

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3 - 91.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/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-НАКАЛДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-91.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/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	Нормативные 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.
—	Содержание альбома.	2			
	Генплан				
ГП1	Примерный генплан М1:200	3	КЖ17	Схема расположения фундаментов под оборудование и приямков. Разрезы Г-1, 10-10	27
	Архитектурно-строительные решения		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; А-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 биореакторов, лотков и фундаментов под насособку.	33
АР6	Спецификация элементов заполнения троянов и переключек. Ведомость троянов дверей и переключек Узлы.	9	КЖ24	Биореактор Б1; Б2. Контактный резервуар К1.	34
АР7	План троян. Планы полов. Эскипликация полов. Ведомость отделки помещений.	10			
	Конструкции железобетонные.				
КЖ1	Общие данные (начало)	11			
КЖ2	Общие данные (окончание)	12		Конструкции металлические	
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 лотков на отм. 3.790; балок, площадок и лестничной клетке	37
КЖ6	Спецификация схем расположения стеновых панелей, балок и переходных лотков, 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 биореактора.	42
КЖ11	Монолитные участки стен 4м 1... 4м 8. Опалубочный чертеж. Узлы, А", Б", В".	21			
КЖ12	Монолитные участки стен 4м 1... 4м 8 Армирование.	22		Организация строительства	
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			

Экспликация зданий и сооружений.

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Канализационная насосная станция	902-131.88
2	Тангенциальная песколовка	902-3-91.91
3	Отстойник-буаректор	—
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	902-3-91.91

Основные показатели.

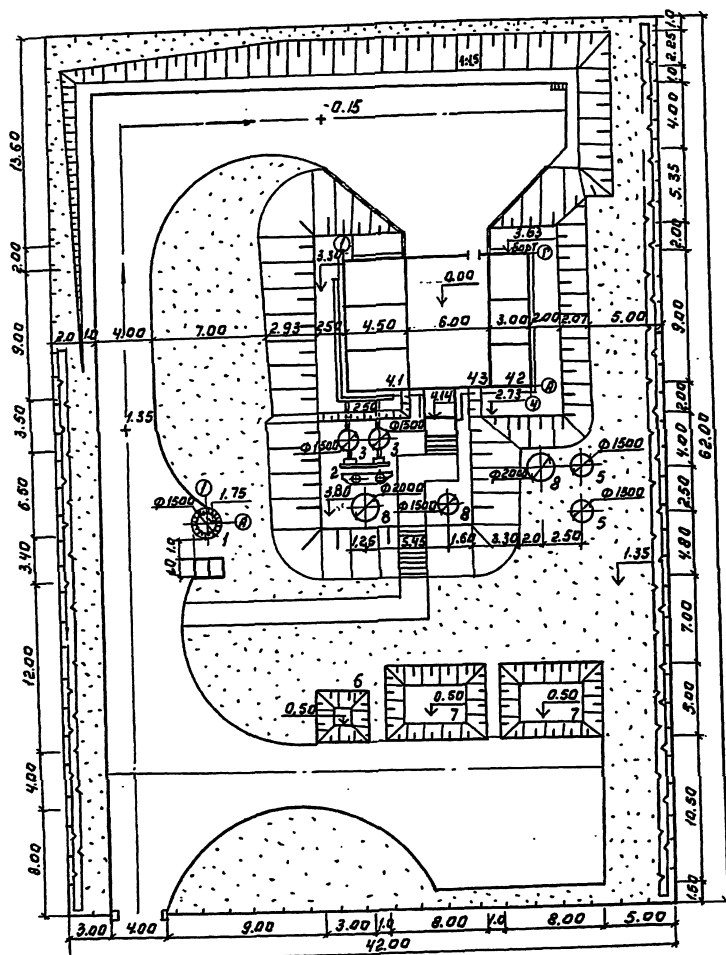
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,26
Площадь застройки.	га	0,08
Площадь проездов, площадок	га	0,08
Площадь озеленения	га	0,10
Плотность застройки	%	31

ТИ 902-9-91.91	ГЛ
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ	
ПРОЕКТАНТ И.В. КОЗЛОВ	СТАДИИ ДИЗАЙНА И.В. КОЗЛОВ
ПРОЕКТАНТ И.В. КОЗЛОВ	СТАДИИ ДИЗАЙНА И.В. КОЗЛОВ
ПРОЕКТАНТ И.В. КОЗЛОВ	СТАДИИ ДИЗАЙНА И.В. КОЗЛОВ
ПРОЕКТАНТ И.В. КОЗЛОВ	СТАДИИ ДИЗАЙНА И.В. КОЗЛОВ
ПРОЕКТАНТ И.В. КОЗЛОВ	СТАДИИ ДИЗАЙНА И.В. КОЗЛОВ

ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН
М 1:200

ЦНИИЭП
ИЛЗЕМСТРОИТЕЛЬСТВО
Г. МОСКВА

24906-01 4



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЙ

ВЕДОМОСТЬ СЫЛочНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

АЛЬБОМ 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	АЛЬБОМ 2
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ 2
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 2
ЭМ	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСнабЖДЕНИЯ	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 ЧЕРТЕЖЕЙ 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-А.	
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 КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА 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 ОНН 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

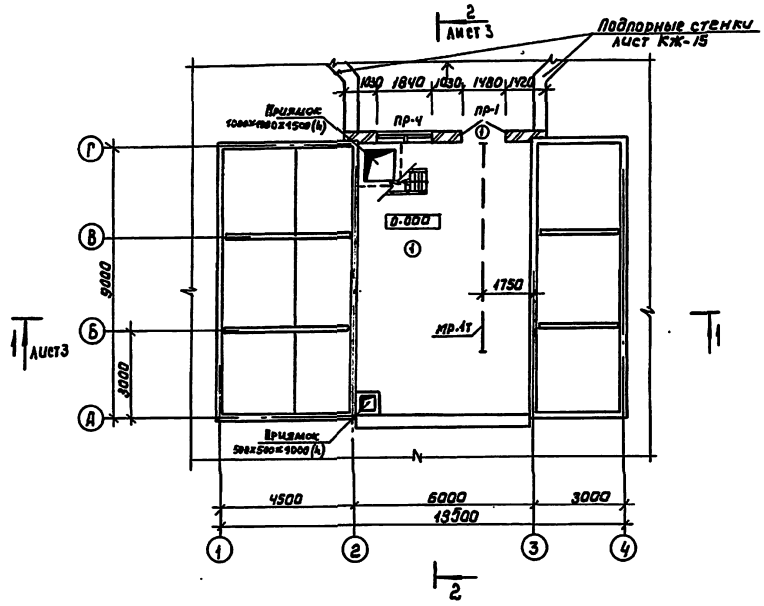
Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки (без насыпки)	м ²	135
Общая площадь	м ²	102
Общий строительный объем (без насыпки)	м ³	783
в том числе подземный	м ³	181,4
в том числе объем емкостей	м ³	245

Привязан	
ИНВ №	ТП 902-3-9191 АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ГАЗОВОГО СИСТЕМ СТОЯНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М ³ /сут.
АРХИТЕКТОР. ЕФРЕМОВА	
РАСЧЕТ. СТРЕЛНИК	
РАСЧЕТ. ДВОЙНИНА	
РАСЧЕТ. ПРОИНИ	
РАСЧЕТ. ПЕРЕМЫЧЕК	САЖЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ГАЗОВОГО СИСТЕМ СТОЯНЫХ ВОД И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-АСБИМАТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
РАСЧЕТ. ПЕРЕМЫЧЕК	П 1 ?
РАСЧЕТ. ПЕРЕМЫЧЕК	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
РАСЧЕТ. ПЕРЕМЫЧЕК	ЦНИИЭП
РАСЧЕТ. ПЕРЕМЫЧЕК	г. Москва

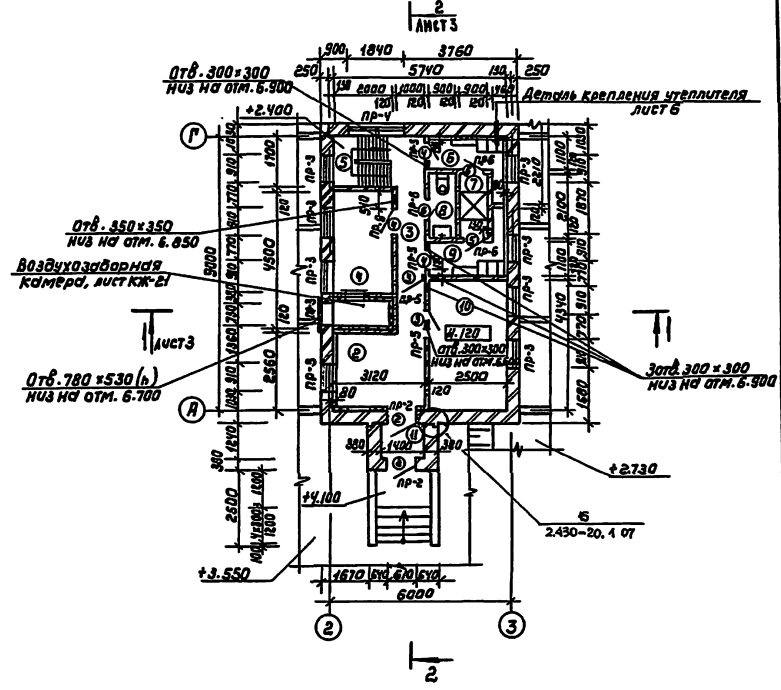
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.

/Главный специалист по архитектуре / Двойнина /

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.120



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Галерея обслуживания	51.8	Д
2	Операторская	9.7	Г
3	Коридор	4.6	—
4	Венткамера	9.0	Д
5	Лестничная клетка	3.6	—
6	Гардероб для уличной одежды	3.2	—
7	Душевая	1.9	—
8	Уборная	1.9	—
9	Гардероб спец. одежды	3.2	—
10	Производственное помещение	10.9	Д
И	Тамбур	1.7	—

1. Обсыпка условно не показана (см.генплан).

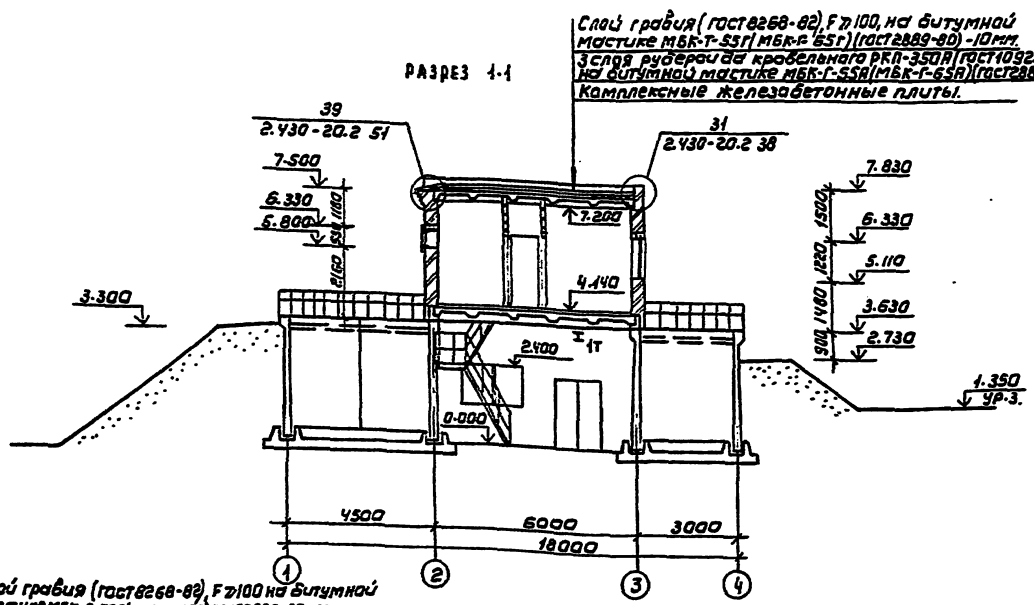
АНБ50М 3

ПРОЕКТАНТ: КОШУНОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА
 ПОДПИСАЛ: КОШУНОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА
 ЧЕКОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИСЛАВОВНА
 ПРОЕКТАНТ: КОШУНОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА
 ПОДПИСАЛ: КОШУНОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА
 ЧЕКОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИСЛАВОВНА

ПРИБЫЛИ		ТН 902-3-9191		АР	
ПРОЕКТ: АВОНИННА		СТАЦИЯ БИОАНТИЧЕРНОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ		СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м ³ /СУТКИ.	
АРХИТЕКТ: КОШУНОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА		БЛОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ОЧИСТКИ		СТОЧНЫХ ВОД И ПРИБЫЛИ	
СТРОИТЕЛЬ: КОШУНОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА		СТЕННО-ВЕНСИОНАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		Лист 3	
ПРОЕКТАНТ: КОШУНОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 4.120		ЦНИИЭП	
ПОДПИСАЛ: КОШУНОВА ИРИНА ВЛАДИСЛАВОВНА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		С. МОСКВА	

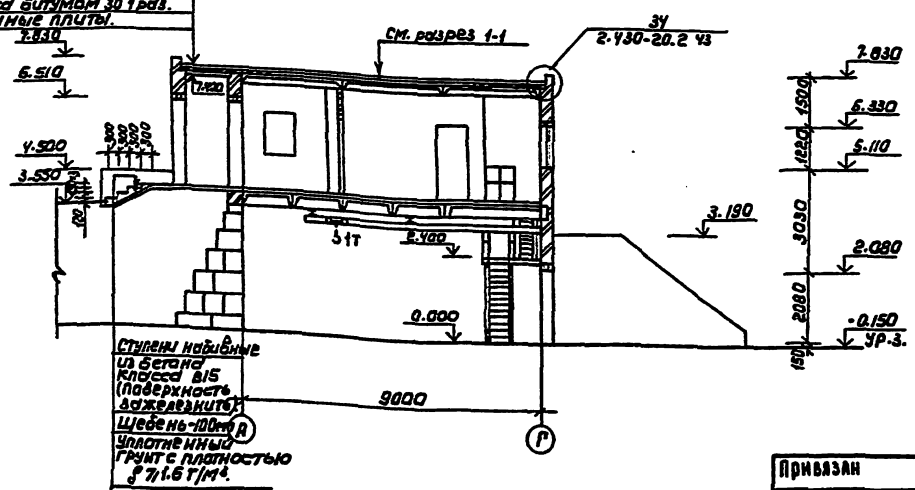
Копирова: Кошурова 2906-01 6 ФОРМАТ: А2

РАЗРЕЗ 1-1



Слой грабля (гост 2268-82) F 7 100 на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) гост 2289-80 - 10 мм.
 3 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (гост 2289-80).
 Грунтосетка раставаром битумом пятно марки 6 керасинке или солярком масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.
 Утеплитель пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм.
 Перегородка - обшивка битумом 30 г/м².
 Сборные железобетонные плиты.

РАЗРЕЗ 2-2



Столбы наливные из бетона В15 (поверхность армированная) щебень 10мм. Уплотнительный грунт с плотностью $\geq 1.6 \text{ г/см}^3$.

Привязан		ТЛ 902-3-91.91		АР	
Исполн.	Проверен.	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
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		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ

Альбом 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕНЕНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ 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 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 ПАНЕЛИ СТЕННЫЕ 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 КОЛОДЕЦ	
1.869.1-1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ	
1.400-15 вып. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ	
5.900-2	САДНИКИ НАБЬВНЫЕ Д.50-Д.1000 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 ВЫСОТЫ 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	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Тр 902-3-91.91 кн. и	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
Тр 902-3-91.91 в м 1	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ВМ 2	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ. СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ВМ 3	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ. МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ВМ 4	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ. СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ВМ 5	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ. МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ВМ 6	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КИ. СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. М ³	ПРИМЕР.
ОТСТОЙНИК-БИОРЕАКТОР				
1	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	581100	2.95	
2	КОЛЬЦА СТЕНОВОЕ	585500	3.20	
3	ПЛИТА ДНИЩА	585500	0.76	
	ИТОГО:		6.91	
БЛОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ				
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	ПЕРЕМЫЧКИ	582800	0.06	
8	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	584200	2.85	
9	ПЛИТЫ КАНАЛЬНЫЕ	585800	0.32	
	ИТОГО:		116.54	
КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ				
1	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ	585500	2.13	
2	ПЛИТА ДНИЩА	585500	0.76	
	ИТОГО:		2.89	
ПЕСКОЛОВКА-ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ				
1	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	581100	1.95	
	ИТОГО:		1.95	
	ВСЕГО:		127.29	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

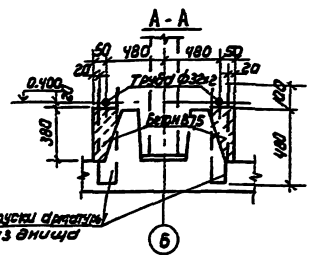
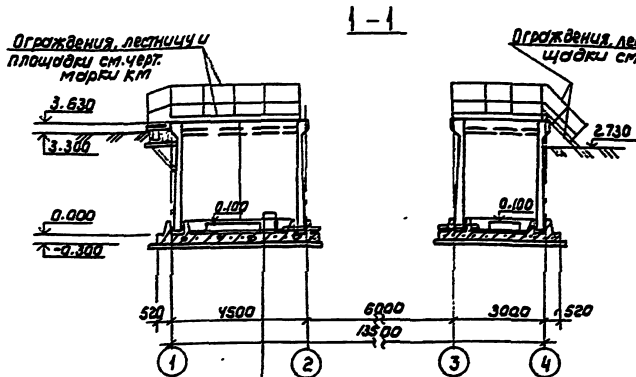
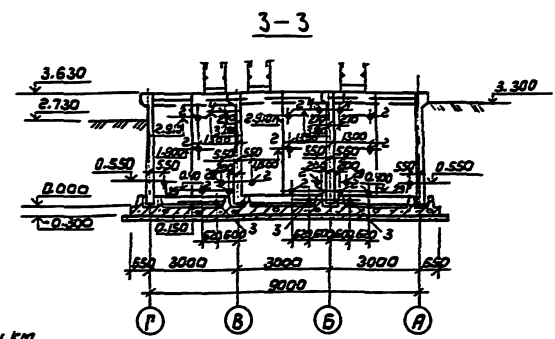
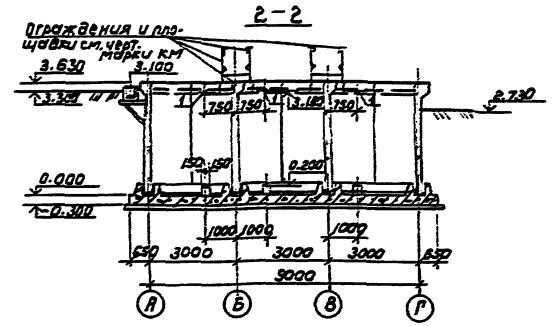
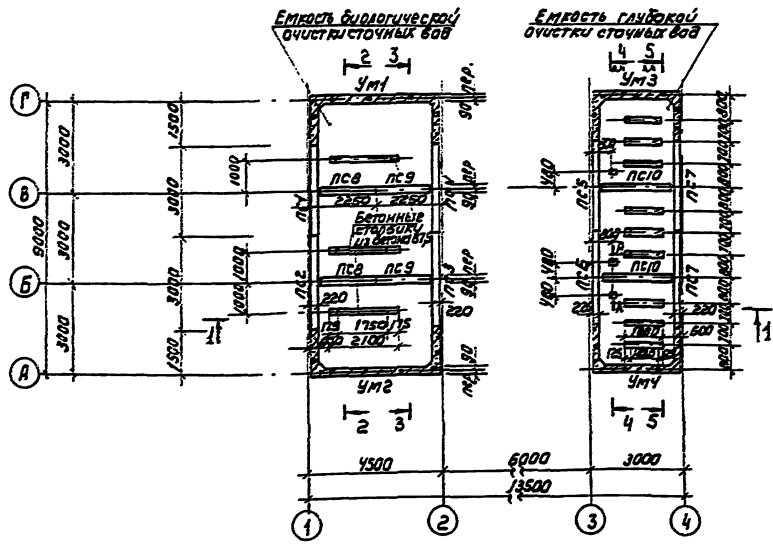
Общие указания:

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.

		Тр 902-3-91.91		КИ	
		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100			
		СТАДИИ РАСТ. РАБОТ			
		Р		2	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИ ЭП ИЖЕНЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. МОСКВА	

АЛБ00М 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



Ведомость отверстий

№	Наименование
1	Отверстие ф 150
2	Сальник дн 50
3	Труба дн 108х2.6
4	Сальник дн 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	Провер. (Строитель)	ТН 902-3-91.91	КЖ
	Инж. (Курганский)	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод	
	Инж. (Курганский)	производительностью 100 м³/сутки	
	Инж. (Курганский)	СБЖ биологической и гальванизированной очистки сточных вод	
	Инж. (Курганский)	и-ремонтных помещений	Р 3
	Инж. (Курганский)	СТЕНА ДАКПОДОЖЕЛНИЯ	ЦНИИЭП
	Инж. (Курганский)	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	НИИЖЕЛПРОЕКТИРОВАНИЕ
	Инж. (Курганский)	РАЗРЕЗЫ 1-1... 3-3	Г. МОСКВА

Альбом 3

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.	Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
						<u>ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>					
						<u>ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ</u>					
ПС1	Тп 902-3-91.91 КН.И.0.0.0	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС1	1	4830		АТМ1	ЛИСТ 14,5	АТМ1	3		
ПС2	-02	ПС2	1	4830		АТМ2	ЛИСТ 14,23	АТМ2	1		
ПС3	КН.И.7.0.0.0	ПС3	1	4830		ДМ1	ЛИСТ 7...10	ДНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ	1		
ПС4	-04	ПС4	1	4830							
ПС5	-02	ПС5	1	4830							
ПС6	-03	ПС6	1	4830							
ПС7	КН.И.1.0.0.0	ПС7	2	4830							
ПС8	КН.И.2.0.0.0	ПС8	2	3220							
ПС9	-01	ПС9	2	3220							
ПС10	КН.И.6.0.0.0	ПС10	2	4030							
						<u>ЛОТКИ</u>					
АТ1	КН.И.3.0.0.0	ЛОТОК АТ1	1			МС1	ЛИСТ 5	ФИБА ГОСТ 5781-82 С ОБЩ	20.0	12.3	МП
АТ2	-01	АТ2	1			МС2	ЛИСТ 5	ФИБА ГОСТ 5781-82 С ОБЩ	33.0	40.0	МП
АТ3	КН.И.4.0.0.0	АТ3	1			МС3	ЛИСТ 5	ФИБА ГОСТ 5781-82 С ОБЩ	3.5	5.5	МП
АТ4	КН.И.5.0.0.0	АТ4	1			МС4	ЛИСТ 5	ФИБА ГОСТ 5781-82 С ОБЩ	6	7.3	
						<u>ЭЛЕМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>					
УМ1	ЛИСТ И...13	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ1	1			С8	ЛИСТ 5	ФИБА ГОСТ 5781-82 С ОБЩ	16	8.1	МП
УМ2	ЛИСТ И...13	УМ2	1			С9	ЛИСТ 5	ФИБА ГОСТ 5781-82 С ОБЩ	8	0.6	
УМ3	ЛИСТ И...13	УМ3	1			С4	ЛИСТ 5	ФИБА ГОСТ 5781-82 С ОБЩ	4	1.1	
УМ4	ЛИСТ И...13	УМ4	1			1	1,400-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5А6	1.8	4.2	МП
УМ5	ЛИСТ И...13	УМ5	2			2	ЛИСТ 5	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5А6	4	11.4	
УМ6	ЛИСТ И...13	УМ6	2								
УМ7	ЛИСТ И...13	УМ7	2								
УМ8	ЛИСТ 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-гибки в виде шпонки, запорная т-образная 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. ±0.000 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. КОСТРОМКИН

		Тп 902-3-91.91		КН	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГАУБОКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М ³ /СУТ.					
ПРОВЕР. СТРОИГН ИНЖ. КАТУРГАНОВА П.А. КОСТРОМКИН	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	Б
ИНЖ. ПИСЬМАН	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5А6		ЦНИИ ЭП		Г. МОСКВА.

АНИЩЕ. ОБЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ПЛАН

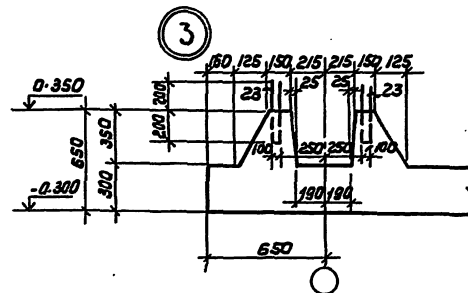
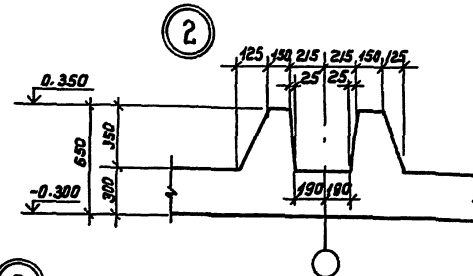
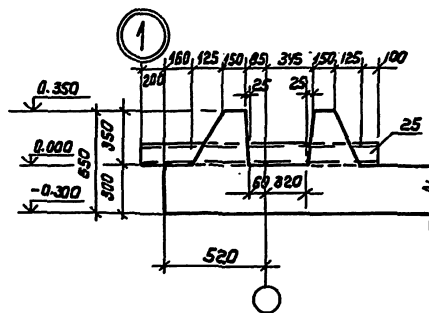
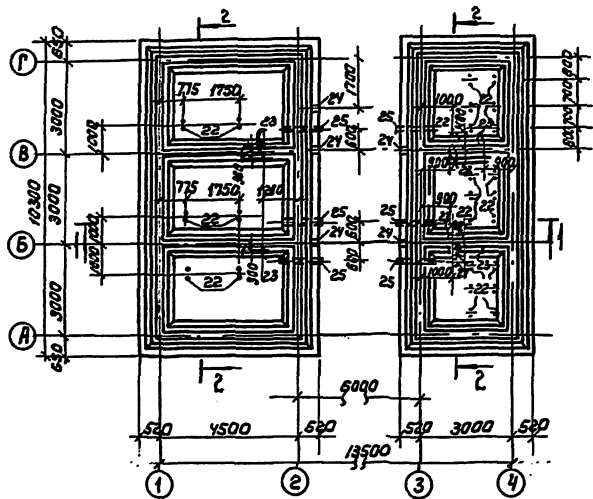
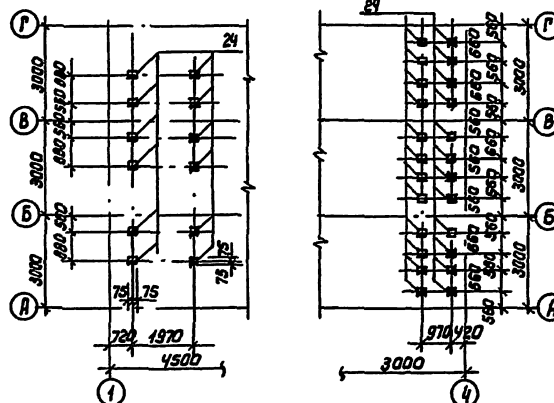
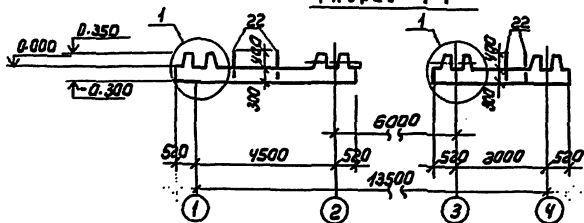


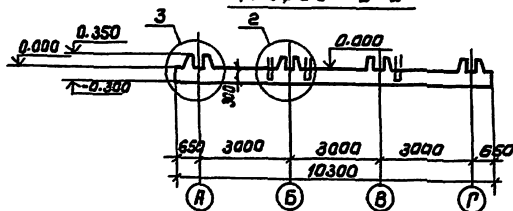
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



РАЗРЕЗ 1-1



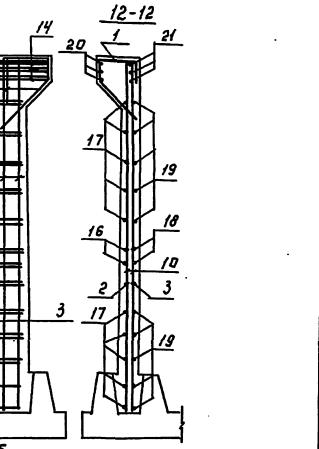
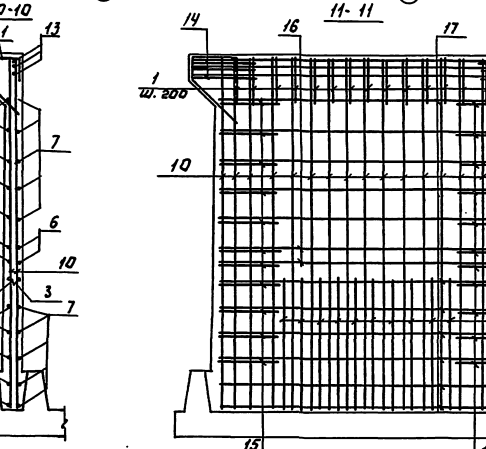
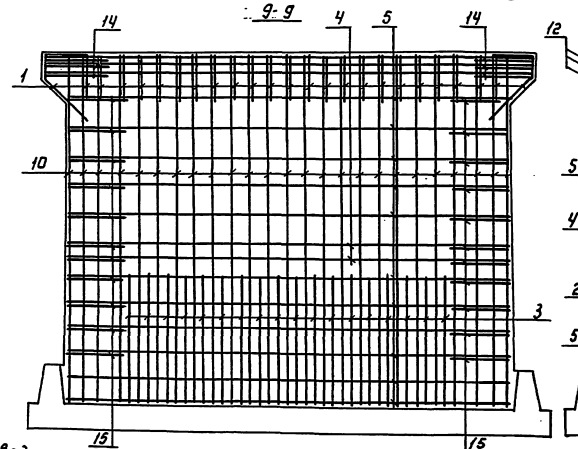
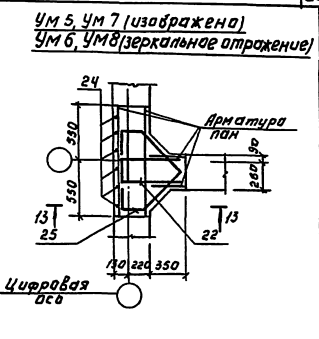
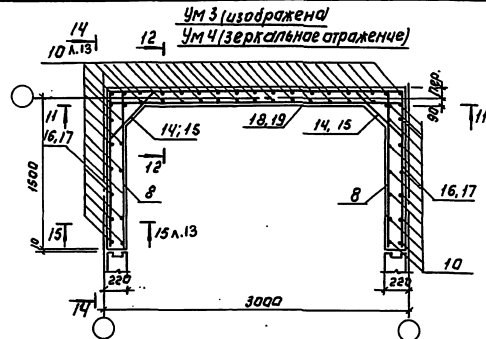
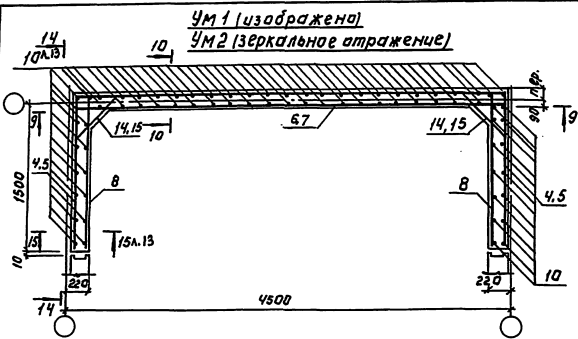
РАЗРЕЗ 2-2



СОЛДАЧАНО: БОБОВИЧ
ПРОЕКТАНТ: ПОДКОПАНСКИЙ
ПРОЕКТАНТ: ПОДКОПАНСКИЙ

ИРИ ВЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН	ТЯ. РАК. СТРОИТИН	И. КЕНТ. ИСАКОВИЧ	И. АН. СТАВРИСЬЯН	ТР 902-3-91.91	КК
	И. В. Л. В. З. В. А. И. М.	И. А. К. Е. С. Т. Р. О. И. Т. И. Н.	И. К. Е. Н. Т. Р. И. С. А. К. О. В. И. Ч.	И. А. Н. С. Т. А. В. Р. И. С. Ъ. Я. Н.	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ВЧИСЛЫ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м ³ /СУТКИ	
					БАК БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ СТОЧНЫХ ВЧИСЛЫ СТОЧНЫХ ВОД И ВОССТАНАВЛ. ВЕНА - ВОССТАНАВЛ. КОМПЛЕКС	Р 7
					АНИЩЕ. ОБЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ.	ЦНИЭП ДИКЕИЦП ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 3



Ведомость деталей

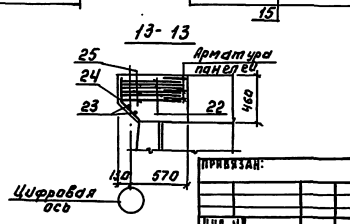
№пз.	Эскиз
1	370 200 250
4	20 150 20 150
5	20 150 20 150
14	100 150
15	100 150

Ведомость деталей.

№пз.	Эскиз
16	20 220 20 220
17	20 220 20 220
18	20 220 20 220
19	20 220 20 220
20	3220 1000
22	500

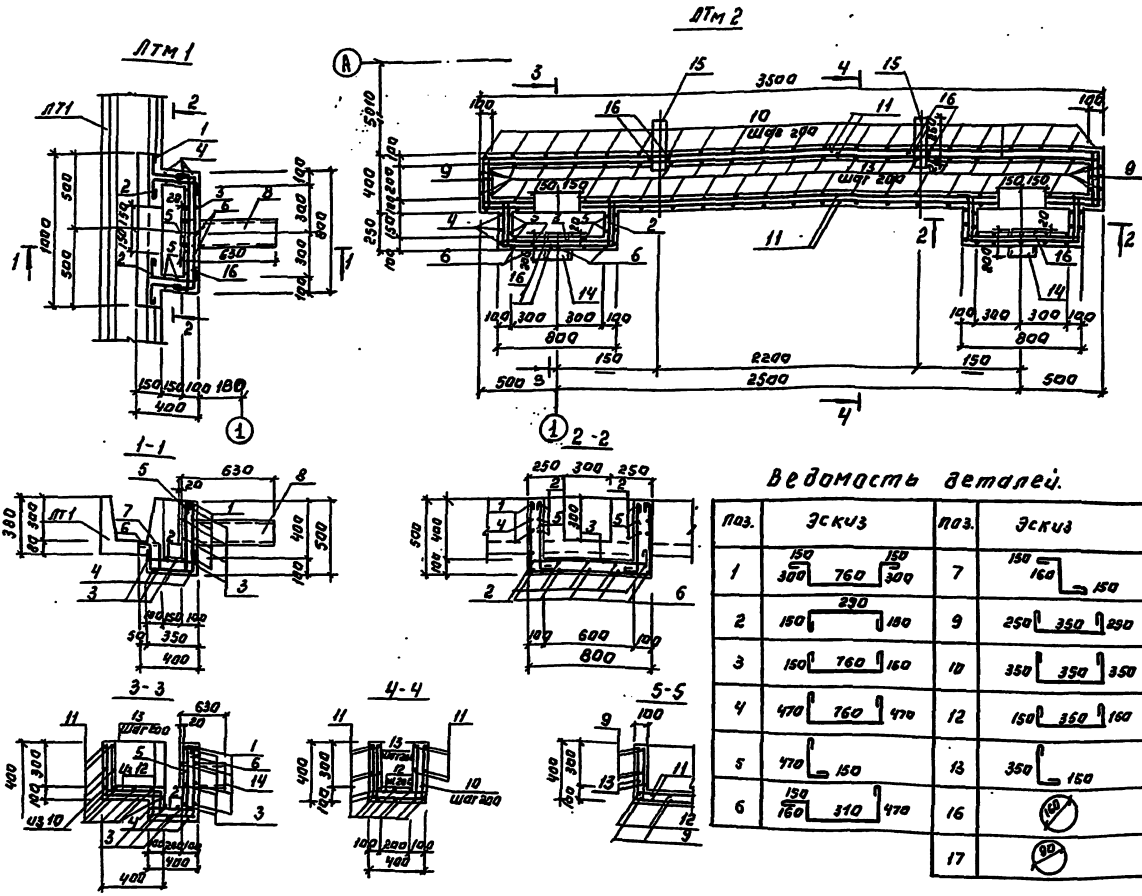
Ведомость деталей.

№пз.	Эскиз.
24	220 300
25	200 700 200 700



Т П 902-3-91.91		К Ж
ТАБЛИЦА ВЫБОРА ЧИСТЫХ И РАБОТЫХ ЧИСТЫХ СТОЧНЫХ ВОД		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м³ СУХИХ		
САЖИТЕЛЬСТВО И ТАБЛИЦА		
СТАДИОНАЛЬНЫЕ ДИСТОВ		
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м³ СУХИХ		
МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН		
УМ 1, УМ 8		
АРМИРОВАННЫЕ		
ШИННОП		
НИЖНЕРАБОТЧИКОВ		
С. МОСКВА		

Лист 5



Спецификация арматурных изделий ЛТМ 1, ЛТМ 2

Кол-во	Длина	Периметр	Обозначение	Наименование	кат.	Примеч.
ЛТМ 1						
Детали						
1#			φ6 А11ГЛСТ5701-82	ℓ-1730	4	0,38кг
2#				ℓ-680	5	0,15кг
3#				ℓ-1150	7	0,26кг
4#				ℓ-1790	3	0,4кг
5#				ℓ-710	8	0,16кг
6#				ℓ-1180	5	0,26кг
7#				ℓ-540	5	0,12кг
8			Труба φ80х3,5 ГОСТ 10716	ℓ-630	1	11,3кг
16			φ6 А11ГЛСТ5701-82	ℓ-510	1	0,11кг
Материалы:						
			Бетон В15; F300; W4		0,09	м ³
ЛТМ 2						
Детали						
1#			φ6 А11ГЛСТ5701-82	ℓ-1730	8	0,38кг
2#				ℓ-680	10	0,15кг
3#				ℓ-1150	14	0,26кг
4#				ℓ-1790	6	0,4кг
5#				ℓ-710	16	0,16кг
6#				ℓ-1180	10	0,26кг
7#				ℓ-540	10	0,12кг
9#				ℓ-940	8	0,2кг
10#				ℓ-1140	15	0,25кг
11#				ℓ-3400	16	0,8кг
12#				ℓ-740	21	0,16кг
13#				ℓ-590	40	0,13кг
14			Труба φ80х3,5 ГОСТ 10716	ℓ-200	2	1,47кг
15				ℓ-370	2	2,73кг
17			φ6 А11ГЛСТ5701-82	ℓ-310	4	0,07кг
Материалы:						
			Бетон В15; F300; W4		0,42	м ³

Ведомость деталей

поз.	Эскиз	поз.	Эскиз
1		7	
2		9	
3		10	
4		12	
5		13	
6		16	
		17	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Стальная арматура			Углеродистые закладные			Итого
	А I	А II	А III	С 235	С 235	С 235	
ЛТМ 1	12,8	12,8	12,8	14,3	14,3	14,3	36,2
ЛТМ 2	58,5	58,5	52,5	5,46	5,46	54,0	63,86

Позиции отмеченные + смотри ведомость деталей.

1. Поз. 16, 17 приварить сплошным швом к трубе поз. 8, 14, 15 до ее установки.
2. Местоположение лотка ЛТМ 1 смотри на листе 5, лотка ЛТМ 2 смотри на листе 23

Т. П. 902-3-91-91 КЖ

СТАНДАРТНОЕ ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРТЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ЛИСТОВ ВЗАИМОСВЯЗАННОСТЬЮ 100 ММ/СМ

ИЗДАНИЕ ЛИСТОВ Р 14

ЛЮДИНОВСКИЙ ЦНИИЭП ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕСТАВРАЦИИ

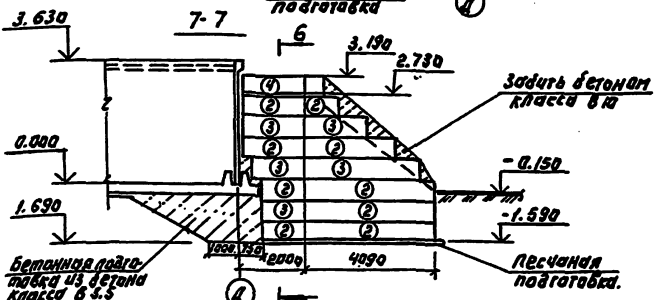
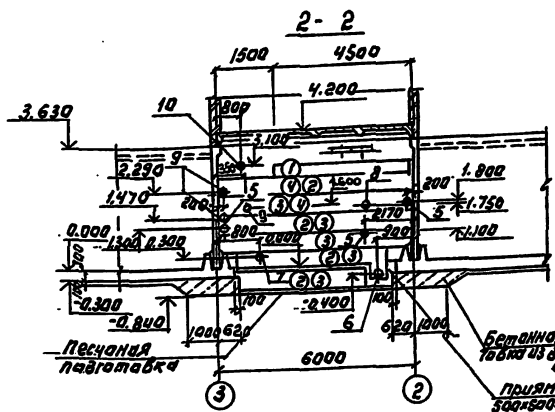
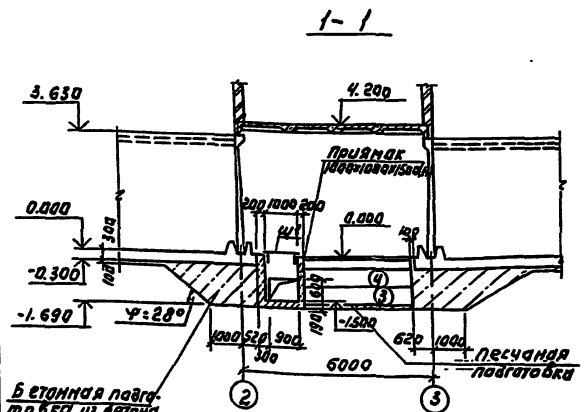
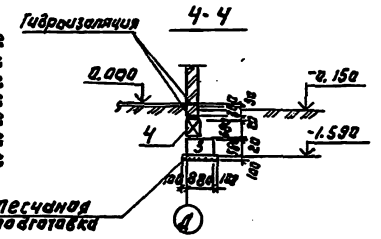
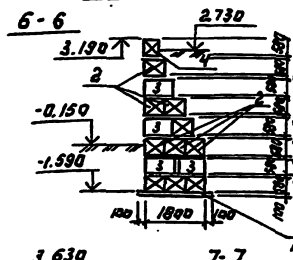
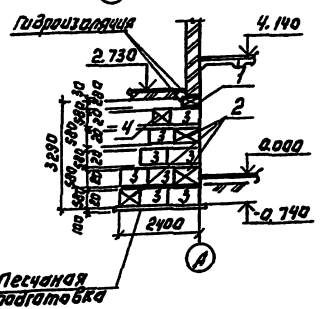
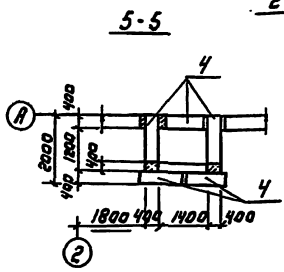
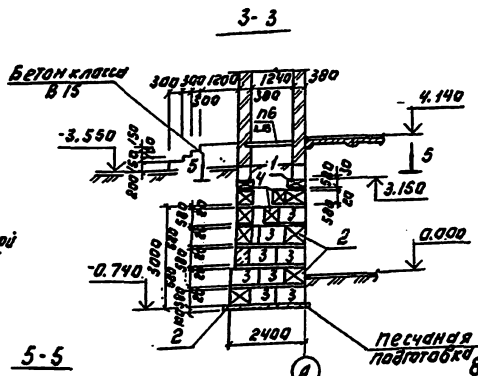
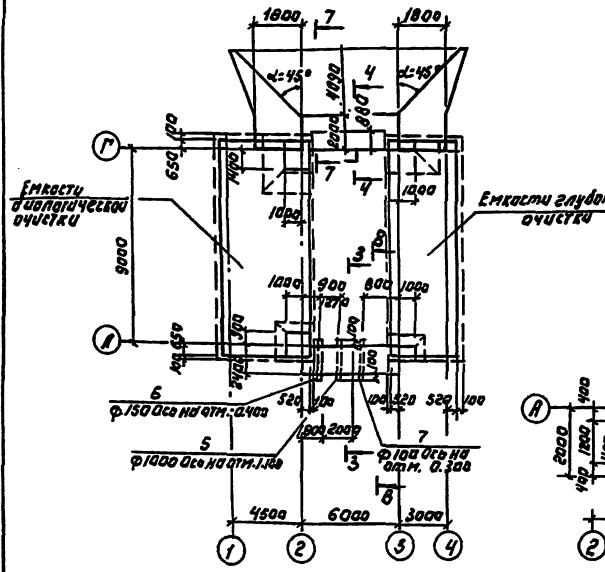
ПРОЕК. СУРЬЮГИН И КОМ. КОЛТУНОВСКИЙ
ИЗМ. КОЛТУНОВСКИЙ
А. КОЛТУНОВСКИЙ
А. СЕВЕРИН
Н. КОЛТУНОВСКИЙ
ИЗМ. КОЛТУНОВСКИЙ

ЛОТКИ МОНОЛИТНЫЕ ЛТМ 1; ЛТМ 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАННЫЕ.

КНИЖ. №

Схема расположения бетонных подставок и подпорных стен.

ЛЮБОВЬ 3



1. Под днище емкостей выполнять бетонную подставку из бетона класса В3.5
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 300 мм.
4. Мелкие участки между блоками выполнять из бетона класса В10.

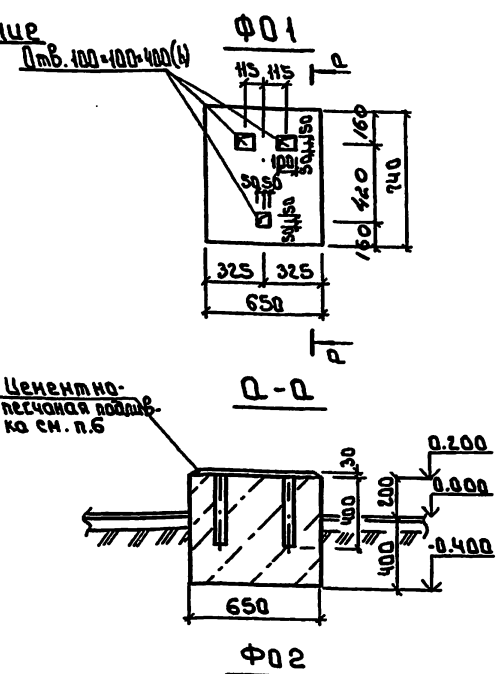
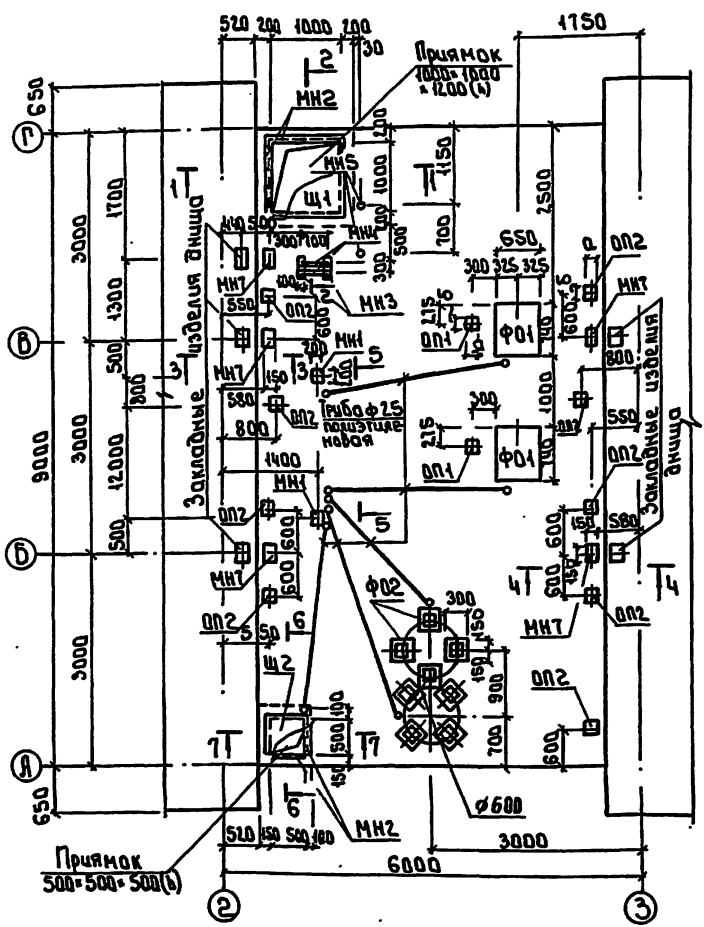
Спецификация к схеме расположения бетонных подставок и подпорных стен.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
	Листы 3,4	Емкости для гидротехнической очистки			
	Листы 3,4	Емкости для гидротехнической 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 108x2.58 ст3пс В-200	3	11.06	
6	ГОСТ 10704-76	Труба 152x3.8 ст3пс В-200	1	26.65	
7	ГОСТ 10704-76	Труба 108x4.58 ст3пс В-200	1	16.9	
8	ГОСТ 10704-76	Труба 108x4.58 ст3пс В-200	1	41.3	
9	ГОСТ 10704-76	Труба 108x2.58 ст3пс В-200	3	11.05	
10	ГОСТ 10704-76	Труба 152x3.8 ст3пс В-200	1	6.6	

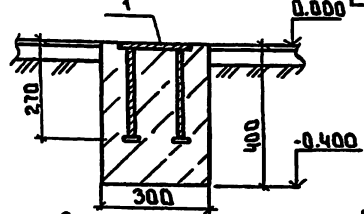
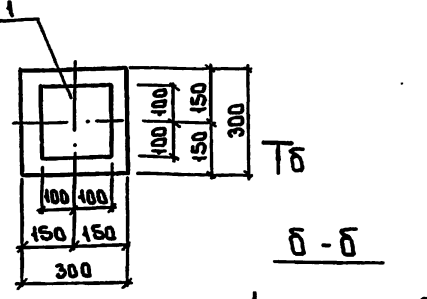
ТН 902-9-91.91		КЖ
СТАДИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		
ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА		
ПРОВЕР: СТРОИТЕЛЬ	САМОУЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	КАДАН АНУ (АНСТОР)
Г.А. КОНСТРУКТОР	И.А. КОНСТРУКТОР	Р 15
И.А. КОНСТРУКТОР	И.А. КОНСТРУКТОР	ЦНИИЭП
И.А. КОНСТРУКТОР	И.А. КОНСТРУКТОР	И.А. КОНСТРУКТОР
И.А. КОНСТРУКТОР	И.А. КОНСТРУКТОР	И.А. КОНСТРУКТОР

5. Гидроизоляцию горизонтальную стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Обратную засыпку пазах фундаментов производить грунтом без включения прорутых гагачурас ссылами не далее 200 мм. с уплотнением до плотности $\rho_0 = 1.6 \text{ г/см}^3$ (СМ. СН. 03.02.01-87)

Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов



Цементно-песчаная подложка по см. п.6



7 Пряжки выполнять из бетона класса В 10.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и пряжки

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	
Щ1	КЖ ИОД 20	Щит металлический Щ1	1	47.50	
Щ2	-1	Щит металлический Щ2	1	15.40	
Закладные элементы					
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		Щеллер ГОСТ 8219-82 Е:2.9	2	12.9	
МН5		Щеллер ГОСТ 8219-82 Е:0.4	2	0.8	
МН6		Фидлер ГОСТ 8219-82 Е:1.4 м	4	0.87	
МН7	1.400-15.В1.410-02	МН 402-2	5	1.6	
Ст1 (2шт)					
		Щеллер ГОСТ 8219-82 Е:2.9	2	30.2	
		Щелок ГОСТ 8219-82 Е:0.6	6	4.14	
		Щелок ГОСТ 8219-82 Е:0.12	3	0.67	
		Полоса ГОСТ 8219-82 Е:0.25	8	1.3	
Ст2 (2шт)					
		Щеллер ГОСТ 8219-82 Е:2.9	2	30.2	
		Щелок ГОСТ 8219-82 Е:0.6	6	4.14	
		Щелок ГОСТ 8219-82 Е:0.12	4	0.67	
		Полоса ГОСТ 8219-82 Е:0.25	3	1.3	
БЗ (3шт)					
		Щеллер ГОСТ 8219-82 Е:1.4	2	14.2	
		Щелок ГОСТ 8219-82 Е:2.2	2	2.17	

Спецификация на фундаменты под оборудование

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Ф01		
Материалы				
		Бетон В10	м ³	0.3
		Ф02		
Ач	1.400-15.В1.130-08	МН18-3	1	3.5 кг
Материалы				
		Бетон В10	м ³	0.04

Выборка опорных столбиков

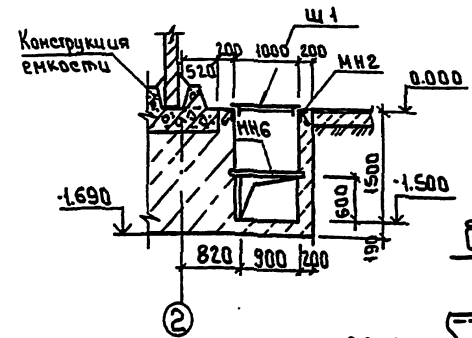
Марка	Размеры мм	Объем бетона м ³	Объем арматуры кг
	а б в15		
ОП1	200 200 0.01	0.200	
ОП2	100 100 0.001	0.100	

- 1 Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора, с уплотнением слоями 200 мм.
- 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 по листам марки ЭМ
- 5 Трубы полистирольные выполнять в бетонной подложке пола. Выход труб над чистым полом равен 200 мм. В соответствии с СНиП Э-33-76 п.5.35 выход полистирольных труб из подлбок пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.
- 6 Разбивку колодцев под болты производить после получения оборудования.
- 7 Цементно-песчаную подложку выполнять после установки и выверки рамы оборудования.

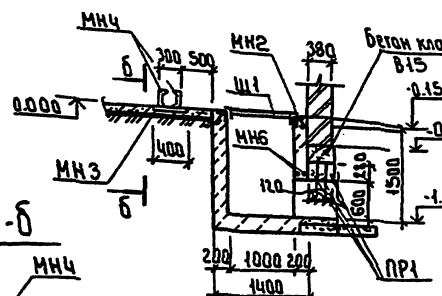
г.п. 902-3-91.91		КЖ	
Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 100 м ³ /сутки			
Проект: Строительный	Исполнитель: И.И.И.И.	Состав: Лист	Листов
Исполнитель: И.И.И.И.	И.И.И.И.	Р	16
Схема расположения фундаментов под оборудование и пряжки Ф01, Ф02			ТИИИЭЛ
			Москва

Альбом 3

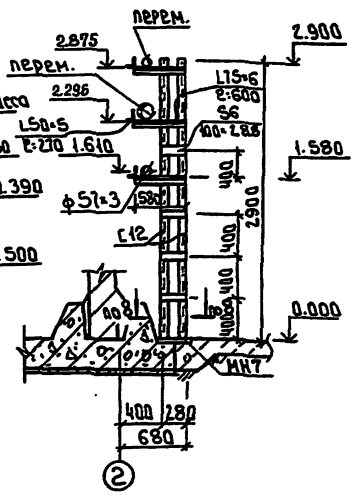
1-1



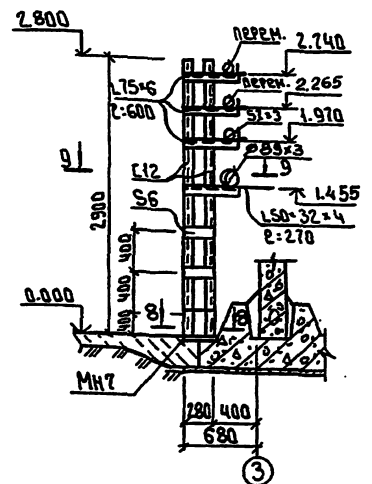
2-2



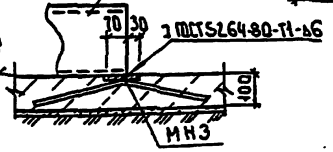
3-3 (СТ1)



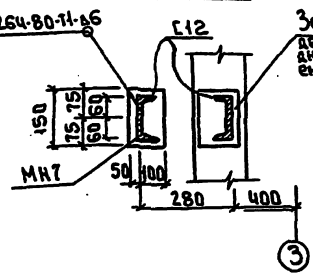
4-4 (СТ2)



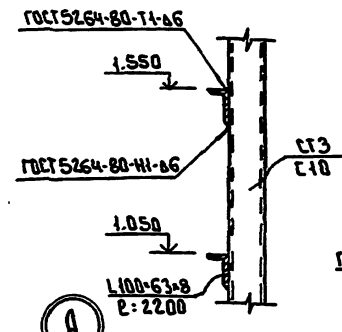
5-5



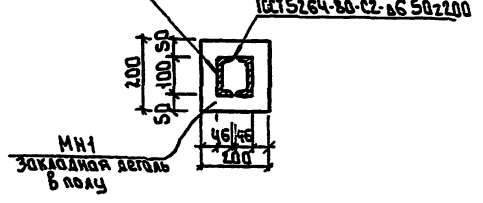
8-8



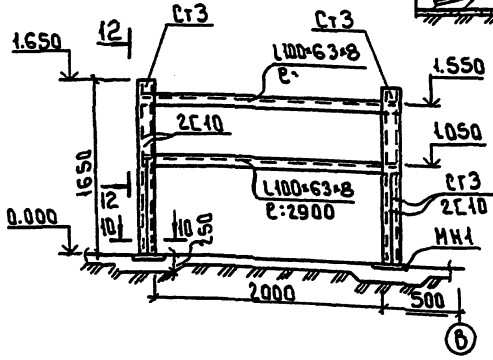
12-12



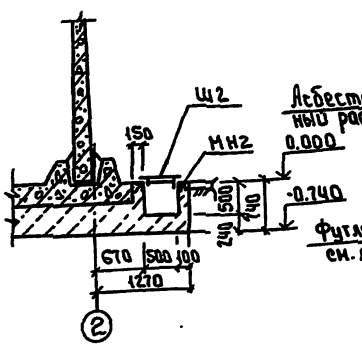
10-10



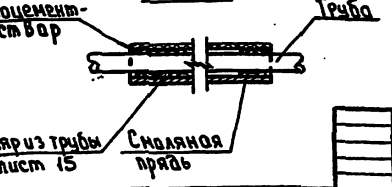
6-6



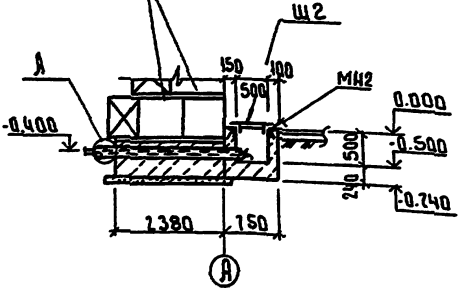
7-7



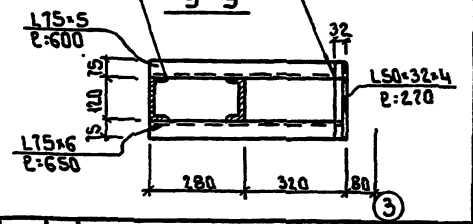
Узел прохода трубы через подпорную стену



Подпорная стенка лист



9-9



		г.п. 902-3-91.91	КЖ
		Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 100 куб.м/сут.	
Провер.	Строганов	Блок биологической и газовой очистки сточных вод и аэротенк	Станция
Редакция	Морозов	Асбестоцементный раствор	Лист
Проект	Строганов	Смальная пряжа	Листов
Исполн.	Морозов	Футляр из трубы см. лист 15	Р
Испыт.	Морозов	Труба	17
Исполн.	Морозов	Асбестоцементный раствор	СН ИИ ЭП
Исполн.	Морозов	Смальная пряжа	Инженерного оборудования
Исполн.	Морозов	Футляр из трубы см. лист 15	г.п. 902-3-91.91

Схема расположения плит покрытия

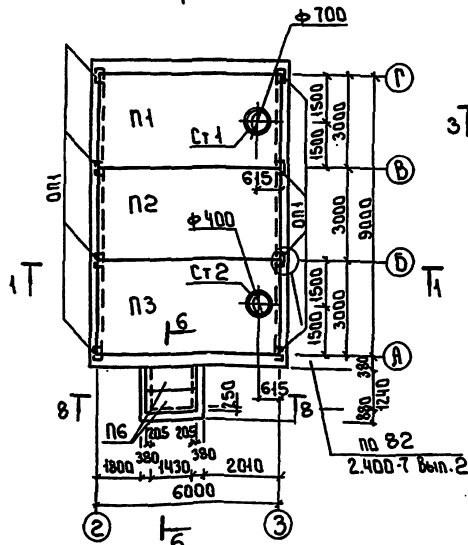
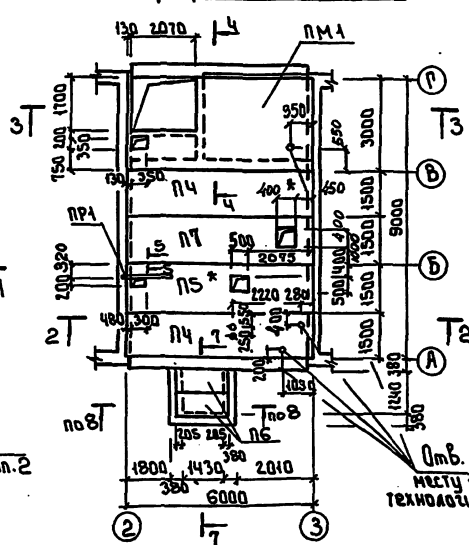


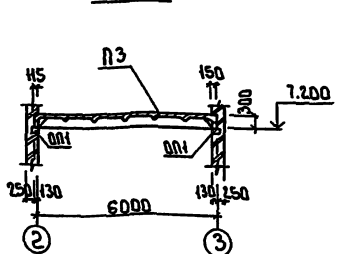
Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.140.



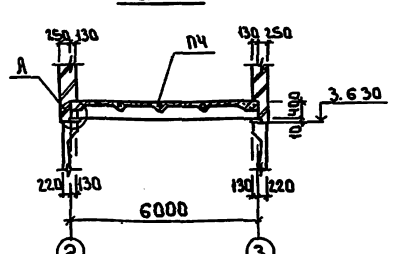
Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т	Примечание
П1	1.665.1-10/82.1-09	Пл.т. 3АФТ-80ФН-300	1	3870	
П2	-09	Пл.т. 2АФТ-80ФН-300	1	3560	
П3	-09	Пл.т. 3АФТ-80ФН-300	1	3870	
Плиты перекрытия					
П4	1.442.1-2.1.4.00.0-032	2П1-3АФТ	1	2400	
П5	КЖ.И.9.000		15	2400	
П7	-1		17	2400	
П6	3.006.1-2.87.2-14	П149-3	4	310	
ПМ1		лист 20 Перекрытие монолитное ПМ1			
ПР1	1.038.1-1.102.0000-04	Перемычка 2П616-2	1	65	
СТ1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ1Б-1	1	320	
СТ2	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ4Б-1	1	160	
ОП1	1.669.1-1	Подушка опорная ОП25-4	4	33	
МС1		лист Б-10-250ПМ199037ч СЗ45ПСТ21772-88 Р-300	10	47	

1-1



2-2

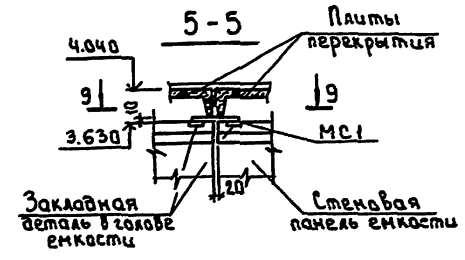
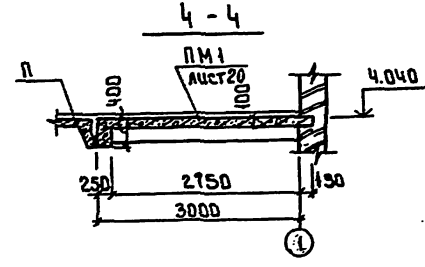
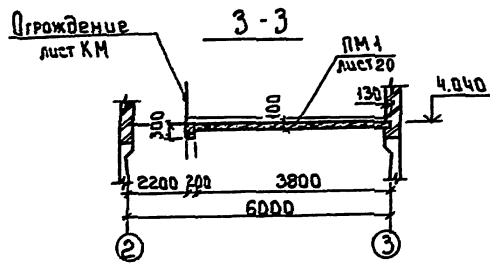


- Плиты обозначенные знаком * устанавливать в первую очередь с обязательной приваркой с 2-м сторонам к МС1 по сечению 5-5
- Швы между плитами заложить цементным раствором М150 или бетоном класса В12,5 на мелком заполнителе.
- Монтажные узлы приняты по серии 2.400-7 Вып.1
- Монтажные швы выполнять дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-79. Катет шва принять В, Р ш = 120 мм.
- Антикоррозионное покрытие после сварки восстановить способом металлизации напылением.
- Разрезы 3-3...9-9 см. лист 19

7. Временная нормативная нагрузка на перекрытие 8 кН/м²

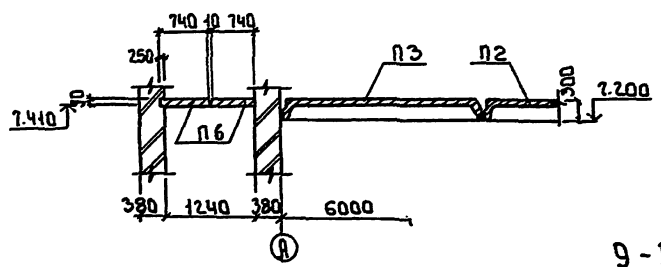
г.п. 902-3-91.91		КЖ	
Станция биологическая и газоблок очистки сточных вод производительностью 100 м³/сутки. Водяная котельная и газоблок. Лист 18			
Привязан		П Р 18	
Инв. №		СН И И Э П	
		Инженерное бюро	
		г. Москва	

Смотровый

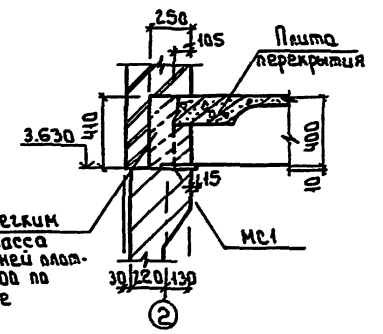
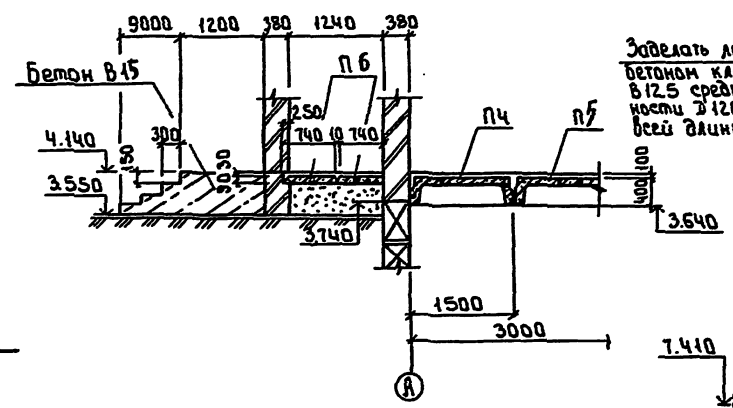


А

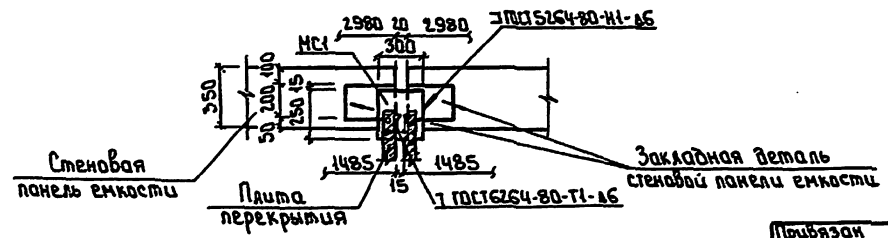
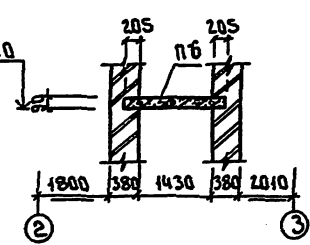
6-6



7-7



8-8



		т.п. 902-3-91.91		КЖ	
		Станция биологической и газовой очистки сточных вод производительностью 100 м³/сутки.			
		Блок биологической и газовой очистки сточных вод и механической очистки сточных вод производительностью 100 м³/сутки.			
		ПРИБЫЗАН		Классиф. лист листов	
		Проект. Строител		Р 19	
		Инж. №		СГН ИЭЛ	
		Инж. №		Института экологической г. Москва	

24906-01 30

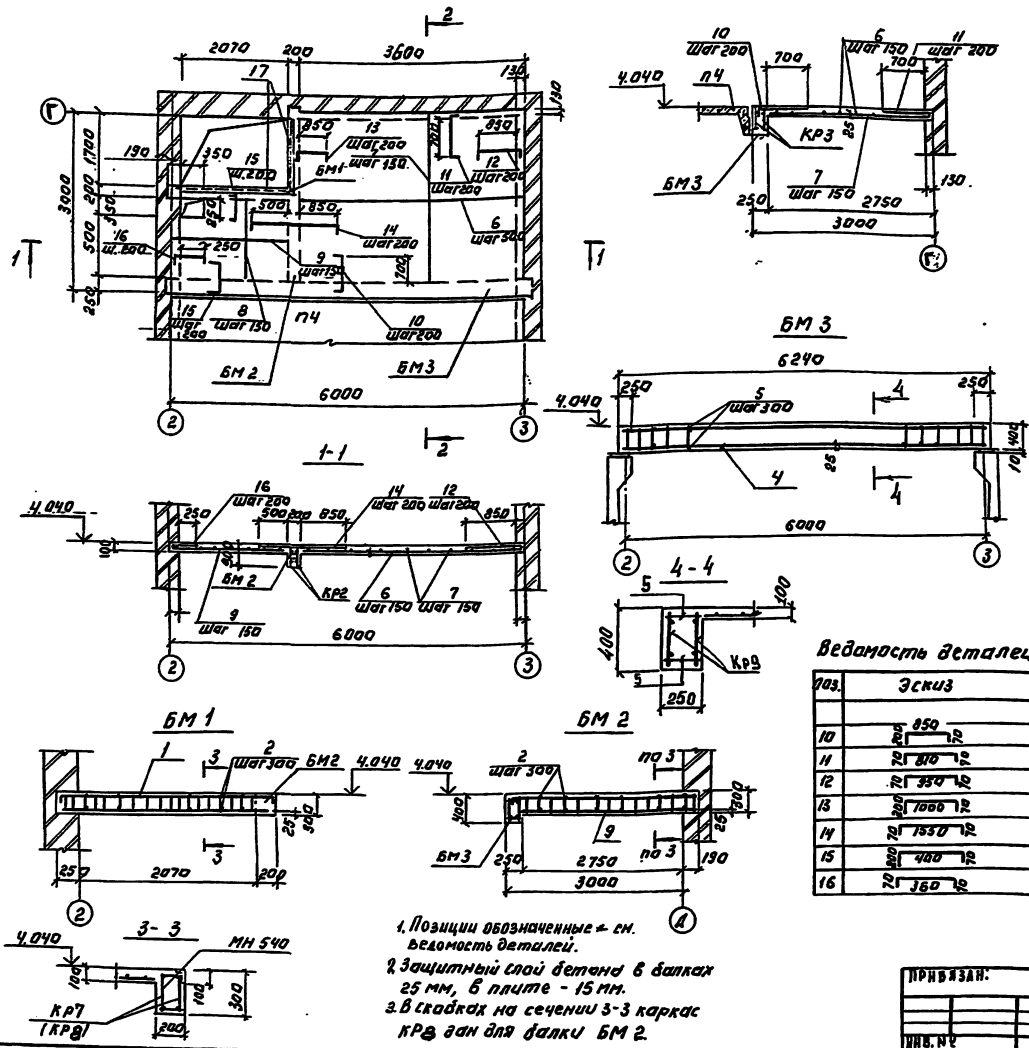
Формат: А2

Монолитное перекрытие ПМ1

2-2

Спецификация к монолитному перекрытию ПМ1

А1660М3



Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитное перекрытие		
		Сборочные единицы		
		БМ1		
А3	1	КЖ.0010.0	Плоский каркас КР7	2 6.2кг
Б4	2		Ф 6 А2 ГОСТ 5781-82 L-180	14 0.04кг
		БМ2		
А3	3	КЖ.0010.0	Плоский каркас КРВ	2 7.3кг
Б4	2		Ф 6 А2 ГОСТ 5781-82 L-180	80 0.04кг
		БМ3		
А3	4	КЖ.0010.0	Плоский каркас КРЗ	2 28.3кг
Б4	5		Ф 6 А2 ГОСТ 5781-82 L-230	40 0.05кг
		Детали		
Б4	6		Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-3450	19 1.4кг
Б4	7		Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-2860	42 1.13кг
Б4	8		Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-850	15 0.33кг
Б4	9		Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-2180	6 0.86кг
			Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-1120	17 0.44кг
			Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-950	17 0.37кг
			Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-1090	13 0.43кг
			Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-1270	9 0.50кг
			Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-1620	4 0.67кг
			Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-570	20 0.26кг
			Ф 8 В ГОСТ 5781-82 L-500	4 0.28кг
А4	17	Л400-15.81 540-01	Узловое закладное МН540 L-380	- 32.3кг
		Материалы		
		Бетон В15		25 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Ведомость расхода стали на элемент КЖ

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса А2	Арматура класса А3	Прокат класса А2	Прокат марки С 235	
ПМ1	3.40	113.32	0.310	3.8	28.5
					212.6

1. Позиции обозначены « м. ведомость деталей.
2. Защитный слой бетона в балках 25 мм, в плите - 15 мм.
3. В склейке на сечении 3-3 каркас КРВ дан для балки БМ2.

ТЛ 902-3-91.91 КЖ

СТАНЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСТАНОВКИ СТОЛБОВ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м³ В СЕЗОН

МОНАЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПМ1

ПРИВЯЗАН:

ИВ.М.С.

СТАВРОПОЛЬСКИЙ РАЙОН

20

24906-01 31

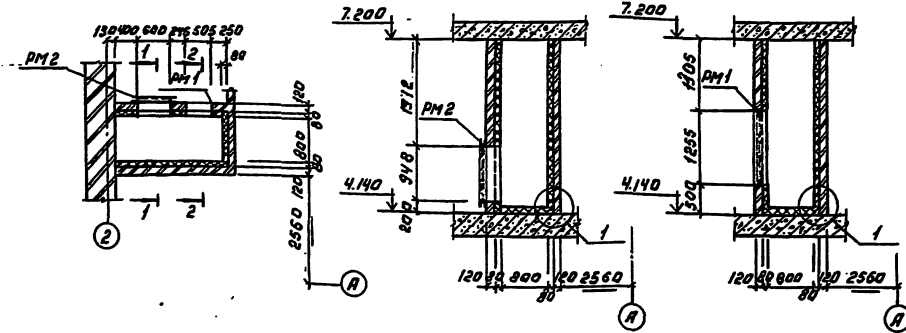
Спецификация к венткамере.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
РМ1	т.л.	Рама металлическая РМ1	1	37.90	
РМ2		Рама металлическая РМ2	1	41.16	
1	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-20 15H2		39.9	
		Детали			
2		р.БЛ.ГОСТ701-82 Л-300	66	0.08	

План

1-1

2-2



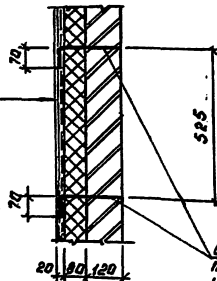
Деталь крепления утеплителя к стене.

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

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
2	

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



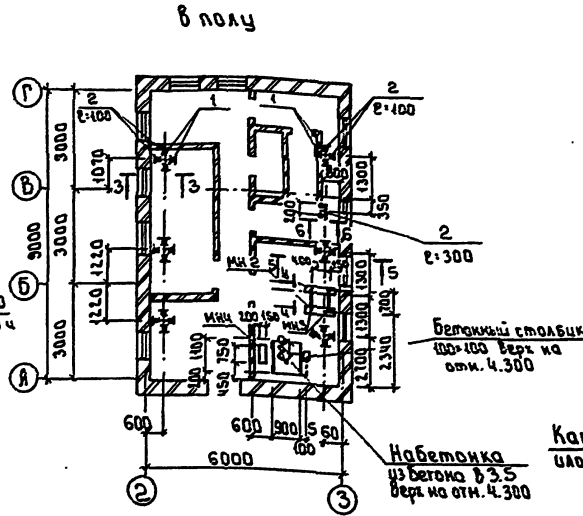
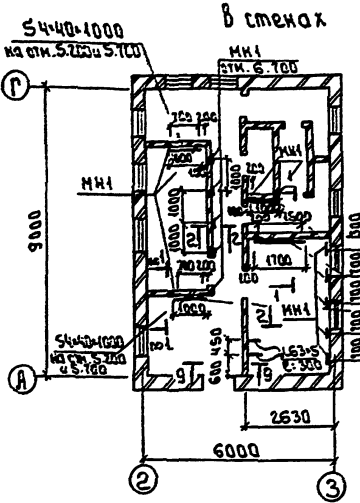
Стержень поз.2 отогнуть после установки сетки шаг 525 в шахматном порядке.

ТП 902-3-91.91		КЖ
ГАИЛИЦА В.И. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м/сутки ПЕРИОД ЗАКАЗА 15-20 дней ПЕРИОД СТОИМОСТИ 10-15 дней ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ Р 21		
ВЕНТКАМЕРА. РАЗРЕЗЫ.		ЦНИИЭП НИИЖПРОЕКТАРХИТЕКТУРА г. Москва

Альбом 3

СОГЛАСОВАНО:
 ПО 05
 Исполнитель

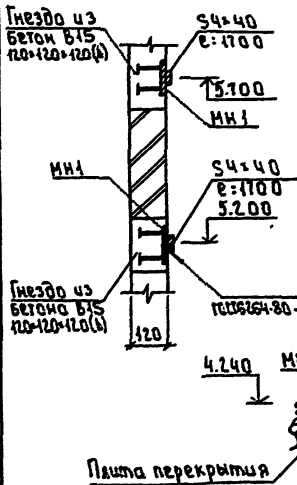
Схема расположения закладных деталей на отг. 4.140



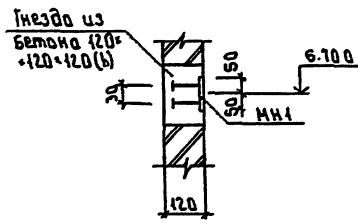
Спецификация к схеме расположения закладных деталей в стене и в полу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса привязки, кг
		Изделия закладные		
МН1	1.400-15.81	МН 105-6	26	1.0
МН2	1.400-15.81.430	МН 415-2 E-500	2	2.8
МН3		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	2	6.0
1		φ10 АГ ГОСТ 5781-81 E-100		12.2
2		Уголок 63x5 ГОСТ 530-88 E-27		10.2
3		Уголок 63x5 ГОСТ 530-88 E-27		13.0
4		Панель 54x40 на отг. 5.200 и 5.700		9.3
МН4	1.400-15.81.430	МН 416-2 E-650	1	3.12

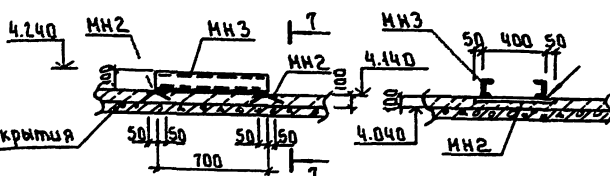
1-1



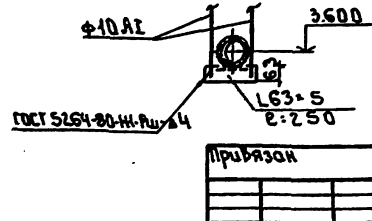
2-2



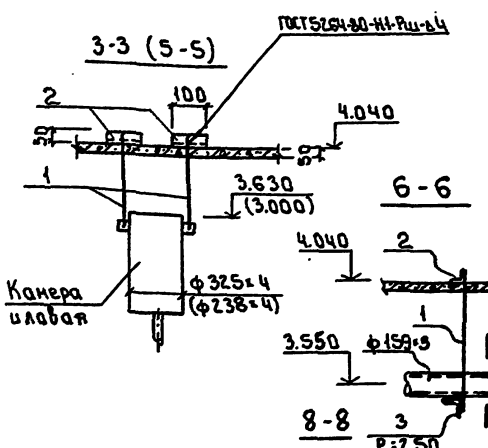
4-4



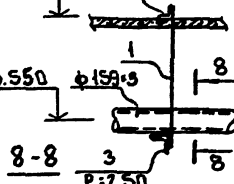
7-7



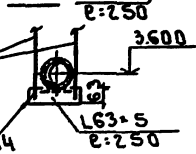
3-3 (5-5)



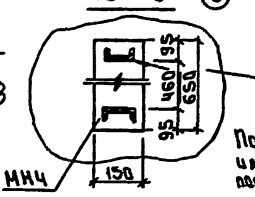
6-6



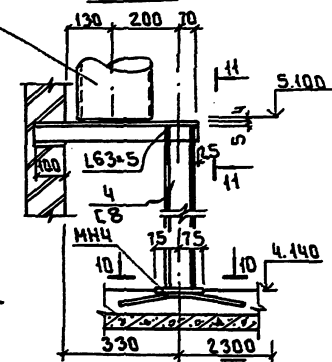
8-8



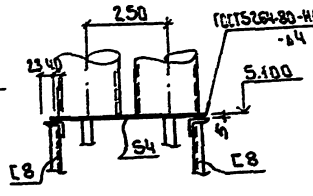
10-10



9-9

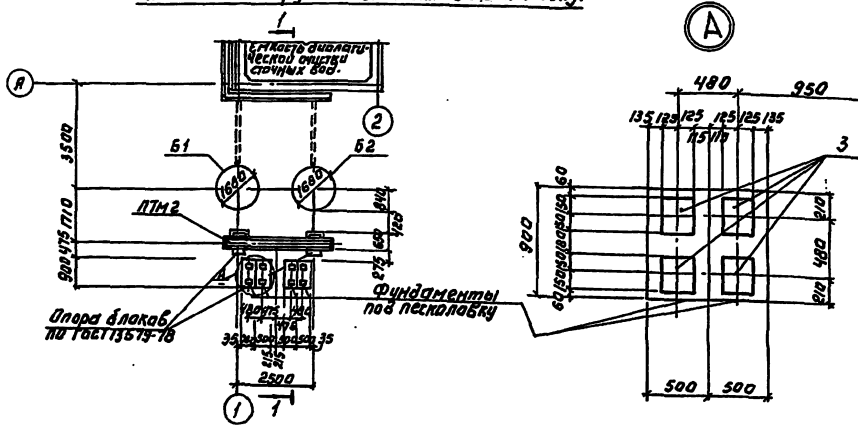


11-11



тл. 902-8-91.81	КЖ
Станция биологической и газовой очистки стоков с доочисткой на 100 м³/сут	Столяр Аист (Аистов)
Док. выверенный и проверенный инженером-проектировщиком	Р 22
Стена расположения закладных деталей в стене и в полу на отг. 4.140	П. Н. И. ЭЛ.

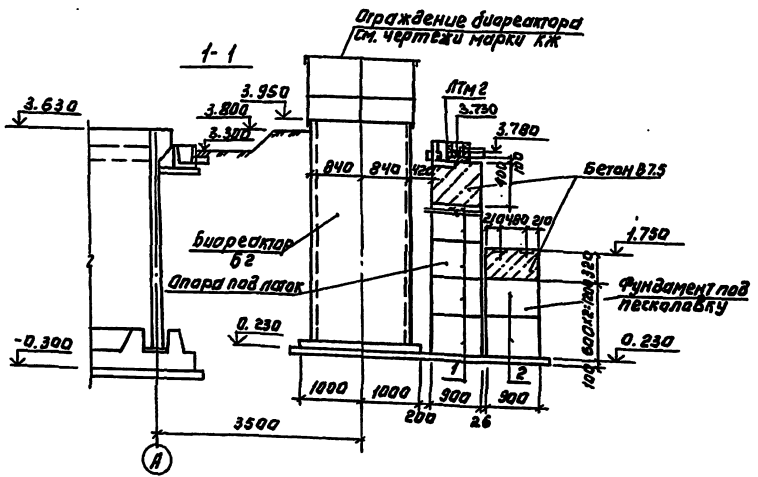
Схема расположения биореакторов,
лотка ЛТМ2 фундамента под песколовку.



Спецификация элементов в схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Маса	Примеч.
Б1	Лист 24	Биореактор Б1	1	
Б2	Лист 24	Биореактор Б2	1	
1	Лист 13579-78	Блок бетонный ФБС 24.6-1	10	470
2	Лист 13579-78	ФБС 24.6-1	8	590
ЛТМ2	Лист 14	Лоток маналитный ЛТМ 2	1	
3	1.400-15.81.130-47	Узловое закладное И124-Б	8	54

1. Под всеми фундаментами предусмотреть слой уплотненного песка $\eta=100$ мм.
2. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 50.



		ТЛ 902-3-91.91	КЖ
		СТАДИИ ЛЕГ 1 ЛЕГ 2 В	
		Р 23	
		ЦНИИЭП	
		НИИЖЕНОБСЕРВАТОРИЯ	
		г. Москва	

ПРОБЛЕМ:

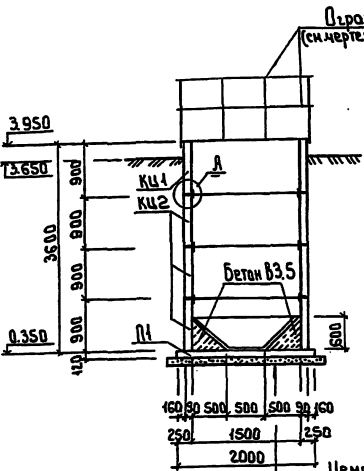
ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БИОРЕАКТОРОВ, ЛОТКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПЕСКОЛОВКУ.

АББ0МЗ

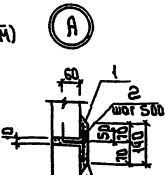
ИЗДАНИЕ ПО СЕРИИ ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

Биореактор Б1; Б2

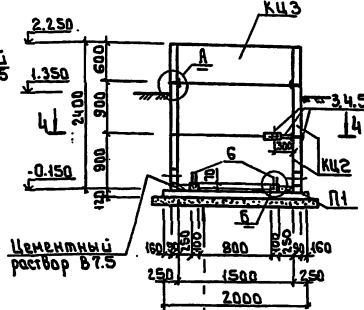


Цементная стяжка — 20 мм
 Навертка из бетона В3.5 — 0-600 мм (только для биореактора)
 Плита железобетонная — 120 мм
 Подсыпка песчаная — 100 мм

Контактный резервуар К1



3-3

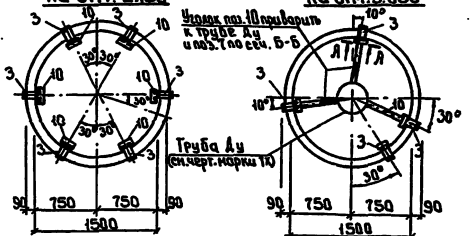


Спецификация элементов на один биореактор и один контактный резервуар

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса кг	Примеч.
Элементы сборные железобетонные					
КЦ1	КЖ.И.0.0.0	Кольцо стеновое КЦ1	1	1000	
КЦ2	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое КЦ15-9	3	2 1000	
КЦ3	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое КЦ15-6	—	1 660	
П1	3.900-3 вып.7	Плита днища КЦ15	1	1 940	
Элементы соединительные					
1	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2.0-0-2-4800	3	2 195	
2		ФБЛ ГОСТ 5781-82 2-120	30	20 0.03	
3	КЖ.И.0.0.7.0	Изделие соединительное МСВ	—	2 1.0	
4		Чайка ГОСТ 17717-80 2-170	—	1 0.64	
5	КЖ.И.0.0.8.0	Изделие соединительное МСВ	10	1 1.05	
6		ФБЛ ГОСТ 5781-82 2-420	—	8 0.09	
7		Полоза ГОСТ 17717-80 2-110	1.65	— 10.4	мп
8		Полоза ГОСТ 17717-80 2-120	8	— 2.4	
9		Чайка ГОСТ 17717-80 2-250	8	— 1.72	
10		Чайка ГОСТ 17717-80 2-650	3	— 2.1	

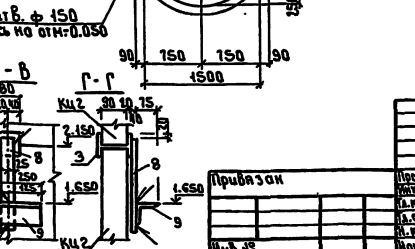
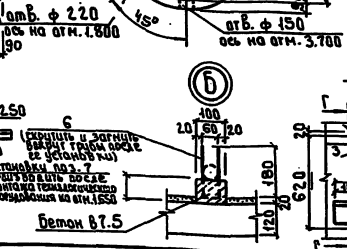
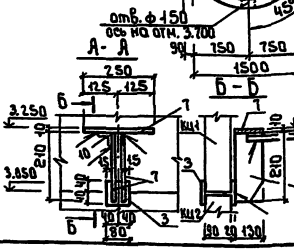
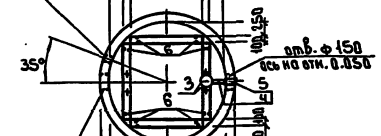
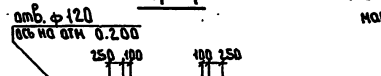
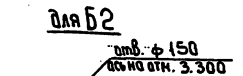
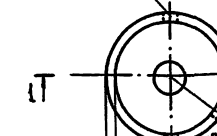
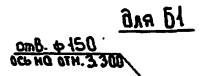
- 1 Схемы расположения биореакторов и контактных резервуаров см. на листе и чертеже марки КМ
- 2 Отверстия для прохода технологических труб рассверлить по месту
- 3 Заделку труб в отверстия производить по узлу „28“ серии 3.900-3 вып. 2/82.
- 4 Установку выраждения биореактора производить по чертежам марки КМ после монтажа технологического оборудования.

Схема установки изделий МСВ в биореакторе



2-2

4-4



г.л. 902-3-91.91		КЖ
станция биологической и глобальной очистки сточных вод производительностью 100 м ³ в сутки		
Провер. Строительная организация	Станция биореактор	Лист 24
В.Ковалев	Контактный резервуар	
В.Савин	Биореактор Б1, Б2	ЦНИИЭП
В.Ковалев	Контактный резервуар К1	Инженерно-проектная г. Москва
Начальник		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения переходных мастиковых площадок и лестниц на отн. 3.790 и балок, площадок и лестниц на отн. 2.400.	
4	Разрезы 1-1...7-7. Узел Я.	
5	Узлы 1... 11	
6	Схемы расположения путей подвешеного транспорта на отн. 0,000 и 4.100.	
7	Схемы расположения путей подвешеного транспорта. Узлы 1... 11.	
8	Схемы расположения ограждения диаректоров.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по наименованию проексуванта № 01-93	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т														Кол-во шт	Средн. масса конструкций.		
			По видам профилей стали																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15	16
Стойки																				
рабочих площадок								0.05												0.05
балки рабочих площадок								0.07	0.110											0.31
Кол-во конструкций	Прямые																			0.170
	Звенья								0.16											
	Крепежные звенья																			
Балки для подвешивания напорных кабелей								0.43	0.01											0.570
Лестницы и стремянки																				0.30
Площадки																				0.710
Ограждения *																				0.200
Важарные Лестницы																				
Всего									0.71	0.12										2.91

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.426.3-6 Вып.1	Балки путей подвешеного транспорта.	
	Балки пролетами 3,4 и 6 м.	
1.460.3-6 Вып.1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий, конструкции из холодногнутых путей.	

Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкций в детали рабочих чертежах в размере 30% массы.

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
КМ 3	Спецификация к схеме расположения переходных мастиковых площадок, ограждений и лестниц.	
КМВ	Спецификация элементов к схемам расположения на листе	

1. Сварку производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9469-75, катет шва - 6 мм.
2. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 и СНиП 7-03.01-87.
3. Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 6282-85) в два слоя по грунтовке, из железного сурика густотертого на олифе, Оксаль.
4. В разделе, Ограждения * * включена масса металла на ограждения диаректоров.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечения взрывобезопасности и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный конструктор проекта *А.С.* (Стронеин)

ПРИБЫЛИ:

КМВ №

ТП 902-3-91.91 КМ

СТАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ТРАНСПОРТНОГО ВНЕШНЕГО СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВЕННОСТИ 100 М3/СУТОК

ПРОЕКТ: СТРОИТЕЛЬСТВО И РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЛЕСТНИЦ

ОБЪЕКТ: ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

ИЗДАНИЕ: 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЦНИИ ЭП

24906-01 36

11660МЗ

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: В.М.М.М.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ВНД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ, ТУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ ММ	N П.П.	КОД			КОМПАКТНОСТЬ	ДИНА ММ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ					ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ)	ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВУ		
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВНД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ			МОНОРЕЛЬСЫ ИЛИ БАЛКИ ДЛЯ ПОДКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ	БАЛКИ ПОДКРЕПЛЕНИЯ	ПЛОЩАДИ И ЛЕСТНИЦЫ	БАЛКИ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ	СТОЙКИ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДИ				МАССА, Т	МАССА, Т
ДВУТАВРЫ СТАЛЬ С 235	С 235	I 2651	1					526235	526121	526394	526233	526233	0.360	12.90				
БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЯ	ГОСТ 27772-88	I ЧДБ12	2					0.360					0.360	12.90				
С ПРАМЫМЫМИ ГРАНИЦАМИ ПОЛОК			3															
ГОСТ 26020-80	ИТОГО		4															
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			5					0.430					0.430					
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ	С 235	I 18	7				9800	0.160					0.160	6.30				
ГОСТ 27772-88			8															
ГОСТ 8239-72	ИТОГО		9					0.160					0.160					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			10					0.160					0.160					
УВЕЛАДЕЛИ	С 235	С 12	11				26158	0.160					0.160					
ГОСТ 8240-72	ИТОГО		12										0.070	0.050	0.120	5.20		
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			13										0.070	0.050	0.120			
СТАЛЬ УГЛОВАЯ	С 235	L 50x5	14							0.020			0.020	0.040	1.04			
РАВНОВАЛЧНАЯ	ГОСТ 27772-88	L 70x5	15							0.020			0.020	0.040	2.08			
ГОСТ 8509-86	ИТОГО	L 100x7	16					0.010		0.020			0.010	0.020	0.74			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			17		2113			0.010		0.040			0.010	0.080				
СТАЛЬ УГЛОВАЯ	С 245	L 125x80x8	18					0.010		0.040			0.010	0.080	1.32			
НЕРАВНОВАЛЧНАЯ	ГОСТ 27772-88		19															
ГОСТ 8510-86	ИТОГО		20															
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			21										0.040	0.040				
ЛИСТ СТАЛЬНОЙ РОЛИКОВЫЙ	Б СТЗ КП2	С 4	22							0.020			0.020	0.020	1.50			
ГОСТ 380-74	ИТОГО		23										0.020	0.020				
ЛЕННИНГРАДСКИЙ	ГОСТ 380-74		24															
ГОСТ 8588-77	ИТОГО		25		71331					0.020			0.020					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			26							0.020			0.020					
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ	С 235	С 6	27							0.100			0.100	4.77				
ПОВРЕЖДЕННАЯ	ГОСТ 27772-88	С 8	28					0.050					0.020	0.070	2.24			
ГОСТ 19903-74	ИТОГО	С 10	29					0.060					0.020	0.080	2.06			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			30		71110			0.110		0.100			0.040	0.250				
ПЛОЩАДКИ			31					0.110		0.100			0.040	0.250				
ЛЕСТНИЦЫ	С 235		32											0.710				
ОГРАЖДЕНИЯ	ГОСТ 27772-88		33											0.300				
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			34											0.760				
			35					0.710		0.160	0.140	0.090	2.540					
	Б СТЗ КП2		36							0.020			0.020					
В ТОМ	С 235		37					0.050		0.040	0.030	0.070	2.06					
ЧИСЛЕ ПО	С 245		38					0.070		0.100	0.050	0.020	0.140					
МАРКАМ	С 255		39					0.590					0.59					
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)	I		40															
	II		41															
	III		42															
	IV		49															

АЛЬБОМ Э

ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ НА СТОЛ

ПРИВЗАН	ПРОВЕР. СТРОИТИН ВЕД. НИИ И КАКРИЯ И.А. КОНСТ. СТРОИТИН И.А. СПЕЦ. ПРОИИИ И.А. КОНТ. КУРГАНОВА И.А. КОТЛ. ПИСЬМАН	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м ³ /сут	СТАДИОНАСТ (АНСТОВ) Р 2
ИНВ. №	24906-01 37	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНИИ Г. МОСКВА

Тп 902-3-91.91 км

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ

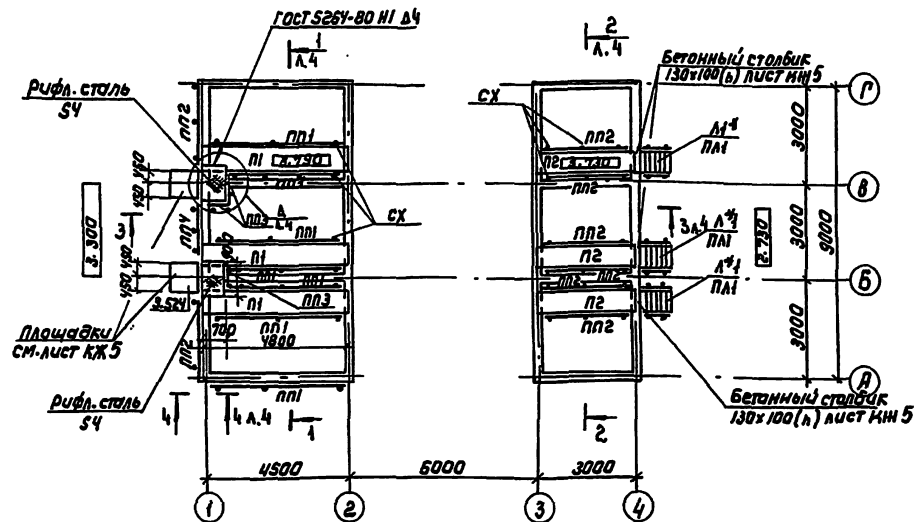


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. 2.400

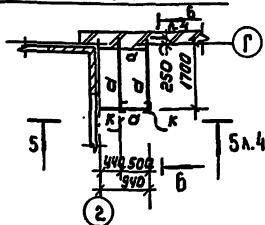


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 2.400

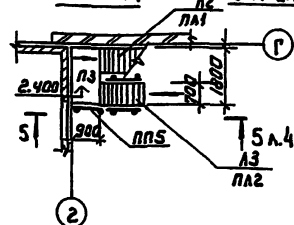
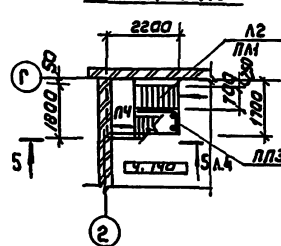


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ НА ОТМ. Ч. 140



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ед. кг	Примечание
Площадки					
П1	1.450.3-6.1 2.00.2.00	ПХВ-48-7	3	147.6	
П2	-10	ПХВ-30-7	3	70.2	
П3	1.450.3-6.1 2.00.100-01	ПХФ-18-9	1	56.08	
Лестничные					
Л*1	1.450.3-6.1 1.2.02.0.0	ЛХВ 60-18-7	3	50.7	
Л2	1.450.3-6.1 1.2.01.0.0	ЛХФ 60-18-7	1	51.9	
Л3	-02	ЛХФ 60-24-7	1	66.8	
Ступени ограждения площадок и лестниц					
СХ	1.450.3-6.1 4.0.0.0.0	СХ	108	2.18	
Ограждение					
ПП1 (7шт)	1.450.3-6.1 4.0.0.0.01-05	Поручни ЭПХ-48	1	8.8	
	2-08	Струны ЭСПХ-48	1	7.0	
	3-08	Бордюры ЭБПХ-48	1	13.6	
ПП2 (8шт)	1.450.3-6.1 4.0.0.0.01-06	Поручни ЭПХ-30	1	5.6	
	2-06	Струны ЭСПХ-30	1	4.6	
	3-06	Бордюры ЭБПХ-30	1	8.5	
ПП3 (4шт)	1.450.3-6.1 4.0.0.0.01-07	Поручни ЭПХ-7	1	1.2	
	2	Струны ЭСПХ-7	1	1.00	
	3	Бордюры ЭБПХ-7	1	1.90	
ПП4 (4шт)	1.450.3-6.1 4.0.0.0.01-05	Поручни ЭПХ-24	1	4.4	
	2-05	Струны ЭСПХ-24	1	3.5	
	3-05	Бордюры ЭБПХ-24	1	4.2	
ПП5 (4шт)	1.450.3-6.1 4.0.0.0.01-01	Поручни ЭПХ-9	1	1.6	
	2-01	Струны ЭСПХ-9	1	1.3	
	3-01	Бордюры ЭБПХ-9	1	2.5	
ПА1 (7шт)	1.450.3-6.1 4.00.0.01-25	Поручни ЭЛХ60-18	1	3.4	
	2-25	Струны ЭСПХ60-18	1	2.7	
	ПА2 (2шт)	1.450.3-6.1 4.0.0.0.01-26	Поручни ЭЛХ60-24	1	4.7
2-26		Струны ЭСПХ60-24	1	3.7	
Лаборные элементы					
АБХ-90	1.450.3-6.1 6-0-0-0-0-11	Бордюр угловой АБХ-90	4	0.33	
АБХ-80	-10	Струна угловая АБХ-80	4	0.11	
АПХ-90	-9	Поручня угловая АПХ-90	4	0.24	
АПХ-60	-4	Поручня угловая АПХ-60	16	0.25	
АБХ-60	-8	Струна угловая АБХ-60	8	0.1	

Ведомость элементов

Марка	сечение			расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Зсквз	л03	состав	М, тс.м	М, тс	В, тс		
к	С		С12	по г/б	кост	3	С235	
д	С		С12	10Б		3.3	С235	
б	Л		Л125x80x6	конструктивно			4	С235

Т П 902-3-91.91 КМ

СТАНЦИЯ БИОАВТОМАСКИНГ И ГАЗОВОЙ ОЧИСТКИ сточных вод производительностью 100м³/сутки

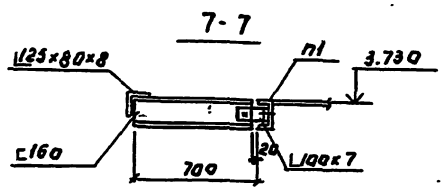
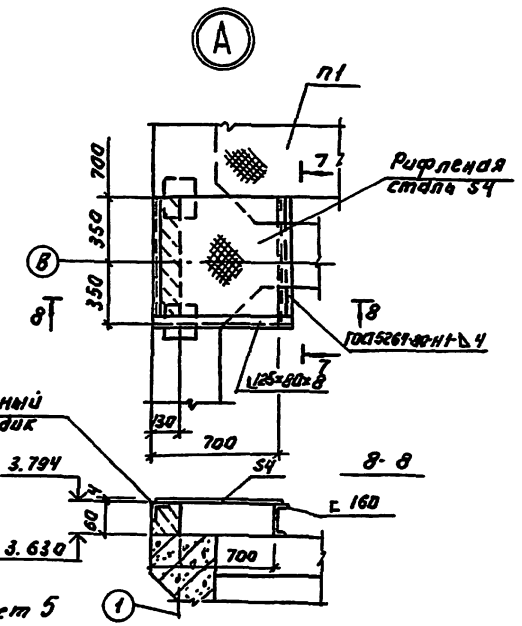
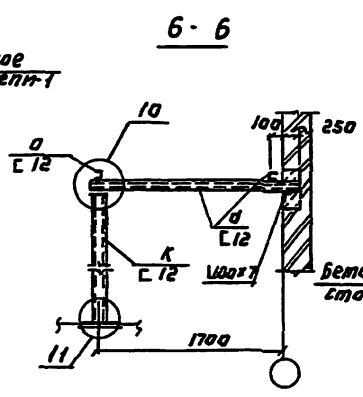
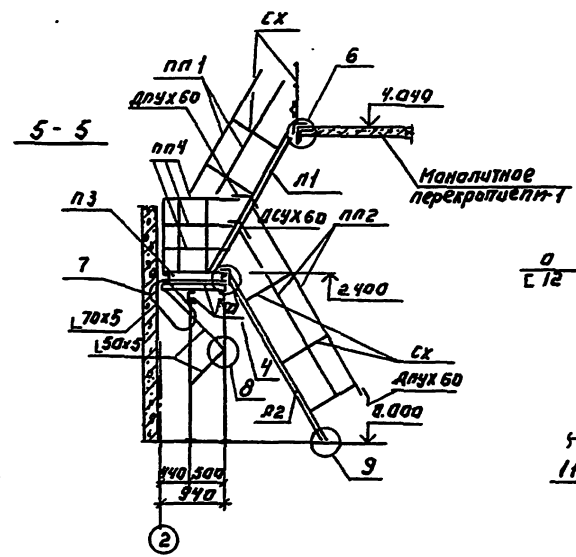
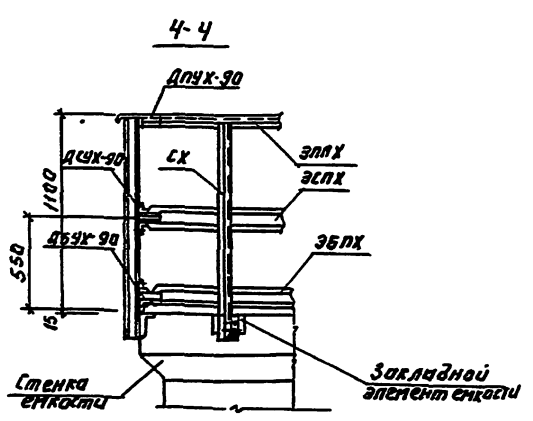
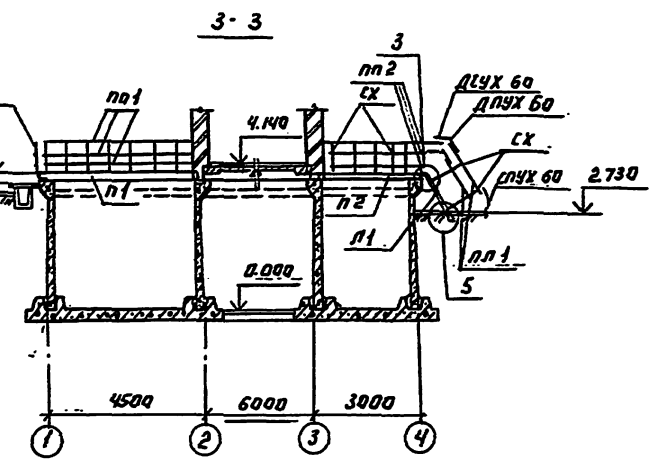
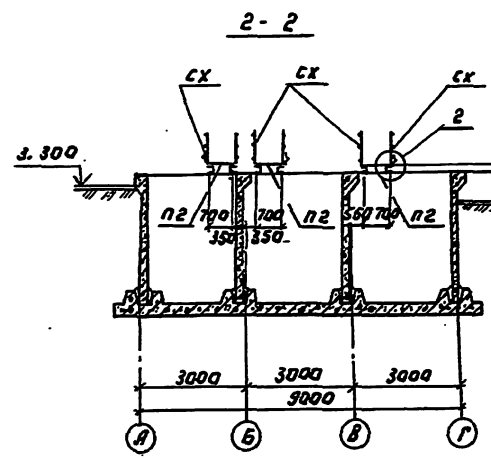
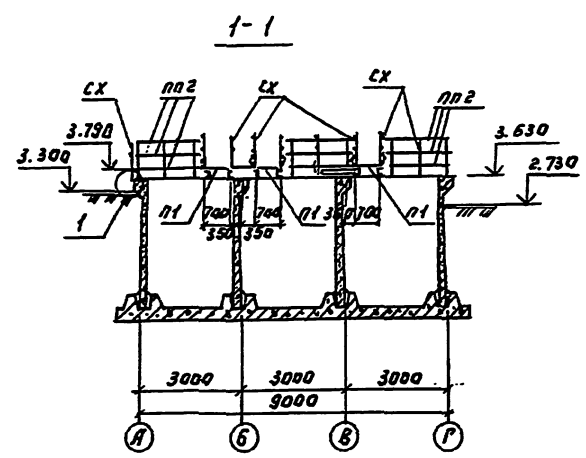
БЛОК БИОАВТОМАСКИНГ И ГАЗОВОЙ ОЧИСТКИ сточных вод и промывки осадка-шламовых отложений

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ НА ОТМ. 3.150, БЛОК ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ НА ОТМ. 2.400

ЦНИИЭП

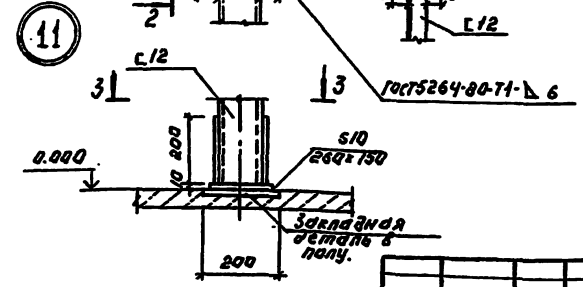
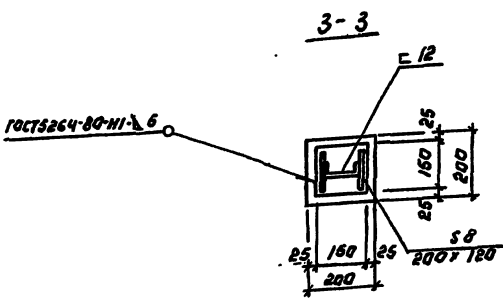
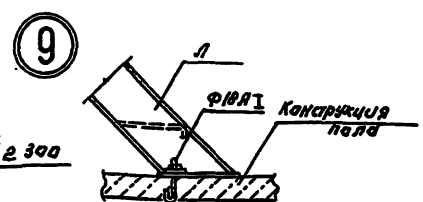
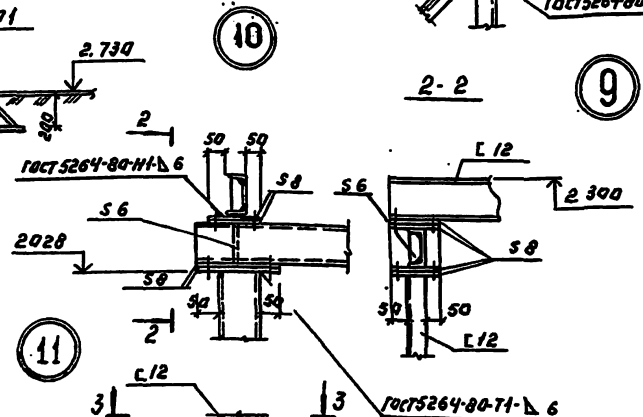
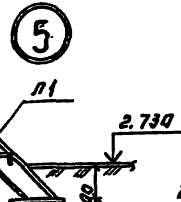
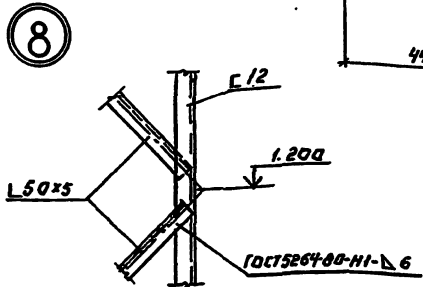
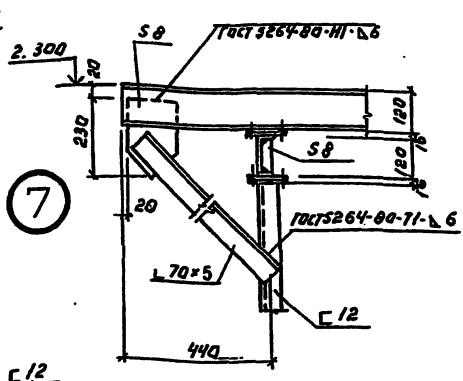
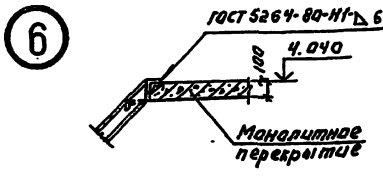
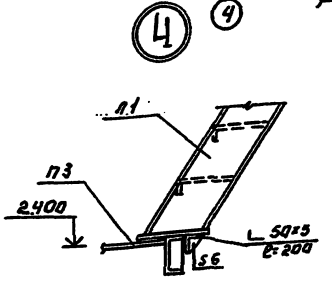
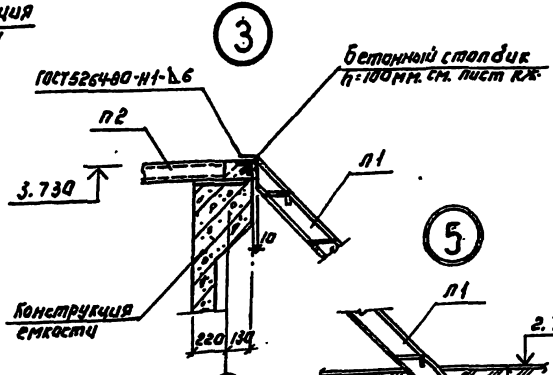
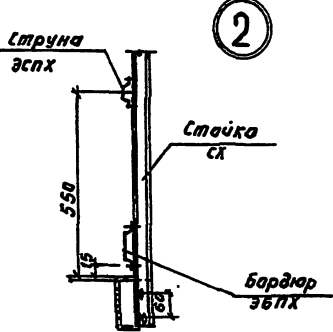
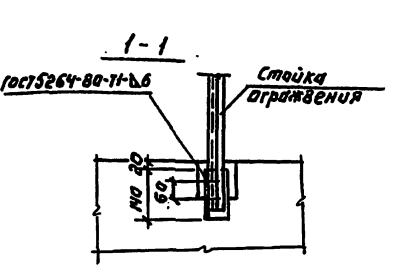
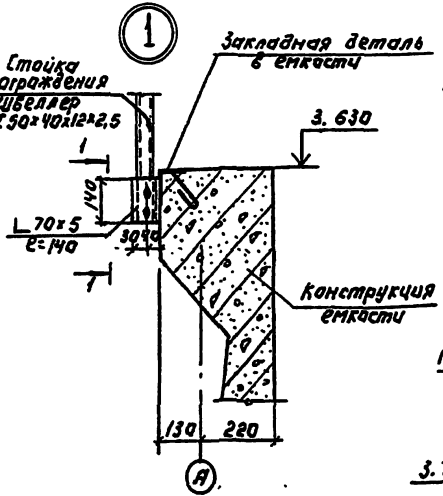
НИИ инженерного оборудования

Альбом 3



Узлы 1...11 смотри лист 5

		Т.П. 902-3-9191		КМ
		СТАНЦИЯ ВОДОПРИТЕКА И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПОДЪЕЗДОМ ТЕПЛОСТОЯ 100 м 3/30/30		
ПРИВЯЗАН:		ПРОЕКТОР: БАЗАНОВ		УТВЕРЖДЕНО: [подпись]
		В.А. НИЖИМАКОВ		ПР. 4
		И.А. КОНОТОВИЧ		ЦНИИЭП
		И.А. СЕЧЕНКО		ИНСТИТУТ
		И.А. КОНТРАДИКОВ		МОСКВА
		И.А. БАДАНОВА		
		РАЗДЕЛЫ 1-1... 7-7		
		УЗЛА А		



Т П 902-3-91.91		КМ
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ СТОИЧКИ ВОД		
ПРОВЕДЕНЫМИ РАБОТАМИ ПО ОЧИСТКЕ ВОД		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки		
ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И РАБОЧЕ-КОНСТРУКТИВНЫЙ		
ПРОЕКТИРОВАН И ВЫПОЛНЕН		
ИЗДАТЕЛЬСТВО		
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	Л. П. 5	ЦНИИ ЭП
УЗЛЫ 1... 11.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	
		г. Москва

Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 0.000.

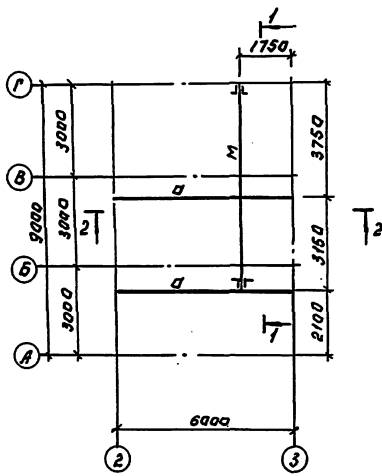
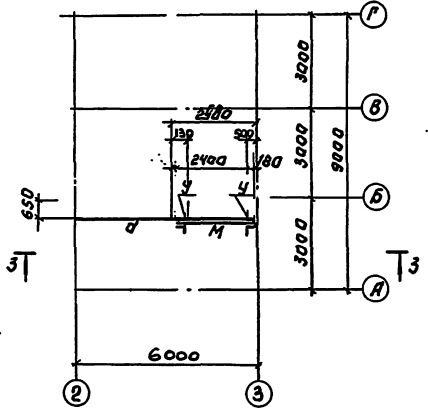
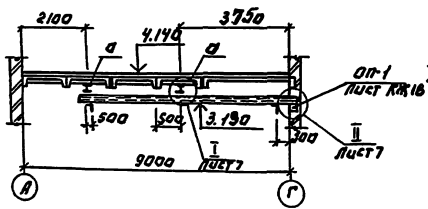


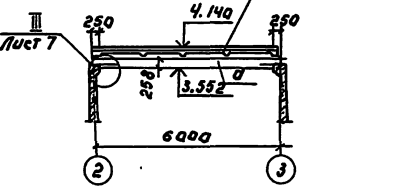
Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 4.140.



1-1



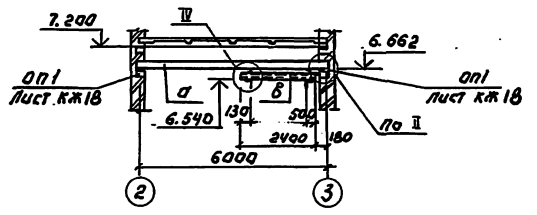
2-2 Плита перекрытия



ведомость элементов.

Марка поз.	Сечение		Формы и условия				Марка	Прим.
	Эскиз	Поз. Состава	М	К	К	к		
д	I	I 26 61			10	2	с255	
			серия 1426. 2-6					
М	I	I 18				2	с255	
У	L	L100x7	конструкторско				4	с245

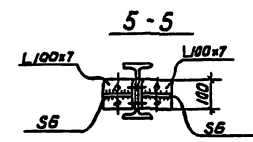
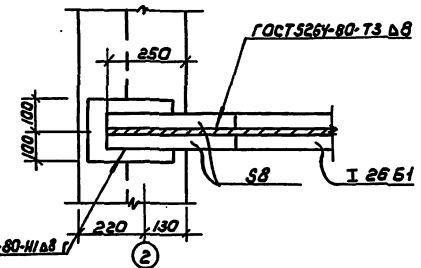
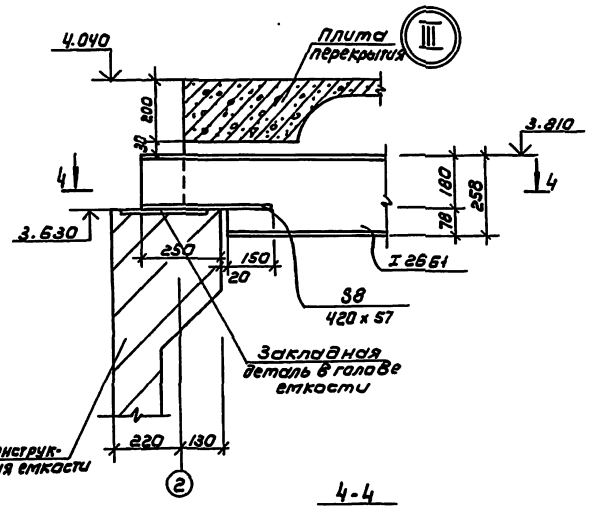
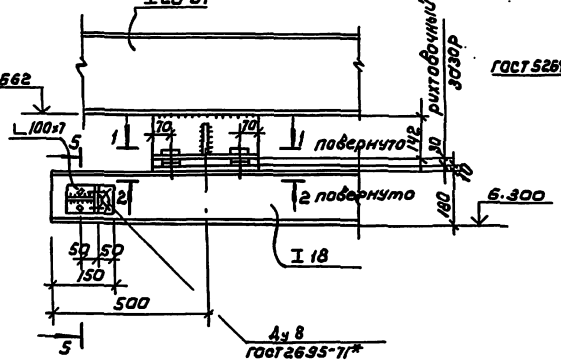
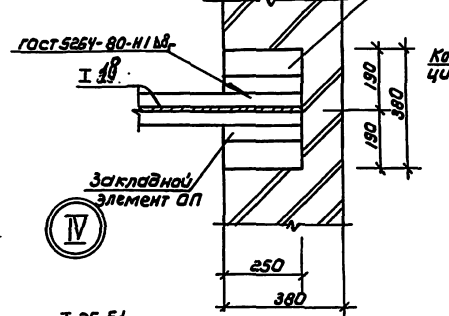
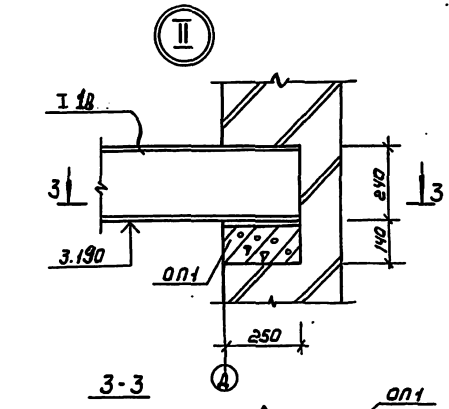
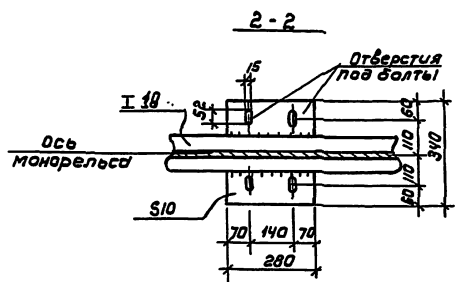
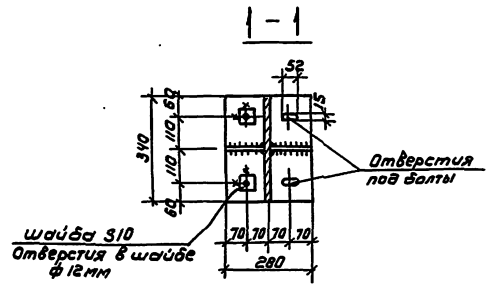
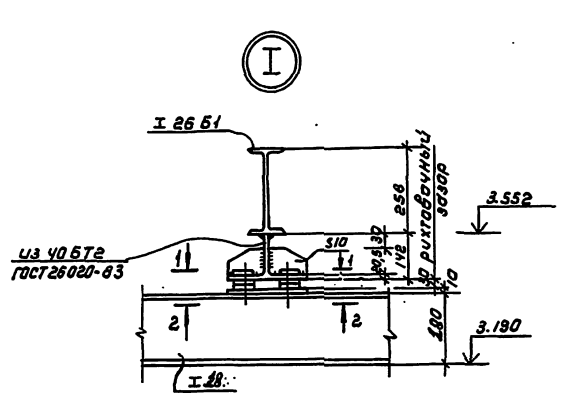
3-3



- 1. Все стальные конструкции окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза по железному сурику на олифе аксале. На ездовую поверхность краска не наносится.
- 2. Монтаж и приемку подвесного пути следует производить в соответствии с требованиями СНиП 8.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции и, правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов (Госстандарт).
- 3. Для крепления манорельсов применены балки диаметром 12мм. по ГОСТ 780-70 класса прочности 5,8, класса точности 6. Сайки следует применять по ГОСТ 5915-70. Балтавые соединения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 1759.8-87. Планки толщиной 10мм.
- 4. Опорные подушки оп-1 учтены в спецификации на листе кн 18

			Т П 902-3-91.91	КМ
			Упаковка биологическая и тарофобическая	
ПРИВЯЗАНЫ:	Иванов П. Суровикин В.	Машинист	Эксперт	Эксперт
	Вед. Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

А 1550М 3

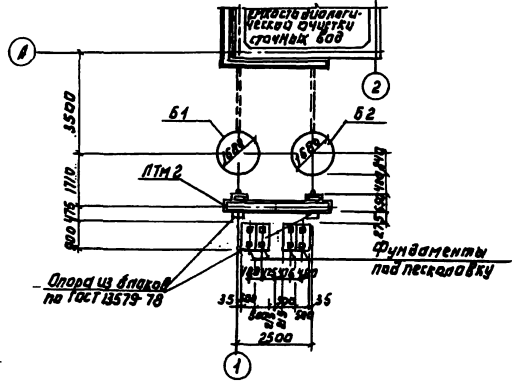


		ТП 902-3-91.91	КМ
		СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	
		ОБЪЕМНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сутки	
		БЛОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ	СТАНЦИЯ ДИСТРИБУТИВНО-ОЧИСТКИ
		ОЧИСТКИ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	400 м³/сутки
		ИСТОЧНИК	П 7
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОУЕТА	
		ПАВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
		ЧЗДЫ I-IV	
		ЦНИИЭП	
		НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

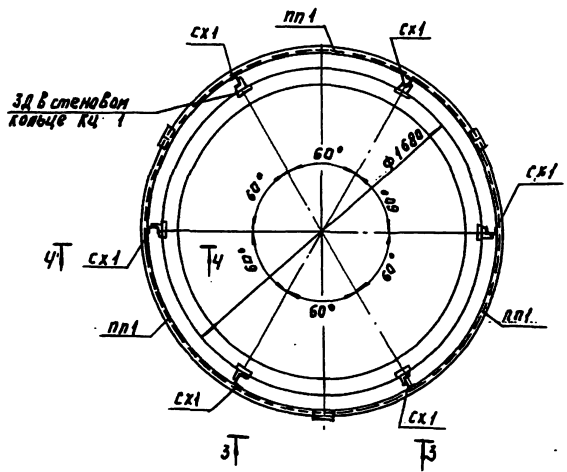
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТИРОВАН	И.С.

Альбом 3

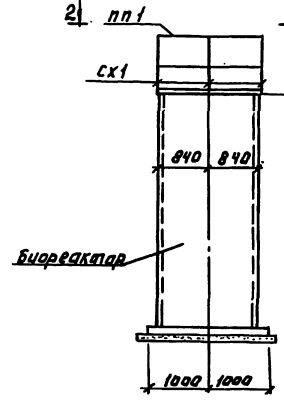
Схема расположения биореакторов.



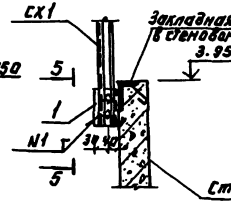
2-2



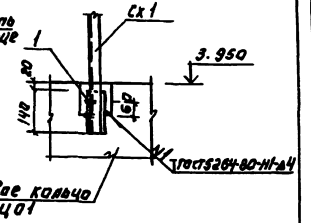
1-1



4-4



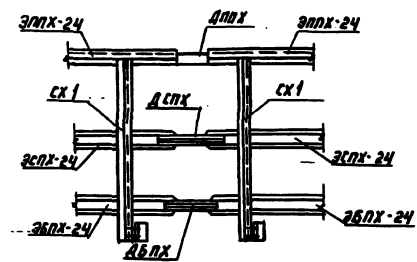
5-5



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

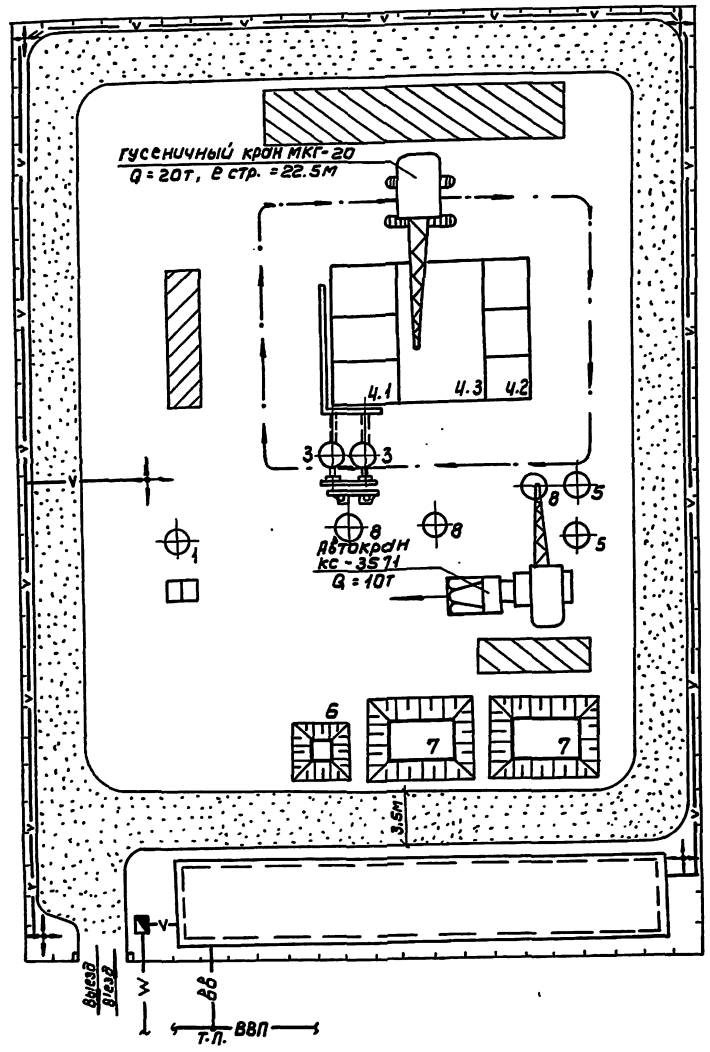
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
СК1	1.450.3-6.0 4.а.а.а.0	Столбы ограждения	6	2.2	
Ограждения площадки:					
ПП1	1.450.3-6.0 4.а.а.а.1-05	Поручни ЭСПХ-24	1	4.4	
(3шт)	1.450.3-6.0 4.а.а.а.2-05	Струны ЭСПХ-24	1	3.5	
	1.450.3-6.0 4.а.а.а.3-05	Бордюры ЭБПХ-24	1	4.2	
Дополнительные ограждения:					
ДЛПХ	1.450.3-6.0.0.0.0 12	ДЛПХ	3	0.27	
ДСПХ	1.450.3-6.0.0.0.0 13	ДСПХ	3	0.1	
ДБПХ	1.450.3-6.0.0.0.0 14	ДБПХ	3	0.33	
1		Итого	6	0.75	

3-3



Общие примечания см. лист 1

		Т.П. 902-3-91.91		КМ	
		УСТАНОВКА БИОРЕАКТОРОВ В ПЛОЩАДЬ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД		СТАДИОНСТ. УСТРОЙСТ.	
		ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА		БИОРЕАКТОР-ОТСТОЙНИК	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ЦЕННИЭП	
		ОГРАЖДЕНИЯ БИОРЕАКТОРОВ.		ИЗЪЯТИЕ ОТ 19.08.78	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген. плану	Наименование заданий (сооружений)	Примечание
1	Канализационная насосная станция	90г-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

		ТН 90г-3-91.94	0С
		СТАНЦИЯ биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 400 м³/сутки	
		СТАДИИ ЛКСТ 1 место	
ПОДРЕД УЧКОВОЙ НИЖ. СТ. ПЛАНИР. ЗАВ. СТ. УЧКОВОЙ И. КОПИЯ ПЛАВАВА ИЧ. СТА (ГРМОУСТ)		СХЕМА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНАЯ М: 200	П И И Э П НИЖЕКОЛОДНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА