

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-14

БЛОК ЁМКостей
для СТАНЦИИ биологической очистки
сточных вод,
пропускной способностью
14и27 тыс. м³/сутки

Альбом III

17669-03
цена 3-18

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОФИЦИОНАЛИЗМА
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-149, Сивильная ул., 32

Серию и листы II 10/81

Листы № 1675 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-14

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ **1,4** И **2,7** ТЫС.М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть, заказные спецификации
- Альбом III - Строительная часть. Конструкции железобетонные
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VI - Сметы: Часть 1. Вариант с первичным отстаиванием
Часть 2. Вариант без первичного отстаивания

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Кетов
В. Локтюшкин

А. КЕТАОВ
В. ЛОКТЮШКИН

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 59 ОТ 20 ФЕВРАЛЯ 1984г.
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 70 ОТ 8 ИЮЛЯ 1984г.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--|
| | | | | ПРИБЫЛ | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Table with 4 columns: List, Name, Page, Note. Contains 39 rows of drawing specifications.

Table with 3 columns: Designation, Name, Note. Contains 10 rows of document references.

Table with 3 columns: List, Name, Note. Contains 10 rows of specification references.

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.

дл инженер проекта [Signature]

Administrative form with fields for 'ПРИВЯЗАН:', 'ИВБ.Н.', 'ТП 902-9-44 КЖ', 'БЛОК ЕМКОСТЕЙ...', 'И. КОНТР.', 'С.Т. ИЖ.', 'И. ПИ.', 'И.А. КОНСТ.', 'И.Н. ОТД.', 'КРАСАВИН', 'Общие данные', 'ЦНИИЭП', '17669-83 3', 'Формат: 22', 'Квирицкая Ариадна'.

Схема расположения стеновых панелей

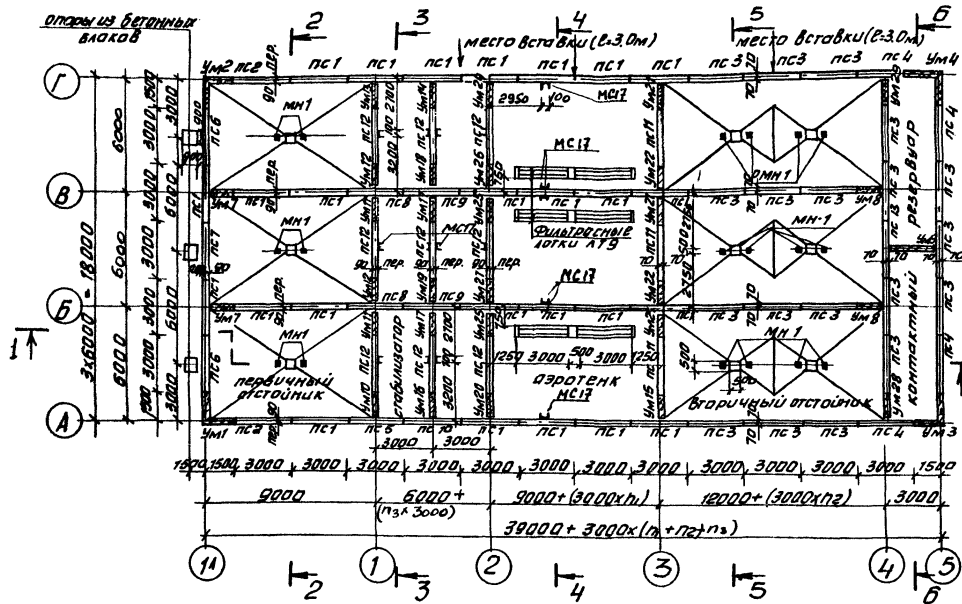
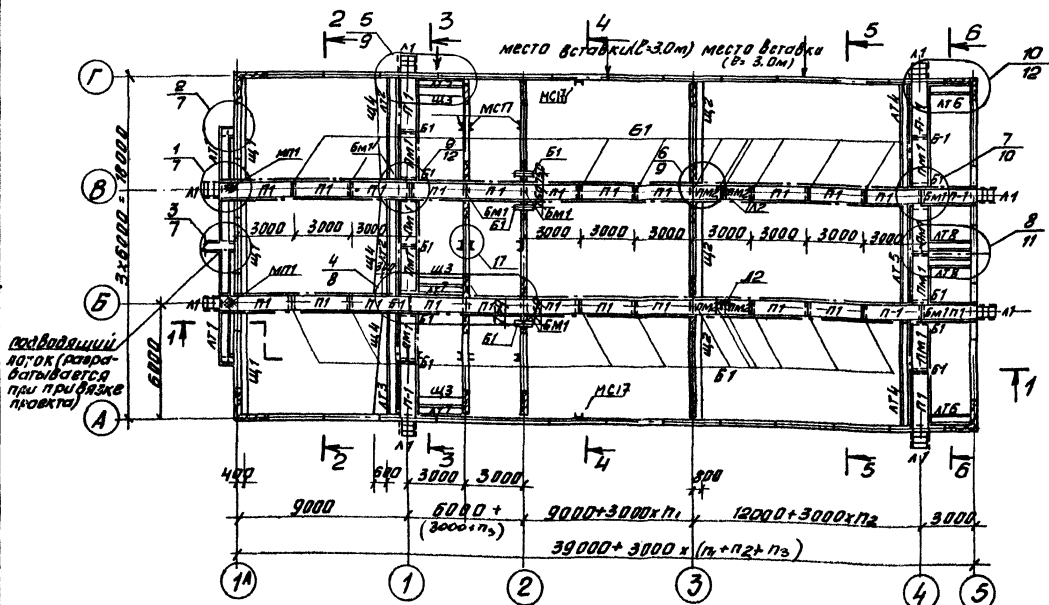


Схема расположения лотков, балок, переходных мостиков



1. За условную отм. в 0,000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Днище и внутренние (квады) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм, после планировочных отметок монолитные участки стен снаружи штукатурятся.
4. Фильтровальные лотки укладываются на днище по одному слою гидроизола.
5. В зависимости от общей длины аэротенков, при привязке проекта, следует уточнить раскладку фильтровальных лотков и труб для воздушных стояков по технологическим чертежам.
6. Стыки стеновых панелей между собой - шпандычные, выполняются по узлам 3 и 4 серии 3.900-3 вып. 2.
7. Т-образные стыки стеновых панелей с монолитными участками на пересечении гибкие на пластичной гидроизоляции выполняются по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2. Подробнее о материалах способах производства работ по выполнению стыков смотри пояснительную записку и серию 3.900-3 вып. 2.
8. Стыки стеновых панелей с монолитными участками 4м4 смотри на листе 34.
9. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 16 и 18 серии 3.900-3 вып. 2. Выравнивающий слой цементного раствора по дну пазов принят 50 мм. Опалубочные размеры днища смотри листы 18, 19.
10. Распределительные камеры устанавливаются у осей Б'и, В'и по оси 2" на балки Б1 через металлические подкладки (смотри чертежи марки НК).
11. Закладные детали МН1 для крепления ярифтов в выверочной части отстойников учтены в спецификации на листе 20, 22.
12. На схеме расположения стеновых панелей металлические марки МС1, МС2 в стабилизаторах и контактных резервуарах условно не показаны, смотри их на разрезах.
13. Монолитные участки лотков ЛТ1, ЛТ2 замаркированы на листах 35; монолитные участки стен 4м5, 4м6 замаркированы на листе 38.
14. Плиты переходных мостиков приварить к закладным деталям балок.

| | | | | | |
|----------|--|--|--------------------|---|------|
| | | 902-3-44 | | КЖ | |
| | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 и 2,7 тыс. м ³ /сутки | | | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. ДАЧУКЕР | ПРОВЕР. КУРГАНОВА | СТ. ИНЖ. БРАЙННА | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | Г. ИЛ. ДАЧУКЕР | Г. А. КОНОСТ. ШАПИРО | НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН | Р | 2 |
| ИЗМ. № | ВЕРНАУТС ПЕРВИЧНЫМ УСТАНОВЛЕНИЕМ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ, БЛОКОВ, ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ. | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-14
 Альбом III
 СОГЛАСОВАНО
 П.О. КТ
 СМ. № ПОЯ. ПОРЯДОК И ДАТА
 ВЫДАЧА ЛИСТ №

Схема расположения стеновых панелей

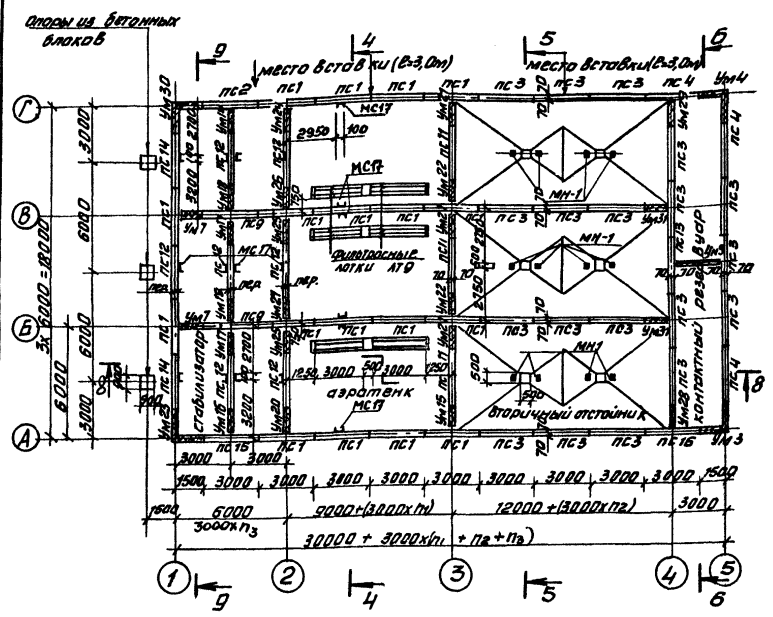
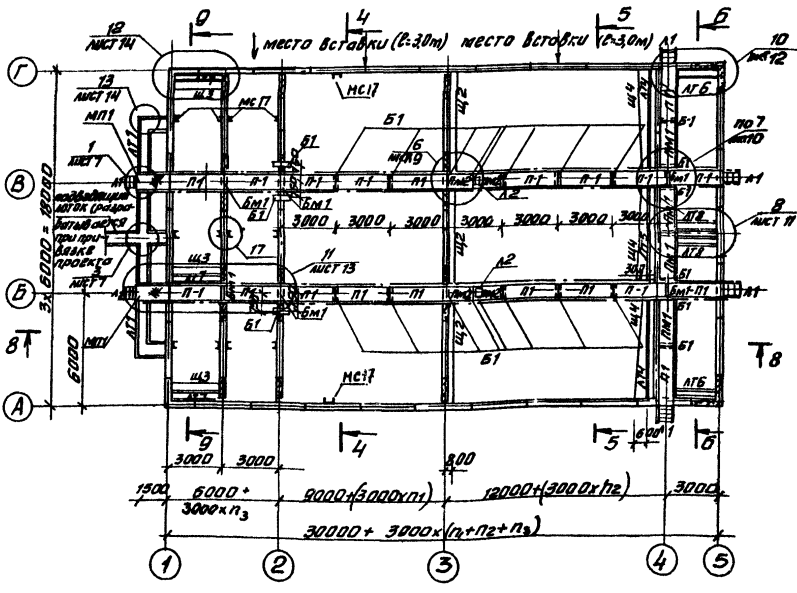
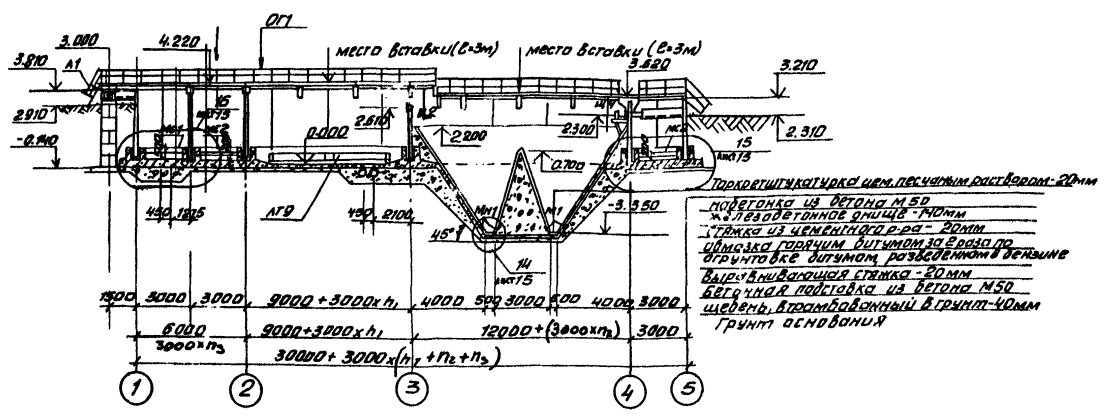


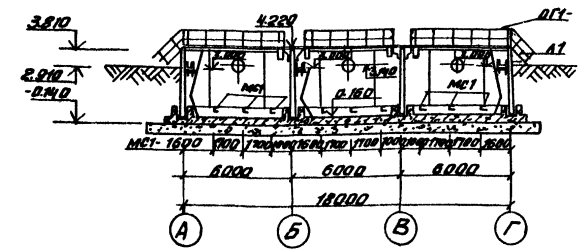
Схема расположения лотков, балок, переходных мостиков



Разрез 8-8



Разрез 9-9

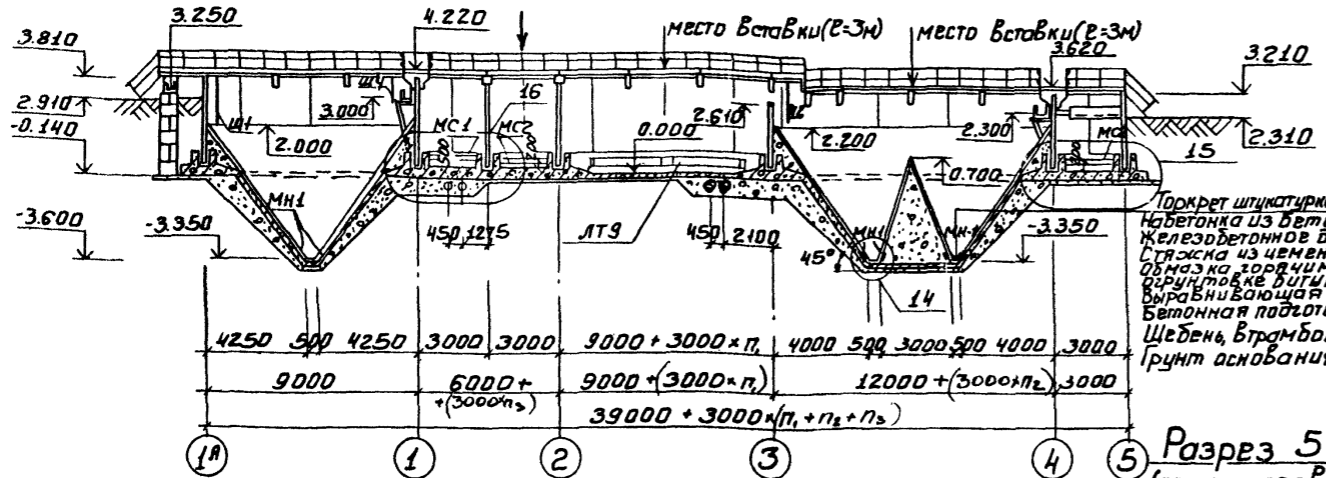


Общие примечания см. на листе 2

| | | | |
|--|----------|---------------------------------------|----------|
| 902-3-14 | | КЖ | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 и 2,7 ТЫС.М ³ /СУТКИ | | | |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| Р | 3 | | |
| ПРИВЯЗАН | | ЦНИИЭП | |
| ИВ.№ | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| И. КОНТ. ГИИ | ЛОУЧЕР | ШВАЙНЕР | КРАСОВИЧ |
| СТ. ИМ. | БРЯНИНА | ЛОУЧЕР | ШВАЙНЕР |
| Г.ИИ | ЛОУЧЕР | ШВАЙНЕР | КРАСОВИЧ |
| П.ХОНСТ. | ШВАЙНЕР | КРАСОВИЧ | |
| НАЧ.ОТД. | КРАСОВИЧ | | |

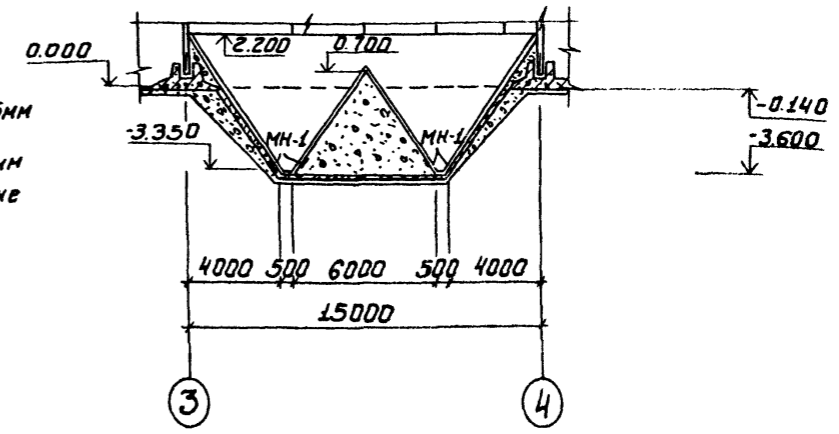
АЛБЮМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-14
 СОТАСОБАНУ
 ПОСТ
 ДОКЛАДЧИ
 ПОДПИСАТЕЛЬ
 ЗАДАНИЕ

Разрез 1-1

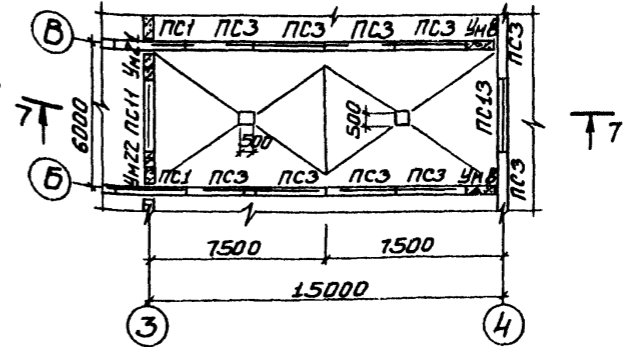


Торкрет штукатурка цем. песчаным раствором - 25 мм
 Набетонка из бетона М50
 Железобетонное днище - 140 мм
 Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
 Обмазка горячим битумом за 2 раза по грунтовке
 битумом разведенном в бензине
 Выравнивающая стяжка - 20 мм
 Бетонная подбетонка из бетона М50
 Щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм
 Грунт основания.

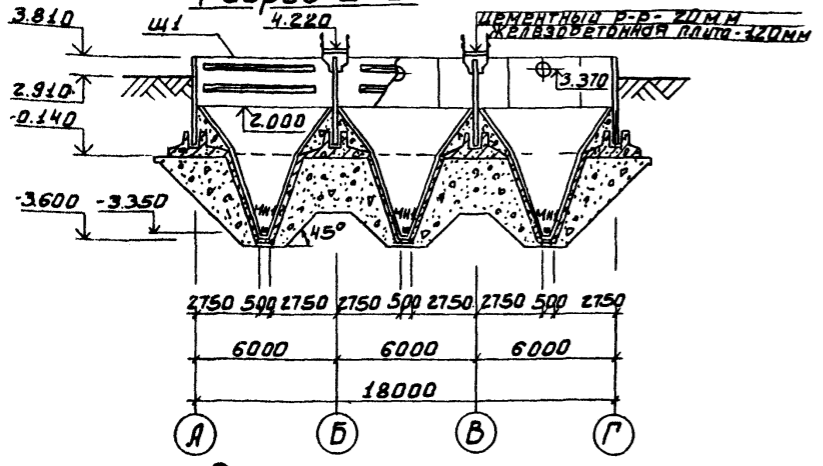
Разрез 7-7



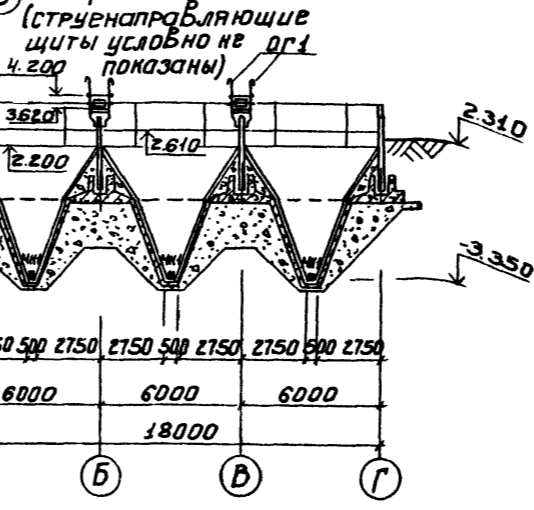
Деталь устройства набетонки во вторичном отстойнике Р=15м



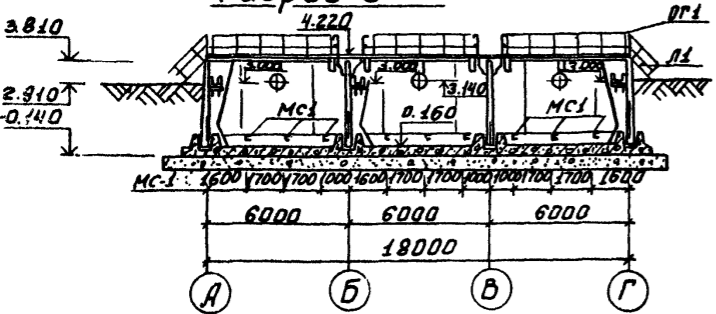
Разрез 2-2



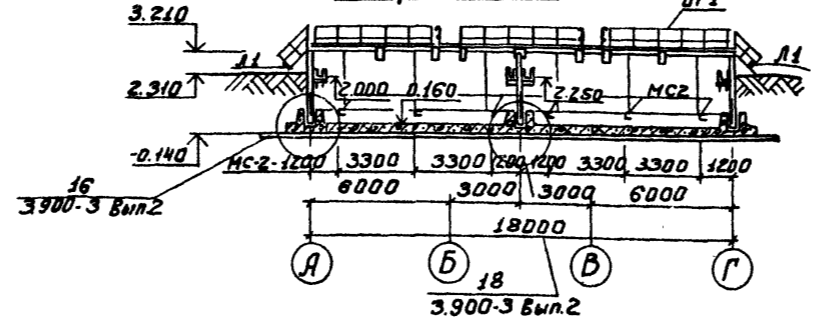
Разрез 5-5



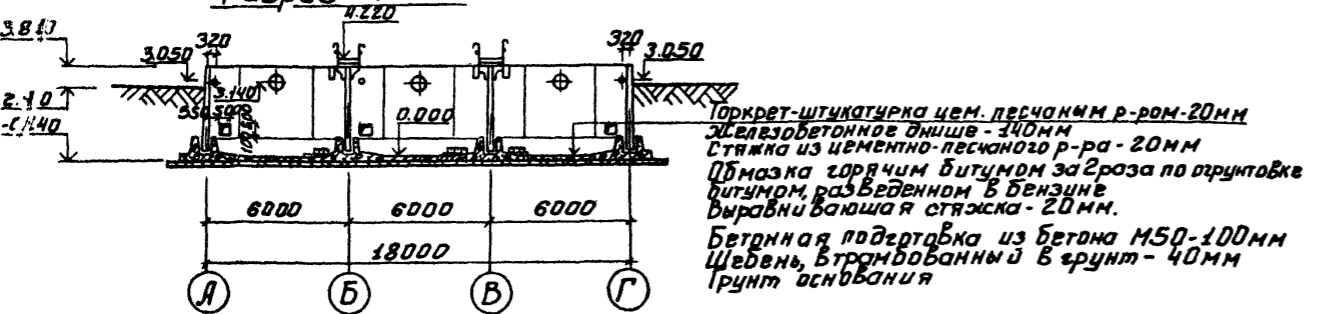
Разрез 3-3



Разрез 6-6



Разрез 4-4



ПРИВЯЗА И
 ИВ.М.

| | | | |
|---|-------|--|--|
| ТИ 902-3-14 | | КЖ | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | | |
| СТАЛ. НАЧ. | АНСТ. | АНСТОВ | |
| Р | 4 | | |
| РАЗРЕЗЫ. ДЕТАЛИ. | | ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОЕ УБОРОДБИЯ Г. МОСКВА | |

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса ед. кг | Примечание |
|---|--|------------------------------------|------------|----|--------------|------------|
| | | | I | II | | |
| Сборные железобетонные конструкции | | | | | | |
| Панели | | | | | | |
| ПС1 | 3.900-3 Вып.3 | ПС2-36-К1 | 26 | 18 | 4280 | |
| ПС2 | 3.900-3 Вып.3 | ПС2-36-К11 | 2 | 1 | 4280 | |
| ПС3 | 3.900-3 Вып.3 | ПС2-30-К1 | 19 | 19 | 3130 | |
| ПС4 | 3.900-3 Вып.3 | ПС2-30-К11 | 4 | 3 | 3130 | |
| ПС5 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС5; ПС7; ПС10; ПС12 | Панель стеновая ПС5 (ПС2-36-К1А) | 1 | - | 4280 | |
| ПС6 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС6; ПС14; ПС15 | Панель стеновая ПС6 (ПС2-36-К11А) | 2 | - | 4280 | |
| ПС7 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС7; ПС10; ПС12 | Панель стеновая ПС7 (ПС2-36-К1Б) | 1 | - | 4280 | |
| ПС8 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС8; ПС10; ПС12 | Панель стеновая ПС8 (ПС2-36-К1В) | 2 | - | 4280 | |
| ПС9 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС9; ПС10; ПС12 | Панель стеновая ПС9 (ПС2-36-К1Г) | 2 | 2 | 4280 | |
| ПС10 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС10; ПС12 | Панель стеновая ПС10 (ПС2-36-К1Д) | 1 | - | 4280 | |
| ПС11 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС11 | Панель стеновая ПС11 (ПС2-24-К1А) | 3 | 3 | 2500 | |
| ПС12 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС12; ПС10; ПС12 | Панель стеновая ПС12 (ПС2-36-К1Е) | 9 | 7 | 4280 | |
| ПС13 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС13 | Панель стеновая ПС13 (ПС2-30-К1А) | 1 | 1 | 3130 | |
| ПС14 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС14; ПС15 | Панель стеновая ПС14 (ПС2-36-К11Б) | - | 2 | 4280 | |
| ПС15 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС15; ПС14; ПС15 | Панель стеновая ПС15 (ПС2-36-К11В) | - | 1 | 4280 | |
| ПС16 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ПС16 | Панель стеновая ПС16 (ПС2-30-К11Б) | - | 1 | 3130 | |
| Б1 | т.п. 902-3-14 КЖИ-Б1 | Балка Б1 | 35 | 24 | 270 | |
| Плиты | | | | | | |
| П1 | т.п. 902-3-14 КЖИ-П1 | Плита П1 (ПБ-15А) | 28 | 20 | 700 | |
| Лотки | | | | | | |
| ЛТ1 | 3.900-3 Вып.8 | ЛТ1-4.5-3 | 2 | 2 | 1420 | |
| ЛТ2 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ2 | Лоток ЛТ2 (ЛТ1-4.5-3А) | 2 | - | 1420 | |
| ЛТ3 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ3 | Лоток ЛТ3 (ЛТ1-4.5-3Б) | 1 | - | 1420 | |
| ЛТ4 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ4 | Лоток ЛТ4 (ЛТ1-4.5-3В) | 2 | 2 | 1420 | |
| ЛТ5 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ5 | Лоток ЛТ5 (ЛТ1-4.5-3Г) | 1 | 1 | 1420 | |
| ЛТ6 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ6 | Лоток ЛТ6 (ЛТ1-4.5-3А) | 2 | 2 | 700 | |
| ЛТ7 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ7 | Лоток ЛТ7 (ЛТ1-3-2А) | 3 | 3 | 500 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса ед. кг | Примечание |
|--|---------------------------|-------------------------------|------------|----|--------------|------------|
| | | | I | II | | |
| ЛТ8 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ8 | Лоток ЛТ8 (ЛТ1-4.5-3Б) | 2 | 2 | 700 | |
| ЛТ9 | т.п. 902-3-14 КЖИ-ЛТ9 | Лоток фильтрасный ЛТ9 | 18 | 18 | 350 | |
| Блоки бетонные | | | | | | |
| ФБС 9.4.6-7 | ФБС 9.4.6-7 ГОСТ 13579-78 | | 15 | 15 | 390 | |
| ФБС 9.5.6-7 | ФБС 9.5.6-7 ГОСТ 13579-78 | | 15 | 15 | 490 | |
| Монолитные железобетонные конструкции | | | | | | |
| ДМ1 | Лист 18 | Днище | 1 | 1 | | |
| Стены | | | | | | |
| УМ1 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ1 | 1 | - | 2.1 м³ | |
| УМ2 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ2 | 1 | - | 2.1 м³ | |
| УМ3 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ3 | 1 | 1 | 1.6 м³ | |
| УМ4 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ4 | 1 | 1 | 1.6 м³ | |
| УМ7 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ7 | 2 | 2 | 1.0 м³ | |
| УМ8 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ8 | 2 | 2 | 0.8 м³ | |
| УМ9 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ9 | 1 | 1 | 1.5 м³ | |
| УМ10 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ10 | 1 | - | 0.9 м³ | |
| УМ11 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ11 | 2 | - | 0.9 м³ | |
| УМ12 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ12 | 2 | - | 0.9 м³ | |
| УМ13 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ13 | 1 | - | 0.9 м³ | |
| УМ14 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ14 | 1 | 1 | 0.9 м³ | |
| УМ15 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ15 | 1 | 1 | 0.6 м³ | |
| УМ16 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ16 | 1 | 1 | 0.9 м³ | |
| УМ17 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ17 | 2 | 2 | 0.9 м³ | |
| УМ18 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ18 | 1 | 1 | 0.9 м³ | |
| УМ19 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ19 | 1 | 1 | 0.9 м³ | |
| УМ20 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ20 | 1 | 1 | 0.9 м³ | |
| УМ21 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ21 | 3 | 3 | 0.6 м³ | |
| УМ22 | Лист 27 | Участок монолитной стены УМ22 | 2 | 2 | 0.6 м³ | |

1. В графе количество цифра I соответствует варианту с первичным отстоем и цифра II - варианту без первичного отстоя.

| | | | | | |
|-----------|--|---|-----------|--------|------|
| | | ТП 902-3-14 | | КЖ | |
| | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ | | | |
| Привязан: | | И. КОМУР | ЛОУЦКЕР | СТАДИЯ | Лист |
| | | ПРОВЕР | КУРГАНОВА | Р | 5 |
| | | С. И. ИЖ | БРАЦИННА | | |
| | | ГИП | ЛОУЦКЕР | | |
| | | Г. КОМЕТР | ШАПИРО | | |
| Ив. № | | НАЧ. ОТА | КРАСОВИЧ | | |
| | | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ, БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ (НАЧАЛО) | | | |
| | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | | |

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков.

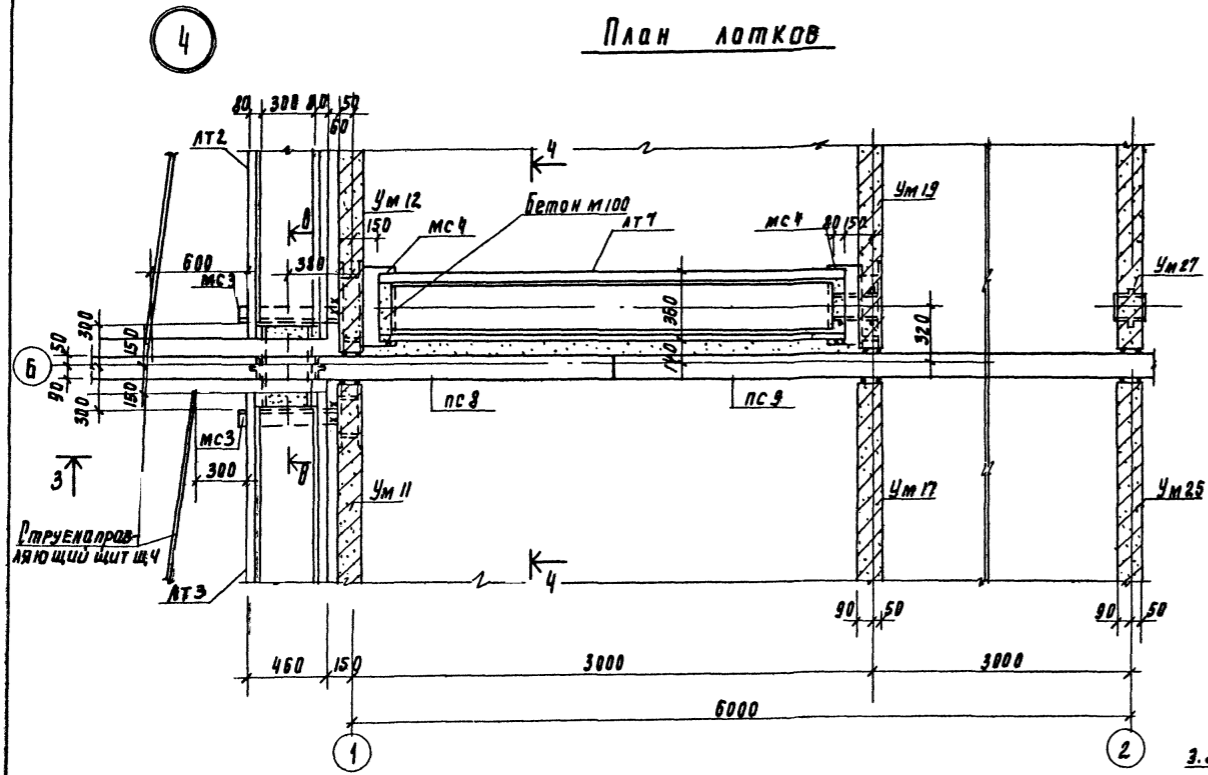
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса в кг | Примечание |
|--|--------------------------|------------------------------|------------|----|---------------------|------------|
| | | | I | II | | |
| Монолитные железобетонные конструкции | | | | | | |
| Ум 23 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 23 | - | 1 | 2,1 м ³ | |
| Ум 24 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 24 | 1 | 1 | 0,9 м ³ | |
| Ум 25 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 25 | 2 | 2 | 0,9 м ³ | |
| Ум 26 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 26 | 1 | 1 | 0,9 м ³ | |
| Ум 27 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 27 | 1 | 1 | 0,9 м ³ | |
| Ум 28 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 28 | 1 | 1 | 0,72 м ³ | |
| Ум 29 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 29 | 1 | 1 | 0,72 м ³ | |
| Ум 30 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 30 | - | 1 | 2,1 м ³ | |
| Ум 31 | Лист 27 | Часть монолитной стены Ум 31 | - | 2 | 1,1 м ³ | |
| Балки | | | | | | |
| Бм 1 | Лист 35 | Балка Бм 1 | 8 | 6 | | |
| Плиты | | | | | | |
| Пм 1 | Лист 35 | Плита мостика Пм 1 | 8 | 4 | | |
| Пм 2 | Лист 35 | Плита мостика Пм 2 | 4 | 4 | | |
| Прочие конструкции | | | | | | |
| Щиты ступенеправляющие | | | | | | |
| Щ 1 | г.п. 9023-4 КЖН-Щ 1; Щ 2 | Щит ступенеправляющий Щ 1 | 3 | - | | |
| Щ 2 | г.п. 9023-4 КЖН-Щ 1; Щ 2 | Щит ступенеправляющий Щ 2 | 3 | 3 | | |
| Щ 3 | г.п. 9023-14 КЖН-Щ 3 | Щит ступенеправляющий Щ 3 | 3 | 3 | | |
| Щ 4 | г.п. 9023-14 КЖН-Щ 4 | Щит ступенеправляющий Щ 4 | 3 | 3 | | |
| Площадки металлические | | | | | | |
| Пм 1 | г.п. 9023-4 КЖН-Пм 6 | Площадка металлическая Пм 1 | 2 | 2 | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса в кг | Примечание |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------|----|------------|------------|
| | | | I | II | | |
| Лестницы металлические | | | | | | |
| Л 1 | 1.459-2 вып. 2 | марш лестничный л-5 | 8 | 6 | 67 | |
| Л 2 | 1.459-2 вып. 2 | марш лестничный л-2 | 2 | 2 | 34 | |
| Ограждения | | | | | | |
| ОГ 1 | лотки серии 1.459-2 вып. 2 | Ограждение переходных мостиков | 23 | 16 | 12,0 | |
| ОГ 2 | 1.459-2 вып. 2 | Ограждение лестничного марша л-1 | 8 | 6 | 8,0 | |
| ОГ 3 | 1.459-2 вып. 2 | Ограждение лестничного марша л-2 | 8 | 6 | 8,0 | |
| Детали соединительные | | | | | | |
| МС 1 | | Г 10 В-1600 ГОСТ 8240-72 | 9 | 9 | 13,8 | |
| МС 2 | | Г 10 В-1680 ГОСТ 8240-72 | 18 | 18 | 14,5 | |
| МС 3 | | Г 16 В-600 ГОСТ 8240-72 | 12 | 7 | 8,5 | |
| МС 4 | г.п. 9023-14 КЖН-Щ | Детали соединительные | 14 | 13 | 15 | |
| МС 5 | | Г 10 В-800 ГОСТ 8240-72 | 16 | 12 | 8,9 | |
| МС 6 | | Г 16 В-2000 ГОСТ 8240-72 | 6 | 1 | 30,0 | |
| МС 7 | | труба Ду=250 Г=500 ГОСТ 8732-70 | 4 | 2 | 35,5 | |
| МС 8 | | труба Ду=300 Г=500 ГОСТ 8732-70 | 2 | 2 | 42,6 | |
| МС 9 | | Г 16 В-1500 ГОСТ 8240-72 | 6 | 6 | 22,0 | |
| МС 10 | | труба Ду=300 Г=200 ГОСТ 8732-70 | 2 | 2 | 17,1 | |
| МС 11 | | Г 50х5 В-250 ГОСТ 8509-72 | 18 | 18 | 1,0 | |
| МС 12 | | труба Ду=250 Г=1220 ГОСТ 8732-70 | 3 | 3 | 87,0 | |
| МС 13 | | Л 100х90х10 Г=100 ГОСТ 8510-72 | 18 | 12 | 1,8 | |
| МС 14 | | Г 18 В-250 ГОСТ 8240-72 | 25 | 22 | 4,1 | |
| МС 15 | | Г 75х7 В-1800 ГОСТ 8509-72 | 4 | 4 | 14,0 | |
| МС 16 | | Г 10 В-300 ГОСТ 8240-72 | 4 | 4 | 2,6 | |
| МС 17 | | Г 10 В-3200 ГОСТ 8240-72 | 18 | 18 | 27,5 | |

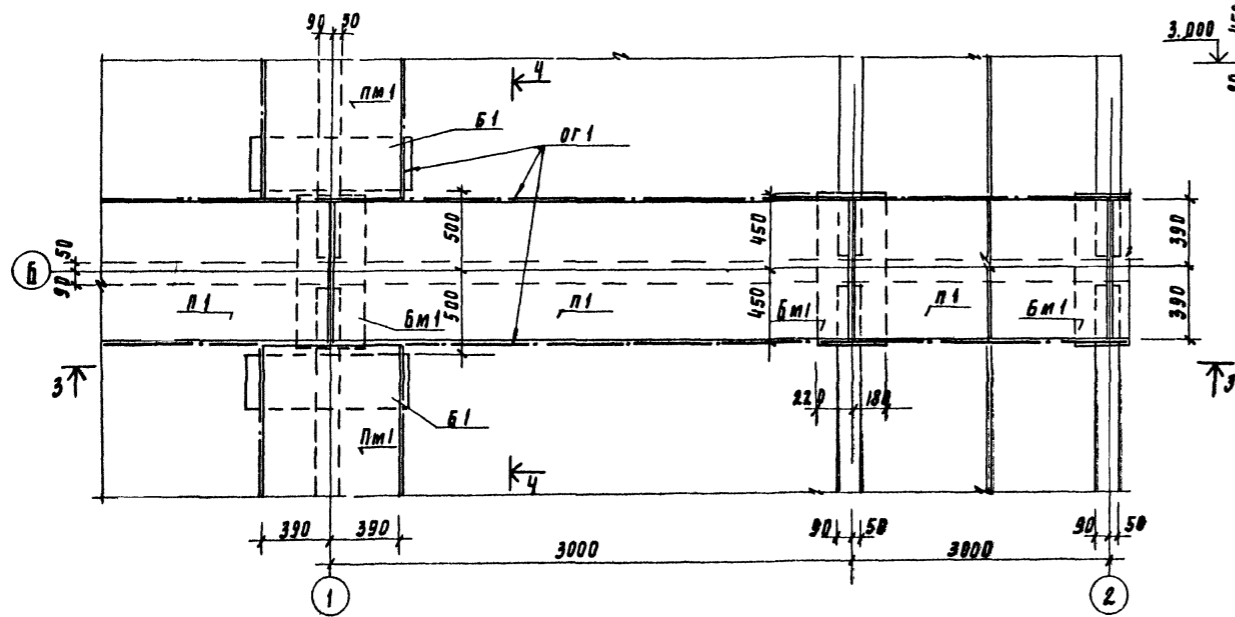
В графе количества цифра I соответствует варианту с левым отставанием, цифра II - варианты без левочного отставания.

| | | | |
|----------|-----------|--|----------|
| | | 902-3-14 | КЖ |
| | | Блок емкостей для станции биологический очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс. м ³ /сутки | |
| Привязан | Н. контр. | Лощекер | |
| | Провер. | Курганова | |
| Инв. № | Ст. инж. | Браинина | |
| | Гип. | Лощекер | |
| | | Гл. конст. | Шапиро |
| | | Нач. отд. | Красавин |
| | | Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, лотков, балок и переходных мостиков. (окончание) | |
| | | Стандия | Лист |
| | | Р | Б |
| | | ЦНИИЭП | |
| | | Инженерно-оборудованная г. Москва | |

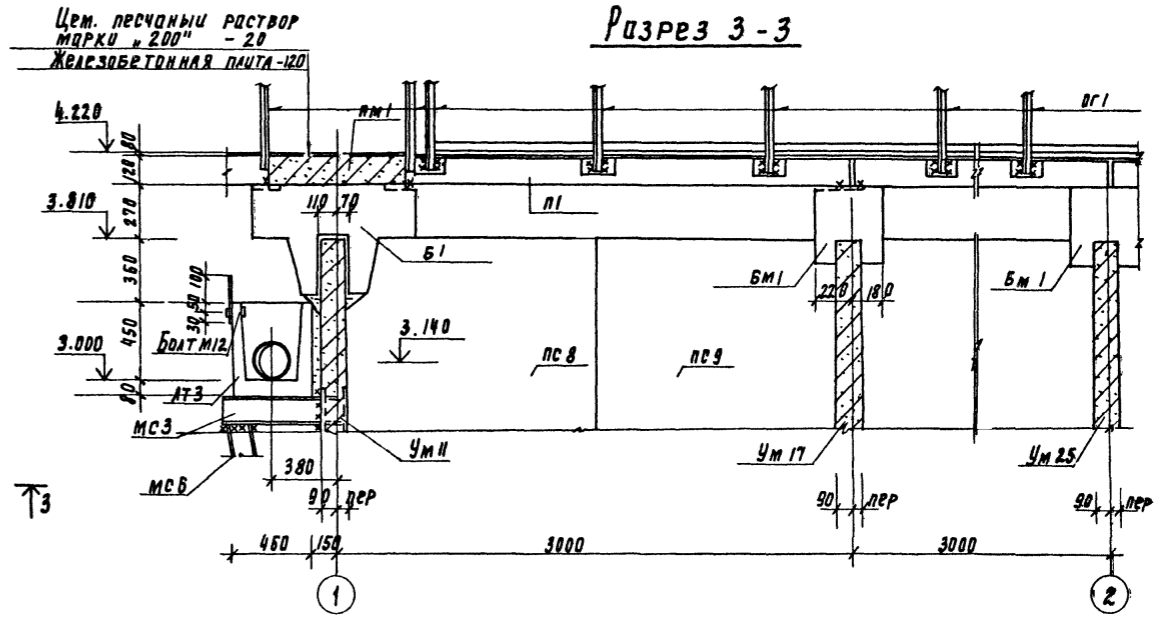
План лотков



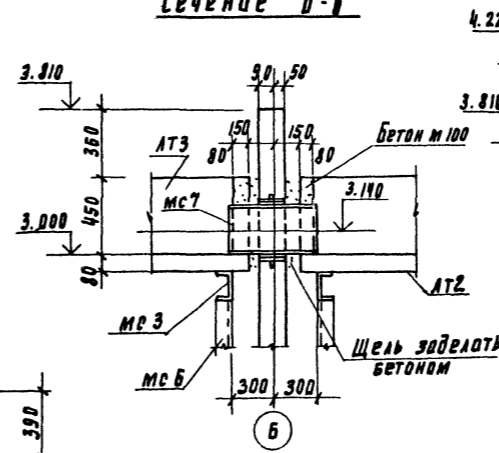
План мостиков и балок



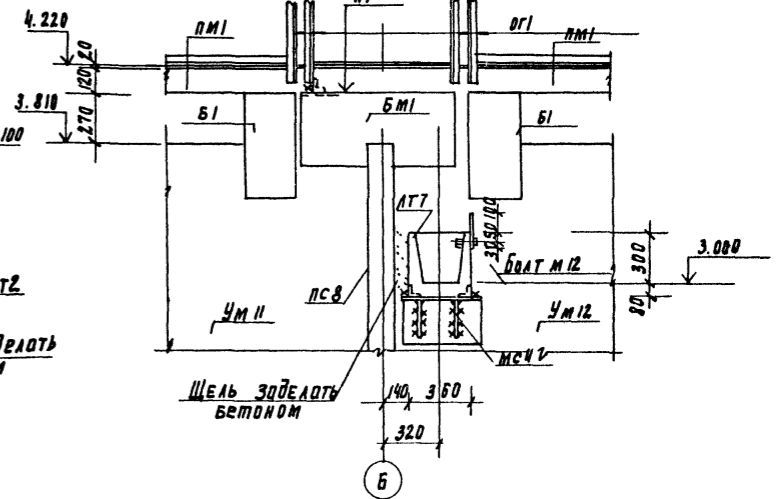
Разрез 3-3



Сечение В-В



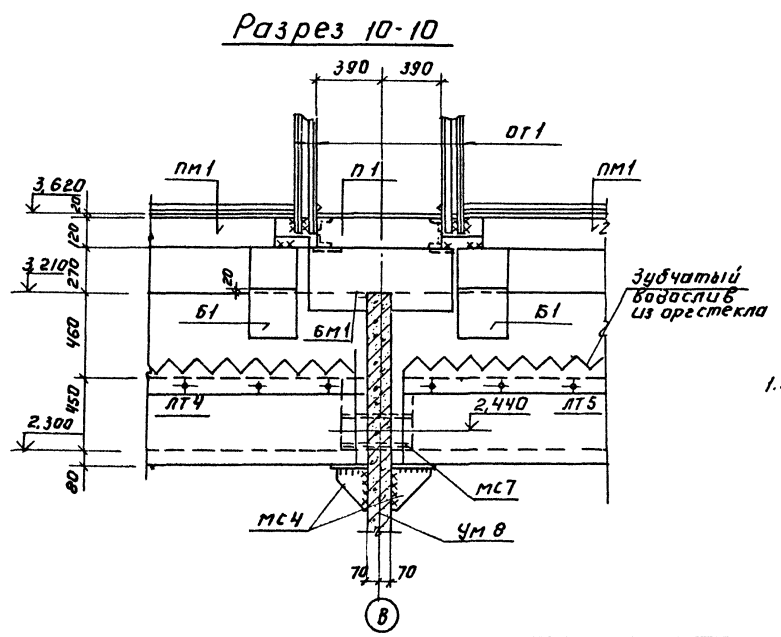
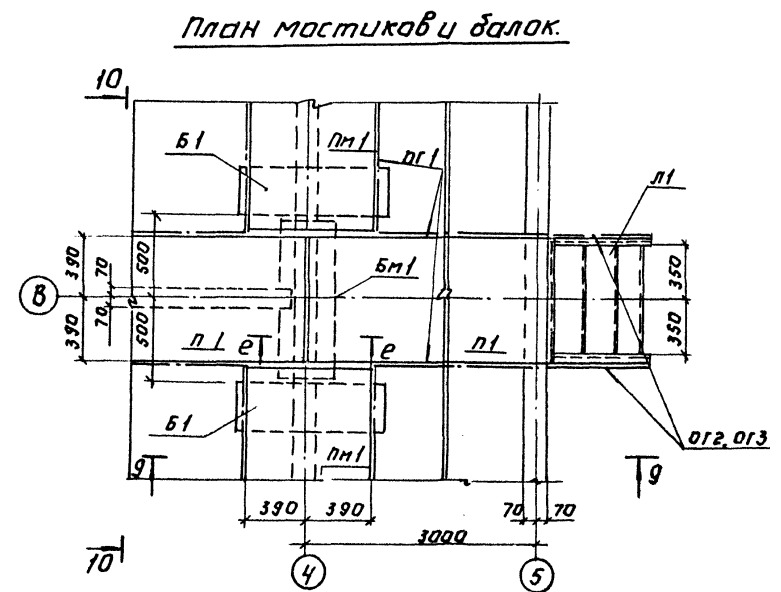
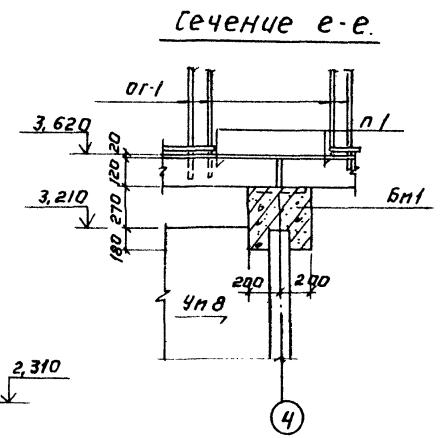
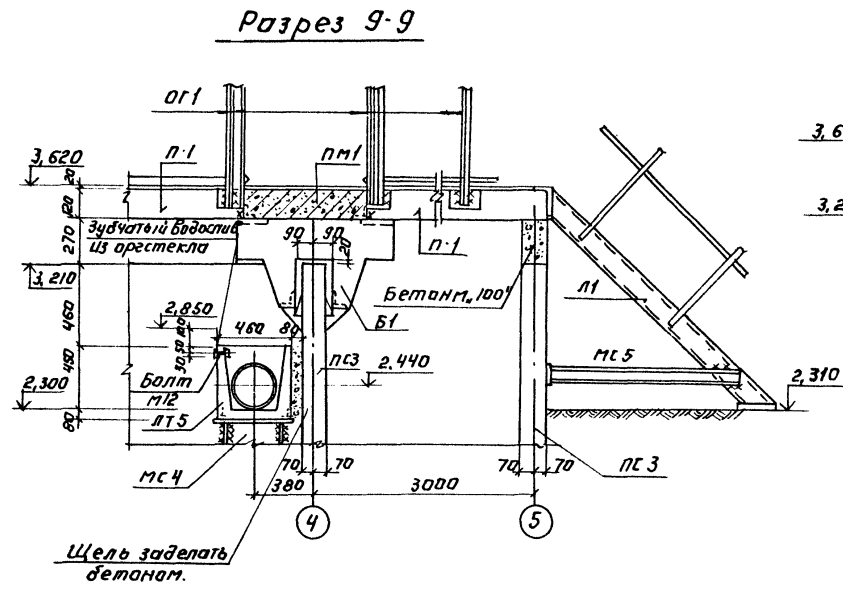
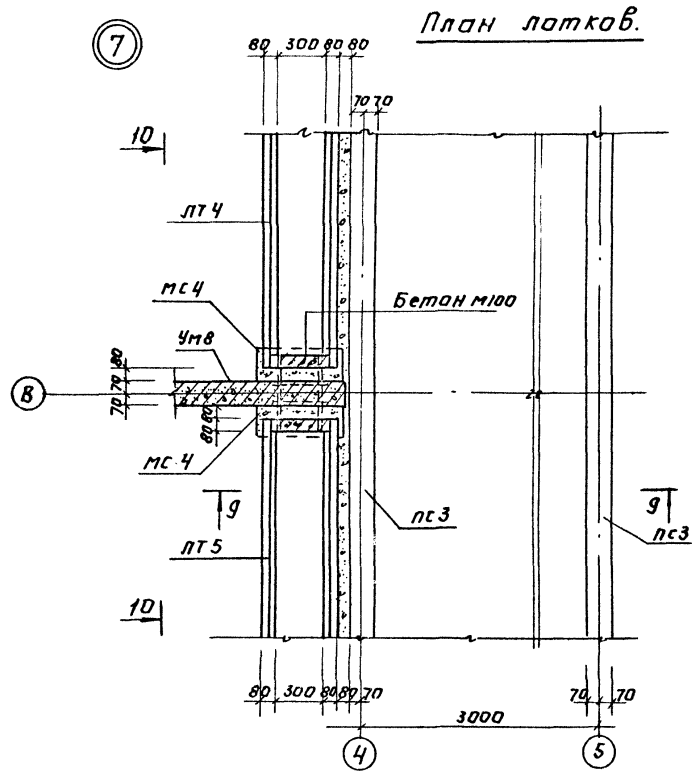
Разрез 4-4



1. Установка балок Б1 производится с тщательной нивелировкой
2. Инъектирование стыка балки Б1 со стеновой панелью производится через тампонажные трубки в балке.
3. Плиты П1 привариваются к балкам через закладные детали сварным швом $h_{ш} = 6$ мм электродом типа Э42 по пост 9467-75

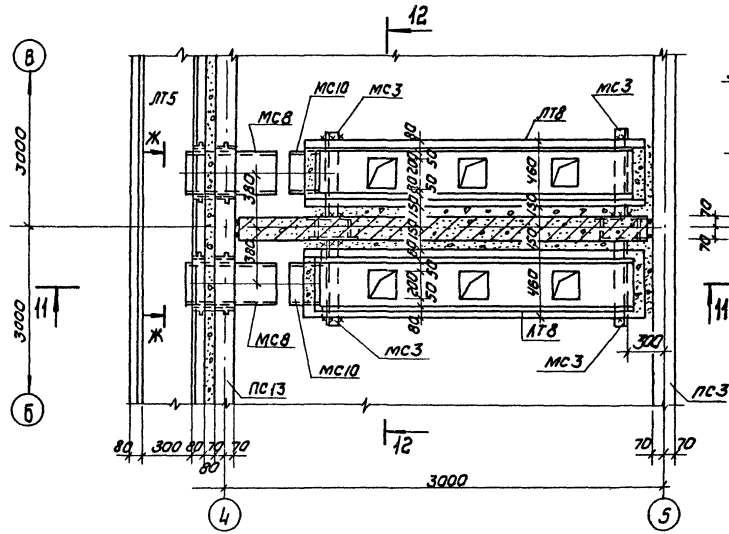
| | | | |
|--|--|--|---|
| 902-3-14 | | | КЖ |
| БЛОК емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 14 и 2,9 тыс м ³ /сутки | | | |
| | | | ИТЯДИЯ Лист Листов |
| | | | Р 8 |
| Узел 4. | | | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва |

| | | |
|-------|-----------|----------|
| ИВ. № | Н. КОНТР | ЛЮЦКЕР |
| | ПРОВЕР | КУРЯЛОВА |
| | СТ. НАЗ | БРАННИНА |
| | СИП | ЛЮЦКЕР |
| | СА. КОВСТ | ШАПИРО |
| | НАЧ. ВТА | КРАСОВИЧ |

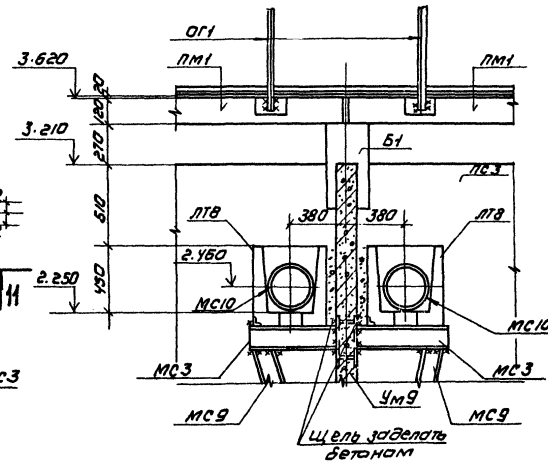


| | | | | | |
|------------|--|--|----------|---|------|
| | | 902-3-14 | | КЖ | |
| | | БАК ЕМКОСТИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 Ч 2,7 ТЫС. М ³ /ЧУМ | | | |
| | | | | СТАЦИЯ | ЛИСТ |
| | | | | Р | 10 |
| | | Узел "7" | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| ПРИВЯЗАН: | | И. КОМП. | ЛОУЦКЕР | | |
| | | И. КОМП. | СТРОИТЕН | | |
| | | И. КОМП. | БРАЙННИ | | |
| | | И. КОМП. | ЛОУЦКЕР | | |
| | | И. КОМП. | ШАПЕР | | |
| | | И. КОМП. | КРАСАВИН | | |
| И. КОМП. № | | КОПИРОВАЛ: ХОРИНОВА | | 17569-03 12, ФОРМАТ: 22 | |

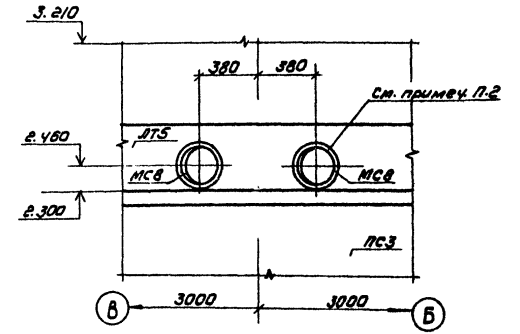
8



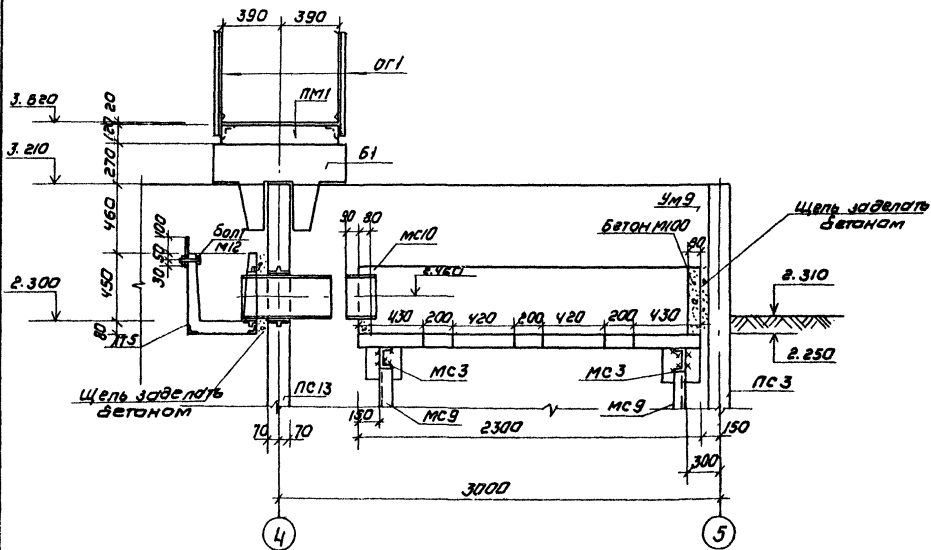
РАЗРЕЗ 12-12



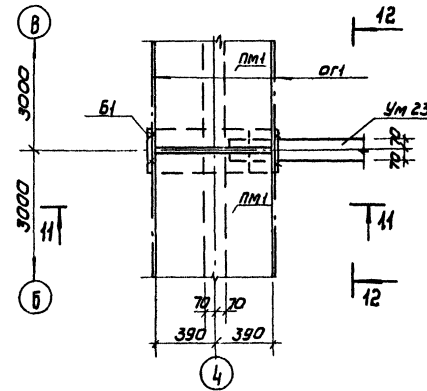
СЕЧЕНИЕ Ж-Ж



РАЗРЕЗ 11-11



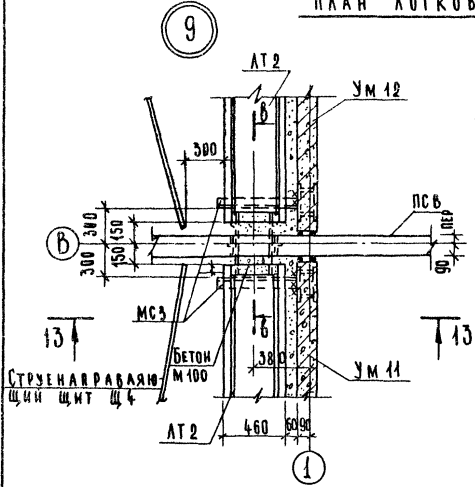
ПЛАН МОСТИКОВ И БЛОК



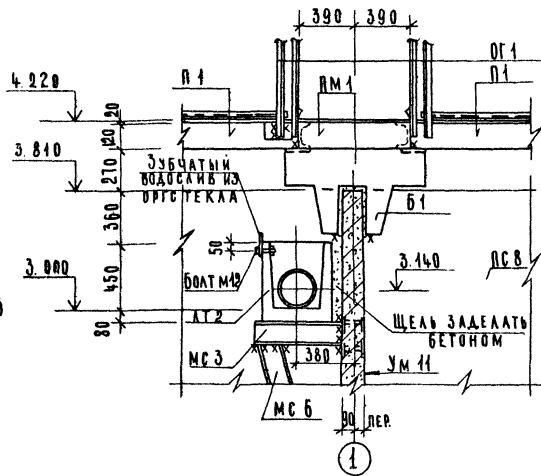
1. Подкосы МС9 приварить к закладным ветвям зуба анципа сварным швом $\lambda w = 6 \text{ мм}$ электродом типа Э-42 по ГОСТУ 9467-75.
2. Марку МСВ заварить с патрубком лотка ЛТ5 с внутренней стороны.

| | | | |
|---|-----------|---|----------|
| ТЛ 902-3-14 | | -КЖ | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4 И 2,7 МГ М ³ /СУТОК | | | |
| ИНЖЕНЕР | И. КОТЛЕР | ЛОУЦКЕР | В. П. |
| ПРОЕКТОР | Курганова | СТ. ИНЖ. | Брянкина |
| ГЛАВ. ИНЖ. | ЛОУЦКЕР | НАЧ. ОТД. | КРАСЯВИН |
| СТАДИЯ | Лист | Листов | |
| Р | 11 | | |
| Узел, 8 ^а | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "НИИЭП" г. Москва | |

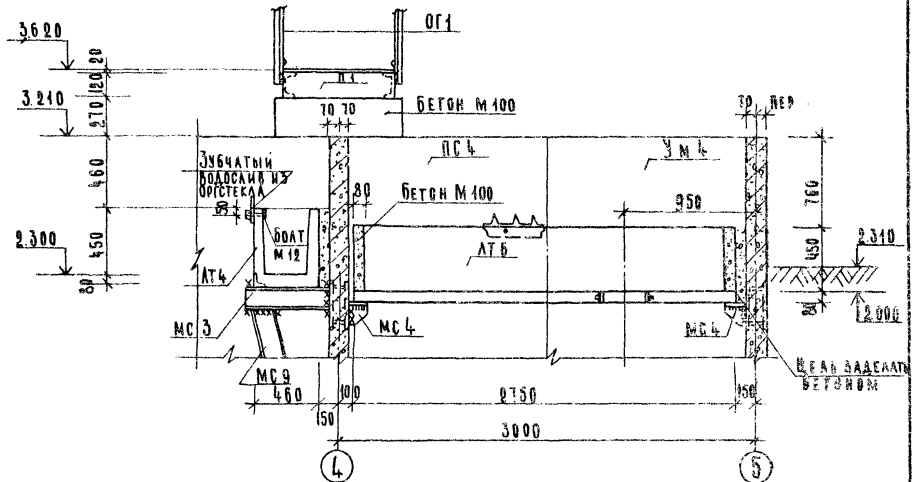
План лотков



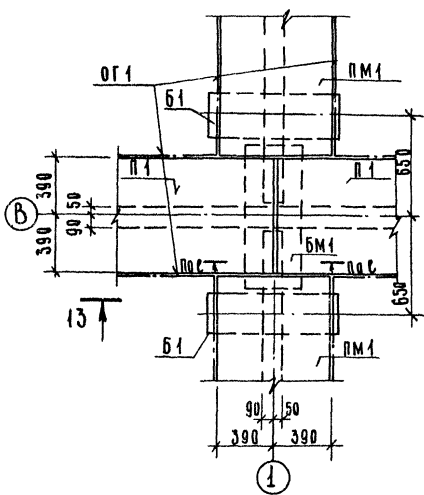
РАЗРЕЗ 13-13



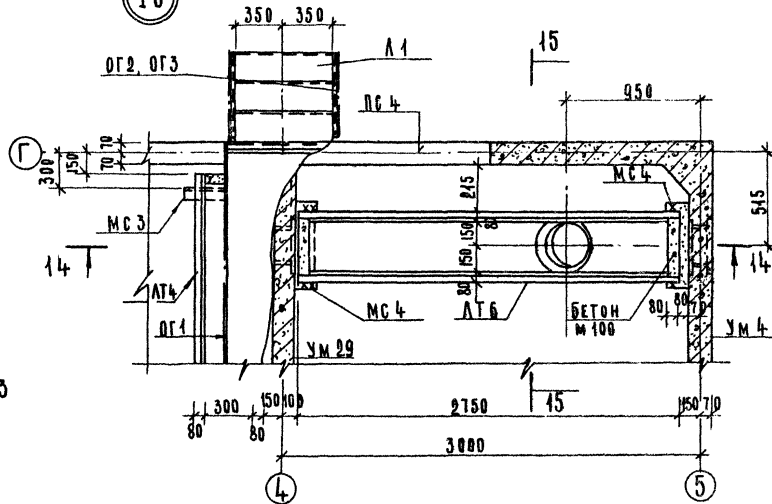
РАЗРЕЗ 14-14



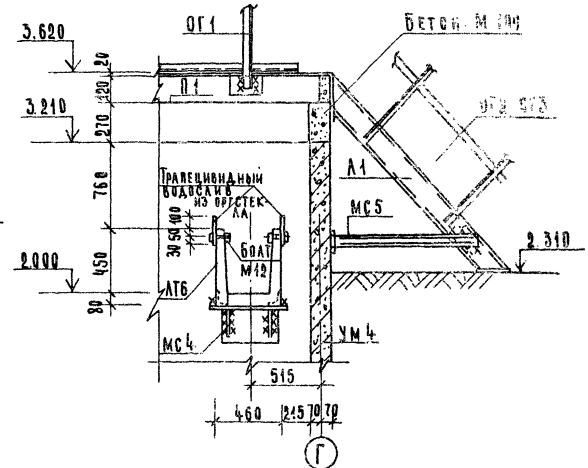
План мостиков и балок



10



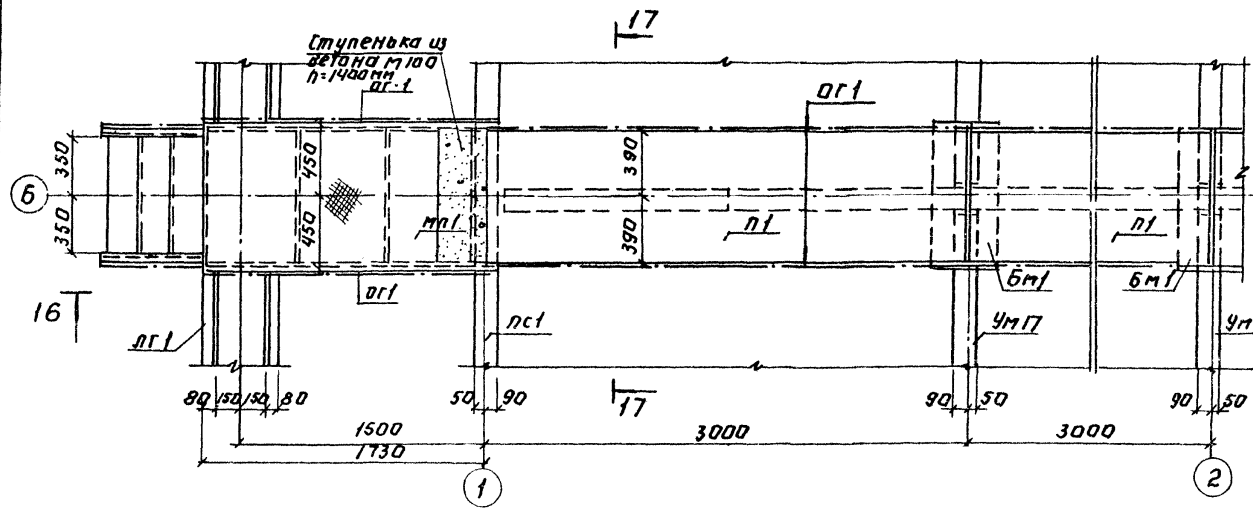
РАЗРЕЗ 15-15



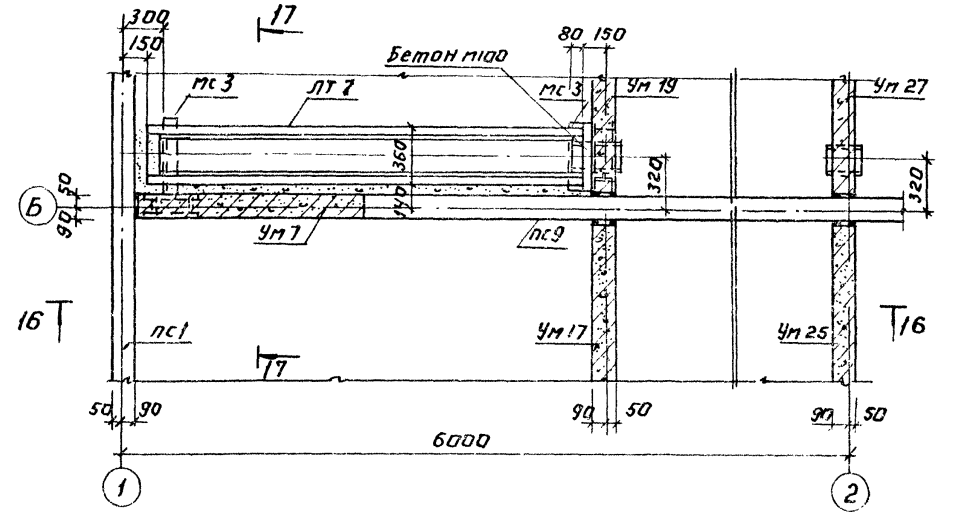
| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | | 902-3-44 | | КХ | |
| РАБОЧАЯ КАРТА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДЪЕЗДА СТУПЕНЬКА И ДАТА ВОЗВЕДЕНИЯ | | | | | |
| ПРИВАЗАН | | И. КОНТР. ЛОУЦКЕР ПР. В. КУРЯНОВА СТ. ИНЖ. БРАЙНИНА С. П. ЛОУЦКЕР А. КОНСТ. ШАПИРО НАЧ. УГА. КРАСАРНИ | | ТАБЛИЦА АНЕТ 1 ВЕРСОВ 12 ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА | |
| | | Узлы 9°, 10° | | | |

11

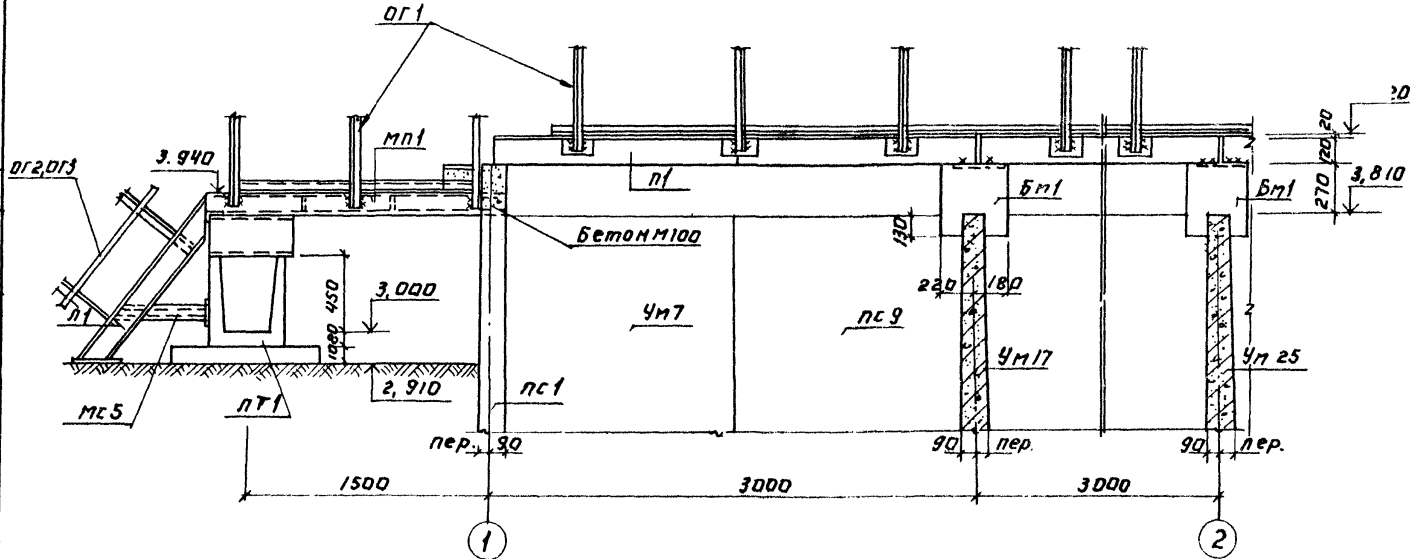
План мостиков балок.



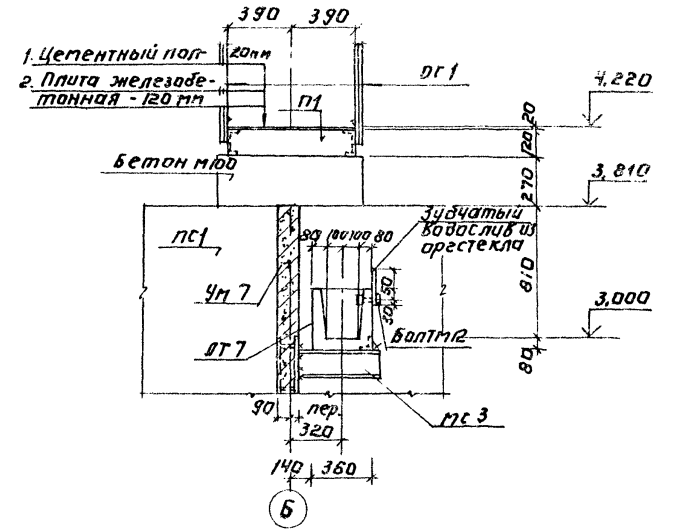
План лотков.



Разрез 16-16.



Разрез 17-17

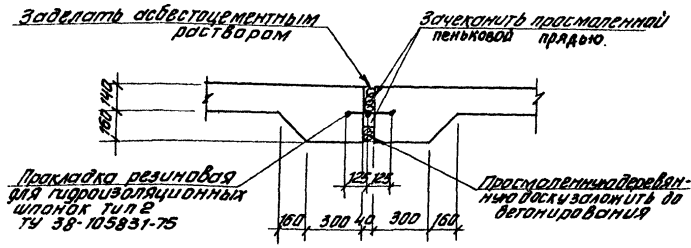


Лестницу Л1 обрезать по месту.

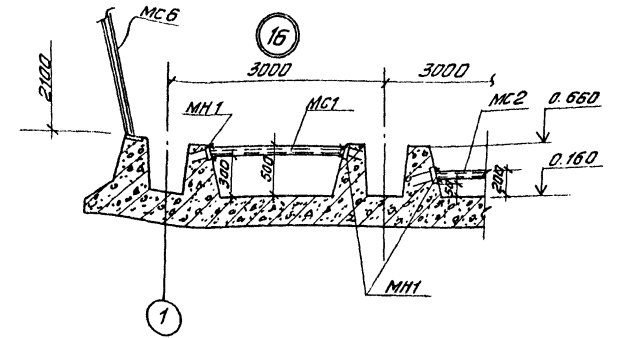
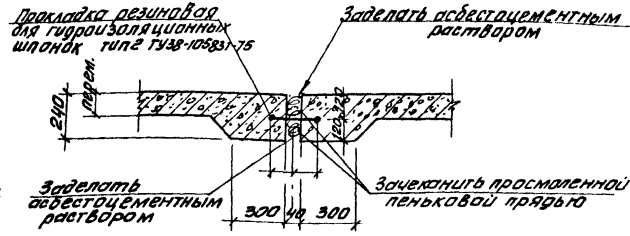
СОГЛАСОВАНО:
ПО КТ
ИВ.№ ПОДАТ. ПОДАТСЯ НА АТ. ВЗАИМОВЫЧЕТ

| | | | | | |
|-----------|--|--|---|---|--------|
| | | | ТЛ 902-3-14 КЖ | | |
| | | | БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТОК | | |
| ПРИВЯЗАН: | | | И. КОНТР. АБУЦКЕР | СТАВЛЯ | ЛИСТ |
| | | | ПРОВЕР. КУРГАНОВА | 13 | ЛИСТОВ |
| | | | СТ. ИЖ. БРАНИНА | | |
| | | | Г. И. П. АБУЦКЕР | | |
| | | | Г. Л. КОСЯКОВ | | |
| | | | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | | |
| ИВ.№ | | | УЗЕА „11“ | ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | |
| | | | КОПИРОВАЛ: АЛДИНОВА | 17689-03 15 ФОРМАТ 22 | |

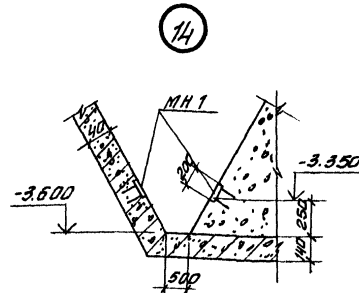
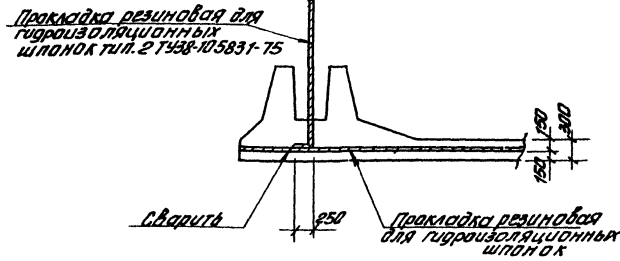
Деталь деформационного шва в днище



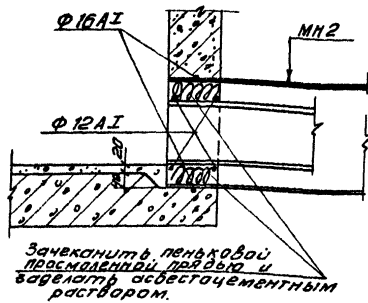
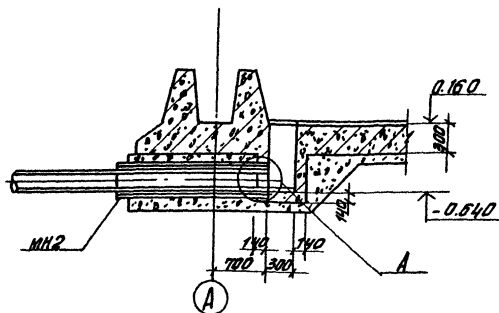
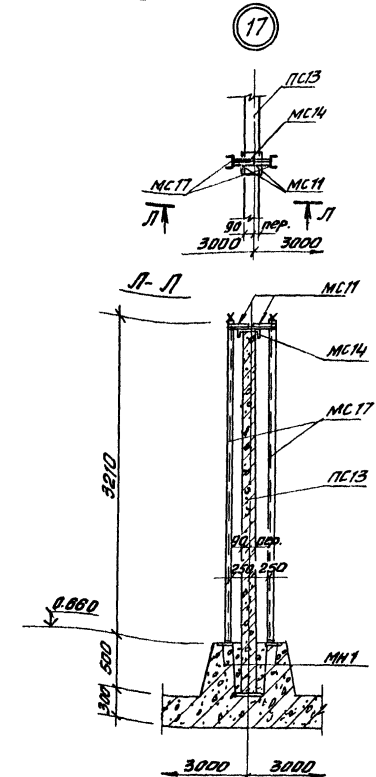
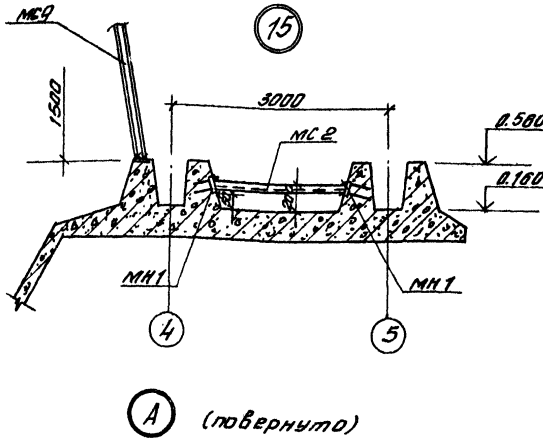
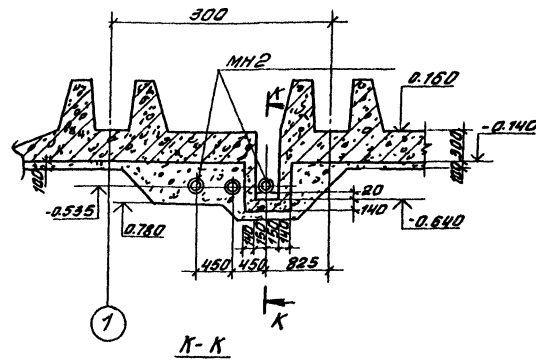
Деталь деформационного шва в стенах



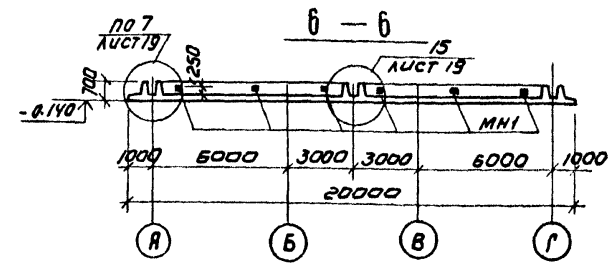
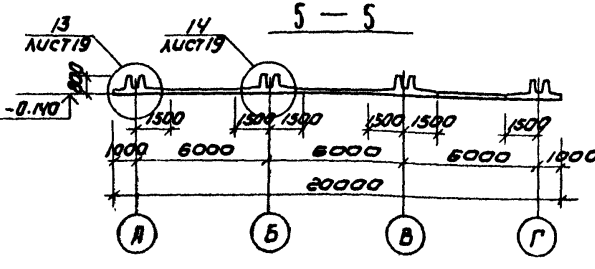
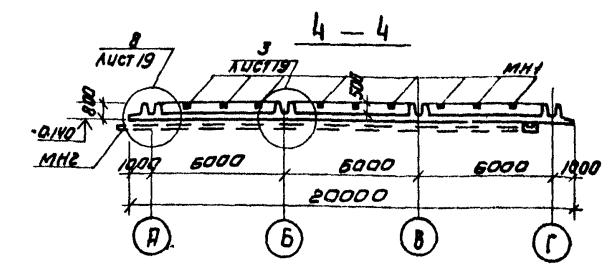
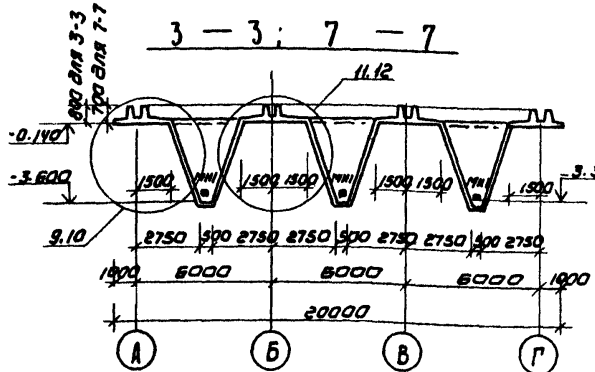
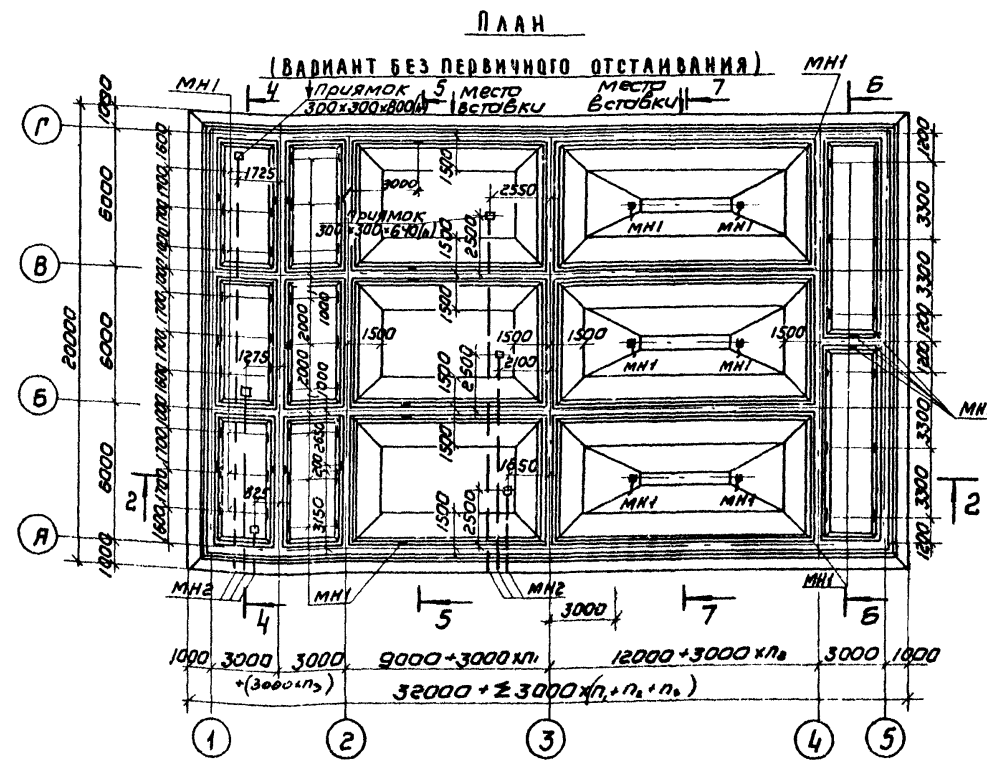
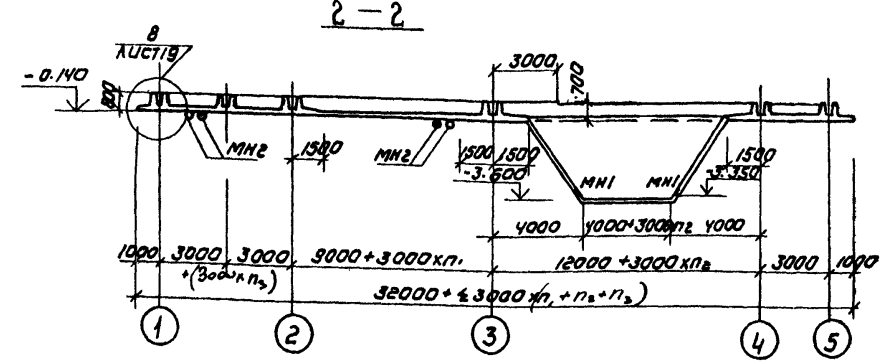
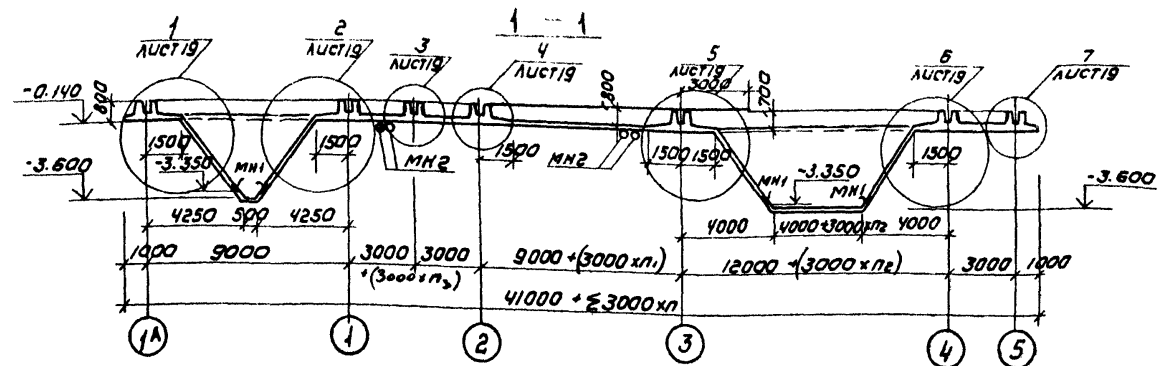
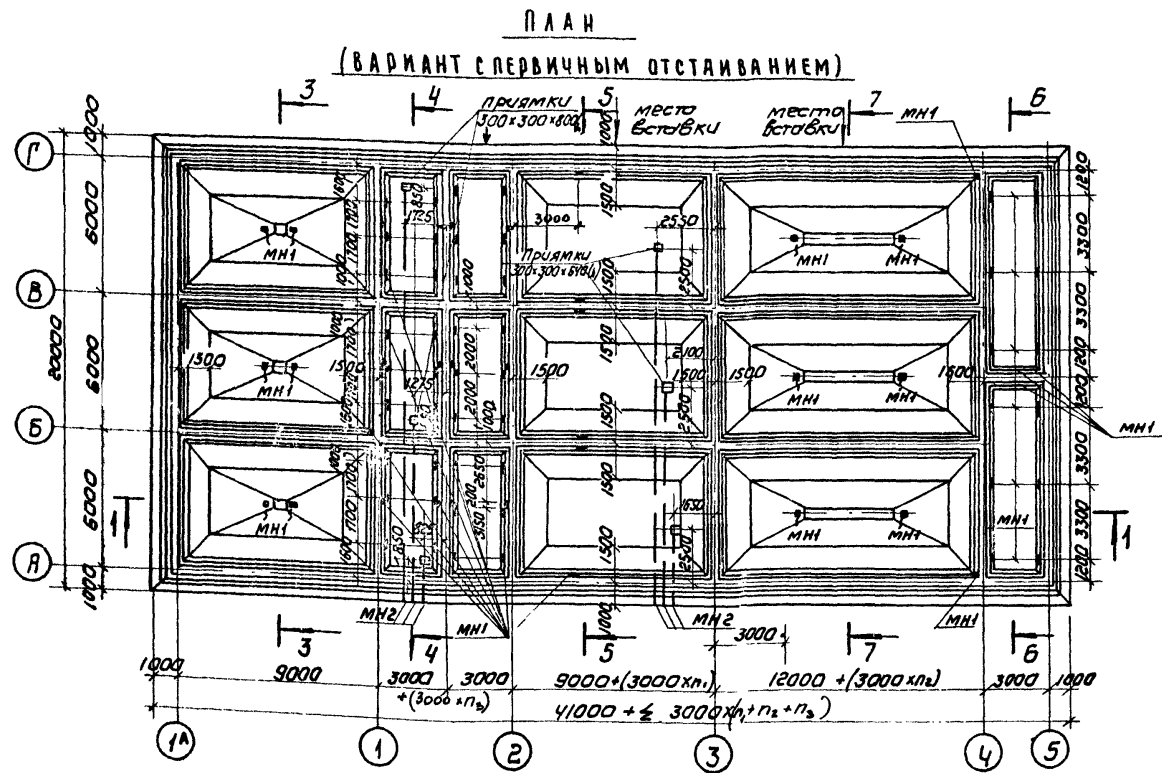
Деталь стыка резинового компенсатора



Деталь установки трубы опорожнения

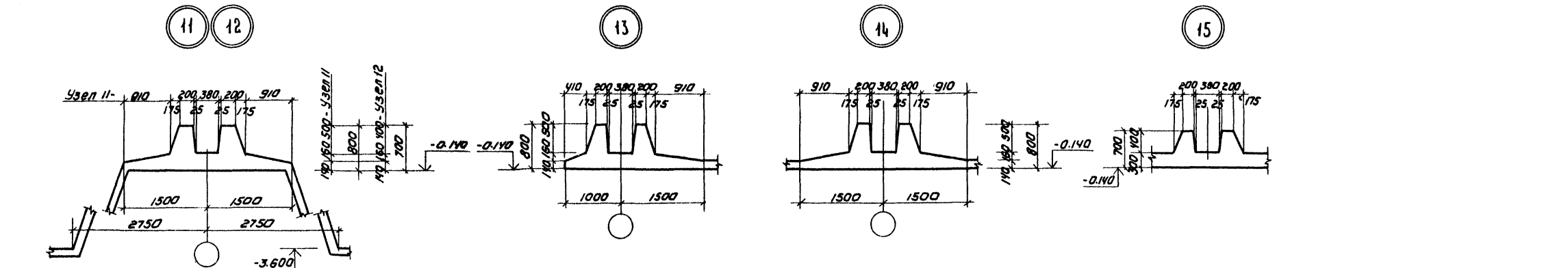
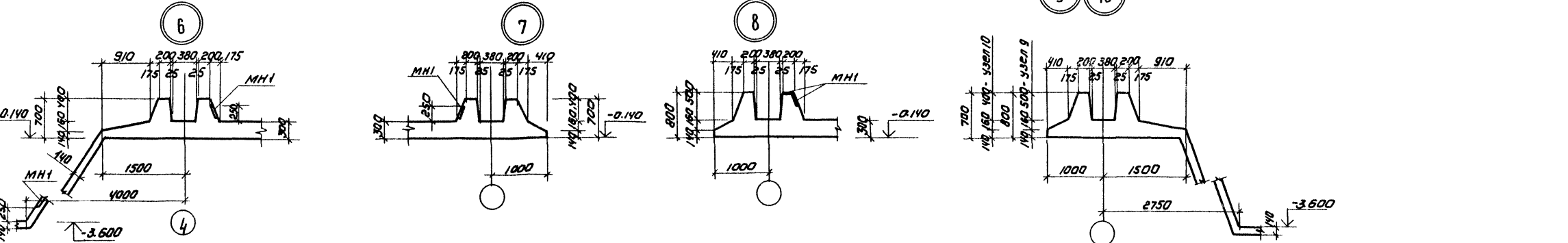
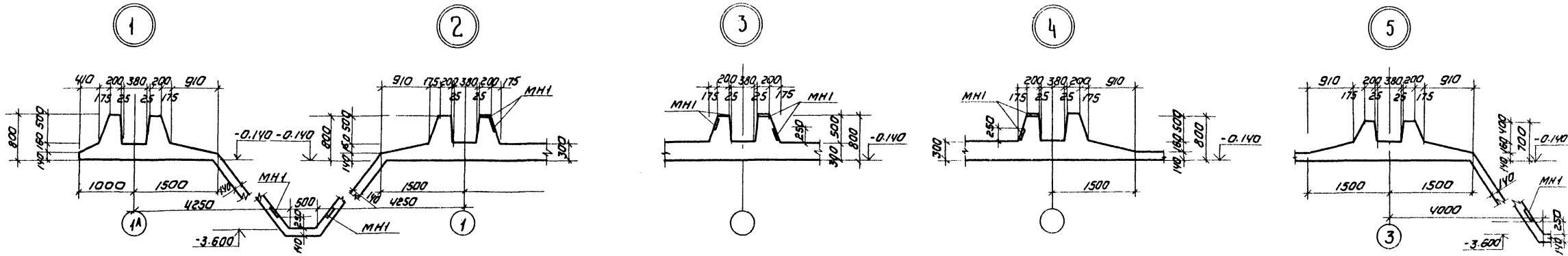


| | | | | | |
|--|--|--------------------|--------------------|---|------|
| | | 902-3-14 | | КЖ | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | Н. КОНТР. ЛОЩУКЕР | СТ. ИНЖ. БРАМНИНА | СТАНЦИЯ | ЛИСТ |
| | | Г. И. П. ЛОЩУКЕР | Г. А. КОДЕТ ШАПИРО | Р | 15 |
| Инв. № | | НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

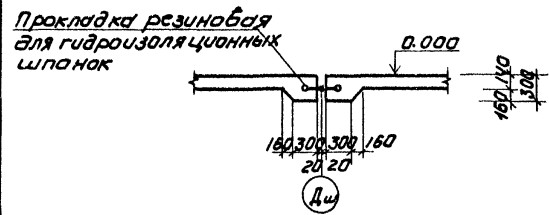


Узлы разработаны на листе 19

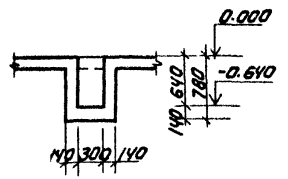
| | | |
|---|---|---|
| ТЯ 902-3-14 | | КЖ |
| БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1 ИЛИ 2 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. ЛОУЦКЕР ПРОВЕР. КУРГАНОВА СТ. ИНЖ. БРАЙНИНА Г. И. П. ЛОУЦКЕР Г. А. КОНСТ. ШАЛИВО И. А. Ч. Д. А. КРАСАВИН | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 18 |
| ИЗДАНИЕ | ДИЩЕ. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА |
| Исполнитель: Коршунова 17669-03 20 | | ФОРМАТ 22 |



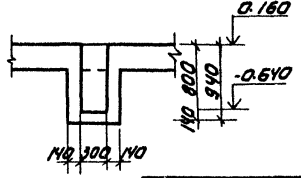
Деталь деформационного шва



Деталь приямка в аэротенке



Деталь приямка в стабилизаторе



| | | | | | | | |
|----------|--|---------------------|----|---|----|------|--------|
| Привязан | | И. контр. Лоучкер | КЖ | ТЛ 902-3-14 | | КЖ | |
| | | Провер. Курьянова | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | | | |
| | | Ст. инж. Брайнина | | СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4 Ч И 2,7 ТЫС М ³ /СУТКИ | | | |
| | | Тип. Лоучкер | | СТАДИЯ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | Гл. констр. Шапилов | | Р | 19 | | |
| ИНВ.№ | | Нач. отд. Красавин | | Д. ИЩ. Е. Опалубочный чертеж | | | |
| | | | | УЗЛЫ. | | | |
| | | | | ЦНИИЭП | | | |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | |
| | | | | Г. МОСКВА | | | |

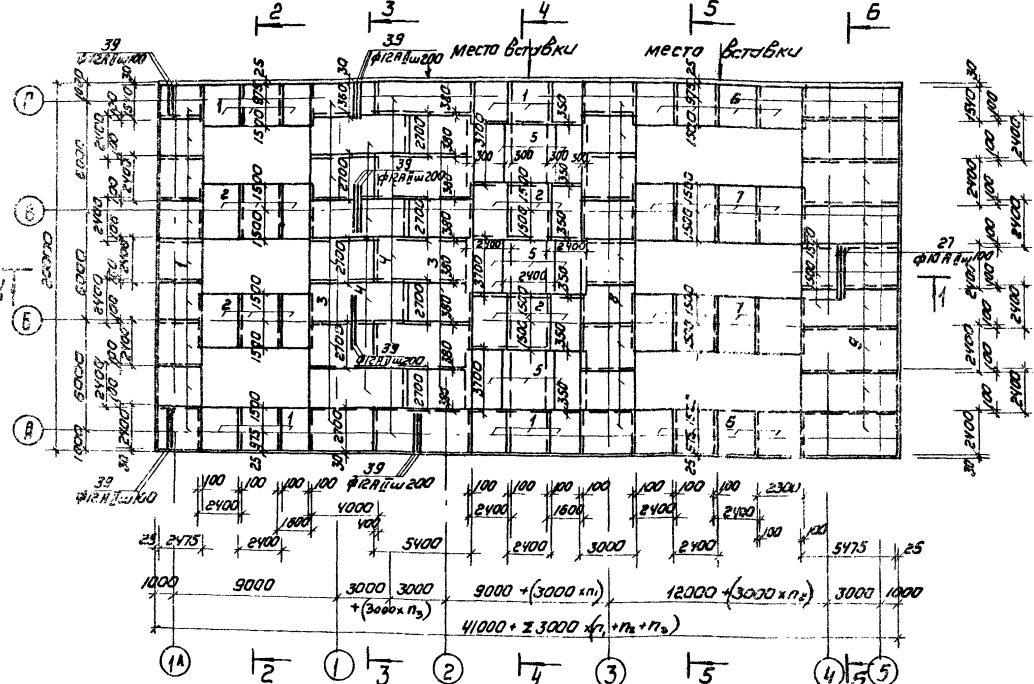
АВГУСТ 81

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-3-14

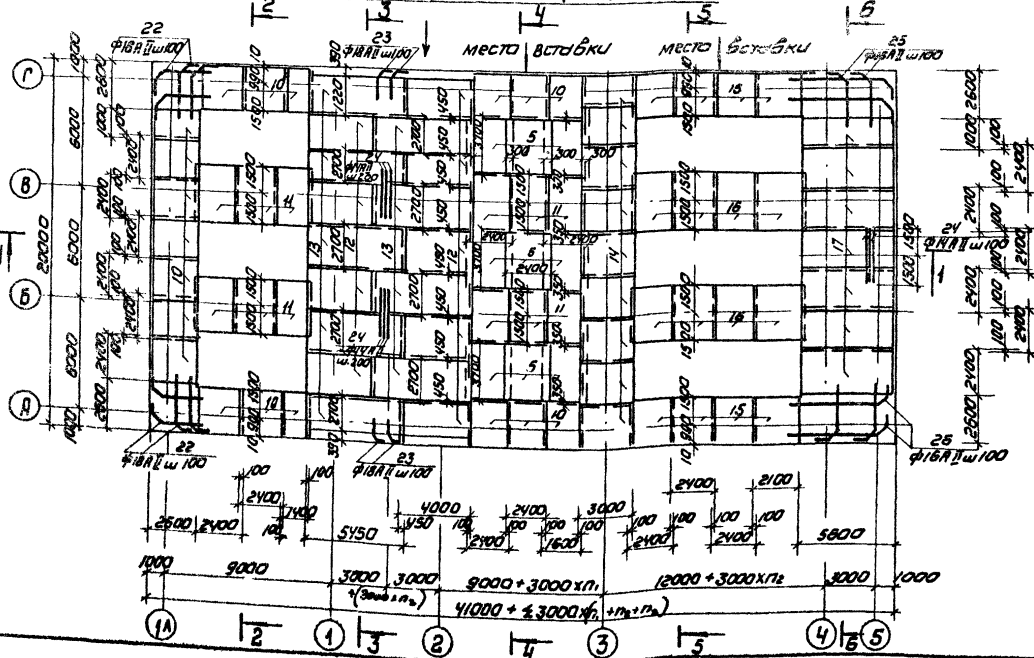
СОГЛАСОВАНО:

ПРОЕКТАНТ: И.А. КОЗЛОВ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



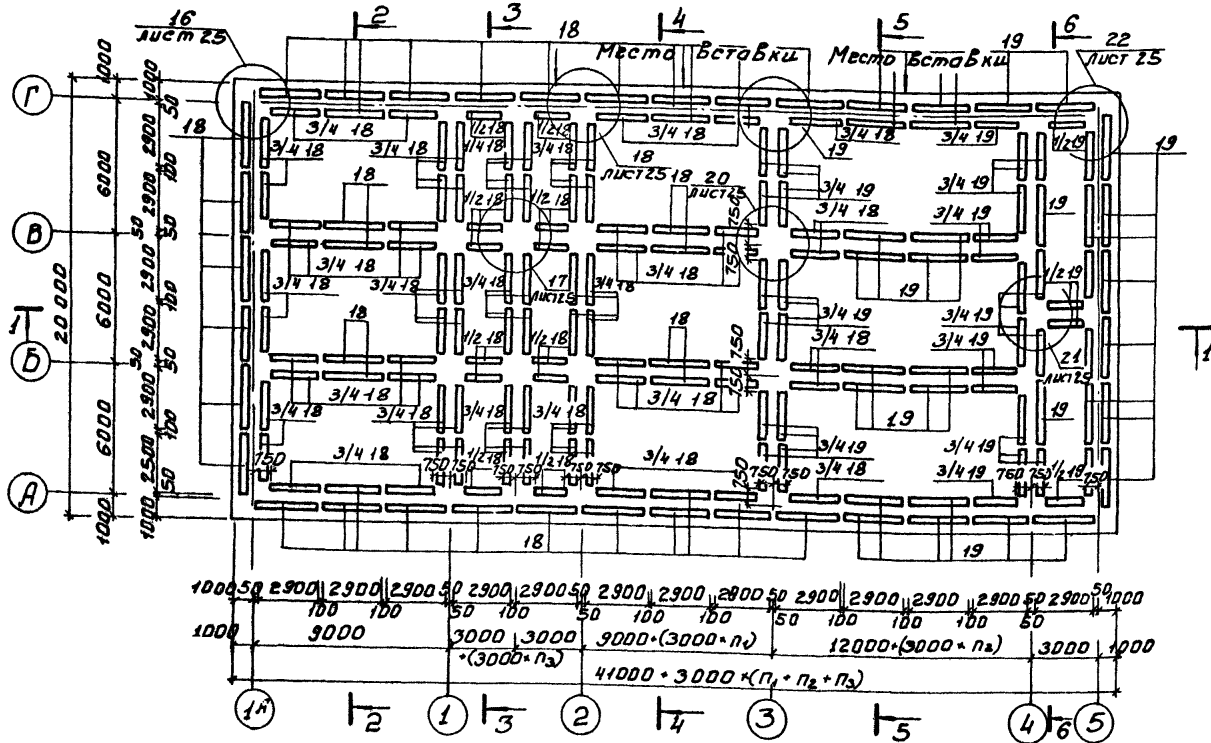
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В ДНИЩЕ

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса едн | Прим. к шт. |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------|--|----------------------|
| Сборочные единицы и детали | | | | | |
| 1 | | С 12А1-100 2450x2475 | 30 | 19,2 | |
| 2 | | С 8А1-200 2450x3000 | 100 | 10,5 | |
| 3 | | С 12А1-100 2750x4000 | 100 | 8,5 | |
| 4 | | С 12А1-100 2750x5100 | 100 | 8,5 | |
| 5 | | С 10А1-200 2450x3700 | 30 | 15 | |
| 6 | | С 8А1-200 2450x2475 | 25 | 8 | |
| 7 | | С 10А1-100 2450x3000 | 100 | 8 | |
| 8 | | С 10А1-100 2450x3000 | 100 | 8,6 | |
| 9 | | С 10А1-100 2450x5475 | 30 | 8,6 | |
| 10 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С10; С11 | Сетка арматурная С10 | 17,0 | | |
| 11 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С10; С11 | сетка арматурная С11 | 10,5 | | |
| 12 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С12; С13 | Сетка арматурная С12 | 8,5 | | |
| 13 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С12; С13 | Сетка арматурная С13 | 8,5 | | |
| 14 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С14; С15 | Сетка арматурная С14 | 8,6 | | |
| 15 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С14; С15 | Сетка арматурная С15 | 7,8 | | |
| 16 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С16 | Сетка арматурная С16 | 7,8 | | |
| 17 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С17 | сетка арматурная С17 | 6,4 | | |
| 18 | т.п. 902-3-14 КЖИ-КП1; КП2 | Коркас пространственный КП1 | 96 | | |
| 19 | т.п. 902-3-14 КЖИ-КП1; КП2 | Коркас пространственный КП2 | 64 | | |
| 22-У4 | | Стержни одиночные | Компл | | |
| МН1 | Серия 3.400-Б/76 | Изделие закладное МН-23 | 89 | 3,3кг | |
| МН2 | ГОСТ 8732-70 | Труба д=180x5 | 57 | п.м. | |
| Материалы: бетон М ₂₀₀ | | | | | |
| | | | | Плита днища | 268 м ³ |
| | | | | бункерная часть для первичного отстаивания | 3 6 м ³ |
| | | | | бункерная часть для вторичного отстаивания | 3 9,2 м ³ |

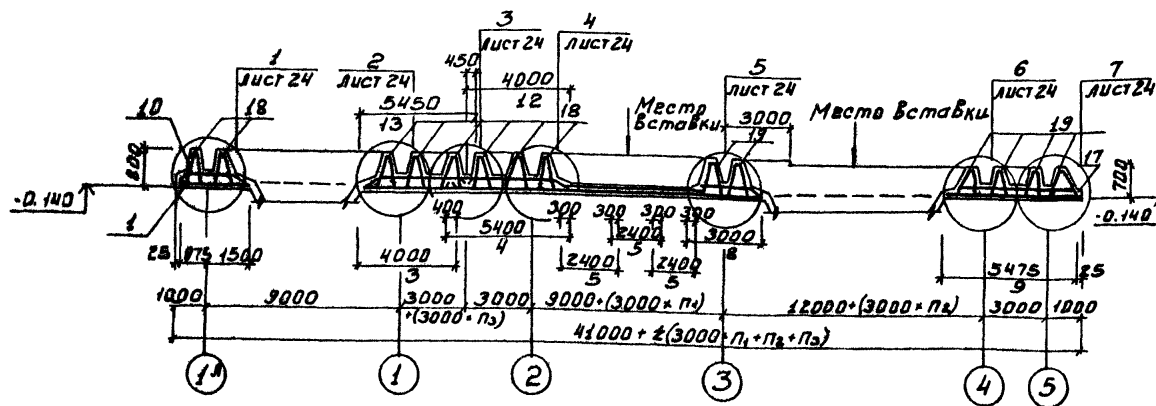
1. Размеры сеток по ширине даны по осям крайних стержней, по длине по габариту сетки. Размеры гнутых сеток - по осям излома днища.
2. В спецификацию включены закладные изделия МН1, закладываемые в набетонку (см. КЖ-2).
3. Арматурные бункерной части см. лист 25.
4. Укороченные сетки абразить по месту.
5. Арматурные сетки поз. 1+9 выполнены по ГОСТ 23273-78

| | | | | | |
|---|--------------------|---------------|---|-------------------------|------|
| | | т.п. 902-3-14 | | КЖС | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | | | | | |
| СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 И 2,7 ТЫС. М ³ В СУТ. | | | | | |
| ПРИБЫЛИ | И. КОНТРОЛЬ | ЛОЩКЕР | Ш | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | ПРОФ. КУРГАНОВА | | | Р | 20 |
| | СТ. ИНЖ. БРАЙНМАН | | | | |
| | ГИП | ЛОЩКЕР | Ш | | |
| | П. КОНСТ. ШАЛЯПО | | | | |
| И.Н.Б.: | НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН | | | | |
| | | | | ЦНИИЭП | |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | |
| | | | | г. МОСКВА | |

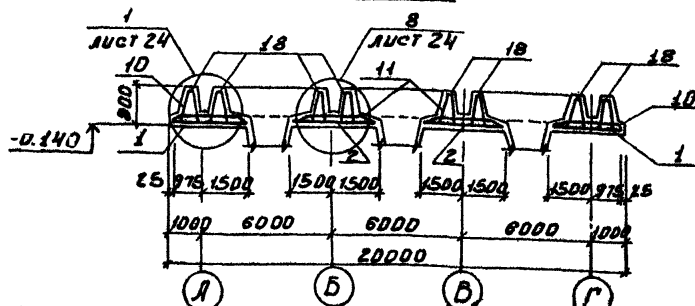
Схема расположения каркасов



1-1



2-2



Ведомость стержней на один элемент

| Марка эл-та | Поз. | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол. |
|-------------|------|-------------------|---------|----------|------|
| 22 | У | 430 3100 | 18 А II | 3640 | 104 |
| 23 | У | 430 800 | 18 А II | 1340 | 180 |
| 24 | | 3000 | 14 А II | 3000 | 145 |
| 25 | У | 430 3000 | 16 А II | 3540 | 112 |
| 26 | У | 430 6000 | 16 А II | 6540 | 52 |
| 27 | | 3000 | 10 А II | 3000 | 55 |
| 28 | | 2900 | 8 А I | 290 | 1980 |
| 29 | | В. обш. | 8 А I | 1184м | |
| 30 | | 190 190 | 10 А I | 1580 | 58 |
| 31 | | 800 190 | 14 А II | 1970 | 294 |
| 32 | | 290 290 | 8 А I | 680 | 90 |
| 33 | | 150 290 | 8 А I | 540 | 238 |
| 34 | | 700 190 | 14 А II | 1770 | 120 |
| 35 | | 690 690 | 10 А II | 1380 | 16 |
| 36 | | 100 460 | 8 А I | 1160 | 400 |
| 37 | | 120 260 | 8 А I | 1320 | 400 |
| 38 | | 260 150 | 8 А I | 660 | 400 |
| 39 | | 3000 | 12 А II | 3000 | 184 |
| 40 | | 900 210 | 8 А I | 1210 | 48 |
| 41 | | 900 540 | 8 А I | 2440 | 48 |
| 42 | | 200 540 | 8 А I | 1040 | 48 |
| 43 | | 740 540 | 8 А I | 2120 | 48 |
| 44 | | 740 210 | 8 А I | 1230 | 48 |

Выборка стали на один элемент

| Марка эл-та | Арматурные изделия | | | | | Закладные изделия | | |
|-------------|-------------------------------|-----------|----------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | Профильная сталь | Арм. сталь ГОСТ | Итого Всего |
| | Класс А I | | Класс А II | | | | | |
| | φ мм | Итого | φ мм | Итого | Итого | φ мм | | |
| Ам I | 6 8 | 4720 2189 | 10 12 14 16 18 | 6676 10472 4835 3579 | 2775 3247 1230 211 | 107 | 1548 34019 | |

1. Выборка стали на деформационный шов дана на листе 38 поз. 36, 37, 38.
2. Разрезы 3-3 и 6-6 см. на листе 23.
3. Узлы разработаны на листах 24, 25.
4. Вместе изменения высоты зуба каркасы обрезать по месту.

ТП 902-3-14 КЖ

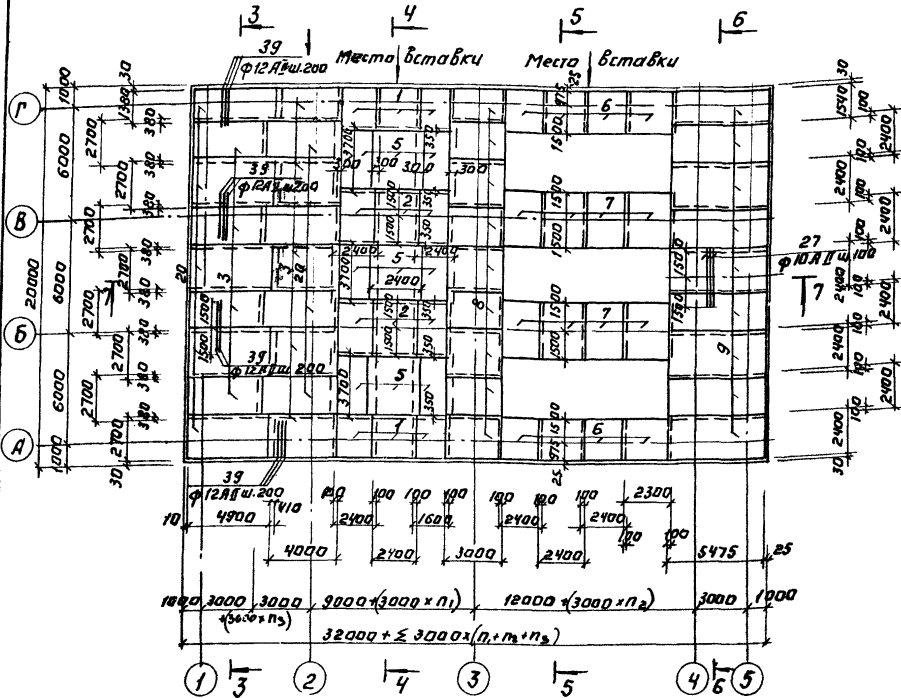
ПРИВЯЗАН:

| | | |
|--------------------|--------|-----------|
| Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР | Провер | КУРГАНОВА |
| СТ. ИНЖ. БРАННИНА | Инж. | ШУВАКОВ |
| И. КОНСТ. ШАПИРО | Инж. | САВИН |
| НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | Инж. | |

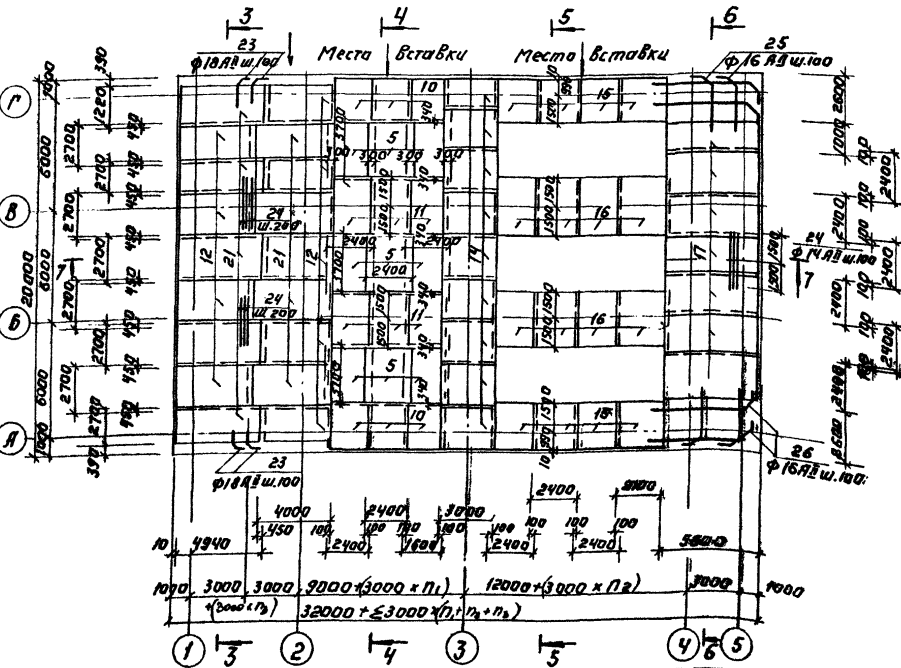
| | | |
|--|------|--------|
| БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 и 2,7 тыс м³/сутки | | |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 21 | |
| ДИШЕ АРМИРОВАННЕ, ВАРИАНТ С ПЕРВОНАЧНЫМ УСТАНАВЛЕНИЕМ, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. РАЗРЕЗЫ. | | |
| ЦНИИЭП НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |

Спецификация к схемам расположения сеток днища.

Схемы расположения нижних сеток.



Схемы расположения верхних сеток.

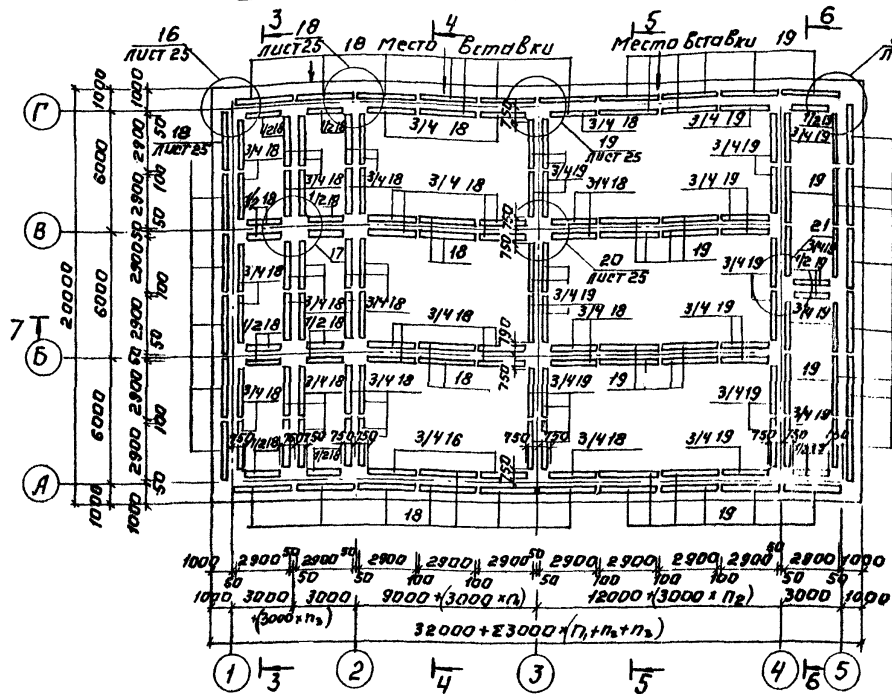


| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-----------------------------|----------------------------|--|-----------|--------------|--------------------|
| Сборочные единицы и детали. | | | | | |
| 1 | С 8 АТ-200 | 2450x2475 | 50 | 5,4 | |
| 2 | С 8 АТ-200 | 2450x3000 | 100 | 5,4 | |
| 3 | С 10 АТ-200 | 2750x4000 | 100 | 8,6 | |
| 5 | С 10 АТ-200 | 2450x3700 | 30 | 16 | |
| 6 | С 8 АТ-200 | 2450x2475 | 50 | 8 | |
| 7 | С 8 АТ-200 | 2450x3000 | 100 | 8 | |
| 8 | С 8 АТ-200 | 2450x3000 | 100 | 8,6 | |
| 9 | С 8 АТ-200 | 2450x3475 | 50 | 8,6 | |
| 10 | Т.п. 902-3-14 КЖЧ-С10; С11 | Сетка арматурная С10 | | 5,4 | |
| 11 | Т.п. 902-3-4КЖЧ-С10; С11 | Сетка арматурная С11 | | 5,4 | |
| 12 | Т.п. 902-3-4КЖЧ-С12; С13 | Сетка арматурная С12 | | 8,6 | |
| 14 | Т.п. 902-3-4КЖЧ-С14; С15 | Сетка арматурная С14 | | 8,6 | |
| 15 | Т.п. 902-3-4КЖЧ-С14; С15 | Сетка арматурная С15 | | 8,0 | |
| 16 | Т.п. 902-3-4КЖЧ-С16 | Сетка арматурная С16 | | 8,0 | |
| 17 | Т.п. 902-3-4КЖЧ-С17 | Сетка арматурная С17 | | 6,4 | |
| 18 | Т.п. 902-3-4КЖЧ-КП1; КП2 | Каркас пространственный КП1 | | 78 | |
| 19 | Т.п. 902-3-4КЖЧ-КП1; КП2 | Каркас пространственный КП2 | | 64 | |
| 20 | ГОСТ 23279-78 | С 12 АТ-200 | 2750x4900 | 30 | 8,6 |
| 21 | Т.п. 902-3-4 КЖЧ-С21 | Арматурная сетка С21 | | 8,5 | |
| 23-44 | | Стержни одиночные | | | Контур |
| МН1 | Серия 3.400-6/76 | Закладное изделие МН23 | | 78 | 3,8 |
| МН2 | ГОСТ 8732-70 | Труба дн: 180x5 | | 57м | |
| | | Материалы; бетон М200 | | | |
| | | Плита днища | | | 218 м ³ |
| | | Бункерная часть для вторичного отстаивания | 3 | | 9,2 м ³ |

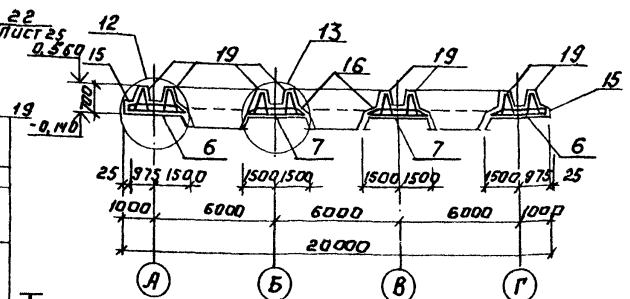
1. Размеры сеток по ширине дамы по осям крайних стержней; по длине по габариту сетки. Размеры гнутых сеток - по линии излома днища.
2. В спецификацию включены закладные изделия МН-1, закладываемые в набетонку (см. лист-3)
3. Армирование бункерной части см. лист-26
4. Арматурные сетки поз. 1-9 выполнены по ГОСТ 23279-78.

| | | | | | |
|----------|--|---|--|------|--|
| ПРИБЫЛИ: | | 902-3-44 | | КЖ | |
| | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | | | |
| | | СТОЧНЫХ ВОД ПРОДУКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (СМ 27 ТАБ. МЭИ/СДК) | | | |
| | | СЛАБИЯ | | ЛИСТ | |
| | | Р | | 22 | |
| | | ЦНИИЭП | | | |
| | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | |
| | | г. Москва | | | |

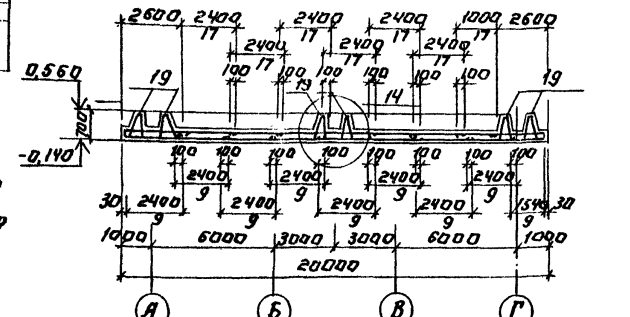
Схема расположения каркасов.



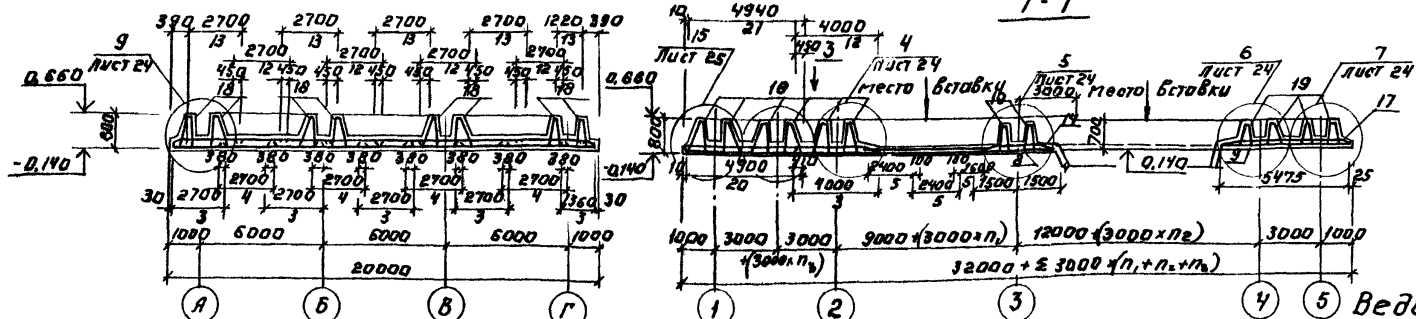
5-5



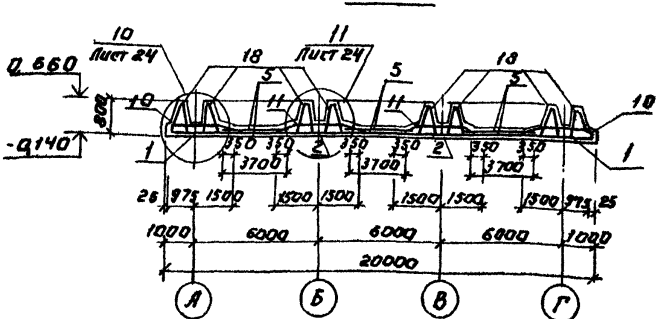
6-6



7-7



4-4



Ведомость стержней на один элемент.

| Марка | Поз. | Эскиз или сечение | Ф мм | Длина мм | Кол. |
|------------------|------|-------------------|--------|----------|------|
| ДЛИНЕ МОНОЛИТНОЕ | 23 | | 18 АІІ | 1330 | 180 |
| | 24 | | 14 АІІ | 3000 | 195 |
| | 25 | | 16 АІІ | 3530 | 112 |
| | 26 | | 16 АІІ | 6530 | 52 |
| | 27 | | 10 АІІ | 3000 | 55 |
| | 28 | | 8 АІІ | 290 | 872 |
| | 29 | | 8 АІІ | 900 | — |
| | 30 | | 10 АІІ | 1580 | 50 |
| | 31 | | 14 АІІ | 1970 | 294 |
| | 32 | | 8 АІІ | 680 | 90 |
| | 33 | | 8 АІІ | 390 | 238 |
| | 34 | | 14 АІІ | 1770 | 120 |
| | 35 | | 10 АІІ | 1380 | 16 |
| | 36 | | 8 АІІ | 1160 | 400 |
| | 37 | | 8 АІІ | 1320 | 400 |
| | 38 | | 8 АІІ | 660 | 400 |
| | 39 | | 12 АІІ | 3000 | 184 |
| | 40 | | 8 АІІ | 1210 | 48 |
| | 41 | | 8 АІІ | 2440 | 48 |
| | 42 | | 8 АІІ | 1040 | 48 |
| | 43 | | 8 АІІ | 2120 | 48 |
| | 44 | | 8 АІІ | 1230 | 48 |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | | | Закладные изделия | | | Итого | Всего | |
|----------------|-------------------------------|------|-----------|------|------|------|----------------------------|-----------|------|-------|-------|------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | Профильная Арм. сталь ГОСТ | | | | | |
| | Класс АІ | | Класс АІІ | | | | Угол | Класс АІІ | | | | |
| Ам I | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | | 18 | Угол | 8-8 | 100 | 1526 |
| | 45 | 3974 | 4819 | 2172 | 8478 | 7752 | 4163 | 1223 | | 2450 | | |

- Данный чертеж матри соответствует к листам 21, 23
- Выборка на деформационный шов дана на листе 38 (поз. 36, 37, 38)
- Узлы разработаны на листах 24, 25
- Внести изменения высоты зуба каркасы обрезать по месту.

ТН 902-3-14 КЖ

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ

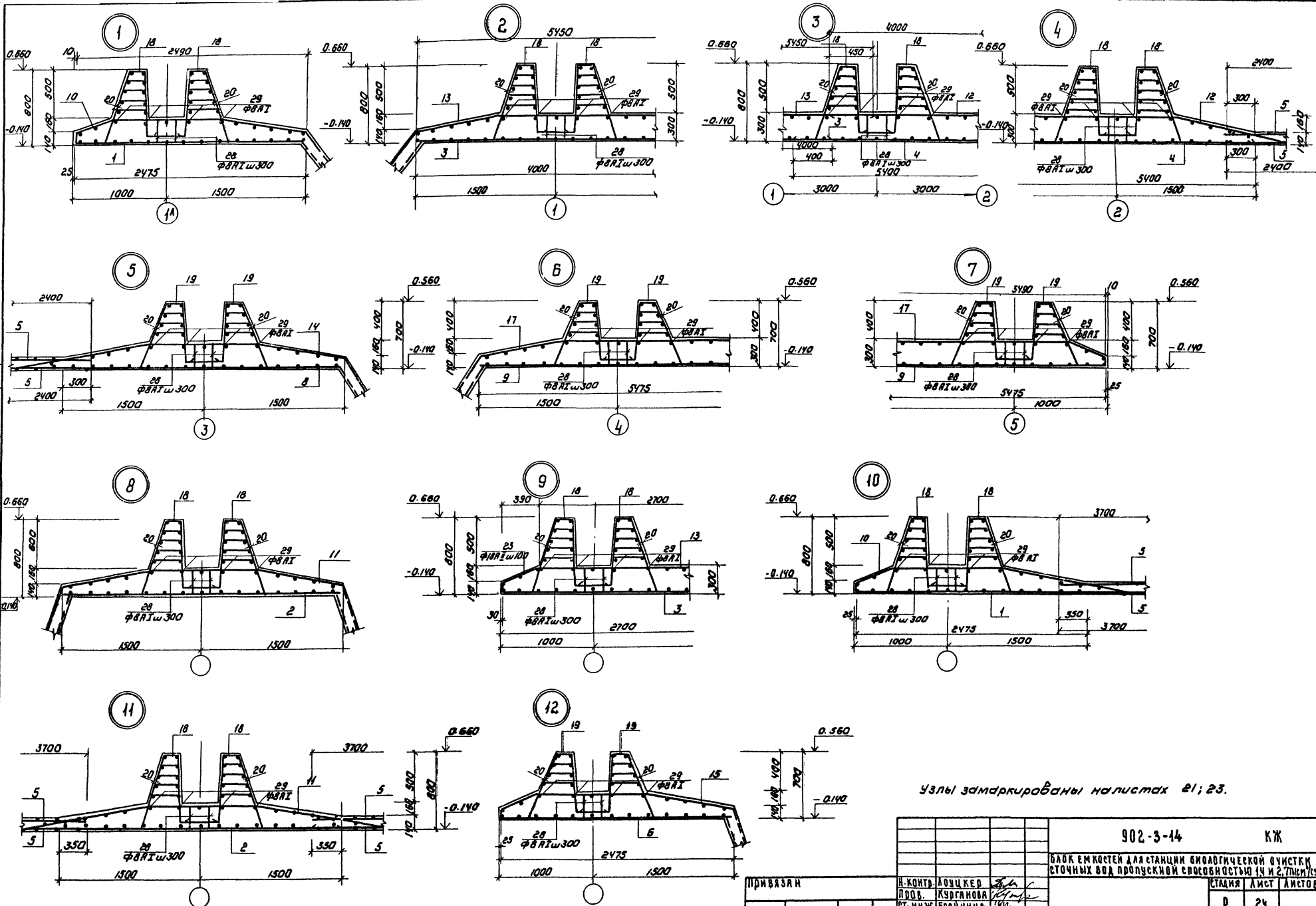
ПРИВЯЗАН: И. КОНТР. ЛОЩКЕР, ПРОВЕР. КУРТАНОВА, СТ. ИНЖ. БРАНИНА, ГИП. ЛОЩКЕР, И.А. КОНСТ. ШАПЦОВ, НАЧ. ОТА. КРАСОВИЧ

СТАДИЯ: ЛИСТ 23, ЛИСТОВ

ИНЖ. АРМИРОВАНИЕ, ВАРИАНТ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ОТСТАИВАНИЯ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ, РАЗДЕЛЫ.

ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОБОВОДОВАНИЕ, МОСКВА

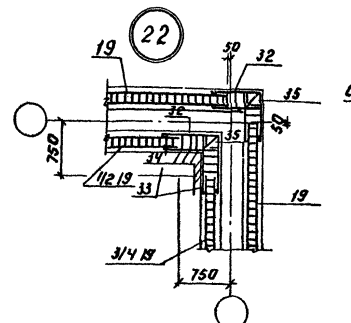
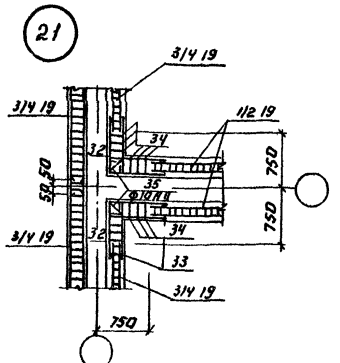
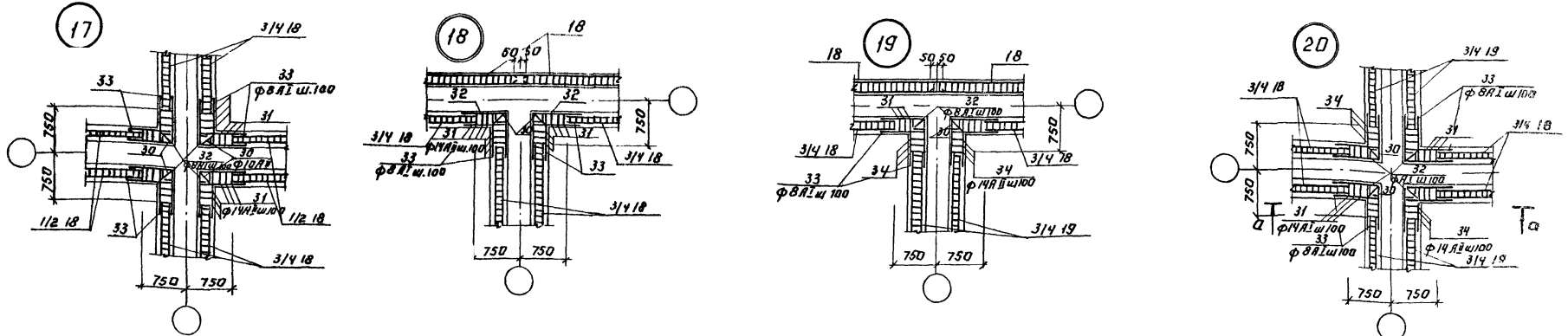
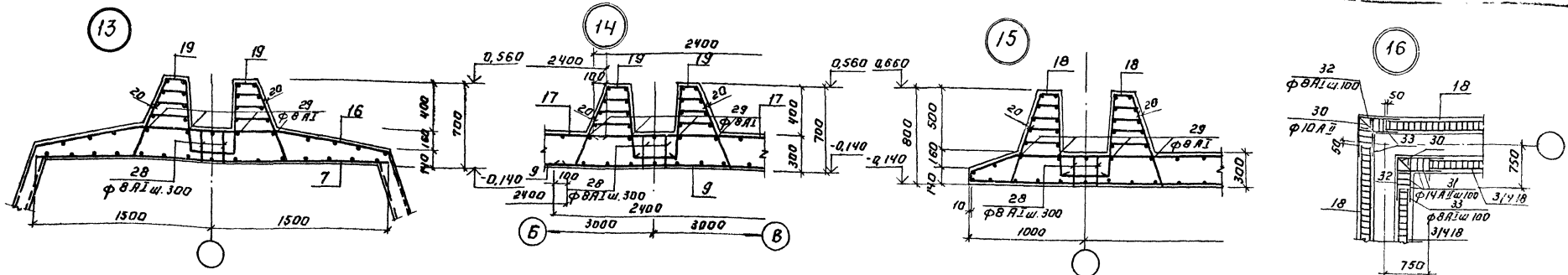
11669-03 25



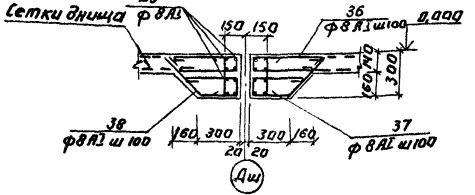
Узлы замаркированы на листах 21; 23.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|--|
| | | | | 902-3-14 | | КЖ | |
| | | | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | | | |
| | | | | СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 2,7 м³/сутки | | | |
| | | | | | | СТАЦИЯ ЛИСТ | |
| | | | | Р | | 24 | |
| | | | | АИЩЕ. Армирование. | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| | | | | Узлы 1-12. | | | |

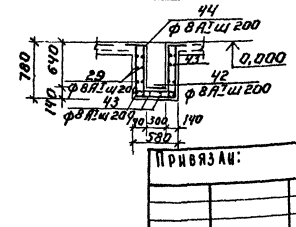
| | | |
|----------|-------------------|--------------------|
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТ. ЛОУЦКЕР | <i>[Signature]</i> |
| | ПРОФ. КУРГАНОВА | <i>[Signature]</i> |
| | СТ. ИНЖ. БОЯНИНА | <i>[Signature]</i> |
| | ГИП. ЛОУЦКЕР | <i>[Signature]</i> |
| | ГЛА. ИНЖ. ШАКИНО | <i>[Signature]</i> |
| ИНВ. №: | НАЧ. ОТ. КРАСАВИН | <i>[Signature]</i> |



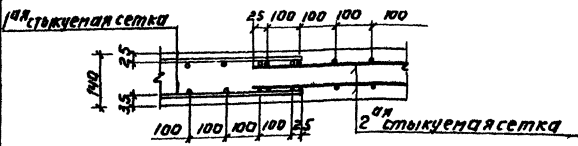
Деталь армирования деформационного шва.



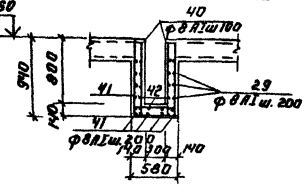
Армирование прямки в азратенке.



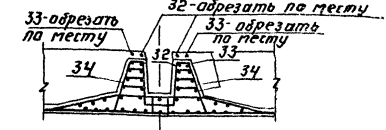
Деталь стыка сеток в нерабочем направлении.



Армирование прямки в стабилизаторе.



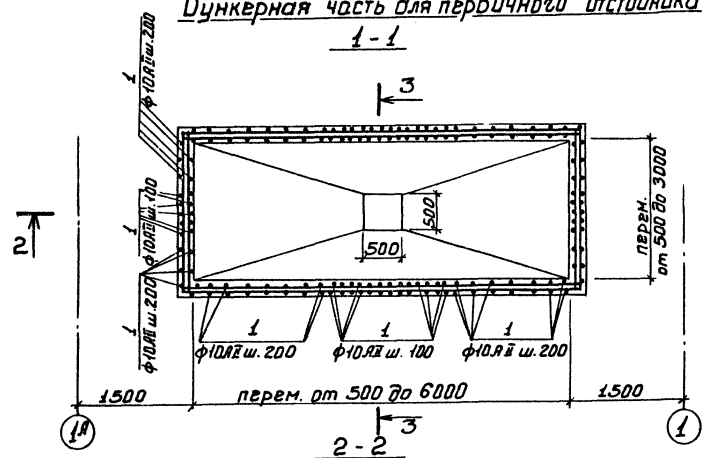
Разрез а-а



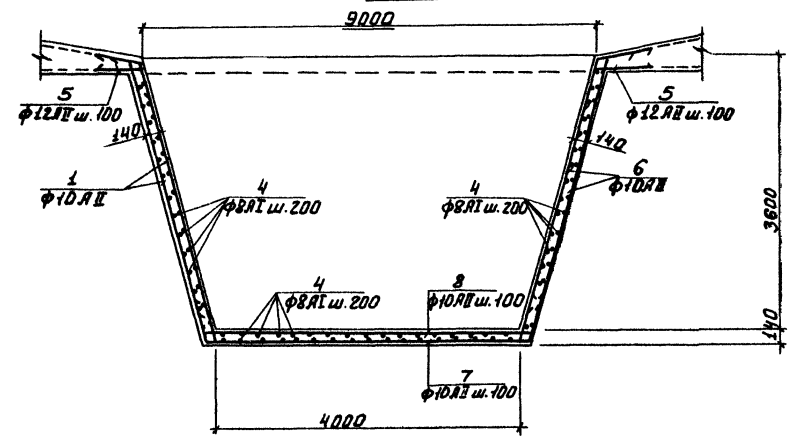
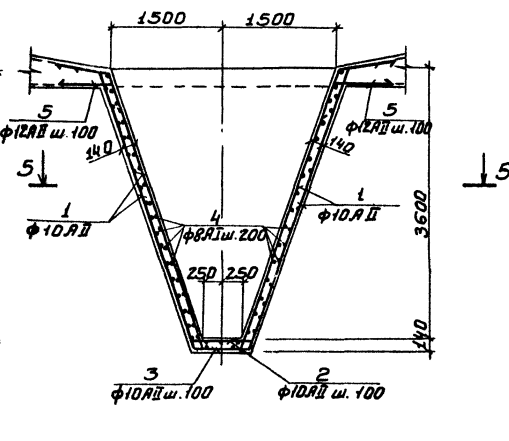
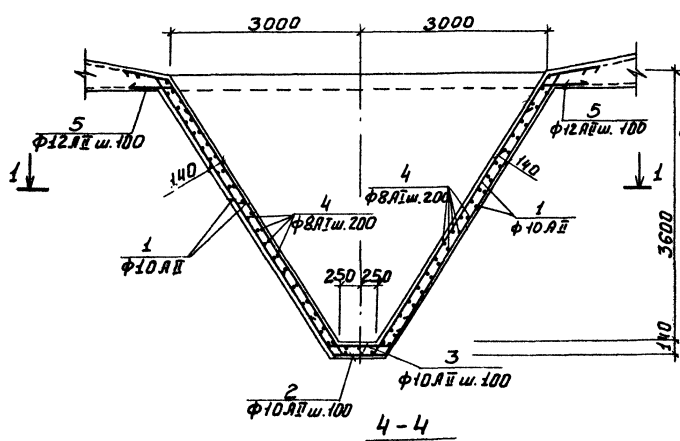
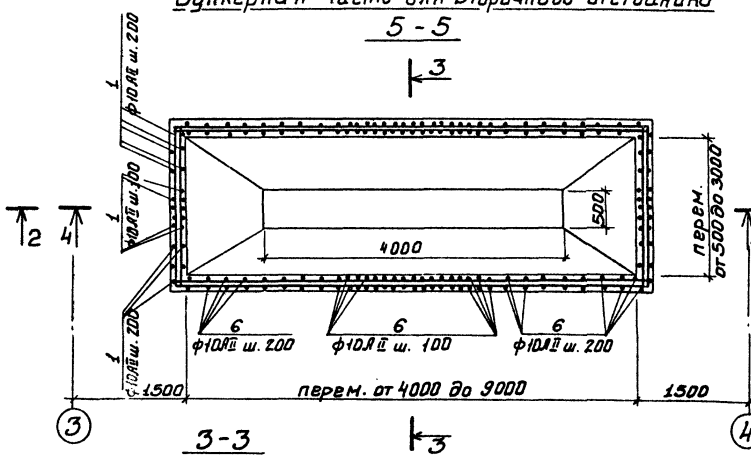
Узлы замаркированы на листах 21, 23.

| | | | |
|--|---------------------|---------------------------------|------|
| 902-3-44 | | КЖ | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОАВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | | | |
| СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,1 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТОК | | | |
| ПРИВЯЗКА: | И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | СТАДИЯ | Лист |
| | ПРОВЕР. КУРГАНОВА | Р | 25 |
| | СТ. ИНЖ. БРАЙННИ | ДИСТЫЛ | |
| | Г. П. ЛОУЦКЕР | ДИСТЫЛ | |
| | И. КОНСТ. ШАПИРО | ДИСТЫЛ | |
| | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ДИСТЫЛ | |
| И№. № | ДИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. | ЦНИИЭП | |
| | Узлы 13-22. ДЕТАЛИ. | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УДОБЛЕНИЕ | |
| | КОПИРОВАЛ: АКИНОВА | г. МОСКВА | |
| | 1969-03 27 | ФОРМАТ 29 | |

Бункерная часть для первичного отстойника



Бункерная часть для вторичного отстойника



Ведомость стержней на один элемент

| Марка эл-та | Поз. | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол. |
|---|----------------------|----------------------|-------------|-------------|------|
| Бункерная часть для первичного отстойника | 1 | от 250 до 4550 / 400 | 10 А II | Б ср = 2600 | 240 |
| | 2 | 360 / 760 / 360 | 10 А II | 1480 | 8 |
| | 3 | 360 / 780 / 360 | 10 А II | 1500 | 8 |
| | 4 | Общая длина | 8 А I | 430 п.м. | — |
| | 5 | 500 / 500 | 12 А II | 1000 | 180 |
| Бункерная часть для вторичного отстойника | 6 | от 250 до 4450 / 400 | 10 А II | Б ср = 2650 | 240 |
| | 7 | 360 / 4260 / 360 | 10 А II | 4980 | 8 |
| | 8 | 360 / 4280 / 360 | 10 А II | 5000 | 8 |
| | 2 | 360 / 760 / 360 | 10 А II | 1480 | 41 |
| | 3 | 360 / 780 / 360 | 10 А II | 1500 | 41 |
| 4 | Общая длина | 8 А I | 140 п.м. | — | |
| 5 | 500 / 500 | 12 А II | 1000 | 240 | |
| 1 | от 250 до 4550 / 400 | 10 А II | Б ср = 2600 | 80 | |

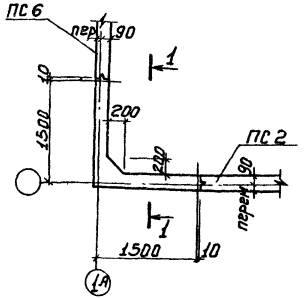
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка эл-та | Арматурные изделия | | | | Всего |
|---|-------------------------------|------------|-----|-------|-------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | |
| | Класс А I | Класс А II | | Итого | |
| φ мм | φ мм | φ мм | | | |
| Бункерная часть для первичного отстойника | 170 | 170 | 330 | 160 | 550 |
| Бункерная часть для вторичного отстойника | 290 | 290 | 620 | 210 | 830 |
| | | | | | 1120 |

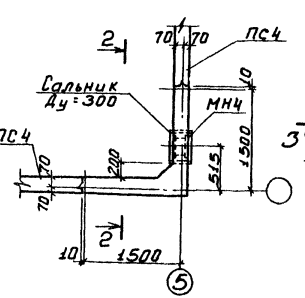
1. Арматурные сетки башмаков днища отстойников отогнуть и завести в бункерную часть днища.
2. Отрезки арматуры поз. 4 стыкуются в пролете с перепуском не менее 270 мм.
3. Защитный слой бетона в стенках бункеров - 20 мм в днище - 35 мм.

| | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|
| Т.П. 902-3-14 | | КЭС | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТ | | | |
| ПРИОЗАН | И. КОНСТ. ЛОУЦКЕР | ПРОЕКТ. КУРГАНОВА | СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ |
| | Г. И. П. ЛОУЦКЕР | Г. А. КОНСТ. ШЯПИРОВА | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН |
| ИВАНОВ | | | |
| СТАДИА Лист 26 | | Листов | |
| Армирование бункерной части для первичных и вторичных отстойников. СПЕЦИФИКАЦИИ. | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |
| Копировала Баброва 1669-03 Формат 22 | | | |

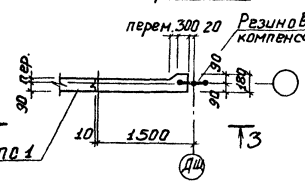
УМ 1; УМ 2 (зеркально)



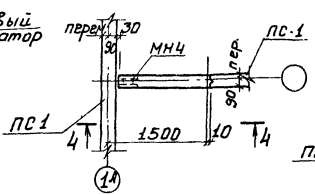
УМ 3; УМ 4 (зеркально)



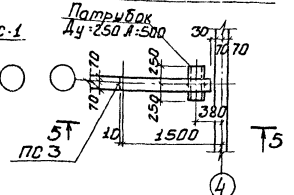
УМ 5; УМ 6 (зеркально)



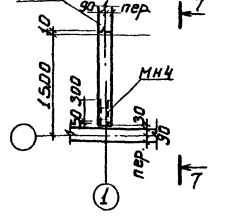
УМ 7



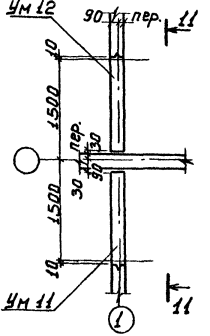
УМ 8; УМ 31



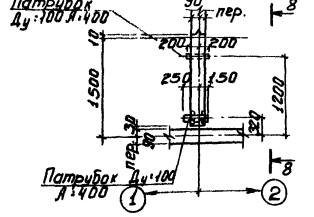
УМ 10; УМ 13 (зеркально)



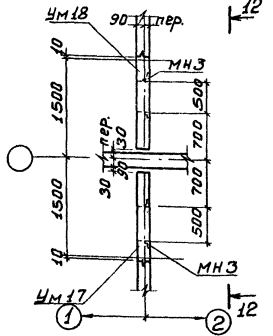
УМ 11; УМ 12



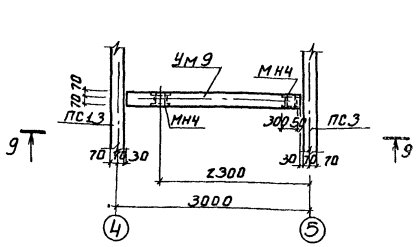
УМ 16; УМ 14 (зеркально)



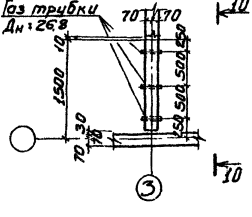
УМ 17; УМ 18



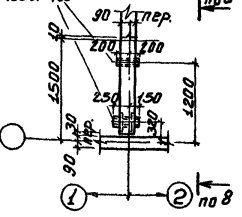
УМ 9



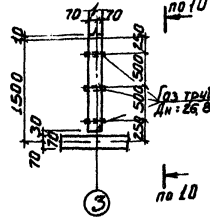
УМ 15; УМ 21



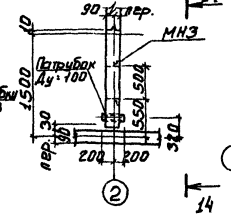
УМ 19



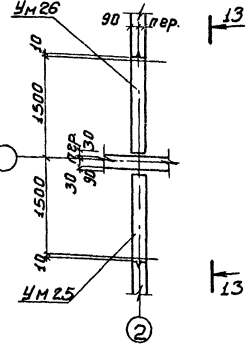
УМ 22



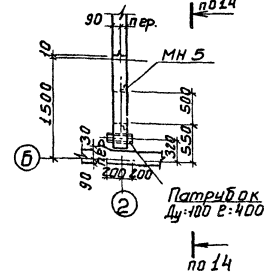
УМ 20; УМ 24 (зеркально)



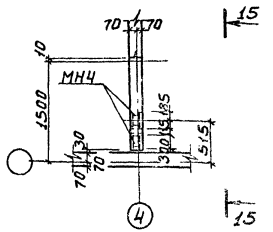
УМ 25; УМ 26



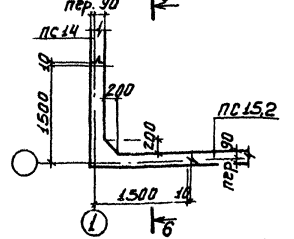
УМ 27



УМ 28; УМ 29 (зеркально)

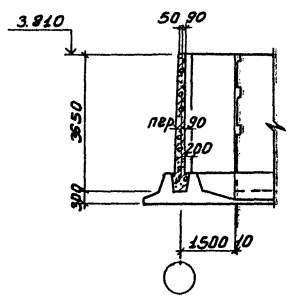


УМ 23; УМ 30 (зеркально)

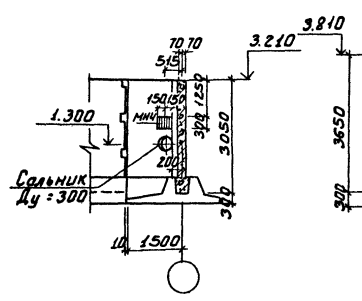


| | | | |
|---|--|-------------------------|--|
| ТЛ 902-3-14 | | КЖ | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКИ ОЧИСТКИ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 0,1 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТОК | | | |
| ПРИВАЗАН | | СТАДИЯ ЛЕГТ ЛИСТОВ | |
| И. КОНТ. ЛОУЦКЕР | | Р 27 | |
| ПРОВЕР. КУРГАНОВА | | МОНАЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН | |
| СТ. ИНЖ. БЯИЛИНА | | ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | |
| ГИП. ЛОУЦКЕР | | ПЛАНЫ. | |
| ТА. КОНСТ. ШАПИДО | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖАНИЯ | |
| НАЧ. ОТ. КРАСАВИНА | | С. МАСКВА | |
| И.Н.Н.: | | Копировало Баброва | |
| | | Формат: 1:600-03 24 | |

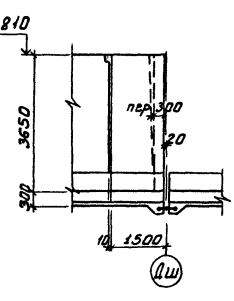
Разрез 1-1



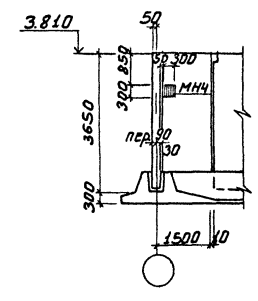
Разрез 2-2



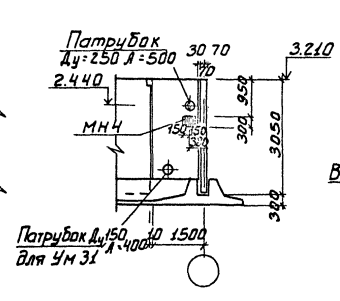
Разрез 3-3



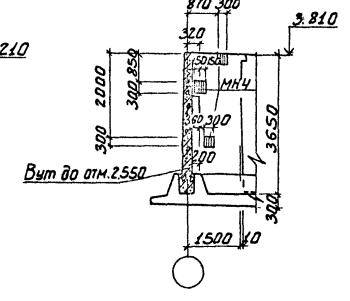
Разрез 4-4



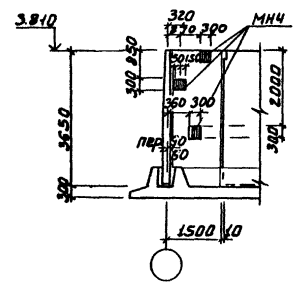
Разрез 5-5



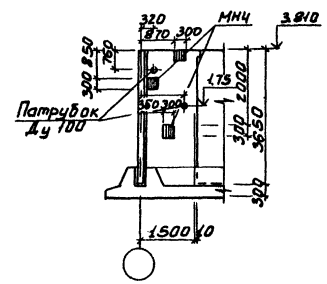
Разрез 6-6



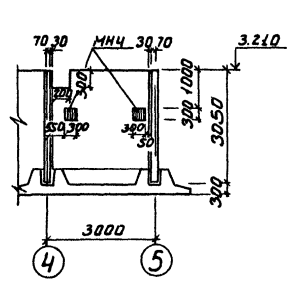
Разрез 7-7



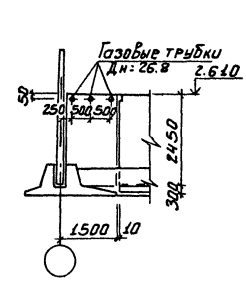
Разрез 8-8



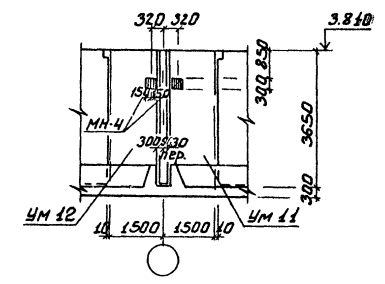
Разрез 9-9



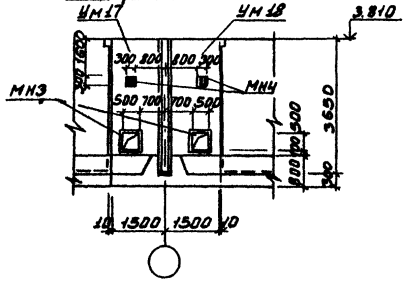
Разрез 10-10



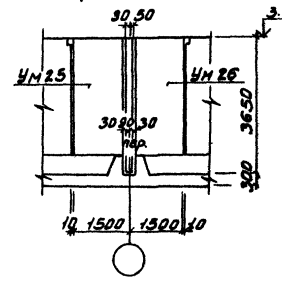
Разрез 11-11



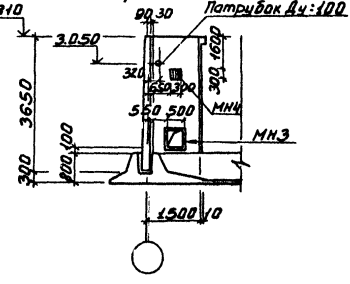
Разрез 12-12



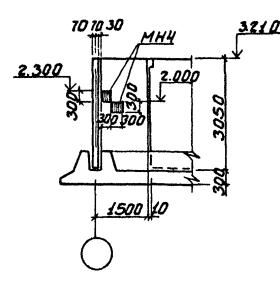
Разрез 13-13



Разрез 14-14



Разрез 15-15



| | | | | | |
|-----------|--|---|--|-----------|--|
| | | ТЛ 902-3-14 | | КЖ | |
| | | БЛОК ЕЖКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | | | |
| | | СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | | |
| | | СТАЛИЯ | | ЛИТЕВ | |
| | | Р | | 28 | |
| | | МОНОЛИТНЫЕ УЧАТКИ С ПН | | | |
| | | О ПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | | | |
| | | РАЗРЕЗЫ. | | | |
| ИНВ № | | Г.А. КОНСТ. ШАПИРО | | И.Н.В. № | |
| При вязан | | Я. КОНТ. ЛОЩКЕР | | Курганова | |
| | | СТ. И.И.Ж. БРАЙНИНА | | ЛОЩКЕР | |
| | | НАЧ. СТА. КРАСЯВИН | | КРАСЯВИН | |
| | | | | ФОРМАТ 22 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------|-------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| | | <u>Ум 1; Ум 2</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 2 | 1,5 | |
| | | <u>Ум 3; Ум 4</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 31 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| серия 3.901-Б | | Сальник Ду=300 В=300 | 1 | 52,1 | |
| КЖН-МН4 | | изделие закладное МН4 | 1 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 1,5 | 1,5 | |
| | | <u>Ум 5; Ум 6</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 32 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 1,5 | 1,5 | |
| | | <u>Ум 7</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 32 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| КЖН-МН4 | | изделие закладное МН4 | 1 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 1,0 | 1,0 | |
| | | <u>Ум 8</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 33 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| серия 3.901-Б | | Патрубок Ду=250 А=500 | 1 | 53,8 | |
| КЖН-МН4 | | изделие закладное МН4 | 1 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 1,5 | 1,5 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------|-------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| | | <u>Ум 9</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 33 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| КЖН-МН4 | | изделие закладное МН4 | 2 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 1,5 | 1,5 | |
| | | <u>Ум 10; Ум 13;</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 32 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| КЖН-МН4 | | изделие закладное МН4 | 3 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 0,9 | 0,9 | |
| | | <u>Ум 11; Ум 12</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 32 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| КЖН-МН4 | | изделие закладное МН4 | 1 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 0,9 | 0,9 | |
| | | <u>Ум 14; Ум 16; Ум 19</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 32 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| серия 3.901-Б | | Патрубок Ду=100 А=400 | 2 | 10,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 0,9 | 0,9 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------|-------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| | | <u>Ум 17; Ум 18</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 32 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| КЖН-МН3 | | изделие закладное МН3 | 1 | 18,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м 200 | 0,9 | 0,9 | |
| | | <u>Ум 15; Ум 21; Ум 22</u> | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 33 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные камни | | | |
| ГОСТ 3262-76* | | Газ. трубка Дн 26,8 В=160 | 3 | 0,08 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон м. 200* | 0,6 | 0,6 | |

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

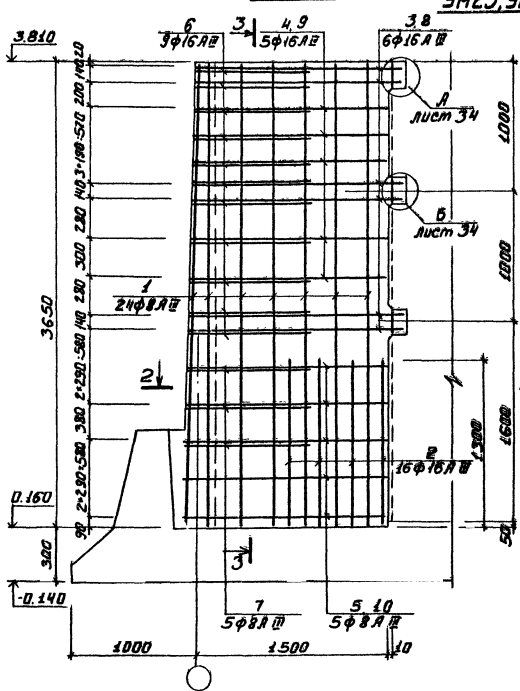
| | | |
|---|-----------------|--------------------------|
| 902-3-14 | | КЖ |
| БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 и 2 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | |
| И. КОНТР. ЛОУЧКЕР | Л. П. [подпись] | СТАВКА |
| ПРОВЕР. КУРГАНОВА | Л. П. [подпись] | ЛИСТ |
| С. И. М. БРАЙННА | Л. П. [подпись] | 29 |
| Г. П. ЛОУЧКЕР | Л. П. [подпись] | ЛИСТОВ |
| А. К. КОСТА ШАПЕРО | Л. П. [подпись] | |
| НАЧАЛО КРАСЯВИН | Л. П. [подпись] | |
| МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ СТЕН. НАЧАЛО | | ЦНИИЭП |
| | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | г. МОСКВА |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса в кг | Примечание |
|---------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------|------------|
| | | Ум 20; Ум 24; Ум 27 | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 32 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные | комп. | | |
| СВРЛЯ 3.901-Б | | Патрибок Ду=100 А. 400 | 1 | 10,5 | |
| КЖН-МНЗ | | Изделие вкладки МНЗ | 1 | 18,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон М 200 | 4,9 м ³ | | |
| | | Ум 25; Ум 26 | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 32 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные | комп. | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон М, 200 | 0,9 м ³ | | |
| | | Ум 28; Ум 29 | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 33 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные | комп. | | |
| КЖН-МНЧ | | Изделие вкладки МНЧ | 2 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон М, 200 | 0,72 м ³ | | |
| | | Ум 23; Ум 30 | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 31 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные | комп. | | |
| КЖН-МНЧ | | Изделие вкладки МНЧ | 1 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон М 200 | 2 м ³ | | |

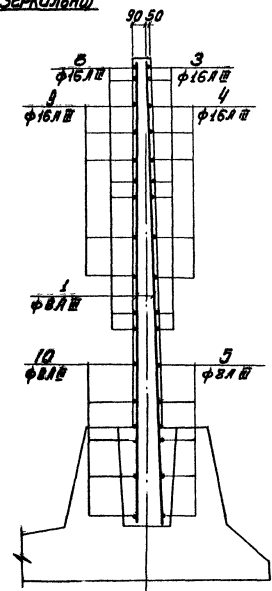
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса в кг | Примечание |
|---------------|-------------|----------------------------|--------------------|------------|------------|
| | | Ум 31 | | | |
| | | Документация | | | |
| Лист 33 | | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | | |
| Лист 34 | | Стержни одиночные | комп. | | |
| СВРЛЯ 3.901-Б | | Патрибок Ду=250 А. 500 | 1 | 53,8 | |
| СВРЛЯ 3.901-Б | | Патрибок Ду=150 А. 400 | 1 | 16,3 | |
| КЖН-МНЧ | | Изделие вкладки МНЧ | 1 | 14,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон М 200 | 1,1 м ³ | | |

| | | | | | | | |
|----------|--|--------------------|--|---|--|---|--|
| Привязан | | И. КОМП. ДОУЦКЕР | | 902-3-14 | | КЖ | |
| | | ПРОВЕР. КИРГАНОВА | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| | | СТ. ИИЖ БРАЙНИНА | | | | Р 30 | |
| | | ГИП ДОУЦКЕР | | МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЧАСТКАМ СТЕН. ОКОНЧАНИЕ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| ИИВ. № | | ГЛА. КОМП. ШАЙНРО | | | | | |
| | | НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН | | | | | |

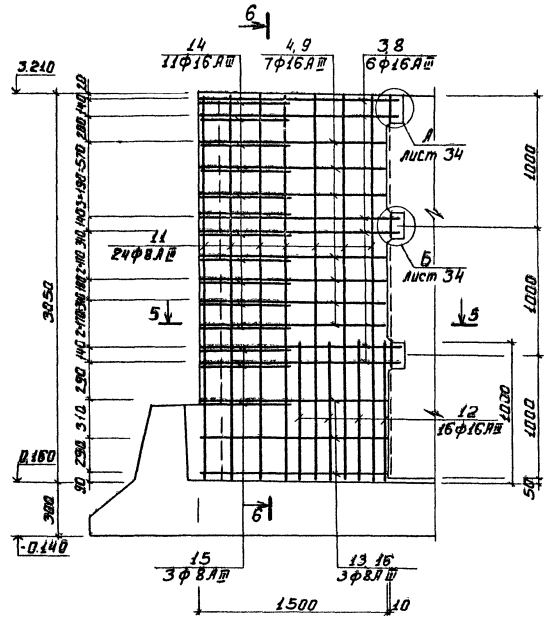
Вид 1-1



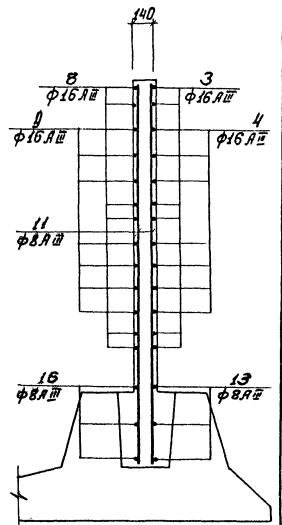
Ум1, Ум2 (зеркально)
Ум23, Ум30 (зеркально) Разрез 3-3



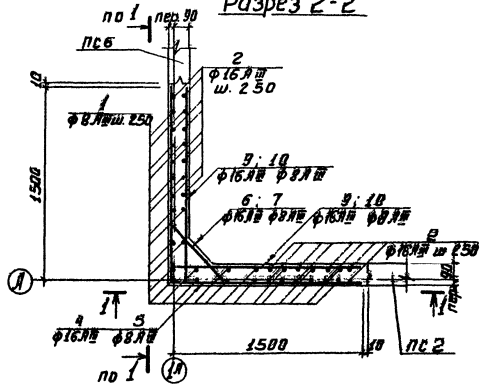
Вид 4-4



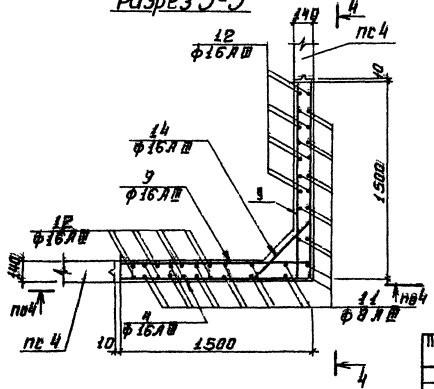
Ум3, Ум4 (зеркально) Разрез 6-6



Разрез 2-2



Разрез 5-5



1. Стержни поз. 6, 7, 14, 15 приварить к стержням поз. 3, 4; 5. Остальные соединения вязанные.
2. Арматурные стержни, перерезаемые сольниками, обрезать по месту и приварить к корпусу сольника.

| | | | |
|----------|----------|---|------------------------------|
| | | тп 902-3-14 КЖ | |
| | | ВАННОВАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | |
| | | СТАЦИОНАРНАЯ ПРОПУСКАЯ СПОСОБНОСТЬ И Э.Э.Т.С. И УСТАНОВКИ | |
| ПРОВЕРКА | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | СТАДИЯ |
| | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | ЛИСТ |
| | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | ЛИСТОВ |
| | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | Р |
| | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | 34 |
| И. КОТОВ | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН УМ1-УМ |
| | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | 23, 30. АРМИРОВАННЫЕ. |
| | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ |
| | И. КОТОВ | ЛОЩКОВ | Г. МОСКВА |

УМ5; УМ6 (ЗЕРКАЛЬНО)

УМ7; УМ10; УМ11; УМ13; УМ14; УМ16; УМ25 УМ12; УМ19; УМ26; УМ27

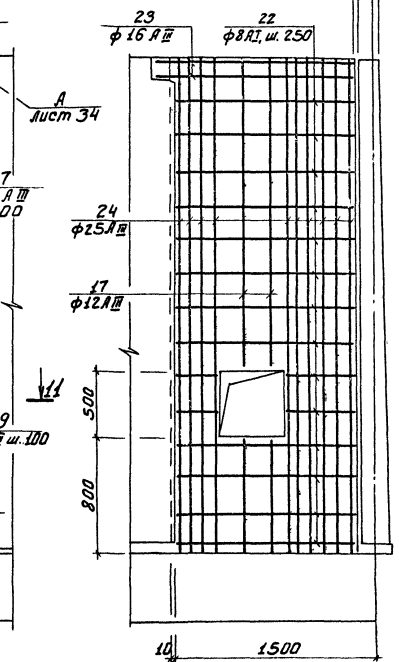
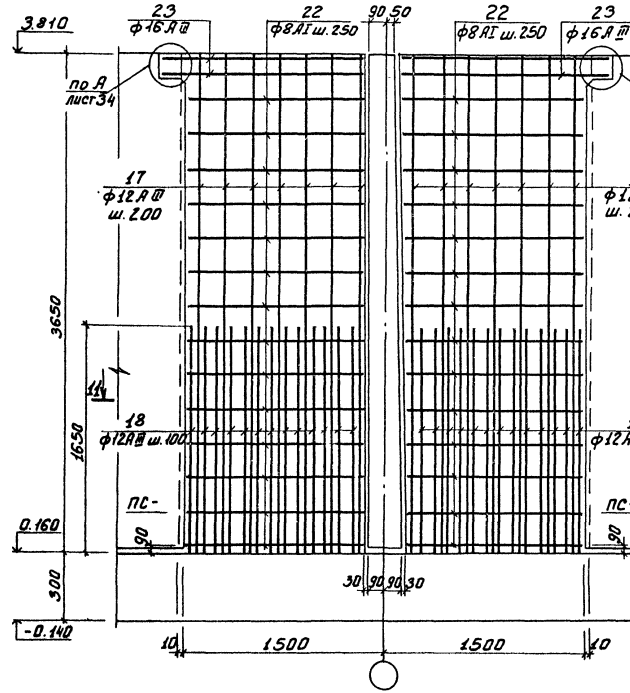
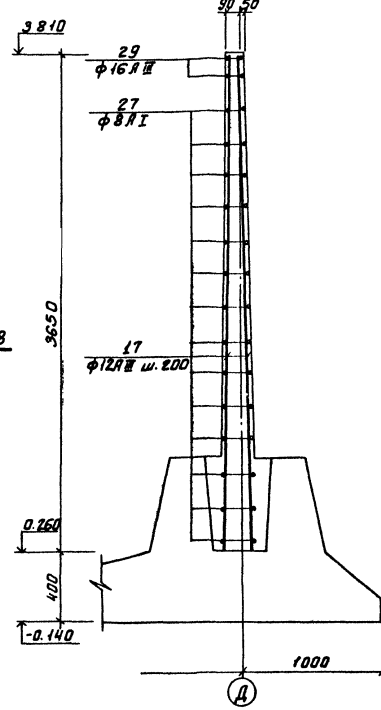
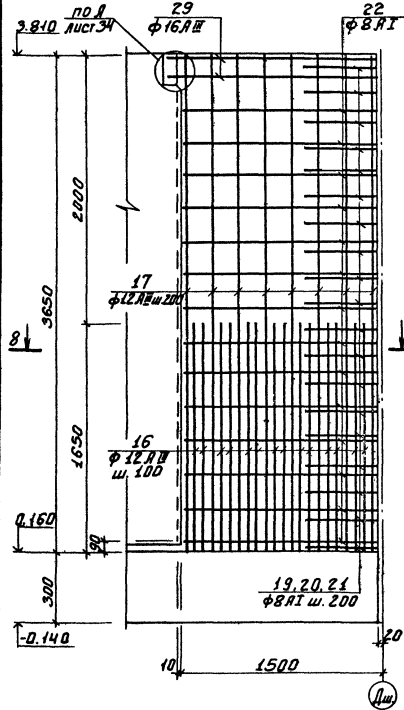
УМ17; УМ18; УМ20; УМ24

Для УМ18 30,50,90
Для УМ17,20,24 30,90,50

Вид 7-7

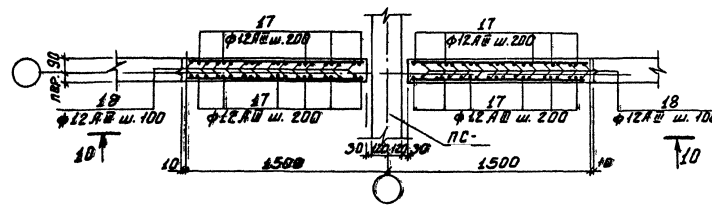
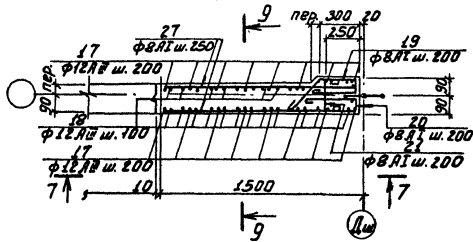
Разрез 9-9

Вид 10-10



Разрез 8-8

Разрез 11-11

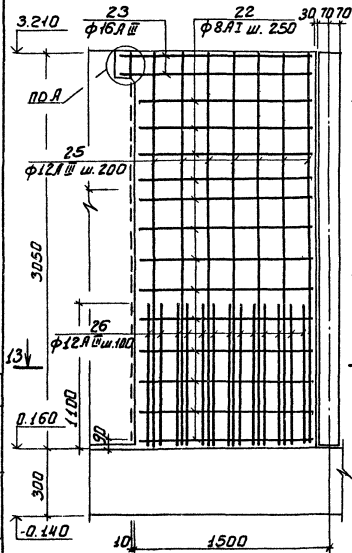


| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------|
| | | ТН 902-3-14 | | КЖ | |
| | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 27 ТЫС. М ³ /СУТОК. | | | |
| | | | | СТАНЦИЯ | ЛИСТОВ |
| | | | | Р | 32 |
| | | | | ЦНИИЭП | |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. И. Д. С. К. В. А. | |
| | | | | МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ5;7;10;14;16;20;24;26;27 АРМИРОВАННЫЕ | |
| | | | | Капарвала Боброва 19669-03 | |
| | | | | Формат 22 34 | |

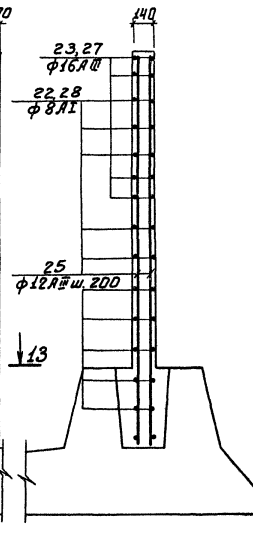
| | | |
|------------|-------------------------|--|
| Привязан | И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | |
| | И. ИЖ. СЛОЖЕННИКОВ | |
| | Г. И. П. ЛОУЦКЕР | |
| | Г. А. КОНСТАНТИНОВА | |
| И. И. В. № | И. А. Ч. Д. А. КРАСЯВИН | |

УМ8; УМ28; УМ29; УМ31

Вид 12-12

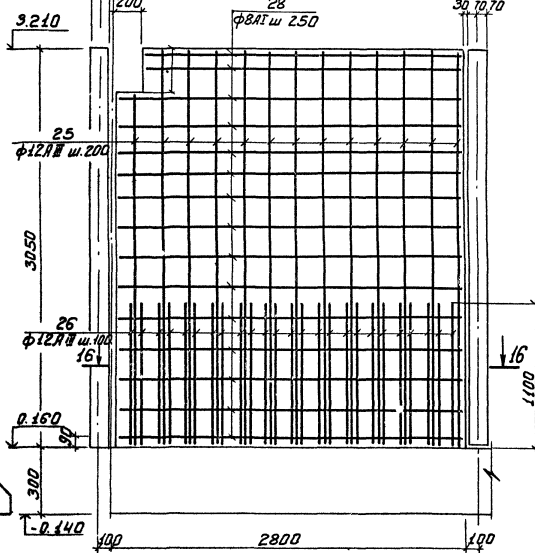


Разрез 14-14



УМ9

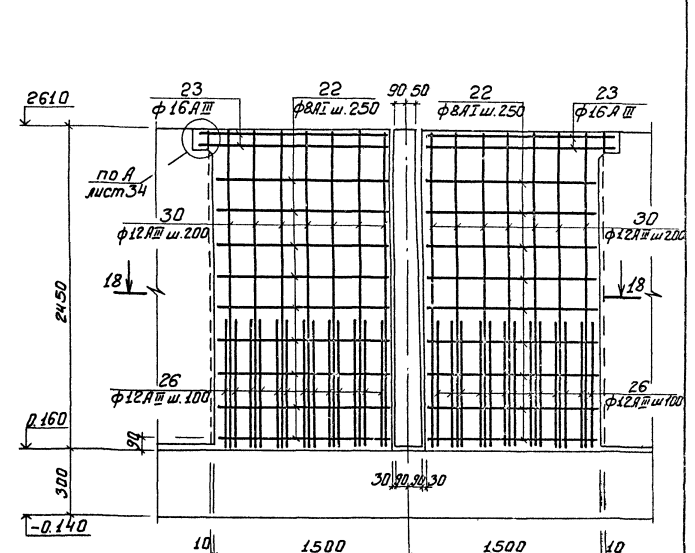
Вид 15-15



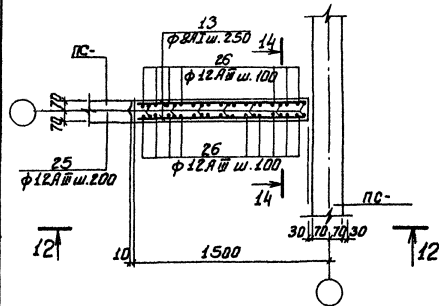
У15; УМ21

УМ22

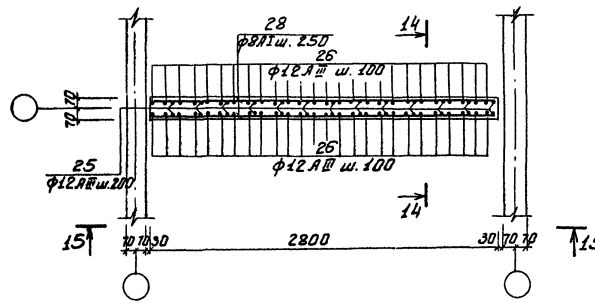
Вид 17-17



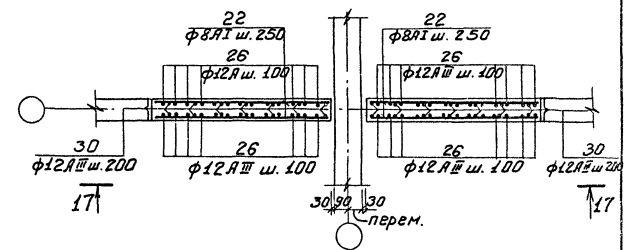
Разрез 13-13



Разрез 16-16

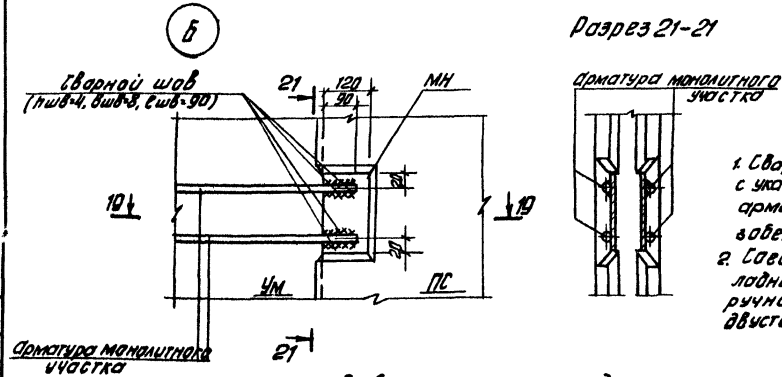
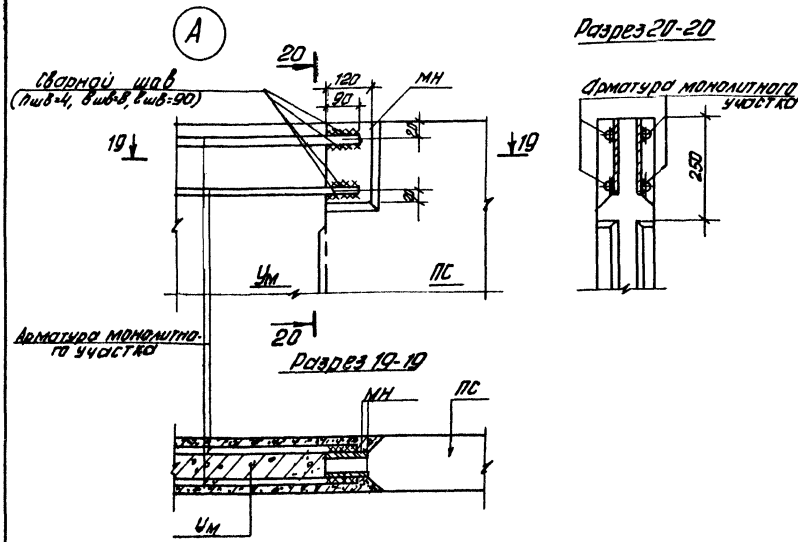


Разрез 18-18



| | | | | | |
|------------|--------------|--|---|------|--------|
| | | ТЛ 902-3-14 | | КЖ | |
| | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ | | | |
| | | СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТ. | | | |
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. | ЛОУЦ КЕР. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | И. И. Ж. | СЛОЖЕННИКОВ | Р | 33 | |
| | Г. И. П. | ЛОУЦ КЕР. | МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН | | |
| | Г. А. КОНСТ. | ШАПИРО | УМ 8, 9, 15, 21, 22, 28, 29 АРМИРОВАНИЕ | | |
| И. Н. В. № | НАЧ. ОТД. | КОРАСВИН | ИНЖЕНЕРНО-СБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | | |

Копировала Баброва 11/16/03 35



1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-69.
2. Соединения стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняются ручной дуговой сваркой внахлестку двусторонними швами (см. серия 3.900-3 вып. 2 л. 7)

Выборка стали на один элемент, кг

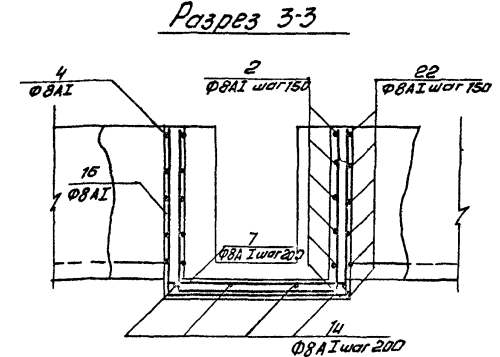
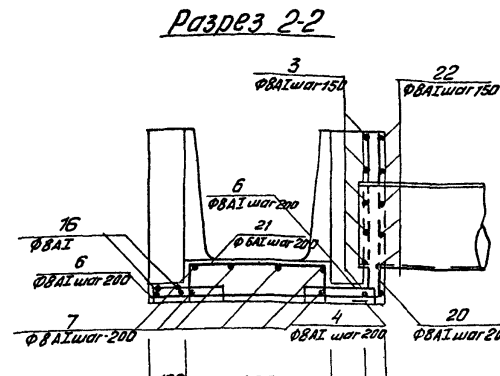
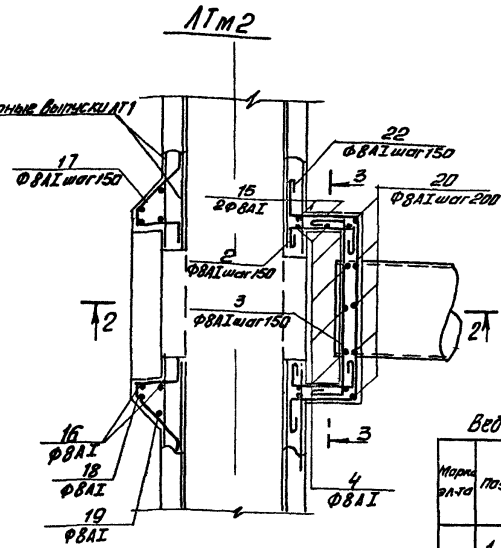
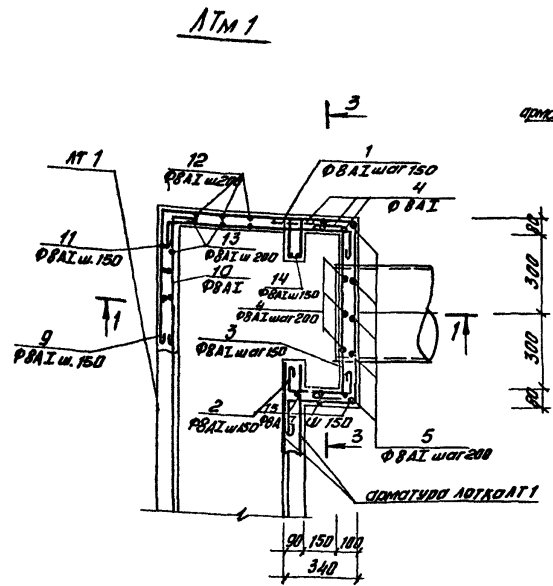
| Марка ст-та | Арматурные изделия | | | | | | Всего |
|------------------------------|----------------------------------|----|------|-------------|------|------|-------------|
| | 5781-75 | | | | | | |
| | Арматурная сталь ГОСТ 5.14.59-78 | | | | | | |
| | класс А I | | | класс А III | | | |
| φ мм | Ум | 12 | 16 | φ | 25 | Ум | |
| Ум 1, 2, 23, 30 | - | - | - | 175 | 36,6 | - | 211,6 211,6 |
| Ум 3, 4 | - | - | - | 158 | 48,6 | - | 206,6 206,6 |
| Ум 5, 6 | 37,4 | - | 37,4 | 93 | 9,0 | - | 102 192,4 |
| Ум 7, 10, 11, 13, 14, 16, 24 | 14,8 | - | 14,8 | 83,5 | 9,2 | - | 92,7 107,5 |
| Ум 12, 19, 26, 27 | 14,8 | - | 14,8 | 83,5 | 9,2 | - | 92,7 107,5 |
| Ум 17, 20, 24 | 14,8 | - | 14,8 | 13 | 9,2 | -280 | 302,2 317,0 |
| Ум 18 | 14,8 | - | 14,8 | 13 | 9,2 | -280 | 302,2 317,0 |
| Ум 8, 28, 29, 31 | 11,6 | - | 11,6 | 83 | 9,0 | - | 72 83,6 |
| Ум 15, 21 | 9,5 | - | 9,5 | 53,2 | 9,0 | - | 82,2 71,7 |
| Ум 22 | 2,5 | - | 2,5 | 53,2 | 9,0 | - | 82,2 71,7 |
| Ум 9 | 55 | - | 55 | 119 | 16,6 | - | 135,6 190,6 |

Ведомость стержней на один элемент

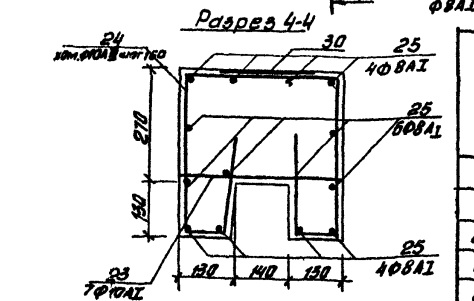
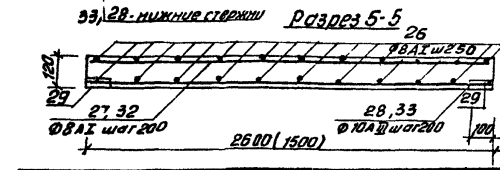
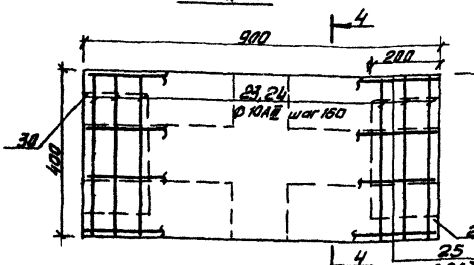
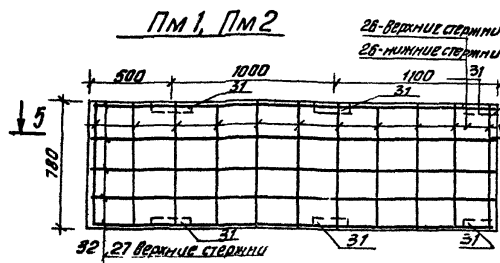
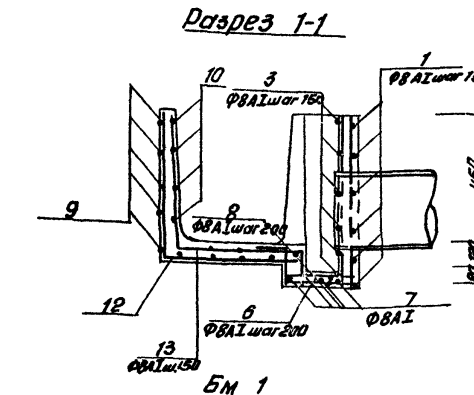
| № стержня | Поз. | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол. |
|------------------------------|------|-------------------|---------|----------|------|
| Ум 1, 2, 23, 30 | 1 | 3640 | 8A III | 3640 | 24 |
| 2 | 2 | 1300 | 16A III | 1300 | 16 |
| 3 | 3 | 1670 | 16A III | 3340 | 6 |
| 4 | 4 | 1500 | 16A III | 3000 | 5 |
| 5 | 5 | 1500 | 8A III | 3000 | 5 |
| 6 | 6 | 50 560-780 50 | 16A III | 600 150 | 11 |
| 7 | 7 | 50 150 50 | 8A III | 850 | 3 |
| 8 | 8 | 150 1670 | 16A III | 1820 | 12 |
| 9 | 9 | 300 1500 | 16A III | 1800 | 10 |
| 10 | 10 | 1500 | 8A III | 1500 | 10 |
| Ум 3 | 3 | см. выше | 16A III | 3340 | 6 |
| 4 | 4 | " | 16A III | 3000 | 7 |
| 8 | 8 | " | 16A III | 1820 | 12 |
| 9 | 9 | " | 16A III | 1800 | 14 |
| 11 | 11 | 3040 | 8A III | 3040 | 24 |
| 12 | 12 | 1000 | 16A III | 1000 | 16 |
| 13 | 13 | 1480 | 8A III | 2960 | 3 |
| 14 | 14 | 550 120 80 550 80 | 16A III | 790 | 11 |
| 15 | 15 | 80 120 80 | 8A III | 710 | 3 |
| 16 | 16 | 1480 | 8A III | 1480 | 6 |
| Ум 5, 6 | 29 | 1570 | 16A III | 1570 | 4 |
| 27 | 27 | 1450 | 8A I | 1450 | 28 |
| 17 | 17 | 3640 | 12A III | 3640 | 16 |
| 18 | 18 | 1650 | 12A III | 1650 | 28 |
| 19 | 19 | 360 270 400 60 | 8A I | 1210 | 19 |
| 20 | 20 | 300 300 60 | 8A I | 1110 | 19 |
| 21 | 21 | 180 200 | 8A I | 700 | 19 |
| Ум 7, 10, 11, 13, 14, 16, 24 | 17 | см. выше | 12A III | 3640 | 14 |
| 18 | 18 | " | 12A III | 1650 | 26 |
| 22 | 22 | 1340 | 8A I | 1340 | 28 |
| 23 | 23 | 1440 | 16A III | 1440 | 4 |
| Ум 8 | 25 | см. выше | 12A III | 3040 | 26 |
| 26 | 26 | " | 12A III | 1100 | 50 |
| Ум 9 | 28 | 2780 | 8A I | 2780 | 50 |

| № стержня | Поз. | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол. |
|-------------------|------|-------------------|-----------|----------|------|
| Ум 12, 19, 26, 27 | 23 | см. выше | 16A III | 1440 | 4 |
| 22 | 22 | " | 8A I | 1340 | 28 |
| 17 | 17 | " | 12A III | 3640 | 14 |
| 18 | 18 | " | 12A III | 1650 | 26 |
| Ум 17, 20, 24 | 23 | см. выше | 16A III | 1440 | 4 |
| 22 | 22 | " | 8A I | 1340 | 28 |
| 17 | 17 | " | 12A III | 3640 | 4 |
| 24 | 24 | 3640 | φ 25A III | 3640 | 20 |
| Ум 18 | 17 | см. выше | 12A III | 3640 | 4 |
| 22 | 22 | " | 8A I | 1340 | 28 |
| 23 | 23 | " | 16A III | 1440 | 4 |
| 24 | 24 | " | φ 25A III | 3640 | 20 |
| Ум 20, 24 | 23 | см. выше | 16A III | 1440 | 2 |
| 22 | 22 | " | 8A I | 1340 | 22 |
| 25 | 25 | 3040 | 12A III | 3040 | 14 |
| 26 | 26 | 1100 | 12A III | 1100 | 26 |
| Ум 8, 28, 29, 31 | 22 | см. выше | 8A I | 1340 | 18 |
| 23 | 23 | " | 16A III | 1440 | 4 |
| 30 | 30 | 2450 | 12A III | 2450 | 14 |
| 26 | 26 | 1100 | 12A III | 1100 | 26 |
| Ум 15, 21 | 23 | см. выше | 16A III | 1440 | 4 |
| 23 | 23 | " | 16A III | 1440 | 4 |
| 30 | 30 | 2450 | 12A III | 2450 | 14 |
| 26 | 26 | 1100 | 12A III | 1100 | 26 |
| Ум 22 | 23 | см. выше | 16A III | 1440 | 4 |
| 22 | 22 | " | 8A I | 1340 | 18 |
| 30 | 30 | " | 12A III | 2450 | 14 |
| 26 | 26 | " | 12A III | 1100 | 26 |
| Ум 9 | 25 | см. выше | 12A III | 3040 | 26 |
| 26 | 26 | " | 12A III | 1100 | 50 |

| | | | | | |
|----------|--|--------------------|-------------------------|--|---------|
| ПРИВЯЗАН | | И. КОНТР. ЛОЩИКЕР | И. И. Ж. СЛОЖЕНКИНА | 902-3-14 | КЖ |
| ИНВ. № | | Г. И. П. ЛОЩИКЕР | Г. А. КОНСТ. Ш. А. ПИРО | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ | |
| | | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | | СТАДИЯ | Лист 34 |
| | | | | Монолитные участки стен армированные спецификацией | |
| | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |



Спецификация к лоткам ЛТМ; плитам ПМ; балкам БМ



Ведомость стержней на один элемент

| Марка | Поз. | Эскиз или сечение | Ø мм | Длина мм | Кол. |
|-------|------|-------------------|--------|----------|------|
| ЛТМ 1 | 1 | 720 300 | 8A I | 1820 | 5 |
| | 2 | 140 280 140 | 8A I | 660 | 5 |
| | 3 | 150 700 150 | 8A I | 1100 | 5 |
| | 4 | 630 100 | 8A I | 830 | 9 |
| | 5 | 630 100 100 170 | 8A I | 1360 | 5 |
| | 6 | 60 300 60 | 8A I | 520 | 5 |
| | 7 | 100 750 100 | 8A I | 1050 | 5 |
| | 8 | 280 160 100 | 8A I | 640 | 5 |
| | 9 | 580 50 50 | 8A I | 1180 | 5 |
| | 10 | 500 170 | 8A I | 700 | 5 |
| | 11 | 100 880 100 | 8A I | 980 | 5 |
| | 12 | 100 1060 | 8A I | 1060 | 7 |
| | 13 | 100 940 | 8A I | 940 | 7 |
| | 14 | 200 180 200 | 8A I | 780 | 5 |
| | 15 | 630 720 630 | 8A I | 2080 | 2 |
| ЛТМ 2 | 16 | 590 670 590 | 8A I | 1820 | 2 |
| | 17 | 200 820 200 | 8A I | 820 | 12 |
| | 18 | 630 750 630 | 8A I | 1360 | 1 |
| | 19 | 630 1050 630 | 8A I | 2410 | 1 |
| | 20 | 630 990 | 8A I | 1720 | 5 |
| | 21 | 100 420 180 | 8A I | 880 | 5 |
| | 22 | 300 720 300 | 8A I | 2020 | 5 |
| | 23 | 300 390 | 10A II | 390 | 7 |
| | 24 | 130 80 130 80 | 10A II | 1710 | 6 |
| | 25 | 880 | 8A I | 900 | 14 |

| Марка, поз. | Условное обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. изм. | Примечание |
|-------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------|------------|
| ЛТМ 1 | | | | | |
| | Лист 35 | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы: | | | |
| | | Отдельные стержни | Комп. | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон М200 | 0,3 м³ | | |
| ЛТМ 2 | | | | | |
| | Лист 35 | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы: | | | |
| | | Отдельные стержни | Комп. | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон М200 | 0,4 м³ | | |
| БМ 1 | | | | | |
| | Лист 35 | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы: | | | |
| | | Отдельные стержни | Комп. | | |
| 30 | 3.400-6/76 | МН 1-29 | 2 | 4,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | бетон М200 | 0,15 м³ | | |
| ПМ 1, ПМ 2 | | | | | |
| | Лист 35 | Сборочный чертеж | | | |
| | | Сборочные единицы: | | | |
| | | Отдельные стержни | Комп. | | |
| 29 | 3.400-6/76 | МН 4-14 | 4 | 1,1 | |
| 31 | 3.400-6/76 | МН 4-43 | 6 (4) | 4,5 | |
| | | бетон М200 | 0,2 м³ (0,1 м³) | | |

Выборка стали на один элемент, кг

| Марка | Арматурные изделия | | | Закладные изделия | | | Всего |
|-------|--|------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 5, 1489-78 | | | Прокатный металл | | | |
| | Класс А I | Класс А II | Углов | Арматурная сталь ГОСТ | Углов | Всего | |
| ЛТМ 1 | 33 | 33 | | | | | 33 |
| ЛТМ 2 | 27,2 | 27,2 | | | | | 27,2 |
| БМ 1 | 5,5 | 5,5 | 8,0 | 8,0 | 13,6 | 7,67 | 1,33 |
| ПМ 1 | 11,8 | 11,8 | 7,9 | 7,9 | 10,7 | 2,44 | 1,96 |
| ПМ 2 | 7,2 | 7,2 | 4,5 | 4,5 | 11,7 | 2,44 | 1,96 |

1. Перед изготовлением ЛТМ1 и ЛТМ2 торцы лотка ЛТ1 разбить ненарушив арматуры. Огальненную арматуру очистить пескоструйным аппаратом и промыть водой под давлением.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.

| | | | |
|---|----------|---|----------|
| 902-3-14 | | КЖ | |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4 Ч И 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ | | | |
| М КОНТР. | ЛОУЧКЕР | С. И. ИЖ. | БРАННИНА |
| Г. И. П. | ЛОУЧКЕР | И. А. КОНСТР. | ШАПЧЕР |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | |
| Монолитные участки лотков ЛТМ, плит ПМ и балки БМ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | |
| СТАВЛЯ | Лист | Листов | Р 3,5 |

Схема расположения стеновых панелей и фильтрасных лотков

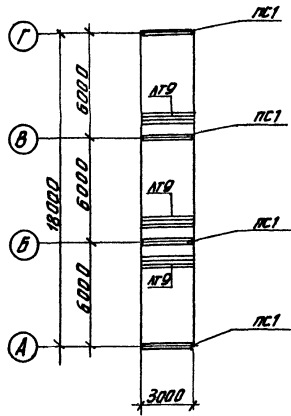
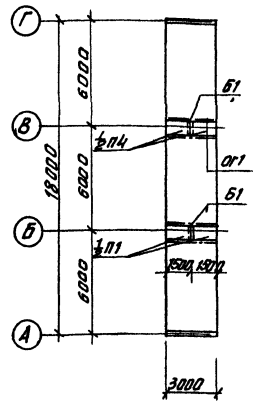


Схема расположения балок и переходных мостиков



Днище опалубочный чертёж

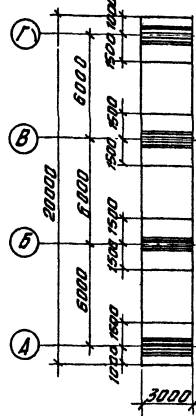


Схема расположения нижних сеток

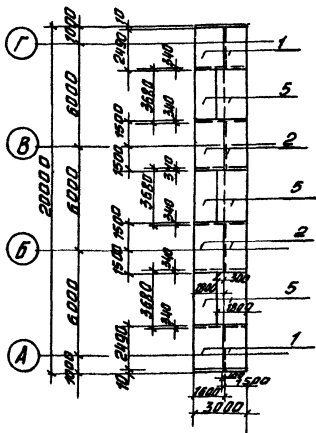


Схема расположения верхних сеток

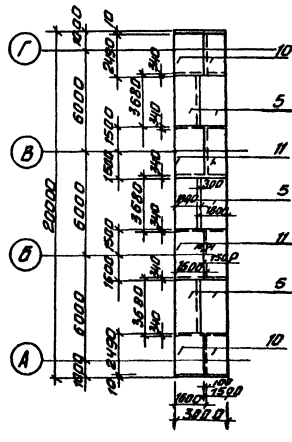
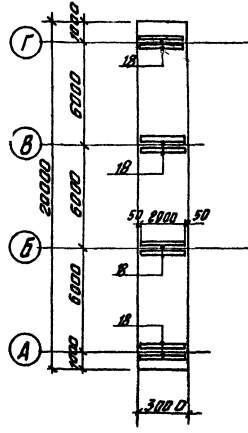


Схема расположения каркаса



спецификация к схеме расположения элементов на 3х метровой вставке аэротенка.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|------------------------|---------------------------------|------|------------|
| ПС1 | 3.902-3 Вып.3 | Панель стеновая ПС2-3Б-К1 | 4 | 4280кг |
| Б1 | г.п.902-3-14 КЖН-Б1СБ | Балка Б1 | 2 | 270кг |
| П1 | г.п.902-3-14 КЖН-П1 | Лист П1(ПБ-15А) | 2 | 700кг |
| ЛТ9 | г.п.902-3-14 КЖН-ЛТ9 | Лоток фильтрасный ЛТ9 | 9 | 350кг |
| ОГ1 | лотки серии 1459-2 В.2 | ограждающие переходных мостиков | 12шт | 12 кг |

спецификация к схеме расположения арматурных изделий в днище вставки

| Кол.шт | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|---------------------------|-----------------------------|------------------|------------|
| 1 | 1 | | С 12А1-100 2450х2475 50 | 2,5 | |
| 2 | 2 | | С 8А1-200 2450х3000 100 | 2,5 | |
| 5 | 5 | | С 10А1-200 2450х3700 50 | 7,5 | |
| 10 | 10 | г.п.902-3-14 КЖН-С10; С11 | сетка арматурная С10 | 2,5 | |
| 11 | 11 | г.п.902-3-14 КЖН-С10; С11 | сетка арматурная С11 | 2,5 | |
| 18 | 18 | г.п.902-3-14 КЖН-КП1; КП2 | каркас пространственный КП1 | 8 | |
| | | | стержни одиночные | конт. | |
| | | | материалы: | | |
| | | | бетон м200 | 17м ³ | |

выборка стали по один элемент, кг

| Марка | Арматурные изделия | | | | | | | | | | Итого | Всего |
|-------------------------------|-------------------------------|-----|------|-------|-----|-----------|-----|-----|-----|-------|-------|--------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | | | | |
| | КЛАСС А-1 | | | | | КЛАСС А-2 | | | | | | |
| З-т | Б | В | Ф мм | Итого | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | Итого | | |
| 3х метровая вставка аэротенка | 3 | 265 | | 268 | 437 | 306 | 288 | 340 | 345 | 1716 | | 1984,0 |

1. Местоположение вставки смотри на листах 2; 3.
2. Арматурные сетки поз. 1, 2, 5 выполнены по ГОСТ 23279-78.

| | | | | | |
|----------|--|--|--|---|--|
| | | 902-3-14 | | КЖ | |
| | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 И 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | | |
| ПРИВЯЗАН | | И. КОНТ. ЛОУЦКЕР | | СТАДИЯ Лист Листов | |
| | | ПРОВЕР. КУРГАНОВА | | Р 36 | |
| | | СТ. ИНЖ. БРАННИНА | | | |
| | | ГИП ЛОУЦКЕР | | | |
| | | ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО | | 3х МЕТРОВАЯ ВСТАВКА АЭРОТЕНКОВ | |
| ИВ. № | | НАЧ. ОТГ. КРАСАВИН | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

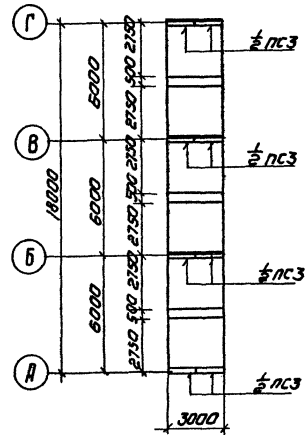
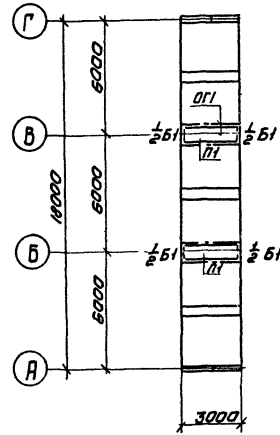


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ



Д Н И Щ Е
ОПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

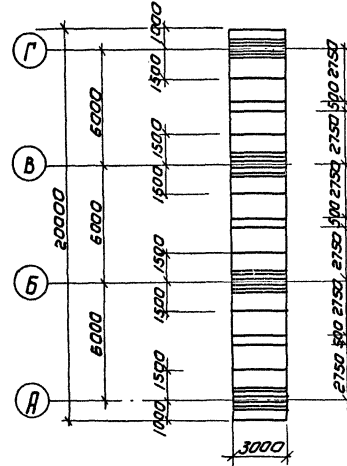


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
НИЖНИХ СЕТОК

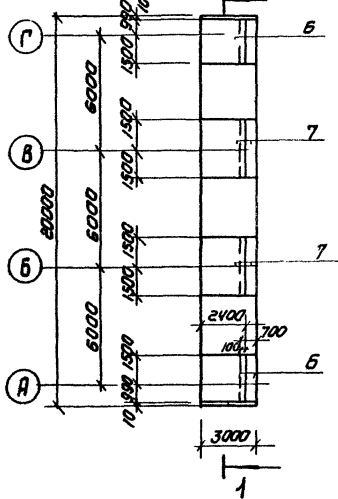


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ВЕРХНИХ СЕТОК

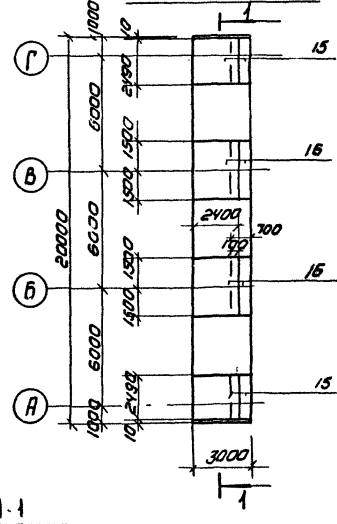
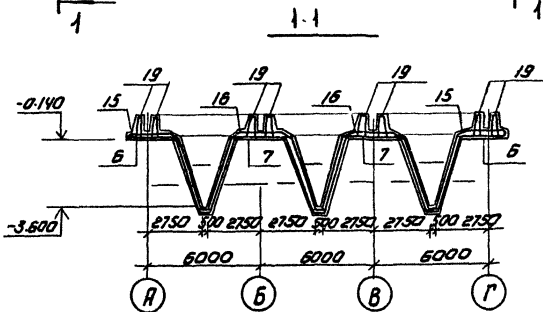
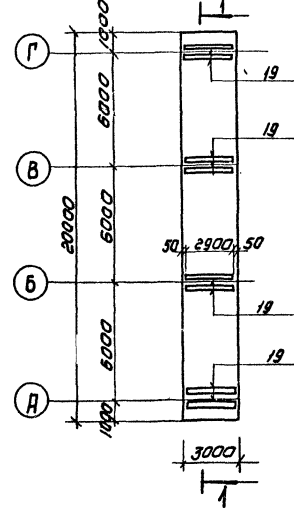


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
КАРКАСОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 3^{МЕТРОВОЙ} ВСТАВКЕ АЗРОТЕНКА

| Марка | Обозначение | Наименование | кол | Примечание |
|-------|----------------------------|--------------------------------|-----|------------|
| ПСЗ | 3-902-3 Вып.3 | панель стендовая ПСЗ-30-К1 | 4 | 3130 кг |
| Б1 | т.п. 902-3-14 КЖИ-Б1СБ | балка Б1 | 2 | 270 кг |
| П1 | т.п. 902-3-14 КЖИ-П1 | плита П1 (П6-15.А) | 2 | 700 кг |
| ОГ1 | потолку серии 1459-2 Вып.2 | ограждение переходных мастиков | 12м | 12 кг/м |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ДНИЩЕ ВСТАВКИ.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол | Примечание |
|-----------------------|------|------|---------------------------|----------------------------------|------------|-------------------------|
| | | 6 | | С 10А1-100 В А1-200 2450x2475 | 50 25 | 52 |
| | | 7 | | С 10А1-100 В А1-200 2450x3000 | 100 100 | 52 |
| | | 15 | т.п. 902-3-14 КЖИ-О1С15 | сетка арматурная С15 | | 5,2 |
| | | 16 | т.п. 902-3-14 КЖИ-С16 | сетка арматурная С16 | | 5,2 |
| | | 19 | т.п. 902-3-14 КЖИ-КП1;П12 | каркас пространственный П12 В | | |
| | | | | стержни одиночные | | компл. |
| Материалы: бетон М200 | | | | | | |
| | | | | Днище | | 13м ² |
| | | | | Бункерная часть | | 3 м ³ каждая |

Выборка стали на один элемент, кг

| Марка | Арматурные изделия | | | | | | Итого | Всего |
|-------|-------------------------------|------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | |
| | Класс | Ф мм | Класс | | | Итого | | |
| Б | | | 8 | 10 | 12 | | 14 | 16 |
| 2 | 681 | 683 | 1750 | 358 | 512 | 565 | 3215 | 3898 |

- Арматурные сетки поз. 6,7 выполнены по ГОСТ 23279-78
- Местоположение вставки смотри на листах 2:3.

| Привязан | | И. КОНТР | | Л. КОНТР | | ТЛ 902-3-14 | | КЖ | |
|----------|--|------------|------------|------------|------------|--|------|--------|--|
| | | Л. КОНТР | Л. КОНТР | Л. КОНТР | Л. КОНТР | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1 И 2,7 ТЫС. М ³ СЕТКИ | | | |
| | | ПРОВЕР | ПРОВЕР | ПРОВЕР | ПРОВЕР | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | | СТ. ИНЖ. | СТ. ИНЖ. | СТ. ИНЖ. | СТ. ИНЖ. | Р | 37 | | |
| | | ГИП | ГИП | ГИП | ГИП | 3 ^{МЕТРОВАЯ} ВСТАВКА ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ | | | |
| | | ГА. КОНСТР | ГА. КОНСТР | ГА. КОНСТР | ГА. КОНСТР | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | | | |
| | | НАЧ. ОТА | НАЧ. ОТА | НАЧ. ОТА | НАЧ. ОТА | КОРШИНОВА И.М. 11669-03 39 ФОРМАТ 22 | | | |

Схема расположения стеновых панелей

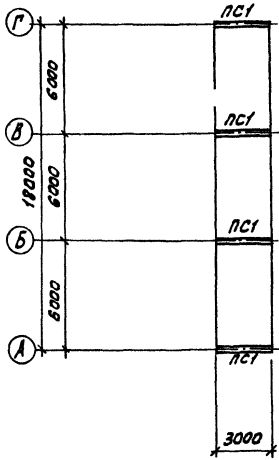
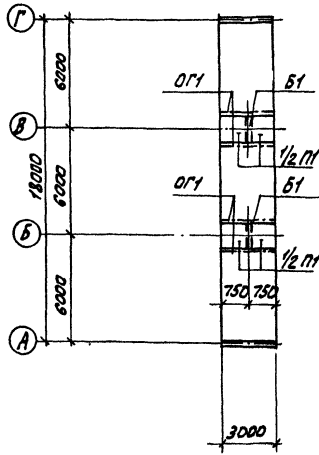


Схема расположения балок и переходных мастыков



Днище Опалубочный чертёж

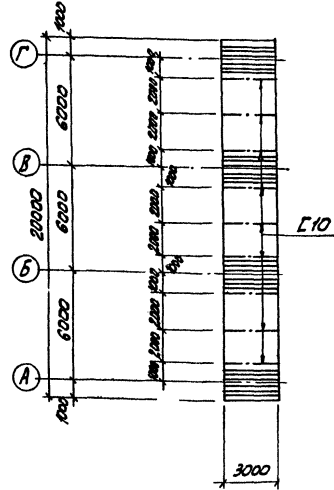


Схема расположения нижних сеток

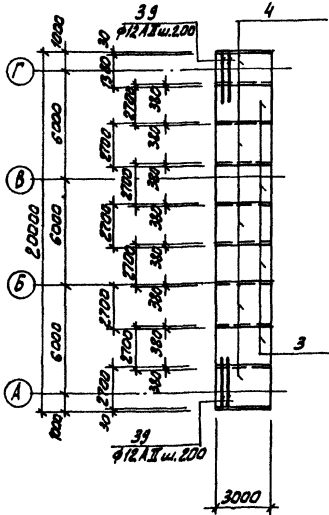


Схема расположения верхних сеток

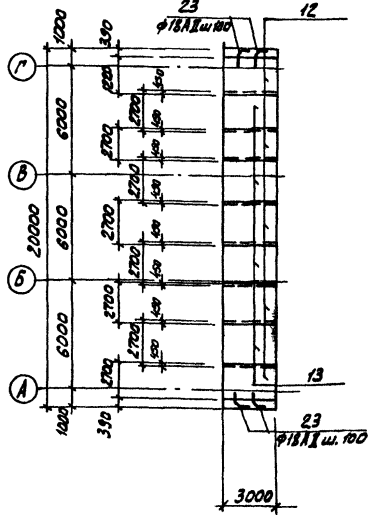
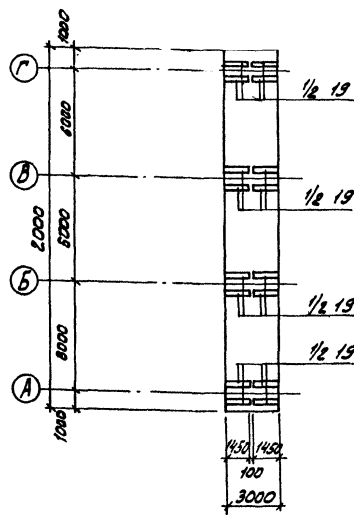


Схема расположения каркасов



Спецификация к схеме расположения элементов на 3х метровой вставке стабилизатора

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв.к.г | Примеч. |
|-------|---------------------------|--------------------------------|-------|--------------|---------|
| ПС1 | 3. 300-3 Вып.3 | ПС2-36-К1 | 4 | 4280 | |
| Б1 | т.п. 302-3/4КЖИ-Б1 | Балка Б1 | 2 | 270 | |
| П1 | т.п. 302-3/4КЖИ-П1-СБ | Плита П1 (П6-15А) | 2 | 700 | |
| ОГ1 | По типу серии 1.453-2 В.2 | Ограждение переходных мастыков | 12шт. | 12 | |
| Г10 | | ГОСТ 8240-72 | 2шт. | 8.6 | |

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий в днище вставки

| Формат | Зона | Панель | Обозначение* | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------------------------|------|--------|--------------------------|-----------------------------|------|---------|
| Сборочные единицы и детали | | | | | | |
| | 3 | | С 12/19-100 | 2750x4000 | 100 | 3 |
| | 4 | | С 13/19-100 | 2750x5400 | 100 | 2.8 |
| | 12 | | т.п. 302-3/4КЖИ-С12; С13 | Сетка арматурная С12 | 100 | 3 |
| | 13 | | т.п. 302-3/4КЖИ-С12; С13 | Сетка арматурная С13 | 100 | 2.8 |
| | 19 | | т.п. 302-3/4КЖИ-КП1; КП2 | Каркас пространственный КП2 | 100 | 8 |
| | | | | Стержни одиночные | | Котл. |
| | | | | Материалы: | | |
| | | | | Бетон М, 200 | | 20м³ |

Вводимость расхода стали на элемент, кг

| Марка ст-та | Арматурные изделия | | | | | | Закладные изделия | | Всего | |
|-------------|-----------------------|------------|------|------------------|------|------|-------------------|------|-------|------|
| | Арматурная сталь ГОСТ | | | Профильная сталь | | | Штаб Г10 | Г10 | | |
| | класс АII | класс АIII | Ф мм | Штаб | Г10 | Г10 | | | | |
| | 2 | 118 | | 220 | 1199 | 1144 | 160 | 2523 | 232 | 2755 |

1. Арматурные сетки поз. 3, 4 выполнены по ГОСТ 23279-78

Т П 902-3-44 КЖ

БАК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14 И 2.7 м³/СУТКИ

ПРИВЯЗАН:

| | | | | |
|------------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| И. КОНТ. ЛОУЧКЕР | Л. КУРЯНОВА | Л. ЛОУЧКЕР | Л. ШАЛИРО | Л. ХРАСТАВИН |
|------------------|-------------|------------|-----------|--------------|

3х МЕТРОВАЯ ВСТАВКА СТАБИЛИЗАТОРА.

СТАДИЯ: АИСТ Листов: Р 39

ИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

КОПИРОВАЛ: АЛЕШИНА 11663-03 ФОРМАТ 22