

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-73.83

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч
НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м

(СВЕРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

Альбом IV

19185 - 01
ЦЕНА 2-51

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-44, Сивцев пер. 23

Средн. в. проект *XII* 1983 г.
Лист № *14/80* Тираж *600* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-7383

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (Сборно-моноклитный вариант, открытый способ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 902-1-7083)
АЛЬБОМ II Технические решения. Внутренний водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-7083)
АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть Сборно-моноклитный вариант.
(открытый способ в сухих грунтах)
АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия. (из тп 902-1-7083)
АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
АЛЬБОМ VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. (из тп 902-1-7083)
АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-7083)
АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования. (из тп 902-1-7083)
АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах (из тп 902-1-7283)
АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть. (из тп 902-1-7083)
АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. Сборно-моноклитный вариант (открытый способ в сухих грунтах)

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ IV

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Тилин* Г.А. Бондаренко
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялюк* В.С. Лялюк

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
от 27.06 1983 г. № 32 И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 259 от 28.10 1983 г.

| | | | | | |
|-------|--|--|--|-----------|--|
| | | | | Привязка: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ЦВ. № | | | | | |

Л. 60м IV

Тиловой проект 902-1-73.83

Содержание

| №.п | Наименование | №№ листа | стр |
|-----|--|-------------|-----|
| 1 | Содержание Основной комплект КЖ | - | 2 |
| 2 | Общие данные | 1 | 3 |
| 3 | Планы на отм. -6.905 и -4.700 Разрезы 1-1, 2-2. | 2 | 4 |
| 4 | Схема расположения монолит- ных конструкций наземной части | 3 | 5 |
| 5 | Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1, 2-2 | 4 | 6 |
| 6 | Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I; II | 5 | 7 |
| 7 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы III ÷ VIII | 6 | 8 |
| 8 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы IX ÷ XI | 7 | 9 |
| 9 | Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII ÷ XIV | 8 | 10 |
| 10 | Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. Узел XVII | 9 | 11 |
| 11 | Плита днища ПДМ 1. Общий вид и схема армирования | 10 | 12 |
| 12 | Плита днища ПДМ 1. Схема армирования. Спецификация | 11 | 13 |
| 13 | РКМ 2. Перекрытие на отм. -4.700 План и сечения 1-1 ÷ 3-3; 7-7 | 12 | 14 |
| 14 | РКМ 2. Перекрытие на отм. -4.700. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6 | 13 | 15 |
| 15 | РКМ 2. Перекрытие на отм. -4.700 | | |

| №.п | Наименование | №№ листа | стр |
|-----|--|-------------|-----|
| | Плита ПМ 1; балки Бм 1 ÷ Бм 3 Схема армирования | 14 | 16 |
| 16 | РКМ 2; РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700 Балки Бм 4 ÷ Бм 8; | | |
| | колонны КМ 1, КМ 2. Схема армирования | 15 | 17 |
| 17 | РКМ 2. Перекрытие на отм. -4.700. Лоток ЛТМ 1. Схема армирования | 16 | 18 |
| 18 | РКМ 2. Спецификация перекрытия (начало) | 17 | 19 |
| 19 | РКМ 2. Спецификация перекрытия (окончание) | 18 | 20 |
| 20 | РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700 План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7 | 19 | 21 |
| 21 | РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700 Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6 | 20 | 22 |
| 22 | РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700 Плита ПМ 2; балки Бм 1 ÷ Бм 3 Схема армирования | 21 | 23 |
| 23 | РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700 Лоток ЛТМ 2. Схема армирования | 22 | 24 |
| 24 | РКМ 3. Спецификация перекрытия (начало) | 23 | 25 |
| 25 | РКМ 3. Спецификация перекрытия (окончание) | 24 | 26 |

| №.п | Наименование | №№ листа | стр. |
|-----|--|-------------|------|
| | Основной комплект КМ | | |
| 26 | Общие данные (начало) | 1 | 27 |
| 27 | Общие данные (окончание) | 2 | 28 |
| 28 | Схема расположения лестниц лестничных площадок. Разрез 1-1; 2-2 | 3 | 29 |
| 29 | Схема узла лестницы. Узел I | 4 | 30 |
| 30 | Узлы II ÷ V | 5 | 31 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязан. | | | |
| | | | |
| | | | |
| Шмб Н | | | |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Планы на отм.-6.905 и -4.700 | |
| | Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 3 | Схема расположения монолитных конструкций | |
| | повсемной части | |
| 4 | Схема расположения стеновых панелей, Разрезы 1-1, 2-2 | |
| 5 | Схема расположения стеновых панелей, Развертка наружной стены. Узлы I, II | |
| 6 | Схема расположения стеновых панелей, Узлы III + VIII | |
| 7 | Схема расположения стеновых панелей, Узлы IX + XI | |
| 8 | Схема расположения стеновых панелей, Узлы XII + XVII | |
| 9 | Схема расположения стеновых панелей, Спецификация. Узел XVII | |
| 10 | Плита днища ПДМ 1. Общий вид и схема армирования | |
| 11 | Плита днища ПДМ 1. Схема армирования. Спецификация | |
| 12 | РКМ 2. Перекрытие на отм. -4.700. План и сечения 1-1; 3-3; 7-7 | |
| 13 | РКМ 2. Перекрытие на отм. -4.700. Элемент плана 1. Сечения 4-4; 6-6 | |
| 14 | РКМ 2. Перекрытие на отм. -4.700. Плита Пм 1, балки Бм 1; Бм 3 | |
| | Схема армирования. | |
| 15 | РКМ 2, РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700 | |
| | Балки Бм 4; Бм 8. Колонны Км 1, Км 2. Схема армирования | |
| 16 | РКМ 2. Перекрытие на отм. -4.700. Лоток ЛТМ 1. Схема армирования | |
| 17 | РКМ 2. Спецификация перекрытия (начало) | |
| 18 | РКМ 2. Спецификация перекрытия (окончание) | |
| 19 | РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700. План и сечения 1-1; 3-3. | |
| 20 | РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700. Элемент плана 1 | |
| | Сечения 4-4; 6-6 | |
| 21 | РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700. Плита Пм 2, балки Бм 1, Бм 3. Схема армирования | |
| 22 | РКМ 3. Перекрытие на отм. -4.700. Лоток ЛТМ 2. Схема армирования. | |
| 23 | РКМ 3. Спецификация перекрытия (начало) | |
| 24 | РКМ 3. Спецификация перекрытия (окончание) | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| 3.901-5 | Ссылочные документы | |
| | Соплики набивные ДУ 50; 1400 для пропуща труб через стены | |
| 1.400-15 | Ункрицированные электроподогревательные железобетонные конструкции для времени | |
| 3.902.1-10 | теплоизоляционные конструкции и устройства сварные, виниловые и пробковые железобетонные стеновые панели, пробковых листов, крышек, канализационных переходов, стамбулы | |
| Прилагаемые документы. | | |
| 902.1-7383-КЖ | изделия | ал. VI |
| 902.1-7283-КЖ-ВМ1, ВМ2 | Ведомости потребности в материалах | ал. X |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|--|------------|
| 3 | Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций | |
| 9 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей | |
| 11 | Спецификация к плите днища ПДМ 1 | |
| 17, 18 | Спецификация к РКМ 2 | |
| 23, 24 | Спецификация к РКМ 3 | |

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

| № группы элементов конструкций | Наименование группы элементов конструкций | Код | кол. | Примечание |
|---|---|-----------|------|----------------|
| 1 | Панели стеновые наружные | 583100000 | 65.0 | м ³ |
| 2 | Панели стеновые внутренние | 583200000 | 18.0 | м ³ |
| Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отделено и учитываются | | | | |

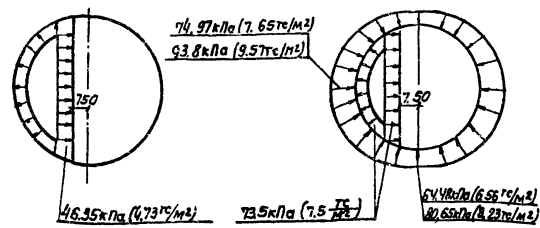
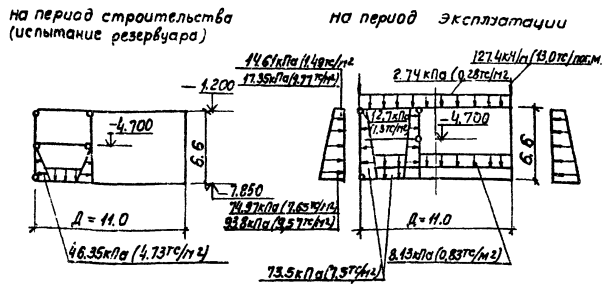
Условные обозначения

64.48 кПа (6.56 т/м²) — для песков
 80.65 кПа (8.23 т/м²) — для суглинков

Общие указания

Марка бетона по водонепроницаемости для железобетонных конструкций и закончиения их узлов сопряжений принята В-4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 - для районов строительства с температурой наружного воздуха t = -20°C, -30°C и Мрз 150 - для районов с температурой -40°C.

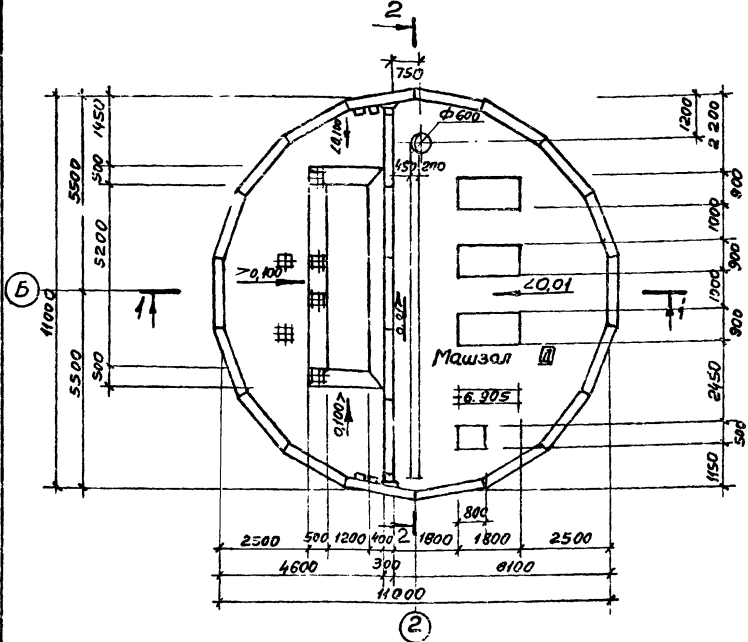
Расчетные ссыемы в сдких грунтах



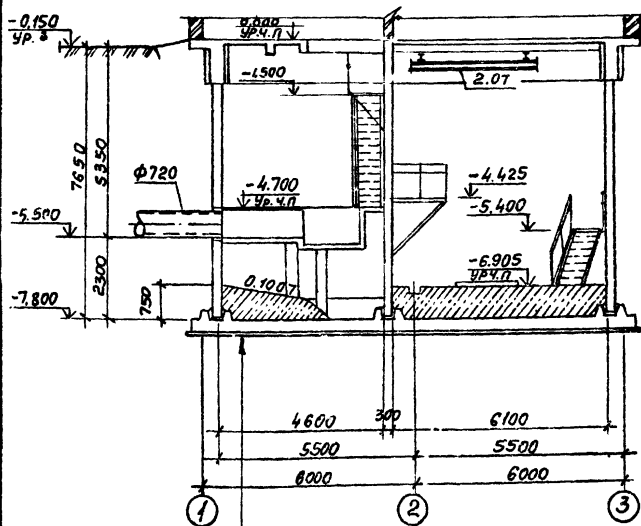
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *[Signature]* ф. Лялюк.

| | | |
|---|------------|----------|
| Привязан: | | |
| УИВ. № | | |
| ТП 902-1-7383-КЖ | | |
| Начало | Шефство | 6-7 |
| Н. контр. | В. ксено | 3-4 |
| Р. к. к. | К. ученик | 3-4 |
| С. ч. инж. | П. тендент | 4-5 |
| П. техник | Г. ричай | 6-7 |
| Канализационная наружная стая для производства работ 200-1400 мм, напорная 15-27 т.с. Решетки: арболитовые. | | Лист 1 |
| Общие данные (начало) | | Листов 1 |

План на отм. -6.905

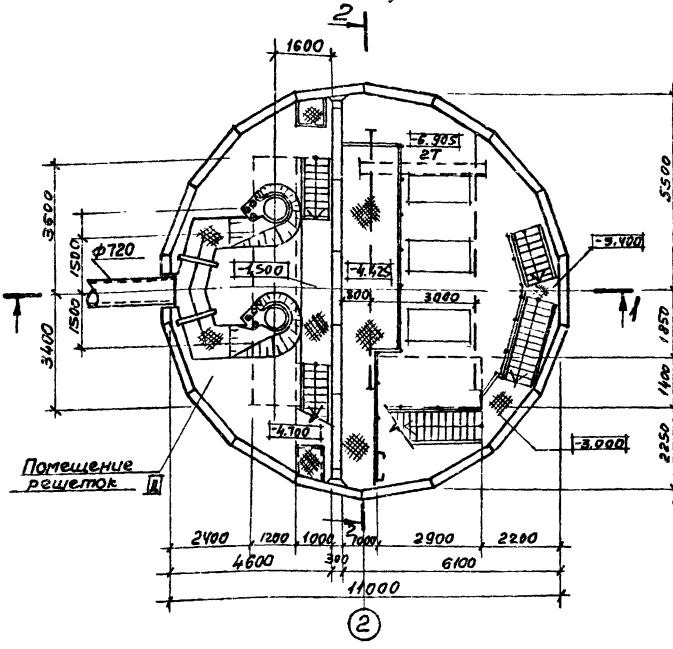


Разрез 1-1

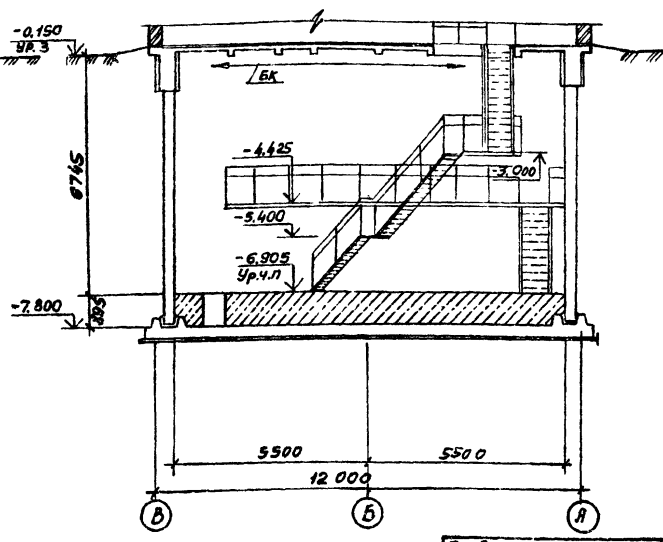


Подготовка из бетона
марки 50 $b = 100 \text{ мм}$
Железобетонное днище $\delta = 300 \text{ мм}$
конструктивная по-7-к

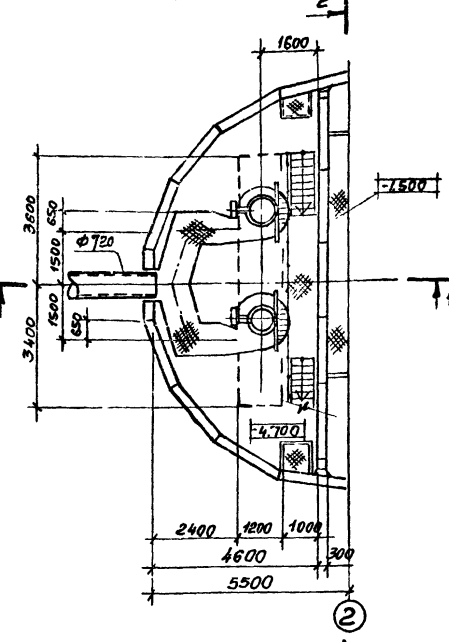
План на отм. -4.700
(для РД-600)



Разрез 2-2



План на отм. -4.700
(для КРД-40 м)

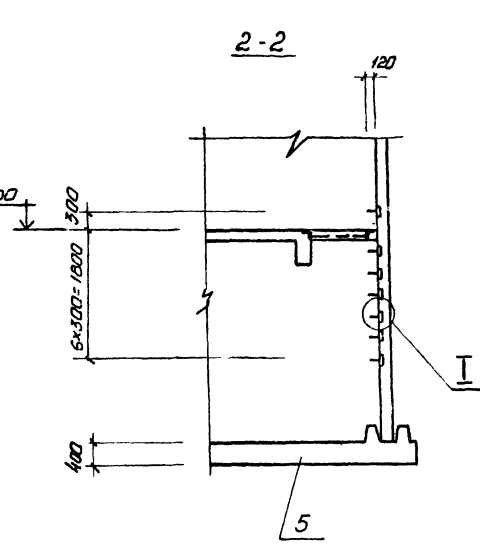
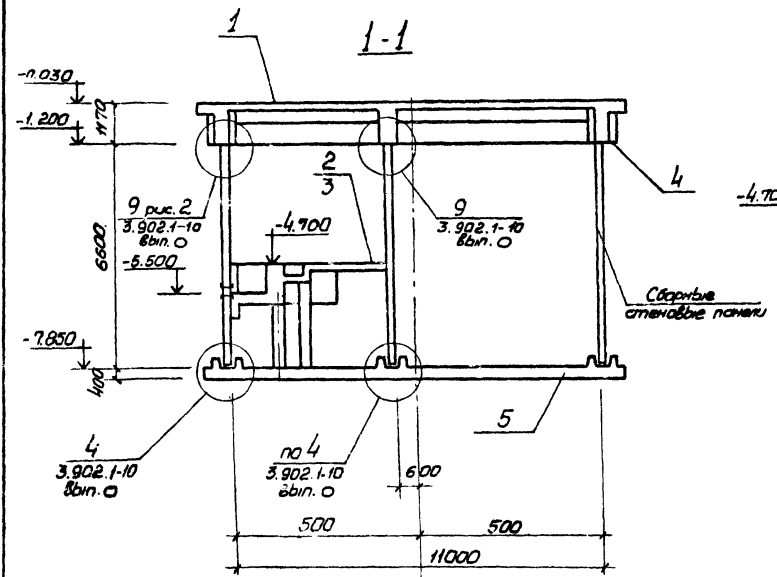


Основные строительные показатели

| Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|------------------------|----------------|--------|---|
| Общая площадь | м ² | 957 | |
| - на расчетную единицу | м ² | 0,32 | |
| Строительный объем | м ³ | 7290 | |
| - на расчетную единицу | м ³ | 2,31 | Расчетная единица 100 м ³ /ч |

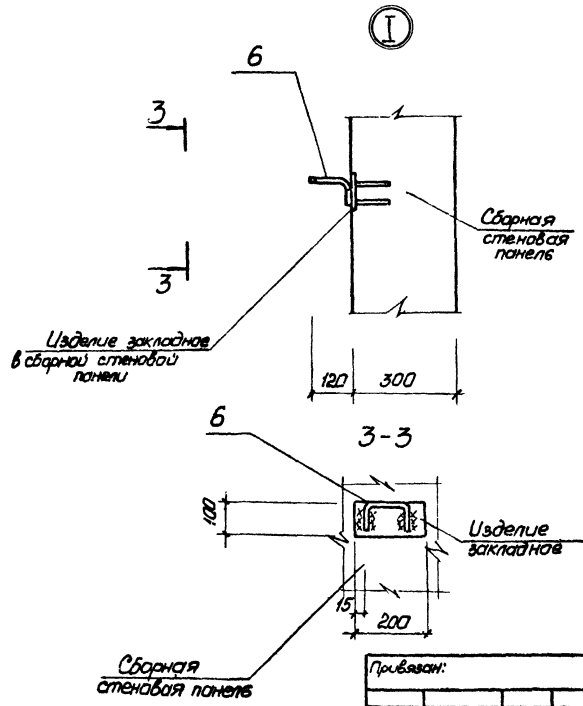
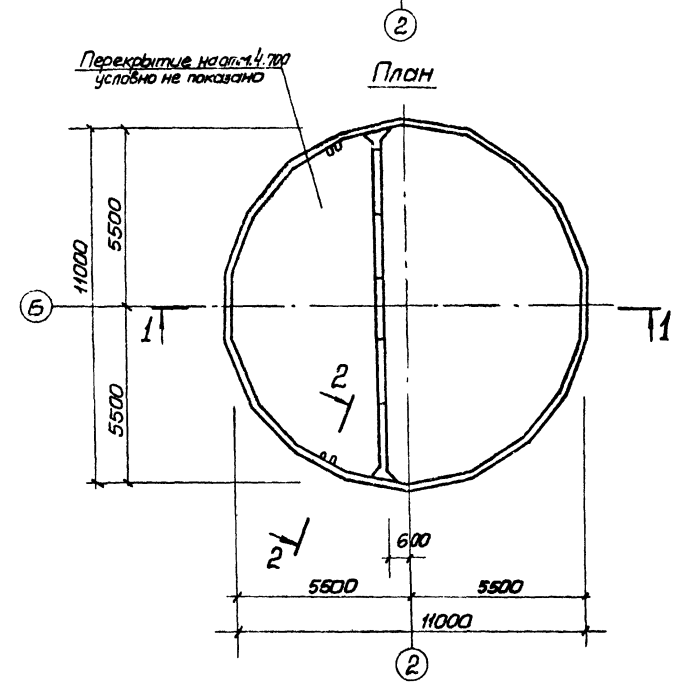
Показатели на расчетную единицу приведены на надземную и подземную часть

| | | |
|-------------------|-----------------|---|
| ТП 902-1-73.83-КЖ | | |
| Привезан | Начальник Шейко | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками - в пробилках |
| | Рестов Власенко | Планы на отм. -6.905 |
| | Рук.вр. Крюкова | и - 4.700 |
| | Ст. арх. Хасина | Разрезы 1-1 и 2-2 |
| | Ст. тех. Шейко | |
| Шиф. № | | |



Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части.

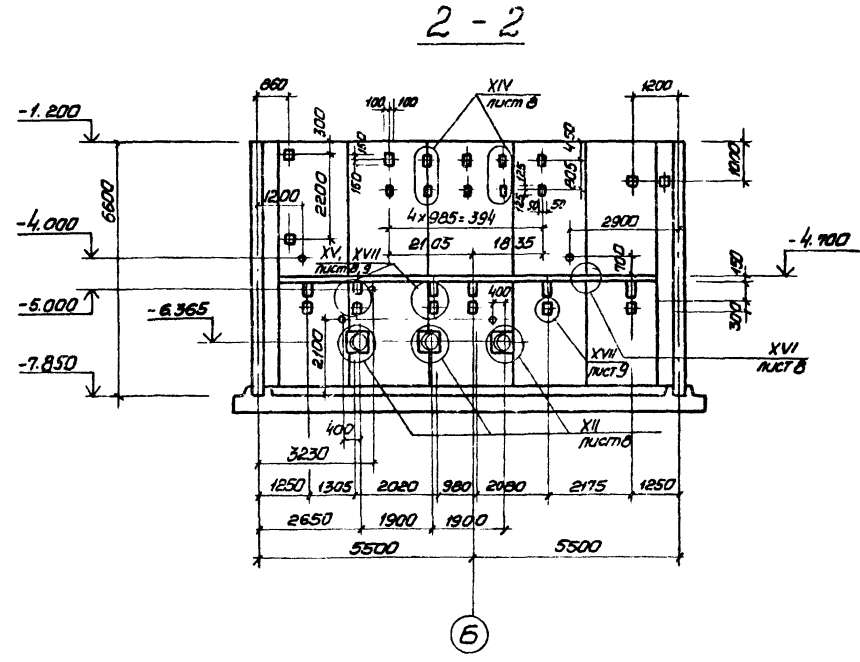
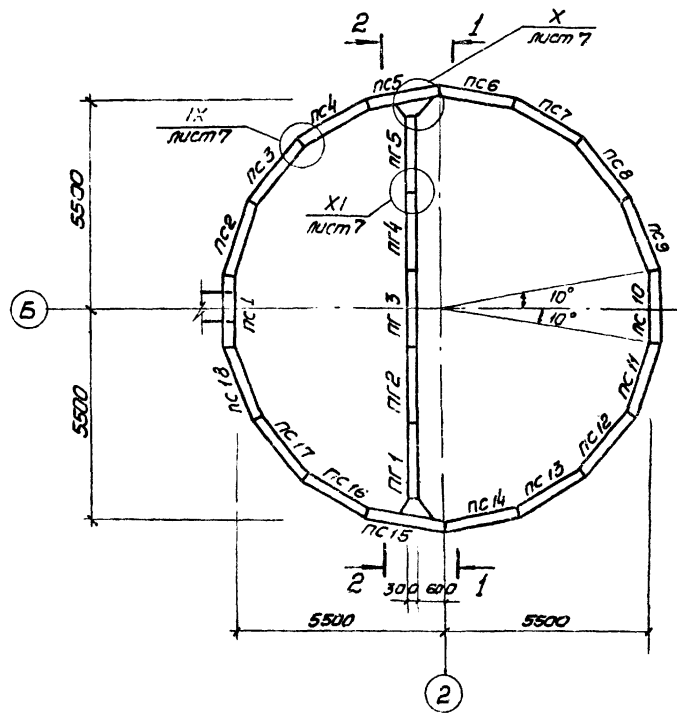
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечание |
|------------|-----------------------------|---------------------------------|------|------------|---------------------|
| 1 | 902-1-70.83 Ал. III лист 19 | Перекрытие на отм. 0.000 ркм 1 | 1 | | |
| 2 | лист 12+18 | Перекрытие на отм. -4.700 ркм 2 | 1 | | для решеток КРД-40м |
| 3 | лист 19+24 | Перекрытие на отм. -4.700 ркм 3 | 1 | | для решеток КРД-40м |
| 4 | 902-1-70.83 Ал. III лист 20 | Кольцо монолитное окн. 1 | 1 | | |
| 5 | лист 10, 11 | Плита опускная ПДМ 1 | 1 | | |
| 6 | 1400-15. В.1. 810 | Узелок закладной МН 801 | 28 | 974 | |



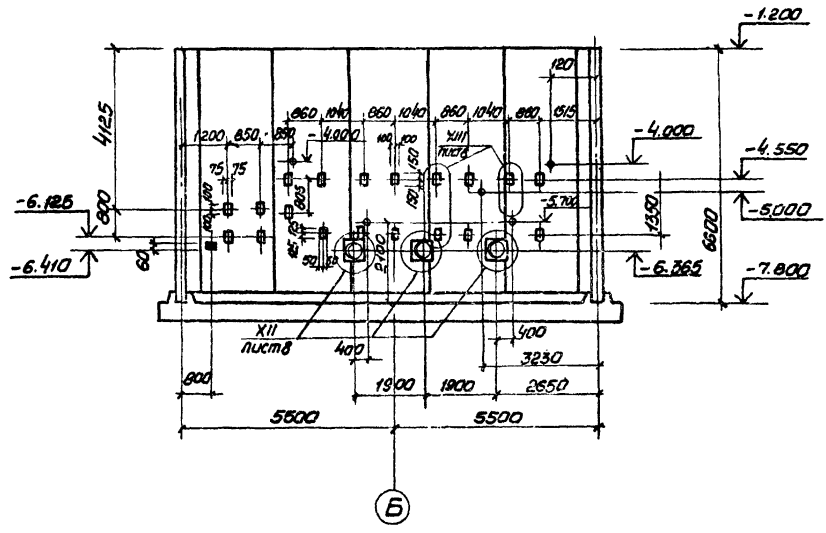
Перекрытие на отм. -4.700 условно показано для установки решеток - дренажек КРД-40м

| ТП 902-1-73.83-КЖ | | | | | |
|-------------------|----------|-----|--|---|--------------------|
| Контр. | Шелько | Л | Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/ч, напором 12-27 м с редуцирующей дренажными | Стенки расположения монолитных конструкций подземной части. | Стация Лист Листов |
| И.контр. | Власенко | 2-1 | | | Р 3 |
| Рис.кр. | Кичирич | 2-1 | | | |
| Ст.инж. | Шендиль | 2-1 | | | |
| Инжен. | Вукас | | | | |

Схема расположения стеновых панелей



1-1

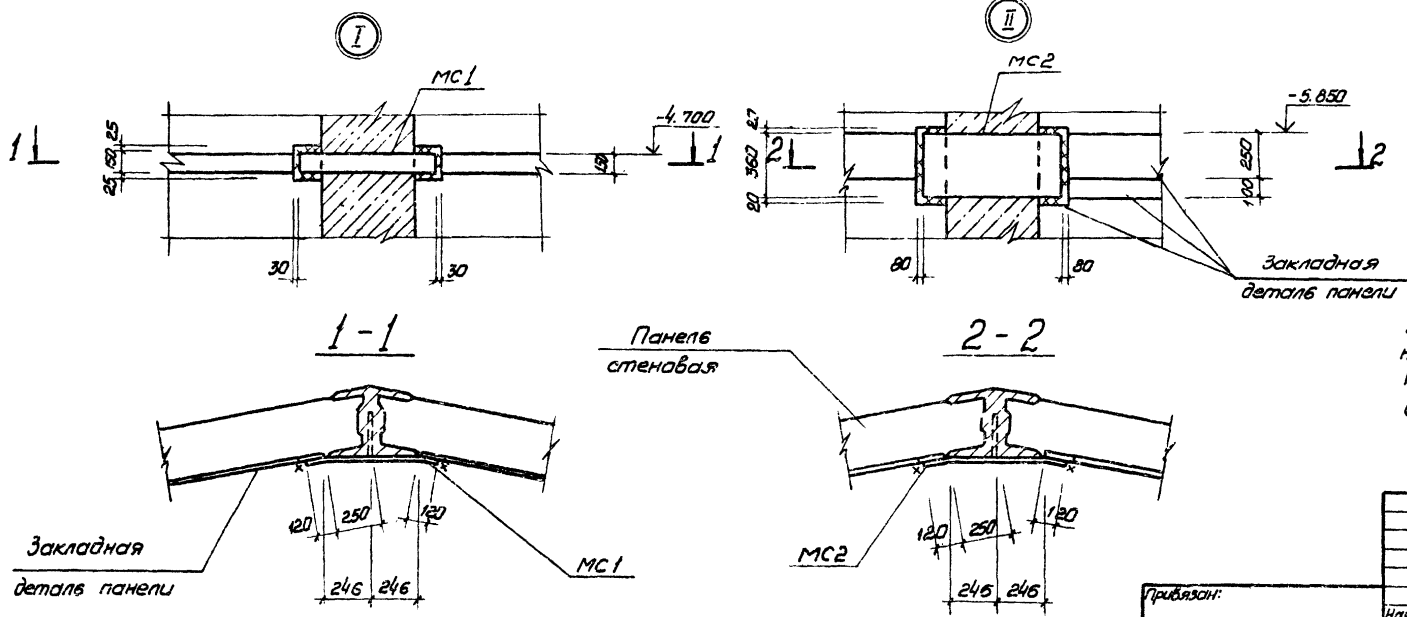
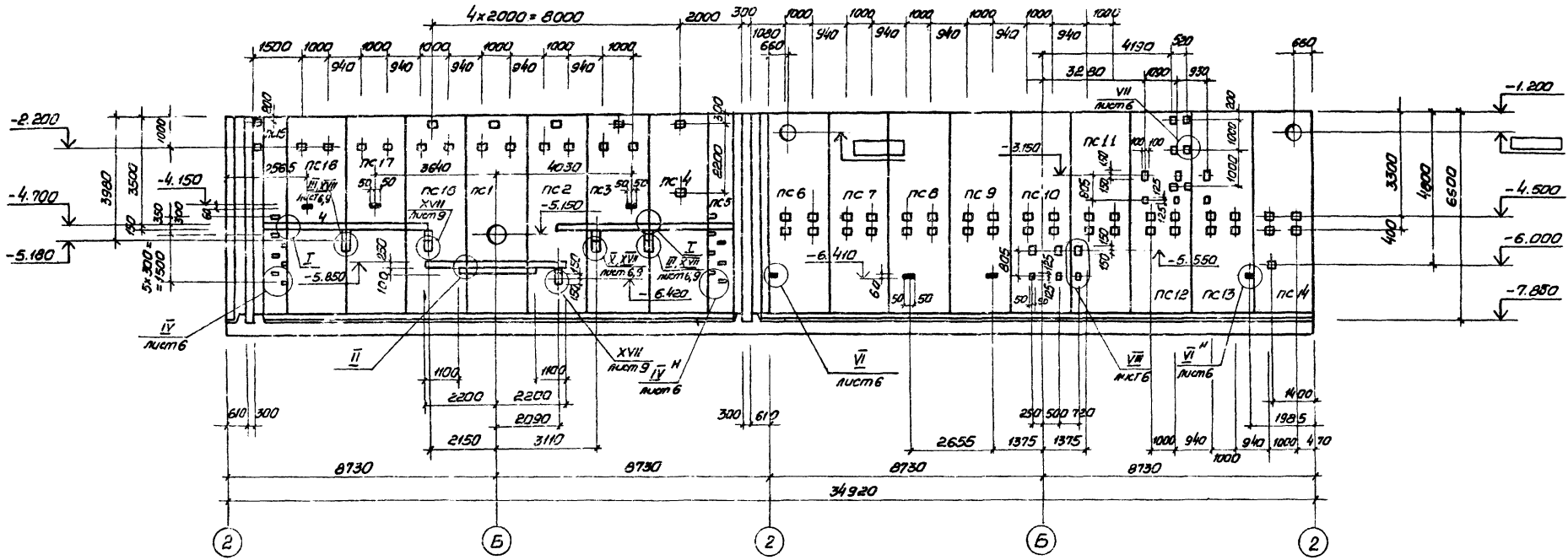


- 1 После монтажа сальников и приварки стержней отверстие в стене забетонировать бетоном М300 на мелком заполнителе.
- 2 Закладные изделия (зачерненные) приварите к горизонтальной арматуре.

| | | | |
|--|------------|-------|--|
| ТП 902-1-73.83-КЭС | | | |
| Наим. отд. | Шейко | 5 | Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек. 1/4 насосов 12-27м с резиновыми клапанами - бродилками |
| И.контр. | Власенко | 5-1-1 | |
| Рук. эк. | Кунцевич | 5-1-1 | |
| Ст.инж. | Шмандиц | 5-1-1 | |
| Инж.эксп. | Мирошников | 5-1-1 | |
| Приказан: | | | Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1, 2-2 |
| Инв. №: | | | |
| Стация | Р | Лист | 4 |
| Листов | | | |
| Госстрой СССР Институт «Инженерное проектирование» Водокамерный проект | | | |

Тиловој проект 902-1-73.83
 Албом IV
 Институт «Инженерное проектирование»
 Сектор 28

Развертка наружной стены



Закладные изделия (затерненные) приварить к горизонтальной арматуре стен. Арматурные выпуски MC1B из швов между панелями сварить с горизонтальной арматурой монолитного ж.б. пояса ОКМ1 во всех точках пересечения контактной точечной сваркой.

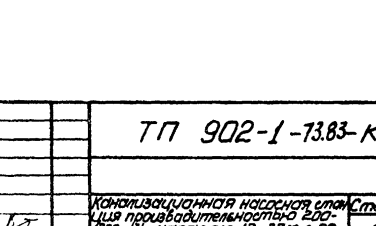
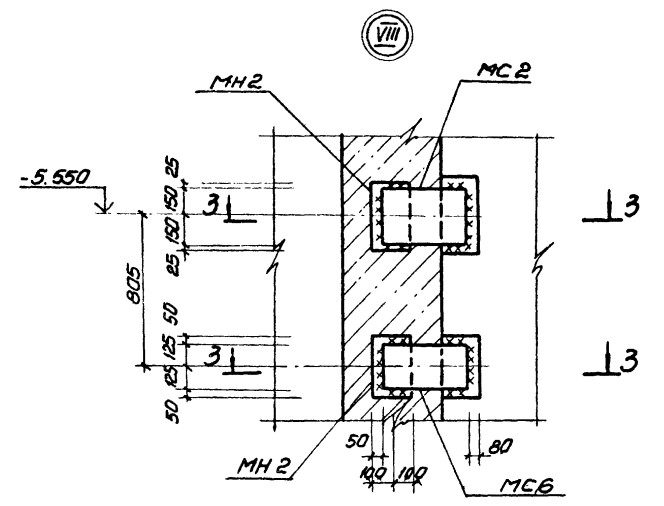
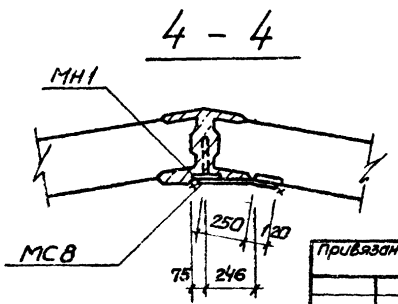
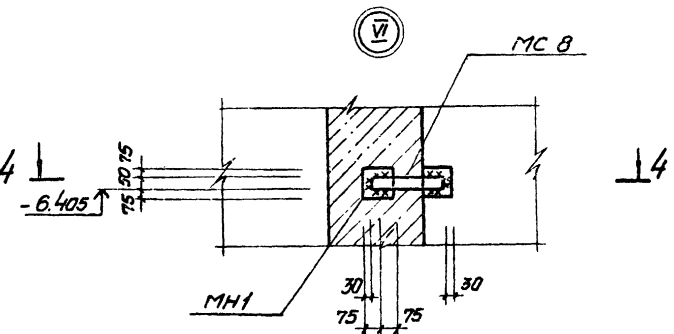
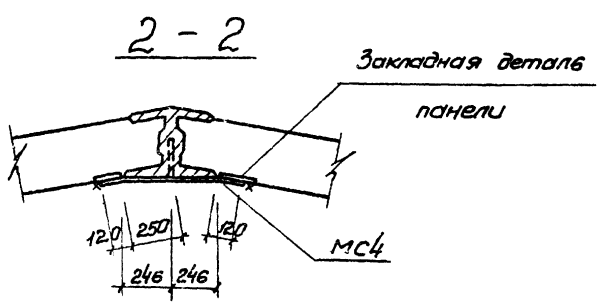
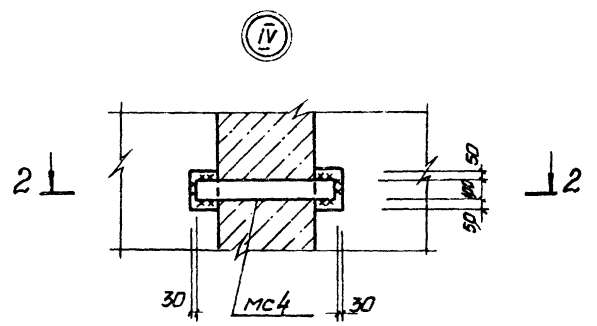
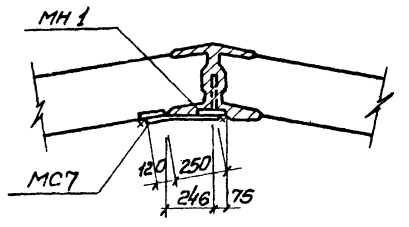
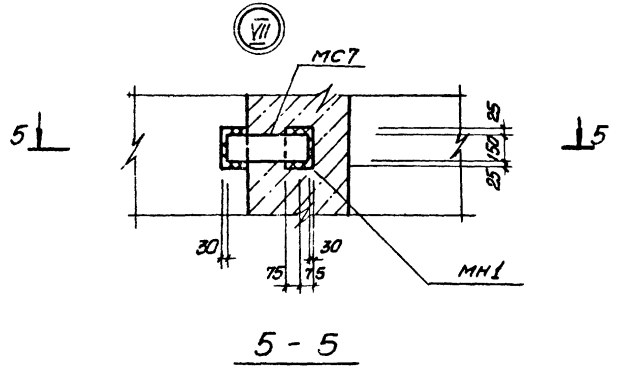
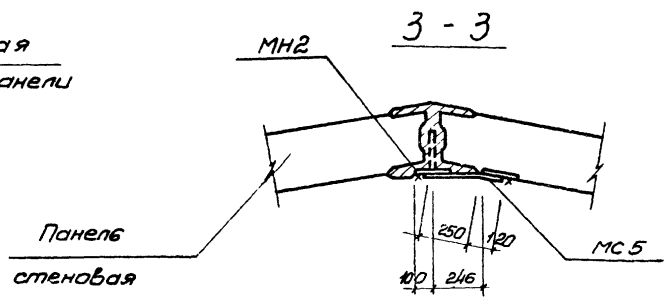
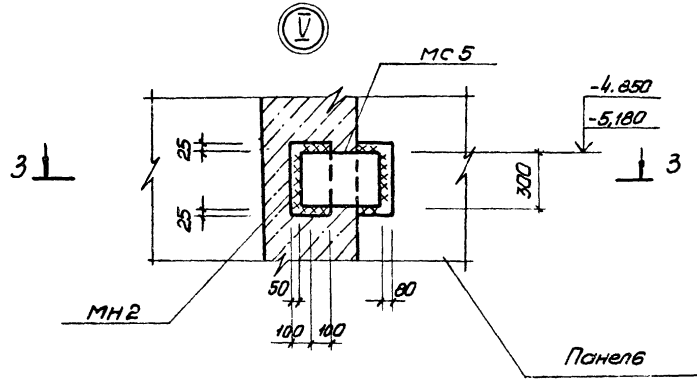
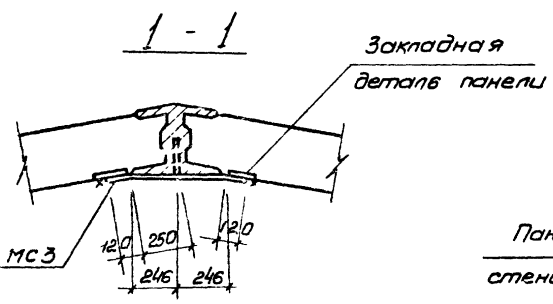
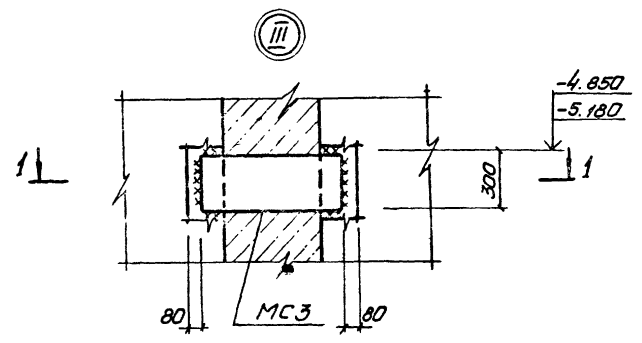
| | | | | | |
|-------------------|-----------|----------|--|------|--------|
| ТП 902-1-73.83-КЖ | | | | | |
| Привязан: | Нач. отд. | Шейко | Стация | Лист | Листов |
| | Н. контр. | Власенко | Р | 5 | |
| | Рис. гр. | Кинцевич | Канализационная наружная станция производительностью 200 л/сек при напоре 18-27м с решетками - вращающимися. | | |
| | Ст. инж. | Шмандиц | Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Чалы I, II | | |
| | Инженер | Иванов | Госстрой СССР Совхоздизмонтажпроект Саратовский Водоканалпроект | | |

Титован проект 902-1-73.83
 Сварщик и другие
 Сварщик 08
 Алёхин IV

Альбом IV

Типовой проект 902-1-13.83

Лист № 6 из 6. В центре листа № 6 из 6.

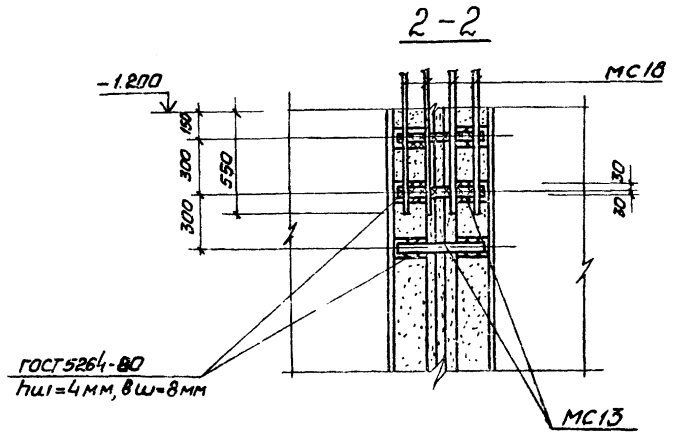
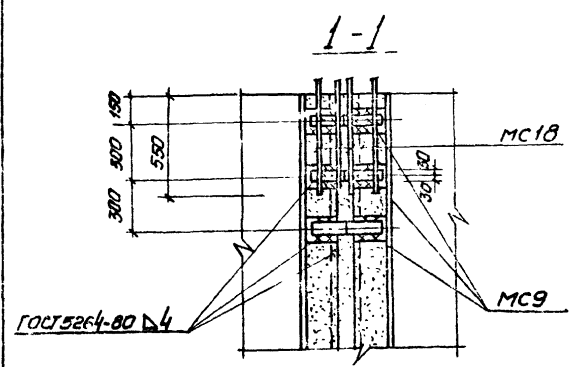
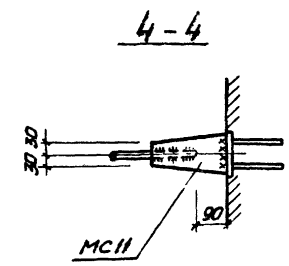
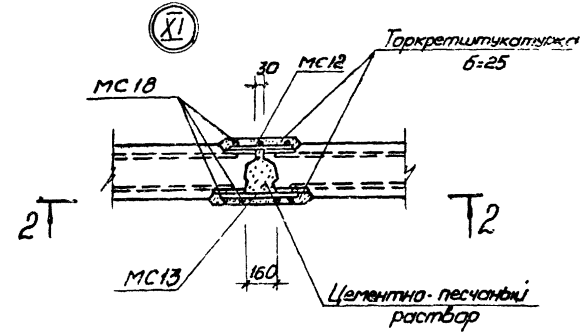
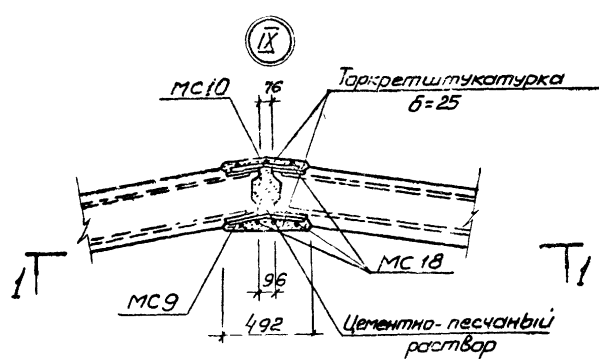


| ТП 902-1-13.83-КЖ | | | |
|-------------------|-----------|---------|------|
| Исполн. | Провер. | Состав. | Лист |
| Маш. амз | Шенка | ЛТ | 6 |
| Н. Контр. | Власенко | С.А. | Р |
| Вик. гр. | Кунцевил | С.А. | 6 |
| От. инж. | Штановил | С.А. | 6 |
| Инж. эк. | Ворошилов | С.А. | 6 |

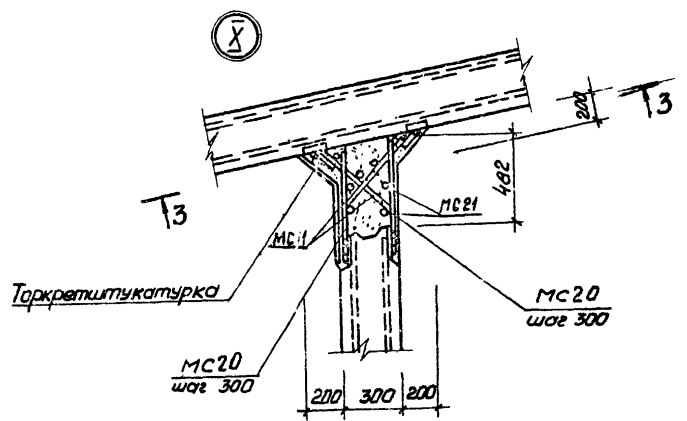
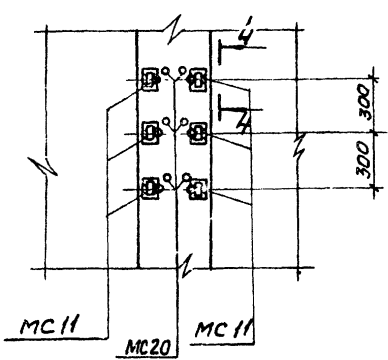
Канализационная насосная станция производительностью 220 л/сек. напором 12-27 м с резиновыми прокладками.

Схема расположения стеновых панелей. Узлы III - VIII

Госстрой СССР
Самарская область
Дальковская
Водоканалпроект



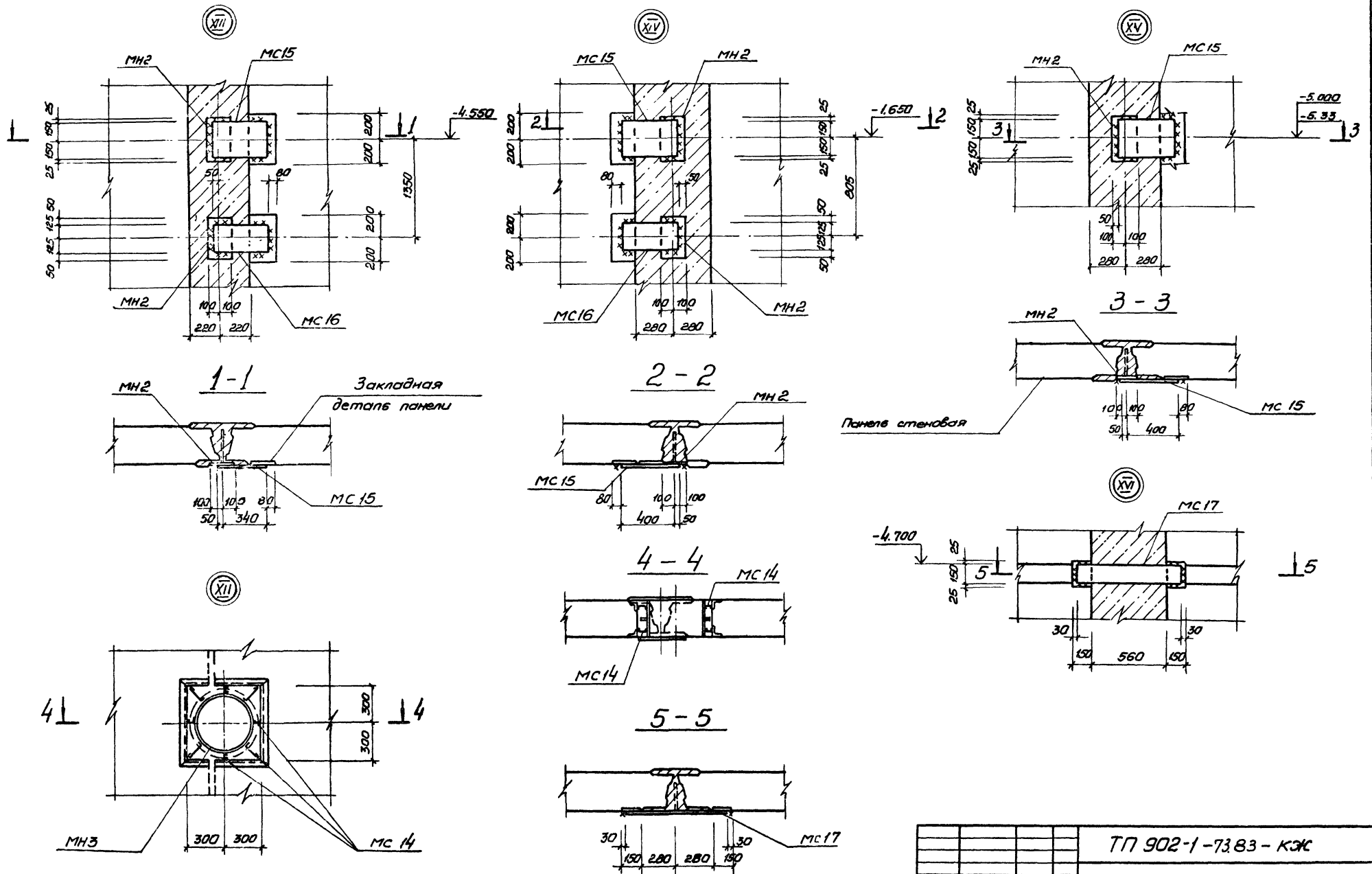
3-3



| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|----------|---|
| | | | | ТТ 902-1-73.83 - КЖ | | |
| Привязан: | | | | Исч. отд. | Шейко | ЛТ |
| | | | | И. контр. | Власенко | З.Л. |
| | | | | Рук. гр. | Кунцевич | З.Л. |
| | | | | Ст. инженер | Шмандиц | З.Л. |
| | | | | Техник | Спаченко | С.Л. |
| | | | | Кондиционерная насосная станция производительностью 800-1000 м³/ч напором 12-21 м с решетками-дробилками | | Стация Р |
| | | | | Система расположения отопительных панелей. | | Лист 7 |
| | | | | Челны IX + XI | | Госстрой СССР Специальпроект Саратовский Водоканалпроект |

Тиловой проект 902-1-73 БЗ

Инв. № 1. Подпись, Подпись архитектора, Взвешивание



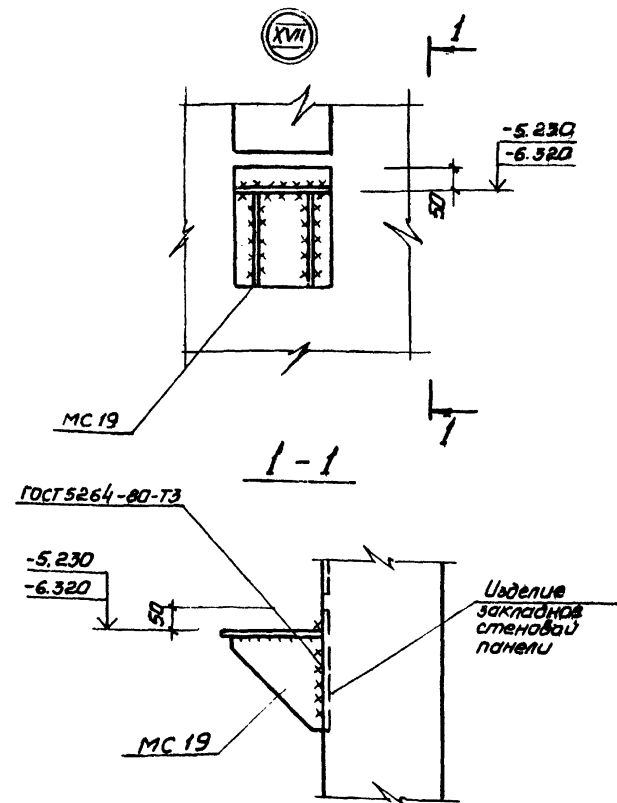
| | | |
|---------------------|---|---|
| ТП 902-1-73 БЗ - КЖ | | |
| Привязка: | Начальник Шейко | Станция производительности 200-1500 м ³ напором 12-21 м с решетками-вобликами. |
| | И. кантор Власенко | Система расположения стеновых панелей. |
| | Рук. вр. Кичневич | Углы XII-XV. |
| | Ст. инж. Штендиль | |
| | Инженер Кравчицкий | |
| Инв. № | | |
| | Страница | Лист |
| | Р | В |
| | Госстрой СССР Самарский филиал Защитного Водоканалпроект | |

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------|------------------------------------|-----------------------|------|---------------|------------|
| | | Стеновые панели | | | |
| ПГ1 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-01 | 1ПС66-2Ш-01 | 1 | 9030 | |
| ПГ2 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-02 | 1ПС66-2Ш-02 | 1 | 9030 | |
| ПГ3 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-03 | 1ПС66-2Ш-03 | 1 | 9030 | |
| ПГ4 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-04 | 1ПС66-2Ш-04 | 1 | 9030 | |
| ПГ5 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-05 | 1ПС66-2Ш-05 | 1 | 9030 | |
| ПС1 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-06 | 1ПС66-2Ш-06 | 1 | 9030 | |
| ПС2 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-07 | 1ПС66-2Ш-07 | 1 | 9030 | |
| ПС3 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-08 | 1ПС66-2Ш-08 | 1 | 9030 | |
| ПС4 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-09 | 1ПС66-2Ш-09 | 1 | 9030 | |
| ПС5 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-10 | 1ПС66-2Ш-10 | 1 | 9030 | |
| ПС6 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-11 | 1ПС66-2Ш-11 | 1 | 9030 | |
| ПС7 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-12 | 1ПС66-2Ш-12 | 1 | 9030 | |
| ПС8 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-13 | 1ПС66-2Ш-13 | 1 | 9030 | |
| ПС9 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-14 | 1ПС66-2Ш-14 | 1 | 9030 | |
| ПС10 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-15 | 1ПС66-2Ш-15 | 1 | 9030 | |
| ПС11 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-16 | 1ПС66-2Ш-16 | 1 | 9030 | |
| ПС12 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-17 | 1ПС66-2Ш-17 | 1 | 9030 | |
| ПС13 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-18 | 1ПС66-2Ш-18 | 1 | 9030 | |
| ПС14 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-19 | 1ПС66-2Ш-19 | 1 | 9030 | |
| ПС15 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-20 | 1ПС66-2Ш-20 | 1 | 9030 | |
| ПС16 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-21 | 1ПС66-2Ш-21 | 1 | 9030 | |
| ПС17 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-22 | 1ПС66-2Ш-22 | 1 | 9030 | |
| ПС18 | 902-1-73.83-КЖУ-1ПС66-2Ш-23 | 1ПС66-2Ш-23 | 1 | 9030 | |
| | | Цзделя закладные | | | |
| МН1 | 902-1-73.83-КЖУ-МН1 | МН1 | 5 | 1,6 | |
| МН2 | -МН2 | МН2 | 14 | 5,0 | |
| МН3 | 3.901-5 | Сальник Ду350 L=300 | 3 | 33,0 | |
| | | Цзделя соединительные | | | |
| МС1 | 902-1-73.83-КЖУ-МС1, МС2, МС3, МС4 | МС1 | 6 | 9,0 | |
| МС2 | 902-1-73.83-КЖУ-МС1, МС2, МС3, МС4 | МС2 | 2 | 21,1 | |
| МС3 | 902-1-73.83-КЖУ-МС1, МС2, МС3, МС4 | МС3 | 4 | 17,7 | |
| МС4 | 902-1-73.83-КЖУ-МС1, МС2, МС3, МС4 | МС4 | 14 | 6,1 | |

продолжение

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------|-----------------------------|--------------|------|---------------|------------|
| МС5 | 902-1-73.83-КЖУ-МС5, МС6 | МС5 | 3 | 9,9 | |
| МС6 | 902-1-73.83-КЖУ-МС5, МС6 | МС6 | 1 | 8,2 | |
| МС7 | 902-1-73.83-КЖУ-МС5, МС6 | МС7 | 3 | 4,8 | |
| МС8 | 902-1-73.83-КЖУ-МС5, МС6 | МС8 | 2 | 1,6 | |
| МС9 | 902-1-73.83-КЖУ-МС9 | МС9 | 378 | 1,19 | |
| МС10 | 902-1-73.83-КЖУ-МС10 | МС10 | 378 | 1,13 | |
| МС11 | 902-1-73.83-КЖУ-МС11 | МС11 | 84 | 2,87 | |
| МС12 | Локко 6-2 60x6 ГОСТ 103-76 | МС12 | 84 | 1,05 | |
| МС13 | Локко 6-2 60x6 ГОСТ 103-76 | МС13 | 84 | 1,39 | |
| МС14 | Ф6А1 ГОСТ 5781-81 | МС14 | 7,8 | 0,22 | п.м |
| МС15 | Локко 6-2 10x300 ГОСТ 82-70 | МС15 | 8 | 9,2 | |
| МС16 | Локко 6-2 10x300 ГОСТ 82-70 | МС16 | 3 | 7,7 | |
| МС17 | Локко 6-2 10x300 ГОСТ 82-70 | МС17 | 4 | 9,4 | |
| МС18 | 3.902-1-10.1 00.28.00 | МС18 | 154 | 2,2 | |
| МС19 | 902-1-73.83-КЖУ-МС19 | МС19 | 11 | 14,3 | |
| МС20 | Ф16А1 ГОСТ 5781-81 L=580 | МС20 | 84 | 0,92 | |
| МС21 | Ф14А1 ГОСТ 5781-81 L=5950 | МС21 | 16 | 7,4 | |



Альбом IV

Типовой проект 902-1-73.83

Имя и фамилия автора

| ТП 902-1-73.83-КЖ | | | |
|-------------------|----------|-----|-----|
| Имя | Фамилия | Пол | Лет |
| Иванов | Иванов | М | 30 |
| Петров | Петров | М | 25 |
| Сидоров | Сидоров | М | 20 |
| Климов | Климов | М | 18 |
| Куликов | Куликов | М | 15 |
| Степанов | Степанов | М | 12 |
| Шокин | Шокин | М | 10 |

Привязки:

Канализационная насосная станция производительностью 200-150 л/сек напора 12-21 м с решетками-дробилками
 Система расположения стеновых панелей
 Спецификация, Узел XVII
 Проект ссср санводоканализпроект водоканализпроект
 19485-01 42

Тилобой прорезт 902-1-7383 Аљсбон IV
 МАСШТАБ: РАЗМЕРИ ИЛИ 1:20 ИЛИ 1:40

1-1

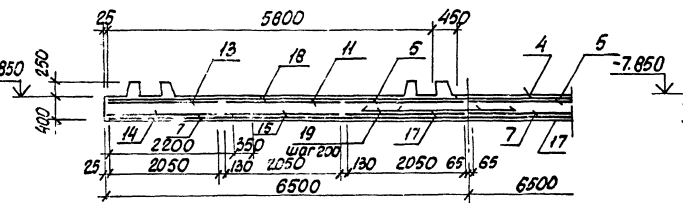


Схема расположения нижней арматуры.

2-2

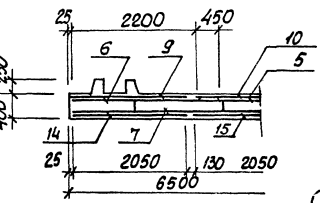
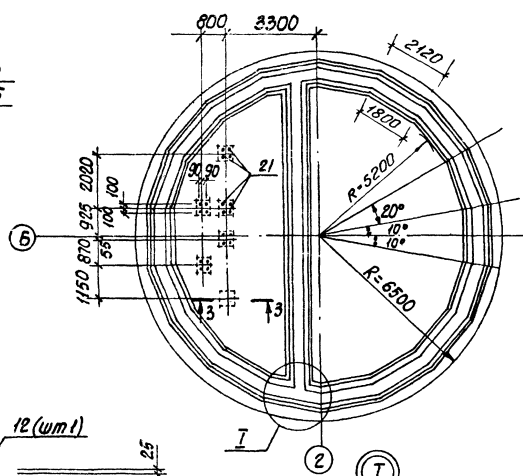
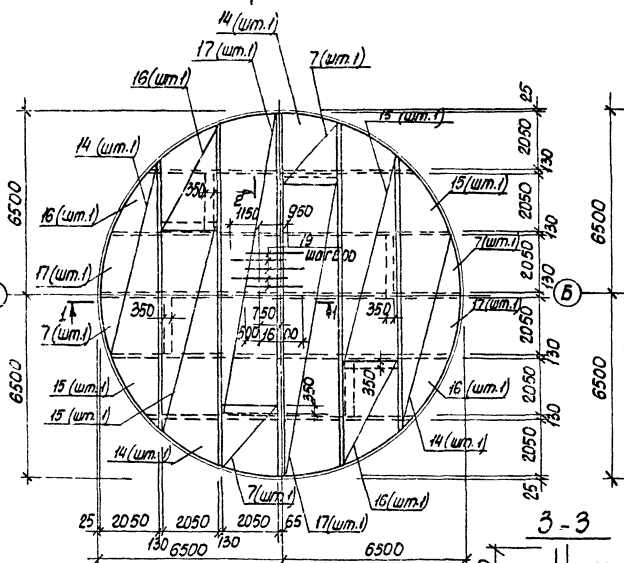


Схема расположения верхней арматуры.

План выщипов и пазов.



2-1

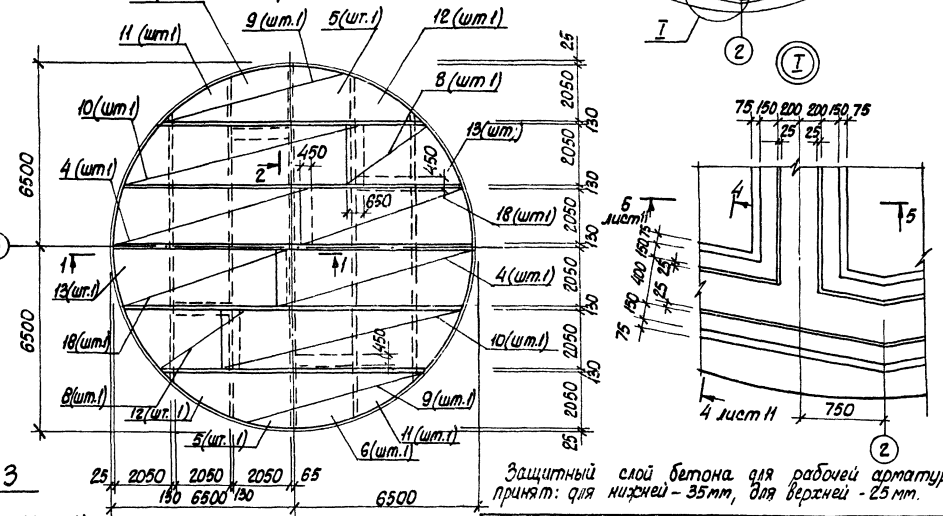


Расчетная схема

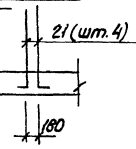


B₂, 9xPa(8,46тс/м²)

2-1



3-3



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35мм, для верхней - 25мм.

ТПП 902 - 1 - 73.83 - КЭБ

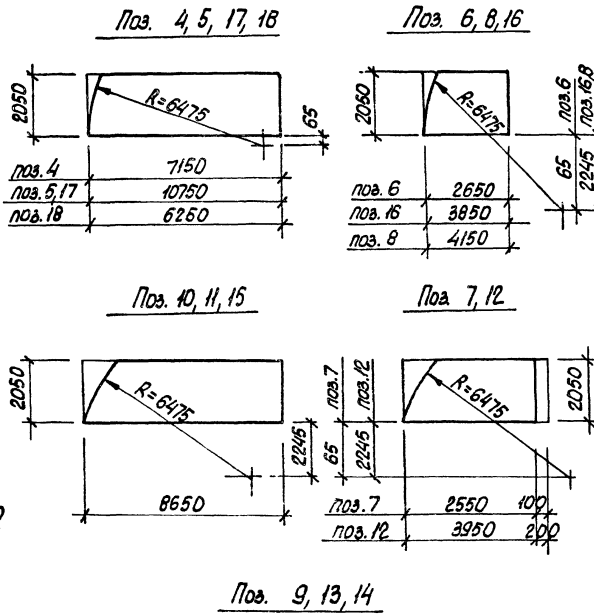
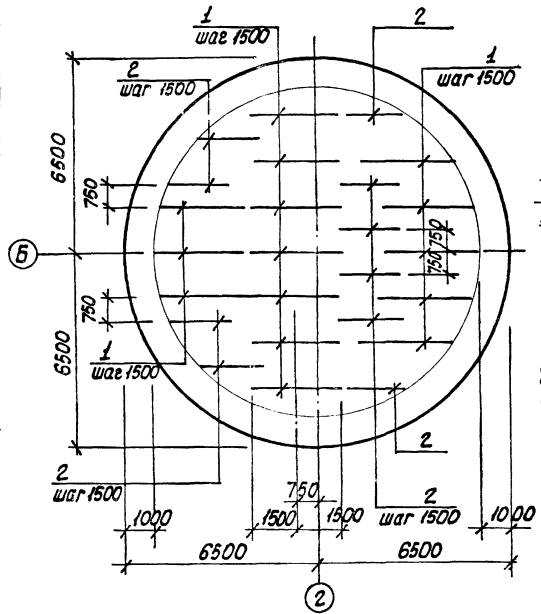
| Прибыван | Плита швелко | Канализационная труба | Ступа | Лист | Листов |
|----------|-------------------------|-----------------------|-------|------|--------|
| | II контрольный | Ø 1000 мм | p | 10 | |
| | Рис. 40. Кувилевы | Плита дна под 100мм | | | |
| Имя № | Вид и схема армирования | Создано | | | |

Схема расположения каркасов днища

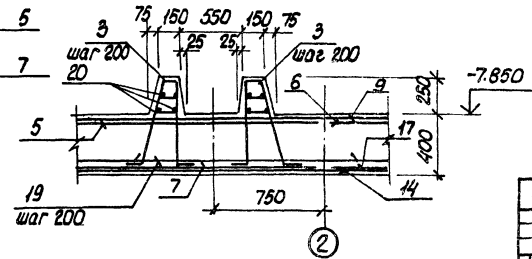
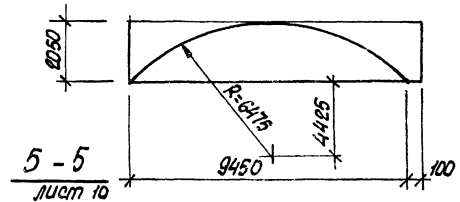
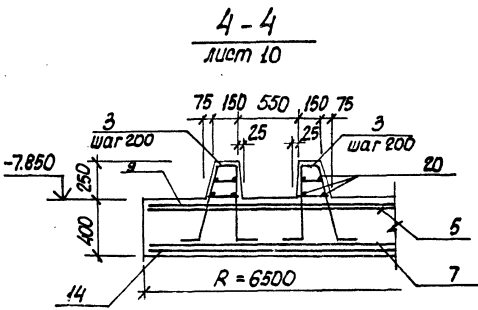
Раскрой сеток

Спецификация днища ПДМ 1

Тупой проект 902-1-73.83 Альбом IV



| Формат | Кол. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------|----------------------|-------------------------------|------|----------------|
| Сборочные единицы | | | | | |
| А4 | 1 | 902-1-73.83-КРШ-Кр12 | Каркас плоский Кр12 | 15 | |
| А4 | 2 | -Кр13 | " Кр13 | 10 | |
| А4 | 3 | -Кр14 | " Кр14 | 465 | |
| Сетка арматурная | | | | | |
| | 4 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x1150 | 2 | |
| | 5 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x10750 | 2 | |
| | 6 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x2650 | 2 | |
| | 7 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x2650 | 4 | |
| | 8 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x4150 | 2 | |
| | 9 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x9550 | 2 | |
| | 10 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x8650 | 2 | |
| | 11 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x8650 | 2 | |
| | 12 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x4150 | 2 | |
| | 13 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x9550 | 2 | |
| | 14 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x9550 | 4 | |
| | 15 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x8650 | 4 | |
| | 16 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x3850 | 4 | |
| | 17 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x10750 | 4 | |
| | 18 | ГОСТ 23279-78 | С 16 А III-200 2050x6250 | 2 | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 19 | | φ22 А III ГОСТ 5781-82 В-2100 | 63 | 6,27 кг |
| Б4 | 20 | | φ6 А I ГОСТ 5781-82 | 200 | 0,22 кг |
| Б4 | 21* | | φ16 А III ГОСТ 5781-82 L=1080 | 24 | 1,70 кг |
| Материалы | | | | | |
| | | | Бетон марки М 200 | 57,5 | м ³ |



Вероятность деталей

| Поз. | Содерж. |
|------|---------|
| 21 | 902 150 |

* Поз 21 - ст. вероятност деталей расхожа стали на элемент, кс

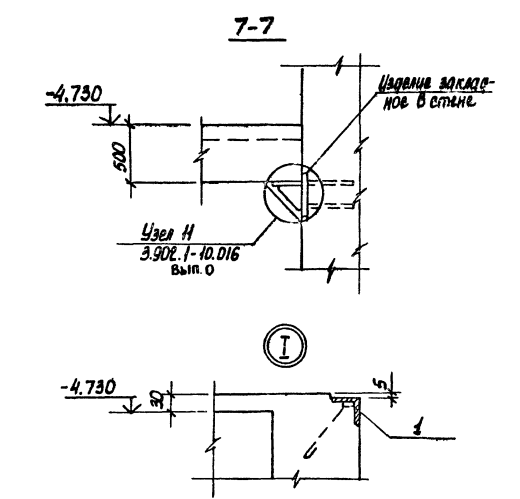
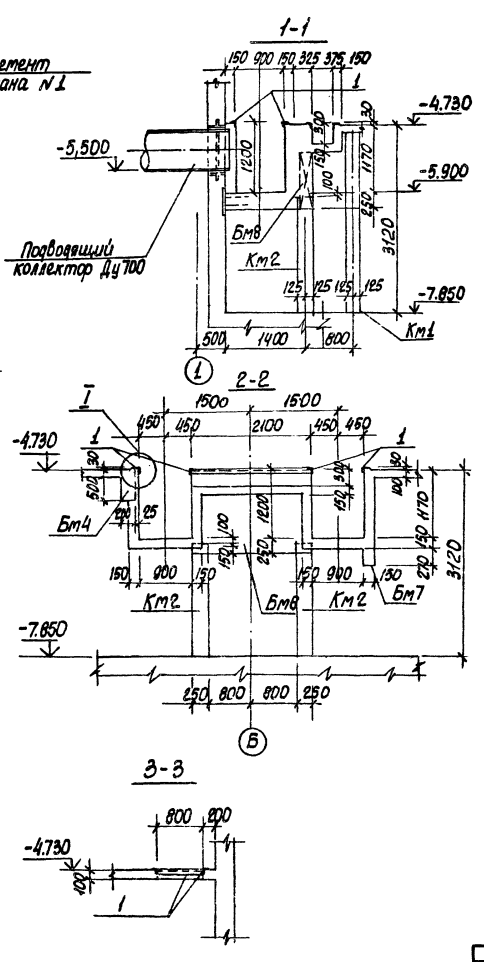
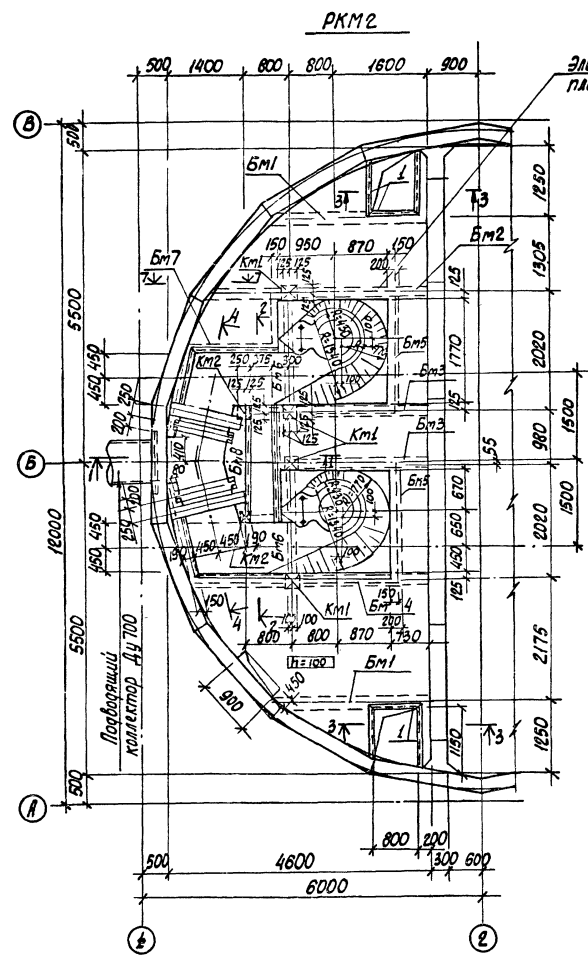
Вероятность расхожа стали на элемент, кс

| Марка элемента | Цвета арматурные | | | | | | | Всего | Общий расход |
|----------------|------------------|-------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | |
| | А I | | | А III | | | | | |
| | φ6 | φ10 | Итого φ10 | φ12 | φ16 | φ22 | Итого | | |
| ПДМ 1 | 310.9 | 171.0 | 481.9 | 962.4 | 842.6 | 2411.9 | 3950.0 | 4611.9 | 5093.8 |

| Приблиз | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | ТТ 902-1-73.83 - КРШ | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|------|--------|
| | | | | | | Стяжка | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 14 | |

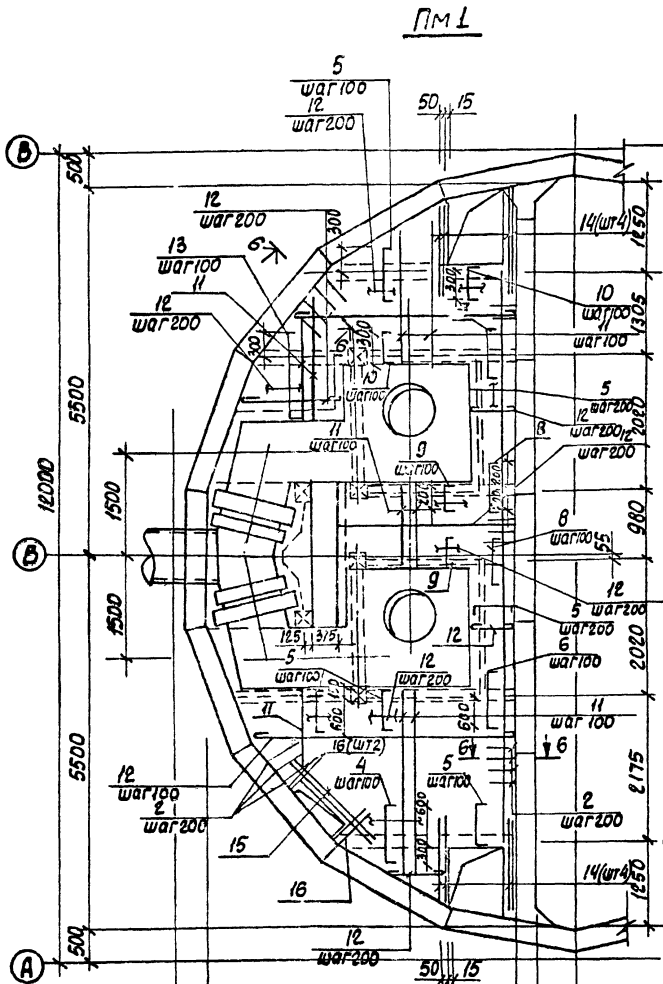
Тупольный проект 902-1-73.83 Амосов ИВ

Средствоснаб. Проект 902-1-73.83

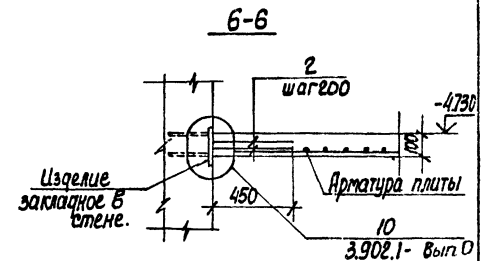
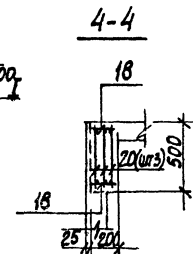
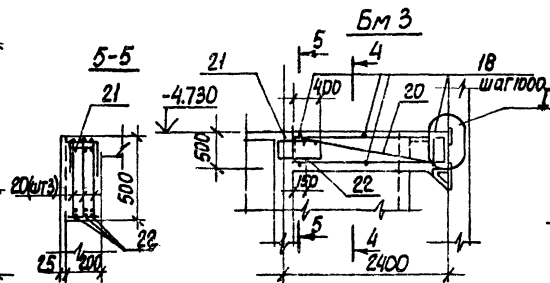
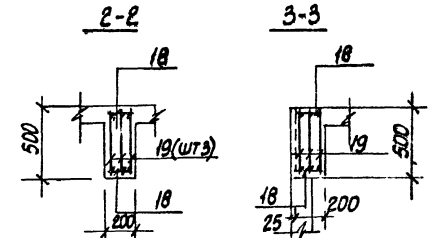
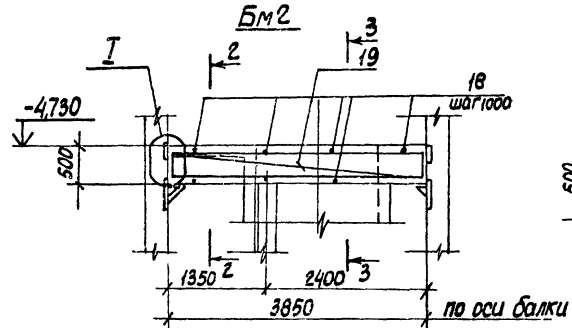
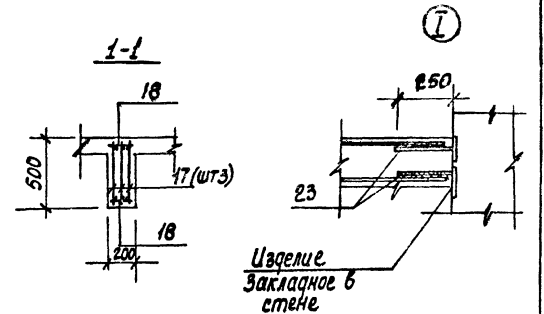
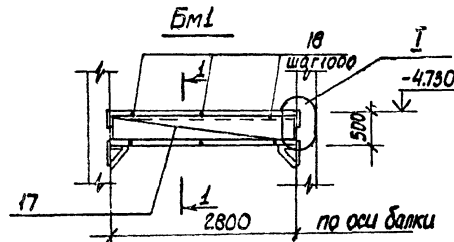
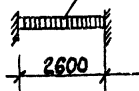


1. Внутренние поверхности лотков ситукатурить цементно-песчаным раствором: астава 1:2 с железнием. На участке утаковки решеток ствны затереть цементным раствором.
 2. Раты щитовых затворов и решетчатых решеток установить по механическим чертежам.

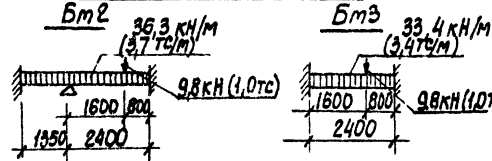
| ТТ 902-1-73.83-КЖ | | Колонизационная, насосная, станция, пропускная способность: 200-1200 м³/ч | Стр. Лист Листов |
|-------------------|--|---|------------------|
| Привязан: | | Нач. отв. Майко | Р |
| | | И. кант. Власенко | 12 |
| | | Рук. гр. Кученев | |
| | | Ст. инж. Штадлер | |
| | | Инжен. Лыбиченко | |
| | | КЖМ 2 | |
| | | Перекрытие на ДТМ-4 700 Харьковской водоканалпроект | |
| | | План и сечения 1-1; 2-2, 3-3 | |



Расчетная схема Бм1
37,5 кН/м
(3,65 т/м)

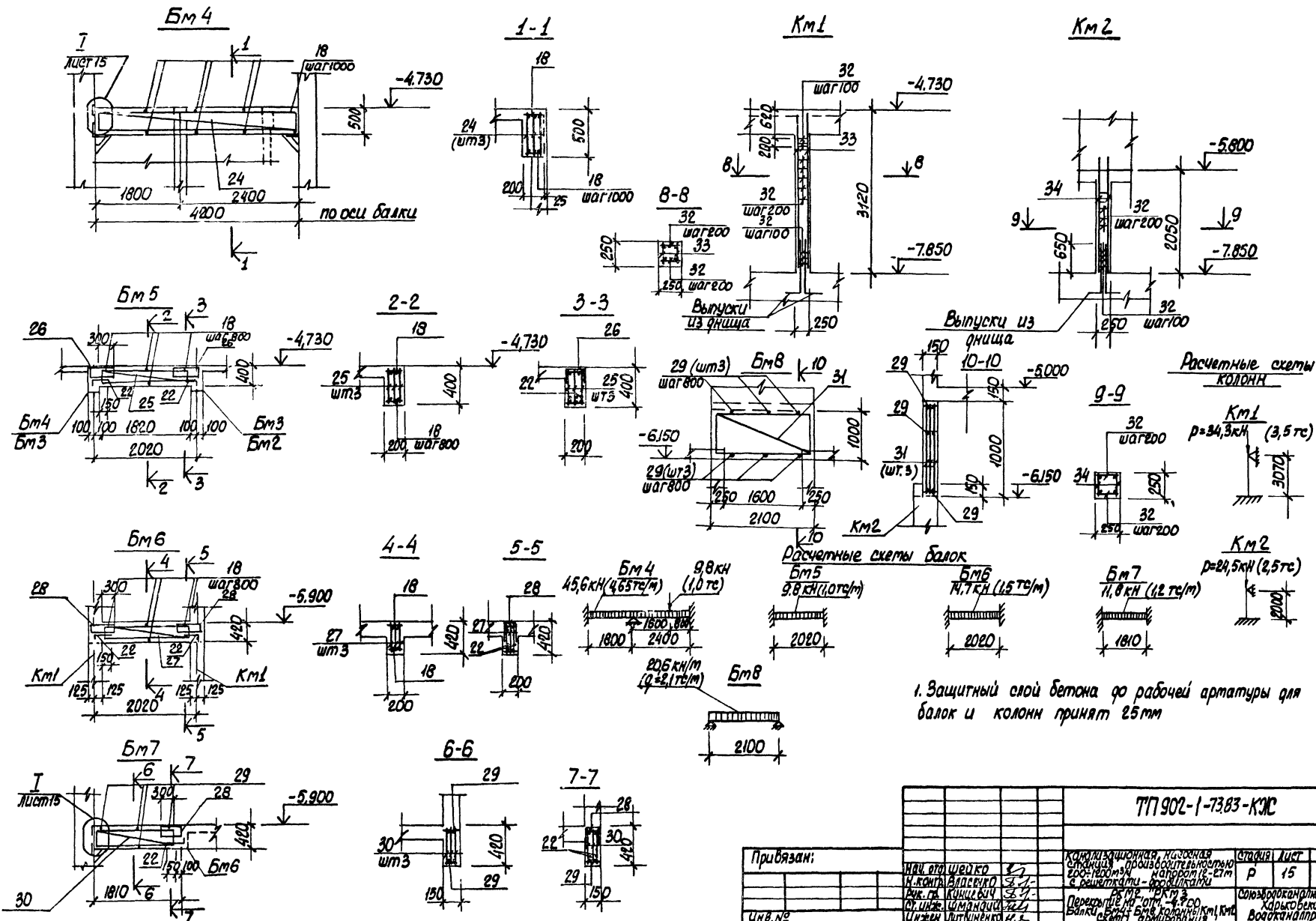


Расчетные схемы балок.

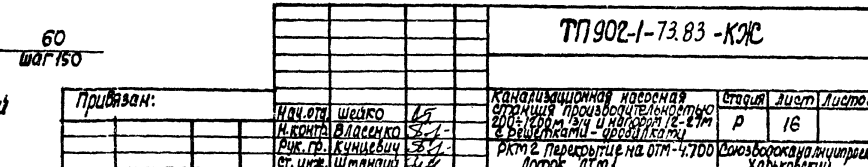
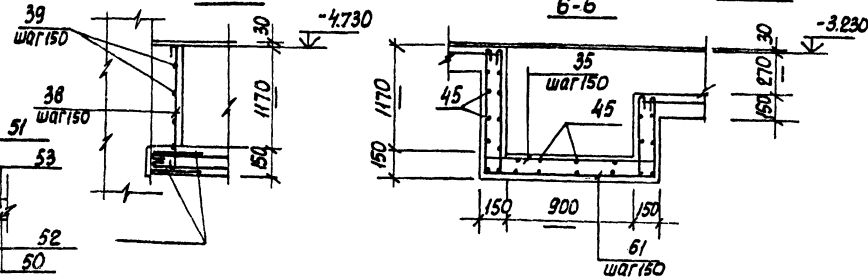
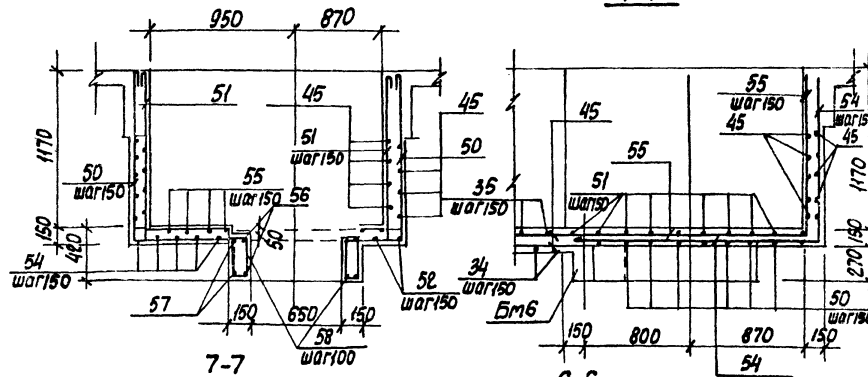
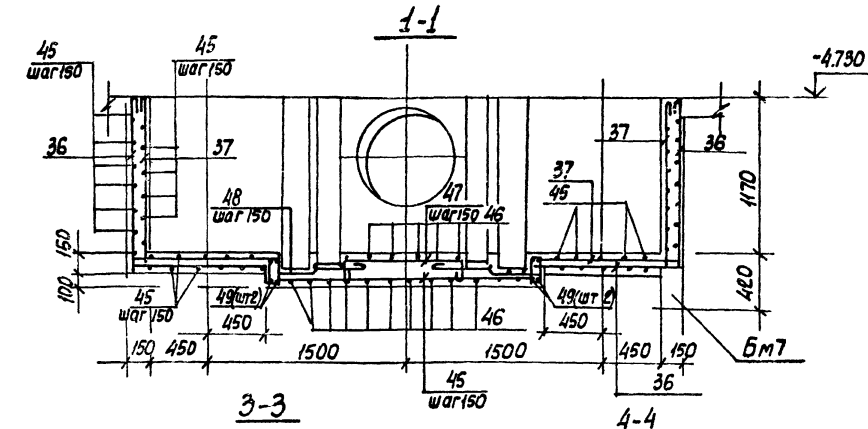
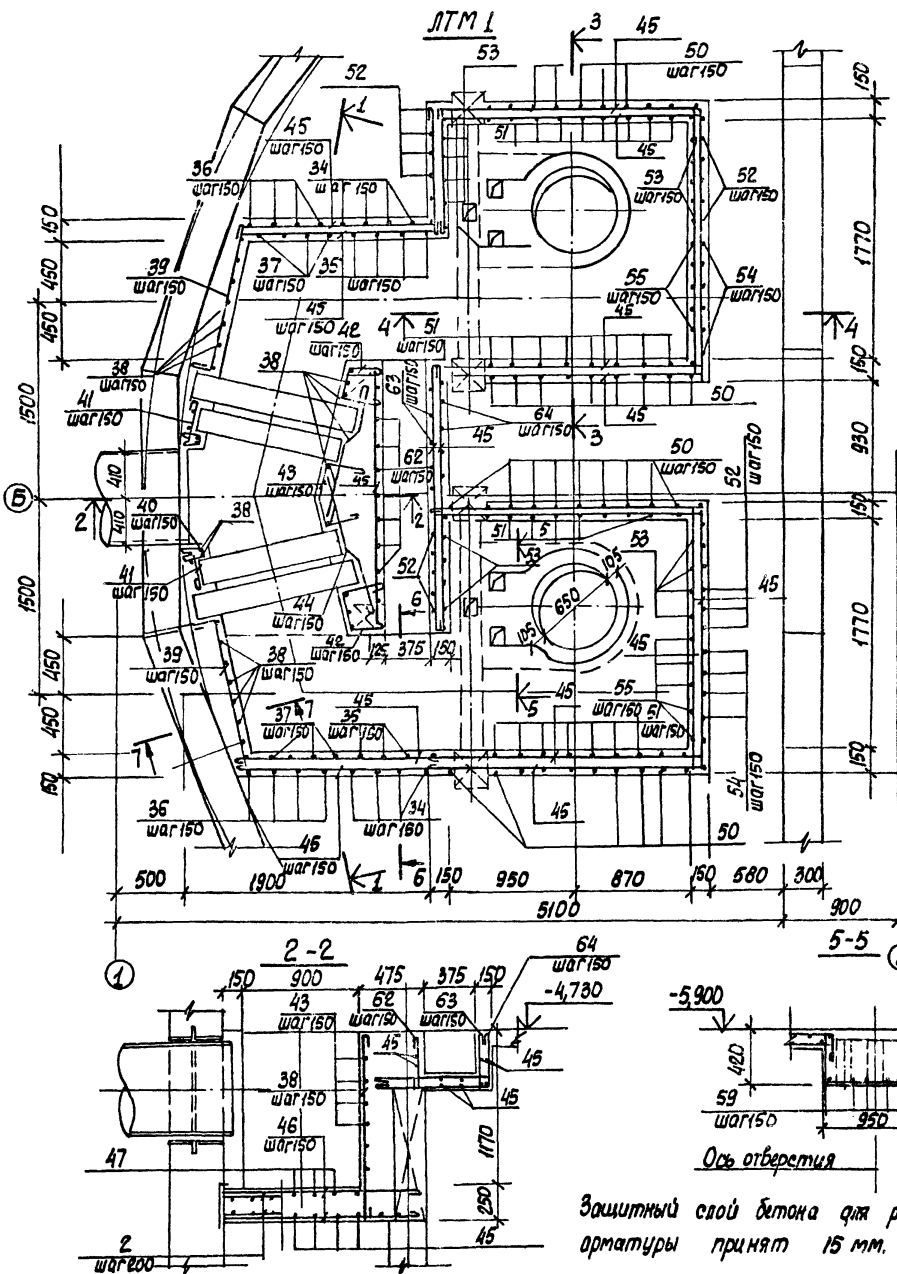


- Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
- Арматуру плиты и стержни поз.2 сварить на монтаже между собой при их пересечении
- Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7 кПа (1,8 тс/м²)

| | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| ТТ902-1-7383-КЖ | | | |
| Приказ: | И. от: Шедер | Канд. инж. И. Власенко | Конструкция и расчетная нагрузка |
| Инв. №: | И. от: Кунисвич | Инж. Штандер | Арматура плиты |
| | И. от: Штандер | Инж. Митченко | Арматура плиты |
| | | | Арматура плиты |
| | | | Арматура плиты |



| | | | |
|--------------------------|------------|---|----------|
| ТТ 902-1-73.83-КЖ | | | |
| Приязан: | И.И. Шайко | Конструкторская и техническая служба проектного института | Страница |
| | И.И. Шайко | Инженер-проектировщик | Лист |
| | И.И. Шайко | Инженер-проектировщик | Р 15 |
| И.И. Шайко | И.И. Шайко | Инженер-проектировщик | |
| И.И. Шайко | И.И. Шайко | Инженер-проектировщик | |
| И.И. Шайко | И.И. Шайко | Инженер-проектировщик | |
| И.И. Шайко | И.И. Шайко | Инженер-проектировщик | |



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм.

ТТ902-1-73.83 - КЖ

| | | | | | |
|---------------|----|--|--|-------------------------------------|--|
| Привязан: | | Канализационная напорная труба для производства лотка в здании № 12-47м в Восточном цехе | | Лист 16 | |
| И.В. Шенко | 15 | РКМ 2. Перекрытие на ЛТМ-4.700 | | Возобновление цеховых ходовых путей | |
| А.К. Власенко | 15 | Лоток ЛТМ 1 | | Ходовые пути | |
| Р.К. Кундич | 15 | Схема армирования | | Возобновление цеховых путей | |
| С.И. Штанский | 15 | | | Возобновление цеховых путей | |
| И.В. Литвинко | 15 | | | Возобновление цеховых путей | |

Ведомость деталей

Спецификация к перекрытию

РКм 2 (начало)

| №пз | Эскиз | №пз | Эскиз |
|-----|-------|-----|-------|
| 4 | | 47 | |
| 5 | | | |
| 6 | | 48 | |
| 7 | | | |
| 8 | | 50 | |
| 9 | | | |
| 10 | | 51 | |
| 13 | | 52 | |
| 22 | | | |
| 61 | | 53 | |
| 35 | | 54 | |
| 36 | | 55 | |
| 37 | | 56 | |
| 38 | | 57 | |
| 39 | | | |
| 40 | | 58 | |
| 41 | | 59 | |
| 42 | | 60 | |
| 43 | | 62 | |
| 44 | | 63 | |
| 46 | | 64 | |

| Кол. | Прим. | Код | Наименование | Обозначение | Поз. | Знач. |
|------|-------|--------|------------------------|------------------------|------|--------|
| | | | Плита Пм1 шт.1 | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | п.м. | 16.8 | Циркуль складной МН556 | 1.400-15 8; 550-07 | | |
| 2 | шт. | 260 | Укрепительные №53 | 3.902.1. 1-10, б.п. 15 | | |
| | | | Детали | | | |
| 64 | 4* | 16 | Ф8АII ГОСТ 5781-82 | φ=1060 | | 0,6 кг |
| 64 | 5* | 79 | Ф8АII то же | φ=860 | | 0,3 кг |
| 64 | 6* | 7 | Ф8АII " | φ=960 | | 0,4 кг |
| 64 | 7* | 7 | Ф8АII " | φ=660 | | 0,3 кг |
| 64 | 8* | 14 | Ф8АII " | φ=910 | | 0,4 кг |
| 64 | 9* | 32 | Ф8АII " | φ=470 | | 0,2 кг |
| 64 | 10* | 24 | Ф8АII " | φ=570 | | 0,2 кг |
| 64 | 11 | 0,4 кг | Ф8АII " | | | |
| 64 | 12 | 0,2 кг | Ф8АI ГОСТ 5781-82 | φ=1760 | | |
| 64 | 13* | 12 | Ф8АII ГОСТ 5781-82 | φ=1560 | | 0,5 кг |
| 64 | 14 | 8 | Ф12АII то же | φ=1400 | | 1,2 кг |
| 64 | 15 | 2 | Ф12АII " | φ=1800 | | 1,6 кг |
| 64 | 16 | 4 | Ф12АII " | φ=800 | | 0,7 кг |
| | | | Балка Бм1 шт.2 | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| 64 | 17 | 6 | Каркас плоский Кр1 | 902-1-7382-ККЖИ - Кр1 | | |
| | | | Детали | | | |
| 64 | 18 | 12 | Ф8АI ГОСТ 5781-82 | φ=180 | | 0,1 кг |
| 64 | 23 | 24 | Ф16АII ГОСТ 5781-82 | φ=250 | | 0,4 кг |
| | | | Балка Бм2 шт.1 | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| 64 | 19 | 3 | Каркас плоский Кр2 | 902-1-7383-ККЖИ - Кр2 | | |
| | | | Детали | | | |
| 64 | 18 | 8 | Ф8АI ГОСТ 5781-82 | φ=180 | | 0,1 кг |
| 64 | 23 | 12 | Ф16АII ГОСТ 5781-82 | φ=250 | | 0,4 кг |

| Кол. | Прим. | Код | Наименование | Обозначение | Поз. | Знач. |
|------|-------|-----|---------------------|-----------------------|------|--------|
| | | | Балка Бм3 шт.2 | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| 64 | 20 | 6 | Каркас плоский Кр3 | 902-1-7383-ККЖИ - Кр3 | | |
| 64 | 21 | 2 | Сетка арматурная С1 | - ККЖИ - С1 | | |
| | | | Детали | | | |
| 64 | 18 | 12 | Ф8АI ГОСТ 5781-82 | φ=180 | | 0,1 кг |
| 64 | 22* | 6 | Ф10АII ГОСТ 5781-82 | φ=450 | | 0,3 кг |
| 64 | 23 | 12 | Ф16АII ГОСТ 5781-82 | φ=250 | | 0,4 кг |
| | | | Балка Бм4 шт.1 | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| 64 | 24 | 3 | Каркас плоский Кр4 | 902-1-7383-ККЖИ - Кр4 | | |
| | | | Детали | | | |
| 64 | 18 | 10 | Ф8АI ГОСТ 5781-82 | φ=180 | | 0,1 кг |
| 64 | 23 | 6 | Ф16АII 5781-82 | φ=250 | | 0,4 кг |
| | | | Балка Бм5 шт.2 | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| 64 | 25 | 6 | Каркас плоский Кр5 | 902-1-7383-ККЖИ - Кр5 | | |
| 64 | 26 | 4 | Сетка арматурная С2 | - ККЖИ - С2 | | |
| | | | Детали | | | |
| 64 | 18 | 12 | Ф8АI ГОСТ 5781-82 | φ=180 | | 0,1 кг |
| 64 | 22* | 12 | Ф10АII ГОСТ 5781-82 | φ=450 | | 0,3 кг |
| | | | Балка Бм6 шт.2 | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| 64 | 27 | 6 | Каркас плоский Кр6 | 902-1-7383-ККЖИ - Кр6 | | |
| 64 | 28 | 4 | Сетка арматурная С3 | - ККЖИ - С3 | | |
| | | | Детали | | | |
| 64 | 18 | 12 | Ф8АI ГОСТ 5781-82 | φ=180 | | 0,1 кг |
| 64 | 22* | 12 | Ф10АII ГОСТ 5781-82 | φ=450 | | 0,3 кг |

*) поз 4÷10, 13, 22 - см. ведомость деталей.

ТЛ 902-1-73.83 - ККЖ

Привязан:

| | | |
|--|----------------------------------|----|
| Канализационная, насосная станция (с гидротельфером) | Листов | 17 |
| РК-м 2 | Спецификация перекрытия (начало) | |
| Составитель: Канализационный проект | Корректировщик: Воробейко | |

Спецификация к перекрытию РКМ 2 (окончание)

Яльбом IV

902-1-73.Б3

Типовой проект

| Формат | Знач. | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------|-------|------|------------------------|-----------------------------|------|---------|
| | | | | Балка Бм7, шт 1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 30 | | 902-1-73.Б3-КЖЦ - КР7 | Каркас плоский КР7 | 3 | |
| А4 | 31 | | - КЖЦ - С3 | Сетка арматурная С3 | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 29 | | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 E-130 | 6 | 0,03 кг |
| Б4 | 29* | | | Ф10А III ГОСТ 5781-82 E-450 | 3 | 0,3 кг |
| | | | | Балка Бм8, шт 1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 31 | | 902-1-73.Б3-КЖЦ - КР11 | Каркас плоский КР11 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 29 | | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 E-130 | 12 | 0,03 кг |
| | | | | Колонна Км1, шт 4 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 33 | | 902-1-73.Б3-КЖЦ - КР8 | Каркас плоский КР8 | 8 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 32 | | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 E-230 | 136 | 0,1 кг |
| | | | | Колонна Км2, шт 2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| Б4 | 34 | | 902-1-73.Б3-КЖЦ - КР9 | Каркас плоский КР9 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 32 | | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 E-130 | 52 | 0,1 кг |
| | | | | ЛТМ 1, шт 1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 2 | | 3 902-1-10 В.О. Л15 | Угловые МС53 | 40 | |
| | 3 | | 1.400-15.В1.120-37 | Мн 11-2 | 6 | |
| | 66 | | 1.400-15.В1 540-09 | Мн 548 | 32 | |
| А4 | 65 | | 902-1-73.Б3-КЖЦ - Мн3 | Мн3 | 4 | |
| А4 | 49 | | 902-1-73.Б3-КЖЦ - КР10 | Каркас плоский КР10 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 61* | | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 E-330 | 8 | 1,4 кг |
| Б4 | 25* | | | Ф8А I E-4030 | 8 | 1,6 кг |
| Б4 | 196* | | | Ф8А I E-2570 | 8 | 1,0 кг |
| Б4 | 37* | | | Ф8А I E-2790 | 8 | 1,1 кг |

| Формат | Знач. | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------|-------|------|-------------|-----------------------------|------|--------|
| Б4 | 38* | | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 E-1410 | 35 | 0,6 кг |
| Б4 | 39* | | | Ф8А I E-1340 | 16 | 0,5 кг |
| Б4 | 40* | | | Ф8А I E-420 | 15 | 0,2 кг |
| Б4 | 41* | | | Ф8А I E-490 | 18 | 0,2 кг |
| Б4 | 42* | | | Ф8А I E-920 | 18 | 0,4 кг |
| Б4 | 43* | | | Ф8А I E-1120 | 15 | 0,4 кг |
| Б4 | 44* | | | Ф8А I E-1150 | 32 | 0,5 кг |
| Б4 | 45 | | | Ф8А I E-1250 | 104 | 7,0 |
| Б4 | 46* | | | Ф8А I E-1450 | 28 | 0,6 кг |
| Б4 | 47* | | | Ф8А I E-1220 | 6 | 0,5 кг |
| Б4 | 48* | | | Ф8А I E-1050 | 10 | 0,4 кг |
| Б4 | 50* | | | Ф12А III ГОСТ 5781-82 E-460 | 24 | 4,1 кг |
| Б4 | 51* | | | Ф12А III E-5060 | 26 | 4,5 кг |
| Б4 | 52* | | | Ф12А III E-4660 | 12 | 4,1 кг |
| Б4 | 53* | | | Ф12А III E-5100 | 12 | 4,5 кг |
| Б4 | 54* | | | Ф12А III E-3390 | 12 | 3,0 кг |
| Б4 | 55* | | | Ф12А III E-3610 | 12 | 3,2 кг |
| Б4 | 56* | | | Ф12А III E-2620 | 4 | 2,3 кг |
| Б4 | 57* | | | Ф12А III E-3300 | 4 | 2,9 кг |

| Формат | Знач. | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--------|-------|------|-------------|-----------------------------|------|---------------------|
| Б4 | 58* | | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 E-100 | 25 | 0,2 кг |
| Б4 | 59* | | | Ф12А III ГОСТ 5781-82 E-900 | 12 | 0,6 кг |
| Б4 | 60* | | | Ф12А III E-1670 | 6 | 1,5 кг |
| Б4 | 60* | | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 E-510 | 15 | 0,2 кг |
| Б4 | 63* | | | Ф8А I E-1670 | 14 | 0,7 кг |
| Б4 | 64* | | | Ф8А I E-1450 | 14 | 0,6 кг |
| | | | | Материалы на РКМ2 | | |
| | | | | Бетон марки 200 | | 12,0 м ³ |

*) позиции 35+44, 46+48 и 50+64 см. ведомость деталей на листе 17.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход | | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|--------------|-------|-----|-----------------------|-------|--------|--------------|-------|-------|--------------|------|------|---------|
| | Арматура класса | | | | | | Арматура класса А III | | | | | | | | | |
| | А I | | | А II | | | в ст.3 кл2 | | | в ст.3 кл2 | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | всего | | | |
| | 6 | 8 | Итого | 8 | 10 | 12 | 16 | Итого | 8 | 10 | Итого | 150х5 | Итого | | | |
| РКМ 2 | 110,64 | 295,7 | | 406,54 | 169,3 | 280 | 480,5 | 392,5 | 1064,3 | 1470,64 | 6,6 | 12,0 | 18,8 | 62,7 | 81,3 | 1551,94 |

Итого в общей ведомости и в этой ведомости

Прибылан:

Имя: Шейко
 И.К.Ш. Влащенко
 И.К.Ш. Глиничев
 Ст.Иж.Шумилов
 Имя: Шумилов

Канализационная, насосная станция производительностью 200 л/сек, марка 12-27 м, 4 шт. в комплекте. Итого: 10 шт.

РКМ 2 Спецификация перекрытия (окончание)

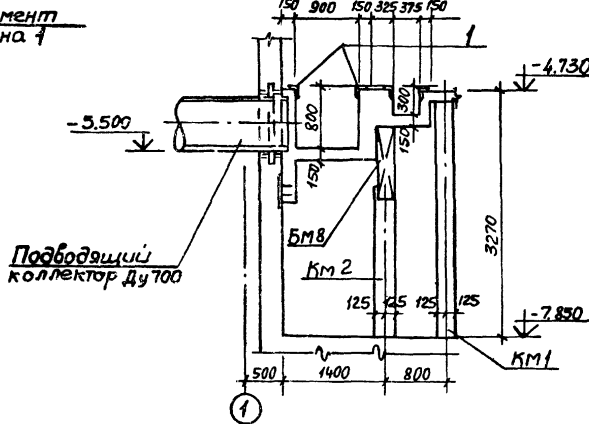
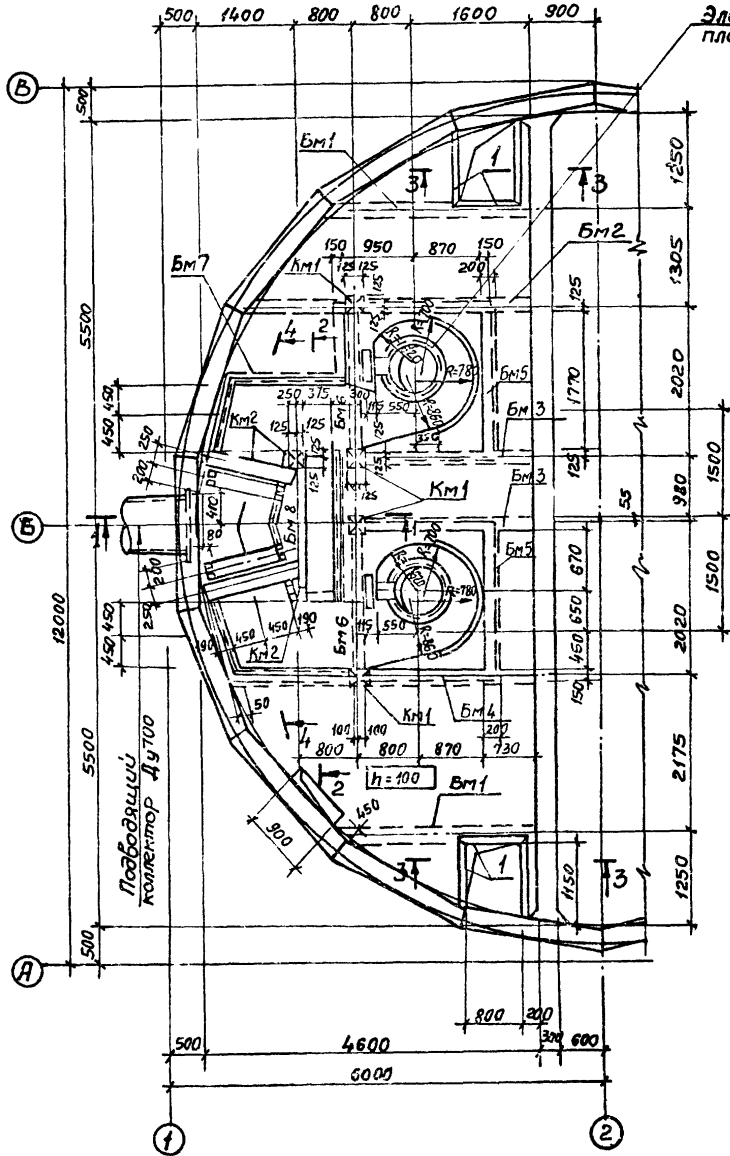
Страницы: 18

Итого: 18

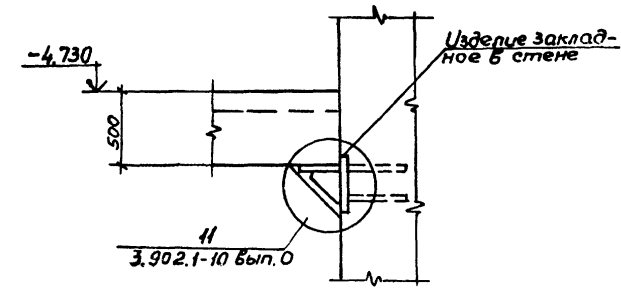
Исполнитель: Подпись и дата. Выполнил: Бородин
 Проверил: Сид. Зя.
 Утвердил: [подпись]

РКМЗ

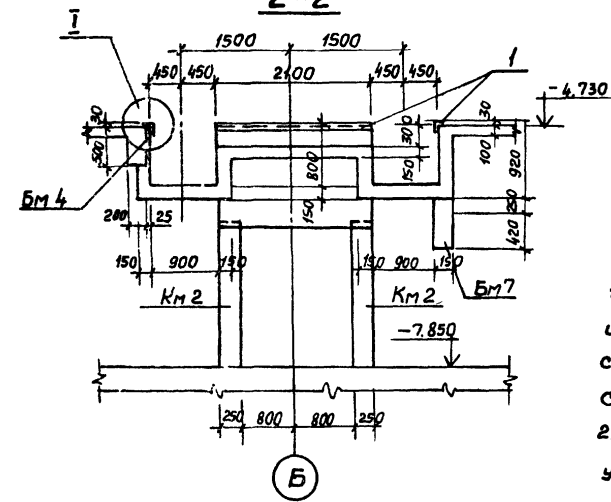
1-1



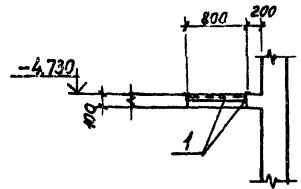
7-7



2-2



3-3



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 в=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

ТП 902-1-73.83-КЖ

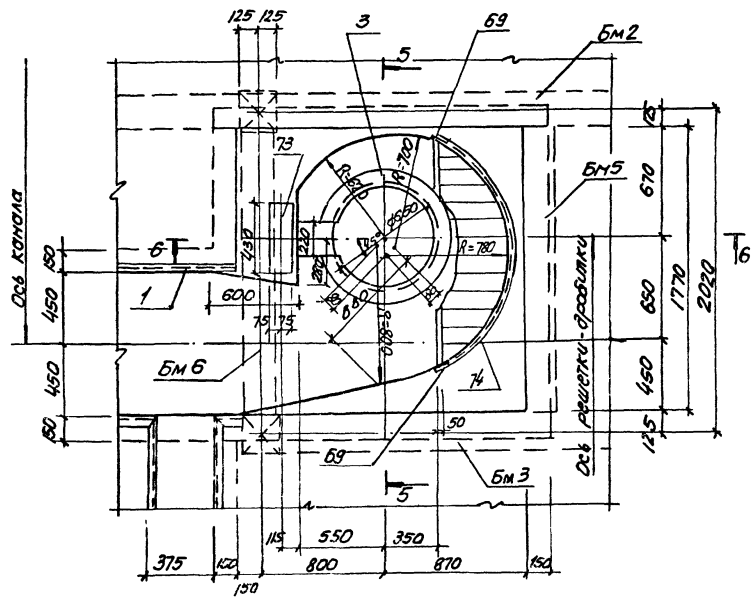
| Привязан | | | Титульный лист | | |
|------------|------------|------|----------------|------|--------|
| Наим. отд. | Шифр | Вид | Станция | Лист | Листов |
| И.контр. | Власенко | ИЗ-7 | Р | 19 | |
| Рук.пр. | Кунисевич | ИЗ-1 | | | |
| Ст.инж. | Шмандиц | ИЗ-1 | | | |
| Инж. | Митяевская | ИЗ-1 | | | |

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-21 м с решетками-арбалками

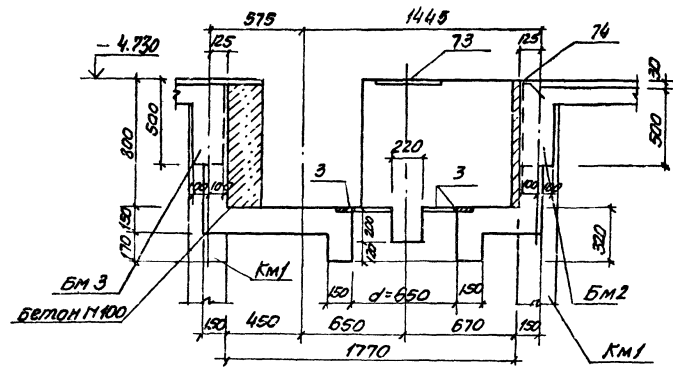
РКМЗ
 Перекрытия на отм.-4.700
 План: сечения 1-1-3-3, 7-7

Построй СССР
 Санитарно-технический проект
 Харьковской
 Водоканала проект

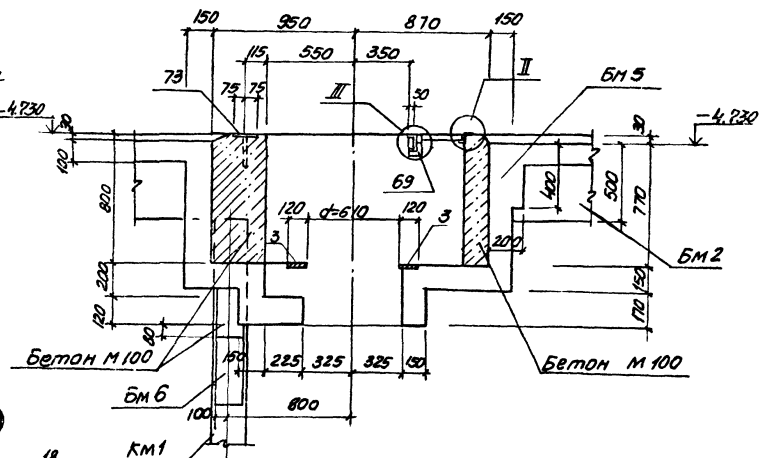
Элемент плана №1



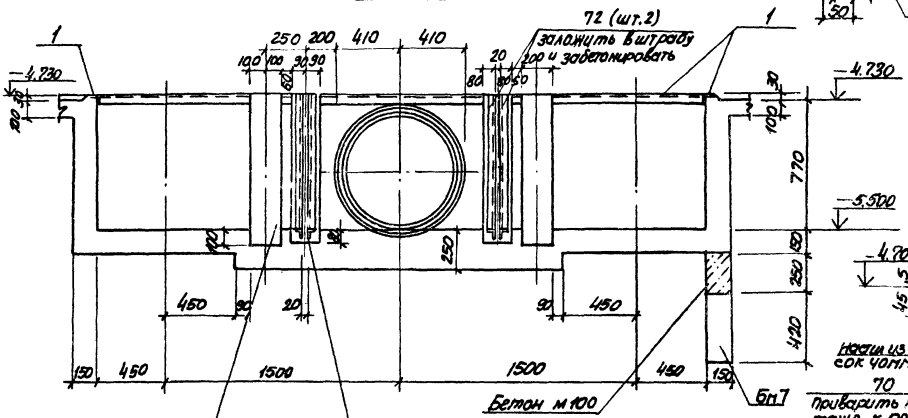
5-5



6-6



4-4



Штраба для затвора
Штраба для ремонтной решетки

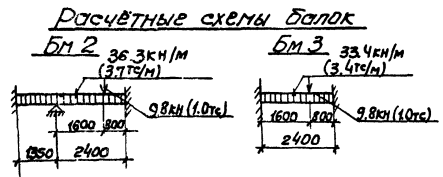
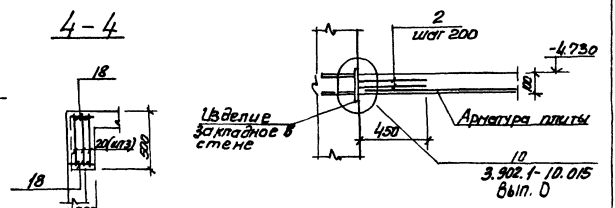
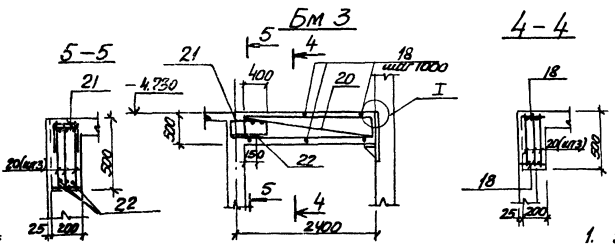
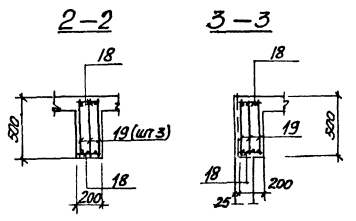
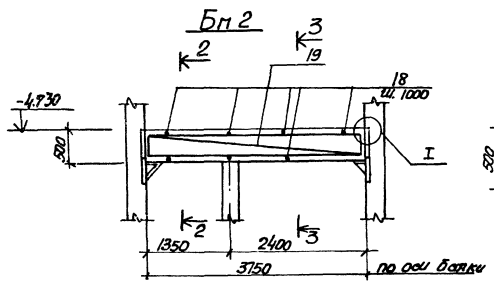
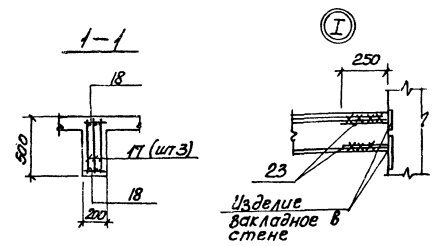
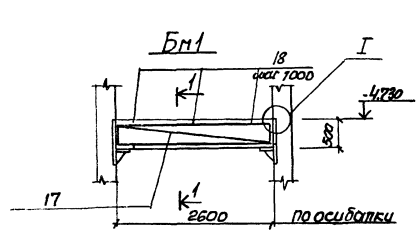
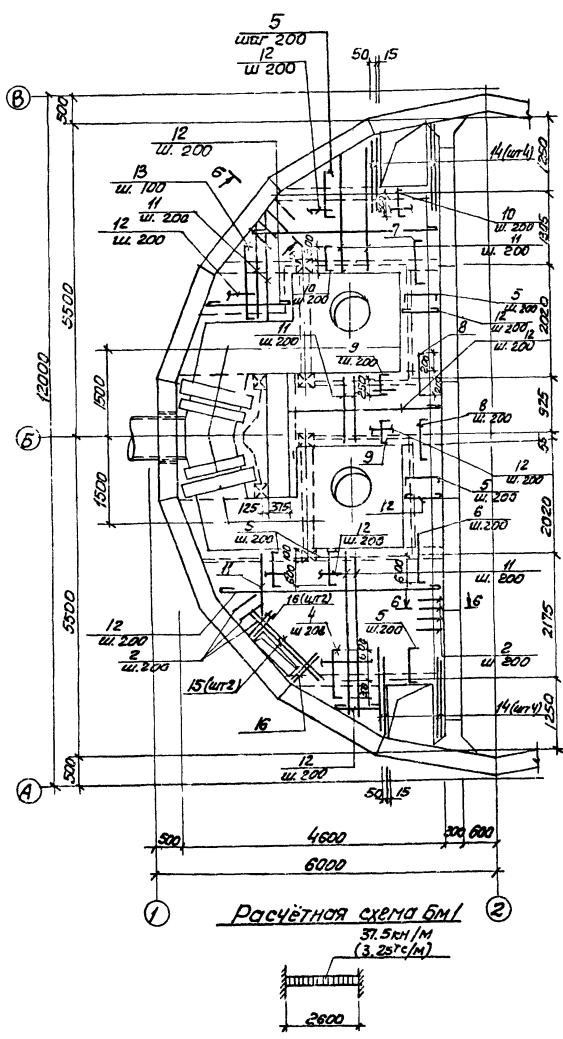
привязан

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |

| | | | |
|-------------------|-------------|--------|--------|
| ТП 902-1-73.83-КЖ | | | |
| Контракт | Исполнитель | Состав | Лист |
| № 100 | И.И.И. | Р | 20 |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |

Альбом IV
 Топографический проект
 902-1-73.83
 И.И.И.

ПМ 2

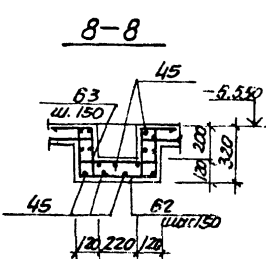
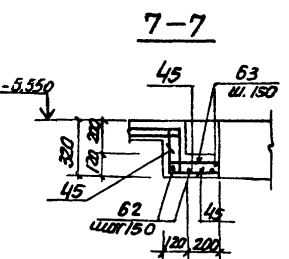
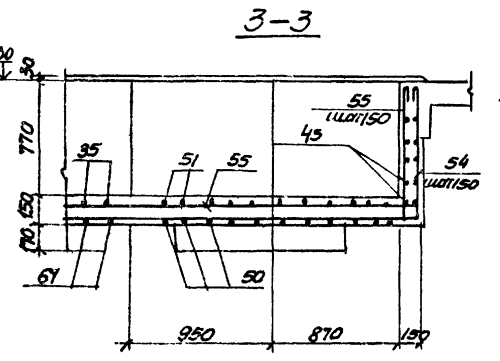
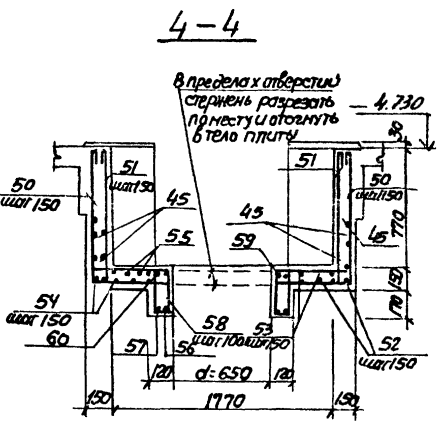
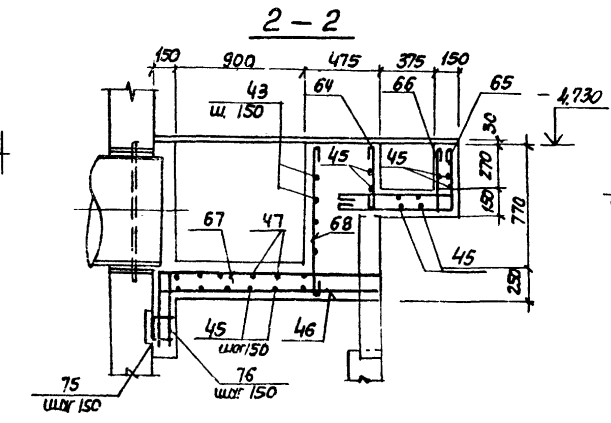
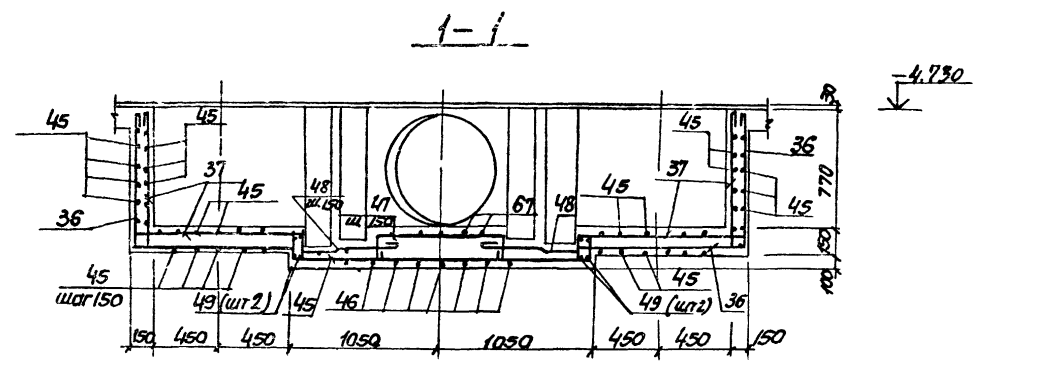
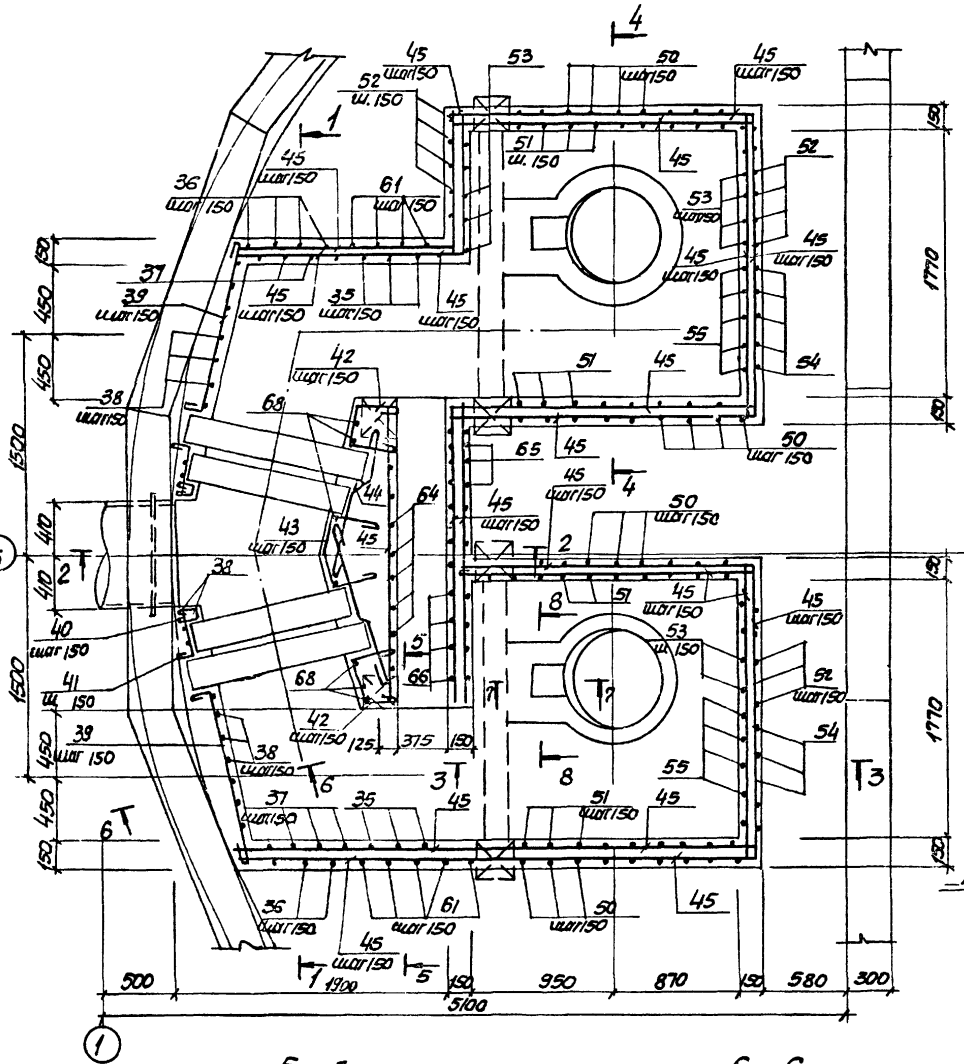


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15мм, в балках - 25мм
2. Арматуру плиты и стержни поз. 2 сварить на монтаже между собой при их пересечении
3. Рассчётная нагрузка на плиту составляет 7.65 кПа (0.78 тс/м²)

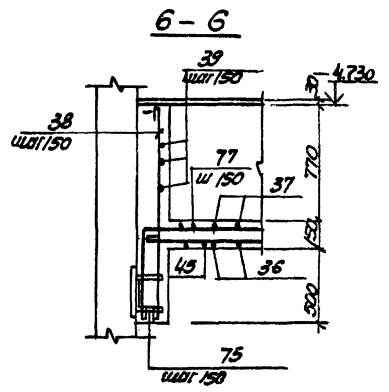
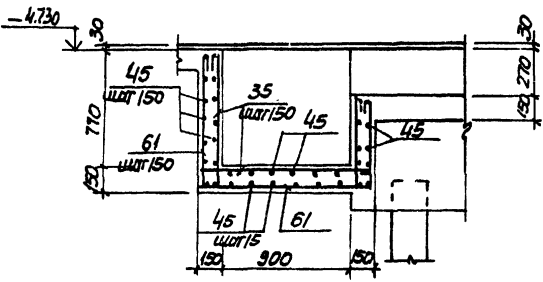
| ТП 902-1-73.83-КЖ | | |
|-------------------|---|------------------|
| привязка: | Канализационной насосной станции насосного агрегата | Станция Ливневая |
| И.В. ТИЛОВЫЙ | И.В. ТИЛОВЫЙ | И.В. ТИЛОВЫЙ |
| И.В. ТИЛОВЫЙ | И.В. ТИЛОВЫЙ | И.В. ТИЛОВЫЙ |
| И.В. ТИЛОВЫЙ | И.В. ТИЛОВЫЙ | И.В. ТИЛОВЫЙ |
| И.В. ТИЛОВЫЙ | И.В. ТИЛОВЫЙ | И.В. ТИЛОВЫЙ |

Туполов проект 902-1-73-83

Инженер-проектировщик С.С.Иванов



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм



| ТН 902-1-73-83-КЖ | | | |
|-------------------|-----------------------|------|-------------|
| Привязан | Нач. отд. | Шифр | Контр. инж. |
| | Нач. отд. | Шифр | Контр. инж. |
| | Инж. пр. | Шифр | Контр. инж. |
| | Ст. инж. | Шифр | Контр. инж. |
| | Инженер-проектировщик | Шифр | Контр. инж. |

| Контр. инж. | Содерж. | Лист | Листов |
|-------------|---------|------|--------|
| Инж. пр. | р | 22 | |

Копировать. Печать. 19185-91

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз | Поз. | Эскиз |
|------|-------|------|-------|
| 4 | | 67 | |
| 5 | | 68 | |
| 6 | | 46 | |
| 7 | | 51 | |
| 8 | | 52 | |
| 9 | | 53 | |
| 10 | | 54 | |
| 13 | | 55 | |
| 61 | | 56 | |
| 37 | | 57 | |
| 35 | | 58 | |
| 38 | | 59 | |
| 39 | | 60 | |
| 40 | | 62 | |
| 42 | | 64 | |
| 43 | | 75 | |
| 44 | | 76 | |
| 47 | | 77 | |
| 41 | | 63 | |
| 48 | | 65 | |
| 36 | | 66 | |
| 65 | | | |
| 66 | | | |

Спецификация к перекрытию

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------|
| | | Плита ПМ1 шт.1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| 1 | 1.400-15.81.550-07 | Изделие закладное М55 | 16.8 | Пог.м |
| 2 | 3.908.1-10.61п.0 | Изделие соединительное | | |
| | | МС 53 | 260 | |
| | | Детали | | |
| Б4 | 4* | Пл. П ГОСТ 5781-82 e=1060 | 8 | 0.6кг |
| Б4 | 5* | Ф8А П ГОСТ 5781-82 e=880 | 49 | 0.34кг |
| Б4 | 6* | Ф8А П ГОСТ 5781-82 e=960 | 4 | 0.4кг |
| Б4 | 7* | Ф8А П ГОСТ 5781-82 e=660 | 4 | 0.3кг |
| Б4 | 8* | Ф8А П ГОСТ 5781-82 e=910 | 6 | 0.3кг |
| Б4 | 9* | Ф8А П ГОСТ 5781-82 e=470 | 16 | 0.2кг |
| Б4 | 10* | Ф8А П ГОСТ 5781-82 e=570 | 12 | 0.2кг |
| Б4 | 11 | Ф8А П ГОСТ 5781-82 | 230 | 0.4кг |
| Б4 | 12 | Ф6А П ГОСТ 5781-82 | 170 | 0.22кг |
| Б4 | 13* | Ф8А П ГОСТ 5781-82 e=1360 | 12 | 0.5кг |
| Б4 | 14 | Ф12А П ГОСТ 5781-82 e=1400 | 8 | 1.3кг |
| Б4 | 15 | Ф12А П ГОСТ 5781-82 e=1800 | 2 | 1.6кг |
| Б4 | 16 | Ф12А П ГОСТ 5781-82 e=800 | 4 | 0.7кг |
| | | Балка Бм1 шт.2 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| И | 17 | 902-1-73.03-КЖН-КР1 | Каркас плоский КР1 | 6 |
| | | Детали | | |
| Б4 | 18 | Ф6А П ГОСТ 5781-82 e=180 | 12 | 0.04кг |
| Б4 | 23 | Ф16А П ГОСТ 5781-82 e=250 | 24 | 0.4кг |
| | | Балка Бм2 шт.1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| И | 19 | 902-1-73.03-КЖН-КР2 | Каркас плоский КР2 | 3 |
| | | Детали | | |
| Б4 | 18 | Ф6А П ГОСТ 5781-82 e=180 | 8 | 0.04кг |
| Б4 | 23 | Ф16А П ГОСТ 5781-82 e=250 | 12 | 0.4кг |

*) Позиции 4+10, 13, 22, 35+44, 46+48, 50+68, 75+77 см. ведомость деталей.

РКМЗ (начало)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|------|-------------|---------------------------|---------------------|--------|
| | | Балка Бм3 шт.2 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| И | 20 | 902-1-73.03-КЖЧ-КР3 | Каркас плоский КР3 | 6 |
| И | 21 | -С1 | Арматурная сетка С1 | 2 |
| | | Детали | | |
| Б4 | 18 | Ф6А П ГОСТ 5781-82 e=180 | 12 | 0.04кг |
| Б4 | 22* | Ф10А П ГОСТ 5781-82 e=450 | 6 | 0.3кг |
| Б4 | 23 | Ф6А П ГОСТ 5781-82 e=250 | 12 | 0.4кг |
| | | Балка Бм4 шт.2 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| И | 24 | 902-1-73.03-КЖН-КР4 | Каркас плоский КР4 | 6 |
| | | Детали | | |
| Б4 | 18 | Ф6А П ГОСТ 5781-82 e=180 | 10 | 0.04кг |
| Б4 | 23 | Ф16А П ГОСТ 5781-82 e=250 | 24 | 0.4кг |
| | | Балка Бм5 шт.2 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| И | 25 | 902-1-73.03-КЖН-КР5 | Каркас плоский КР5 | 6 |
| И | 26 | -С2 | Сетка арматурная С2 | 4 |
| | | Детали | | |
| Б4 | 18 | Ф6А П ГОСТ 5781-82 e=180 | 12 | 0.04кг |
| Б4 | 22 | Ф10А П ГОСТ 5781-82 e=450 | 12 | 0.3кг |
| | | Балка Бм6 шт.2 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| И | 27 | 902-1-73.03-КЖН-КР6 | Каркас плоский КР6 | 6 |
| И | 28 | -С3 | Сетка арматурная С3 | 4 |
| | | Детали | | |
| Б4 | 18 | Ф6А П ГОСТ 5781-82 e=180 | 12 | 0.04кг |
| Б4 | 22 | Ф10А П ГОСТ 5781-82 e=450 | 12 | 0.3кг |

ТП902-1-73.03-КЖС

| | | | |
|-----------|--------|---|----------|
| Проектант | И.И.И. | Исполнитель | И.И.И. |
| Инв.№ | И.И.И. | Спецификация к перекрытию (начало) | РКМЗ |
| Дата | И.И.И. | Канализационная насосная станция производительностью 80+120 м³/ч напором 2-27 м с регуляторами давления | Стандарт |
| И.И.И. | И.И.И. | РКМЗ | Лист 23 |
| И.И.И. | И.И.И. | Спецификация к перекрытию (начало) | Листов |

Лобанов И.

Телевизионный проект 902-1-73.03

И.И.И. в отдел

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

| Формы Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. | Формы Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. | Формы Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|------------|-----|--|-------------------------------------|--------|---------|------------|-----|-------------|-------------------------------------|------|--------|------------|-----|-------------|--------------------------------------|------|--------|
| | | | Балка Бм 7 шт.1 | | | Б4 | 36* | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\epsilon=2150$ | 8 | 1,4 кг | Б4 | 51* | | Ф12А II ГОСТ 5781-82 $\epsilon=4260$ | 26 | 3,5 кг |
| | | | Сборочные единицы | | | Б4 | 37* | | Ф8А I То же $\epsilon=2370$ | 8 | 1,1 кг | Б4 | 52* | | Ф12А II То же $\epsilon=3860$ | 12 | 3,8 кг |
| А4 | 30 | 902-1-7383-КЖУ-КР7 | Каркас плоский КР7 | 3 | | Б4 | 38* | | Ф8А I " $\epsilon=1410$ | 35 | 0,6 кг | Б4 | 53* | | Ф12А II " $\epsilon=4300$ | 12 | 3,5 кг |
| А4 | 39* | -СЗ | Арматурная сетка СЗ | 1 | | Б4 | 39* | | Ф8А I " $\epsilon=1320$ | 22 | 1,1 кг | Б4 | 54* | | Ф12А II " $\epsilon=2990$ | 12 | 3,0 кг |
| | | | Детали | | | Б4 | 40* | | Ф8А I " $\epsilon=420$ | 12 | 0,6 кг | Б4 | 55* | | Ф12А II " $\epsilon=3210$ | 12 | 2,3 кг |
| Б4 | 22 | | Ф10А II ГОСТ 5781-82 $\epsilon=450$ | 3 | 0,2 кг | Б4 | 41* | | Ф8А I " $\epsilon=490$ | 12 | 0,2 кг | Б4 | 56* | | Ф12А II " $\epsilon=2590$ | 2 | 2,0 кг |
| Б4 | 29 | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\epsilon=130$ | 6 | 0,1 кг | Б4 | 42* | | Ф8А I " $\epsilon=920$ | 12 | 0,4 кг | Б4 | 57* | | Ф12А II " $\epsilon=3150$ | 2 | 2,7 кг |
| | | | Балка Бм 8, шт.1 | | | Б4 | 43* | | Ф8А I " $\epsilon=1120$ | 6 | 0,4 кг | Б4 | 58* | | Ф6А I " $\epsilon=860$ | 48 | 0,2 кг |
| | | | Сборочные единицы | | | Б4 | 44* | | Ф8А I " $\epsilon=1150$ | 12 | 1,3 кг | Б4 | 59* | | Ф12А II " $\epsilon=2700$ | 2 | 0,8 кг |
| А4 | 31 | -КРН | Каркас плоский КРН | 3 | | Б4 | 45 | | Ф8А I " $\epsilon_{\text{ср}}=1550$ | 16 | 1,0 кг | Б4 | 60 | | Ф12А II " $\epsilon=2860$ | 2 | 1,4 кг |
| | | | Детали | | | Б4 | 46* | | Ф8А I " $\epsilon_{\text{ср}}=1220$ | 9 | 0,5 кг | Б4 | 63 | | Ф8А III " $\epsilon=1110$ | 6 | 0,4 кг |
| Б4 | 29 | | Ф6А I ГОСТ 5781-82 $\epsilon=130$ | 12 | 0,03 кг | Б4 | 47* | | Ф8А I " $\epsilon=1050$ | 18 | 0,4 кг | Б4 | 64* | | Ф8А I " $\epsilon=1820$ | 6 | 0,8 кг |
| | | | Колонна Км 1 шт.4 | | | Б4 | 48* | | Ф12А III " $\epsilon=3820$ | 24 | 3,7 кг | Б4 | 65* | | Ф8А I " $\epsilon=1440$ | 15 | 0,6 кг |
| | | | Сборочные единицы | | | Б4 | 49* | | Ф8А I " $\epsilon=2170$ | 16 | 0,9 кг | Б4 | 66* | | Ф8А I " $\epsilon=1670$ | 15 | 0,7 кг |
| А4 | 33 | -КР8 | Каркас плоский КР8 | 8 | | Б4 | 50* | | Ф8А I " $\epsilon=1080$ | 9 | 0,4 кг | | | | Материалы на РКМЗ | | |
| | | | Детали | | | Б4 | 51* | | Ф10А II " $\epsilon=490$ | 28 | 0,3 кг | | | | Бетон м 200 | | |
| Б4 | 32 | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\epsilon=230$ | 130 | 0,1 кг | Б4 | 52* | | Ф8А I " $\epsilon=1070$ | 16 | 0,4 кг | | | | 10,4 | м 3 | |
| | | | Колонна КМ. 2 шт.2 | | | Б4 | 53* | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\epsilon=2920$ | 12 | 1,2 кг | | | | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 34 | -КР9 | Каркас плоский КР9 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Детали | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 32 | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\epsilon=230$ | 52 | 0,1 кг | | | | | | | | | | | | |
| | | | Лоток ЛТ м шт.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 3 | 902-1-7383-КЖУ-МН1 | Изделие закладное МН 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 74 | 1.400-15 В. 1 540-09 | " | МН 548 | 0,2 | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 72 | 902-1-7383-КЖУ-МН2 | " | МН 25 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 49 | 902-1-7383-КЖУ-КР10 | Каркас плоский КР10 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 69 | 1.400-15 В. 1 110-04 | Изделие закладное МН102-3 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 70 | Блок В 30х5 ГОСТ 3509-72 * Вставки В 30х5-1-30х5-80 | " | м 6,2 | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 71 | Шпатель ВСтЗкп2-1-1414-1-3023-80 | " | м 3,8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Детали | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 61* | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\epsilon=2710$ | 8 | 1,6 кг | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 39* | | Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\epsilon=320$ | 8 | 1,0 кг | | | | | | | | | | | | |

Ведомость расхода стали на элемент кл

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | | | Общий расход | | | | | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------------------|-------------|--------------|------|-------|--------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | | | Всего | | | | | |
| | А I | | | А II | | | | А III | ВСтЗ кп 2-1 | | | | | | | | | | |
| | Ф6 | Ф8 | Итого | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Ф16 | Ф25 | Итого | Ф6 | Ф10 | Итого | | | У50х5 | δ=6 | δ=4 | Итого | |
| РКМЗ | 16,4 | 275,1 | 387,0 | 83,34 | 23,4 | 403,4 | 429,4 | 23,0 | 968,5 | 1355,5 | 20,5 | 2,1 | 22,6 | 109,2 | 16,7 | 71,1 | 166,9 | 219,5 | 164,5 |

*) поз. 21, 33-36, 39-44, 46-51, 53-58, 61-66 см. ведомость деталей на листе 23.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Приказом | Исполн. | Инж. А.С. | Исполн. | Инж. А.С. | Исполн. | Инж. А.С. | Исполн. | Инж. А.С. | Исполн. | Инж. А.С. | Исполн. | Инж. А.С. | Исполн. | Инж. А.С. | Исполн. | Инж. А.С. |
| Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. |

ТП 902-1-7383-КЖ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрез 1-1; 2-2. | |
| 4 | Схемы узлов лестниц. Узел I. | |
| 5 | Узлы II-V. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--|------------|
| | Ссылочные | |
| 1.459-2 Вып.1.2 | Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения | |

Техническая спецификация металла (начало).

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм. | № п.п. | Код | | | количество шт. | Длина мм. | Масса металла конструкции | | | Общая масса | Масса потребности в металле по кварталам. | | | | Заполняется в 4 | |
|--|-------------------------------|--|--------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|---------------------------|----------|------------|-------------|---|------|-----|----|-----------------|-------------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | лестницы | площадки | ограждения | | I | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкц. |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72* | ВСт 3кп12-1 ТУ14-1-3023-80 | Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* | 1 | 11240 | 28166 | | | | 0,27 | | | 0,27 | | | | | | |
| | | | 2 | 11240 | 28158 | | | | | 0,08 | | | 0,08 | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | Итого: | | 4 | | | | | | 0,35 | | | 0,35 | | | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | ВСт 3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 | Угол 140х140х12 ГОСТ 8509-72* Угол 120х120х10 ГОСТ 8509-72* Угол 100х100х8 ГОСТ 8509-72* | 6 | 11240 | 21113 | | | | 0,14 | | | 0,14 | | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | | | | | | | | 0,14 | | | 0,14 | | | | |
| Всего профиля | Итого: | | 9 | | | | | | 0,14 | | | 0,14 | | | | | | |
| Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77 | ВСт 3кп2 ГОСТ 380-77* | Лист рифл. 0-14-0-1000х1000 Ст 3кп2 ГОСТ 8568-77 | 10 | 11240 | 71315 | | | | 0,26 | | | 0,26 | | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | 0,26 | | | 0,26 | | | | |
| Всего профиля | Итого: | | 13 | | | | | | 0,26 | | | 0,26 | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Зл. инженер проекта *Лялюк* /Лялюк/.

ТП 902-1-73-83-КМ

Привязан

| | | | | | | | |
|---|---------|----------|-----------|------|---------|----------|------|
| № | Имя | Фамилия | Инициалы | Дата | Подпись | Инициалы | Дата |
| | Николай | Шелюк | В.Т. | | | | |
| | Николай | Власенко | И.Т. | | | | |
| | Рай | ард | Кичинович | З.И. | | | |
| | Степан | Щербатов | З.С. | | | | |
| | Илья | Фомченко | В.И. | | | | |

| | | | |
|--|--|------|--------|
| Канализационная насосная станция в производственной зоне напором 12,2 м с решетками-дробилками | Страна | Лист | Листов |
| Общие данные (начало) | Р | 1 | 5 |
| | Проект ССР Харьковской области Водоканалпроект | | |

Техническая спецификация металла (окончание).

Общие указания.

| Вид профиля и ГОСТ,ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм. | № п.п. | Код | | | | | Длина мм. | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | Общая масса в т | Масса потребности в металле по кварталам | | | | Заложено в б.ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------|---------------|-------------|----------------|----------------|----------|-----------|---|------------|--------------------------|------|-----------------|--|-----|----|---|----------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | Количество шт. | Лестницы | | Площадки | Ограждения | Код элемента конструкции | I | | II | III | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74 | ВСтЗ КП2-1 ТУ14-1-3023-80 | в ГОСТ 19903-74 Лист ВСтЗ КП2-1 ТУ14-1-3023-80 до ГОСТ 19903-74 Лист ВСтЗ КП2-1 ТУ14-1-3023-80 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | И240 | 71110 | | | | | | | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | И240 | 71110 | | | | | | | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 20 | | | | | | | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Болты | ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71 * | Болт И12-45.58 ГОСТ-7798-70 * | 22 | И240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 23 | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого масса металла | | | 25 | | | | | | | | 0,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестницы ограждения | ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71 * | | 26 | И240 | | | | | | | 0,56 | | 0,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего масса металла | | | 27 | | | | | | | | 0,56 | 0,88 | 0,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе по маркам | ВСтЗ КП2-1 | | 28 | И240 | | | | | | | - | 0,59 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСтЗ КП2 | | 29 | И240 | | | | | | | 0,56 | 0,29 | 0,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Разработку чертежей металлоконструкции производить согласно СН и ПУ-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкции: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТа 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СН и ПУ-28-73* изд. 1980. "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

| Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09 | Позиция по прейскуранту | N п.п. | Код конструкции | Масса конструкции в т | | | | | | | | | | Серия типовых конструкций | | | |
|---|-------------------------|--------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------------------|-------|--------|------|---------------------------|-------|----------------|--------------|
| | | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | Всего | Количество шт. | |
| | | | | Возвратная прочность | Балки и швеллеры | Инерционная сталь | Специальная сталь | Малая сталь | Толстая сталь | Текстильные и другие материалы | Трубы | Прочие | | | | | |
| Лестницы | 1 | 526242 | | | | 0,18 | | | | | | | 0,38 | | 0,56 | | 1459-2 Вып.1 |
| Площадки | 2 | 526243 | | 0,35 | 0,14 | | | | | 0,36 | | | | 0,03 | 0,88 | | |
| Ограждения | 3 | 526244 | | | | | | 0,1 | | | 0,11 | | | | 0,21 | | 1459-2 Вып.2 |
| Итого | | | | 0,35 | 0,32 | | | 0,1 | 0,36 | 0,49 | | 0,03 | | 1,65 | | | |
| Контрольная сумма | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------|------------|--|------|------|---|---|
| ТП 902-1-73.83-КМ | | | | | | | |
| Привезен: | | | | | | | |
| Начальник участка Николай Власов | Инж. Шелко | Инж. Шелко | Инж. Шелко | | | | |
| Инж. ар. Поничев | Инж. Шелко | Инж. Шелко | Инж. Шелко | | | | |
| Инж. Шелко | Инж. Шелко | Инж. Шелко | Инж. Шелко | | | | |
| Канализационная линия с насосной станцией, проект 902-1-73.83-КМ, с решетками-дробилками. | | | Стадия: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Лист</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> | Лист | Лист | P | 2 |
| Лист | Лист | | | | | | |
| P | 2 | | | | | | |
| Общие данные (окончание) | | | Проект: СССР Союздизмонтажпроект Водоканалпроект | | | | |

Тиловой проект 902-1-7583 Альбом IV

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

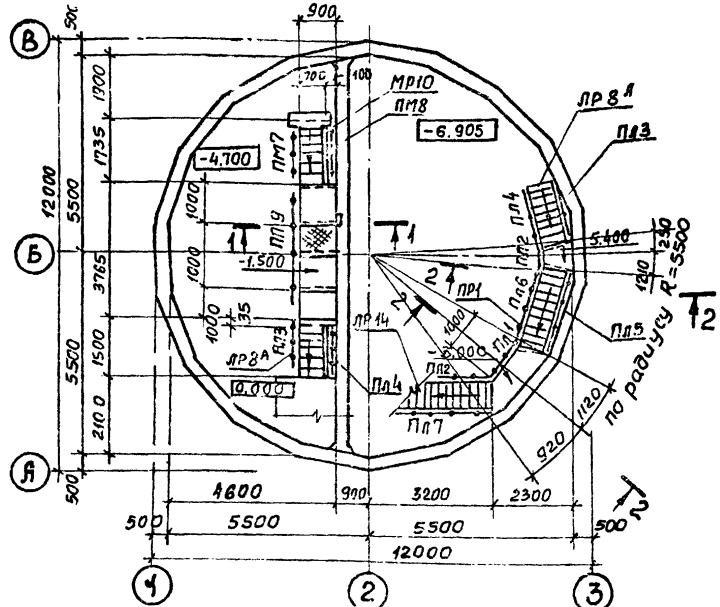


Схема расположения балок площадок на этм: -5.400; -3.000 на отм. -1.500

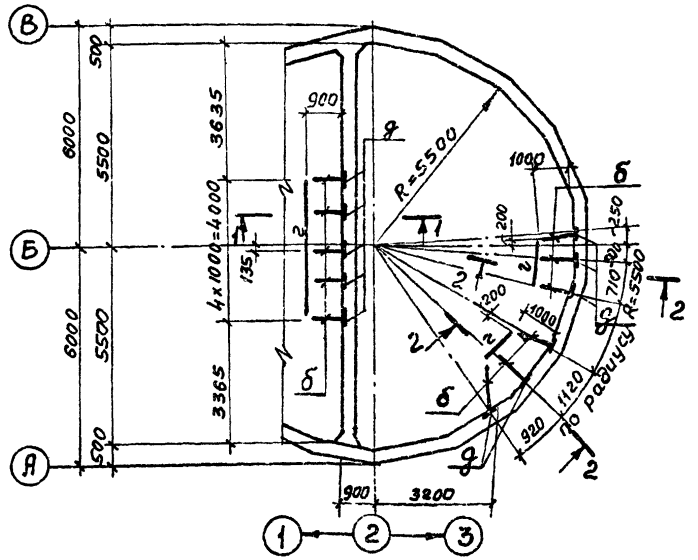
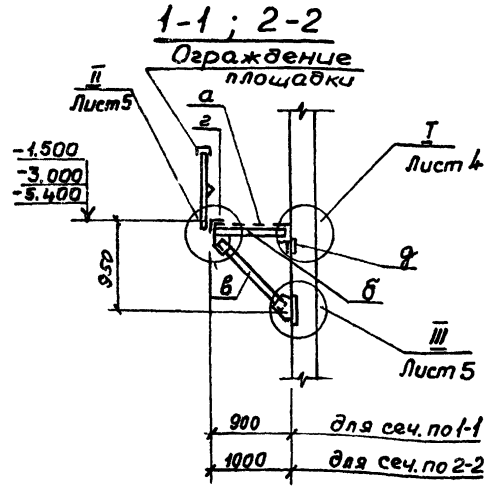
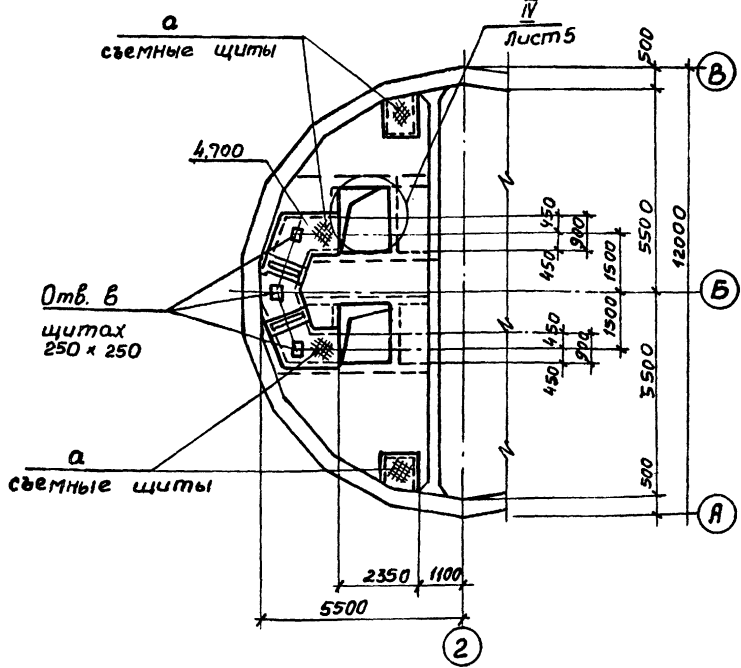


Схема расположения металлических щитов в помещении решеток



| ТП 902-1-7583-КМ | | | |
|-------------------|-------------|---------|------|
| Приказан | Исполнитель | Сторона | Лист |
| Начальник Щейко | М.И. | Р | 3 |
| Н.Контр. Власенко | И.В. | | |
| Рук. гр. Куняев | М.И. | | |
| Ст. инж. Шмандин | М.И. | | |
| Инж. Краменко | С.В. | | |

Схема узлов лестницы с отм.-1.500 на отм. 0.00

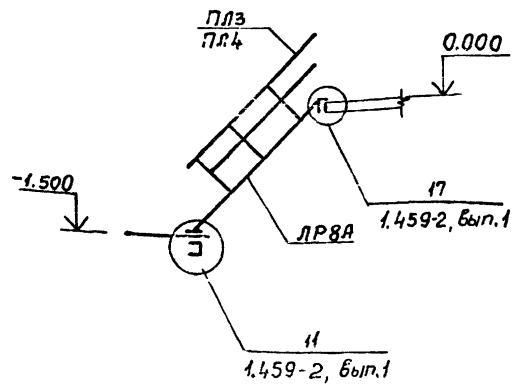


Схема узлов лестницы с отм. -6.905 на отм.-5.400

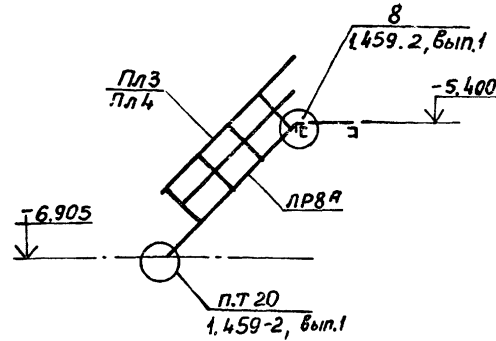


Схема узлов лестницы с отм.-4.700 на отм.-1.500

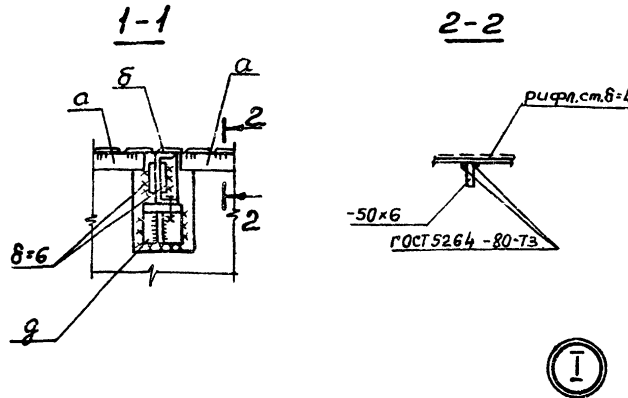
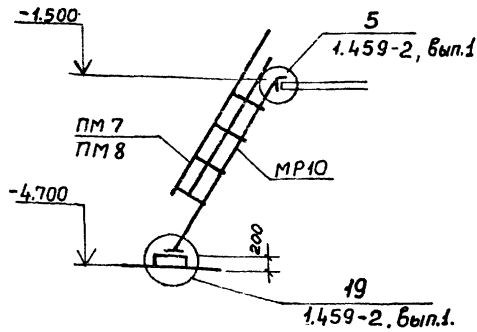


Схема узлов лестницы с отм. -5.400 на отм.-3.000

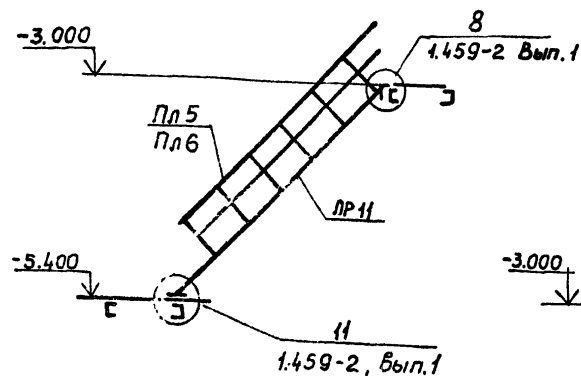
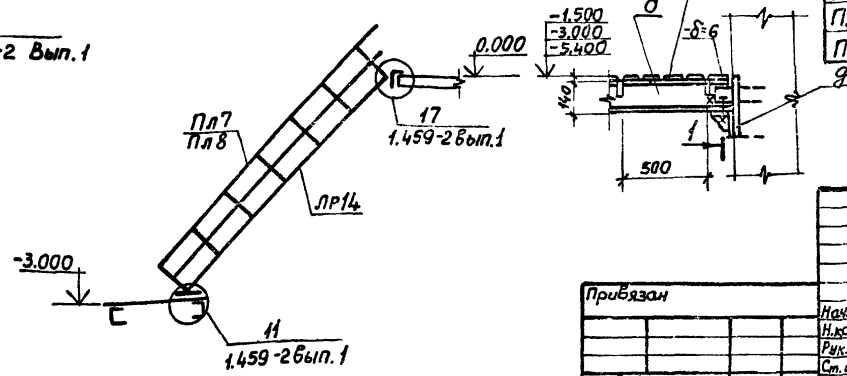


Схема узлов лестницы с отм.-3.000 на отм. 0.000

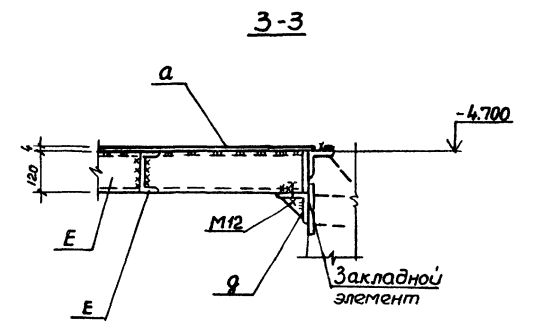
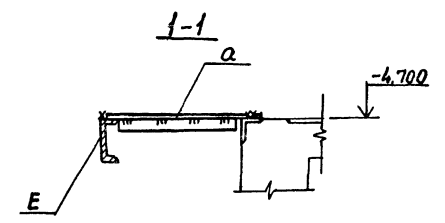
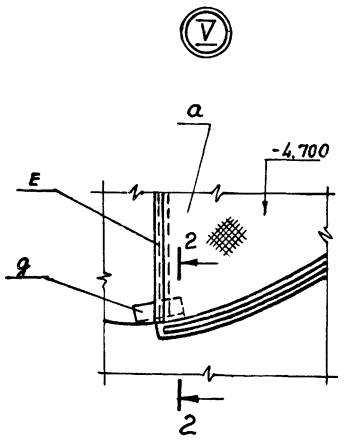
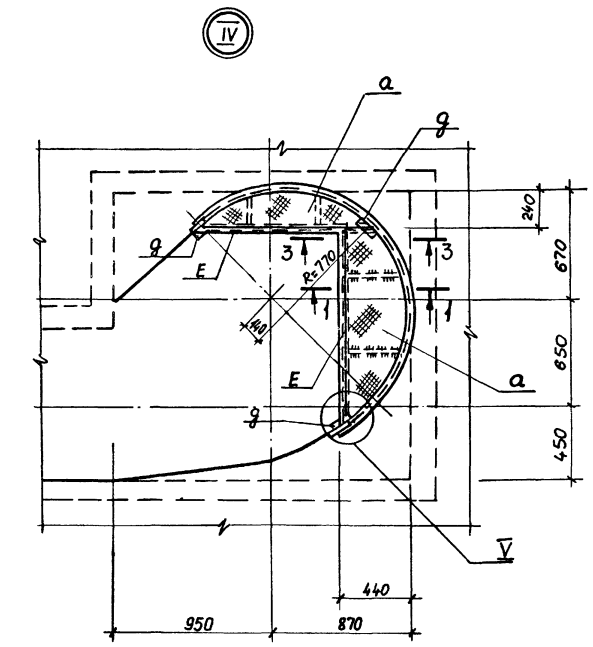
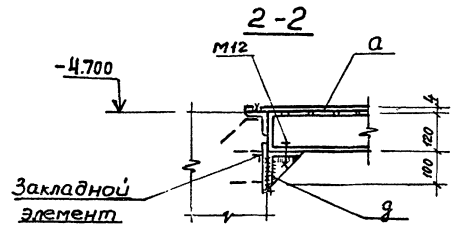
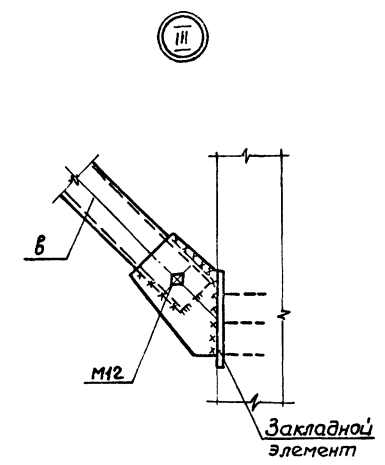
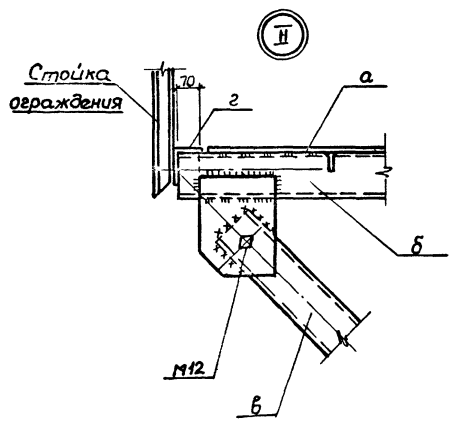


Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа конструкт. | Марка металла ГОСТ | Примечание |
|-------|---------|------------|----------------|---------------|------|-------------------|--------------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М тс | N тс | | | |
| а | | 1 | Рифл. ст. δ=4 | Конструктивно | | | | |
| | | 2 | -50x6 | | | | | |
| б | | 1 | Г14 | Конструктивно | | | | |
| | | 2 | -δ=6 | То же | | | | |
| | | 3 | -δ=10 | | | | | |
| | | 4 | М12 | | | | | |
| в | | 1 | Г14 | Конструктивно | | | | |
| | | 2 | -δ=10 | | | | | |
| | | 3 | М12 | | | | | |
| 2 | | 1 | Л100x8 | Конструктивно | | | | |
| г | | 1 | Л100x8 | Конструктивно | | | | |
| | | 2 | -δ=6 | | | | | |
| | | 3 | М12 | | | | | |
| е | | 1 | Г12 | Конструктивно | | | | |
| ЛР11 | 1.459-2 | Вып.1 л.16 | | | | | | |
| ЛР14 | 1.459-2 | Вып.1 л.17 | | | | | | |
| ЛР8А | 1.459-2 | Вып.1 л.15 | | | | | | |
| ЛР10 | 1.459-2 | Вып.1 л.24 | | | | | | |
| ЛЛ3 | 1.459-2 | Вып.2 л.43 | | | | | | |
| ЛЛ4 | 1.459-2 | Вып.2 л.43 | | | | | | |
| ЛЛ5 | 1.459-2 | Вып.2 л.44 | | | | | | |
| ЛЛ6 | 1.459-2 | Вып.2 л.44 | | | | | | |
| ЛЛ7 | 1.459-2 | Вып.2 л.57 | | | | | | |
| ЛЛ8 | 1.459-2 | Вып.2 л.57 | | | | | | |
| ЛЛ9 | 1.459-2 | Вып.2 л.75 | | | | | | |
| ЛЛ10 | 1.459-2 | Вып.2 л.75 | | | | | | |
| ЛЛ11 | 1.459-2 | Вып.2 л.79 | | | | | | |
| ЛЛ12 | 1.459-2 | Вып.2 л.45 | | | | | | |
| ЛЛ13 | 1.459-2 | Вып.2 л.45 | | | | | | |
| ЛЛ14 | 1.459-2 | Вып.2 л.45 | | | | | | |

ТП 902-1-78.83-КМ

| | | | |
|--|-------|------|--------|
| канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-эробилками. | Сталь | Лист | Листов |
| Схемы узлов лестниц. Узел I | р | 4 | |
| Расчетное сооружение канализационной насосной станции | | | |



Узел IV; V-только для решетки-дробилки РД-600

| | | | | | | | |
|----------|--------------------|--------------------|--------------|--|------|------|----------------------|
| | | | | ТП 902-17383-КМ | | | |
| | | | | Узлы II-V | | | |
| Привязан | Начальник | Инженер | Инженер | Канализационная насосная станция производительностью 200-120 л/сек, напором 12-27 м с решетками-дробилками | Стая | Лист | Листов |
| | И.контр. Кулаженко | Рук. ер. Вуничевич | Инж. Шмаидий | | Р | 5 | |
| Инв. № | Инж. Кривенко | Инж. Углов | | Рисуют ССР | | | Специальный проект |
| | | | | Удобрения | | | Водоканальный проект |