

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/СУТКИ
АЛЬБОМ 3

Состав проектной документации

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3 ГП	Генплан
Альбом 2 ТХ	Технологические решения	АР	Архитектурные решения
ОВ	Отопление и вентиляция	КЖ	Конструкции железобетонные
ВК	Внутренний водопровод и канализация	КМ	Конструкции металлические
ЭМ	Снабжение электрооборудование	ОС	Организация строительства
АТХ	Автоматизация	Альбом 4 КЖИ	Строительные изделия
ЭО	Освещение	Альбом 5 ТХИ	Нетиповые технологические конструкции
СС	Связь и сигнализация	Альбом 6 РО	Спецификация оборудования
		Альбом 7 ВМ	Ведомости потребности в материалах
		Альбом 8 С	Сметы. Часть 1. Часть 2.

Применённые материалы: т.п. 407-3-444.87. Альбом Д. «Распределительный пункт 10(6)кв. совмещённый с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4кв для городских электрических сетей».
Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института  А.Г. Кетаов
Главный инженер проекта  Н.С. Бондаренко

Утвержден Госкомархитектурой:
приказ №24 от 28.02.1991 года

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
—	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА ГЕНПЛАН	2		и приямков. Ф01, Ф02.	26
ГП1	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН М1:200 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	3	КН17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч.140. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	27
АР1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4	КН18	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. Ч.140. РАЗРЕЗЫ 3-3 ... 9-9.	28
АР2	ПЛАНЫ НА ОТМ.0.000; 4.140	5	КН19	МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПМ1	29
АР3	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	6	КН20	ВЕНТКАМЕРА. РАЗРЕЗЫ.	30
АР4	ФАСАДЫ Ч-Ч; А-А	7	КН21	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ И В ПОЛУ НА ОТМ. Ч.140	31
АР5	ФАСАДЫ Ч-Ч; А-А	8	КН22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БИОРЕАКТОРОВ, ЛОТКОВ И ФУНДАМЕН- ТОВ ПОД ПЕСКОЛОВКУ, КОНТАКТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ.	32
АР6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ПЕРЕМЫЧЕК.ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ПЕРЕМЫЧЕК ЧЗЛЫ	9	КН23	БИОРЕАКТОР Б1, Б2. КОНТАКТНЫЙ РЕЗЕРВУАР К1, К2	33
АР7	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОДОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕАКИ ПОМЕЩЕНИЙ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	10		КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КН1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	11	КМ1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	34
КН2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	12	КМ2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	35
КН3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕПОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ 1-1... 3-3	13	КМ3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ НА ОТМ. 3.790; БАЛОК, ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 2.40	36
КН4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ЛОТКОВ, МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 3.630. РАЗРЕЗЫ Ч-Ч, 5-5.	14	КМ4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ НА ОТМ. 3.730, БАЛОК, ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 2.400. РАЗРЕЗЫ 1-1... 8-8	37
КН5	ЧЗЛЫ «1»... «3» РАЗРЕЗЫ	15	КМ5	ЧЗЛЫ 1... 13.	38
КН6	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕПОВЫХ ПАНЕЛЕЙ БАЛОК И ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ, МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 3.630	16	КМ6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА НА ОТМ. 0.000 И Ч.140. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5	39
КН7	ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. ЧЗЛЫ.	17	КМ7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ЧЗЛЫ I... IV.	40
КН8	ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ЧЗЛЫ 1, 2.	18	КМ8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ БИОРЕАКТОРОВ.	41
КН9	ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК, КАРКАСОВ.	19		ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
КН10	ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ. ЧЗЛЫ.	20	ОС1	СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА М1:200	42
КН11	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ1... УМН. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ. ЧЗЛЫ	21			
КН12	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. БАЛКИ БМ1, БМ2. АРМИРОВАНИЕ	22			
КН13	ЛОТКИ МОНОЛИТНЫЕ ЛМ1... ЛМ3. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ.	23			
КН14	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЕТОННЫХ ПОДГОТОВОК И ПОДПОРНЫХ СТЕН	24			
КН15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИЯМКОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1... 10-10.	25			
КН16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
ТХ	Технология производства	Альбом 2
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 2
АТХ	Автоматизация	Альбом 2
ЭО	Электрическое освещение	Альбом 2
СВ	Связь и сигнализация	Альбом 2
ГП	Генплан	Альбом 3
АР	Архитектурные решения	Альбом 3
КН	Конструкции железобетонные	Альбом 3
КМ	Конструкции металлические	Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий.	
1.236-5, вып. 1	Противопожарные двери общественных зданий.	
1.236.5-12, вып. 1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
1.436.2-22, вып. 1, 2, 3	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений.	
1.038.1-1, вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.430-20, вып. 1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Т.п. 902-3-94.91 АР.8М	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	
Т.п. 902-3-94.91 АР.С0	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечан.
АР-6	Спецификация элементов заполнения проемов и перемычек.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола помещения №1, соответствующий абсолютной отметке
- Наружные и внутренние стены здания и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется саdem цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Устраняется отсыпка с асфальтовым покрытием шириной 0.75 м по оси А между осями 2-3.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-84 и СНиП 3.03.01-87.
- Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1:2-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР. Мастика в местах примыканий принята МБК-Г-85 (МБК-Г-100).
- Планировка производственно-бытовых помещений согласована с разрабочниками СНиП 2.09.04-87 ЦНИИпромзданий Госстроя СССР.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0.000; 4.420.	
3	Разрезы 1-1; 2-2.	
4	Фасады 1-4; А-А.	
5	Фасады 4-1; Д-А.	
6	Спецификация элементов заполнения проемов и перемычек. Ведомости проемов дверей и перемычек. Узлы.	
7	План кровли. Планы полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки (без обсыпки)	м ²	375
Общая площадь	м ²	132
Общий строительный объем (без обсыпки)	м ³	1704
в том числе подземный	м ³	505.4
в том числе объем емкостей	м ³	1045.4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрыво-, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.

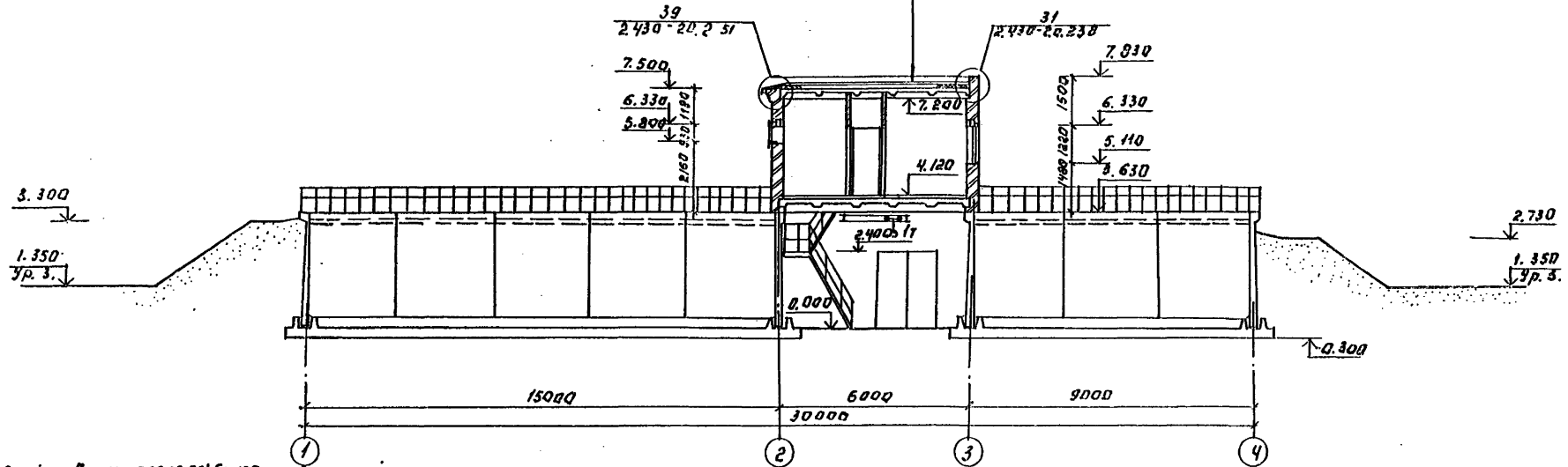
Архитектурный отдел по архитектуре / *Л.А. Давыдова*

Имя, №		Привязан:					
Т.п. 902-3-94.91		АР					
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод. Производительностью 700 м ³ /сут.							
ПРОВЕР.	Д.В.ИНИНА	<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1 7</td> </tr> </table>	Лист	Листов	Р	1 7	
Лист	Листов						
Р	1 7						
АРХ.КАТ.	Е.ФРЕМОВА		Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений				
ТА.КОНСТ.	СТРОИНИИ						
ТА.СПЕЦ.	ПРОНИН						
И.КОНТ.	ТЕРЕНТЬЕВ						
ИЗЧ.ОП.	ПИСЬМАК						
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.					

А.А.В.О.М.З

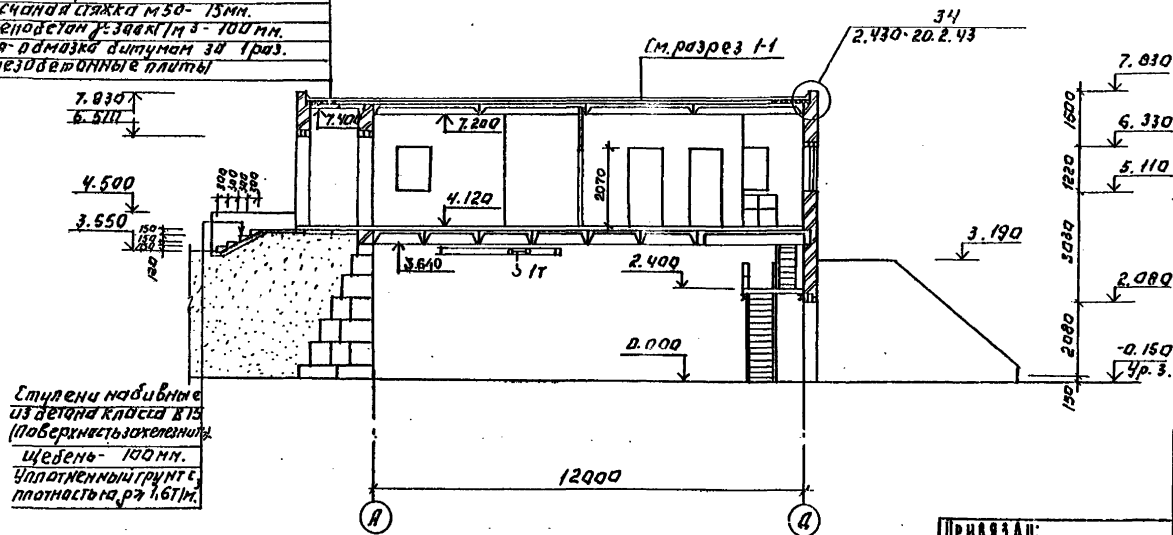
Разрез 1-1

Слой гравия (ГОСТ 8268-82) $F \geq 100$ мм дитумной
мастики МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
Слой рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 923-82)
на дитумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80)
Комплексные железобетонные плиты.



Разрез 2-2

Слой гравия (ГОСТ 8268-82) $F \geq 100$ мм дитумной
мастики МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
Слой рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 923-82)
на дитумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 2889-80)
Цирконитовая смесь в раствор дитума пятой марки
в керосине или бензине в масле.
Центрично-песчаная стяжка М 50 - 15 мм.
Утеплитель - пенополиуретан $\rho = 30 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм.
Пароизоляция - рубероид дитумной см. 1 раз.
Сборные железобетонные плиты.



Ступени набитые
из бетона класса В15
(поверхность заглажена).
Щебень - 100 мм.
Уплотненный грунт с
плотностью $\rho \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.

ТР 902-3-94.94		АР	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ТАБУЛКОЧНОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м ³ /сутки.			
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. К. ЕФРЕМОВА	СТАНЦИЯ ДИСТ.	АНТИВ.
Г.А. КОВЧЕВ	СТРОИТЕЛЬ	ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ПРОИЗВОДСТВА БИОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	Р 3
Г.А. СЕДУХИНА	ПРОЕКТ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. ПОСКОК	
Г.А. СЕДУХИНА	ПРОЕКТ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	
И.А. КОВЧЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК		
И.А. КОВЧЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КИ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-3	
4	Схемы расположения балок и лотков монолитных участков и закладных изделий на отм. 3.630. Разрезы 4-4 : 5-5	
5	Узлы 1*... 3*. Разрезы.	
6	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, балок и переходных мостиков монолитных участков и закладных изделий на отм. 3.630	
7	Днище. Опалубочный чертёж. План. Разрезы. Узлы	
8	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток. Разрезы. 1-1; 2-2. Узлы 1; 2	
9	Днище. Армирование. Схемы расположения верхних сеток каркасов.	
10	Днище. Армирование. Узлы	
11	Монолитные участки стен УМ1. УМ4 (И. Опалубочный чертёж. Разрезы. Узлы.	
12	Монолитные участки стен. Балка БМ1; БМ2. Армирование	
13	Лотки монолитные ЛТМ1...ЛТМ3. Опалубочный чертёж. Армирование.	
14	Схемы расположения бетонных подготовок и подпорных стен	
15	Схема расположения фундаментов под оборудование, прямков. Ф01, Ф02.	
16	Схема расположения фундаментов под оборудование и прямков. Разрезы 1-1... 10-10.	
17	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 4.140. Разрезы 1-1... 2-2	

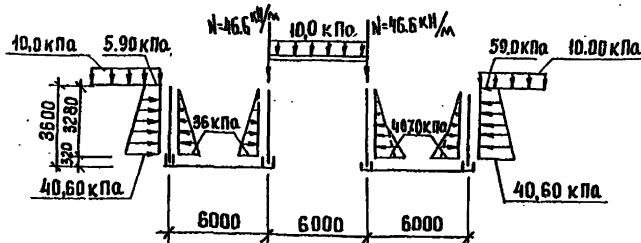
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КИ

Лист	Наименование	Примеч.
18	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 4.140. Разрезы 3-3... 9-9.	
19	Монолитное перекрытие ПМ1	
20	Венткамера. Разрезы.	
21	Схема расположения закладных деталей в стенах и в полу на отм. 4.140	
22	Схема расположения биореакторов, лотков и фундаментов под песколовку контактных резервуаров	
23	Биореакторы; Б2. Контактный резервуар К1; К2	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примеч.
6	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, балок и переходных мостиков монолитных участков и закладных изделий на отм. 3.630	
9	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий днища	
12	Спецификация арматурных изделий монолитных участков стен	
13	Спецификация арматурных изделий ЛТМ1...ЛТМ3	
14	Спецификация к схеме расположения бетонных подготовок и подпорных стен	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование прямков.	
17	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 4.140	
19	Спецификация к монолитному перекрытию ПМ1	
20	Спецификация к венткамере	
21	Спецификация к схеме расположения закладных изделий в стене	
22	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе	
23	Спецификация элементов на один биореактор и один контактный резервуар	

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК



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

Гл. конструктор проекта *Смирнов* /Строитель/

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		КИ	
ТП 902-3-94.91		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м ³ /сут.	
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕН. САРАНЧУ	СТАДИЯ ЛИСТ	
П. СПЕЦ. ПРОИЩ.	П. КОНТ. МАКАРНИЧЕВ	Р	1 23
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		Общие данные (начало)	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Альбом 3

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Осылаемые документы		
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
гост 5336-80	Сетки стальные плетенные одинарные технические условия	
гост 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм. Общие технические решения	
гост 227010-77 227050-77	Плиты железобетонные предварительно напряженные размерами 6x3м для покрытия производственных зданий	
3.900-3вып. 1/32	Сборные ж-б конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации панели стеновые блочные	
3.900-3вып. 2/32	Сборные ж-б конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Монтажные узлы.	
3.900-3вып. 7	Сборные ж-б конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев.	
4.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
4.400-15вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
5.900-2	Сальники наклонные Д50±Д1400 для пропуска труб через стены	
4.465.1-10/32 вып. 0:1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
4.494-24вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
4.442.1-2вып. 1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 40мм. Укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
3.008.1-2.87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
4.038.1-1 вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Прилагаемые документы		
тп 9023-94.91 кн.и	Строительные изделия	
ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КН. Монолитные конструкции.	
ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КН. Сборные конструкции.	
ВМ3	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КН. Монолитные конструкции	
ВМ4	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КН. Сборные конструкции	
ВМ5	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КН. Монолитные конструкции	
ВМ6	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КН. Сборные конструкции	

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

№ п/п	Наименование группы элементов, конструкции	Код	Кол. м3
Отстойник-биореактор			
1	Блоки бетонные для стен подвала	58100	2.95
2	Кольцо стеновое	585500	11.0
3	Плита днища	585500	9.44
Итого:			23.39
Блок биологической и глубокой очистки сточных производственно-вспомогательных помещений			
1	Блоки бетонные для стен подвала	581100	102.6
2	Панели стеновые емкостные		89.7
3	Плиты покрытия	584100	4.49
4	Стаканы	589600	0.12
5	Опорные подушки		0.13
6	Лотки		1.40
7	Перекрышки	582800	0.06
8	Плиты перекрытия	584200	5.70
9	Плиты канальные	585800	0.32
Итого:			204.52
Контактные резервуары			
1	Кольцо стеновое	585500	7.84
2	Плита днища	785500	9.44
Итого:			17.28
Песколовка - тангенциальная			
1	Блоки бетонные для стен подвала	581100	1.95
Итого:			1.95
Всего:			248.14

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

Общие указания:

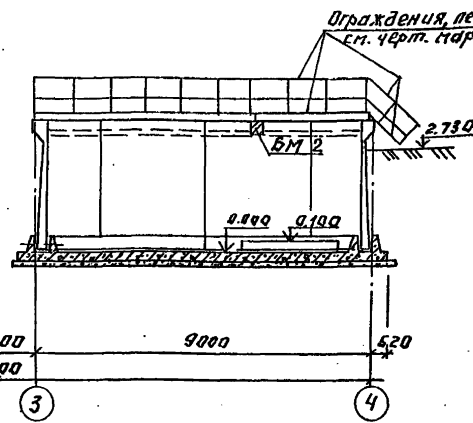
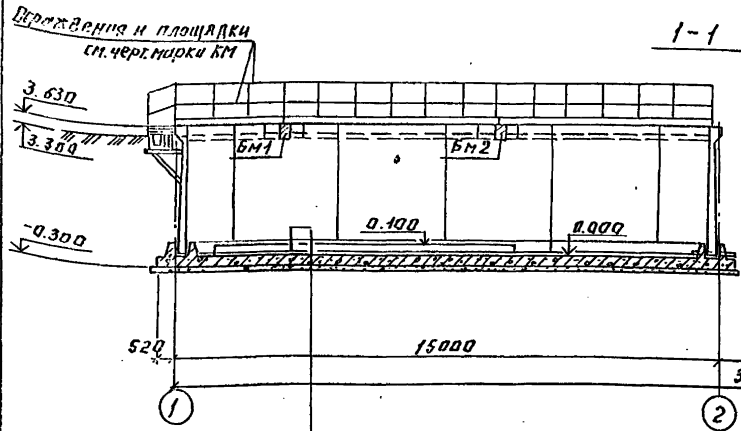
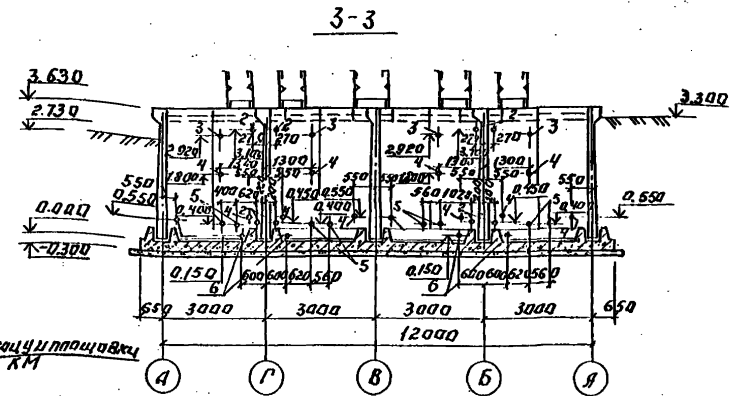
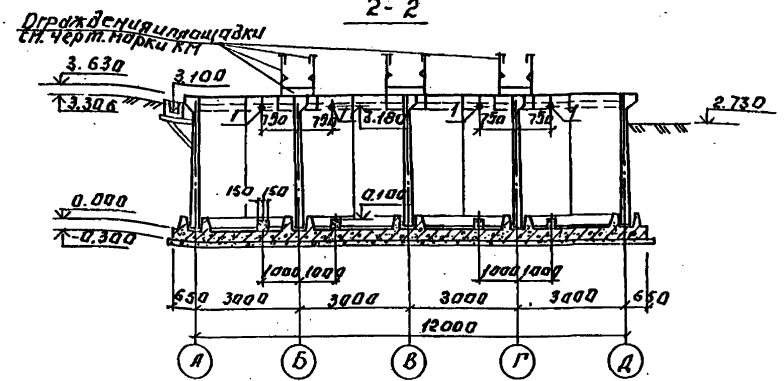
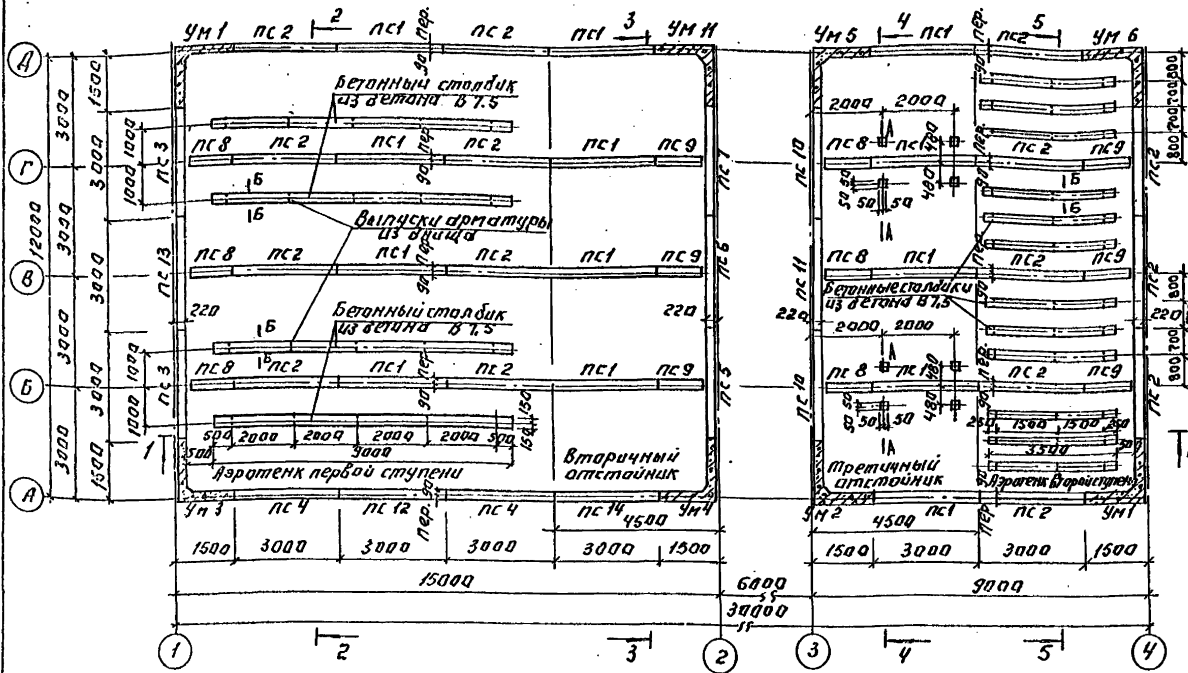
1. Природные условия строительства см. пояснительную записку.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
3. Виды работ для которых необходимо составление актов освидетельствования открытых работ согласно п. 7.7 СН и ПЗ.01.01-85 - установка арматуры и заводных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦАТИ

тп 9023-94.91		КН	
СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ / сутки.			
ПРОВЕРКА		СТАДИЯ	
СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН. С. АНАНЬЕВ	ИНЖЕН. С. АНАНЬЕВ	Р	2
ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОНИН	ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОНИН	Общие данные (окончание)	
И. КОНТ. МАКАРИНОВА	И. КОНТ. МАКАРИНОВА		
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ Б. МОСКВА.	

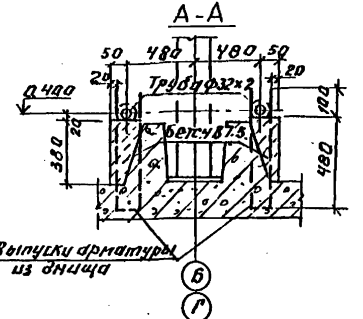
Схема расположения стеновых панелей

Альбом 3



Ведомость твердеций

№	Наименование
1	Отверстие ф 220
2	Сальник ду 100
3	Сальник ду 150
4	Сальник ду 50
5	Сальник ду 80
6	Труба ф 108x2,8



- Поркритикуатура цементно-песчаным раствором состава 1:2-25мм
- Железобетонное днище - 300 мм
- Асфальтовый раствор - 8 мм
- Бетонная подготовка из бетона В 3.5 - 100мм.
- Щебень, втрамбованный в грунт - 40мм.
- Грунт основания

ПРИВЯЗАН:

Т П 902-3-94.91		К Ж	
СТАНЦИЯ БИДЛУГИЧЕСКОЙ ОУЧЕТКИ СТОЧНЫХ ВД			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м ³ /СУТКИ			
ПРОВЕР. СТРОИТИН	ИЖИКАТ. КУРОВА	ИТАДЯ	ЛИТ
И. КОНИСТРОВИЧ	И. КОНИСТРОВИЧ	Р	3
А. СВЕЩ	ПРОИМ	СН ИИ ЭП	
И. КОНИСТРОВИЧ	ИЖИКАТ. КУРОВА	ИЖИКАТ. КУРОВА	
И. КОНИСТРОВИЧ	ИЖИКАТ. КУРОВА	ИЖИКАТ. КУРОВА	

Схема расположения балок и лотков

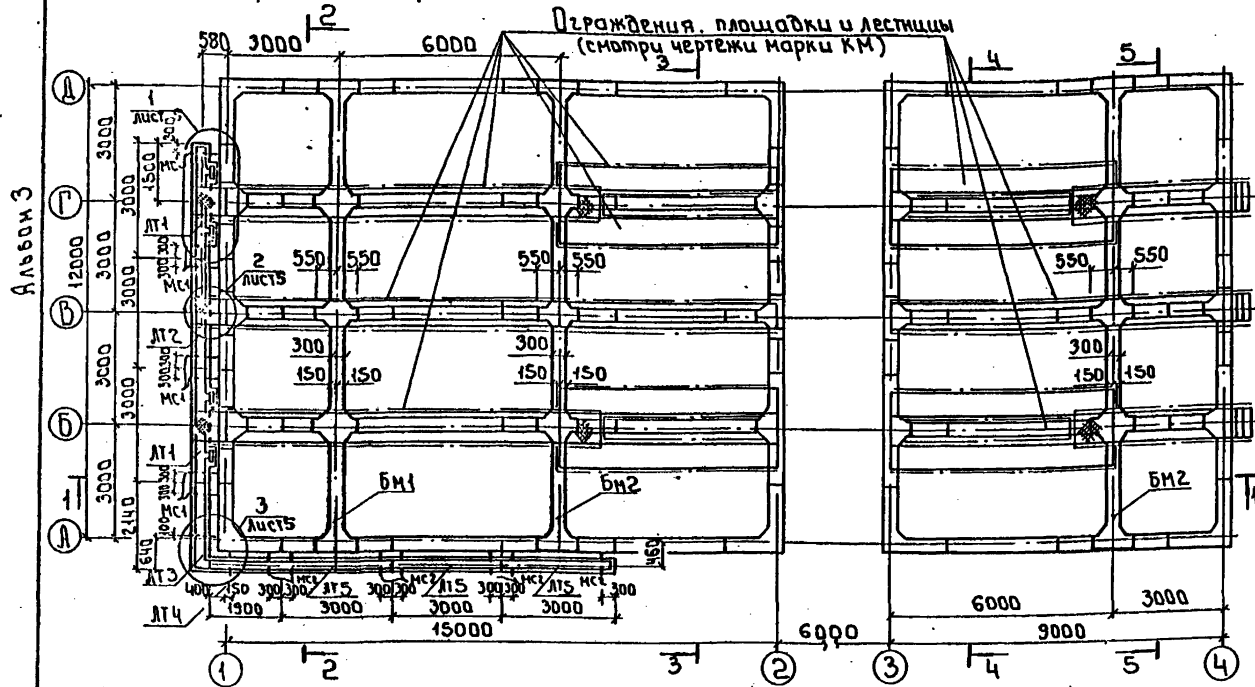
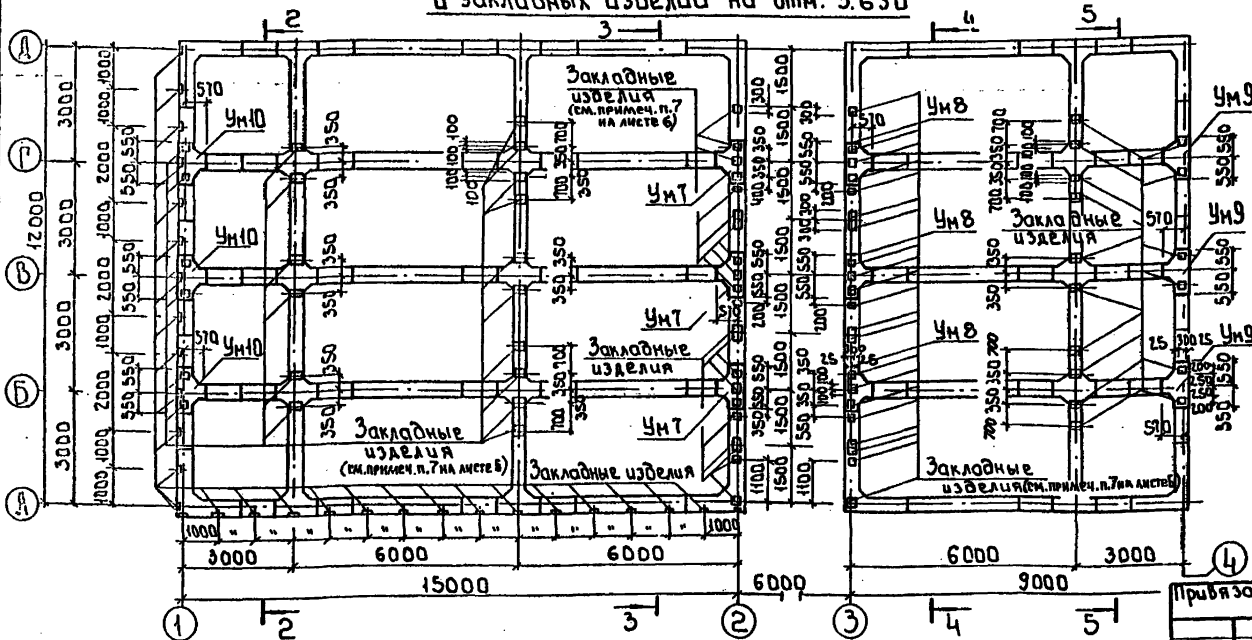
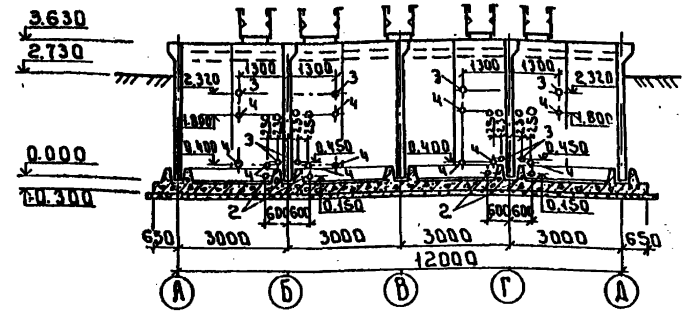


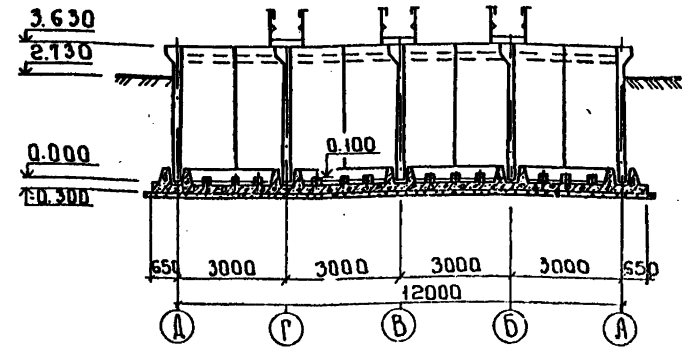
Схема расположения монолитных участков и закладных изделий на отм. 3.630



4-4

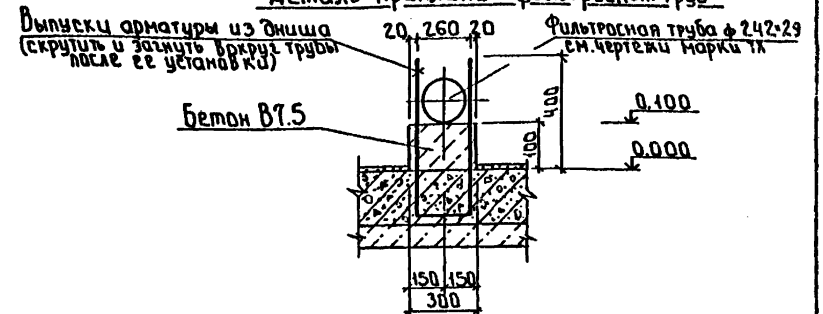


5-5



Б-Б

Деталь крепления фильтровых труб



		т.п.902-3-94.91	КЖ
		Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 700 м ³ сутки	
Провер. Лок. Лист	Строитель	Блок биологич. очи. и газовой очистки сточных вод производительностью биологической очистки.	Лист 4
Л. спец. Л. контр. Нач. отд.	Пронин И. Корсаков И. Писман	Схема расположения балок и лотков, монолитных участков и закладных изделий на отм. 3.630. Разрезы 4-4, 5-5	Лист 4
		ЦНИИ ЭП	Инженерного института
		г. Москва	

Днище. Опалубочный чертёж.

Пл.сн.

Альбом 3

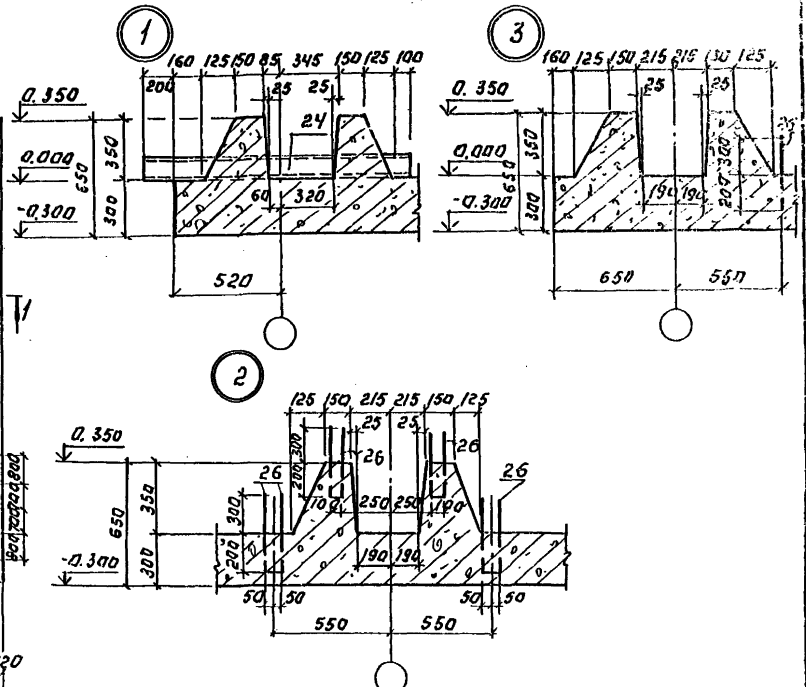
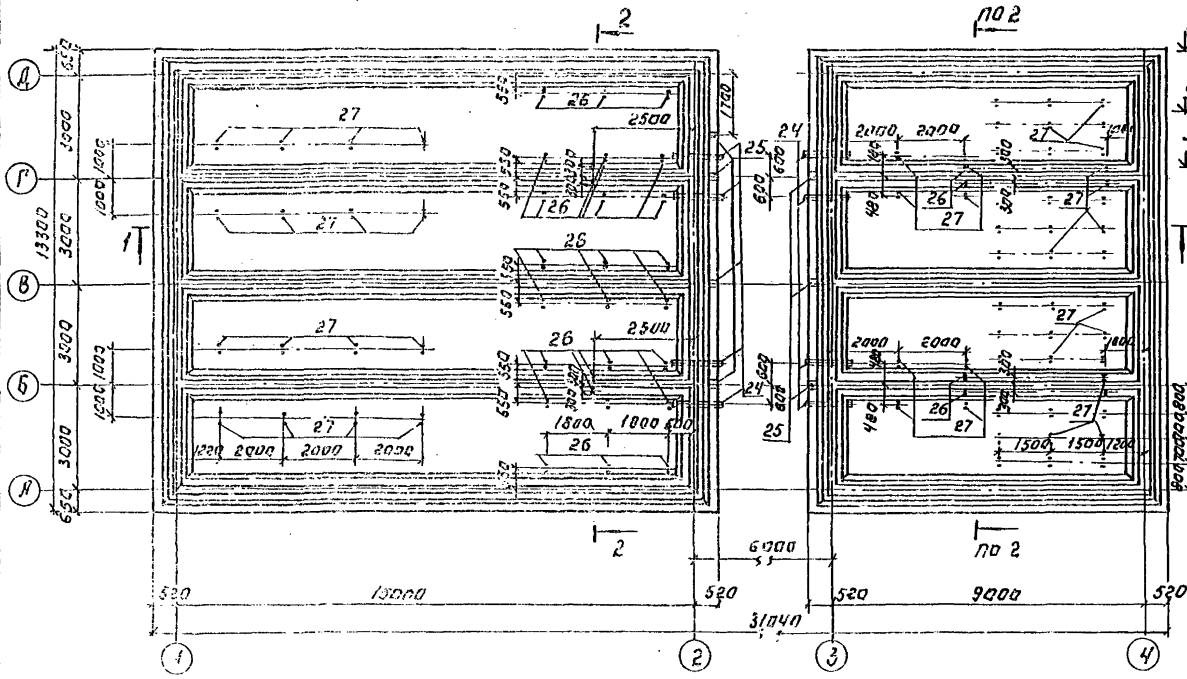
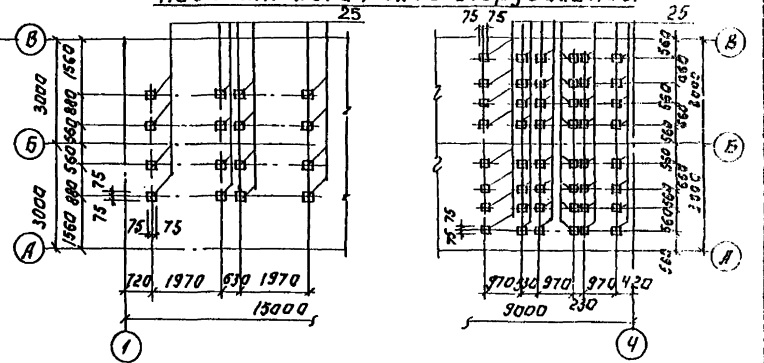
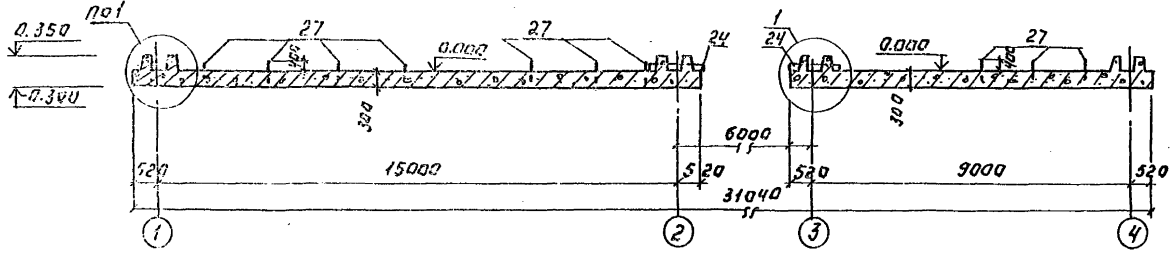


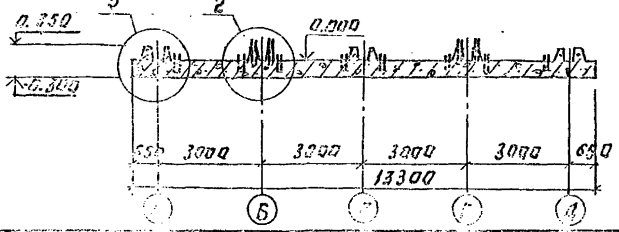
Схема расположения закладных деталей под технологическое оборудование.

Ось симметрии

Разрез 1-1



Разрез 2-2



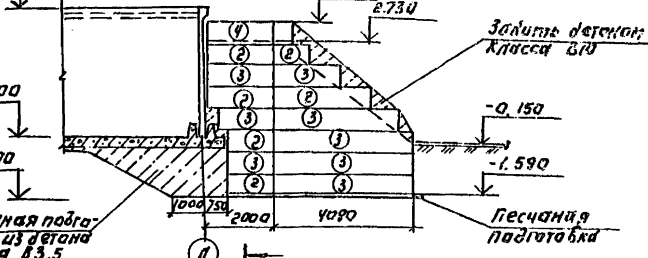
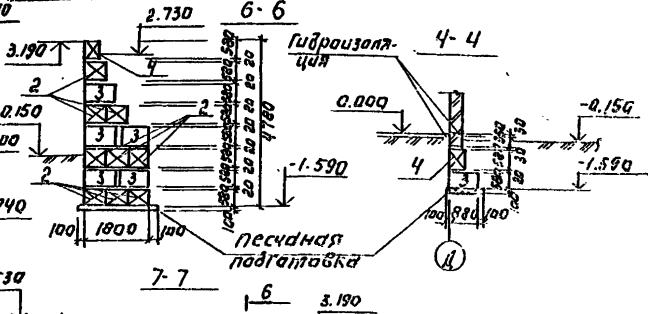
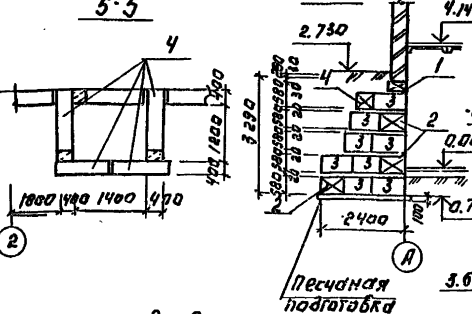
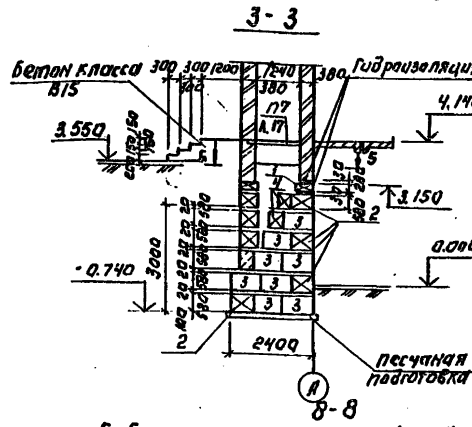
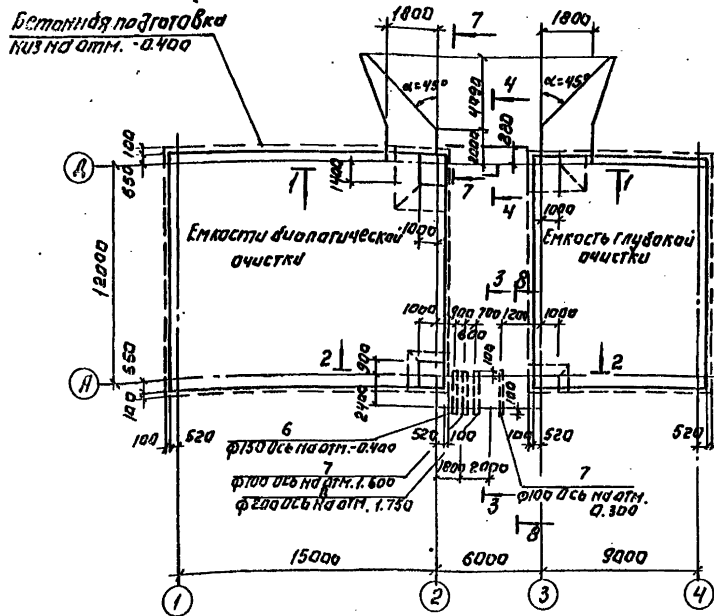
		Т 902-3-94.91		КЖ	
ШАНЦА ВЕНДИКОВСКОГО И ТАУБОВИЧСКИ СТОЧНЫХ ВОД					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М ³ /СУТКИ					
ПРИВЯЗКА:		ПРОЕКТ: СТОРОЖИ	ИЗДАНИЕ: 1	МАШИНИСТ: АИТКОВ	ЛИСТЫ: 7
		МАШИНЕР: КУРТАНОВА	ПРОЕКТОР: А. КОНОТ	СТРОИТЕЛЬ: А. СВЕЦ	ПРОНИН
		МАШИНЕР: А. КОНОТ	ПРОЕКТОР: МАКАРИШЕВ	СТРОИТЕЛЬ: МАКАРИШЕВ	МАХИТА
		МАШИНЕР: МАХИТА	ПРОЕКТОР: ПИЩЕВАН		

Схема расположения бетонных подготовок и подпарных стен.

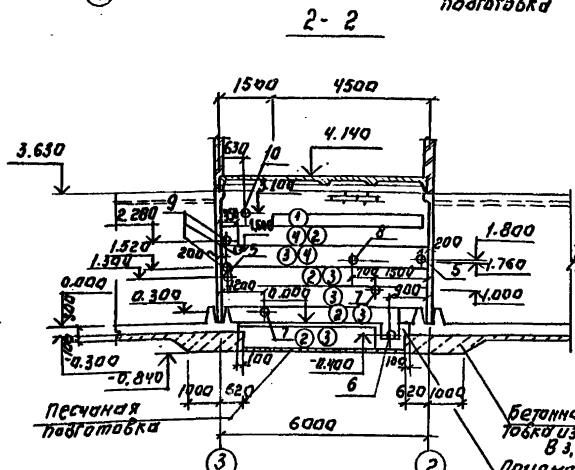
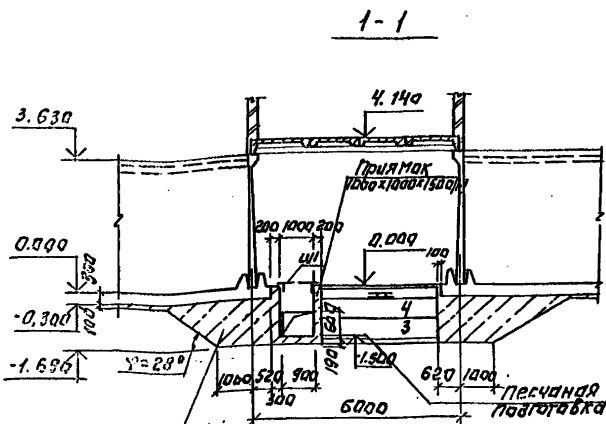
АЛББОМ 3.

Стрелочная схема расположения бетонных подготовок и подпарных стен.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
	Листы 3,4	Битумная гидроизоляция			
	Листы 3,4	Блоки стен подбетона			
1	гост 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	7	317	
2	гост 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	73	1960	
3	гост 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	115	790	
4	гост 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	30	647	
Изделия заводские					
5	гост 10701-76	Груда 108х258х313 пс с-1700	2	11,05	
6	гост 10704-76	Груда 152х383х313 пс с-2600	1	28,65	
7	гост 10704-76	Груда 108х258х313 пс с-2100	2	13,65	
8	гост 10704-76	Груда 23х40х313 пс с-1700	1	33,4	
9	гост 10704-76	Груда 152х383х313 пс с-2100	3	45,1	
10	гост 10704-76	Груда 152х383х313 пс с-600	1	6,6	



1. Под днище емкости выложить бетонную подготовку из бетона класса В 3,5
2. Под всеми ленточными фундаментами предусмотреть слой уплотненного песка h=100мм.
3. Бетонные блоки укладывать в цементном растворе марки 50, с перевязкой швов не менее 300мм.
4. Мозаичные участки между блоками выкладывать из бетона класса В10

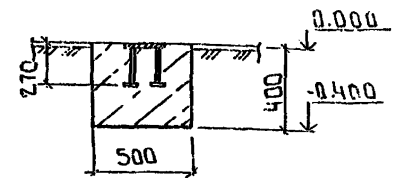
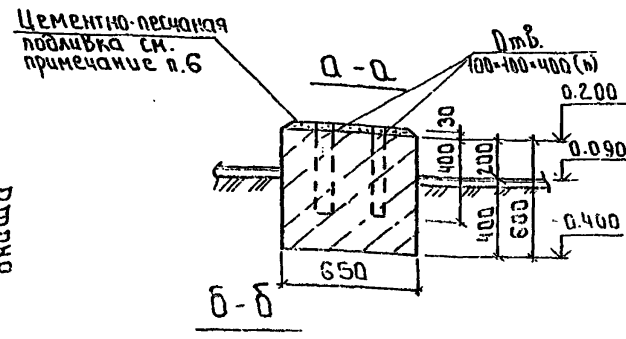
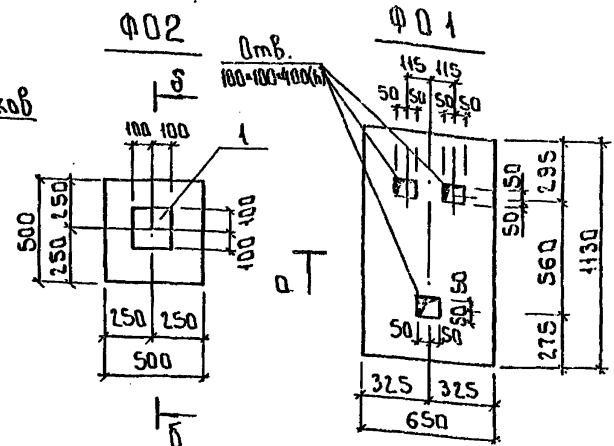
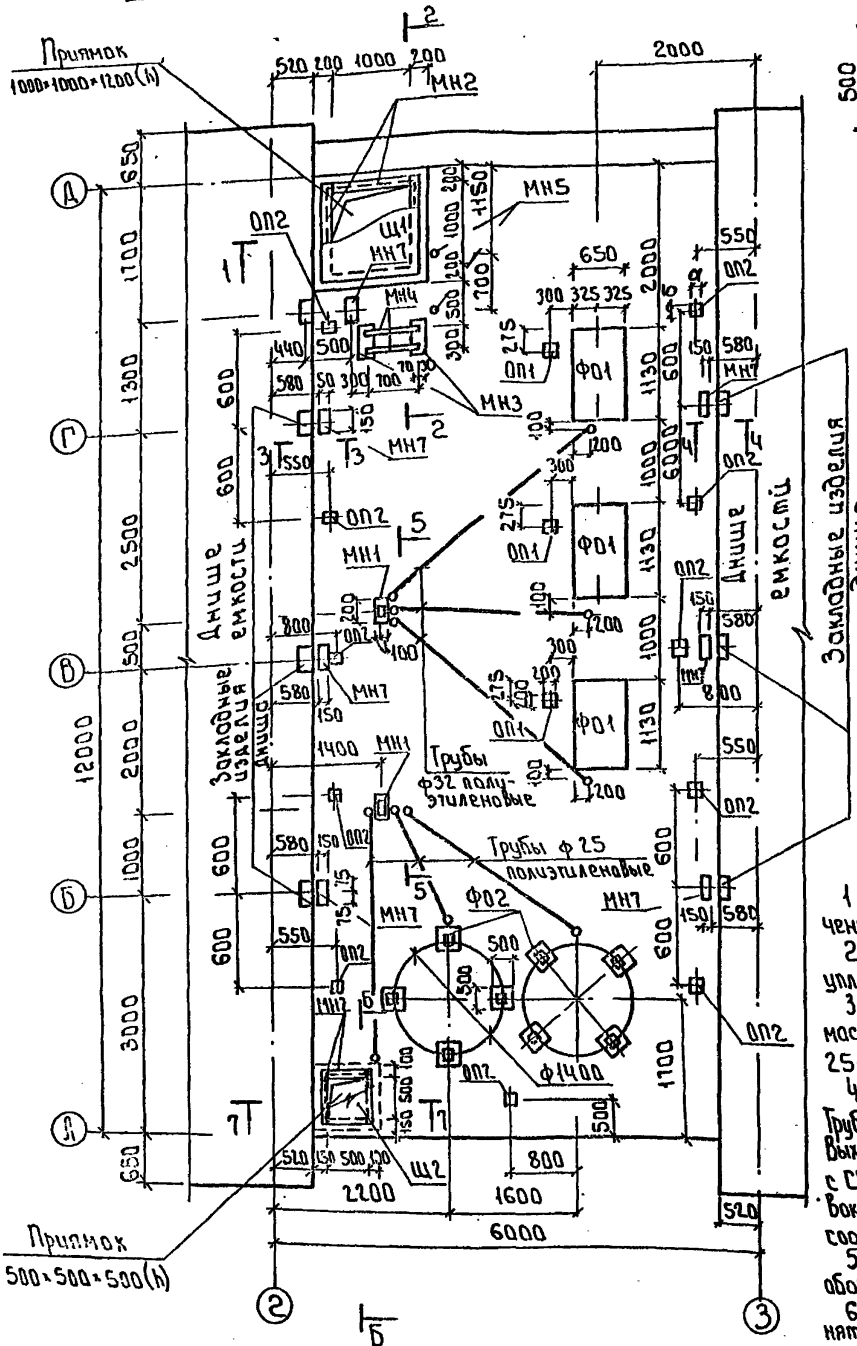


Бетонная подготовка из бетона класса В 3,5

5. Гидроизоляция горизонтальную стену выполнять цементно-песчаного состава 1:2 толщиной 30мм.
6. Обратную засыпку пазах фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоем не более 200мм, с уплотнением до плотности $\rho_{в1} = 1,6 \text{ т/м}^3$ (см. СНиП 3.02.01-87).

ТЛ 902-3-94.91		КЖ	
ИТАНЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ И ГАУЗОВО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ИЗЫСКАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

Схема расположения фундаментов под оборудование и приямки



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Ф01	лист 16	Фундамент под оборудование Ф01	3		
Ф02	лист 16	Фундамент под оборудование Ф02	3		
ОН1	лист 16	Опоры бетонные ОН1	3		
ОН2	лист 16	Опоры бетонные ОН2	3		
ПР1	1038.1-1.109.00.01	Прокладка ПР13-37	2	25	
Ц1	КЖ К00120	Шит металлический Ц1	1	47.50	
Ш2		Шит металлический Ш2	1	15.40	
Закладные элементы					
МН1	1.400-15.81.420-02	МН 406-1	2	2.5	
МН2	1.400-15.81.550-06	МН 555 P:6mm	-	31.8	
МН3	1.400-15.81.430-03	МН 415 P:0.1mm	2	2.24	
МН4		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72	2	12.9	
МН5		Ф 18 А ГОСТ 8761-82 P:0.4	2	0.8	
МН6		Ф 10 А ГОСТ 8761-82 P:0.4mm	4	0.87	
МН7	1.400-15.81.410-02	МН 402-2	1	1.6	
СТ1 (3шт.)					
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72	2	2.55	
		Уголок 50-37.4 ГОСТ 8761-82 P:0.6	4	4.14	
		Уголок 50-37.4 ГОСТ 8761-82 P:0.27	2	0.67	
		Полоса 65-40 ГОСТ 113-76 P:0.27	8	1.3	
СТ2 (3шт.)					
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72	2	30.2	
		Уголок 50-37.4 ГОСТ 8761-82 P:0.6	6	4.14	
		Уголок 50-37.4 ГОСТ 8761-82 P:0.27	3	0.67	
		Полоса 65-40 ГОСТ 113-76 P:0.27	8	1.3	
СТ3 (2шт.)					
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	2	14.2	
		Уголок 100-63 ГОСТ 8761-82 P:2.1	2	26.7	

Спецификация на фундаменты под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ф01		
Материалы				
		Бетон В10	м ³	0.44
		Ф02		
Яз	1.400-15.81.430-08	МН 118-3	1	35кг
Материалы				
		Бетон В10	м ³	0.04

Выборка опорных столбиков

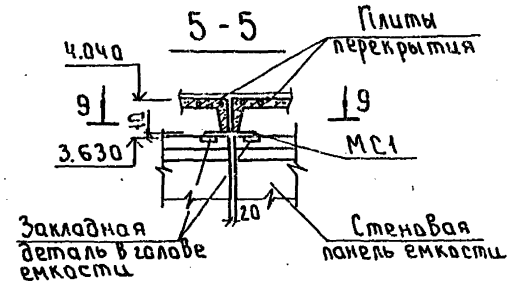
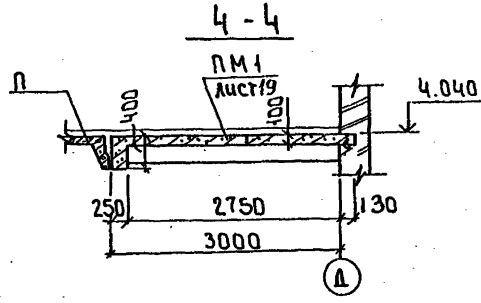
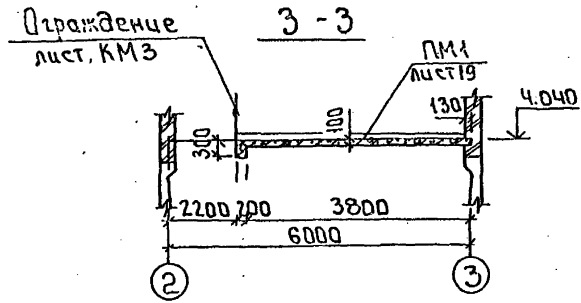
Марка	Размеры мм		Объем бетона м ³ над уровнем пола	
	а	б	1.5	0.200
ОН1	200	200	0.01	0.200
ОН2	100	100	0.001	0.100

1. Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями 200 мм.
2. Грунт в основании фундаментов под оборудование уплотнить до $\rho > 1.65 \text{ т/м}^3$.
3. Все металлические конструкции окрасить двумя слоями масляной краски ГОСТ 8292-85 (по оштукатурке ГФ-021 ГОСТ 25129-82).
4. Трубы полиэтиленовые учтены в спецификации на листах марки ЭМ. Трубы полиэтиленовые выполнять в бетонной подготовке пола. Выход труб над чистым полом равен 200 мм. В соответствии с СНиП-III-33-76 п. 5.35 выход полиэтиленовых труб из подливки пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.
5. Разбивку колодцев под болты производить после получения оборудования.
6. Цементно-песчаную подливку выполнять после установки и выверки рамы оборудования.
7. Приямки выполнять из бетона класса В10.

Приказан

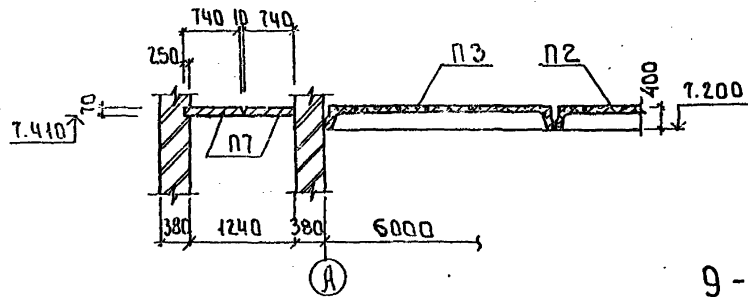
Провер.	Строитель	г.п. 902-3-91.91	КЖ
Вед. инж.	Махаришвили	Станция биологическая и гальваническая	Стация
Ин. констр.	Строитель	для биологической и гальванической очистки стоков вод и производственно-бытовых сточных вод производительностью 700 м ³ сутки.	Лист
Ин. спец.	Пронин	Схема расположения фундаментов под оборудование и приямки Ф01, Ф02.	Листов
Ин. констр.	Кутайпов		Р
Нач. отд.	Ильин		15
			ЦНИИ ЭП

Альбом С

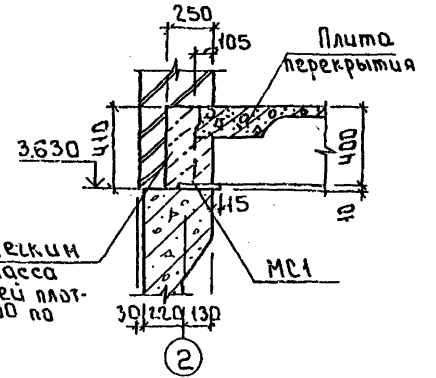
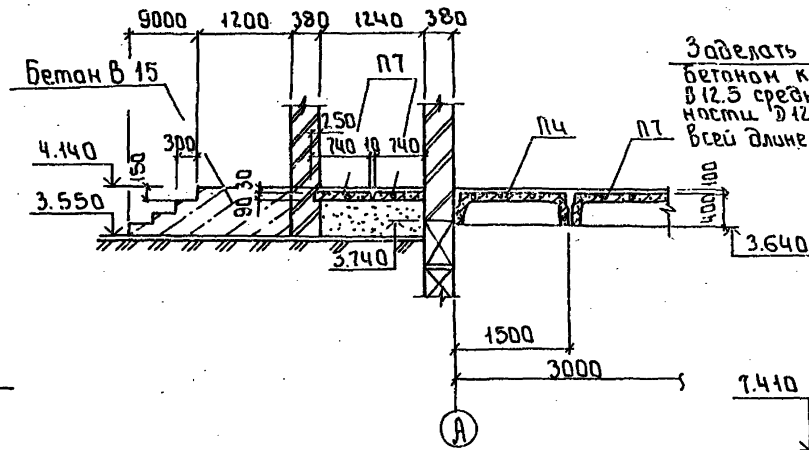


А

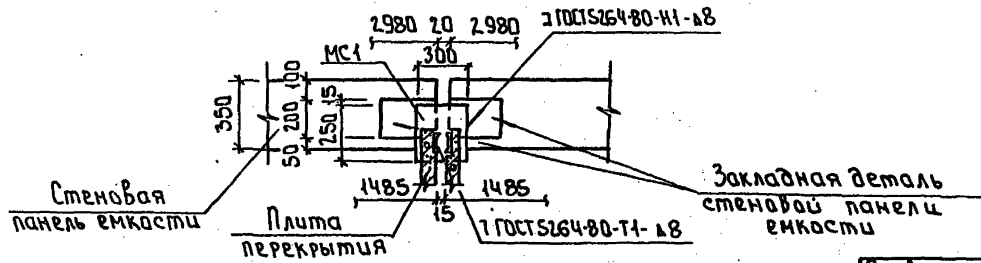
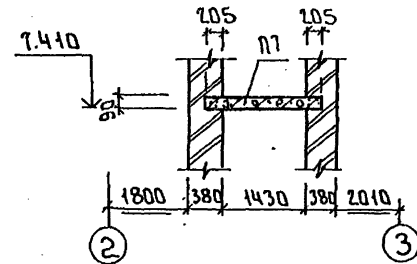
6-6



7-7



8-8

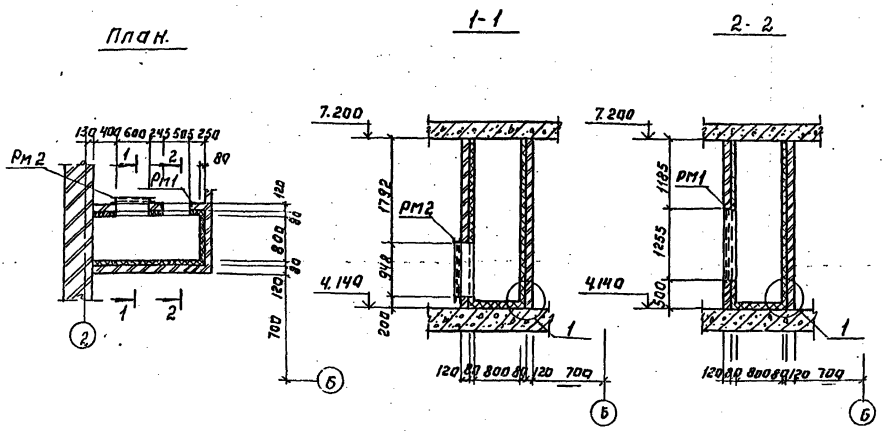


		т.п. 902-3-94.91	КЖ
		Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 700 м³/сутки	
		Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-демонстраторных помещений	
Привязан	Д.И.ВЕР	Строитель	Станция
	М.А.ЦИК	Накопитель	Лист
	А.КАИСТ	Строитель	Лист Б
	А.С.СЕР	Проектировщик	Р 18
	А.КАИСТ	Курганова	
Инв. №	Ильин И.	Письмо И.	
		Схема расположения плит покрытия и перекрытия. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

АЛБОН 3

Спецификация к венткамере.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
		Кратчайшие единицы			
РМ 1	КН.Н.В.Д.9.0	Рампа металлическая РМ1	1	87.90	
РМ 2	КН.Н.В.Д.10.0	Рампа металлическая РМ2	1	44.16	
1	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-20 S45M ²		39.9	
		Детали			
2		ФБЛ ГОСТ 5301-82 Е-380	66	0.08	



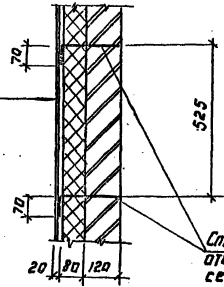
Деталь крепления утеплителя к стене.

- Цементная стяжка - 20
- Минераловатные плиты h 125-1000 500, 80 - 80 мм.
- Железобетонная плита

Ведомость деталей.

поз.	Эскиз
2	

- Штукатурка цементным раствором по металлической сетке (поз.1) 20-20
- ГОСТ 5336-80 - 20 мм
- Минераловатные плиты h 125-1000 500, 80 - 80 мм.
- Кирпичная стена - 120 мм.



Стержень поз. 2 отогнуто после установки сетки шаг 525 x 525 в шахматном порядке.

ТЛ 902-3-94.94 КЖ

СТАНЦИЯ ВОДОПРЕЧИСЛЕНИЯ И ГАУБРОИ ОЧАСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/сутки

САЖИЛИСТ ИНСТРУМЕНТЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

ВЕНТКАМЕРА. РАЗРЕЗЫ.

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения переходных мостиков на отм. 3.190; балок, площадок и лестниц на отм. 2.400	
4	Разрезы 1-1... 6-6	
5	Узлы 1... 13	
6	Схемы расположения путей подвешенного транспорта на отм. 0.000 и 4.140 м Разрезы 1-1... 5-5	
7	Схемы расположения путей подвешенного транспорта. Узлы I... IV	
8	Схемы расположения ограждения биореакторов	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре проектной № 01-09	Код конструкции	Масса конструкций, т															Всего	Количество шт.	Серия таблиц конструкций.
		По видам профилей стали																	
		Веса стали по ширине и высоте профиля	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Средней толщины сталь	Навесная сталь	Толстолистовая сталь	Углы, каналы, плоская сталь	Секционные стальные профили	Трубы	Прочие								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Стойки рабочих площадок		1				0.05				0.04								0.093	
Балки рабочих площадок и покрытия		2				0.07	0.04			0.11								0.23	
Полосовые профили	Прямые звенья		3			0.58												0.59	
	Криволинейные звенья		4			0.13												0.13	
Балки для подвешивания мажельсов		5				1.13	0.01			0.110								1.29	
Лестницы и стремянки		6																0.300	5
Площадки		7																2.900	20
Ограждения		8																2.400	
Пожарные лестницы		9																	
Всего		10																7.933	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
1.426.2-6 Вып.1	Балки путей подвешенного транспорта, балки пролетами 3,4ч6 м	
	лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.450.3-6 Вып.1	стальные производственных зданий промышленных предприятий. Конструкции из холоднокатаных профилей.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
КМЗ	Спецификация к схеме расположения переходных мостиков, площадок и лестниц.	
КМЗ	Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе.	

Масса конструкций дана с учетом массы направленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкций в детализированных чертежах в размере 3.0% массы.

- 1 Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9469-75. Катет шва - 6 мм.
- 2 Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-18-75 и СНиП 3.03.01-87.
- 3 Все металлоконструкции, кроме оцинкованных, окрасить масляной краской (ГОСТ 3292-83) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика цинкостертого на олифе "ОКСОЛЬ".

Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный конструктор проекта *Стренин* /Стренин/

Привязан	
АМБ.л.с	
тп 902-3-94.91	
КМ	
Станция биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 100 м³/сут.	
Провер. Стренин	Стация Лист 8
Инж. Макарычев	Р 1 8
Инж. Стренин	
Инж. Стренин	
Инж. Курганов	
Инж. Лисман	
Общие данные (начало)	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

А Л Б О М 3

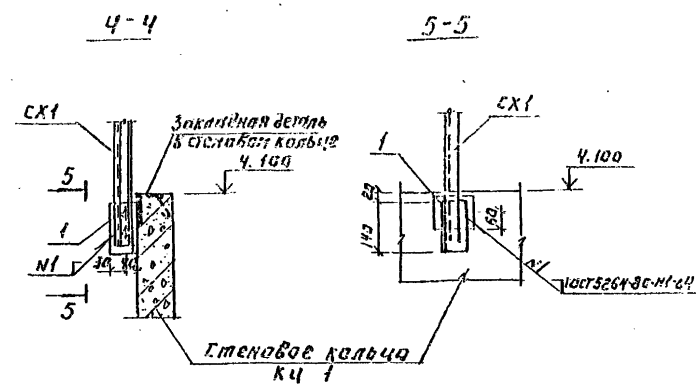
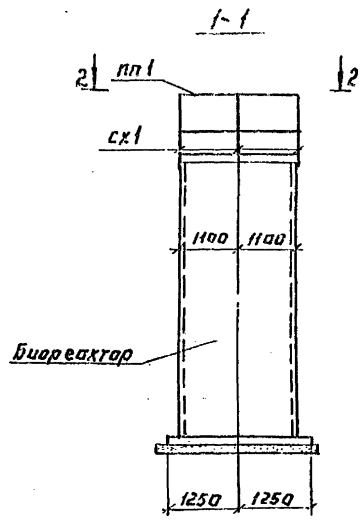
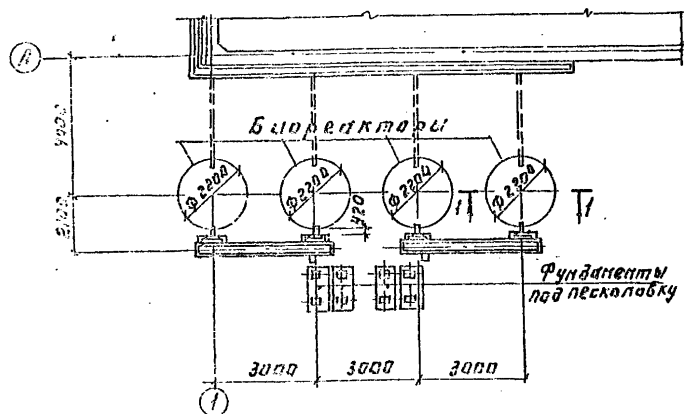
Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ, тУ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	КОД			Количество шт	Длина мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т					Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций	МАССА ПОТРЕБНОСТИ МЕТАЛЛА ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется ЗУ																
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			526235	526121	526331	526233	526233			I	II	III	IV																	
																					МОНОРЕЛЬС ПУТИ, БАЛКИ ДЛЯ ПОДАРИ ИЛИ ИЛИ РЕЛЬСОВ	БАЛКИ ПОДКРАНЫ ВЪЕ.	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ	БАЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	СТОЙКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК											
Двутавровый горячекатаный с полуплоскими полками ГОСТ 27772-88	С 255	I 2661	1			24511			0.360					0.360	12.9																					
																				ГОСТ 27772-88	2	25100	0.070													
																				Итого	3		0.430													
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			4						0.430					0.430																						
Балки двутавровые для монорейсов ГОСТ 19425-74*	С 255	I 24М	5			53899	10350		0.410					0.410	9.04																					
																				ГОСТ 27772-88	6		0.410													
																				Итого	7		0.410													
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			8						0.410					0.410																						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-80	С 255	I 18	9			24155	2400		0.410					0.410	1.96																					
																				ГОСТ 27772-88	10		0.050													
																				Итого	11		0.050													
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			12						0.050					0.050																						
Швеллеры ГОСТ 8240-2	С 235	С 12	13			26158			0.050					0.050	5.20																					
																				ГОСТ 27772-88	14		0.070	0.050	0.120											
																				Итого	15		0.070	0.050	0.120											
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			16						0.070	0.050	0.120			0.120																						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 235	L 50x5	17						0.020	0.020	0.020	0.050		0.020	1.04																					
																				ГОСТ 27772-88	18		0.020	0.020	0.020	0.040										
																				ГОСТ 27772-88	19		0.010	0.020	0.020	0.020	0.020									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			20						0.010	0.020	0.020	0.050		0.040	2.06																					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8510-86	С 245	L 125x80x8	21			2113			0.010	0.040	0.030	0.080		0.080	1.40																					
																				ГОСТ 27772-88	22		0.010	0.040	0.030	0.080										
																				Итого	23		0.010	0.040	0.030	0.080										
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			24						0.010	0.040	0.030	0.080		0.080																						
Анкетная горячекатаная ГОСТ 19903-74	С 235	С 6	25			71331			0.100	0.100	0.100	0.090		0.100	6.99																					
																				ГОСТ 27772-88	26		0.100	0.100	0.100	0.090										
																				Итого	27		0.100	0.100	0.100	0.090										
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			28						0.100	0.100	0.100	0.090		0.100																						
Площадки лестницы ограждения	С 235	С 8	29			7110			0.050	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020	2.85																					
																				ГОСТ 27772-88	30		0.050	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020								
																				Итого	31		0.050	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020								
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			32						0.110	0.010	0.010	0.040	0.160	0.160																						
Площадки			33						0.110	0.010	0.010	0.040	0.160	0.160																						
Лестницы			34						0.050	0.010	0.010	0.020	0.020	2.900																						
Ограждения			35						0.050	0.010	0.010	0.020	0.020	0.300																						
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			36						0.890	0.150	0.140	0.090	0.090	2.400																						
В том числе по маркам	С 235								0.050	0.030	0.090	0.070	5.86																							
	С 245								0.070		0.050	0.020	0.140																							
	С 255								0.070																											
	Итого								0.890	0.150	0.140	0.090	0.090	2.400																						
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется заказчиком)	I																																			
	II																																			
	III																																			
	IV																																			

СВЕДЕНИЯ ПО ДАННЫМ КАРТАМ

ПРИВОЗАН

Тп 902-3-94.94		КМ
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М ³ /СУТ		
БЛОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.		СТАДИА ЛИСТ
Р	2	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

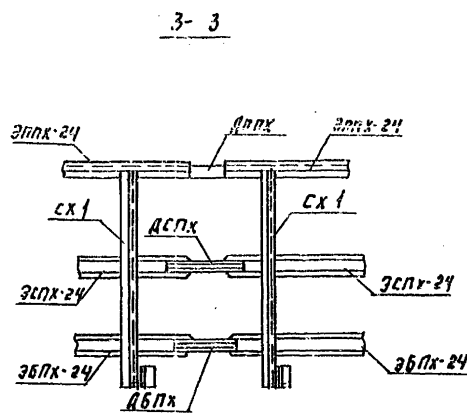
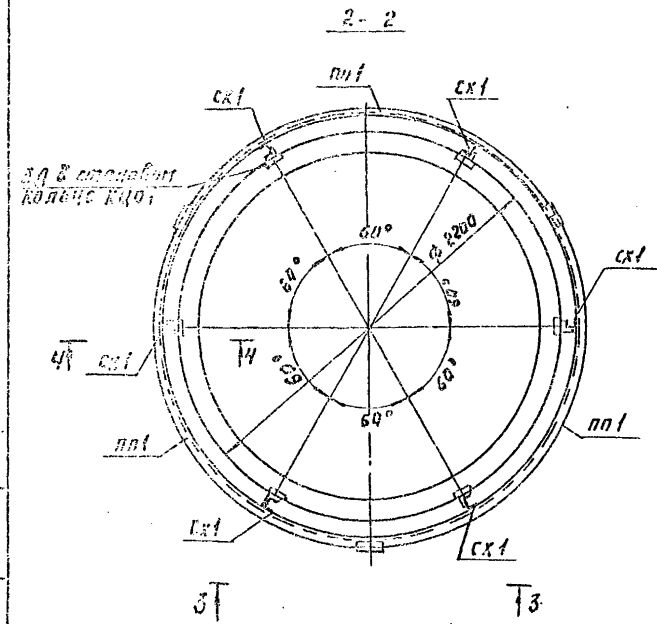
Схема расположения
биореакторов



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг	Примечание
СК1	1.450.3-60 Ч.З.а.а.а.а	Стойка оправления	6	2.2	
		Стойка	СКХ		
		Огражденная плита			
АП1	1.450.3-60 Ч.а.а.а.а.1-05	Поручни БПХ-24	1	7.4	
	1.450.3-60 Ч.а.а.а.а.2-05	Ступени ЗСПХ-24	1	3.5	
	1.450.3-60 Ч.а.а.а.а.3-05	Фундаменты ЗБПХ-24	1	4.2	
		Доборные оправления			
ДПХ	1.450.3-60	ДПХ	3	0.27	
ДСПХ	1.450.3-60	ДСПХ	3	0.1	
ДБПХ	1.450.3-60	ДБПХ	3	0.33	
1		Угловые стальные кольца	6	0.75	

Общие примечания см. лист 1.



ТЛ 902-3-94.91		КМ
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ГАЗОВОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/СУТКИ		
ОТ СТОИНИК-БИОРЕАКТОР		СТАНДАРТ КЭУ ЧЕТВЕРЬ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРАВДЕНИЯ БИОРЕАКТОРА		Р 8
		ЦНИИЭП

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	
ИНЖЕНЕР	БАЗАНОВ	
САМОУЧЕНИК	СТРОИТЕЛЬ	
САМОУЧЕНИК	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	
И. КОНТРОЛЬ	РАБОТЫ	

