

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3 - 91.91

# СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>/СУТКИ

## АЛЬБОМ 3

ГП	ГЕНПЛАН	/СТР. 3/
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	/СТР. 4... 10/
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	/СТР. 11... 34/
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	/СТР. 35... 42/
ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	/СТР. 43/

24906 - 01

ЦЕНА  
СТРУКТУРНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-91.91

# СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>/СУТКИ

## АЛЬБОМ 3

Состав проектной документации

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка (из т.л. 902-3-94.91)	Альбом 3 ГП	Генплан
Альбом 2 ТХ	Технологические решения (из т.л. 902-3-92.91)	АР	Архитектурные решения
ОВ	Отопление и вентиляция	КЖ	Конструкции железобетонные
ВК	Внутренний водопровод и канализация	КМ	Конструкции металлические
ЭМ	Силовое электрооборудование	ОС	Организация строительства
АТУ	Автоматизация	Альбом 4 КИИ	Строительные изделия
ЭО	Освещение	Альбом 5 ТХИ	Нетиповые технологические конструкции (из т.л. 902-3-94.91)
СС	Связь и сигнализация	Альбом 6 СВ	Спецификация оборудования (из т.л. 902-3-92.91)
		Альбом 7 ВМ	Ведомости потребности в материалах
		Альбом 8 С	Сметы. Часть 1. Часть 2.

Применённые материалы: т.п. 407-3-44.87. Альбом II. «Распределительный пункт 10(6)кв, совмещённый с трансформаторной подстанцией 10(6) /0,4кв для городских электрических сетей.»  
Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

А.Г. Кетлаов

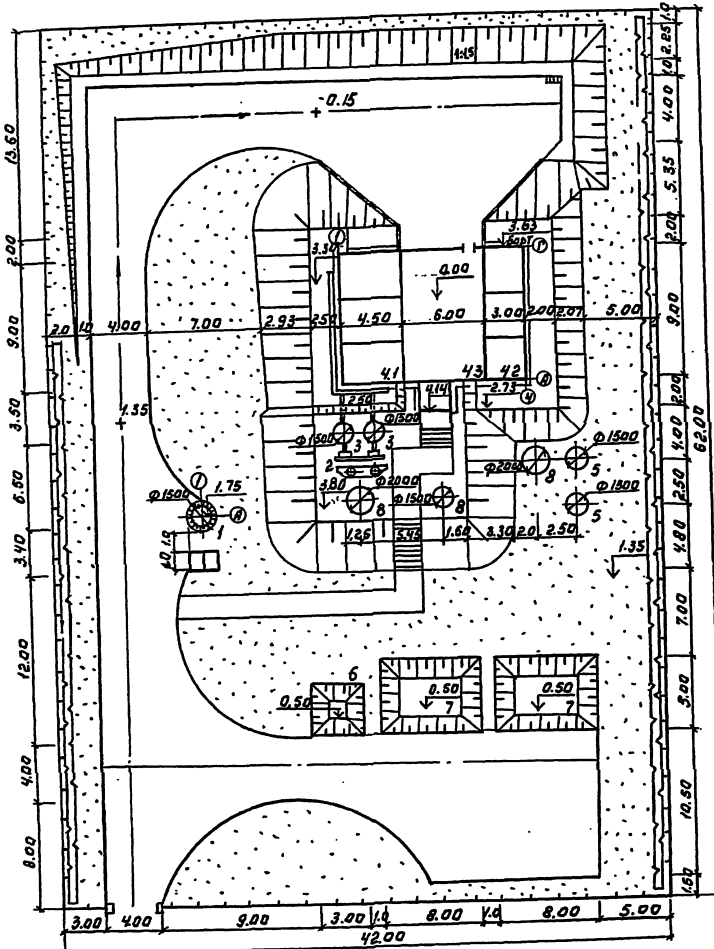
Н.С. Бондаренко

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ №24 от 28.02.1991 года

# С о д е р ж а н и е      а л ь б о м а .

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
—	<b>Содержание альбома.</b>	2			
	<b>Генплан</b>				
ГП1	Примерный генплан М1:200	3	КЖ17	Схема расположения фундаментов под оборудование и приямков. Разрезы Г-1..10-10	27
	<b>Архитектурно-строительные решения</b>		КЖ18	Схема расположения плит перекрытия и перекрытия. Разрезы Г-1; 2-2	28
АР1	Общие данные	4	КЖ19	Схема расположения плит перекрытия и перекрытия. Разрезы 3-3... 9-9	29
АР2	Планы на отм. 0,000; 4.140	5	КЖ20	Монолитные перекрытия Пм1.	30
АР3	Разрезы Г-1; 2-2	6	КЖ21	Венткамера. Разрезы.	31
АР4	Фасады Г-4; Г-А	7	КЖ22	Схема расположения закладных деталей в стенах и в полу на отм. 4.140.	32
АР5	Фасады Г-1; А-А	8	КЖ23	Схема расположения диверкторов, лотков и фундаментов под насособку.	33
АР6	Спецификация элементов заполнения троянов и переключек. Ведомость троянов дверей и переключек Узлы.	9	КЖ24	директоръ б; 62. Контактный резервуар К1.	34
АР7	План троян. Планы полов. Эскипликация полов. Ведомость отделки помещений.	10			
	<b>Конструкции железобетонные.</b>				
КЖ1	Общие данные (начало)	11			
КЖ2	Общие данные (окончание)	12		<b>Конструкции металлические</b>	
КЖ3	Схемы расположения стеновых панелей. Разрезы Г-1.. 3-3.	13	КМ1	Общие данные (начало)	35
КЖ4	Схемы расположения лотков. Монолитных участков и закладных изделий на отм. 3.630. Разрезы 4-4; 5-5.	14	КМ2	Общие данные (окончание)	36
КЖ5	Узлы, 1" ... 3" Разрезы.	15	КМ3	Схемы расположения переходных участков на отм. 3.790; балок, площадок и лестничной клетке	37
КЖ6	Спецификация схем расположения стеновых панелей, балок и переходных участков, монолитных участков и закладных изделий на отм. 3.630.	16	КМ4	Разрезы Г-1... Г-7. Узел Я.	38
КЖ7	Длище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	17	КМ5	Узлы, 1" ... 11"	39
КЖ8	Длище. Армирование. Схема расположения железобетонных сеток. Разрезы. Узлы.	18	КМ6	Схемы расположения путей подвешенного транспорта на отм. 0,000 и 4.140.	40
КЖ9	Длище. Армирование. Схемы расположения железобетонных сеток и каркасов.	19	КМ7	Схемы расположения путей подвешенного транспорта. Узлы 1... 4.	41
КЖ10	Длище. Армирование. Узлы.	20	КМ8	Схема расположения ограждения диверктора.	42
КЖ11	Монолитные участки стен 4м 1... 4м 8. Опалубочный чертеж. Узлы, А" ... В".	21			
КЖ12	Монолитные участки стен 4м 1... 4м 8 Армирование.	22		<b>Организация строительства</b>	
КЖ13	Монолитные участки стен 4м 1... 4м 8. Спецификации.	23	ОС1	Схема стройгенплана. М1:200	43
КЖ14	Лотки монолитные ПМ1; ПМ2. Опалубочный чертеж. Армирование	24			
КЖ15	Схемы расположения бетонных подставок и подгорных стен.	25			
КЖ16	Схема расположения фундаментов под оборудование приямков ФВ1, ФВ2.	26			

Альбом 3



Экспликация зданий и сооружений.

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Канализационная насосная станция	302-1-131.88
2	Тангенциальная песколовка	302-3-91.91
3	Отстойник-буфератор	—
4	Блок биологической и глубокой очистки сточных вод производственно-вспомогательных помещений.	—
4.1	Емкость биологической очистки сточных вод.	—
4.2	Емкость глубокой очистки сточных вод.	—
4.3	Производственно-вспомогательное здание.	—
5	Контактный резервуар	—
6	Место песковых площадок	—
7	Место иловых площадок	—
8	Колодец с забвизжками	302-3-91.91

Основные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,26
Площадь застройки.	га	0,08
Площадь проездов, площадок	га	0,08
Площадь озеленения	га	0,10
Плотность застройки	%	31

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ  
 1. СНиП 2-05-84 Канализация. Наружные инженерные сети.  
 2. СНиП 2-04-84 Канализация. Внутренние инженерные сети.  
 3. СНиП 2-03-84 Водоснабжение. Наружные инженерные сети.  
 4. СНиП 2-02-84 Земляные сооружения, основания и фундаменты.  
 5. СНиП 2-01-84 Генеральный план.  
 6. СНиП 2-06-84 Водоснабжение. Внутренние инженерные сети.  
 7. СНиП 2-07-84 Канализация. Внутренние инженерные сети.  
 8. СНиП 2-08-84 Водоснабжение. Внутренние инженерные сети.  
 9. СНиП 2-09-84 Канализация. Внутренние инженерные сети.  
 10. СНиП 2-10-84 Водоснабжение. Внутренние инженерные сети.  
 11. СНиП 2-11-84 Канализация. Внутренние инженерные сети.  
 12. СНиП 2-12-84 Водоснабжение. Внутренние инженерные сети.  
 13. СНиП 2-13-84 Канализация. Внутренние инженерные сети.  
 14. СНиП 2-14-84 Водоснабжение. Внутренние инженерные сети.  
 15. СНиП 2-15-84 Канализация. Внутренние инженерные сети.  
 16. СНиП 2-16-84 Водоснабжение. Внутренние инженерные сети.  
 17. СНиП 2-17-84 Канализация. Внутренние инженерные сети.  
 18. СНиП 2-18-84 Водоснабжение. Внутренние инженерные сети.  
 19. СНиП 2-19-84 Канализация. Внутренние инженерные сети.  
 20. СНиП 2-20-84 Водоснабжение. Внутренние инженерные сети.

ТП 302-9-91.91		ГЛ	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМ. (С/П.И.)			
Исполнитель: [подпись]		Страна: СССР	
Сектор: [подпись]		Город: [подпись]	
Институт: ЦНИИЭП		Инженер: [подпись]	
Примерный генплан		М 1:200	
[подпись]		[подпись]	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЙ

ВЕДОМОСТЬ СЫЛочНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

А ЛЬ Б О М 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	АЛЬБОМ 2
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ 2
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 2
ЭМ	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСнаРужАВАНИЕ	АЛЬБОМ 2
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 2
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ 2
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 2
ГП	ГЕНПЛАН	АЛЬБОМ 3
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 3
КМ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 3
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000: Ч. 120.	
3	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	
4	ФАСАДЫ 1-4; А-Г.	
5	ФАСАДЫ 4-1; Г-Д.	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ПЕРЕМЫЧЕК. УЗЛЫ.	
7	ПЛАНЫ КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛСЯ. ЭКСПЛУАКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	СЫЛочНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 8529-88	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 8484-82	ПАНЕЛИ 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	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
2.430-20, вып. 1	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОСТАЯННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Т.п. 902-3-9191 АР.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР.	
Т.п. 902-3-9191 АР.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР.	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
АР-6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ПЕРЕМЫЧЕК.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Здание II степени огнестойкости.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола помещения №1, соответствующий абсолютной отметке [ ]
3. Наружные и внутренние стены здания и перегородки выполняются из кирпича КР100/100/115/ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
4. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется сасем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.030.
5. Устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75м по оси А между осями 2-3.
6. Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
7. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
8. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП III-22-81 и ОНЧ ПЗ.03.01-87.
9. 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 МБХ-Г-85 (МБХ-Г-100).
10. Планировка производственно-бытовых помещений согласована с разработчиками СНиП А 2.09.04-87 ЦНИИПРОМЗДАНИИ ГОССТРОЯ СССР.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки (без насыпки)	м <sup>2</sup>	135
Общая площадь	м <sup>2</sup>	102
Общий строительный объем (без насыпки)	м <sup>3</sup>	783
в том числе подземный	м <sup>3</sup>	181,4
в том числе объем емкостей	м <sup>3</sup>	245

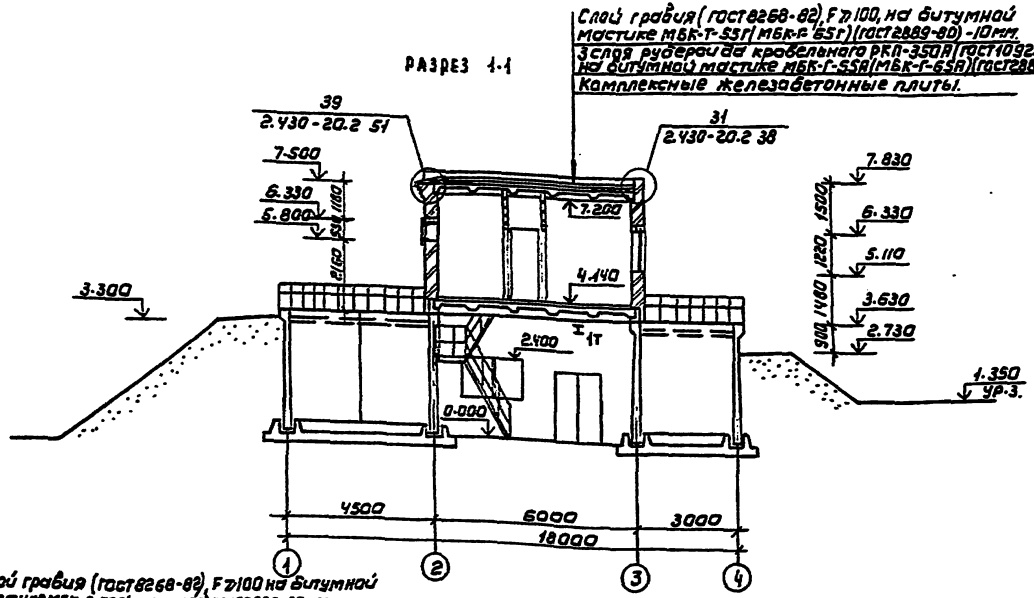
Привязан	
ИНВ №	ТП 902-3-9191 АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ГАЗОВОГО СИСТЕМ СТОЯНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М <sup>3</sup> /сут.
АРХИТЕКТОР. ЕФРЕМОВА	
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР. ДВОЙНИНА	
РАСЧЕТ. ДВОЙНИНА	
КОНСТРУКТОР. ЕФРЕМОВА	
РАСЧЕТ. ПРОИНИ	САЖЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ГАЗОВОГО СИСТЕМ СТОЯНЫХ ВОД И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-АСБИМЕНТАЦИОННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
КОНТРОЛЬ. ЕФРЕМОВА	П 1 ?
НАЧ. ОТДЕЛА. ПИЯВМАН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
	ЦНИИЭП
	г. Москва

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

/Главный специалист по архитектуре / Двойнина /



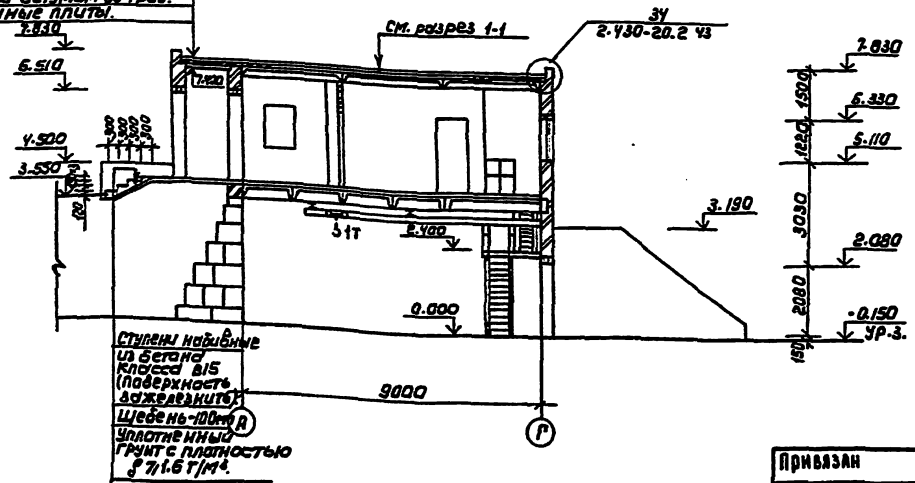
РАЗРЕЗ 1-1



Слой грабля (гост 2268-82) F7 100 на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (гост 2889-80) - 10 мм.  
 3 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (гост 2889-80).  
 Комплексные железобетонные плиты.

Слой грабля (гост 2268-82) F7 100 на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) (гост 2889-80) - 10 мм.  
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (гост 2889-80).  
 Грунтосодка раствором битума пятно марки 6 керасинке или солярабом масле.  
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм.  
 Утеплитель пенобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 100 мм.  
 Перегородка облицовка битумом 30 г/м<sup>2</sup>.  
 Сборные железобетонные плиты.

РАЗРЕЗ 2-2



Ступени наливные из бетона В15 (поверхность шероховатая)  
 Щебень 100 мм  
 Уплотнительный грунт с плотностью  $\gamma = 1.6 \text{ г/м}^3$

Привязан		ТЛ 902-3-91.91		АР	
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
РАЗРЕЗ 1-1: 2-2.			ЦНИИЭП		
Контракт: Корчова 24306-01 7			Формат: А2		













Альбом 3

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Применен
<b>СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
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 условия	
ГОСТ 22701.0-77-22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий	
3.900-3 вып. 1/82	Сборные ж.-б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации панелей стеновые блочные	
3.900-3 вып. 2/82	Сборные ж.-б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Монтажные узлы.	
3.900-3 вып. 7	Сборные ж.-б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для крытых колодезев	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
5.900-2	Слабники напольные Д50-Д1000 для пропуска труб через стены	
1.465.1-10/82 вып. 0:1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.404-2 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.442.1-2 вып. 1	Плиты перекрытия железобетонные ребристые высотой 400мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
3.006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.038.1-14 вып. 1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
Тр 902-3-91.91 кн. и	Строительные изделия	
Тр 902-3-91.91 в м 1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ монолитные конструкции	
ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	
ВМ3	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	
ВМ4	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	
ВМ5	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	
ВМ6	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примеч.
<b>Отстойник- биореактор</b>				
1	Блоки бетонные для стен подвалов	581100	2.95	
2	Кольцо стеновое	585500	3.20	
3	Плита днища	585500	0.76	
Итого:			6.91	
<b>Блок биологической и глубокой очистки сточных вод и производственно-вспомогательных помещений</b>				
1	Блоки бетонные для стен подвалов	581100	102.6	
2	Панели стеновые емкостные		5.0	
3	Плиты покрытия	584100	3.66	
4	Стакан	589600	0.12	
5	Опорные подушки		0.13	
6	Лотки		0.80	
7	Перемишки	582800	0.06	
8	Плиты перекрытия	584200	2.85	
9	Плиты канальные	585800	0.32	
Итого:			116.54	
<b>Контактные резервуары</b>				
1	Кольцо стеновое	585500	2.13	
2	Плита днища	585500	0.76	
Итого:			2.89	
<b>Песколовка- тангенциальная</b>				
1	Блоки бетонные для стен подвалов	581100	1.95	
Итого:			1.95	
Всего:			127.29	

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

Общие указания:

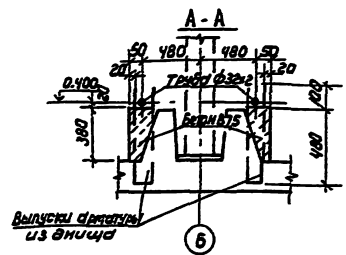
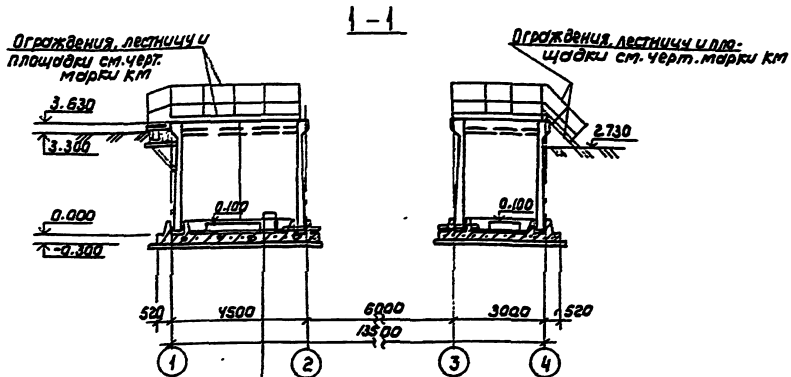
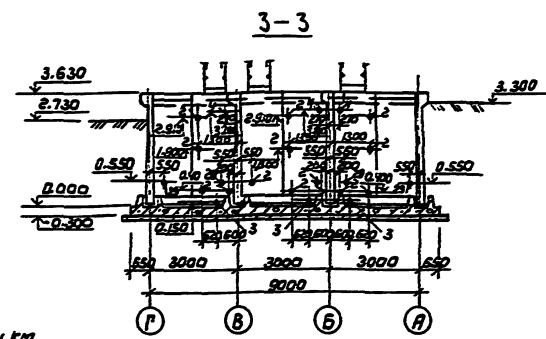
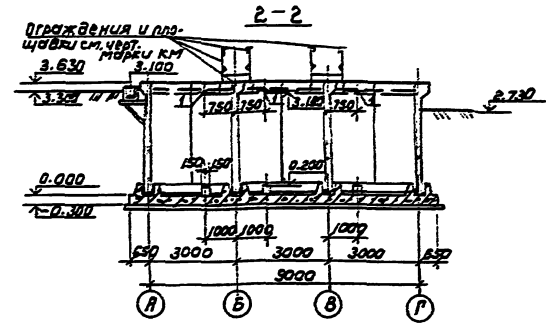
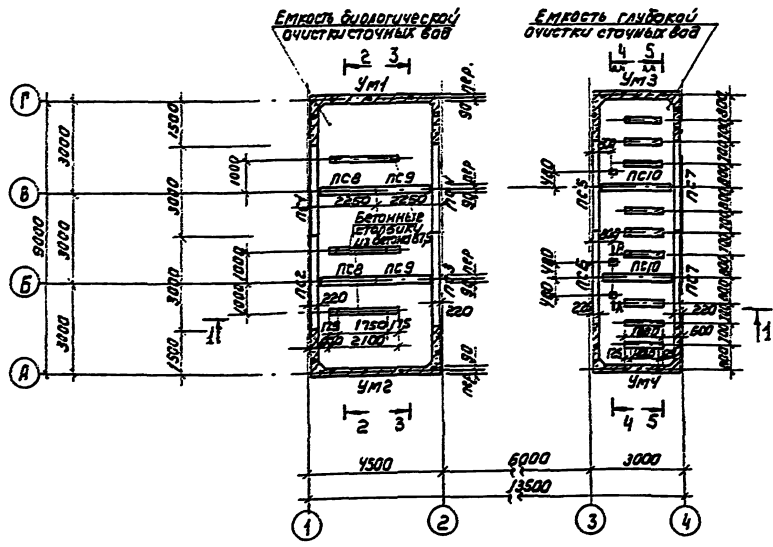
1. Природные условия строительства см. пояснительную записку
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
3. Виды работ для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно п. 7.7 СНиП 3.01.01-85. Установка арматуры и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.

ВКР. ПРИБ. ЗАКАЗ. ПОД. П. ДАТА. ЗАКАЗЧИК

ПРИВЯЗКА		ИМЕН. САРАНЧА		Тр 902-3-91.91		КЖ	
		ГЛАВ. КОНСТ. СТРОИТИН		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ГЛАВ. СВЕЩ. ПРОНИИ		Р		2	
		И. КОИТИ. НАКАРЬСКИ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИ ЭП ИЖЕНЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. МОСКВА	
ИМ. №		НАЛОТ. ПИСЬМАН					

АЛБ00М 3

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**



Ведомость отверстий

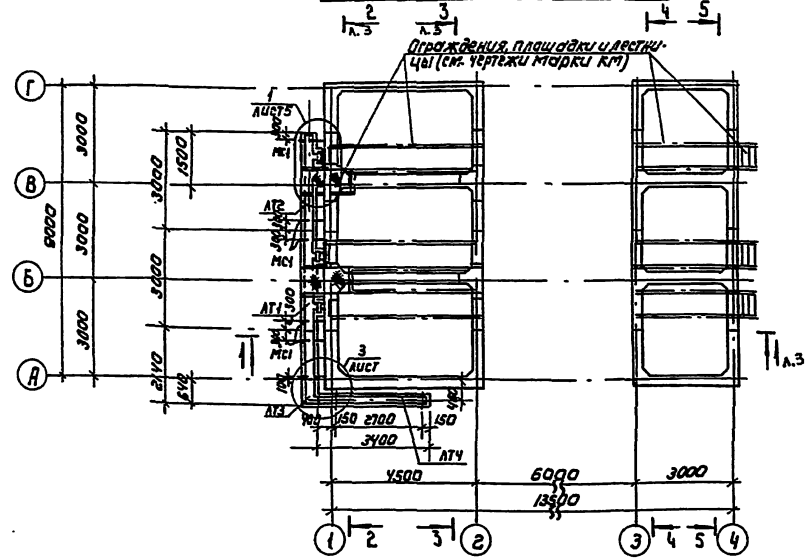
№	Наименование
1	Отверстие ф 150
2	Сальник сн 50
3	Труба сн 108х2.6
4	Сальник сн 80

- Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2-25мм
- Железобетонное облице - 300 мм
- Асфальтовый раствор - 8 мм
- Бетонная подготовка из бетона В3.5 - 100 мм
- Щебень, вторичный грунт - 40 мм
- Грунт основной

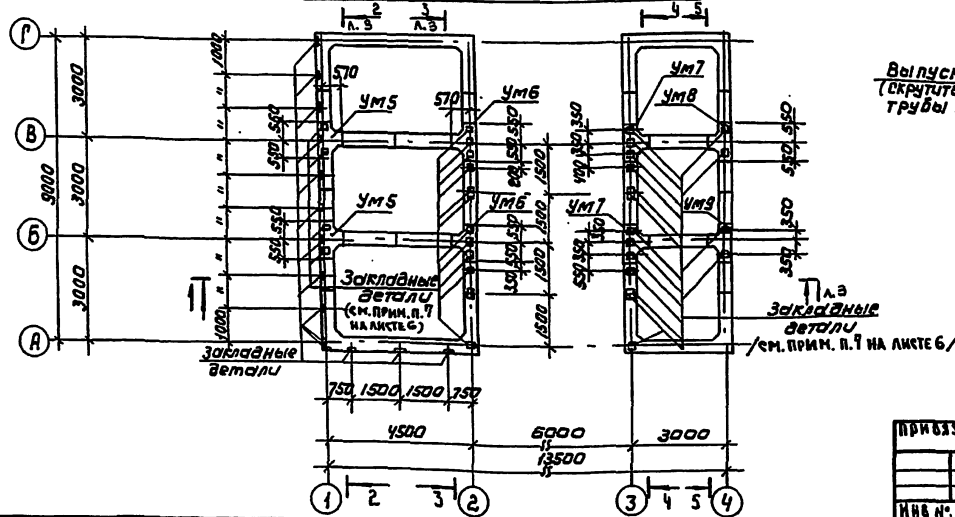
ПРИВАЗАН	ПРОЕКТОР: СТРОИТЕЛЬНИК ИЖКБЕ КИРГАНСКИЙ	ТА 902-3-91.91	КЖ
	ТА. КОНСТРУКТОР ИЖКБЕ КИРГАНСКИЙ	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сутки	
	ТА. СЛУЖ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЖКБЕ КИРГАНСКИЙ	САЖ биодетризации и газификации сточных вод производительности 100 м³/сутки	
	ИЖКБЕ КИРГАНСКИЙ	ИЖКБЕ КИРГАНСКИЙ	
	ИЖКБЕ КИРГАНСКИЙ	ИЖКБЕ КИРГАНСКИЙ	
ИНВ. №	ИЖКБЕ КИРГАНСКИЙ	СТЕПЬ ДАТЕЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ 1-1... 3-3	
		ЦНИИЭП НИКЕЛСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА	

АЛББОМ 3

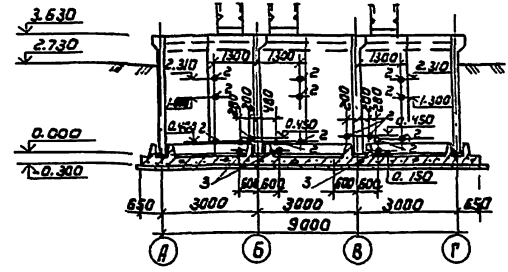
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ**



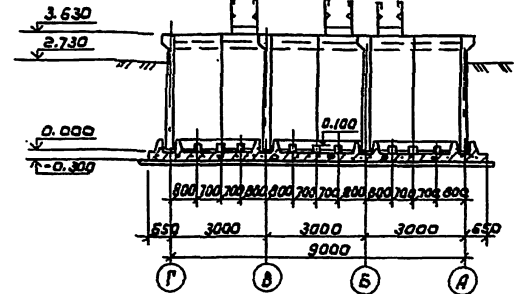
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И ЗАКАЛАННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 3.630**



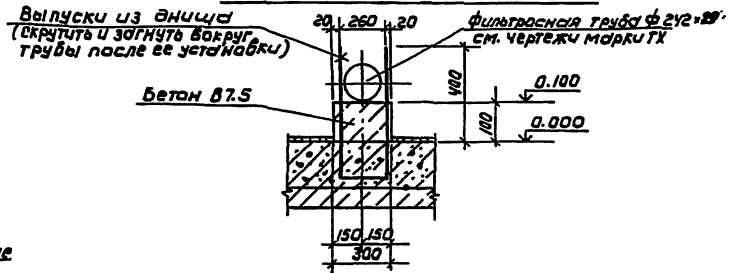
4-4



5-5



**ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ФИЛЬТРОВЫХ ТРУБ**



		ТН 902-3-91.91		КЖ	
		СИТУАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		СТАНАН ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ПРОМЗ ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки		П 4	
		1500 БИОЛОГИЧЕСКИ И ТАЗОВЫЕ		ЦНИИЭП	
		УЧЕТЫ СТОЧНЫХ ВОД И ВОЗДУХА		ИНЖЕНЕРНО-ВОСПРОИЗВОД	
		СТЕННО-ФИЛЬТРАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		Г. МОСКВА	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ, МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И ЗАКАЛАННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 3.630 РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5			
		И.Н.В. №:			

ПРОВЕР. СТРОИТИН	
И.Н.В. №. КУРГАНОВА	
Г.А. КОЖИСТРОИТИН	
Г.А. СВЕИ ПРОИИИ	
И. КОНТ. МАКАШИН	
НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕНА	





Альбом 3

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМеч.	Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	МАССА КГ	ПРИМеч.
		ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ						ЛОТКИ			
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ				АТМ1	ЛНСТ 14,5	АТМ1	3		
ПС1	Тп902-3-91.91 КН.И.0.0.0	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС1	1	4830		АТМ2	ЛНСТ 14,23	АТМ2	1		
ПС2	-02	ПС2	1	4830							
ПС3	КН.И.7.0.0.0	ПС3	1	4830		ДМ1	ЛНСТ 7...10	ДНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ	1		
ПС4	-04	ПС4	1	4830							
ПС5	-02	ПС5	1	4830				БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ ИЗ БЕТОНА В 7.5	0.6		МЗ
ПС6	-03	ПС6	1	4830				ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
ПС7	КН.И.1.0.0.0	ПС7	2	4830				3.900-3вып.2/82 ЛНСТ1	20.0	12.3	МП
ПС8	КН.И.2.0.0.0	ПС8	2	3220				3.900-3вып.2/82 ЛНСТ1	33.0	40.0	МП
ПС9	-01	ПС9	2	3220				3.900-3вып.2/82 ЛНСТ1	3.5	5.5	МП
ПС10	КН.И.6.0.0.0	ПС10	2	4030		МС1	ЛНСТ 5	ЛИБЕЛЕР ЛГОСТ 8240-89	6	7.3	
						МС2	ЛНСТ 5	Л=600	2	5.0	
						МС3	ЛНСТ 5	Л=1000	6	8.4	
						МС4	ЛНСТ 5	Л=640	2	5.1	
АТ1	КН.И.3.0.0.0	ЛОТОК АТ1	1			С8	ЛНСТ 5	ЛОТКА Л=2840 ГОСТ 105-78	16	8.1	МП
АТ2	-01	ЛОТОК АТ2	1					ЛОТКА Л=2840 ГОСТ 105-78	8	0.6	
АТ3	КН.И.4.0.0.0	ЛОТОК АТ3	1					ЛОТКА Л=2840 ГОСТ 105-78	4	1.1	
АТ4	КН.И.5.0.0.0	ЛОТОК АТ4	1					ЛОТКА Л=2840 ГОСТ 105-78	2	18.4	
						1	1,400-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5А6	1,8	4,2	МП
						2	ЛНСТ 5	ЛИБЕЛЕР ЛГОСТ 8240-89	4	11,4	
		ЭЛЕМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ									
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ									
УМ1	ЛНСТ И...13	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1	1								
УМ2	ЛНСТ И...13	УМ2	1								
УМ3	ЛНСТ И...13	УМ3	1								
УМ4	ЛНСТ И...13	УМ4	1								
УМ5	ЛНСТ И...13	УМ5	2								
УМ6	ЛНСТ И...13	УМ6	2								
УМ7	ЛНСТ И...13	УМ7	2								
УМ8	ЛНСТ И...13	УМ8	2								

3. За условную отм. ±0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальный и вертикальных осей.
3. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1, 2 серии 3.900-3 вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунцового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (см. серию 3.900-3 вып. 2/82). Т-образные стыки-гребни в виде шпонки, заподлице с торцовым герметиком, гидром-2 по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков смотри пояснительную записку и серию 3.900-3 выпуск 2/82.
4. Стыки стеновых панелей с монолитными участками смотри на листе 11.
5. Заделка стеновых панелей в лаз днища производится по узлам 17, 18 серии 3.900-3 выпуск 2/82.
6. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм. Наружные поверхности монолитных участков со стороны галереи облицовываются штукатурятся на всю высоту, а со стороны земли - выше планировочных отметок.
7. Закладные детали, нанесенные на схеме расположения монолитных участков стен и закладных изделий на отм. ±0.630 замаркированы и учтены на листах И...13 данного альбома и на листах КН.И.1.0.0.0, КН.И.2.0.0.0 Альбома 4

ИНЖЕНЕР П.А. КАТА

ТР 902-3-91.91		КН	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М <sup>3</sup> /СУТ.			
ПРОВЕР. СТРОИТН	ИНЖ. КАТУРГАНОВА	СТАДАН	ЛНСТ
П.А. КОНОСТРОИТН	Г.А. СПЕЦ (ПРОИЗ)	Р	Б
ИН. КОНТ. МАХРИН	ИН. КОНТ. ПИСЬМАН	ЦНИИ ЭП	
ИНВ. №	ИН. ОТА	Г. МОСКВА.	





Днище. Армирование.  
Схема расположения верхних сеток.

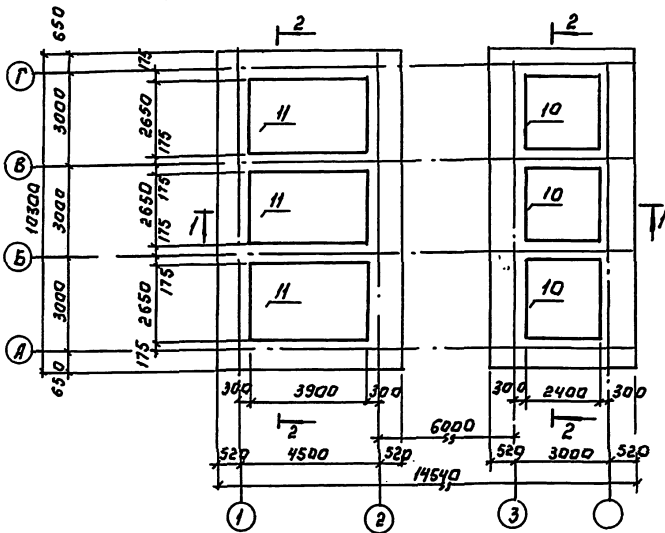
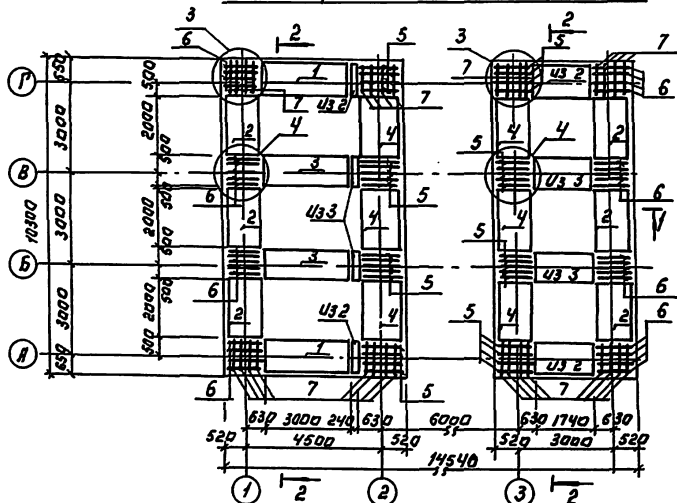


Схема расположения каркасов.



Спецификация к схеме расположения арматурных изделий днища.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Каркасы</b>				
1	КЖ.И.О.О	Каркас пространственный	2	52,0 кг
2	-01	КП2	8	34,7 кг
3	КЖ.И.О.2.0	КП3	4	47,6 кг
4	КЖ.И.О.3.0	КП4	6	60,8 кг
5	КЖ.И.О.2.0	Каркас плоский	36	3,92 кг
6	КЖ.И.О.1.0	Кр4	36	1,63 кг
7	-01	Кр5	32	1,63 кг
<b>Сетки</b>				
8	КЖ.И.О.3.0	Сетка арматурная С1	3	21,5 кг
9	КЖ.И.О.4.0	С2	3	35,6 кг
10	КЖ.И.О.5.0	С3	4	9,5 кг
11	КЖ.И.О.6.0	С4	4	16,2 кг
12	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 В-850		48	0,2 кг
13	Ф14 АШ ГОСТ 5781-82 В-640		36	0,8 кг
14	Ф8 АШ ГОСТ 5781-82 В-1150		60	0,45 кг
15	Ф8 ВР ГОСТ 5781-82 В-1000		84	0,15 кг
16	Ф10 АШ ГОСТ 5781-82 В-640		36	0,4 кг
17	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 В-1250		40	0,3 кг
18	Ф10 АШ ГОСТ 5781-82 В-1130		2	0,7 кг
19	Ф8 АШ ГОСТ 5781-82 В-1040		2	0,4 кг
20	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 В-1100		27	0,23 кг
21	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82 В-1400		6	0,24 кг
22	Удлин. закладные МН-2		41	1,5 кг
23	ГОСТ 10704-76	Труба 108х3,2 В-1440	6	10,8 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15, F60, W4	40	м <sup>3</sup>

раз. 14  
425  
325

АЛБОМ 3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТЛ 902-3-91.91		КЖ
СТАНЦИЯ биологической и газовой очистки сточных вод Проект водителю № 100 м <sup>3</sup> /сутки		
ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ И.А. КОЗЛОВ	ИЗМ. 1	ПЛАН ЛИСТОВ
И.А. КОЗЛОВ	1	Р 9
И.А. КОЗЛОВ	1	ЦНИИЭП Исследования и оборудование с. Москва
И.А. КОЗЛОВ	1	

ПРИВЗЯН:	
И.В. №	







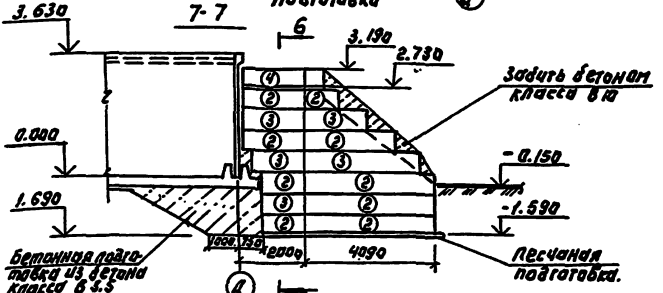
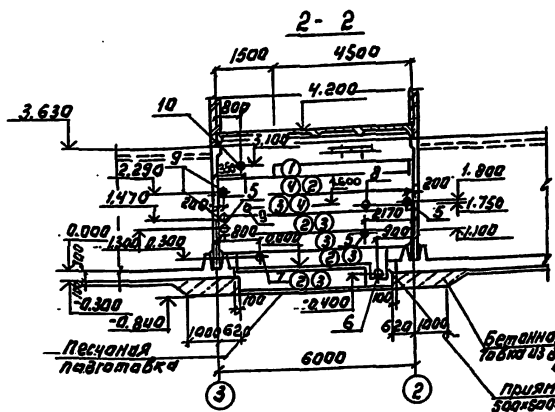
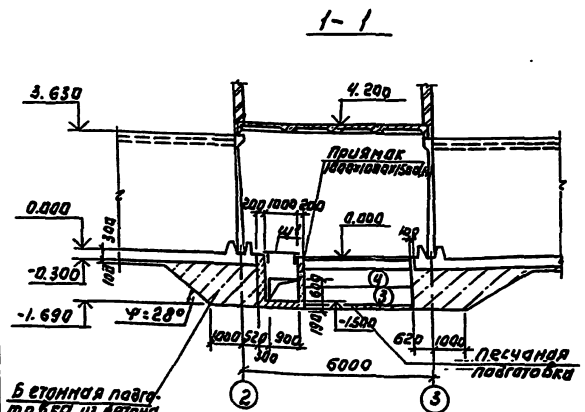
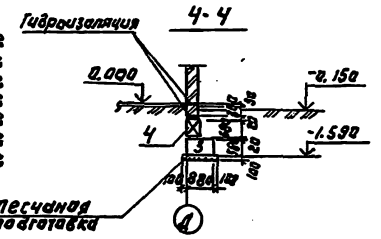
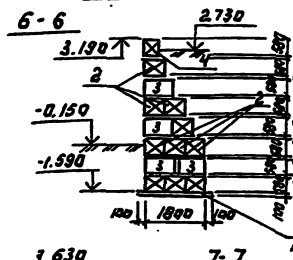
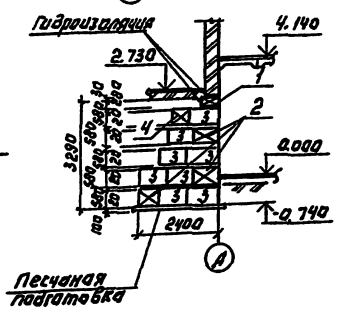
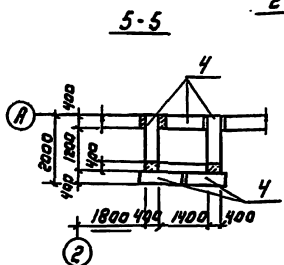
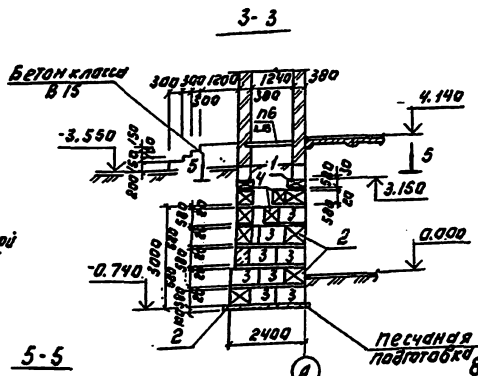
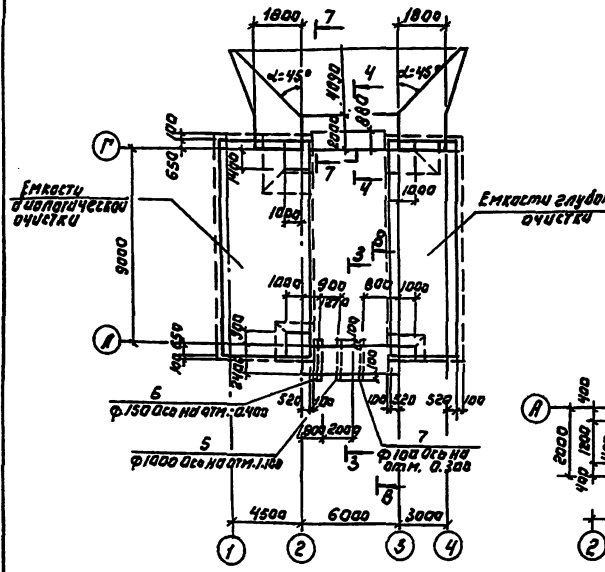






**Схема расположения бетонных подставок и подпорных стен.**

ЛЮБОВЬ 3



1. Под днище емкостей выполнить бетонную подставку из бетона класса В 3.5
2. Под всеми ленточными фундаментами предусмотреть слой уплотненного песка h=100 мм.
3. Бетонные блоки класть на цементный раствор марки 300 с перевязкой швов не менее 300мм.
4. Мелкие участки между блоками выполнять из бетона класса В 10.

**Спецификация к схеме расположения бетонных подставок и подпорных стен.**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
	Листы 3, 4	Емкость биологической очистки			
	Листы 3, 4	Емкость глубокой очистки			
		Блоки стен подвала			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	7	310	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	73	1960	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	115	200	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	30	640	
		Изделия закладные			
5	ГОСТ 10704-76	Труба 108х2.58 ст 3пс В-200	3	11.06	
6	ГОСТ 10704-76	Труба 152х3 ст 3пс В-200	1	26.65	
7	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4.58 ст 3пс В-200	1	16.9	
8	ГОСТ 10704-76	Труба 108х2.58 ст 3пс В-200	3	11.06	
9	ГОСТ 10704-76	Труба 152х3 ст 3пс В-200	1	26.65	
10	ГОСТ 10704-76	Труба 152х3 ст 3пс В-200	1	6.6	

Бетонная подставка из бетона класса В 3.5

5. Гидроизоляцию горизонтальную стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
6. Обратную засыпку пазах фундаментов производить грунтом без включения прорутельных материалов не далее 200мм. с уплотнением до плотности Р<sub>6</sub> = 1.6 г/см<sup>3</sup> (СМ. СН. 03.02.01-87)

ПРИВАЗАН:  
ИВБ.Н

ТН 902-9-91.91 КЖ

СТАДИОНАЛЬНО-СПОРТИВНО-РЕКРЕАЦИОННО-КУЛЬТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ПРОВЕР: СТРОИТЕЛЬ В.А. ВЕЖИНА  
ДИЗАЙНЕР А.А. КОНСТАНТИНОВ  
И.А. СВЕЧЕНКОВ  
И.В. КУРЯНОВА  
И.А. ОДИНЦОВ

РАБОТА ВЫПОЛНЕНА ПО ЗАКАЗУ И ПОДПИСАНА

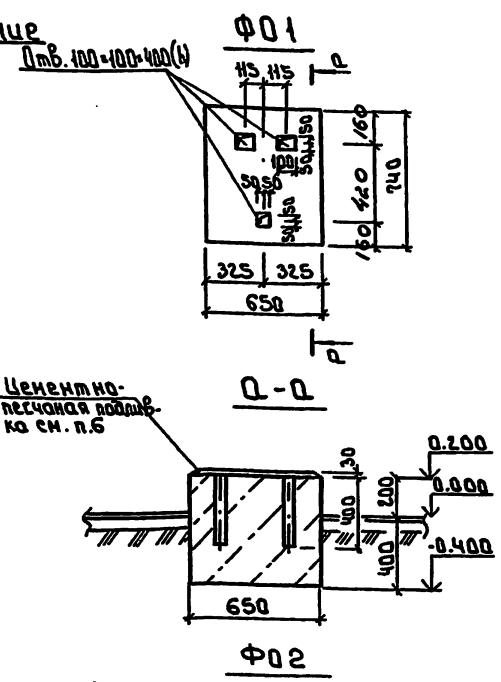
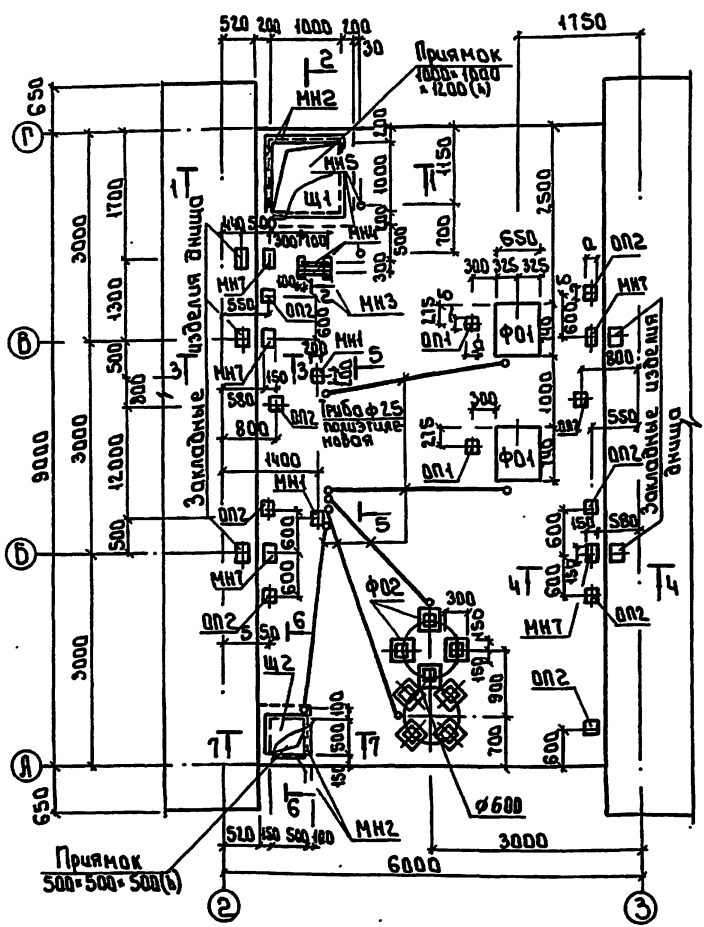
ИЗДАНИЕ ЛЕНА ЛЕНСКОЕ

Р 15

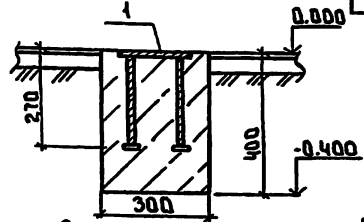
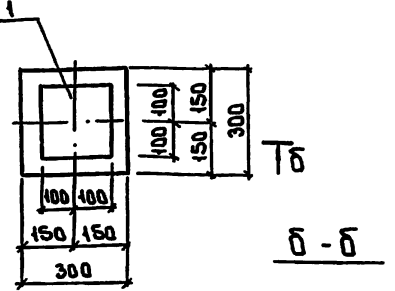
ЦНИИЭП

г. Москва

**Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов**



Цементно-песчаная подложка см. п.6



7 Пряжки выполнять из бетона класса В 10.

**Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и прямыми**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
Ф01	Лист 16	Фундамент под оборуд. Ф01	2		
Ф02	Лист 16	Фундамент под оборуд. Ф02	8		
ОП1	Лист 16	Опоры бетонные ОП1	2		
ОП2	Лист 16	Опоры бетонные ОП2	8		
ПР1	1.0381-1.1 0900 00	Перемишки ЗПБ13-37	3	85	
ЦШ1	КЖ ИД 20	Щит металлический ЦШ1	1	47.50	
ЦШ2	-1	Щит металлический ЦШ2	1	15.40	
<b>Закладные элементы</b>					
МН1	1.400-15.В1.420-02	МН 406-1	2	2.5	
МН2	1.400-15.В1.550-06	МН 555 Р:6.0.М	1	31.8	
МН3	1.400-15.В1.430-03	МН 415-2 Р:0.4.М.	2	2.24	
МН4		Щелкер ГОСТ 8218-82	2	12.9	
МН5		Ф 10 А ГОСТ 10678-82	2	0.8	
МН6		Ф 10 А ГОСТ 10678-82	4	0.87	
МН7	1.400-15.В1.410-02	МН 402-2	5	1.6	
<b>Ст1 (2шт)</b>					
		Щелкер	2	2.9	
		Щелок	2	0.6	
		Щелок	2	0.13	
		Полоса	8	1.3	
<b>Ст2 (2шт)</b>					
		Щелкер	2	2.9	
		Щелок	2	0.6	
		Щелок	2	0.13	
		Полоса	3	1.3	
<b>БЗ (3шт)</b>					
		Щелкер	2	14.2	
		Щелок	2	2.17	

**Спецификация на фундаменты под оборудование**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<b>Ф01</b>		
<b>Материалы</b>				
		Бетон В10	м³	0.3
		<b>Ф02</b>		
Ач	1.400-15.В1.130-08	МН 18-3	1	3.5кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон В10	м³	0.04

**Выборка опорных столбиков**

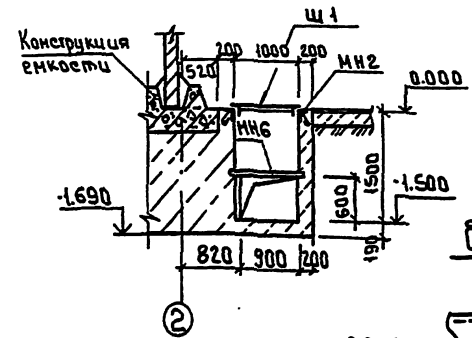
Марка	Размеры мм	Объем бетона м³	Объем арматуры кг
	а б в15		
ОП1	200 200 0.01	0.200	
ОП2	100 100 0.001	0.100	

- 1 Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора, с уплотнением слоями 200мм.
- 2 Ринит в основании фундаментов под оборудование уплотнить до  $S \geq 1.65 \text{ т/м}^2$
- 3 Все металлические конструкции окрасить двумя слоями масляной краски ГОСТ 8292-85 (по стружке ГФ-021 ГОСТ 25129-82)
- 4 Трубы полистирольные учесть в спецификации на листе марки ЭМ
- 5 Трубы полистирольные выполнять в бетонной подложке пола. Выход труб над чистым полом равен 200мм. В соответствии с СНиП 3-33-76 п.5.35 выход полистирольных труб из подлбок пола защитить отрезками из толстостенных стальных труб соответствующего диаметра.
- 6 Разбивку колодцев под болты производить после получения оборудования.
- 7 Цементно-песчаную подложку выполнять после установки и выверки рамы оборудования.

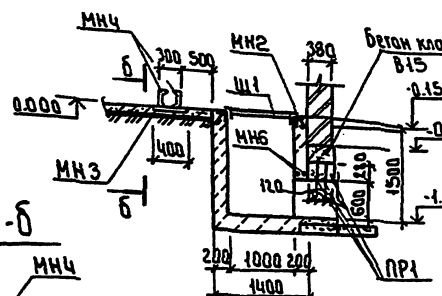
г.п. 902-3-91.91		КЖ	
Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 100 м³/сутки			
Проект: Строительный	Исполнитель: Строительный	Содина	Лист
Исполнитель: Строительный	Исполнитель: Строительный	Р	16
Схема расположения фундаментов под оборудование и прямых Ф01, Ф02			ТИН ИИ ЭЛ
			выполнено в г. Москва

Альбом 3

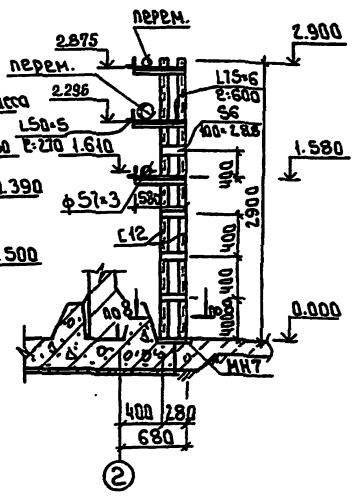
1-1



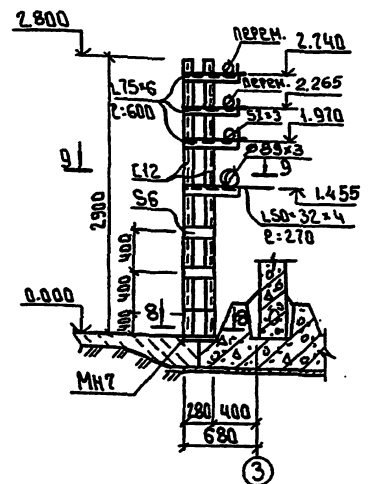
2-2



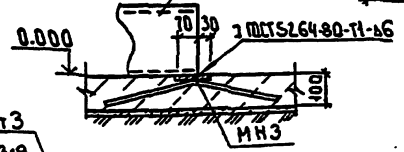
3-3 (СТ1)



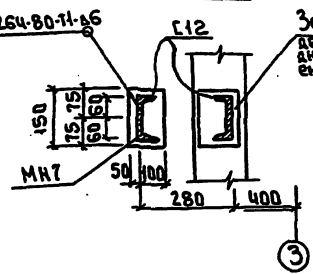
4-4 (СТ2)



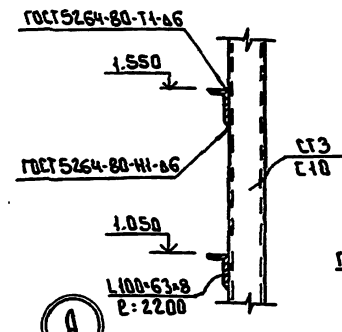
5-5



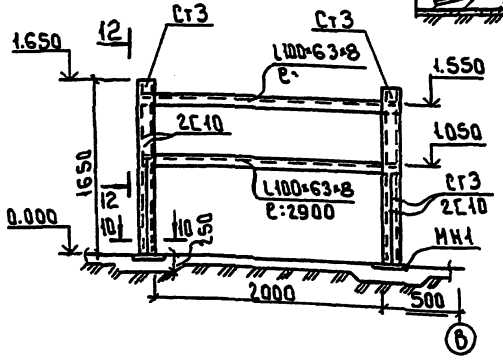
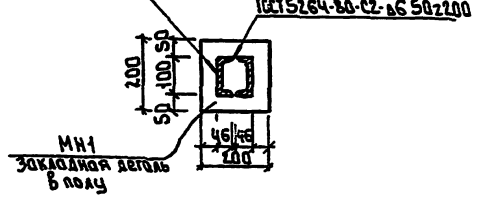
8-8



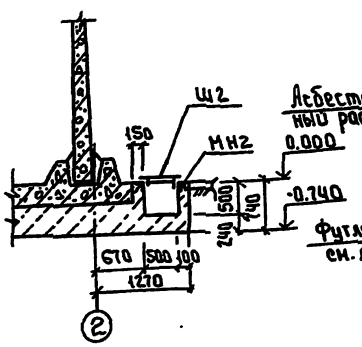
12-12



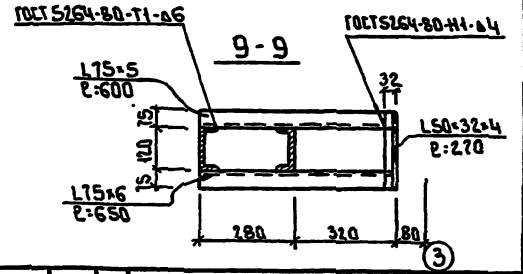
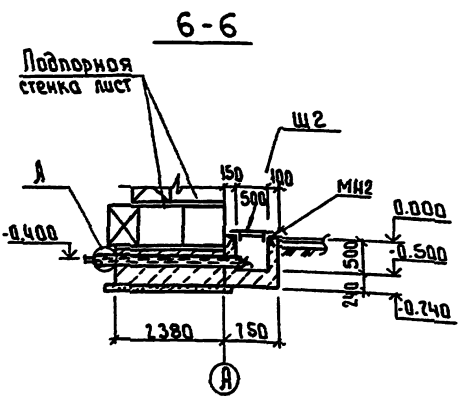
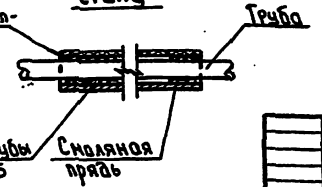
10-10



7-7



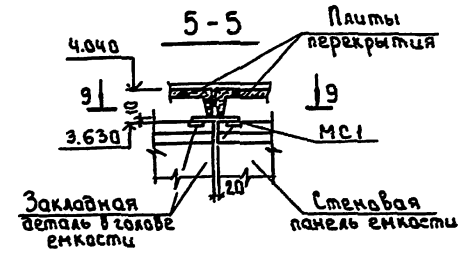
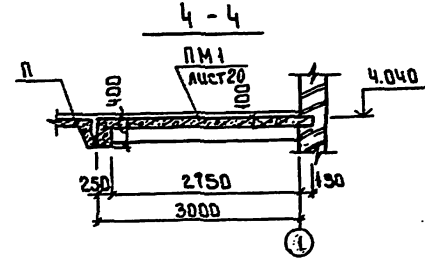
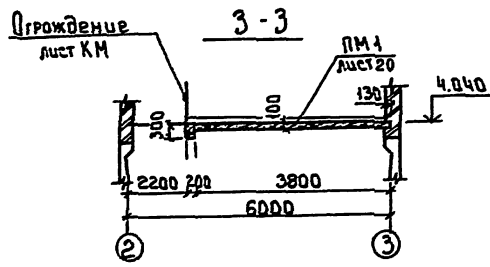
Узел прохода трубы через подпорную стену



		г.п. 902-3-91.91		КЖ	
		Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 100 куб.м/сут.			
		Блок биологической и газовой очистки сточных вод и аэробной очистки сточных вод с автоматическим управлением			
		Провер. [подпись]	Строитель [подпись]	Инженер [подпись]	Инженер [подпись]
		Привязан	Лист	17	Листов
		Схема расположения фундамента в здании водонапорной и приемной. Разрезы 1-1...10-10			
		ЦНИИ ЭП			
		Инженерного оборудования			

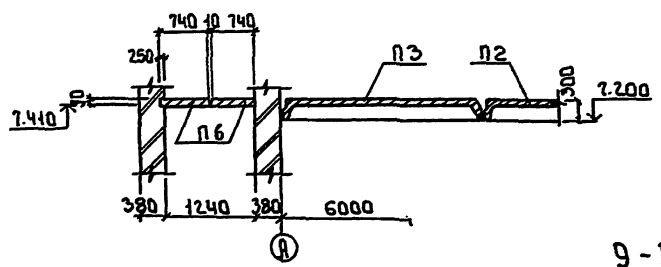


Смотровый

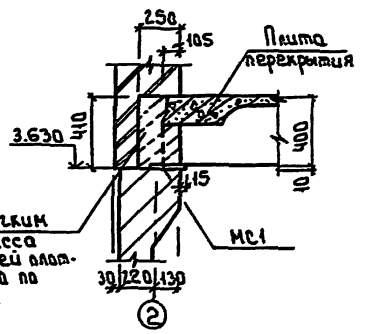
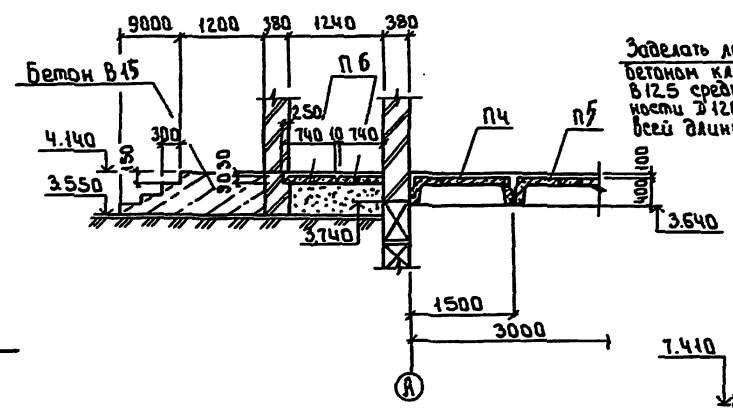


А

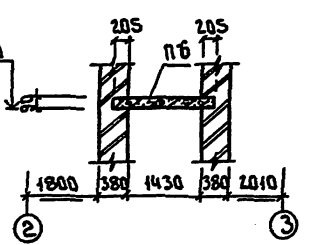
6-6



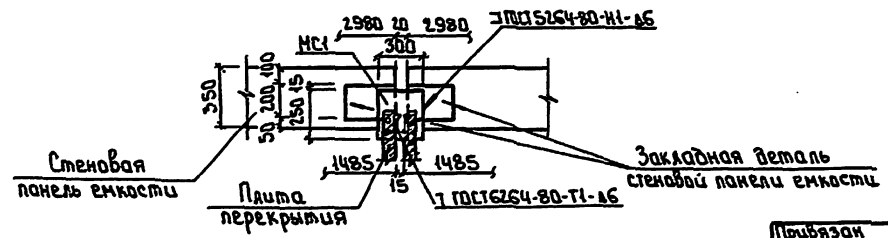
7-7



8-8



9-9



		г.п. 902-3-91.91		КЖ	
		Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 100 м <sup>3</sup> /сутки.			
		Блок биологической и газовой очистки сточных вод и механической очистки сточных вод.			
		Плита перекрытия		Стена	Лист
		Р		19	
		Стена резервуара аэртanks пил и перекрытия. Разрезы 3-3 ... 9-9			
		СН И ЭЭП			
		Института экологической г. Москва			

Приказан	Провер. Строитель	
	Инженер	
	Инженер	
	Инженер	
	Инженер	
Инв. №	Инженер	
	Инженер	



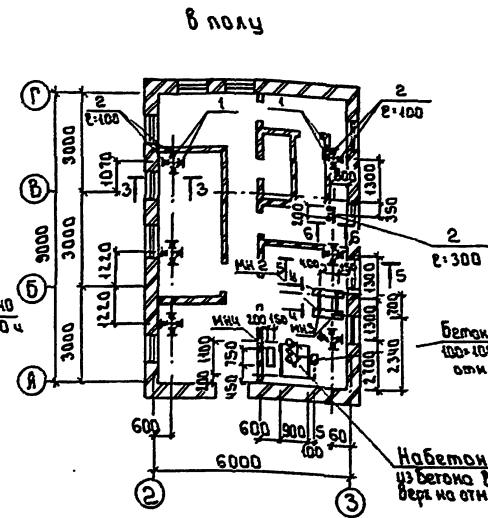
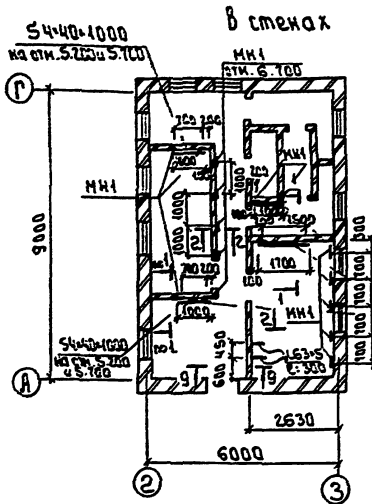




Схема расположения закладных деталей на отм. 4.140

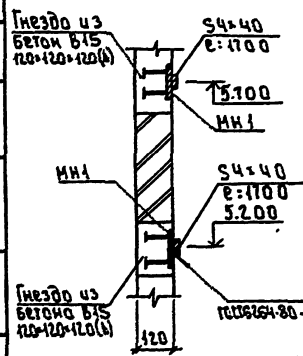
Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стене и в полу

Альбом 3

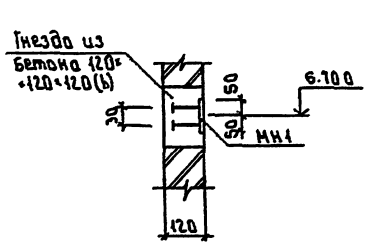


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (применяется в кг)
		Узлы закладные		
MH1	1.400-15.81	MH 105-6	26	1.0
MH2	1.400-15.81.430	MH 415-2 E-500	2	2.8
MH3		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	2	6.0
1		φ10 А3 ГОСТ 5781-82 E-400		12.2
2		Уголок 63x5 ГОСТ 8240-72 E-27		10.2
3		Уголок 63x5 ГОСТ 8240-72 E-27		13.0
4		Панель S4-40 на отм. 5.200 и 5.100		9.3
MH4	1.400-15.81.430	MH 416-2 E-650	1	3.12

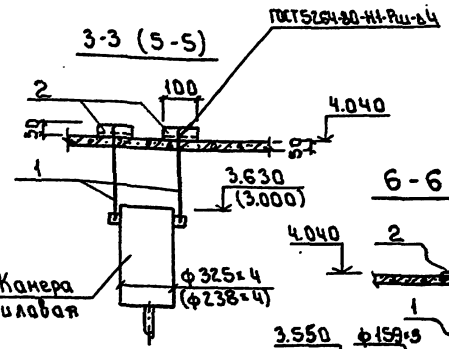
1-1



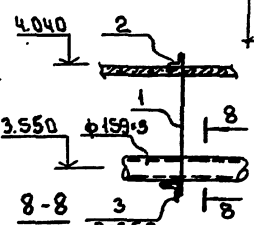
2-2



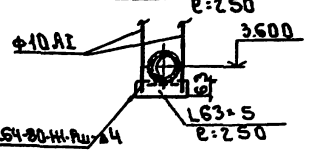
3-3 (5-5)



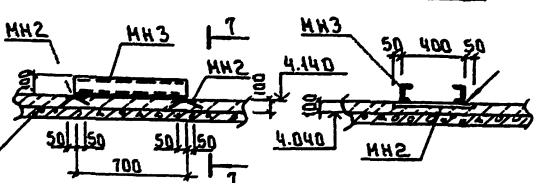
6-6



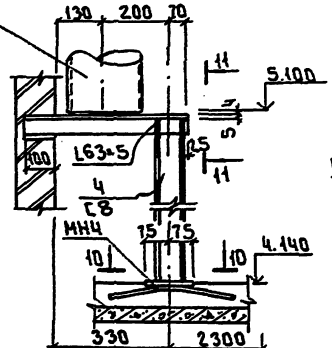
8-8



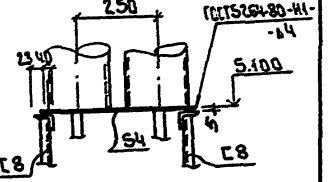
7-7



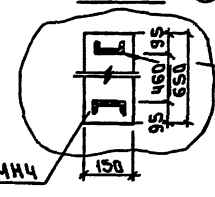
9-9



11-11



10-10



Поз.1 приварить к элементам лобовых камер после установки последних в проектное положение

тл. 902-8-91.81	КЖ
Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 100 м³/сутки	Станция Ауст (Луст)
Блок биологической и газовой очистки сточных вод и пропускной емкости	Р 22
Стена расположения закладных деталей в стене и в полу на отм. 4.140	ЦН И ЭЭЛ







ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

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					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в/з		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорельсы для подвеса рельсов	Бабки подкрановые	Площадки и лестницы	Бабки для боковых рам	Стойки рабочих площадок				Код элемента	Код конструкции
Двутавры стальные горячекатаные С 235 ГОСТ 27772-88	С 235	I 2651	1					526235	526121	526394	526233	526233						
Сварные швы		I 40612	2					0.360					0.360	12.90				
Сварные швы			3					0.070					0.070	2.40				
Сварные швы			4															
Сварные швы			5					0.430					0.430					
Сварные швы			6					0.430					0.430					
Сварные швы			7					0.160					0.160	6.30				
Сварные швы			8															
Сварные швы			9					0.160					0.160					
Сварные швы			10					0.160					0.160					
Сварные швы			11					0.160					0.160					
Сварные швы			12															
Сварные швы			13															
Сварные швы			14															
Сварные швы			15															
Сварные швы			16															
Сварные швы			17															
Сварные швы			18															
Сварные швы			19															
Сварные швы			20															
Сварные швы			21															
Сварные швы			22															
Сварные швы			23															
Сварные швы			24															
Сварные швы			25															
Сварные швы			26															
Сварные швы			27															
Сварные швы			28															
Сварные швы			29															
Сварные швы			30															
Сварные швы			31															
Сварные швы			32															
Сварные швы			33															
Сварные швы			34															
Сварные швы			35															
Сварные швы			36															
Сварные швы			37															
Сварные швы			38															
Сварные швы			39															
Сварные швы			40															
Сварные швы			41															
Сварные швы			42															
Сварные швы			49															

Альбом Э

ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ НА СТОЛ

Привезан	Провер. Строитин	Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 100 м <sup>3</sup> /сут	Общая масса	2.40
Име. №	Инженер Курганова	Биологическая и газовая очистка сточных вод и промывочных вод	Масса металла по кварталам	12.90
	Инженер Письян	Общие данные (окончание)	Заполняется в/з	



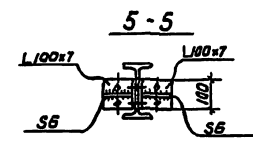
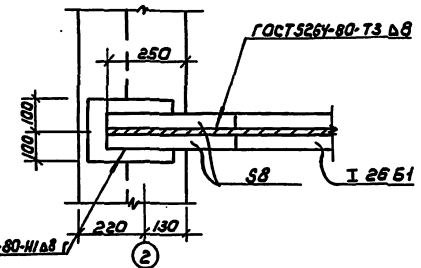
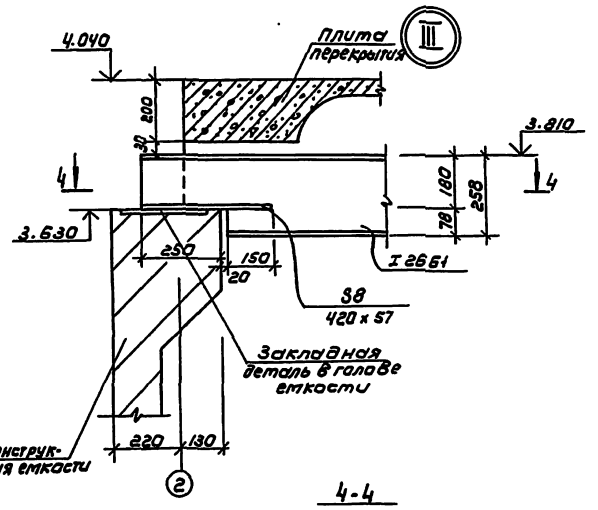
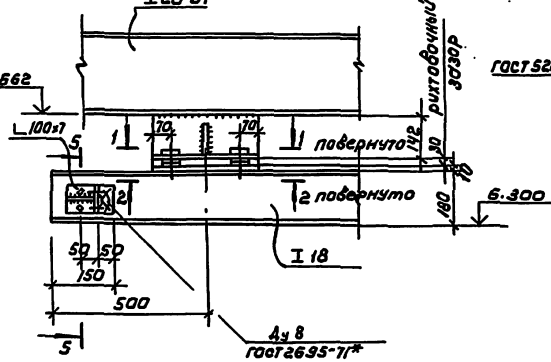
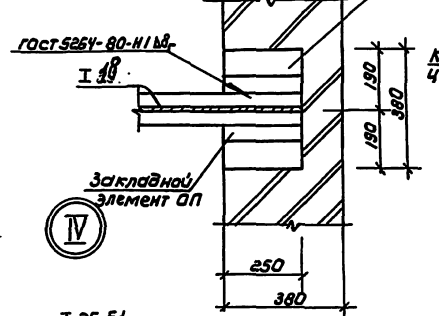
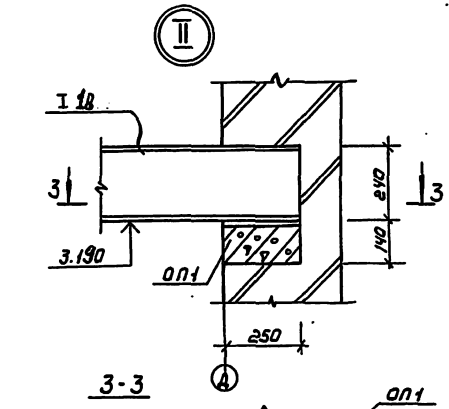
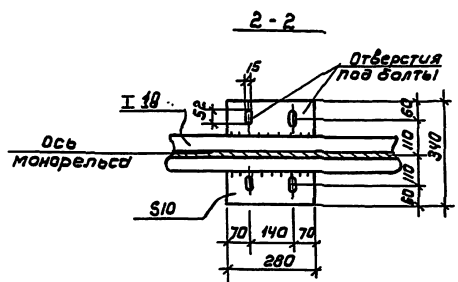
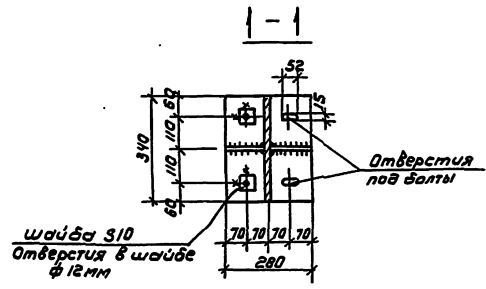
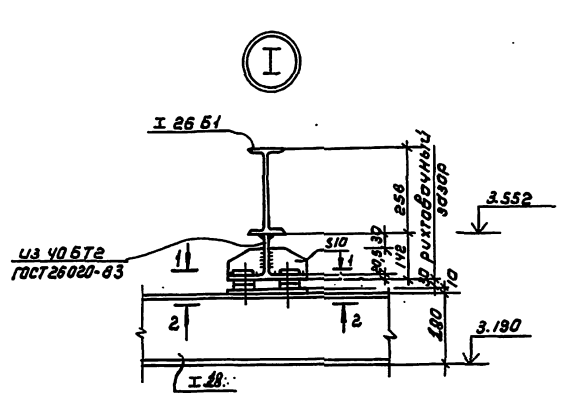








А 1550М 3

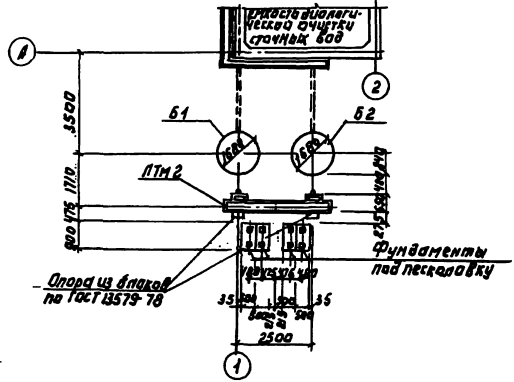


		ТП 902-3-91.91	КМ
		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	
		ОБЪЕМНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сутки	
		БЛОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	СТАНЦИЯ ДИЗЕЛЬНАЯ
		ОЧИСТКА ВОДЫ	ОЧИСТКА ВОДЫ
		ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗМЕРЕНИЯ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОУЕТА	ЦНИИЭП
		ПОВЕШЕНОГО ТРАНСПОРТА.	НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ЧЗЛЫ Т-IV	Г. МОСКВА

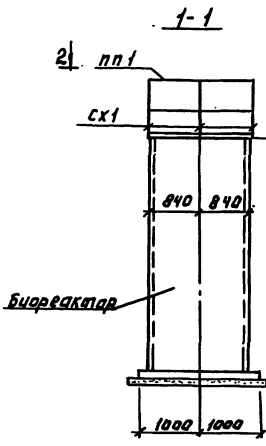
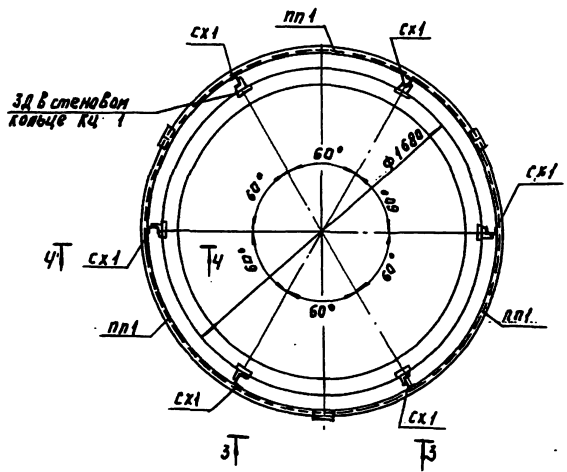
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.И.И.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.И.И.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.И.И.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.И.И.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.И.И.

Альбом 3

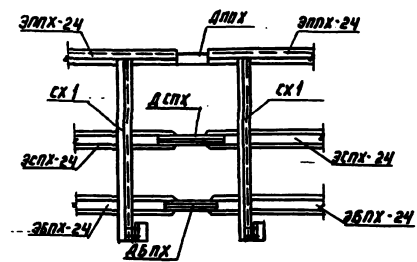
Схема расположения биореакторов.



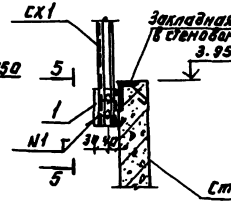
2-2



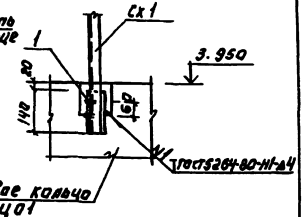
3-3



4-4



5-5

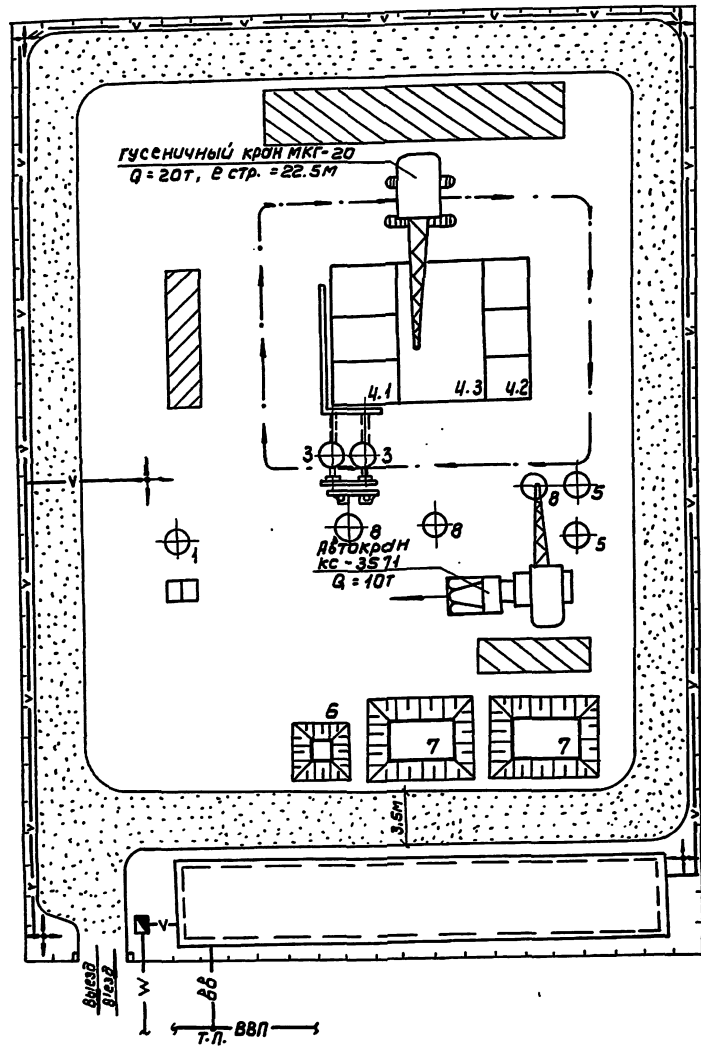


Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
сх1	1450.3-6.0 4.а.а.а.а.	Столбы ограждения	6	2.2	
Ограждение площадки:					
пп1	1450.3-6.0 4.а.а.а.а.1-05	Поручни эспх-24	1	4.4	
(3шт)	1450.3-6.0 4.а.а.а.а.2-05	Струны эспх-24	1	3.5	
	1450.3-6.0 4.а.а.а.а.3-05	Бордюры эспх-24	1	4.2	
Дополнительное ограждение:					
дпх	1450.3-6.0.0.0.0 12	Дпх	3	0.27	
дспх	1450.3-6.0.0.0.0 13	дспх	3	0.1	
дбпх	1450.3-6.0.0.0.0 14	дбпх	3	0.33	
1		Итого	6	0.75	

Общие примечания см. лист 1

		Т.П. 902-3-91.91		КМ	
		УСТАНОВКА БИОРЕАКТОРОВ В ПЛОЩАДЬ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		СТАДИОНСТ. УСТАНОВ.	
		ПРОЕКТА № 902-3-91.91		Р 8	
		БИОРЕАКТОР-ОТСТОЙНИК		ЦЕННИЭП	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ	
		ОГРАЖДЕНИЯ БИОРЕАКТОРОВ.		Т. МОСКВА	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген. плану	Наименование заданий (сооружений)	Примечание
1	Канализационная насосная станция	902-1-133-88
2	Тангенциальная песколовка	
3	Отстойник-биореактор	2шт
4	Блок биологической и глубокой очистки сточных вод производственно-вспомогательных помещений.	
4.1	Емкость биологической очистки сточных вод	
4.2	Емкость глубокой очистки сточных вод	
4.3		
5	Контактный резервуар	2шт
6	Песковая площадка	
7	Иловые площадки	
8	Колодец с задвижками	2шт

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемые сооружения.
- Участок для размещения временных сооружений.
- проектные площадки складирования
- временные дороги
- путь движения монтажного крана
- комплектная трансформаторная подстанция
- временная электросеть
- высоковольтный кабель
- Пржектор
- временный водопровод
- хозяйственно-питьевой водопровод
- точка подключения
- временное ограждение

		ТЛ 902-3-91.94	0С
		СТАНЦИЯ биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 400 м³/сутки	
		СТАДИИ ЛЕКТ 1 МЕСТО А	
ПОДРЕД. ЧУКОВА	ИЖ.СТ. ПЛАНИР.	P I I I I П	
ЗАВ. СТ. ЧУКОВА	И. КОШУНОВА	НИЖЕИЗЫЧНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	
ИЖ.СТА (СТРОИТЕЛЬ)		СХЕМА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ М: 200	