| 5 | Панели стеновые | 5831000000 | 125.0 | |
| 6 | Панели емкостных сооружений | — | 17.3 | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация к схематическому расположению свай. | |
| 3 | Спецификация к схематическому расположению маналитных растверков и фундаментных балок. | |
| 6 | Спецификация к маналитным растверкам. | |
| 8 | Спецификация маналитного участка Ум1 | |
| 8 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и ригелей над подпольем. | |
| 9 | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование. | |
| 10 | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и лотков. | |
| 11 | Спецификация маналитного резервуара. | |
| 12 | Спецификация к схеме расположения колонн и балок. | |
| 13 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и перекрытия. | |
| 14 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей. | |
| 15 | Спецификация элементов венткамеры. | |
| 16 | Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей и плит покрытия блока резервуара | |
| 18 | Спецификация к схематическому расположению утепляющих панелей блока резервуара | |
| 21 | Спецификация к схематическому расположению арматурных изделий. | |
| 23 | Спецификация к маналитному участку стен блока резервуара | |
| 24 | Спецификация к схеме расположения железобетонного растверка блока резервуара | |
| 25 | Спецификация к маналитному растверку блока резервуара | |
| 26 | Спецификация к схеме расположения свай блока резервуара. | |

(Продолжение)

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол-во м ³ | Примечание |
|----------|---|------------|-----------------------|------------|
| 7 | Ригели | 5825000000 | 16.5 | |
| 8 | Плиты покрытия | 5841000000 | 25.5 | |
| 9 | Плиты перекрытия | 5842000000 | 80.5 | |
| 10 | Лотки, плиты канала | 5838000000 | 12.6 | |
| 11 | Лестничные марши | 5831000000 | 1.6 | |
| 12 | Столбы | 5836000000 | 0.48 | |

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

ТП 902-4-6м.83 КЖ

И. КОМП. ЛОУЦКЕР
 ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
 РУК. ГР. КРАСНОВА
 ИНЖЕНЕР СТРУЖИНА
 И. КОМП. ЛОУЦКЕР
 И. КОМП. ШАИРОВА
 МАШТА. КРАСНОВА

УСТАНОВКА АРМатуры НА СТАЦИИ
 ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАБОТКА
 Ч. 1, 2, 7 ТИП. М. П. СТУК. И.

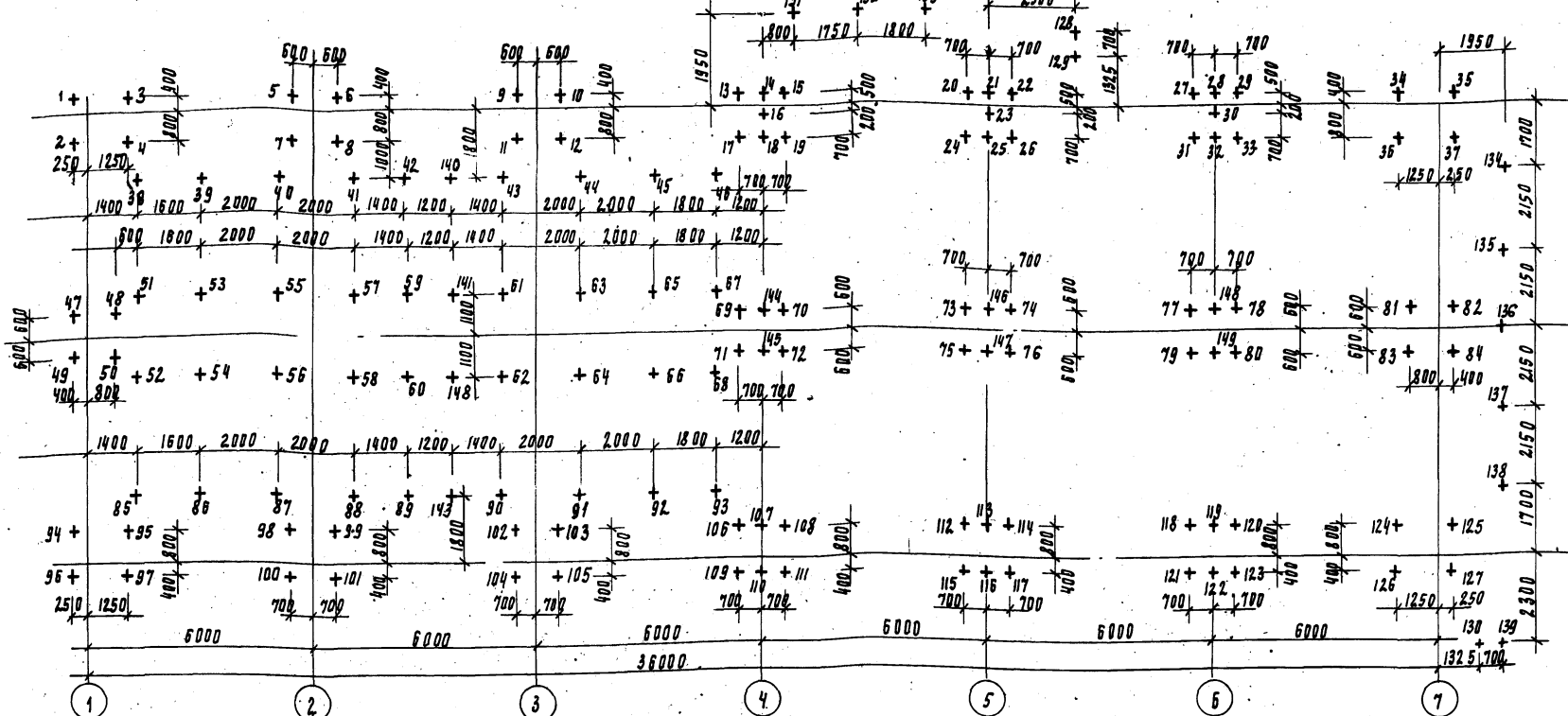
СТАНДАРТ ЛИСИ ЛИСОВ

Р 1 26

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ИННИЭЛ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 г. Москва

Схема расположения свай



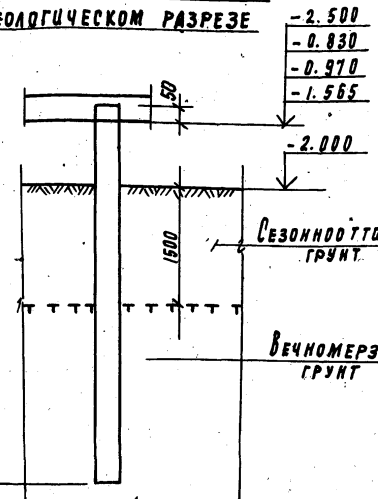
- Свайные фундаменты запроектированы из условия использования прунтов основания в мерзлом состоянии в течение всего периода эксплуатации здания - принцип I (см. п. II-18-76).
- По способу погружения в вечномерзлый прунт сваи - буропускные. Буропускные сваи погружаются в предварительно пробуренные скважины, диаметр которых превышает на 5 см наибольший размер поперечного сечения сваи, с заполнением скважины прунтовым раствором.
- Указания по производству работ см. серию 1.011-3м вып. 1.
- Марка бетона сваи по морозостойкости мрз 200, по водонепроницаемости В4.
- Для армирования сваи принята рабочая арматура класса А II по гост 5781-75 из стали марки 10ГГ. Хомуты в сварных каркасах класса А I по гост 5781-75 из стали марки ВСт 3сп 2.
- Несущая способность сваи принята - 46.0т.

Спецификация к схемам расположения свай

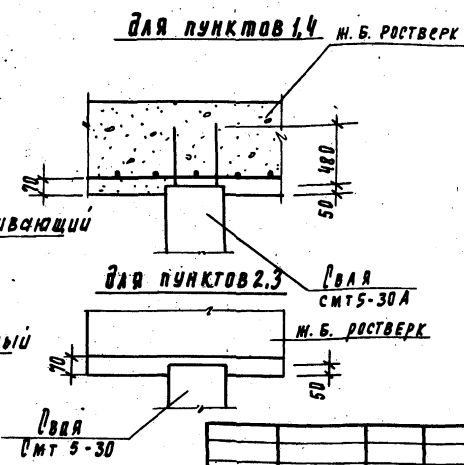
| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед., кг | Примечание |
|--|-----------------|----------------|-----|---------------|------------|
| 10-16, 51-56, 59-63, 61-68, 72-73, 77-84, 86-94, 96-104, 106-114, 116-124, 126-134, 136-144, 146-149 | 1.011-3м вып. 2 | Сваи СМТ 5-30 | 48 | 1150 | |
| | 1.011-3м вып. 2 | Сваи СМТ 5-30А | 101 | 1150 | |

| № п/п | № н сваи | Марка сваи | Длина м | Сечение м | К-во шт | Относительн. отн. к высоте сваи | Отн. к высоте сваи | Отн. к высоте сваи |
|-------|---|------------|---------|-----------|---------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 1-37, 144-149 47-54 69-84 94-127 | СМТ 5-30А | 5.0 | 0.3x0.3 | 96 | -6.515 | -1.515 | -1.515 |
| 2 | 38-46 51-68 85-93 140-143 | СМТ 5-30 | 5.0 | 0.3x0.3 | 40 | -5.920 | -0.920 | -0.920 |
| 3 | 131-138 | СМТ 5-30 | 5.0 | 0.5x0.3 | 8 | -5.780 | -0.780 | -0.780 |
| 4 | 128, 129, 130, 139 | СМТ 5-30А | 5.0 | 0.3x0.3 | 4 | -7.450 | -2.450 | -2.450 |

Деталь положения сваи на геологическом разрезе



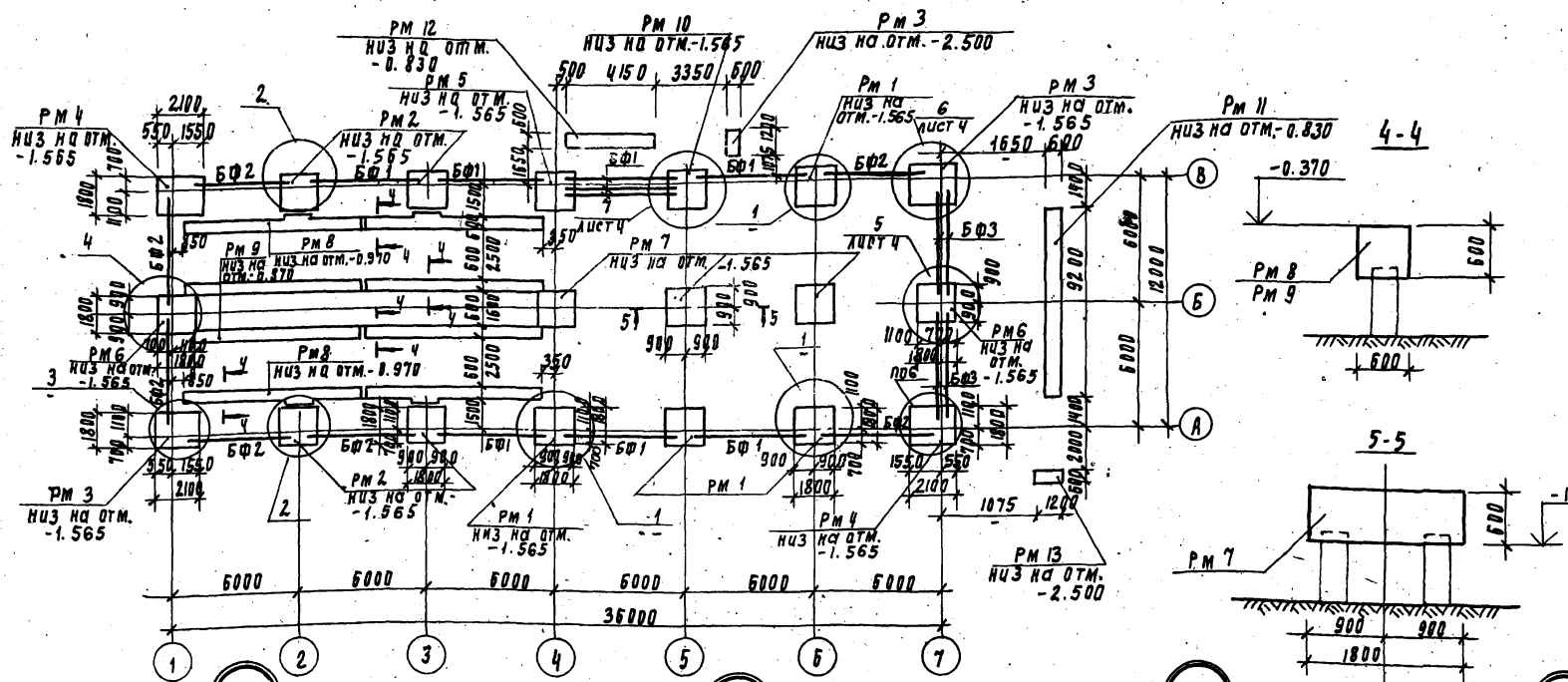
Детали заделки сваи



1. Свая СМТ 5-30А отливается от типового тем, что ее рабочая арматура удлиняется на 30d (480 мм)

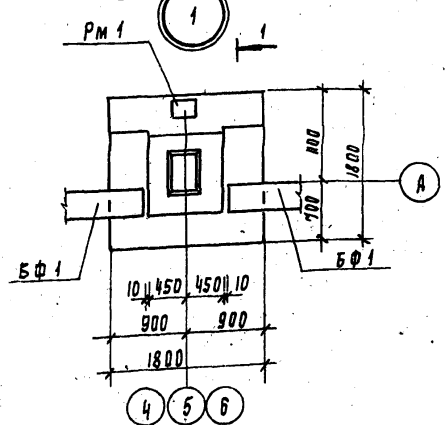
| | | | |
|---|-----------|------------------------------|-----------|
| Т П 902-4-6М.83 | | К И | |
| И. КОНТРОЛЬ | Л. ДИЖКЕР | И. ПРОВЕРКА | К. ДИЖКЕР |
| И. П. РАБОТА | К. ДИЖКЕР | И. П. РАБОТА | К. ДИЖКЕР |
| Установка доочистки для станций биологической очистки сточных вод | | СТАЦИОНАРНЫЕ ЛУЧЕВЫЕ | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ | | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА | |
| 19105-01 9 | | КАМЕННАЯ ПЛОЩАДЬ | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

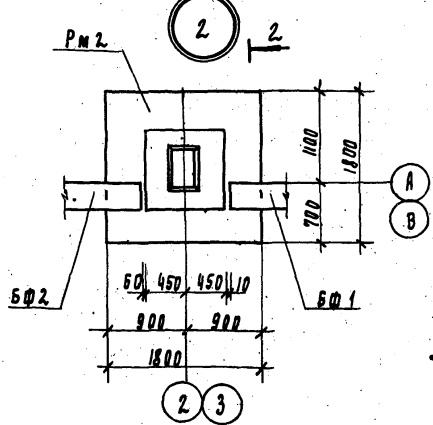


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.

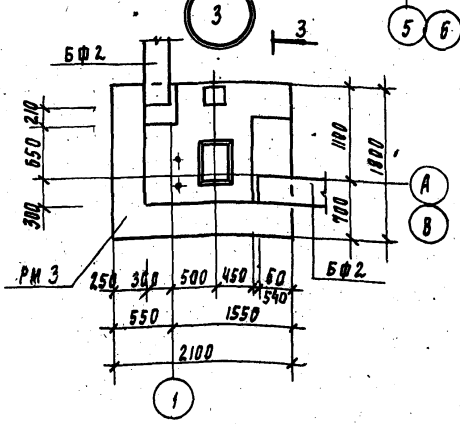
| Наимен. изд. ед. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кф. | Примеч. |
|-----------------------------|-----------------|--------------|------|---------------|---------|
| Ростверки монолитные | | | | | |
| PM 1 | лист 4 | PM 1 | 4 | | |
| PM 2 | лист 4 | PM 2 | 4 | | |
| PM 3 | лист 4 | PM 3 | 2 | | |
| PM 4 | лист 4 | PM 4 | 2 | | |
| PM 5 | лист 5 | PM 5 | 1 | | |
| PM 6 | лист 5 | PM 6 | 2 | | |
| PM 7 | лист 5 | PM 7 | 3 | | |
| PM 8 | лист 5 | PM 8 | 2 | | |
| PM 9 | лист 5 | PM 9 | 2 | | |
| PM 10 | лист 5 | PM 10 | 1 | | |
| PM 11 | лист 5 | PM 11 | 1 | | |
| PM 12 | лист 5 | PM 12 | 1 | | |
| PM 13 | лист 5 | PM 13 | 2 | | |
| Балки фундаментные | | | | | |
| БФ 1 | 1. ИИ-3М вып. 1 | ФР-51.3.5 | 10 | 1900 | |
| БФ 2 | 1. ИИ-3М вып. 1 | ФР-45.3.5 | 6 | 1680 | |
| БФ 3 | 1. ИИ-3М вып. 1 | ФР-45.2.5 | 4 | 1120 | |



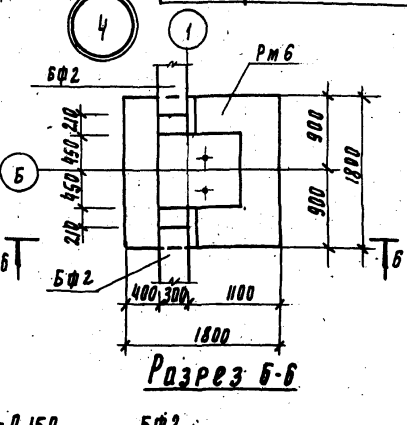
Разрез 1-1



Разрез 2-2

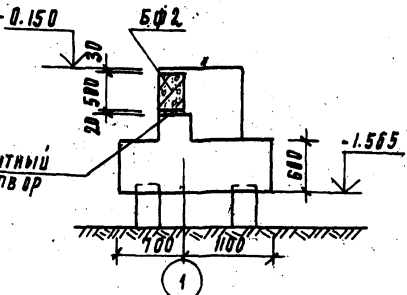
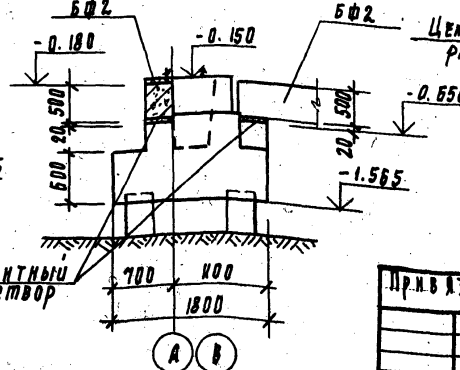
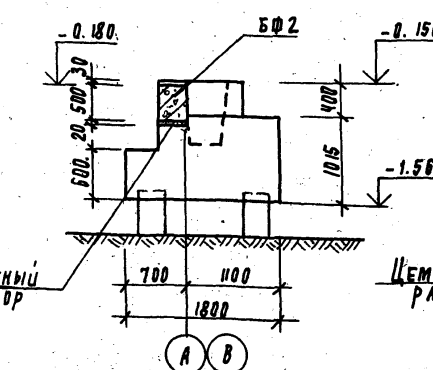
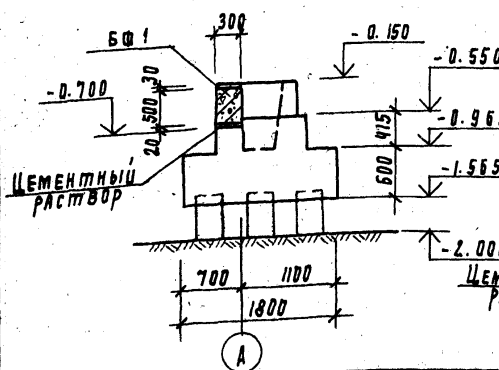


Разрез 3-3

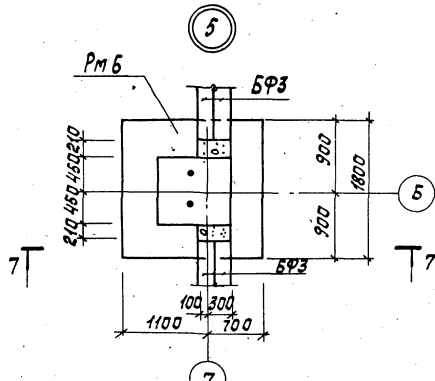


Разрез 5-5

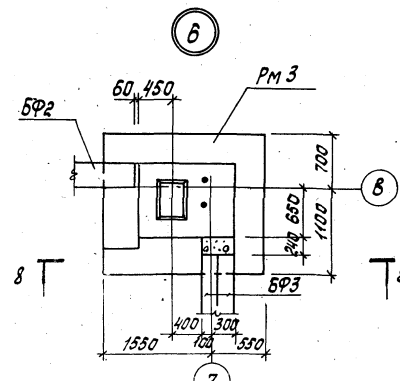
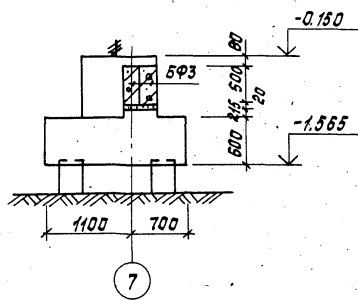
- Нобетонку по верху стальной части ростверков до отм. -0.030 выполнять из бетона марки "100" после монтажа колонн, фундаментных балок.
- Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 200 Мрз 100.



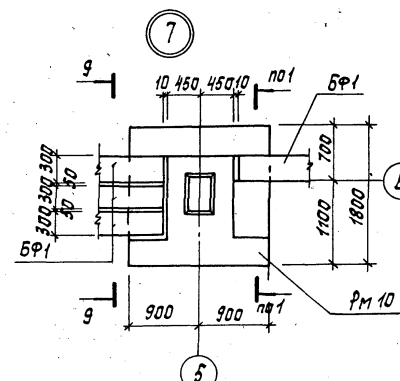
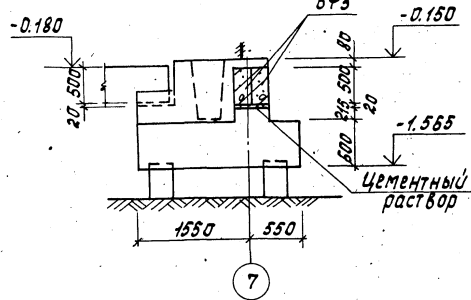
| | | | |
|-------------------|-----------------|--|-------------------------|
| Пр. № 902-4-БМ.83 | | КЖ | |
| И. КОНТР. АНУКЕР | ПРОВЕРКА РАЧОВА | УСТАНОВКА ДОБИТОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 ТИС. М ³ /СУТОК | СТАНЦИЯ |
| И. КОНТР. АНУКЕР | ПРОВЕРКА РАЧОВА | | Лист |
| И. КОНТР. АНУКЕР | ПРОВЕРКА РАЧОВА | | Листов |
| И. КОНТР. АНУКЕР | ПРОВЕРКА РАЧОВА | | 3 |
| И. КОНТР. АНУКЕР | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. | И. КОНИЦА |
| И. КОНТР. АНУКЕР | | И. КОНИЦА | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО |



Разрез 7-7



Разрез 8-8



Разрез 9-9

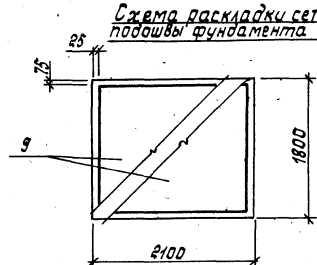
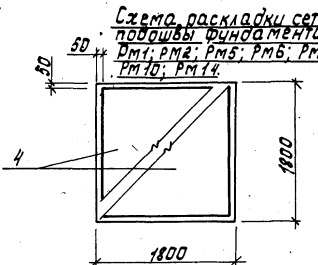
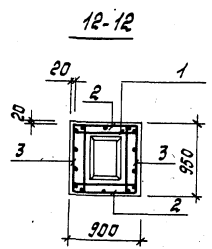
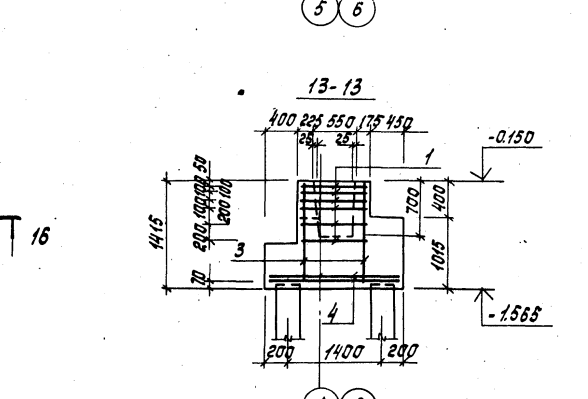
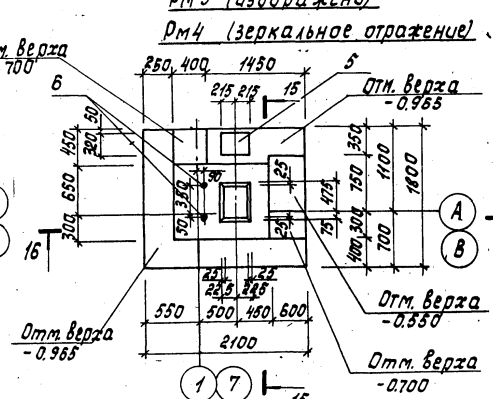
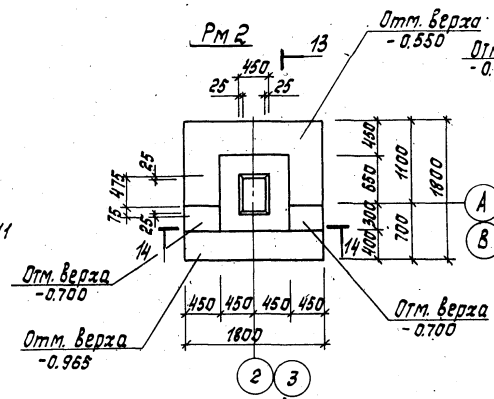
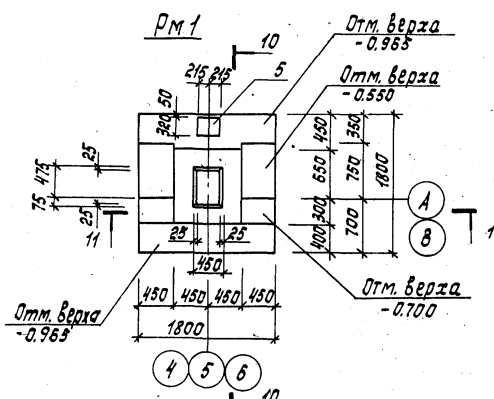
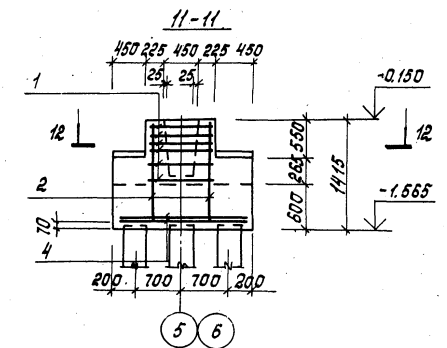
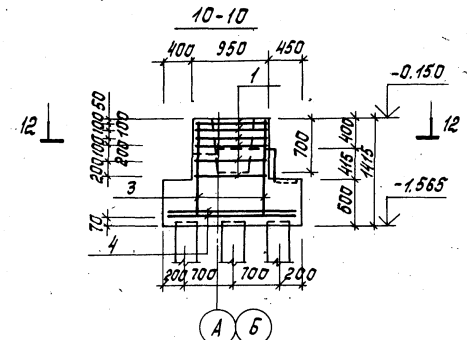
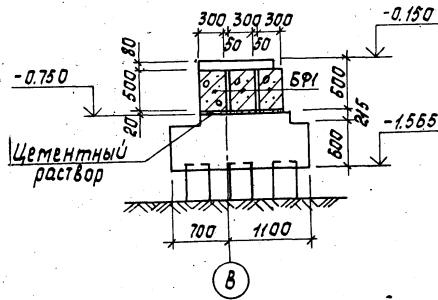


Схема раскладки сеток подошвы фундамента Рм1; Рм2; Рм5; Рм6; Рм7; Рм10; Рм14.

Схема раскладки сеток подошвы фундамента Рм3; Рм4.

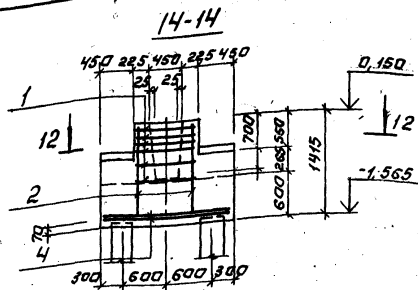
Данный лист см. совместно с листом 5.

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|---|-------------|-----------|--------------------------|
| Приязан | | ИНВ. № | | ТП 902-4-6 м. 83 | | КМ | |
| И.контр. | ЛОУЧКЕР | ПРОБ. | КРАСНОВА | Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс. м³/сут | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ | Р 4 |
| С.И.И.И. | КИСЕЛОВА | С.И.И.И. | КИСЕЛОВА | | | | |
| Р.У.К.Г. | КРАСНОВА | Р.У.К.Г. | КРАСНОВА | | | | |
| Г.И.П. | ЛОУЧКЕР | Г.И.П. | ЛОУЧКЕР | | | | |
| НАЧ. ОТА. | КРАСНОВА | НАЧ. ОТА. | КРАСНОВА | УЗЛЫ Б-7 | ЦНИИЭП | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | | МОНОЛИТНЫЕ РОСТВЕРЖКИ Рм1-Рм4 | | Г. МОСКВА | |

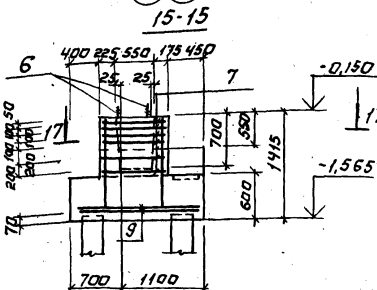
19105-01 11

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-ГМ.83

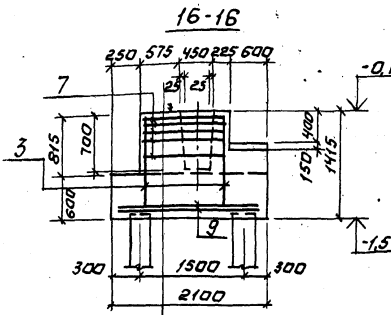
ИЗВ. ПОДА. ПОДПИС. И ДАТА (ИЗМ. ИЛИ ВЗН.)



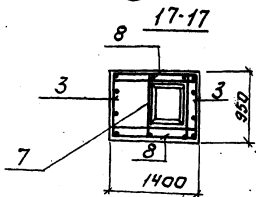
14-14
2 3



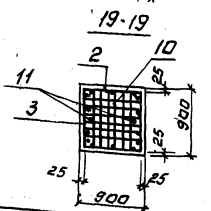
15-15
А Б



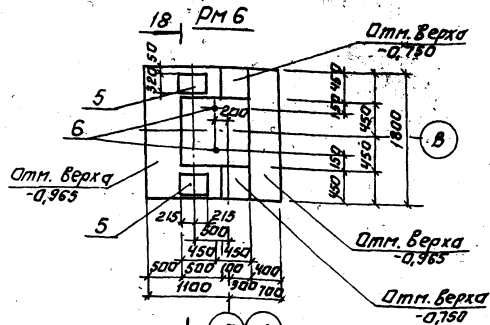
16-16
1



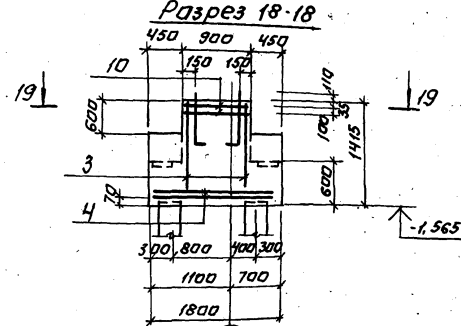
17-17
8



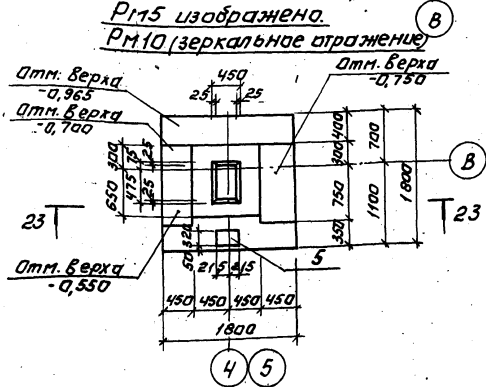
19-19
2



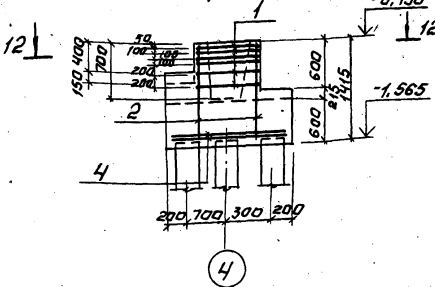
18 PM 6
7 1



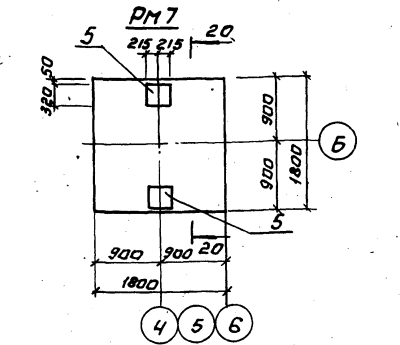
18-18
19



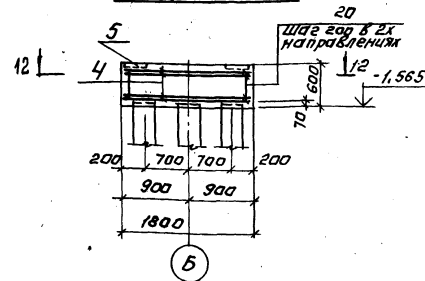
23-23
4 5



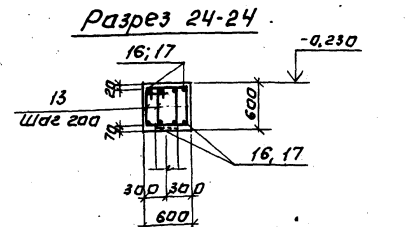
22-22
12



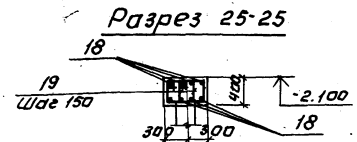
PM 7
4 5 6



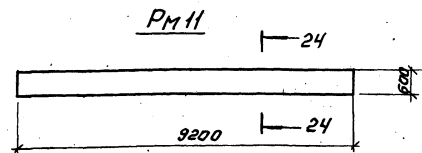
20-20
5



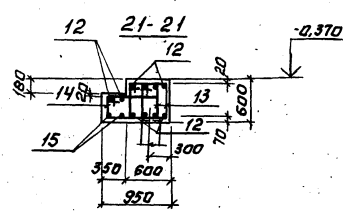
24-24
16, 17



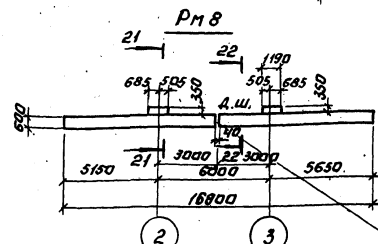
25-25
18



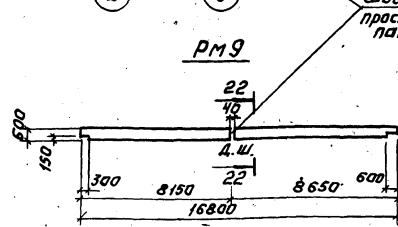
PM 11



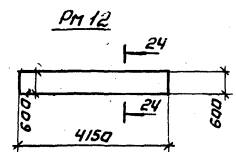
21-21
12



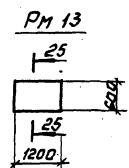
PM 8
2 3



PM 9
22



PM 12



PM 13
25

Шов заделать
прасоленной
паклей.

| | | | | |
|----------------|----------|--|---|--------|
| ГП 902-4-ГМ.83 | | КЖ | | |
| И. КОНТР. | АДУЧКЕР | СТАНОВЫЙ АДМИНИСТ. ЗАК. СТАНЦИИ ИМУЩЕСТВО-ОБЪЕКТЫ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ 500 А. И. Т. В. М. А. С. У. К. Т. В. А. Ч. 1, 2, 7 Т. В. М. А. С. У. К. Т. В. А. | СТАНЦИЯ АНСТ | АНСТОВ |
| ПРОВЕР. | КРАСНОВА | | Р | 5 |
| С. Т. И. К. | ХИЗЕНЕВА | | МОНАЛИТНЫЕ РОСТВЕРКИ РМ-5 - РМ 13 | |
| УЧ. П. | КРАСНОВА | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| И. П. | АДУЧКЕР | | | |
| И. В. Ч. П. | ШАЛЮБ | | | |
| И. В. Ч. П. | КРАСАВИН | | | |

Копировала: Агунова

19105-01 12

Формат: А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКАМ

Альбом III

ПРОЕКТ 902-4-6м.83

ИЗУВОВИ

| ФОРМА | ЗОНА | Поз | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|-------|------|-----|--------------------|-------------------|------|---------|
| | | | | РМ 1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| - | 1 | | 1.411-1 вып.2 | СА 8 | 6 | 2,7 кг |
| - | 2 | | 1.411-1 вып.2 | КС 16 | 2 | 4,1 кг |
| - | 3 | | 1.411-1 вып.2 | КС 2 | 2 | 5,2 кг |
| - | 4 | | 1.411-1 вып.2 | С 16-17-14 А II | 2 | 22,3 кг |
| И | 5 | | т.п. 902- -кжи.МН2 | МН 2 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | | 2,77 м³ |
| | | | | РМ 2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| - | 1 | | 1.411-1 вып.2 | СА 8 | 6 | 2,7 кг |
| - | 2 | | 1.411-1 вып.2 | КС 16 | 2 | 4,1 кг |
| - | 3 | | 1.411-1 вып.2 | КС 2 | 2 | 5,2 кг |
| - | 4 | | 1.411-1 вып.2 | С 16-17-14 А II | 2 | 22,3 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | | 2,73 м³ |
| | | | | РМ 3 ; РМ 4 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| И | 7 | | т.п. 902 кжи С1 | С 1 | 6 | 2,96 |
| - | 6 | | 1.412.1-4 -060 | МН 1 | 2 | 3,4 кг |
| - | 3 | | 1.411-1 вып.2 | КС 2 | 2 | 5,2 кг |
| И | 2 | | т.п. 902 кжи С2 | С 2 | 2 | 5,57 |
| - | 9 | | 1.411-1 вып.2 | С 16-20-14 А II | 2 | 26,1 кг |
| | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | |
| И | 5 | | т.п. 902 -кжи.МН2 | МН 2 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | | 2,66 м³ |
| | | | | РМ 6 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |
| - | 2 | | 1.411-1 вып.2 | КС 16 | 2 | 4,1 кг |
| - | 3 | | 1.411-1 вып.2 | КС 2 | 2 | 5,2 кг |
| - | 10 | | 1.412.1-4. 050 | СН 6 А I | 2 | 3,5 кг |
| - | 6 | | 1.412.1-4. 060 | МН 1 | 2 | 3,4 кг |
| - | 4 | | 1.411-1 вып.2 | С 16-17-14 А II | 2 | 22,3 кг |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | | |
| И | 5 | | т.п. 902 -кжи.МН2 | МН 2 | 2 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | | 2,8 м³ |
| | | | | РМ 7 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | |

| ФОРМА | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|-------|------|------|-------------|-------------------------------------|------|---------|
| | | | | РМ 13 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 18 | | | φ16 А III ГОСТ 5.1459-72* L=1180 мм | 8 | 1,86 кг |
| Б4 | 19 | | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 L=1660 мм | 9 | 0,6 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | | 0,3 м³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | ВСЕГО |
|----------------|--------------------|----------|--------------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | |
| | А III | | А I | | |
| | ГОСТ 5.1459-72 | | ГОСТ 5781-75 | | |
| | φ16 | Итого φ8 | | Итого | |
| РМ 8 | 256,76 | 256,76 | 204,4 | 204,4 | 461,16 |
| РМ 9 | 251,0 | 251,0 | 192,0 | 192,0 | 443,0 |
| РМ 11 | 116,0 | 116,0 | 39,95 | 39,95 | 156,0 |
| РМ 12 | 52,2 | 52,2 | 17,85 | 17,85 | 70,05 |
| РМ 13 | 14,88 | 14,88 | 10,8 | 10,8 | 25,6 |

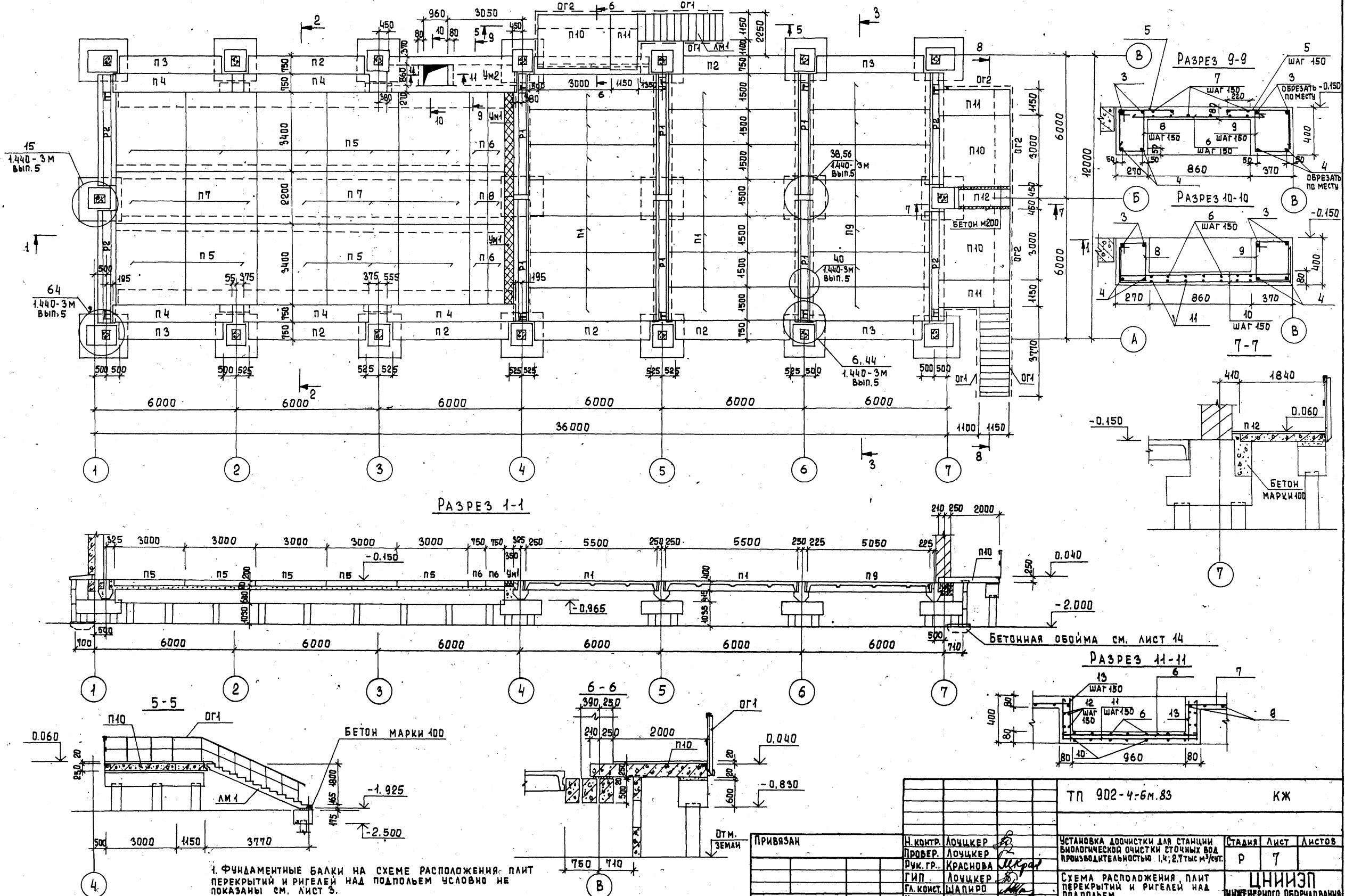
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 13 | |
| 14 | |
| 19 | |

1. Для армирования железобетонных ростверков принята рабочая арматура класса А III по ГОСТ 5.1459-72* из стали марки 25Г2С, распределительная арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки Вст 3 сп 2.
 2. Марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 и водонепроницаемости В2.
 3. Поз. 12 и 16 заказаны общей длиной. Арматуру стыковать вразбежку с перехлестом на 35 д.

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| ИЗДАНИЕ | | ТП 902-4-6м.83 | | КЖ | |
| И.КОНТ. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР | И.КОНСТ. ШАПИРО | НАЧ.ОТД. КРАСАВИН | СТАИЯ | Лист Листов |
| Руч. Г.Р. КРАСНОВА | Г.ИП. ЛОУЦКЕР | Г.А. КОМЕТ | И.КОНСТ. ШАПИРО | Р | 6 |
| И.КОНСТ. ШАПИРО | | | | МОНОЛИТНЫЕ РОСТВЕРКИ СПЕЦИФИКАЦИИ | |
| И.КОНСТ. ШАПИРО | | | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И РИГЕЛЕЙ НАД ПОДПОЛЬЕМ.



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1. Фундаментные балки на схеме расположения плит перекрытий и ригелей над подпольем условно не показаны см. лист 5.

| | | | |
|----------|---------------------|---|---------------------------|
| ПРИВЯЗАН | Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ТП 902-4-6М.83 | КЖ |
| | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР | УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ | СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | РЧК. ГР. КРАСНОВА | БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | Р 7 |
| | ГИП. ЛОУЦКЕР | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС М ³ /СУТ. | ЦНИИЭП |
| | ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ | ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ |
| | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ПЕРЕКРЫТИЙ И РИГЕЛЕЙ НАД | Г. МОСКВА |
| ИНВ. № | | ПОДПОЛЬЕМ. | |

Альбом III

ПРОЕКТ 902-4-6м.83

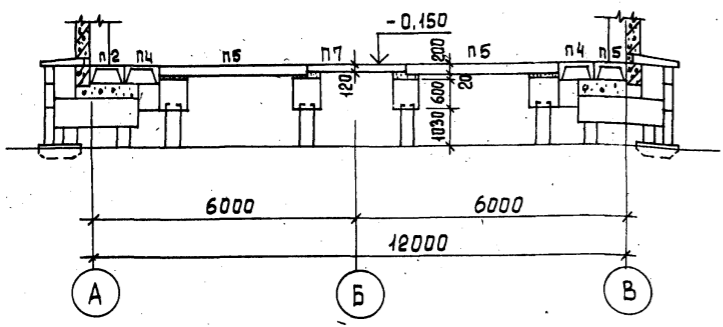
И.В.

Имя, № пола, Подпись и дата, Взам. инв. №

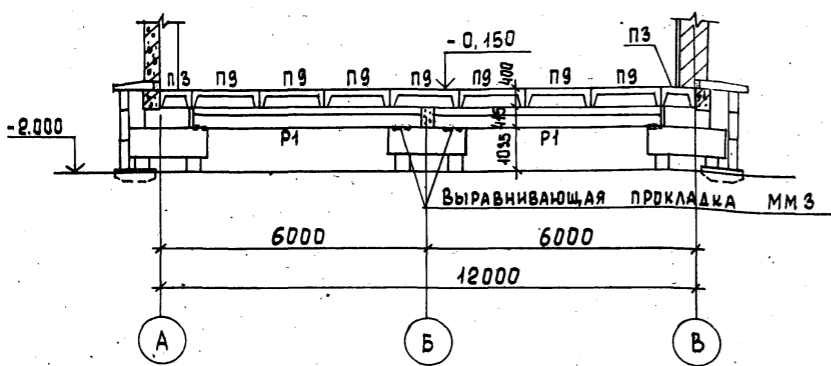
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА Ум1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И РИГЕЛЕЙ НАД ПОДПОЛЗЕМ.

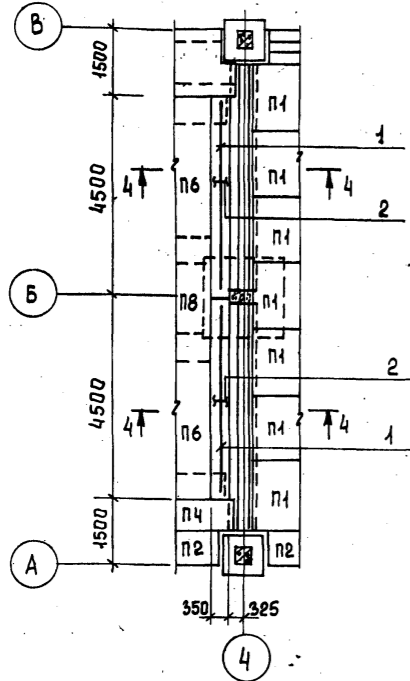
РАЗРЕЗ 2-2



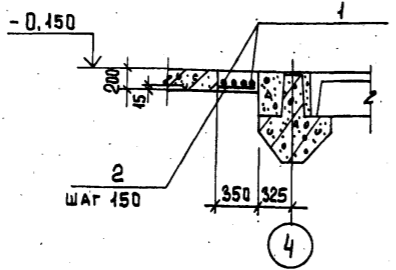
РАЗРЕЗ 3-3



Ум1



РАЗРЕЗ 4-4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|--------------|
| 2 | 320 |
| 5 | 60 300 |
| 6 | 4100 |
| 8 | 370 190 320 |
| 9 | 370 290 320 |
| 10 | 300 1450 300 |
| 11 | 350 1100 350 |
| 12 | 1260 |
| 13 | 370 |

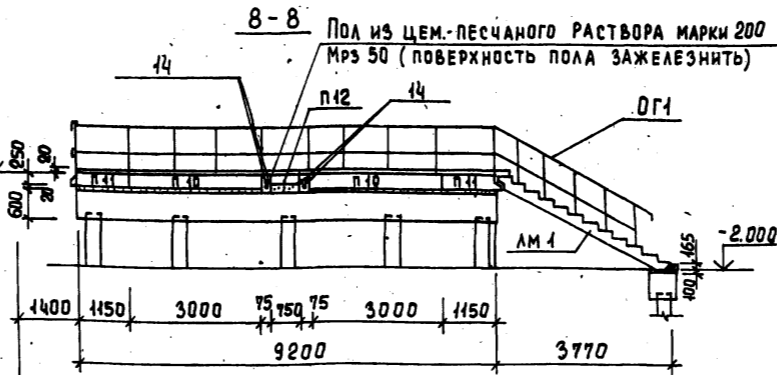
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

| Марка элемента | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|------|-------|--------------|--|-------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | |
| | А-III | | | А-I | | | |
| | ГОСТ 5.1459-72 | | | ГОСТ 5781-75 | | | |
| | φ 18 | 10 | Итого | φ 8 | | Итого | |
| Ум1 | 35,2 | | 35,2 | 4,8 | | 4,8 | 40,0 |
| Ум2 | 42,0 | 13,0 | 55,0 | 118,6 | | 118,6 | 173,6 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|---------------------------------|------------------|---------|---------|
| | | | | Ум1 - шт.2 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 | | φ18 А III ГОСТ 5.1459-72 l=4400 | 4 | 8,8 кг | |
| Б4 | 2 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=420 | 30 | 0,16 кг | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ НА Ум1 | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | 0,32 м³ | |
| | | | | Ум2 - шт.1 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 3 | | φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 l=5230 | 4 | 3,24 кг | |
| Б4 | 4 | | φ18 А III ГОСТ 5.1459-72 l=5230 | 4 | 10,6 кг | |
| Б4 | 5 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=1030 | 70 | 0,4 кг | |
| Б4 | 6 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=1200 | 50 | 0,47 кг | |
| Б4 | 7 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=1000 | 37,0 | 0,4 кг | |
| Б4 | 8 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=1120 | 36 | 0,44 кг | |
| Б4 | 9 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=1320 | 36 | 0,52 кг | |
| Б4 | 10 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=2150 | 14 | 0,85 кг | |
| Б4 | 11 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=1900 | 7 | 0,75 кг | |
| Б4 | 12 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=1360 | 8 | 0,54 кг | |
| Б4 | 13 | | φ8 А I ГОСТ 5781-75 l=470 | 12 | 0,18 кг | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ НА Ум2 | | |
| | | | | БЕТОН МАРКИ 200 | 1,8 м³ | |

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|-------------|-------------------------|---|------|--------------|------------------|
| | | РИГЕЛИ | | | |
| Р1 | 1.440-3м вып.1 | 1Р5-7Т | 6 | 4200 | |
| Р2 | 1.440-3м вып.1 | 1Р3-9Т-1 | 4 | 4000 | |
| | | ПЛИТЫ | | | |
| П1 | ИИ 24-11 | п1-б А-V | 14 | 2200 | |
| П2 | 1.440-3м вып.3 | 1п10-6Т | 6 | 1250 | |
| П3 | 1.440-3м вып.3 | 1п12-7Т | 4 | 1150 | |
| П4 | 1.440-3м вып.3 | 1п9-6Т | 5 | 1320 | |
| П5 | 3.006-2 вып. II-2 | п26-3Б | 10 | 5050 | |
| П6 | 3.006-2 вып. II-2 | п26g-3Б | 4 | 1250 | |
| П7 | 3.006-2 вып. II-2 | п17-3Б | 5 | 1940 | |
| П8 | 3.006-2 вып. II-2 | п17g-3Б | 2 | 480 | |
| П9 | ИИ 24-11 | п2-8 А-V | 7 | 2000 | |
| П10 | Тп 902-4-5.83 - кжи п10 | п10 | 3 | 4600 | ПО СЕРИИ 3.006-2 |
| П11 | ИИ - 65 | ЛП 24-14 | 3 | 780 | |
| П12 | 3.006-2 вып. II-2 | П16g-11 | 1 | 640 | |
| | | ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ | | | |
| ЛМ1 | ИИ - 65 | ЛМ - 18-12 | 2 | 1970 | |
| | | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| ММ3 | 1.440-3м вып.5 | Полоса 300x14 ГОСТ 103-76 l=400 С 38/23 ГОСТ 380-71 | 20 | 13,2 | |
| 14 | | φ18 А III ГОСТ 5.1459-72 l=1800 | 4 | | |
| ОГ1 | ИИ - 65 | ЛЕСТНИЧНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ЛО 18 | 4 | 35,7 | |
| ОГ2 | ИИ - 65 | ЛЕСТНИЧНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ЛОП 18 | 9 | 19,7 | |
| Ум1 | ЛИСТ 8 | УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1 | 2 | | |
| Ум2 | ЛИСТ 8 | УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум2 | 1 | | |

1. Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ".
2. Плиты перекрытий П1-П4, П9 устанавливаются на полки ригелей или на монолитные ростверки. При установке на ригели плиты привариваются к закладным деталям ригелей.
3. Все швы между плитами, а также между торцами плит и ригелями заполняются бетоном М300 на мелком щебне или гравии с тщательным вибрированием.
4. Плиты перекрытий П5, П7, П10 укладываются на свежесложенный цементный раствор марки 200, МРС 100.
5. Плиты перекрытий и ригели выполняются из бетона, марка по прочности берется из соответствующих серий, марка бетона по морозостойкости МРС 100, по водонепроницаемости В2.

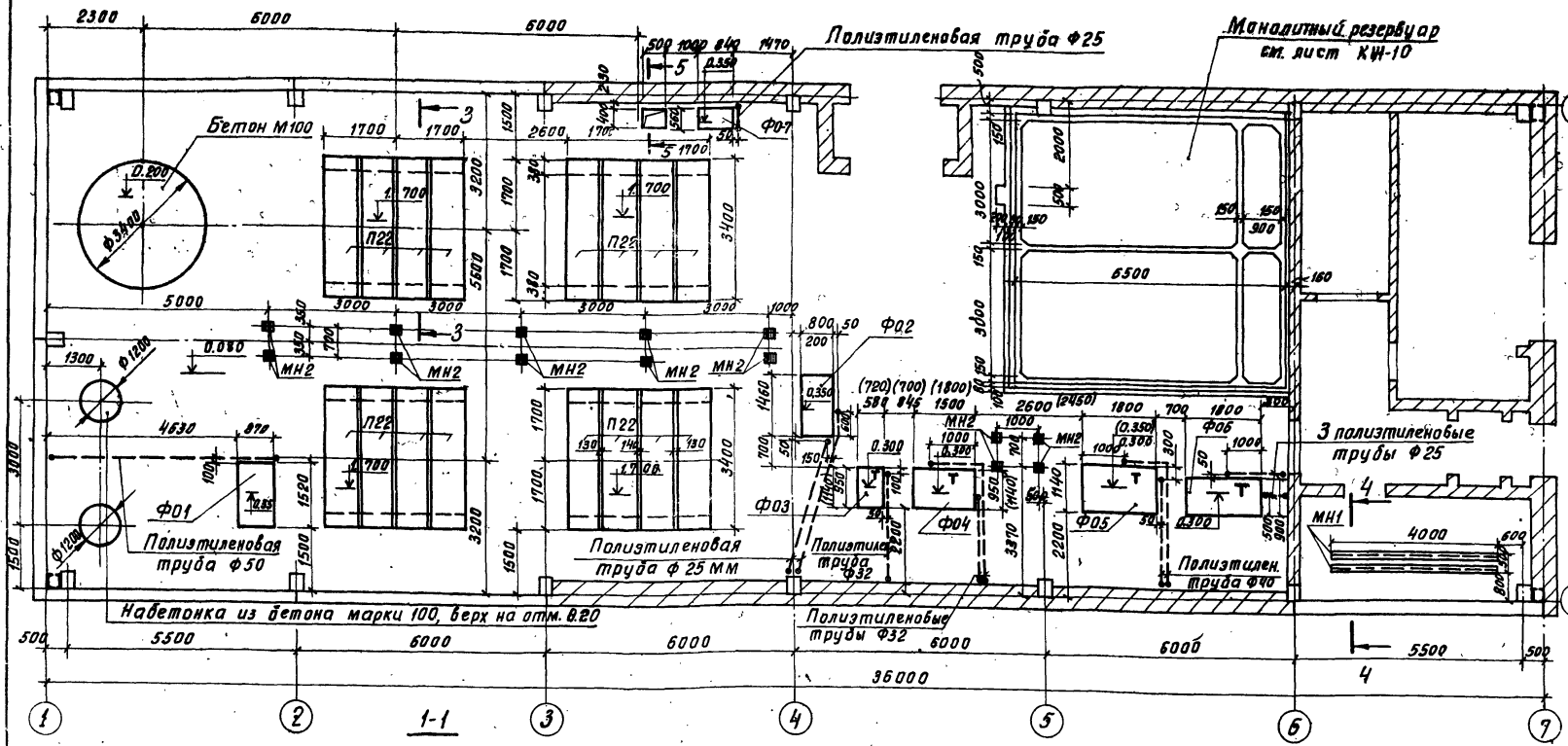


| | | | |
|-------------------|-----------------|---|--------------------|
| Тп 902-4-6м.83 | | КЖ | |
| И.КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР | УСТАНОВКА ДОДЧИТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 14,27 ТЫС. М³/СУТКИ. | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Р.К. ГР. КРАСНОВА | Г.И.П. ЛОУЦКЕР | РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК Ум1 | Р 8 |
| П.КОНСТ. ШАПИРО | И.В. № | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

Схема расположения фундаментов под оборудование

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

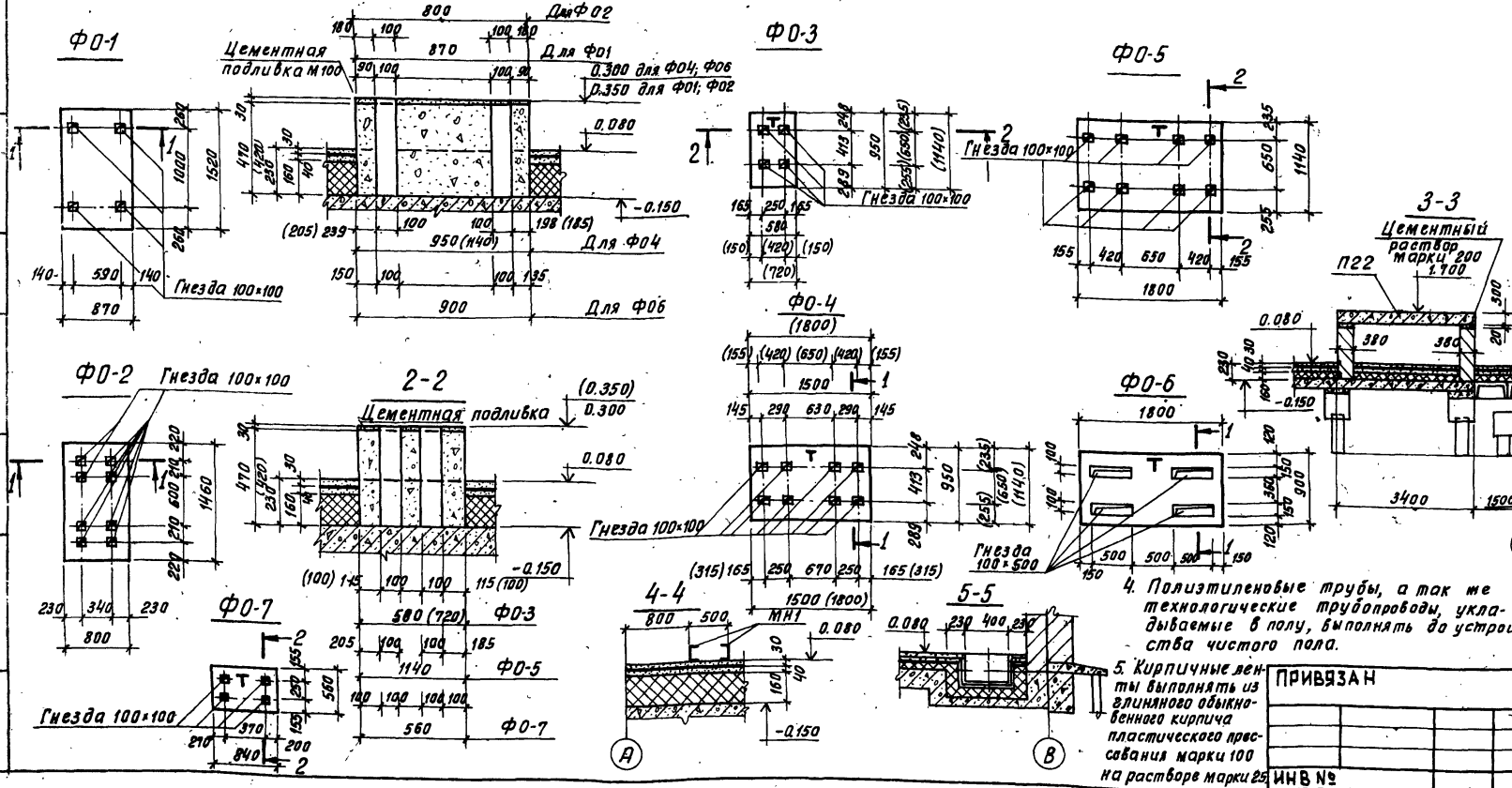
ИГЦБД И ПРОЕКТ 902-4-6М.83 АЛБОМ. 14



| Марка пах. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, т/кг. | Примеч. |
|------------|-----------------------|------------------------------|------|--------------|-----------------------------|
| | | Плиты | | | |
| П22 | 3.006-2 б.м. П-2 | П28-И | 16 | 1380 | Фундаменты под оборудование |
| Ф01 | лист 9 | Ф01 | 1 | | |
| Ф02 | лист 9 | Ф02 | 1 | | |
| Ф03 | лист 9 | Ф03 | 1 | | |
| Ф04 | лист 9 | Ф04 | 1 | | |
| Ф05 | лист 9 | Ф05 | 1 | | |
| Ф06 | лист 9 | Ф06 | 1 | | |
| Ф07 | лист 9 | Ф07 | 1 | | |
| | | Металлические изделия | | | |
| МН1 | т.п.902-4-583-кни мн1 | Изделие закладное МН1 | 2 | | |
| МН2 | 1.400-15 б1.130-05 | Изделие закладное МН2 | 14 | 24 | |

Спецификация элементов монолитной конструкции.

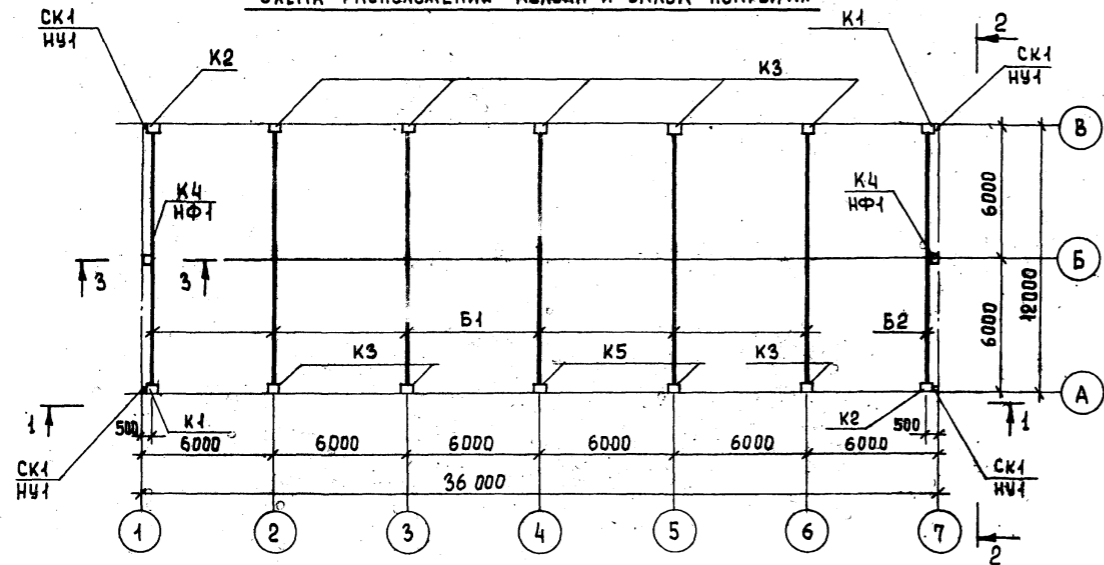
| Формат | Лист | Поз. | Оборудование | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|--------|------|--------------|------------------|---------------------------|---------|
| | лист 9 | | | Ф01 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | 1,01 м ³ | |
| | лист 9 | | | Ф02 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | 0,89 м ³ | |
| | лист 9 | | | Ф03 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | 0,42 (0,63) | |
| | лист 9 | | | Ф04 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | 109 (1,31) м ³ | |
| | лист 9 | | | Ф05 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | 1,57 м ³ | |
| | лист 9 | | | Ф06 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | 1,24 м ³ | |
| | лист 9 | | | Ф07 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | 0,36 м ³ | |



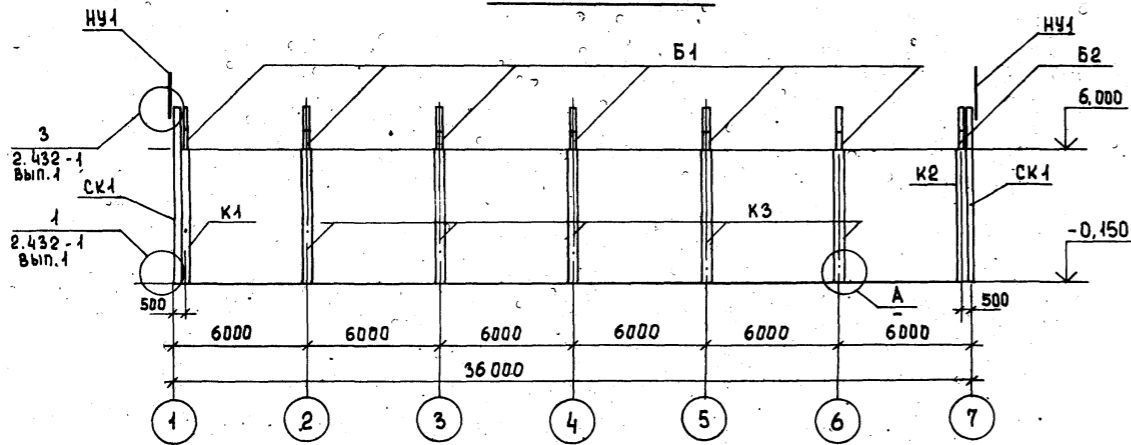
1. Размеры в скобках даны для производительности 2,7 тыс.м³/сутки.
2. Разбивку гнезд в фундаментах производить после получения оборудования.
3. Закладные изделия МН2 заложить в полу.

| | | | |
|------------------|----------|---|----------|
| Т.П. 902-4-6М.83 | | КЖС | |
| И.ХОНТО | ЛОУЦКЕР | СТАНОВКА ДОСЧЕТКИ ДЛЯ СТАЦИИ | СТАДИЯ |
| ПРОВЕР | КРАСНОВА | БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | ЛИСТ |
| СТ.ИНЖ. | КИСЕЛЕВА | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ | 9 |
| СЫК.ГР | КРАСНОВА | 4 М: 2,7 ТЫС М ³ /СУТКИ | |
| Г.И.П | ЛОУЦКЕР | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ | ЦНИИЭП |
| Т.А.КОНС | ШАПИРО | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | Г.МОСКВА |
| НАЧ.ОТД | КРАСАВИН | | |

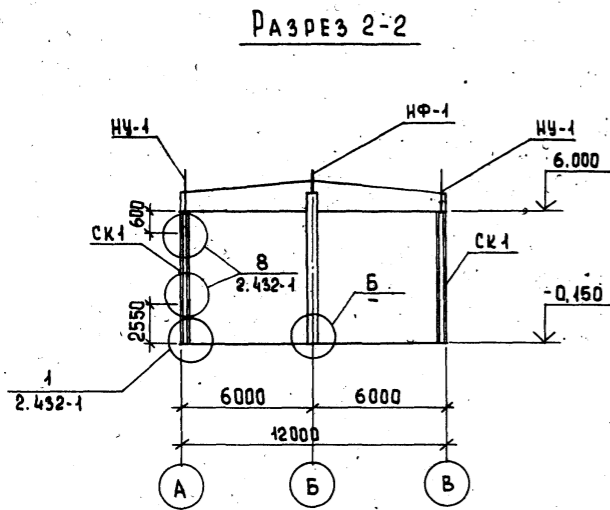
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



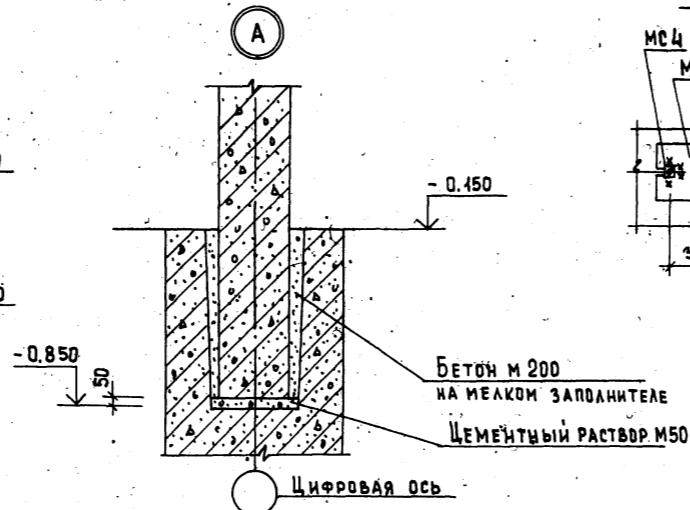
РАЗРЕЗ 1-1



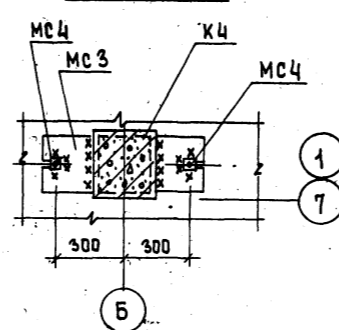
РАЗРЕЗ 2-2



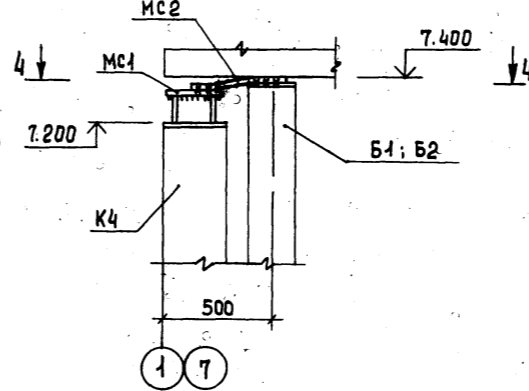
А



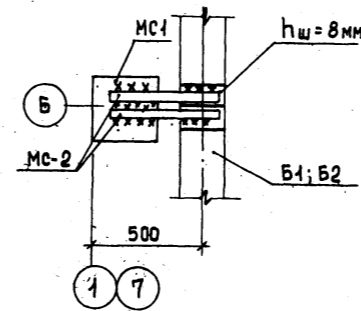
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

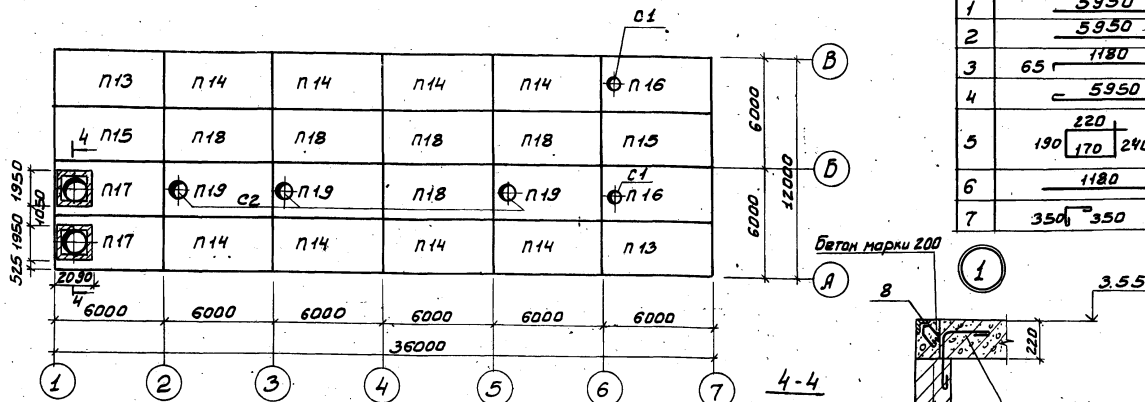
| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------------------------|---------------------------|--------------|------|--------------|---------|
| БАЛКИ | | | | | |
| Б1 | ТП 902-4-5.83-КЖИ. Б1 | Б1 | 6 | 4700 | |
| Б2 | | Б2 | 1 | 4700 | |
| КОЛОННЫ | | | | | |
| К1 | ТП 902-4-5.83-КЖИ. К1 | К1 | 2 | 2000 | |
| К2 | | К2 | 2 | 2000 | |
| К3 | | К3 | 8 | 2000 | |
| К4 | | К4 | 2 | 2100 | |
| К5 | | К5 | 2 | 2000 | |
| СТОЙКИ ФАХВЕРКА | | | | | |
| СК1 | 1.439-2 | СФ4 | 4 | 357,4 | |
| НАСАДКИ ТОРЦЕВОВОГО ФАХВЕРКА | | | | | |
| НУ-1 | 1.439-2 | НУ-5 | 4 | 37,2 | |
| НФ-1 | 1.439-2 | НФ-1 | 2 | 29,8 | |
| МС-1 | ТП 902-4-5.83-КЖИ МС1÷МС4 | МС-1 | 2 | 7,5 | |
| МС-2 | | МС-2 | 4 | 3,4 | |
| МС-3 | | МС-3 | 2 | 28,3 | |
| МС-4 | | МС-4 | 4 | 0,8 | |
| Т13 | 1.439-2 | Т13 | 16 | 2,0 | |

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП Ш-16-80 указаниями серии 1.423-3, 460-75.
2. Все неоговоренные монтажные швы принимать $h_{ш}=6$ мм сварку производить электродами типа Э-42А, ГОСТ 9467-75.
3. Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 150 мм в процессе изготовления. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия указанных закладных деталей запрещается.
4. Замоноличивание колонн производить бетоном марки 200, Мрз 100, В2.

| | | | | | |
|------------------|----------|--|--|------|--------|
| Т.п. 902-4-6м.83 | | | КЖ | | |
| И. КОНТР. | ЛОУЦКЕР | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | КРАСНОВА | | Р | 12 | |
| СТ. ИНЖ. | КИСЕЛОВА | | УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 тыс м ³ /сутки. | | |
| РУК. ГР. | КРАСНОВА | | | | |
| ГИП | ЛОУЦКЕР | | | | |
| ГЛАВ. КОНСТ. | ШАПИРО | | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ | | |
| ИНВ. № | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 502-4-6-83 А Л Б О М №

Схема расположения плит покрытия в осях 1-7



Ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|--------------------|
| 1 | 5950 |
| 2 | 5950 |
| 3 | 65 1180 185 |
| 4 | 5950 |
| 5 | 220 130 170 240 |
| 6 | 1180 |
| 7 | 350 350 |

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Примеч. |
|------------|---------------------|---------------------------|----------|-------------|
| | | Плита | | |
| П13 | П13 | П13 | 2 | 2650 |
| П14 | П14 | П14 | 8 | 2650 |
| П15 | П15 | П15 | 2 | 2650 |
| П16 | П16 | П16 | 2 | 2650 |
| П17 | П17 | П17 | 2 | 2650 |
| П18 | ГОСТ 22701.1-77 | ПГ-2 А И Т | 5 | 2650 |
| П19 | ГОСТ 22701.2-77 | ПВ 7-3 А И Т | 3 | 2650 |
| П20 | 1.141-1 Вып. 59 | ПК 10-60-15 | 4 | 2940 |
| П21 | 1.141-1 Вып. 59 | ПК 10-60-12 | 2 | 2210 |
| 7 | | Ф8 А И ГОСТ 5781-75 В-800 | 16 | 0.15 |
| 8 | 1.400-15 В.1.540-09 | Узел для закладное МН 548 | 5 | 141м.216 кг |
| УМ1 | лист 13 | Монолитный участок УМ1 | 1 | |
| УМ2 | лист 13 | Монолитный участок УМ2 | 1 | |
| УМ3 | лист 13 | Монолитный участок УМ3 | 1 | |
| | | Стакан: | | |
| С1 | 1.494-24 Вып.1 | СБ 4 Б1 | 1 | 160 |
| С2 | 1.494-24 Вып.1 | СБ 7 Б1 | 3 | 340 |

Схема расположения плит перекрытия

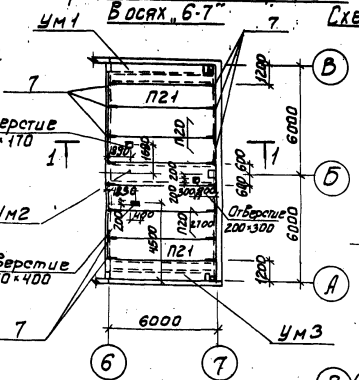
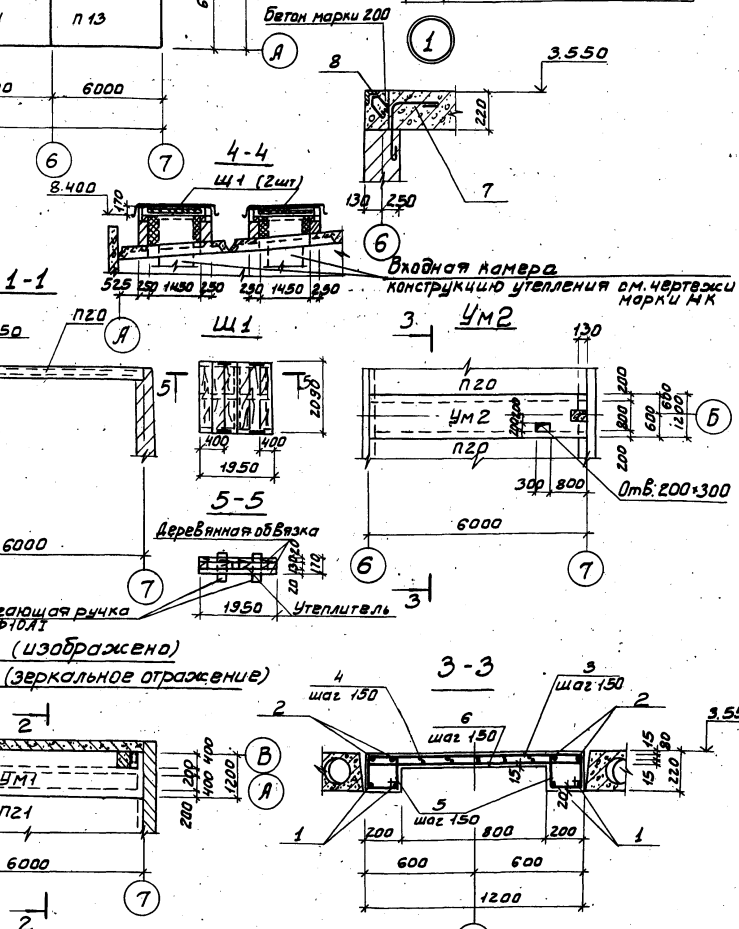
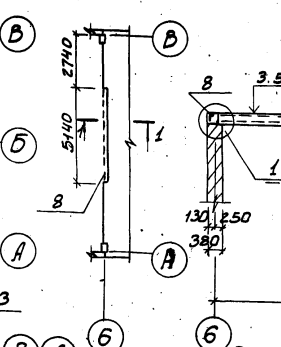


Схема расположения поз. 8



Спецификация к монолитным участкам

| Марка | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------|-----|-------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| | | | УМ1, УМ3 | | |
| | | | Сборочные единицы и детали | | |
| Б4 | 1 | Ф20 А И ГОСТ 5.1459-72 В-5970 | 4 | 14.6 кг | |
| Б4 | 2 | Ф12 А И ГОСТ 5.1459-72 В-5970 | 4 | 5.3 кг | |
| Б4 | 3 | Ф12 А И ГОСТ 5.1459-72 В-1430 | 40 | 1.27 кг | |
| Б4 | 4 | Ф8 А И ГОСТ 5781-75 В-6050 | 10 | 2.39 кг | |
| Б4 | 5 | Ф8 А И ГОСТ 5781-75 В-820 | 80 | 0.4 кг | |
| Б4 | 6 | Ф12 А И ГОСТ 5.1459-72 В-1180 | 40 | 1.07 кг | |
| | | | Материалы | | |
| | | | Бетон марки 200 | | 0.91 м³ |
| | | | УМ2 | | |
| | | | Сборочные единицы и детали | | |
| Б4 | 1 | Ф20 А И ГОСТ 5.1459-72 В-5970 | 4 | 14.6 кг | |
| Б4 | 2 | Ф12 А И ГОСТ 5.1459-72 В-5970 | 4 | 5.3 кг | |
| Б4 | 3 | Ф12 А И ГОСТ 5.1459-72 В-1430 | 80 | 1.27 кг | |
| Б4 | 4 | Ф8 А И ГОСТ 5781-75 В-6050 | 10 | 2.39 кг | |
| Б4 | 5 | Ф8 А И ГОСТ 5781-75 В-820 | 76 | 0.4 кг | |
| | | | Материалы | | |
| | | | Бетон марки 200 | | 0.91 м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего | | |
|----------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса А II | | Арматура класса А I | | | | |
| | ГОСТ 5.1459-72 | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5.1459-72 | ГОСТ 5781-75 | | | |
| УМ1; УМ3 | 58.4 | 122.8 | 181.2 | 51.4 | 51.4 | 232.6 | 232.6 |
| УМ2 | 58.4 | 122.0 | 130.4 | 51.4 | 51.4 | 181.8 | 181.8 |

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии с СНиП II-16-80.
2. Плиты П13-П17 приварить к балкам покрытия.
3. Сварки производить электродами типа Э42 А по ГОСТ 9487-75 h_н = 6 мм.
4. Отверстия в плитах П20 выполнять по месту методом расстрелки мануальной ребор плит.
5. Поз. 7 заложить в швы между плитами.
6. Расход материалов: древесины - 0,29 м³, утеплителя - 0,7 м³

ПРИВАЗАН

| | |
|--------------------|--------------------|
| И. КОТЛОВИЧ | И. КОТЛОВИЧ |
| ПРОВЕР: КРАСНОВА | ПРОВЕР: КРАСНОВА |
| СТ. ИНЖ. КИСЕЛОВА | СТ. ИНЖ. КИСЕЛОВА |
| УЧК. ГР. КРАСНОВА | УЧК. ГР. КРАСНОВА |
| ГИП. КОЩЕКЕР | ГИП. КОЩЕКЕР |
| И. КОНС. ШАЛИДОВ | И. КОНС. ШАЛИДОВ |
| НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ |

| | | | |
|--------------------|--------------------|--|-------------------------|
| Т П 902-4-6-83 | | К Ж | |
| И. КОНТРОЛЕР | И. КОНТРОЛЕР | УСТАНОВКА АОРУСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ | ЛИСТ |
| ПРОВЕР: КРАСНОВА | ПРОВЕР: КРАСНОВА | БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ И СТОЧНО-ВОД | ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. КИСЕЛОВА | СТ. ИНЖ. КИСЕЛОВА | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПУ-12,7 ТЫС. УЗЛОВ | Р 13 |
| УЧК. ГР. КРАСНОВА | УЧК. ГР. КРАСНОВА | | |
| ГИП. КОЩЕКЕР | ГИП. КОЩЕКЕР | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| И. КОНС. ШАЛИДОВ | И. КОНС. ШАЛИДОВ | ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-7. | Г. МОСКВА |
| НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "А"

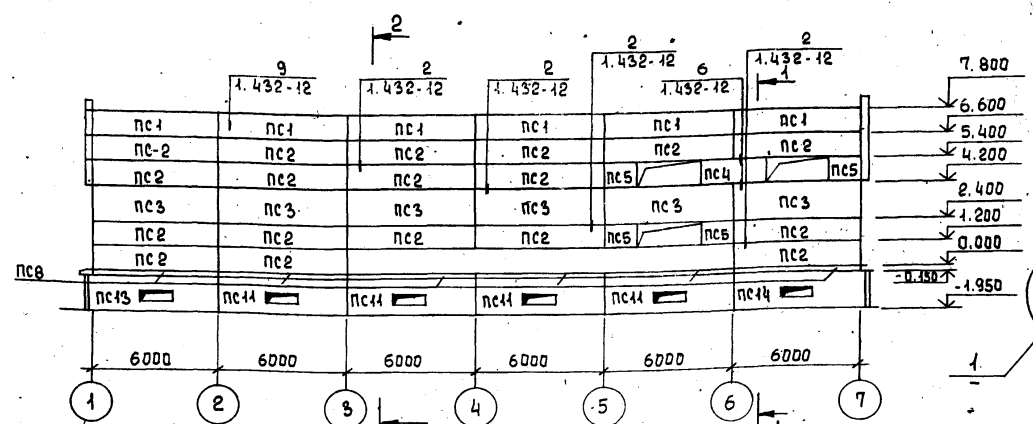


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "1"

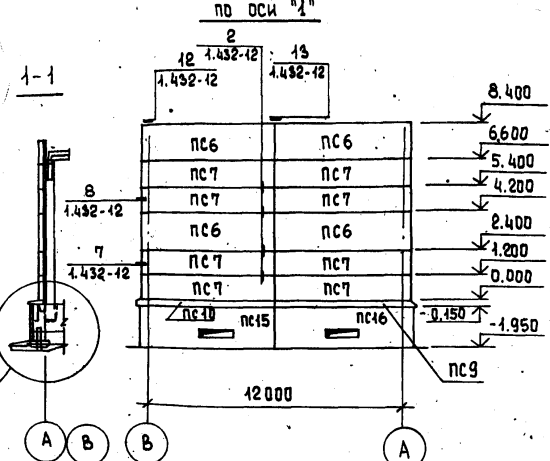


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "В"

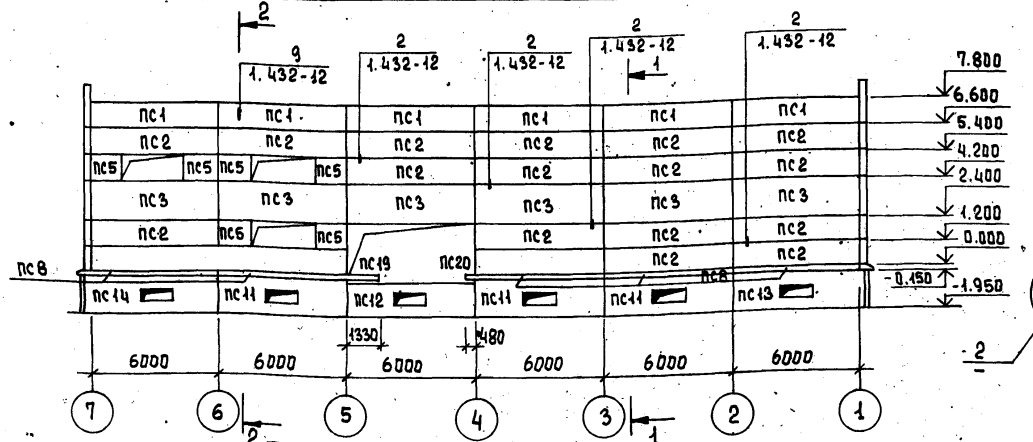
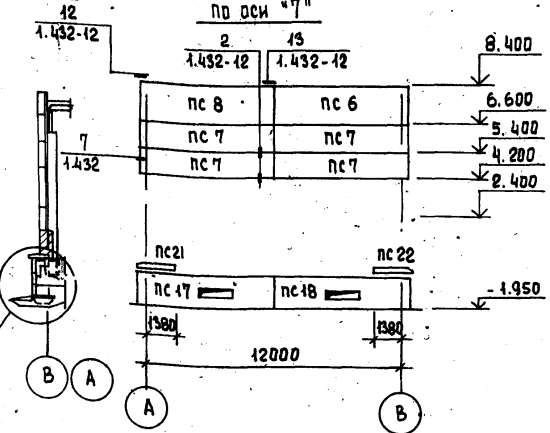
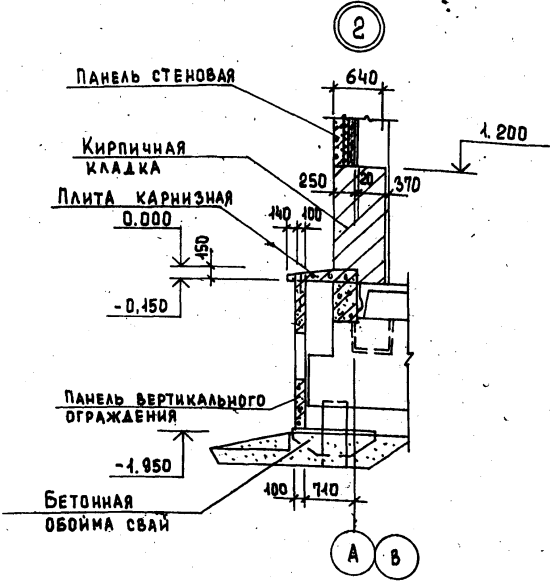
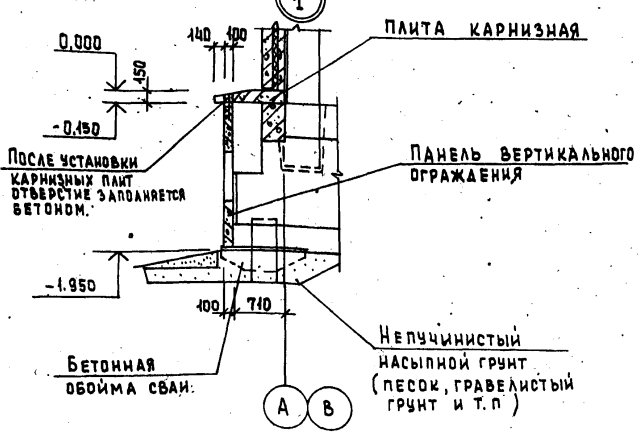


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "7"



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------------------------|------------------------|--------------|------|---------------|---------|
| ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ | | | | | |
| ПС 1 | 1.432-12 | ПСТ 100 - 22 | 12 | 2690 | |
| ПС 2 | 1.432-12 | ПСТ 100 - 11 | 34 | 2690 | |
| ПС 3 | 1.432-12 | ПСТ 100 - 11 | 12 | 4040 | |
| ПС 4 | 1.432-12 | ПСТ 100 - 33 | 1 | 660 | |
| ПС 5 | 1.432-12 | ПСТ 100 - 33 | 10 | 330 | |
| ПС 6 | 1.432-12 | ПСТ 100 - 11 | 6 | 4400 | |
| ПС 7 | 1.432-12 | ПСТ 100 - 11 | 12 | 2920 | |
| ПС 8 | ТП 902-4-583-КЖИ. ПС 8 | ПС 8 | 11 | 1800 | |
| ПС 9 | ПС 9 | ПС 9 | 1 | 2080 | |
| ПС 10 | ПС 9-01 | ПС 10 | 1 | 2080 | |
| ПС 11 | ПС 11 | ПС 11 | 7 | 2450 | |
| ПС 12 | ПС 11-01 | ПС 12 | 1 | 2300 | |
| ПС 13 | ПС 13 | ПС 13 | 2 | 2750 | |
| ПС 14 | ПС 13-01 | ПС 14 | 2 | 2750 | |
| ПС 15 | ПС 13-02 | ПС 15 | 1 | 2800 | |
| ПС 16 | ПС 13-03 | ПС 16 | 1 | 2800 | |
| ПС 17 | ПС 13-04 | ПС 17 | 1 | 2700 | |
| ПС 18 | ПС 13-05 | ПС 18 | 1 | 2700 | |
| ПС 19 | ПС 19 | ПС 19 | 1 | | |
| ПС 20 | ПС 19-01 | ПС 20 | 1 | | |
| ПС 21 | ПС 19-02 | ПС 21 | 1 | | |
| ПС 22 | ПС 19-03 | ПС 22 | 1 | | |
| МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | |
| Т 1 | 1.432-12 | Т 1 | 126 | 0.69 | |
| Т 2 | 1.432-12 | Т 2 | 126 | 1.73 | |
| Т 4 | 1.432-12 | Т 4 | 24 | 0.56 | |
| Т 5 | 1.432-12 | Т 5 | 12 | 1.09 | |

1. Панели самонесущие представляют собой трехслойную конструкцию. Средний слой выполняется из плитного полистирола $\gamma = 40 \text{ кгс/м}^3$, а внешние из железобетона марки 300.
2. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.432-12.
3. Карнизные цокольные плиты укладываются непосредственно на фундаментные балки на отм. минус 0.150. Панели вертикального ограждения опираются на обоймы свай из монолитного бетона, выполняемые после установки свай и их вмерзания в грунт. Для лучшего сцепления бетона обоймы с бетоном свай на поверхности свай в месте бетонирования обоймы произвести насечку. С целью предотвращения разрушения обойм от выщивания грунта основания, выполнить вокруг них засыпку из непучинистого грунта.



Типовой проект 902-4-6 м.83 Альбом III

Согласован: [Signature] Директор ИОС В.С. Нариченко
Имя, № подл. Подпись и дата В.С.М. ИВ.М.Е

| | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------------------------|--|---|------|
| ПРИВЯЗАН | | Т.П. 902-4-6 м.83 | | КЖ | |
| И. КОНТР. | ЛОУЧКЕР | ЧСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ПРОВЕР. | КРАСНОВА | БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ | | Р | 14 |
| СТ. ИНЖ. | КИСЕЛЕВА | ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ | | | |
| Р.И.К. ГР. | КРАСНОВА | 1.4; 2.1 тыс. м³/сутки. | | | |
| ГИП | ЛОУЧКЕР | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | |
| ГЛА. КОНСТР. | ШАПИРО | СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. | | | |
| ИВ. № | НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | | | | |

19105-01 21

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ 22

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

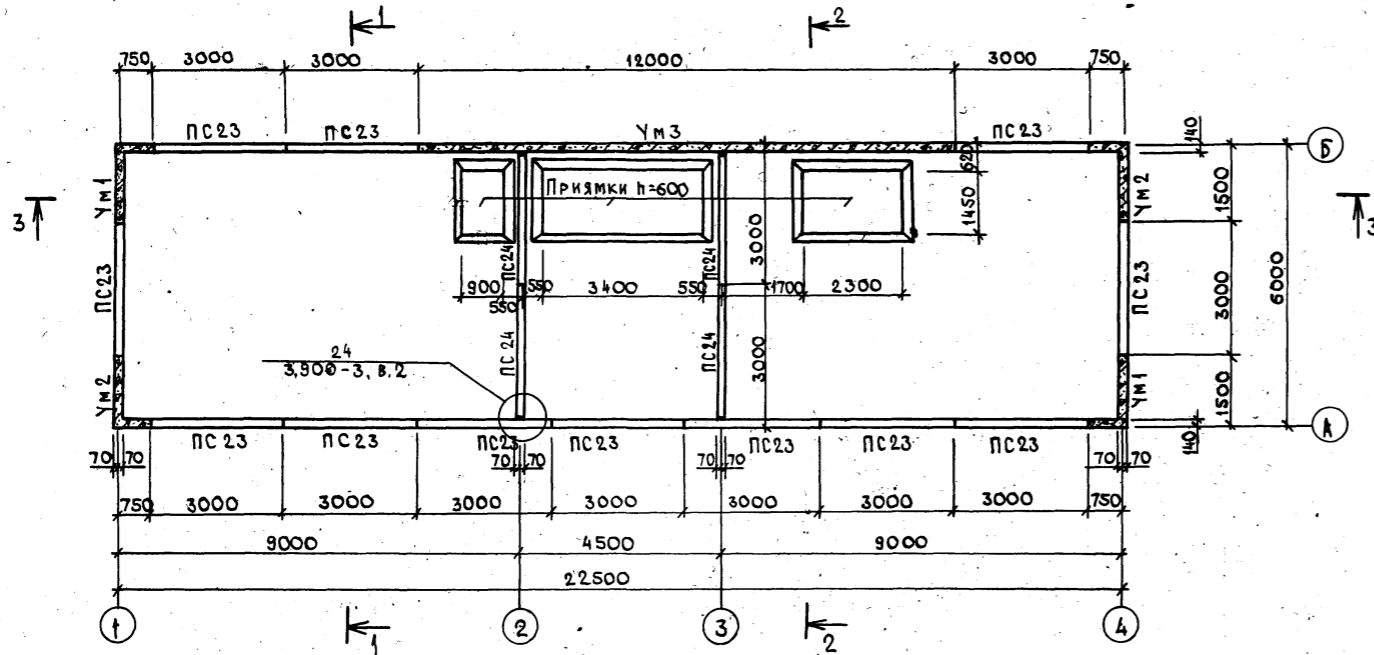
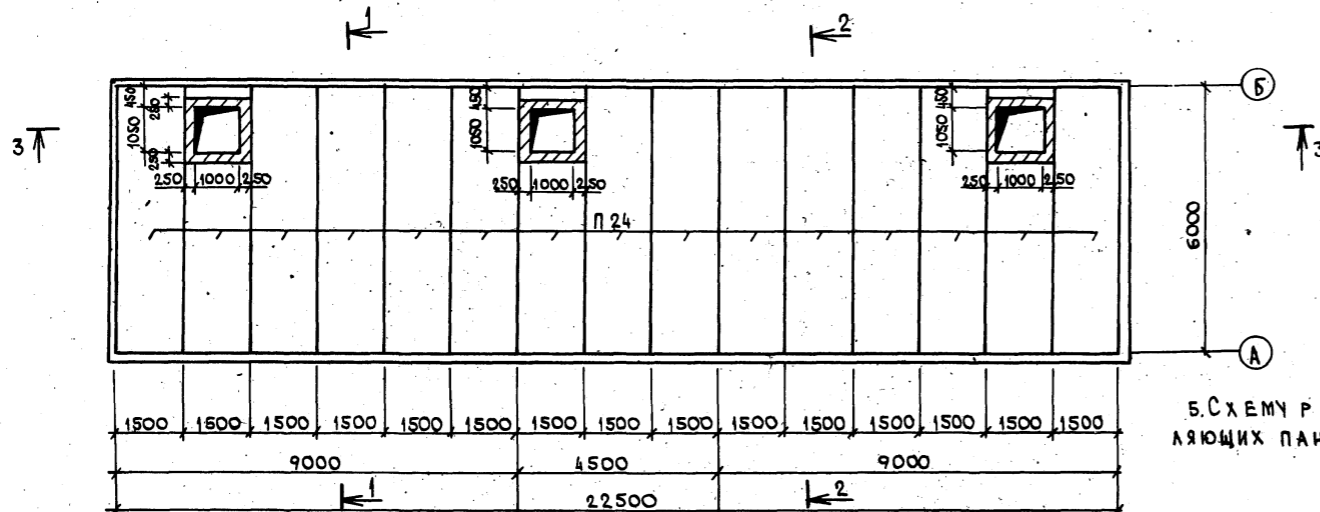
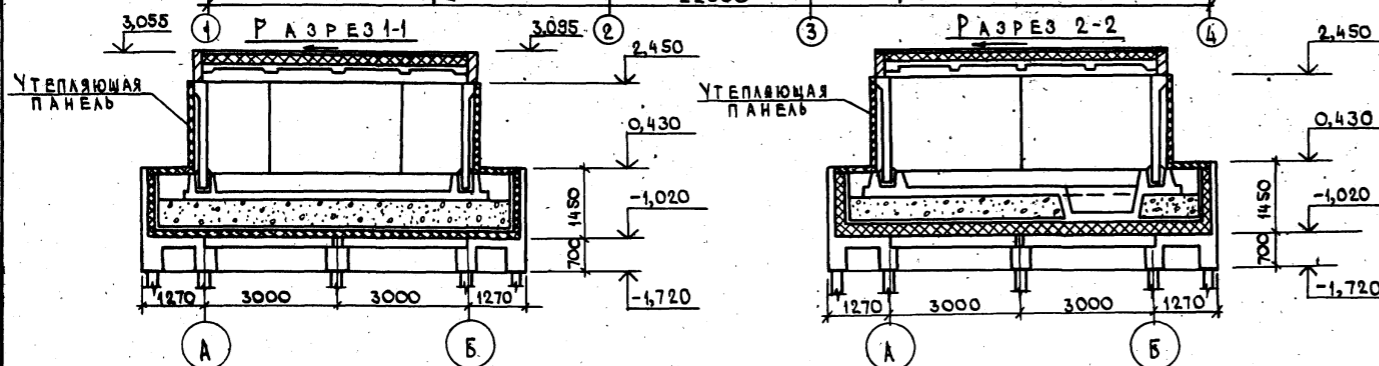


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Б. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 18.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕН. |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------|--------------|---------|
| СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | | |
| П24 | 1.442.1-2 Вып.1 | 2 П1-4 АИТ | 15 | 2500 | |
| ПС23 | т.п.902-4-583-кни.ПС19 | ПС23 | 12 | 2750 | |
| ПС24 | т.п.902-4-5.83-кни.ПС20 | ПС24 | 4 | 2500 | |
| МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | | |
| УМ1 | ЛИСТ 23 | УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1 | 2 | | |
| УМ2 | ЛИСТ 23 | УМ2 | 2 | | |
| УМ3 | ЛИСТ 23 | УМ3 | 1 | | |
| Ш И Т Ы | | | | | |
| Щ1 | ЛИСТ 17 | ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ Щ1 | 3 | | |
| ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | | | |
| | | L50x5 ГОСТ 8509-72 | 12п.м | 3,77 | |

1. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкритируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.

2. 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 стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунтового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (см. серию 3.900-3, вып. 2).

Т-образные стыки стен гибкие в виде шпонки, заполняемой тиokolовым 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.

3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3, выпуск 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 до 50 мм (для панелей ПС19) и с сохранением типового узла для панелей ПС20.

4. Плиты перекрытия П24 приварить к закладным деталям стен не менее чем в 3 точках электродами типа 342А по ГОСТ 3467-75, h_ш=8мм b_ш=8мм, l_ш=100мм.

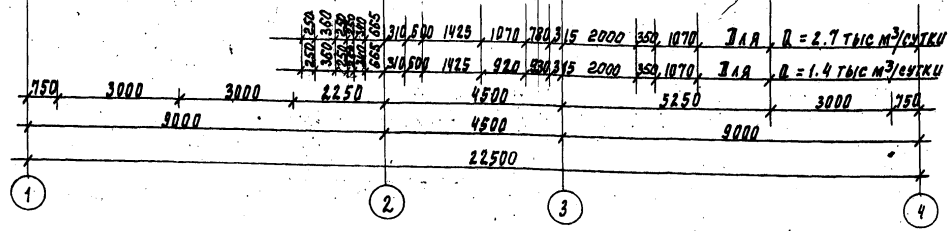
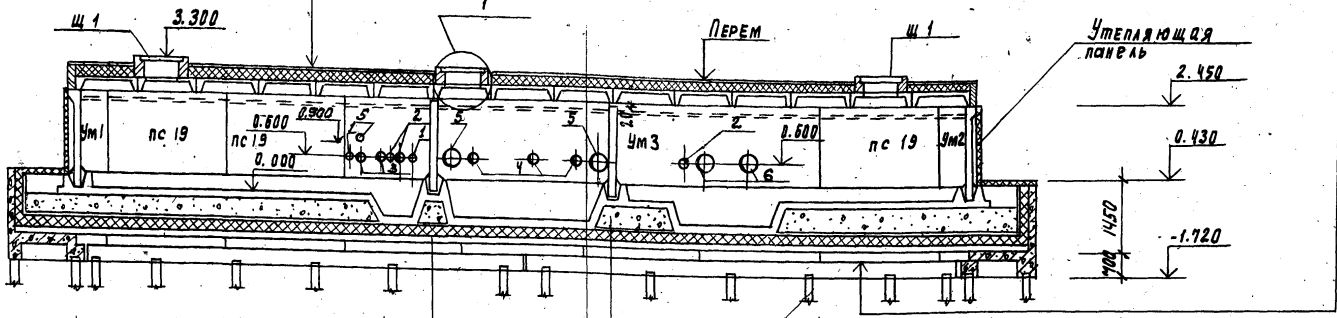
Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия запрещается.

| | | | | | |
|------------|----------|----------------|--|---|------|
| | | ТП 902-4-БМ.83 | | КЖ | |
| И. КОНТР. | ЛОУЦКЕР | | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ПРОВЕР. | КРАСНОВА | | | Р | 16 |
| СТ. ИНЖ. | ВУЛЬФ | | | УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 44 м ³ /сутки МУЗСКИ | |
| Р. УЧ. ГР. | КРАСНОВА | | | БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ | |
| ГИП | ЛОУЦКЕР | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 | |
| ГЛ. КОНТР. | ШАПИРО | | | ЦНИИЭП | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | | | Г. МОСКВА | |

ПРОЕКТ 902-4-БМ.83
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ИНВЕНТАРЬ

Разрез 3-3

- Асфальтобетон песчаный - 25 мм
- 5 слоев гидроизол на битумной мастике
- Цементная стяжка м50 5 ± 45 мм
- Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
- Пароизоляция - обмазка горячим битумом 3х2 раз
- Сборные железобетонные плиты - 400 мм

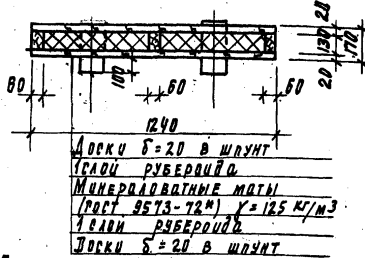


- Железобетонная плита двоя - 160
- Слой пергамин сухой
- Слой промытого гравия мелкой фракции
- ЩИ - 640 ÷ 600
- Цементная стяжка - 20
- Гидроизол на битумной мастике
- Цементная стяжка - 20
- Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 160
- Цементная стяжка по уклону - 60 ÷ 20
- Железобетонный поддон - растверк

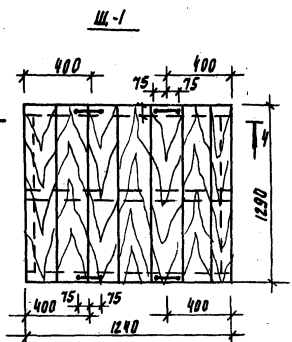
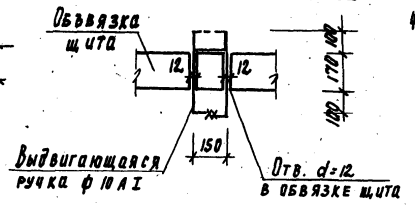
Экспликация отверстий технологического назначения

| Тип отв. | Производительность | | Производительность | | Назначение |
|----------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------|
| | 1,4 тыс м³/сутки | 2,7 тыс м³/сутки | 1,4 тыс м³/сутки | 2,7 тыс м³/сутки | |
| | Ди. мм | Отм. от с.п. | Ди. мм | Отм. от с.п. | |
| 1 | 50 | 0.300 | 50 | 0.300 | |
| 2 | 100 | 0.600 | 100 | 0.600 | |
| 3 | 200 | 0.600 | 200 | 0.600 | |
| 4 | 150 | 0.600 | 200 | 0.600 | |
| 5 | 200 | 0.600 | 250 | 0.600 | |
| 6 | 250 | 0.600 | 250 | 0.600 | |

4-4



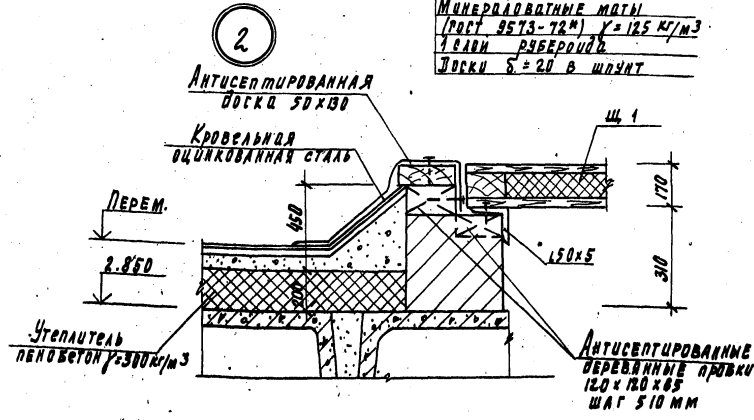
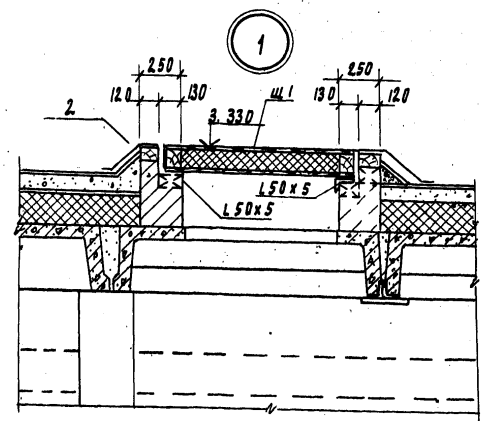
Деталь выдвигающейся ручки



Расход материалов на 1 шт щ 1

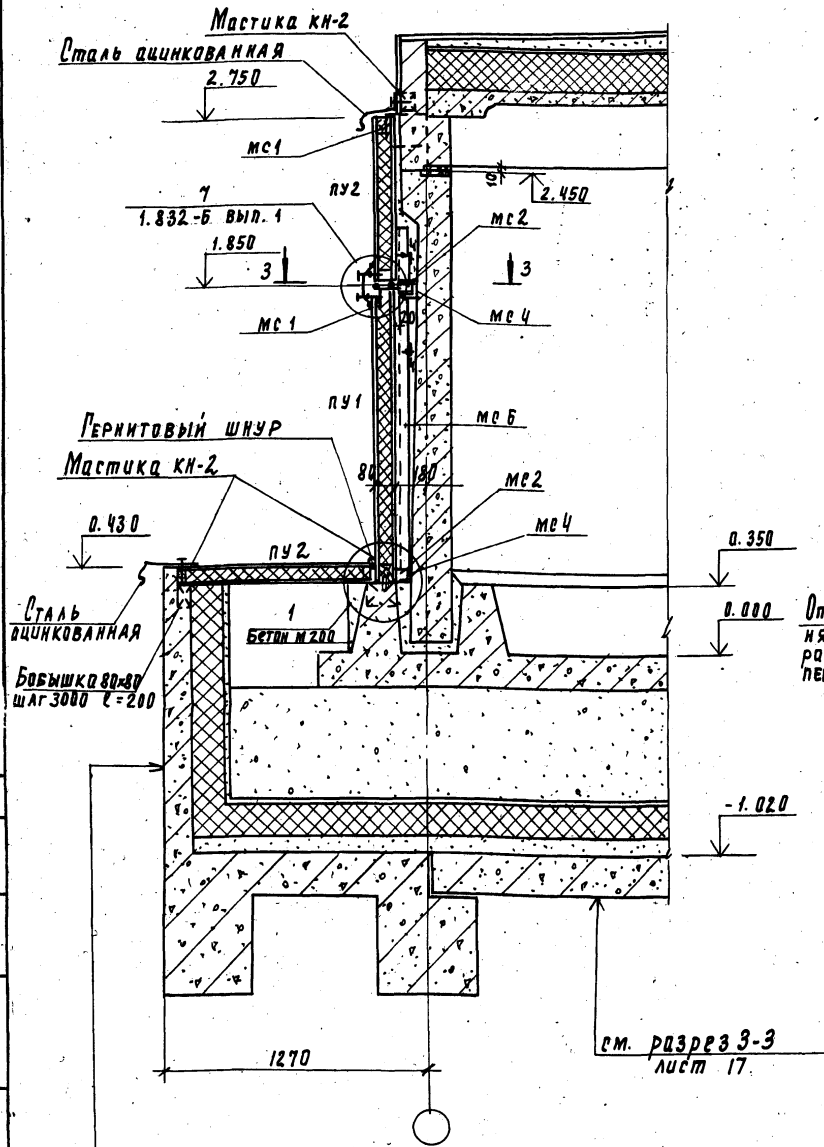
- Древесины - 0,085 м³
- Утеплителя 0,13 м³

Щит выполнять из антисептированной древесины хвойных пород.

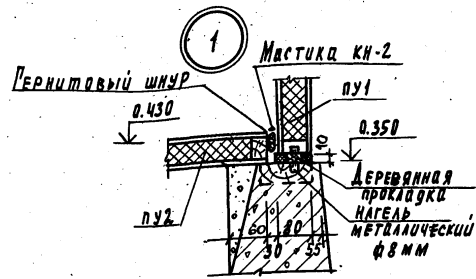


| | | | | | |
|---|------------------|-------------------|---|-----------------|------------------|
| | | ТП 902-4-БМ.83 | | КМ | |
| И. КОНТ. ЛОЩКЕР | ПРОВЕР. КРАСНОВА | Р. И. И. КИСЕЛЕВА | Р. У. Г. КРАСНОВА | Р. И. П. ЛОЩКЕР | РА. КОНСТ. ШАЙРО |
| И. И. В. З. | | | | | |
| Установка в оцинковку для установки биологической оцинковки стальных водопроводных труб | | | Р | 17 | Листов |
| БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |

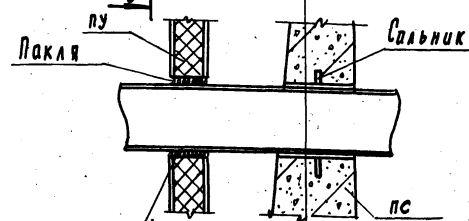
Разрез 2-2



- Штукатурка цементным раствором - 20 мм
- Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кгс/м}^3$ - 160 мм
- 2-слой гидроизол на битумной мастике
- Железобетонная стенка ровтерка - 150 мм

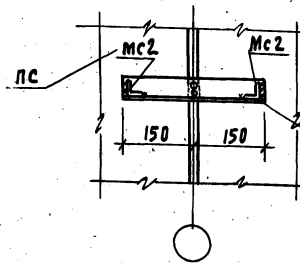


Деталь пропуска технологического трубопровода через утепляющие панели



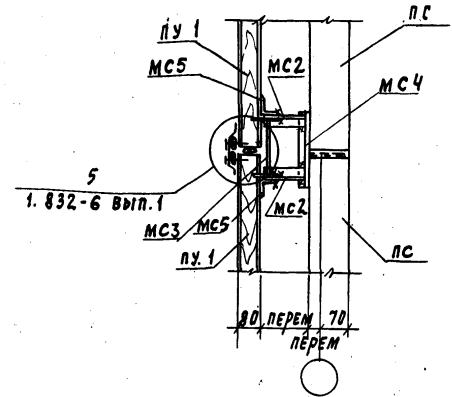
Отверстие выпонять методом рассверловки по периметру.

Разрез 4-4

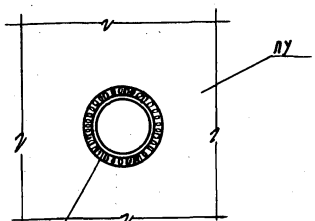


МС4 - заделать в шов стеновых панелей и дополнительно пристрелить дюбелями монтажным листовым

Разрез 3-3



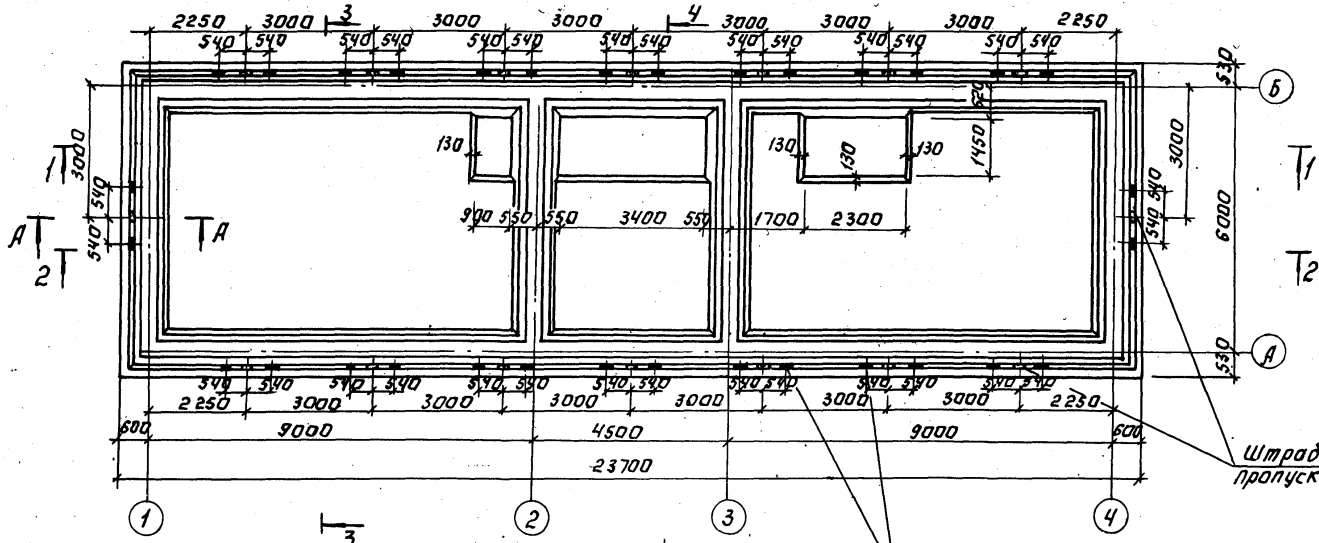
Разрез 5-5



Забить паклю, смоченной в алебастровом растворе фасонную поверхность оштукатурить

| | | | |
|----------------|-----------|--------------|-----------|
| ТП 902-4-6м.83 | | КН | |
| И. КАТЕР | Д. ВУЛКЕР | И. КАТЕР | Д. ВУЛКЕР |
| П. ВЕРНА | Д. ВУЛКЕР | П. ВЕРНА | Д. ВУЛКЕР |
| Р. К. ГР. | К. РАКОВА | Р. К. ГР. | К. РАКОВА |
| И. П. | Д. ВУЛКЕР | И. П. | Д. ВУЛКЕР |
| П. А. КОМСТ. | М. РАКОВА | П. А. КОМСТ. | М. РАКОВА |
| НАЧ. ОТД. | К. РАКОВА | НАЧ. ОТД. | К. РАКОВА |

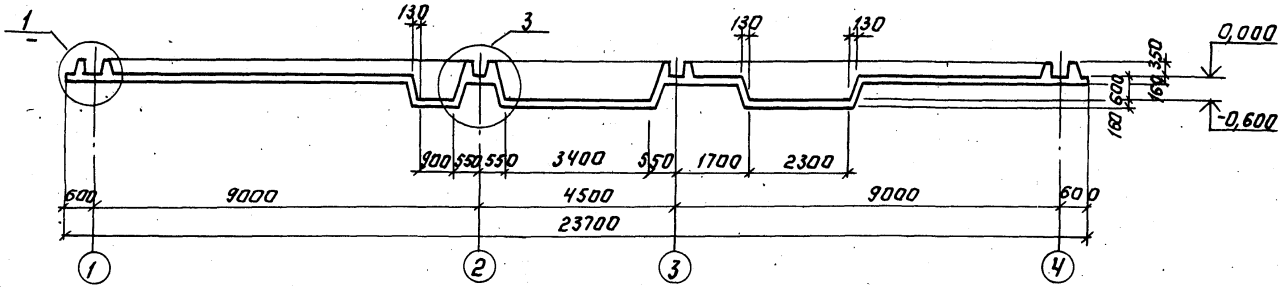
ПЛАН



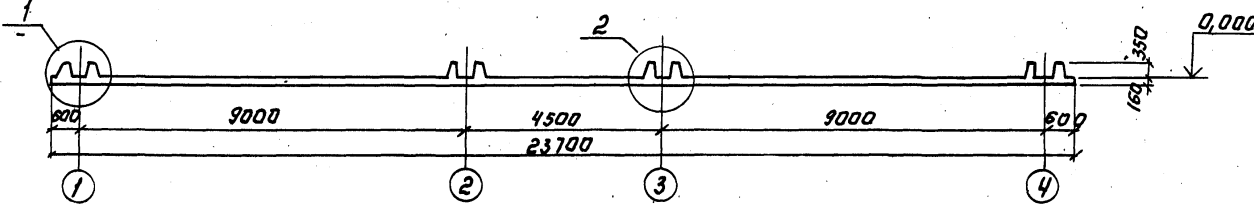
Штраба в зубе для пропускания утечек воды

Деревянная раба 50x80 R=130

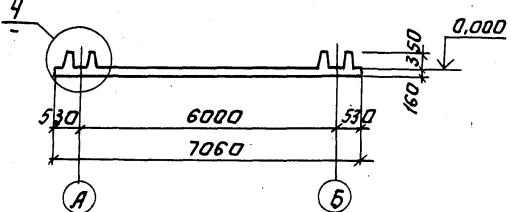
Разрез 1-1



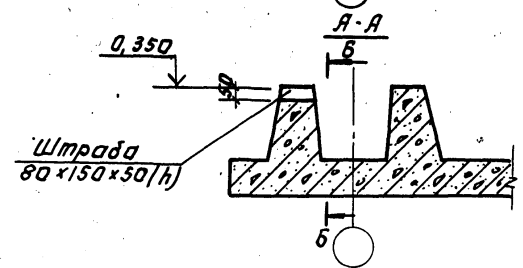
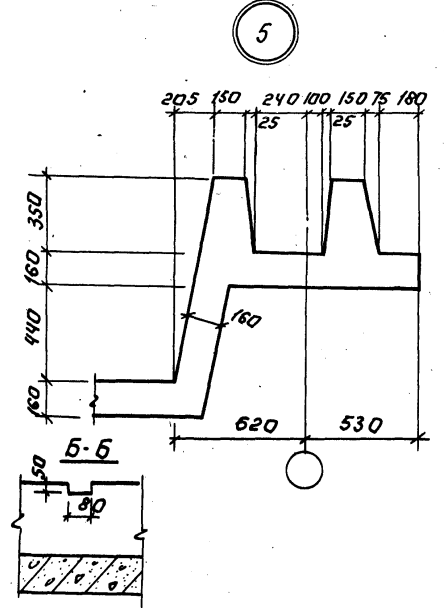
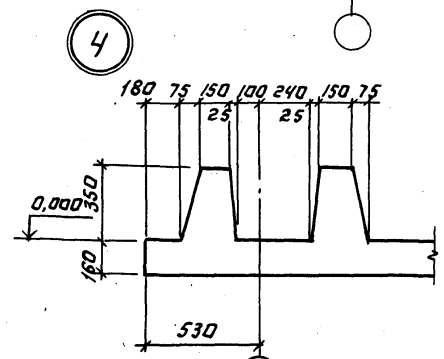
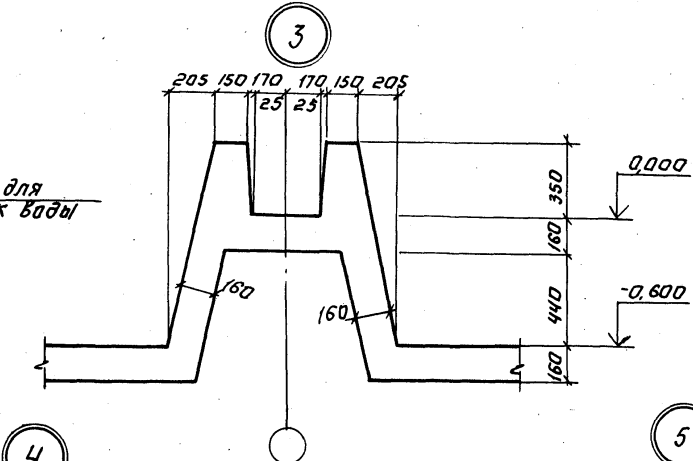
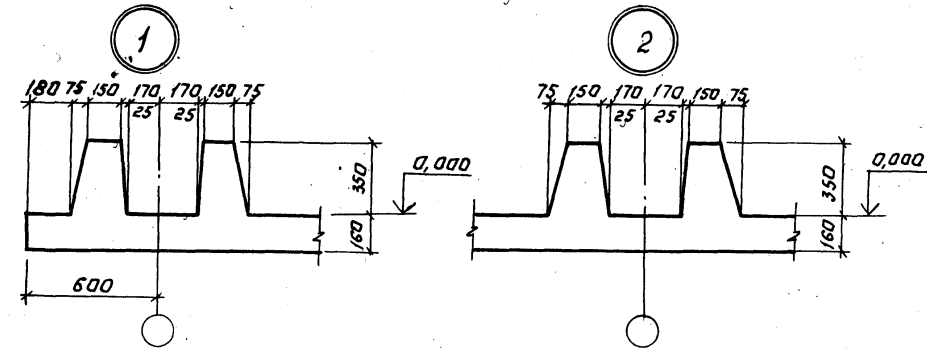
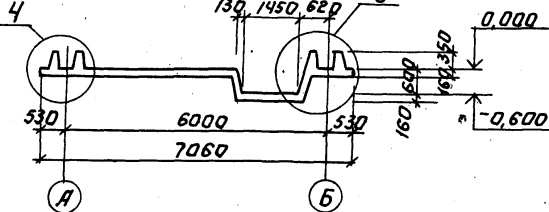
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



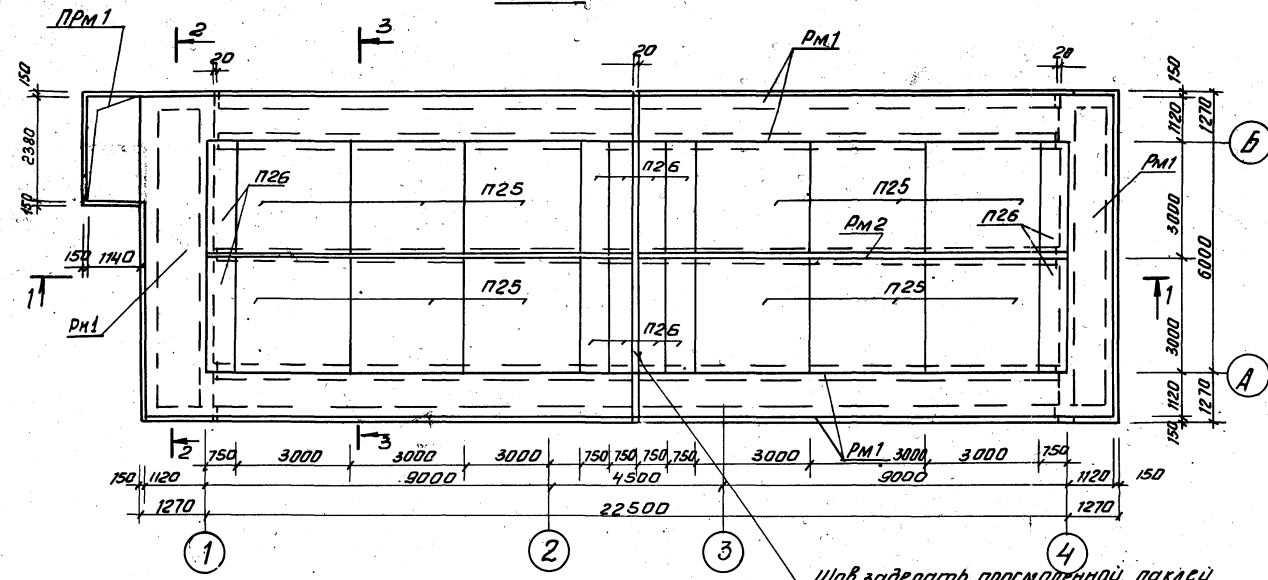
| | | | |
|-----------|---------|-------------------|---------|
| Привязан: | | ТЛ 902-4-6М.83 КЖ | |
| Исполн. | Инженер | Исполн. | Инженер |
| Провер. | Инженер | Провер. | Инженер |
| Утверд. | Инженер | Утверд. | Инженер |
| Изм. № | | Изм. № | |

Копировала: Аринова

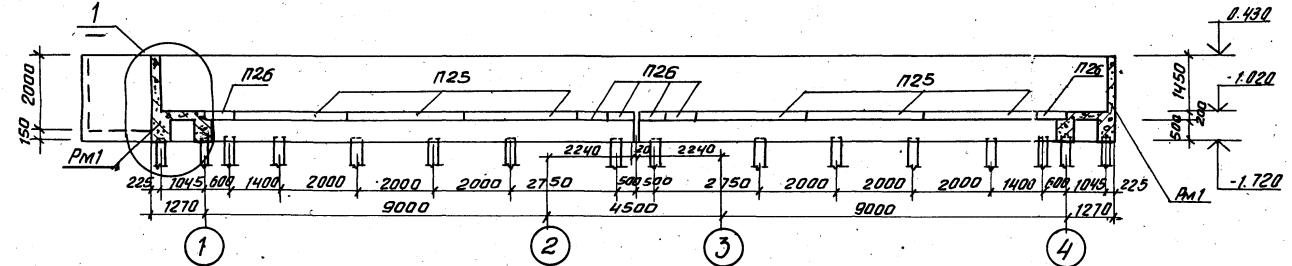
19105-01 27

Формат: А2

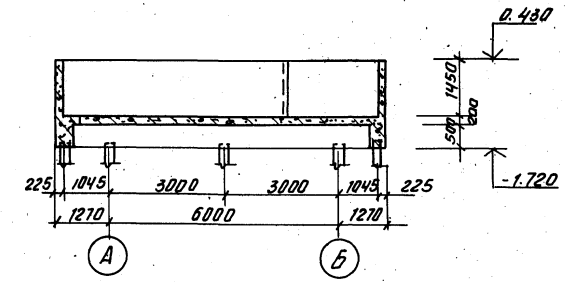
ПЛАН



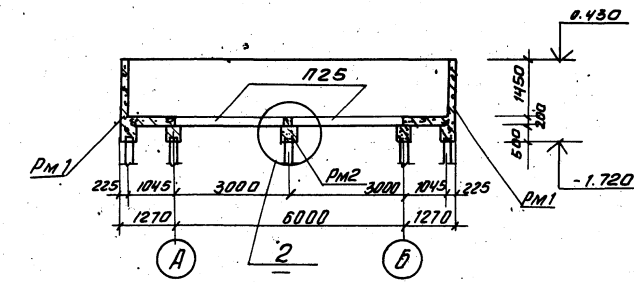
Разрез 1-1



Разрез 2-2

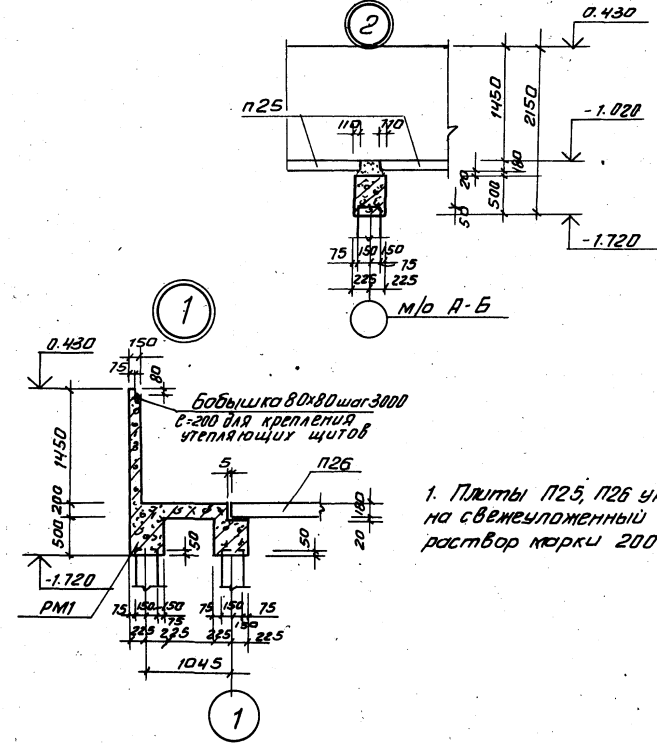


Разрез 3-3



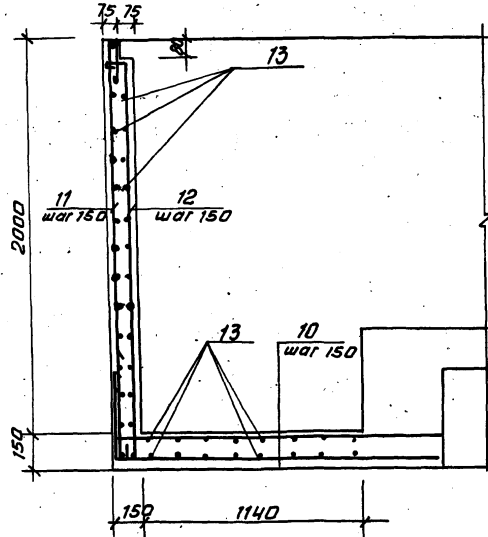
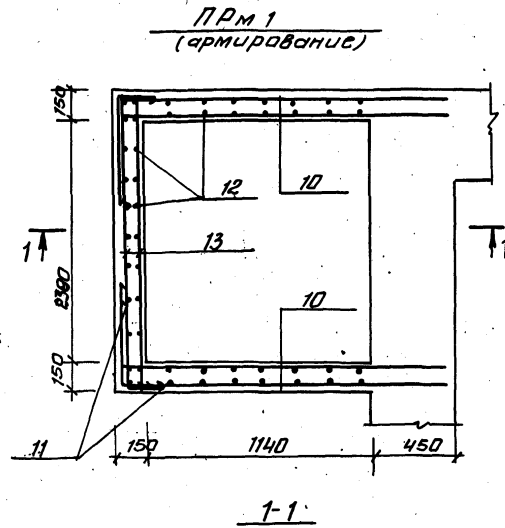
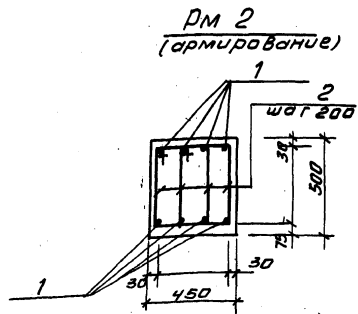
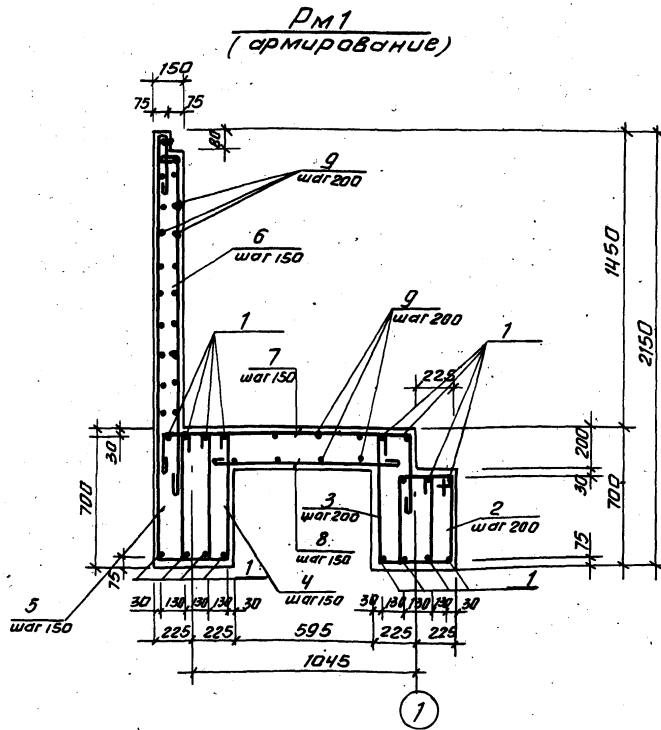
Спецификация к схеме расположения железобетонного ростверка.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса кг | Примеч. |
|--|-------------------|--------------|----------|----------|---------|
| Сборные железобетонные конструкции | | | | | |
| П25 | 3.006-2 вып. II-2 | Плита П24-8 | 12 | 3740 | |
| П26 | 3.006-2 вып. II-2 | Плита П24р-8 | 12 | 930 | |
| Монолитные железобетонные конструкции | | | | | |
| РМ1 | лист 25 | РМ1 | | 6238 мм | |
| РМ2 | лист 25 | РМ2 | | 221 мм | |
| ПРМ1 | лист 25 | ПРМ1 | 1 | | |



1. Плиты П25, П26 укладывают на свежеположенный цементный раствор марки 200 Мрз-100.

| | | | | | | | |
|----------|--|--------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------|--|
| ПРИВЯЗАН | | Н. КОНТ. ЛОУЦКЕР | | Т. П. 902-4-6м.83 | | КЖ | |
| ИВ. № | | ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА | | УСТАНОВКА ДОУЩЕК ДЛЯ СТАНЦИИ | | СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| | | СТ. ИИИ: КИСЕЛЕВА | | БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | | Р 24 | |
| | | РУК. ГР. КРАСНОВА | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1А; 27 т/сут | | | |
| | | ГИП ЛОУЦКЕР | | БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ | | ЦНИИЭП | |
| | | ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО | | МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| | | ИМЧ. ОТД. КРАСАВИН | | ПОДДОН- РОСТВЕРК. | | г. Москва | |



Ведомость расхода стали на элемент, (кг)

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|-------|
| | Арматура класса | | | | |
| | А I | | А III | | |
| | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5.1459-72* | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 5.1459-72* | |
| Ф8 | Угата Ф12 | Угата Ф12 | Угата | | |
| PM1 | 37.7 | 37.7 | 15.1 | 15.1 | 52.8 |
| PM2 | 8.4 | 8.4 | 7.1 | 7.1 | 15.5 |
| PRM1 | 9408 | 9408 | 131 | 131 | 2289 |

Ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |

Спецификация к монолитным растверкам

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|------|------|-------------|---------------------------------|------|----------------------|
| PM1 | | | | | | |
| Детали | | | | | | |
| Б4 | | 1 | | Ф12 АIII ГОСТ 5.1459-72* R=1000 | 17 | 0.89 кг |
| Б4 | | 2 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=1460 | 5 | 0.60 кг |
| Б4 | | 3 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=1410 | 5 | 0.55 кг |
| Б4 | | 4 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=1630 | 5 | 0.65 кг |
| Б4 | | 5 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=3100 | 7 | 1.24 кг |
| Б4 | | 6 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=1950 | 7 | 0.77 кг |
| Б4 | | 7 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=1970 | 7 | 0.81 кг |
| Б4 | | 8 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=1070 | 7 | 0.42 кг |
| Б4 | | 9 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=7000 | 6 | 0.4 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | бетон М200 МРз100 В2 | | 0.94 м ³ |
| PM2 | | | | | | |
| Детали | | | | | | |
| Б4 | | 1 | | Ф12 АIII ГОСТ 5.1459-72* R=1000 | 8 | 0.89 |
| Б4 | | 2 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=1460 | 14 | 0.60 |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | бетон М200 МРз100 В2 | | 0.225 м ³ |
| PRM1 | | | | | | |
| Детали | | | | | | |
| Б4 | | 10 | | Ф12 АIII ГОСТ 5.1459-72* R=2050 | 72 | 1.82 кг |
| Б4 | | 11 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=2200 | 35 | 0.86 кг |
| Б4 | | 12 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=2230 | 34 | 0.88 кг |
| Б4 | | 13 | | Ф8 АI ГОСТ 5781-75 R=3140 | 44 | 0.61 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | бетон М200 МРз100 В2 | | 1.37 м ³ |

- Для армирования жел. бет. растверков принята рабочая арматура класса АIII по ГОСТ 5.1459-72* из стали марки 25 Г2С, распределительная арматура класса АI по ГОСТ 5781-75 из стали марки Вст3сп2.
- Расход стали дано на 1пм растверков.
- Защитный слой бетона для нижней арматуры - 70мм для верхней - 20мм.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

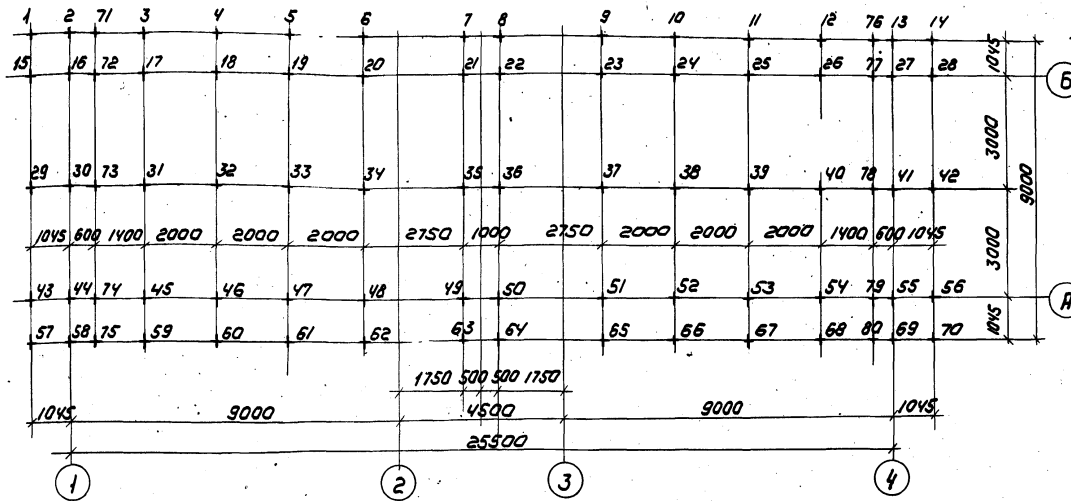
И. КОНТР. ЛОУЧКЕР
 ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА
 СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА
 РИС. ГР. КРАСНОВА
 ТНП ЛОУЧКЕР
 ГЛ. КОМП. ШАПИРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ТП 902-4-6М.83

КЖ

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАВИА ЛИСТ ЛИСТОВ
 БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОЗРАДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4
 24.07.2013 МЗЭСЧК
 БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ
 PM1, PM2; PRM1
 АРМИРОВАНИЕ
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАИ



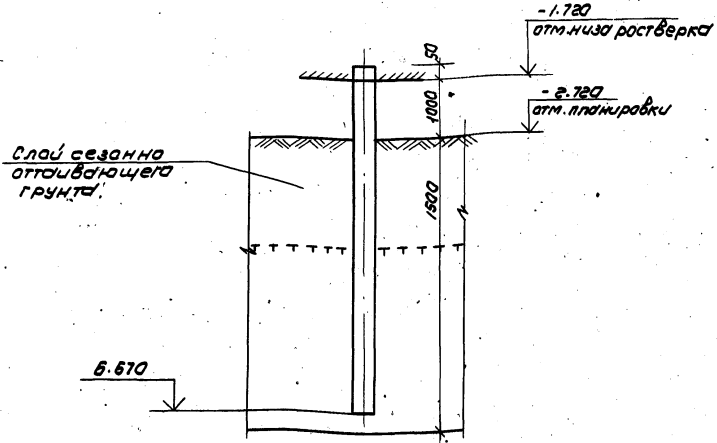
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАИ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|----------------|--------------|------|-------------|------------|
| | | сваи | | | |
| 1+80 | 1.011-3м вып.2 | СМТ 5-30 | 80 | 1150 | |

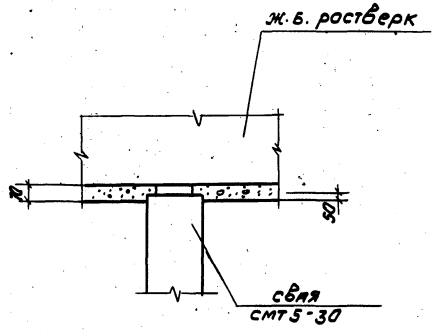
Ведомость свай

| № п/п | № сваи | Марка сваи | Длина м | Сечение м | К-во шт | Относительн. отм. | | |
|-------|--------|------------|---------|-----------|---------|-------------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | низо сваи | Верх ростверка | Верх планировки |
| 1 | 1+80 | СМТ 5-30 | 5,0 | 0,3x0,3 | 80 | -1,670 | -1,670 | |

ДЕТАЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ СВАИ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОМ РАЗРЕЗЕ



ДЕТАЛЬ ЗАБЕЖКИ СВАИ



1. Общие примечания см. лист КЖ-2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-6м.83 АЛЬБОМ Ш

УДК 62-50:62-50:62-50:62-50:62-50

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|
| Привязан | | И. КОНОТ | | ЛОУЧКЕР | | Т. КОНОТ | | Ш. ПИРО | | КРАСАННИ | |
| И. КОНОТ | | ЛОУЧКЕР | | Т. КОНОТ | | Ш. ПИРО | | КРАСАННИ | | КРАСАННИ | |
| СТ. ИНЖ. КРАСАННИ | | СТ. ИНЖ. КРАСАННИ | | СТ. ИНЖ. КРАСАННИ | | СТ. ИНЖ. КРАСАННИ | | СТ. ИНЖ. КРАСАННИ | | СТ. ИНЖ. КРАСАННИ | |
| Р.К. ГР. КРАСАННИ | | Р.К. ГР. КРАСАННИ | | Р.К. ГР. КРАСАННИ | | Р.К. ГР. КРАСАННИ | | Р.К. ГР. КРАСАННИ | | Р.К. ГР. КРАСАННИ | |
| Г.И.П. КОУЦКЕР | | Г.И.П. КОУЦКЕР | | Г.И.П. КОУЦКЕР | | Г.И.П. КОУЦКЕР | | Г.И.П. КОУЦКЕР | | Г.И.П. КОУЦКЕР | |
| И.Н.В.: | | И.Н.В.: | | И.Н.В.: | | И.Н.В.: | | И.Н.В.: | | И.Н.В.: | |
| Т.П. 902-4-6м.83 | | | | КЖ | | | | Лист 26 | | | |
| УСТАНОВКА АООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАНАЯ | | | | БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | | | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,27 ТИС М ³ /ЧАС | | | |
| БАК РЕЗЕРВУАРОВ | | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАИ | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | | |

19105-01 33

КОПИРОВАЛ: КОДШИНОВА

Листов 26

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП КМ

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Техническая спецификация металла (начало) | |
| 3 | Техническая спецификация металла (окончание) | |
| 4 | Техническая спецификация металла на типовые конструкции | |
| 5 | Выборка стали по видам профилей. | |
| 6 | Схема расположения металлических балок путей подвешенного транспорта | |
| 7 | Планы площадок на отм. 1.800; 2.400 и 3.600 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------------|---|-----------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.426-1 Вып.3 | Стальные подкрановые балки, балки путей подвешенного транспорта пролетом 6м. Чертежи КМ | |
| 1.459-2 Вып.1 и 2 | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|---|-----------|
| 7 | Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок | |
| | | |
| | | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Лощер* /Лощер/

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--------|
| | | ПРИВЯЗАН | |
| ИВ. № | | | |
| И. КОНТР. ЛОЩЕР <i>Л</i> | | ТП 902-У-БМ.83 КМ | |
| ПРОВЕР. ЛОЩЕР <i>Л</i> | | УСТАНОВКА ДОУЧЕТКИ И ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,1 тыс. м ³ /сутки | |
| ДИК. ГР. КРАСНОВА <i>К</i> | | СТАНЦИЯ | ЛИСТ 1 |
| ДИП. ЛОЩЕР <i>Л</i> | | Р | 7 |
| И.А. КОСТАШВИЦ <i>К</i> | | ЦНИИЭП | |
| И.А. ОСТА КРАСОВИЧ <i>К</i> | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | г. МОСКВА | |

| Вид профиля и ГОСТ, т/у | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер мм | N: п.п. | Код | | | Количество шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется в 4 |
|--|--------------------------|-------------------------|---------|---------------|-------------|----------------|---------------|-----------|---|------------------|--------|----------------|---|------------------|-----|----|-----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Стойки | Рабочие площадки | Балки | | Рабочие площадки | Полкрановые пути | I | II | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 525391 | 526391 | 526121 | | I | II | III | IV | |
| Двутавры ГОСТ 19425-74 | В ст3 Сп5 1914-1-3023-80 | I 36 м | 1 | 14460 | 53929 | | | | | | 2.92 | 2.92 | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | 2.92 | 2.92 | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | 2.92 | 2.92 | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72* | В ст3 кл2 1914-1-3023-80 | C 16 | 4 | 11240 | 26182 | | | | | | 0.45 | 0.45 | | | | | |
| | | | 5 | 11240 | 26158 | | | | | | | 0.54 | 0.54 | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | 0.99 | | | |
| Всего | Профиля | | 7 | | | | | | | | | 0.99 | | | | | |
| | | | 8 | 14460 | 21113 | | | | | | | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | | | 9 | 14460 | 21113 | | | | | | | 0.030 | 0.030 | | | | |
| Сталь листовая равнополочная ГОСТ 8509-72* | В ст3 кл2 1914-1-3023-80 | L 63x5 | 10 | 14460 | 21113 | | | | | | 0.050 | 0.050 | | | | | |
| | | | 11 | 11240 | 21113 | | | | | | 0.08 | 0.07 | 0.15 | | | | |
| | | | 12 | 11240 | 21113 | | | | | | 0.13 | | 0.13 | | | | |
| Всего | Профиля | | 13 | 11240 | 21113 | | | | | | 0.059 | 0.059 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | 0.429 | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | 0.429 | | | | |
| Сталь холоднокатаная ГОСТ 8278-75* | В ст3 сп5 1914-1-3023-80 | C 60x50x3 | 16 | 11240 | 73007 | | | | | | 0.100 | 0.100 | | | | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | 0.100 | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | 0.100 | | | | |
| Всего | Профиля | | 19 | 11240 | 71331 | | | | | | 1.71 | 1.71 | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | 1.71 | | | | |
| | | | 21 | | | | | | | | | | 1.71 | | | | |
| Сталь полосовая ГОСТ 103-76 | В ст3 сп5 1914-1-3023-80 | + 14 | 22 | 14460 | 13110 | | | | | | 0.250 | 0.25 | | | | | |
| | | | 23 | 14460 | 13110 | | | | | | | 0.07 | 0.07 | | | | |
| | | | 24 | 14460 | 13110 | | | | | | | 0.03 | 0.03 | | | | |
| Всего | Профиля | | 25 | 11240 | 13110 | | | | | | 0.02 | 0.02 | | | | | |
| | | | 26 | | | | | | | | | | 0.27 | | | | |
| | | | 27 | | | | | | | | | | 0.27 | | | | |

| | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|--|-------------------|-------------|
| ИМВ. N: ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. N: | | Т.п. 902-4-6м.83 | | КМ | |
| ПРИВЯЗАН | Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. КРАСНОВА | СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА | РУК. ГР. КРАСНОВА | ГИП ЛОУЦКЕР |
| | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ | УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ. | | |
| | Р | 2 | ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО) | | |
| ИМВ. N: | ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |

| Вид профиля и ГОСТ, т/у | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер мм | N: п.п. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется в 4 | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------------------------|---------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|---|--------|------------------|----------------|---|----|-----|----|-----------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Стойки | Балки | Полкрановые пути | | I | II | III | IV | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 525391 | 526391 | 526121 | | I | II | III | IV | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестницы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | 0.33 | | | |
| Ограждения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | 0.365 | | | |
| Всего масса металла | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.214 | | | |
| В том числе по маркам | В ст3 кл2 | 11240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.754 | | | |
| В ст3 Сп5 | 14460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.46 | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком) т | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | II | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | IV | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|--|-------------------|-------------|
| ИМВ. N: ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. N: | | Т.п. 902-4-6м.83 | | КМ | |
| ПРИВЯЗАН | Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. КРАСНОВА | СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА | РУК. ГР. КРАСНОВА | ГИП ЛОУЦКЕР |
| | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ | УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ. | | |
| | Р | 3 | ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ) | | |
| ИМВ. N: | ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | п.п. | Код | | | шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется в 4 | |
|---|-------------------------|---------------------------------|------|---------------|-------------|----------------|----|-----------|---|----------|----------------|---|---|----|-----|-----------------|----|
| | | | | Масса металла | Вид профиля | Размер профиля | | | количество | Лестницы | | Ограждения | I | II | III | | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь холодно-кнутая ГОСТ 8278-75* | ВСтЗ кВ2 ТУ14-1-3023-80 | С180-50-4 | 1 | | | | | 0.23 | | 0.23 | | | | | | | |
| | Утого | | 2 | 11240 | | | | 0.23 | | 0.23 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 3 | | 73007 | | | 0.23 | | 0.23 | | | | | | | |
| Сталь холодно-кнутая ГОСТ 8278-75* | ВСтЗ кВ2 ТУ14-1-3023-80 | Л25-3 | 4 | | | | | | 0.04 | 0.04 | | | | | | | |
| | Утого | | 5 | 11240 | | | | | 0.04 | 0.04 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | 75116 | | | | 0.04 | 0.04 | | | | | | | |
| Сталь холодно-кнутая ГОСТ 8281-69* | ВСтЗ кВ2 ТУ14-1-3023-80 | Л50-10-12-25 | 7 | | | | | | 0.21 | 0.21 | | | | | | | |
| | Утого | | 8 | 11240 | | | | | 0.21 | 0.21 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 9 | | 74002 | | | | 0.21 | 0.21 | | | | | | | |
| Сталь кнутая ГОСТ 8282-76 | ВСтЗ кВ2 ТУ14-1-3023-80 | С90-30-253 | 10 | | 76007 | | | | 0.115 | 0.115 | | | | | | | |
| | Утого | | 11 | 11240 | | | | | 0.115 | 0.115 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 12 | | 76805 | | | | 0.115 | 0.115 | | | | | | | |
| Сталь прокатная листовая рабочая холодно-кнутая ГОСТ 8209-72 | ВСтЗ кВ2 ТУ14-1-3023-80 | Л75-6 | 13 | | | | | 0.03 | | 0.03 | | | | | | | |
| | Утого | | 14 | 11240 | | | | 0.03 | | 0.03 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 15 | | 21113 | | | 0.03 | | 0.03 | | | | | | | |
| Сталь полосова ГОСТ 103-76 | ВСтЗ кВ2 ТУ14-1-3023-80 | + 6 | 16 | | | | | 0.007 | | 0.007 | | | | | | | |
| | Утого | | 17 | | | | | 0.015 | | 0.015 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 18 | 11240 | | | | 0.022 | | 0.022 | | | | | | | |
| Сталь листовая ГОСТ 8253-71 | ВСтЗ кВ2 ТУ14-1-3023-80 | + 4 | 20 | | | | | 0.05 | | 0.05 | | | | | | | |
| | Утого | | 21 | 11240 | | | | 0.05 | | 0.05 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | 13110 | | | 0.05 | | 0.05 | | | | | | | |
| Масса металла | | | 23 | | | | | 0.33 | 0.365 | 0.695 | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Т.п. 902-4-6м.83 КМ

Привязан

Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР
 ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
 СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА
 РУК. ГР. КРАСНОВА
 ГИП ЛОУЦКЕР
 ГА. КОНСТ. ШАПИРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4-2,7 тыс. м³/сутки

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 4

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

| Наименование конструкции по номенклатуре преобразователя № 01-09 | п.п. | Код конструктивной | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | | | количество, шт | Серия типовых конструкций |
|--|------|--------------------|---|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------|-------|--|--|-------|----------------|---------------------------|
| | | | По видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Всего стали полевой и вышестоящей прочности | Балки и швеллеры | Крупногабаритная сталь | Среднегабаритная сталь | Мелкогабаритная сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Тонколистовая сталь | Путь и путь тогварные | Прочие | Всего | | | | | |
| Стойки рабочих площадок | 696 | 1 | 526391 | 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 | 2.92 | 0.09 | | | | | 0.35 | | | 0.100 | | | 3.46 | | |
| Лестницы | 698 | 4 | 526242 | | 0.03 | | | | | 0.07 | | | 0.230 | | | 0.33 | | |
| Ограждения | 705 | 5 | 526244 | | | | | | 0.04 | | | | 0.325 | | | 0.365 | | |
| Итого | | | | 3.91 | | | | | | | | | | | | | | |

Т.п. 902-4-6м.83 КМ

Привязан

Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР
 ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
 СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА
 РУК. ГР. КРАСНОВА
 ГИП ЛОУЦКЕР
 ГА. КОНСТ. ШАПИРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

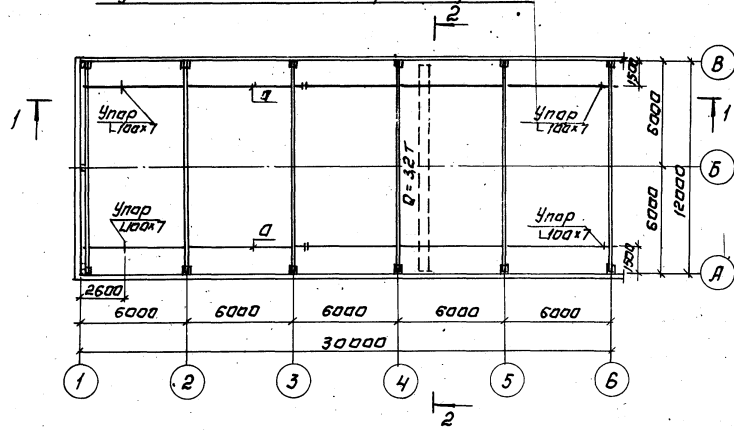
Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4-2,7 тыс. м³/сутки

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

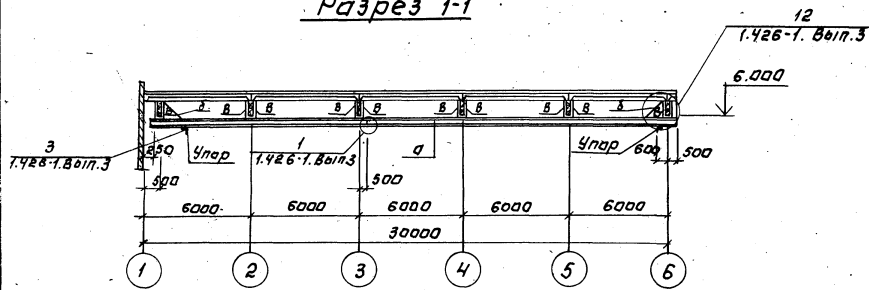
Р 5

Выборка стали по видам профилей
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

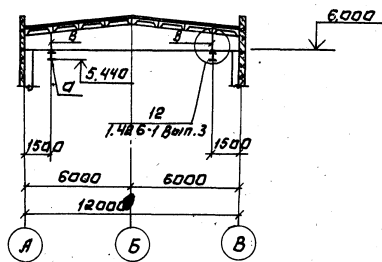
Схема расположения металлических балок путей подвешенного транспорта.



Разрез 1-1



Разрез 2-2

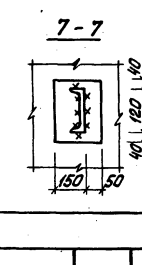
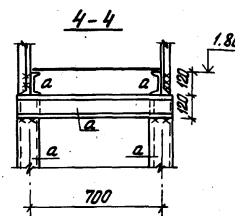
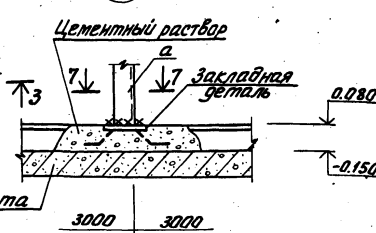
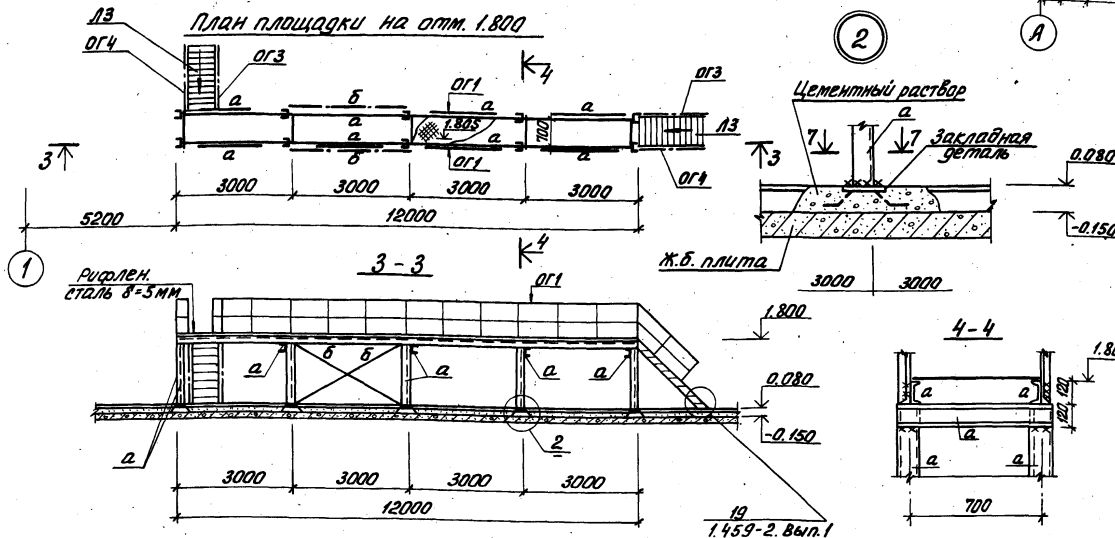
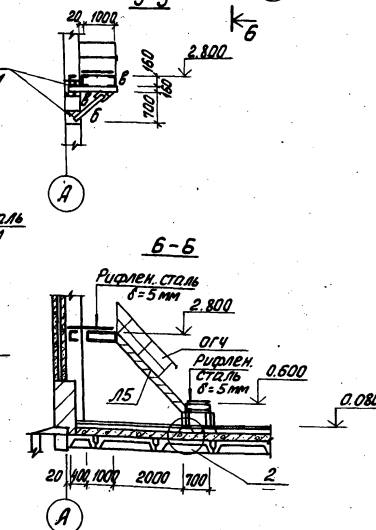
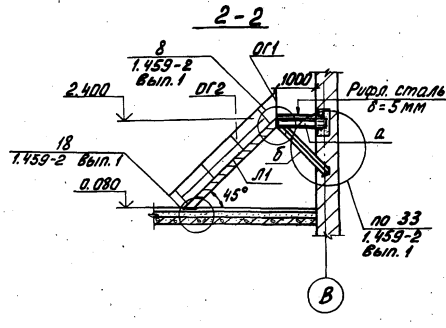
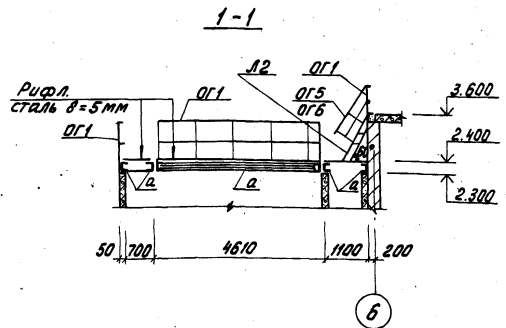
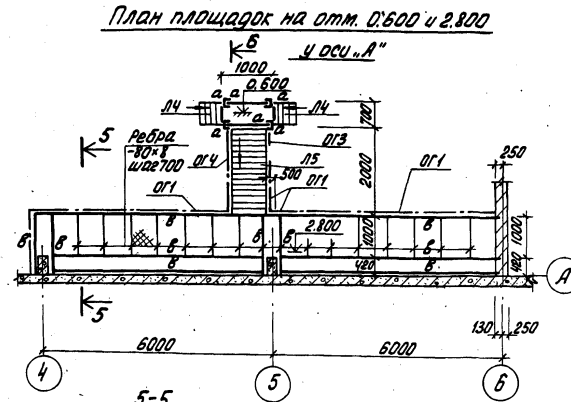
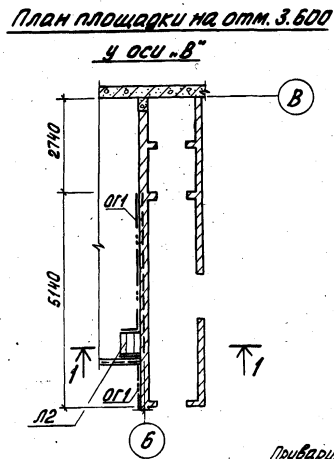
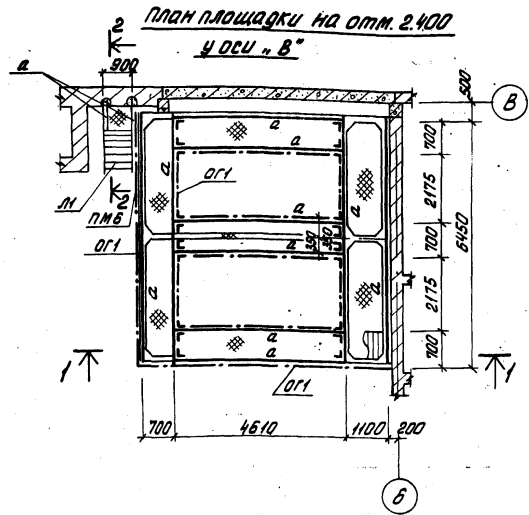


| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Высота катра | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|-------------------------|-------------------|-------|--------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | M, TC, M | M, TC | | | |
| A | I | 1 | I 36M | - | - | 6,79 | 1 | Вст.3 сп.5 |
| B | L | 2 | L 63x5 | По гибкости R<400 | | | 1 | Вст.3 сп.5 |
| B | * I | 3 | Гн. профиль 2 L 60x50x3 | 0,24 | 6,79 | - | 1 | Вст.3 сп.5 |

1. Крепление подвешенного пути к балкам - балтовое. Балты нормальной точности М16 гост 7798 - 70*
2. Сварку производить электродами типа Э-42Н гост 9467-75.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по гост 695 - 77. На ездовую поверхность краска не наносится.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-6м.83
 КОПИЯ
 СТАКА КС
 ЦНИИ ЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|------------------------|----------|--------------|
| ТР 902-4-6м.83 | | КМ | | | |
| И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. КРАСНОВА | СТАНОВКА ДОКРИТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ВЫБОРНО-КОНТРОЛЕТКИ СЛОЖНЫХ ВОД ПРОИЗВОД. ИТЕЛЬНОСТЬ ИВ 15/2. Т.В.И.И. М.И.В.С.Т.К.И. | СТАДИЯ | Л.И.С.Т. | Л.И.С.Т.О.В. |
| И.Н.В.№ | И.Н.Ж. КИСЕЛЕВА | | Р | Б | ЦНИИ ЭП |
| ПРИВЯЗКА: | | И.Н.Ж. КИСЕЛЕВА | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ | | |
| | | И.Н.Ж. КИСЕЛЕВА | С. МОСКВА | | |
| | | И.Н.Ж. КИСЕЛЕВА | ФОРМАТ: А2 | | |



| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|----------------|---------------|-------|----------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | M1 TCM | M1 TC | | | |
| а | [С] | 1 | С10 | конструктивно | IV | Вст3 кл2 | | |
| б | [L] | 2 | L63x5 | конструктивно | IV | Вст3 кл2 | | |
| в | [С] | 3 | С16 | конструктивно | IV | Вст3 кл2 | | |

Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, кг | Примеч. |
|------------|---------------|----------------|------|-----------|--------------------|
| Л1 | 1.459-2 Вып.2 | Лестница Л11 | 1 | 132,0 | |
| Л2 | 1.459-2 Вып.2 | Лестница Л14 | 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 ПП1 | 1 | 28,8кг | |
| ОГ2 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ПЛ6 | 1 | 16,0 | |
| ОГ3 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ПЛ3 | 3 | 12,0 | |
| ОГ4 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ПЛ4 | 3 | 12,0 | |
| ОГ5 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ПМ1 | 1 | 7,0 | |
| ОГ6 | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ПМ2 | 1 | 7,0 | |
| Л5 | 1.459-2 Вып.2 | Лестница Л11 | 1 | 132 | обрезать на 150 мм |

1. Материал металлоконструкций - сталь Вст3 кл2 по ТУ14-1-3023-80.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва h_ш = 5 мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-71.
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 Вып.1.

| | | | | | |
|--------------------|----------------------|--|---|---|--------|
| Т.п. 902-4-6н.83 | | КМ | | | |
| Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР | УСТАНОВКА ДОУСТРЕКИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА | Р.У.К. Т.Р. КРАСНОВА | | Р | 7 | |
| ГИП. ЛОУЦКЕР | П. КОНСТ. ШАПИРО | | Планы площадок на отм. 0.600; 1.800; 2.800; 3.600 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | |
| НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | | | | | |