

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-64.67

СТАНЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки
С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

Альбом III

22636-02
цена 5-16

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

III АЛЬБОМ III
 Типовой проект 902-3-64.87

Марка	Наименование	Стр.
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	План на отм. 0.000.	4
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов.	5
АР-4	Фасады 1-Б; 6-1; А-В; В-А. Схема заполнения оконных проемов	6
АР-5	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек. Узлы и детали.	7
АР-6	План кровли. План полов. Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	8
АР-7	План отверстий на отм. 0.000. Ведомость отверстий.	9
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные. Производственно-вспомогательное здание.	10

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Узлы 1, 4, 5, 10	11
КЖ-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Узлы 2, 3, 6, 9. Разрезы.	12
КЖ-4	Фундаменты Ф1; Ф3; Ф5; Ф6. Опалубочный чертёж. Армирование.	13
КЖ-5	Фундаменты Ф4; Ф1. Опалубочный чертёж. Армирование.	14
КЖ-6	Схема расположения фундаментов под оборудование	15
КЖ-7	Фундаменты под оборудование.	16
КЖ-8	Поддон под биофильтры. Опалубочный чертёж. Армирование.	17
КЖ-9	Схема расположения колонн и балок покрытия.	18
КЖ-10	Схема расположения плит покрытия. Приточная вентиляция	19
КЖ-11	Схема расположения стеновых панелей.	20
КЖ-12	Емкостные сооружения.	21
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций.	22
КМ-2	Техническая спецификация стали. (начало).	23
КМ-3	Техническая спецификация стали (окончание).	24
КМ-4	Схема расположения подвесных путей. Узлы 1, 2. Разрезы 1-1... 4-4.	25

Марка	Наименование	Стр.
КМ-5	Схема расположения металлических площадок для обсыживания биофильтров.	26
КМ-6	Схема расположения металлических площадок над подвалом и для вентиляторов.	27
КМ-7	Выбросная труба. (Вариант без глубокой очистки).	28
	Организация строительства	
ОО-1	Схема стройгенплана.	29
ОО-2	График производства работ (начало).	30
ОО-3	График производства работ (окончание)	31
ОО-4	График производства работ. Вариант без глубокой очистки	32

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 8484-82	ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 6629-74	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.435-6, вып.1.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.435.9-17, вып.3.	ВОРОТА РАСПЯШНЫЕ. ВОРОТА КЛЕЕФА-НЕРНЫЕ.	
1.038.1-1, вып.1.	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
2.436-17, вып.0.1.	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛА-ТАМИ ПО ГОСТ 12506-81.	
т.п. 407-3-349, 84 альбом II	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМИ КАБЕЛ-НЫМИ ВВОДАМИ 6-10 КВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 2х400кВА. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
2.460-18, вып.1	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЧНЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТО-НЫМИ ПЛИТАМИ.	
2.430-20, вып.0.1.2.	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
т.п. 902-3-64.87 Ар. ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	
АР-3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- ЗДАНИЕ II СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ.
- ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА I ЭТАЖА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
- ОТГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ - КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- КИРПИЧНЫЕ ВСТАВКИ, СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ КИРПИЧА КР 100/1800/15/ ГОСТ 530-80, НА РАСТВОРЕ М50.
- НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛЕЙ ОКРАШИВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫМИ КРАСКАМИ.
- НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК ШТУКАТУРЯТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М50 С РАЗДЕЛКОЙ ШВАМИ И ОКРАСКОЙ ПОД ПАНЕЛИ.
- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ОТ КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАГИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 20 мм НА ОТМ. - 0,030.
- ВОКРУГ ЗДАНИЯ УСТРАНЯЕТСЯ ОТМОСТКА С АСФАЛЬТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ШИРИНОЙ 0,75 м.
- ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ ОТКОСЫ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ОШТУКАТУ-РИВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М50 И ОКРАШИ-ВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫМИ КРАСКАМИ.
- СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА
- ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ В ПРОЕКТ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВНЕСЕНЫ КОРРЕКТИВЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76; СНиП III-16-80.

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	
3	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
4	ФАСАДЫ 1-Б; 6-1; А-В; В-А. СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.	
5	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.	
6	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕ-НИЙ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
7.	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0,000. ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ.	

СОГЛАСОВАНО

014.05

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

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 эксплуатации зданий.

Главный архитектор проекта. *И.И. Ткачев*

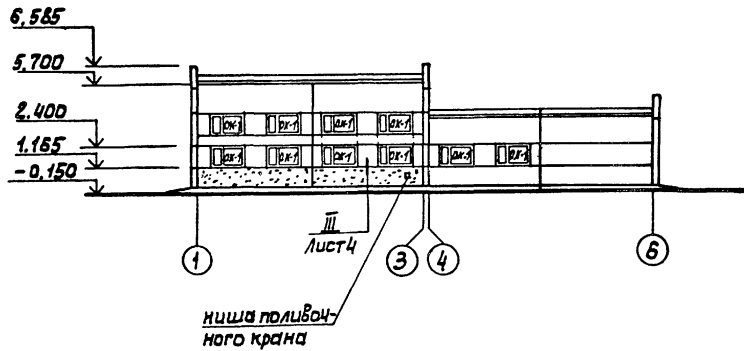
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
Площадь застройки	м ²	236,0
Общая площадь	м ²	219,0
Строительный объем здания	м ³	1259,0
В том числе подземная	м ³	27,0

ПРИВЯЗАН

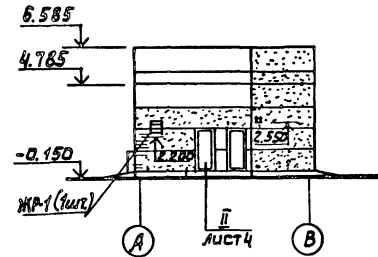
ИНВ. №

ТП 902-3-64.87		АР
ПРОВЕР. Д.ВОЙНИНА	СТ. АРХИТ. Г.АЛЕЕВА	Р.К. ГРУП. Д.ВОЙНИНА
ГИП. ЛОУЦКЕР	И.КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
Станция биологической очистки сточных вод с биофальтрами производительностью 400 м ³ /сут. с глубокой очисткой		СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Производственно вспомогательное здание. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1 7
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С КАРКАС		ЦНИИЭП

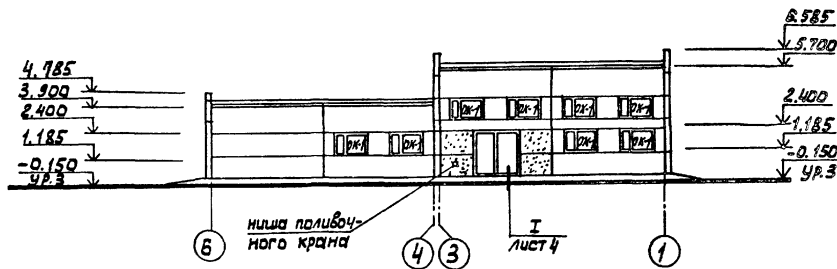
Фасад 1-8



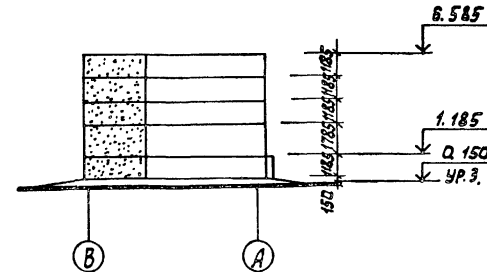
Фасад А-В



Фасад 8-1

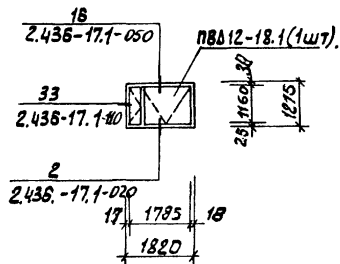


Фасад В-А



ПРИМЕЧАНИЕ.
Размеры и отметки низа
отверстий см. лист АР-7

Схема заполнения оконных проемов
ОК-1 (кол. мест-19)



СОГЛАСОВАНО
М.П. МИНИСТРА
М.П. МОСКЛОВА
М.П. ПОСНИКОВА
ОТД. КТ.
ОТД. СТ.
ОТД. ЗАА
ВЗМ. ИВ.М.
ПОДП. И ДАТА
ИВ. НЕПОДА

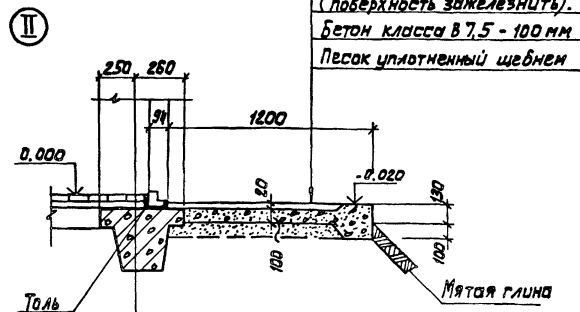
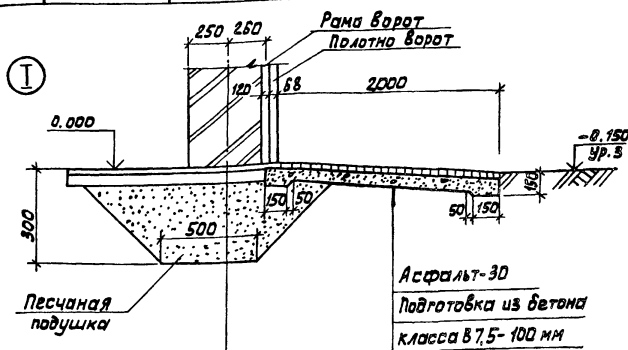
		ТП 902-3-64 87		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ГАЛСЕВА	Р.К. ГР. ДВОЙНИНА	ГИП. ЛОУЦКЕР	И. ХОНТ. ШИЛОВА
ИВ. №					
			СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ИОННЫМИ ПРОМЫСЛОВЫМИ ВОДСБОННЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ (ИОНС) С Т. С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ.		
			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-ОСОБОМАТЕРИНОЕ ЗАДАНИЕ. ФАСАДЫ 1-8, 6-1, А-В, В-А. СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	ко-во	Класс в.д.кг	Примечание
1	1.038-1 Вып.1	1ПБ13-1	7	25	
2	1.038-1 Вып.1	1ПБ10-1	8	20	
3	1.038-1 Вып.1	3ПБ13-37	8	8.5	
4	1.038-1 Вып.1	5ПБ25-37	1	33.8	

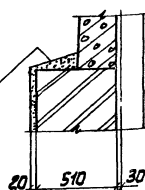


Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене



Анкеры А-1-6 ГОСТ 5781-82 шаг в шахматном порядке 510x450 (h)

Цементно-песчаный раствор М 200-20 мм поверхность за железнить



АЛБСОМ III

СОГЛАСОВАНО

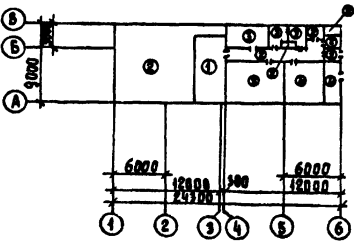
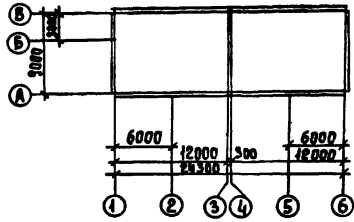
ИЗВ. ПРОЕКТ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛОМ. ИЗОБ. I

		ТП 902-3-64.87		АР
ПРОВЕР. ДВОИМННА	СТ. АРХ. ГАЛЕВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАСТЕНИЙ	СТОЧ. ОТАДНА	АНСТ. АНСТ. АНСТОВ
РИС. РИП. ДВОИМННА	ГИП. ЛОУЧКЕР	НИИ ВОД. С. И. МАШИНОСТРОИТЕЛИ	ПРОИЗВОД.	П. 5
ИЗВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЕК, СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЕК, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	УНИИЭП	ИНИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Экспликация полов

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ м²

ПЛАН КРОВЛИ



НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКА (ПАНЕЛЬ)			КОЛОННА		ПРИМЕЧАНИЕ	
						ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, мм	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ		
2	1		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 67 87-80) - 13 мм Заполнение швов - битумной мастикой Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола Стяжка - бетон класса В 12,5 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	28,2	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12.	168,1	Затирка швов цементным раствором Поливинилацетатная окраска ВА - 27А	359,8	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором.	230,4	Затирка швов панельных стен цементным раствором	—	—	—	54,6	Поливинилацетатная окраска ВА - 27А
1, 5, 8, 10, 11, 12, 14	2		Покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор м 150 - 17 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	106,6	5, 7, 13	26,7	Затирка швов цементным раствором Известковая побелка	104,4	Штукатурка кирпичных стен	28,1	Затирка швов панельных стен цементным раствором	—	—	—	4, 7	Известковая побелка
3, 4, 6, 9	3		Покрытие - линолеум (ГОСТ 1254-77) - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка из легкого бетона класса В 3,5 - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	48,4	10, 11	4, 48	Затирка швов цементным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА - 27А	21,1	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором.	4,0	Затирка швов панельных стен цементным раствором	23,2	Облицовка глазурованной плиткой.	1500	1, 4	Поливинилацетатная окраска ВА - 27А
7, 13	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	23,7	14	1, 6	Затирка швов цементным раствором. Поливинилацетатная окраска ВА - 27А	11,3	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором.	—	Поливинилацетатная окраска ВА - 27А	8,1	Облицовка глазурованной плиткой	1800	0, 9	Низ колонны на высоту - 1500 мм облицовывается глазурованной плиткой

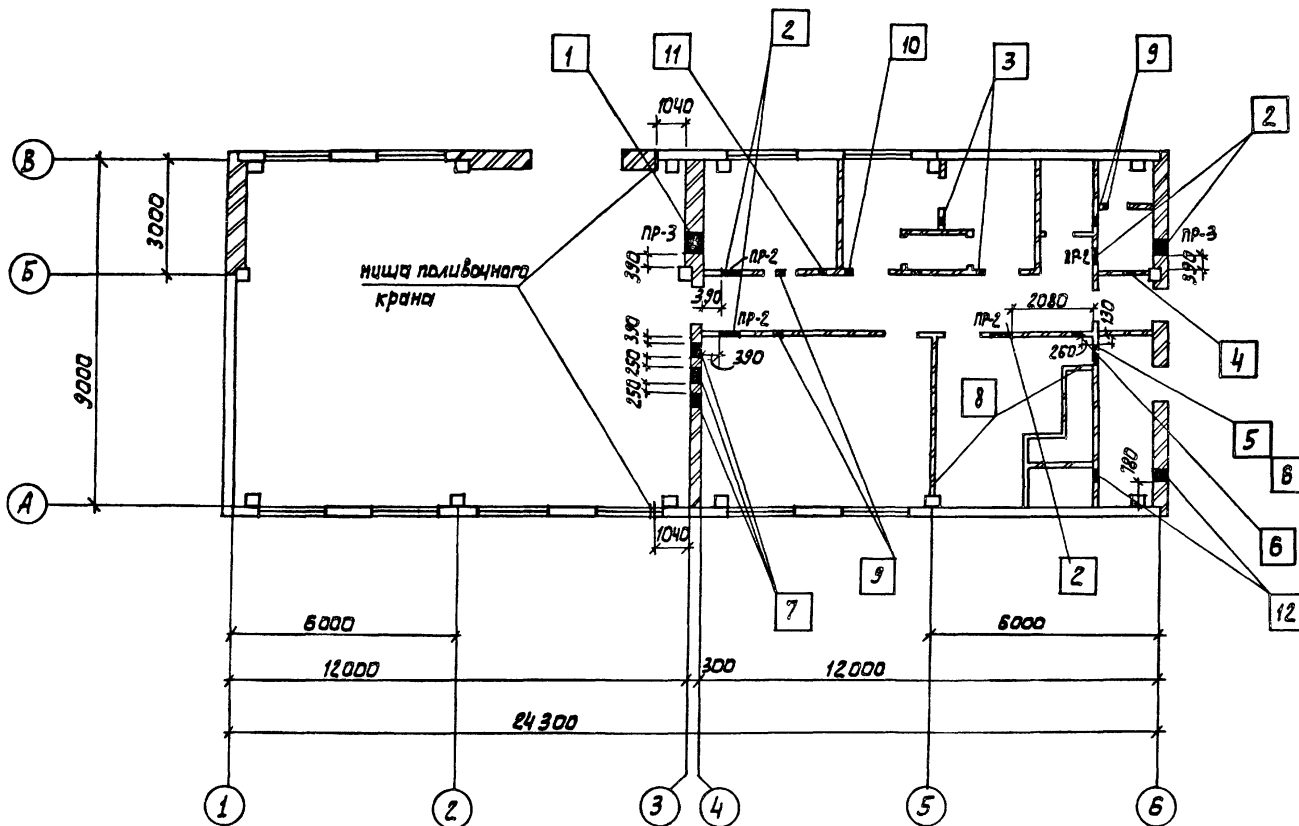
СОГЛАСОВАНО

ИМ. № 10111 (РАБОЧАЯ ДИАГРАММА) ОБЪЕМ РАБОТ

ТН 902-3-54.87 АД

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ГАЛЕЕВА	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод с биофильтром производимый настый 200 м ³ /сут с газовой очисткой	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЧК. ГР. ДВОЙНИНА	СИП. ДОУЦКЕР	Производство - вспомогательное здание. План кровли. План полов. Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	Р	6
И. КОНТР. ШИЛО ВА	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ЦНИИЭП	

План отверстий на отм. 0.000



Ведомость отверстий

Марка, позиция	Размеры отверстий в х в мм	Низ отметки
1	600 x 200	2.700
2	500 x 400	2.550
3	300 x 300	3.550
4	300 x 300	3.500
5	300 x 200	3.550
6	300 x 200	2.550
7	400 x 200	2.700
8	600 x 300	1.200
9	200 x 200	3.600
10	200 x 200	2.700
11	250 x 150	3.600
12	450 x 750	2.200

Альбом №

СОГЛАСОВАНО	ОТЗ. ВС	ВЗЯМ. ИНВ.Н	ПОДП. Ч.ДАТА
	Масладе		
	ОТЗ. РАЧ		
	Косичкина		

Т П 902-3-64.87		АР
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ГАГЕЕВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ЭКОЛОГИИ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДСТВА АИТЕЛЬНОСТРОИТЕЛЬНИИ СУТ. С ГАУБС-КОВ. ОУРЕТКОМ
РЧК. ГРУПП ДВОЙНИНА	ГМП ЛОУЦКЕР	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ. ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000
Н. КОНТР ШИЛОВА	НАЧ. ОТД КРАСАВИН	ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ.
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ Г. МОСКВА.

III Альбом

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. Производственно-вспомогательное здание.	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. ЧЗДы 1; 4; 5; 10.	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. ЧЗДы 2; 3; 6; 9. РАЗРЕЗЫ.	
4	Фундаменты Ф1=Ф3; Ф5. Ф6. Опалубочный чертёж. Армирование.	
5	Фундаменты Ф4, Ф7. Опалубочный чертёж. Армирование.	
6	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
7	Фундаменты под оборудование.	
8	Поддон под биофильтры. Опалубочный чертёж. Армирование.	
9	Схема расположения колонн и балок покрытия	
10	Схема расположения плит покрытия. Приточная венткамера.	
11	Схема расположения стеновых панелей	
12	Емкостные сооружения	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект разработан для следующих природных условий:
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C,
 скоростной напор ветра для I географического района - 0,26 кПа,
 поверхностная снеговая нагрузка - для III снегового района - 0,98 кПа.
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты
 непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными
 характеристиками:
 $U_n = 0,49$ рад или 28° ; $с_n = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²); $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
 $\rho = 1,8$ т/м³.
 2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола,
 производственно-вспомогательного здания, что соответствует
 абсолютной отметке

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Лущер* /Лущер/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 22704.0-77 = ГОСТ 22704.5-77	ПЛИТЫ Ж.Б РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6x3 м ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 13580-80	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ.	
ГОСТ 23279-85	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ.	
ГОСТ 24379.1-80	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ.	
1.415-1 вып. 1	Ж.Б. ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 м.	
1.038.1-1 вып. 1	ПЕРЕМЫЧКИ Ж.Б. ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
1.410-3 вып. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
1.412-1/77 вып. 1,3.	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.412.1-4	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЙКИ ФАХВЕРКА.	
1.400-15 вып. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.	
3.006-2/82 вып. 1,2.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
5.900-2	САЛЬНИКИ НАБИВНЫЕ Ду=50÷1400 мм ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ.	
1.030.1-1 Вып. 0-0; 0-3; 3-3; 4-2; 4-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.427.1-3 вып. 0,1,2	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 3,0-14,4 м	
1.423-3, вып. 0-1,1,2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 м.	
1.462.1-10/80, вып. 1; 2	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 и 9 м.	
1.494-24 вып. 1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАКАНЫ С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм.	
3.900-3, вып. 7	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЕМКОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП 902-3-66.87 кжн	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
ТП 902-3-64.87 кж.вм	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ.	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ.	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПОДДОНУ ПОД БИОФИЛЬТРЫ	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И К ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЕ.	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЕМКОВЫМ СООРУЖЕНИЯМ.	

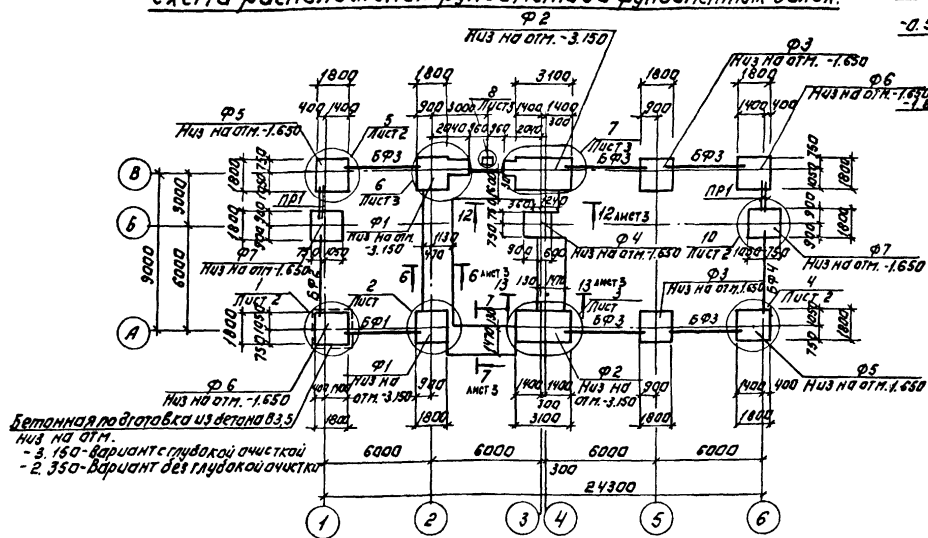
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Фундаментные балки	582400	4,32	
2	Блоки бетонные для стен подвалов	581100	42,11	
3	Колонны	582100	6,44	
4	Балки покрытия	582200	6,60	
5	Плиты покрытия	584100	13,86	
6	Панели стеновые наружные	583100	28,7	
7	Перекрытия	582800	1,14	
8	Фундаментные плиты	581300	6,72	
9	Элементы емкостных сооружений		20,1	19,74
10	Стаканы		0,23	

1. МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.
 2. В ГРАФЕ КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЕМКОВЫХ СООРУЖЕНИЙ В ЧИСЛИТЕЛЕ СТОИТ ОБЪЕМ ДЛЯ ВАРИАНТА С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ ВАРИАНТА БЕЗ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ.

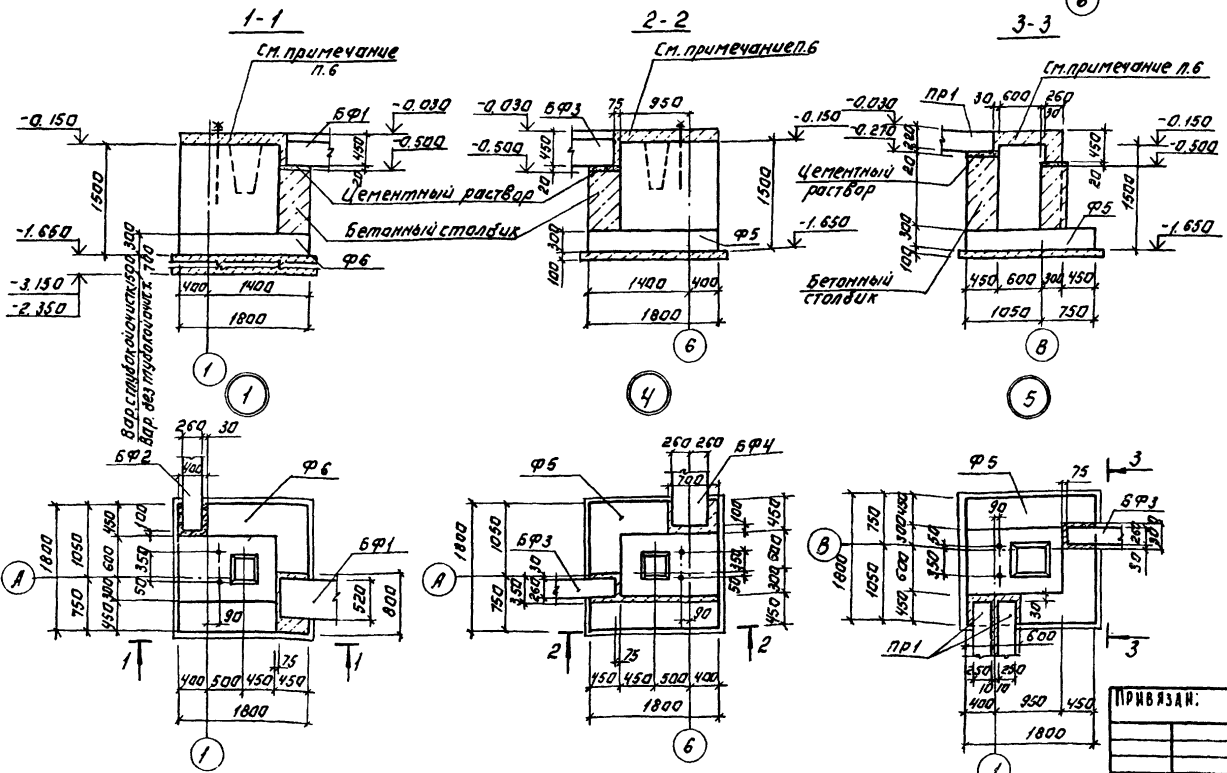
		ПРИВЯЗАН.			
ИНВ №		ТП 902-3-64.87		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТОЧНОЙ ВОДЫ С БИОФИЛЬТРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН.	ЛЕВЧЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м ³ /СУТ	С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	Р	1
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИСТОВ	12
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Фундаменты.					
Ф1	Лист 4	Ф1	2		
Ф2	Лист 4	Ф2	2		
Ф3	Лист 4	Ф3	2		
Ф4	Лист 4	Ф4	1		
Ф5	Лист 5	Ф5	2		
Ф6	Лист 5	Ф6	2		
Ф7	Лист 5	Ф7	2		
балки фундаментные					
БФ1	1.415-1	Вып.1 ФБ6-31	1	1700	
БФ2	то же	ФБ6-3	1	1200	
БФ3	"	ФБ6-4	5	1200	
БФ4	"	ФБ6-30	1	1900	
Перемычки					
ПФ1	1.030.1	Вып.1 СПб18-27	4	250	
Плиты фундаментные					
ПФ1	гост 13580-85	Фл 16.8	21	900	
блоки фундаментные					
ФБ1	гост 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	28	960	
ФБ2	то же	ФБС 9.6.6-Т	58	700	
ФБ3	"	ФБС 24.3.6-Т	12	970	
ФБ4	"	ФБС 12.5.3-Т	43	390	
ФБ5	"	ФБС 9.3.6-Т	16	350	
Детали.					
1	1.400-15.	Б1.550-04	МН-553	2	1.0
2	Я-12-гост 5781-82	С-4300	Бетон класса В15 на бетонные столбики	13	1.17
				9.5	м ³

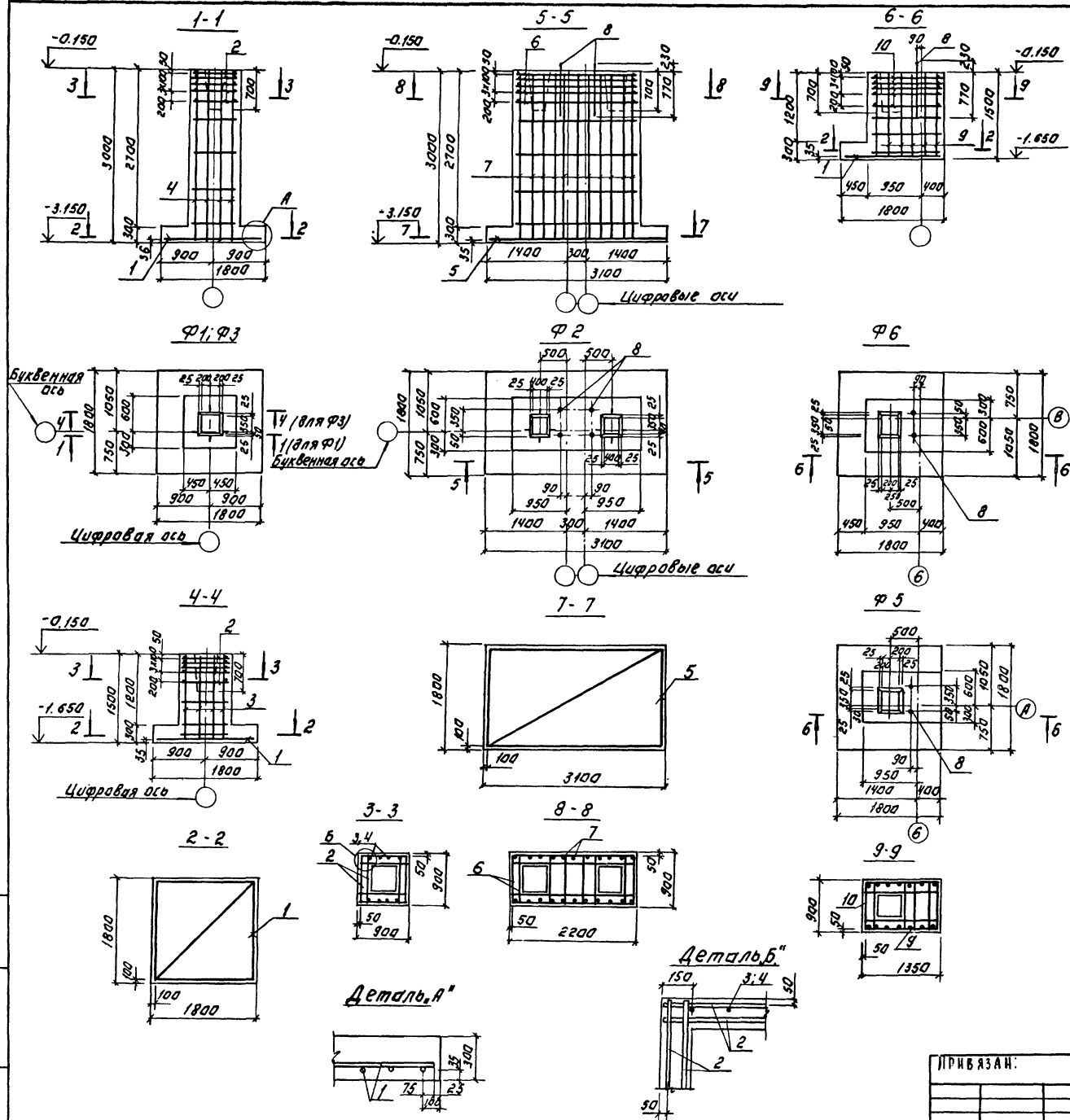


- Под всеми малолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.
- Обратную засыпку производить грунтами без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\rho < 1.6 \text{ т/м}^3$.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отн. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами.
- Фундаментные балки укладываются на свежесделанный цементный раствор.
- Надетанку на верху стаканной части фундаментов до отн. -0.030 выполнять из бетона класса В7.5 после монтажа колонн, фальшбрусных стоек, фундаментных балок.

Т П 902-3-6487		КЖ
ПРОВЕР. ЛОУЧЕР	СЛУЖ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЕЗ НИЖ. ПОДПИСА	Р	2
И. КОНТР. РАССМАТ	Ц. НИИЭПТ	
И. АЧ. ОТД. РАССМАТ	ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНАЯ	
	Г. МОСКВА	

Альбом III

ИЗДАНИЕ ПОД ПИСОМ В ДВА КВАДРАТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Ф1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-3 Вып.1	2с 10А III - 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
2	1.412-1/77 Вып.3	СН-8 А I	5	
4		10А III - 200x200 ГОСТ 23279-85 10А III - 250x250 ГОСТ 23279-85	2	
Материалы				
Бетон класса В15				
3.2 м ³				
Ф2				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
5		2с 10А III - 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
6	ТП 902-3-64.87	КЖ1000.00.00	5	
7	ТП 902-3-64.87	КЖ1000.00.0400	2	
Детали				
8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1. М4x1000 В ст 3 лс 2	4	
Материалы				
Бетон класса В15				
6.8 м ³				
Ф3				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-3 Вып.1	2с 10А III - 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
2	1.412-1/77 Вып.3	СН-8 А I	5	
3	1.412-1/77 Вып.3	СН 12А III-6x15	2	
Материалы				
Бетон класса В15				
2.3 м ³				
Ф5; Ф6				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-3 Вып.1	2с 10А III - 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
9	ТП 902-3-64.87	КЖ1000.00.0100	2	
10	ТП 902-3-64.87	КЖ1000.00.0200	5	
Материалы				
Бетон класса В15				
2.7 м ³				

ТП 902-3-64.87		КЖ	
ПРОВЕР	ДОУЧКЕР	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДИСТАНЦИОННОГО ВОЗДУШНО-МАСТРАМИ	СТАНЦИЯ ПЛЕС
ВЕД. НИЖ	ИРОКОРОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЗДУШНО-МАСТРАМИ	АНСТОВ
И.П.И.	ДОУЧКЕР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЗДУШНО-МАСТРАМИ	ЦНИИ ЭП
И.КОНТРОЛ.	НИСЬМАН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЗДУШНО-МАСТРАМИ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
И.НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЗДУШНО-МАСТРАМИ	Г.МОСКВА

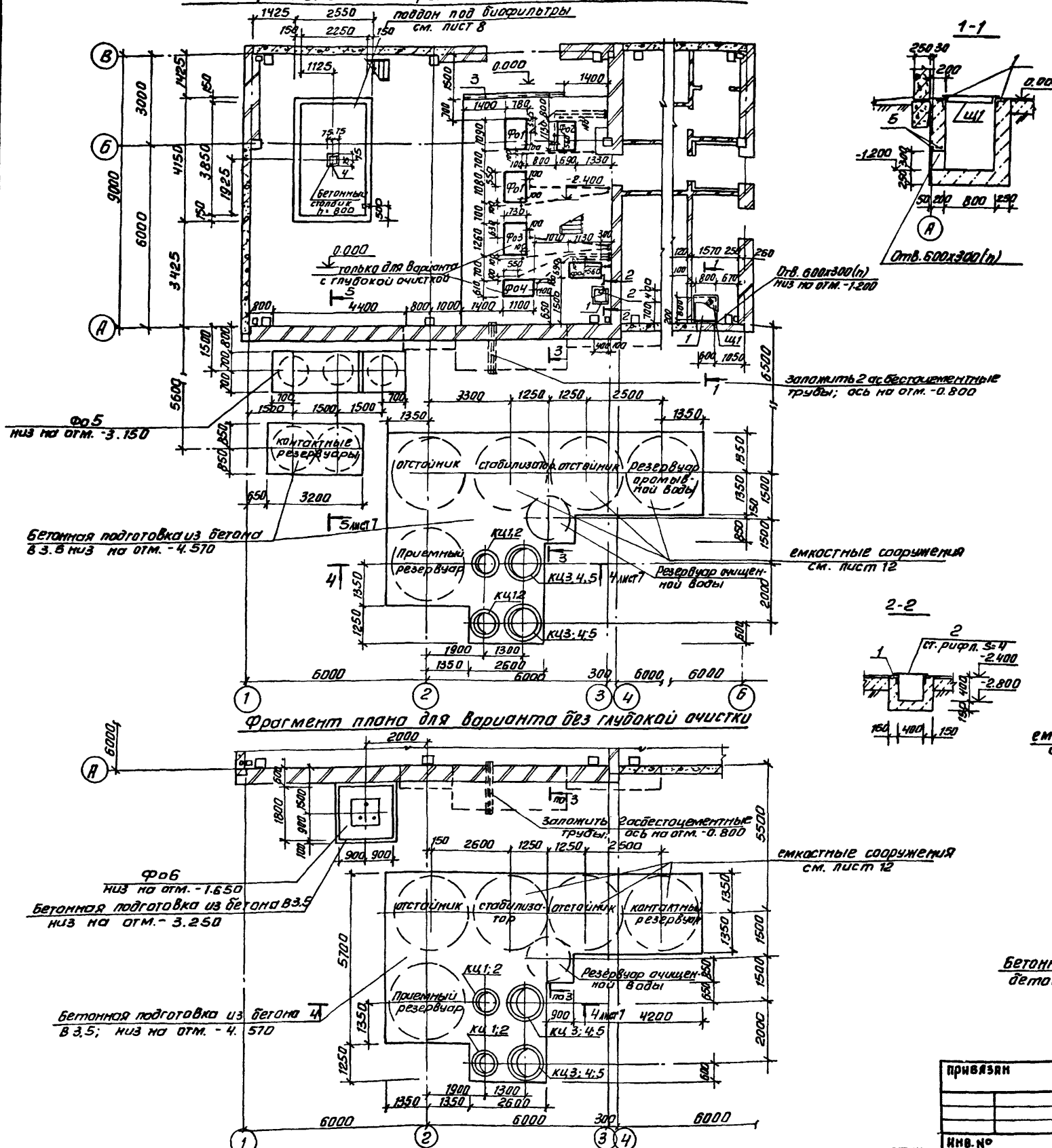
ПРИВЯЗАН:

И.В.Н.№	
---------	--

ИЗДАНИЕ 1985 г. АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ ПОРЯДОК

схема расположения фундаментов под оборудование

спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

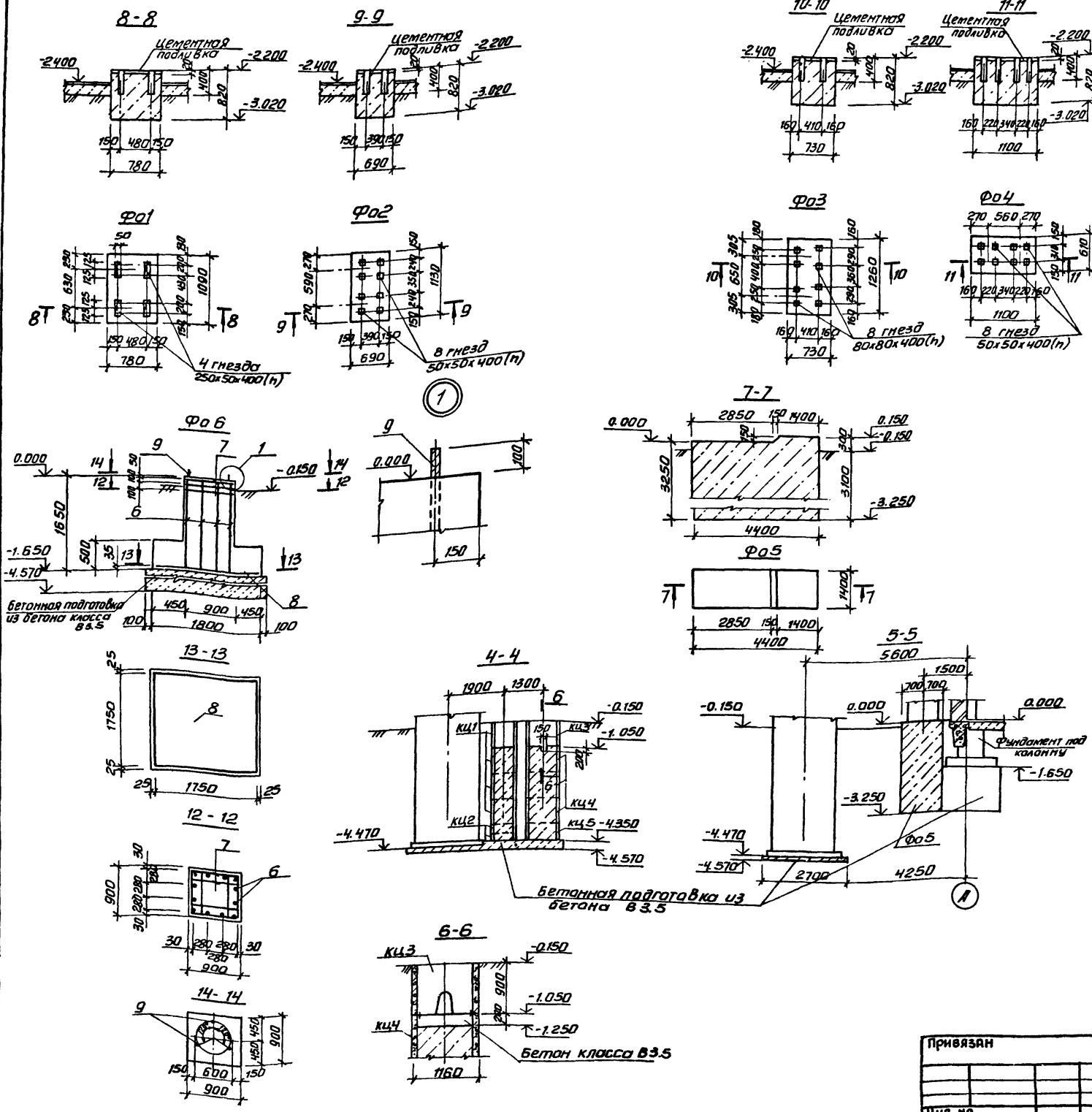


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции			
КЦ1	3.900-3 Вып.7	Кальцо стеновое КЦ-7-9	8	380	
КЦ2	то же	КЦ-7-3	4	130	
КЦ3	"	КЦ-10-9а	2	570	
КЦ4	"	КЦ-10-9	6	600	
КЦ5	"	КЦ-10-6	2	400	
		Монолитные бетонные конструкции			
Ф01	лист 7	Фундамент под Ф01	2		
Ф02	лист 7	Ф02	2		
Ф03	лист 7	Ф03	1		только для варианта с глубокой очисткой
Ф04	лист 7	Ф04	1		
Ф05	лист 7	Ф05	1		
Ф06	лист 7	Ф06	1		
Поддон	лист 8	Поддон под биофильтры	1		
		Металлические конструкции			
1	1.400-15.81.540-09	МН548	5.6	4.2	
2		лист ромб.к-40х450х450-в ст3 кпз ГОСТ 8568-77	0.2м	6.68	
3	1.400-15.81.540-01	МН540	3.6	8.5	
4	120-36	МН111-1	1	1.6	
5		л-ш-12-ГОСТ 5781-82 Е-1450	3	1.29	
Ц1	ТП 902-3-64.87 КМ от 04.00.00	Щит металлический Ц1	1	30.1	
		бетон в7.5 для устройства в прямиках	1.9	м3	

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ МАШИНСКОГО ЦУ
 ОТДЕЛ ОБ СЯГЛОВОЧ
 ОТДЕЛ ЭДБ БОЕВА
 ВЗЯМ. ИМЕН
 ИЛИ № ПОДА ПОР. И ДАТА

привязан		ТП 902-3-64.87		КМ	
Провер.	Лощер	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 м ³ /сут. глубокой очистки		Стация	Лист
Вед. инж.	Прохорова			Р	6
ГНП	Лощер			ЩИТЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
И. контр.	Письман				
И. н. в. №	Мячотв Красавин				

Спецификация монолитных фундаментов под оборудование



Кол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Фундамент Ф01		
			Материалы		
			бетон класса В 12.5	0.7	м ³
			Ф02		
			Материалы		
			бетон класса В 12.5	0.6	м ³
			Ф03		
			Материалы		
			бетон класса В 12.5	0.75	м ³
			Ф04		
			Материалы		
			бетон класса В 12.5	0.55	м ³
			Ф05		
			Материалы		
			бетон класса В 12.5	16.4	м ³
			Ф06		
			Сборочные единицы		
64	7	1.412-1/77 Вып.1	СА-8 А I	3	
64	8	1.410-3 Вып.1	2С 10-А III 175x175	1	
64	9	ГОСТ 24319.1-80	Болт 1.1 М24х1000 В 813 А С 2	3	
	6		А-III-12-ГОСТ 5781-82, В-П00	12	1,53 кг
			Материалы: бетон класса В 12.5	2.7	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные			Общий расход		
	Арматура класса А-I		всего	Прокат марки А-III		всего	всего			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19281-73	ГОСТ 19281-73					
Ф08	8.0	8.0	19.4	18.1	37.5	45.5	12.5	12.5	12.5	58.0

Ведомость деталей

№з.	Эскиз
6	1600 100

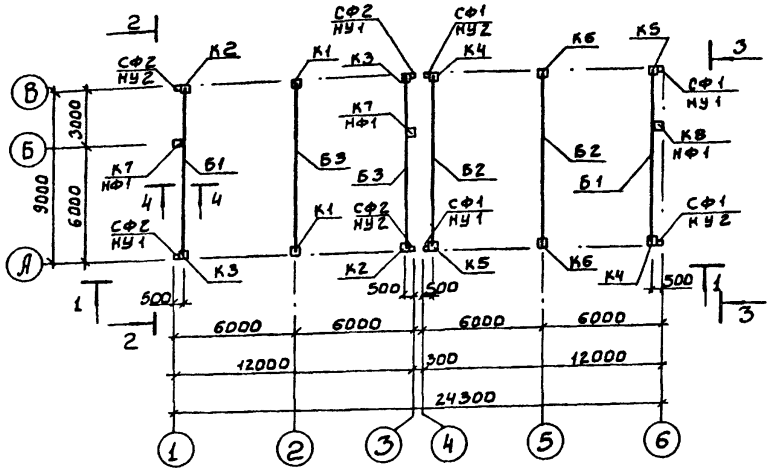
1. Разбивку гнезд уточнить после получения оборудования.

ТП 902-3-64.87		КМ	
Привязан	Провер. ЛОУЦКЕР	Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами	Лист 7
	Вед. инж. Прохорова	Производительность 100 м ³ сточных вод в сутки	Листов 7
	Г.И.П. ЛОУЦКЕР	с глицериновой очисткой	
	И.Контр. Лисьяман	Производственно-вспомогательное здание. Фундаменты под оборудование	ЦНИИЭП
	И.Контр. Красавин		Инженерного оборудования с. Москва

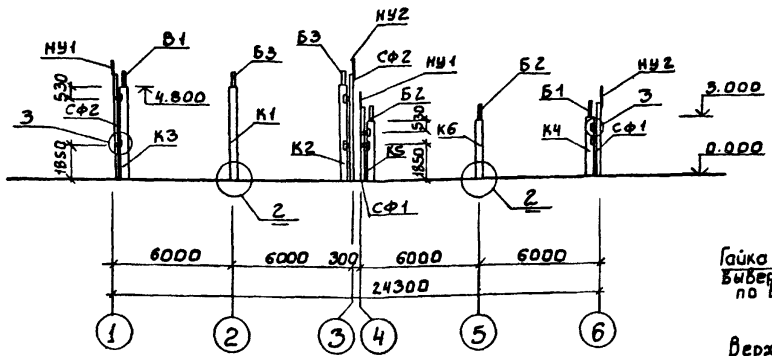
СОГЛАСОВАНО
Инженер КТ
ОТВЕЛ. КТ
ИЗМ. № ПОДА. ПОДАЧ. И ДАТА
ВЗНМ. ИМ. В.С.

Альбом III

Схема расположения колонн и балок покрытия

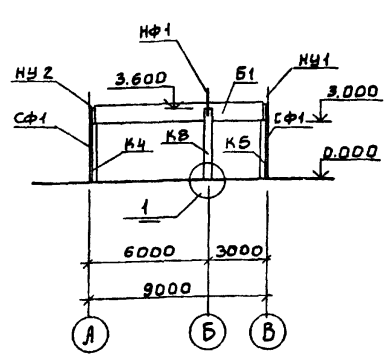


Вид 1-1

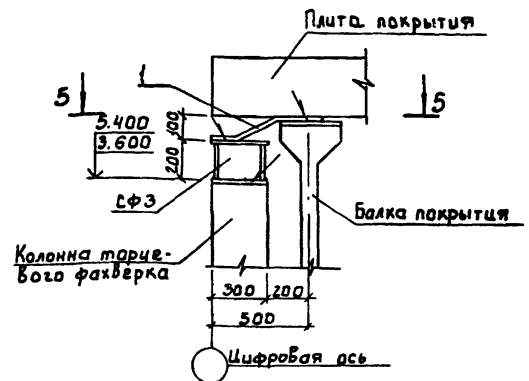


Вид 2-2

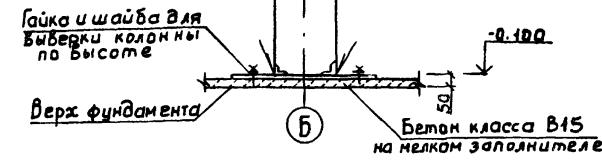
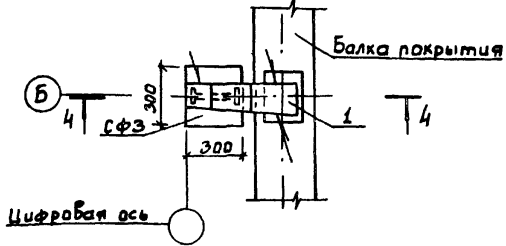
Вид 3-3



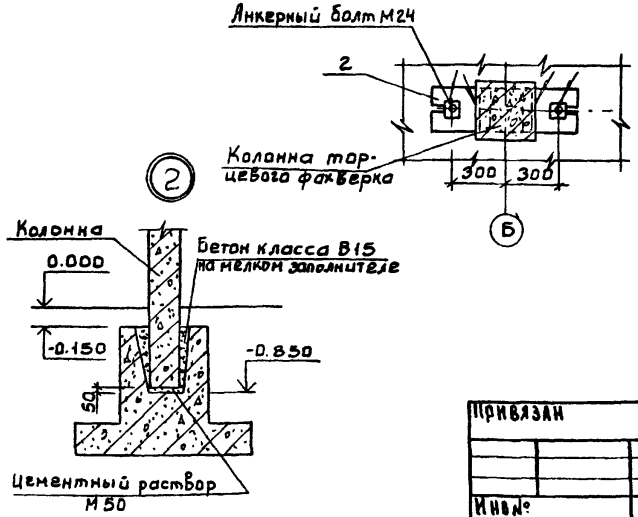
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



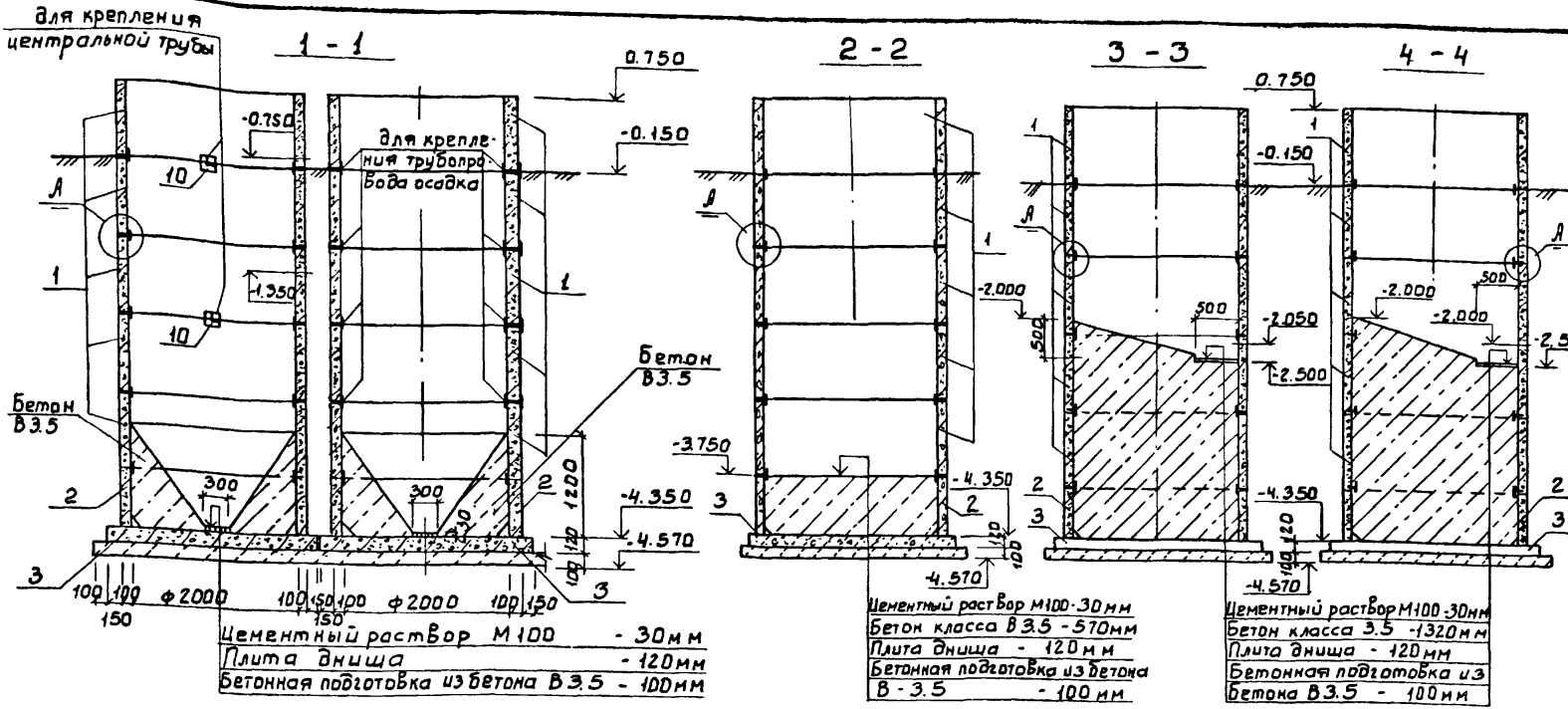
Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
K1	ТЛ 902-3-64.87 КЖИ 01.00.00.00	К 48-5-1	2	1300	
K2	-01	К 48-5-2	2	1300	
K3	-02	К 48-5-3	2	1300	
K4	ТЛ 902-3-64.87 КЖИ 02.00.00.00	К 30-1-1	2	850	
K5	-01	К 30-1-2	2	850	
K6	-02	К 30-1-3	2	850	
K7	ТЛ 902-3-64.87 КЖИ 03.00.00.00	1КФ 55-1-Н1-1	2	1200	
K8	ТЛ 902-3-64.87 КЖИ 04.00.00.00	1КФ 37-1-Н1-1	1	800	
Балки стропильные					
B1	ТЛ 902-3-64.87 КЖИ 10.00.00.00	1БСД9-ЭЛТ-1	2	2750	
B2	ТЛ 902-3-64.87 КЖИ 11.00.00.00	1БСД9-6АТ-1	2	2750	
B3	ТЛ 902-3-64.87 КЖИ 10.00.00.00-01	1БСД9-3АТ-2	2	2750	
Конструкции металлические					
CФ1	1.030.1-1.4-2-20	Стойка CФ1В	4	207.8	
CФ2	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка CФ2	4	300.4	
HУ1	1.030.1-1.4-1-020	Насадка HУ1	4	25.2	
HУ2	1.030.1-1.4-1-020-01	Насадка HУ2	4	25.2	
HФ1	1.030.1-1.4-1-010-04	Насадка HФ5	3	46.3	
CФ3	Стальной элемент 2СФ2	3	13.1		
1	г.п. 902-3-64.87 КЖИ 00.00.00.02	Соединительный элемент М1	3	28.3	
2	г.п. 902-3-64.87 КЖИ 00.00.00.01	Соединительный элемент М2	3	4.6	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП II-16-80; указаниями серий 1.423-3; 1.427.1-3.
2. Все неотговоренные монтажные швы принимать нш.-6мм. Сварку производить электродами типа Э42Г ГОСТ 9467-75.
3. Узел 3 см. серию 1.030.1-1.3-3-040.

ТЛ 902-3-64.87		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕР ЛЕВЧУЕВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИА И ЛСТ
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА	ЛОУЦКЕР	СЛУЖБА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ЛСТОВ
ГИП	ЛОУЦКЕР	ПРОИЗВОДСТВО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	Р 9
И. КОНТРОЛ. ДИВЬЯН	И. КОНТРОЛ. КРАСАВИН	ЗАДАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИ ЭП
		КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом III



Цементный раствор М100 - 30 мм
Плита днища - 120 мм
Бетонная подготовка из бетона В3.5 - 100 мм

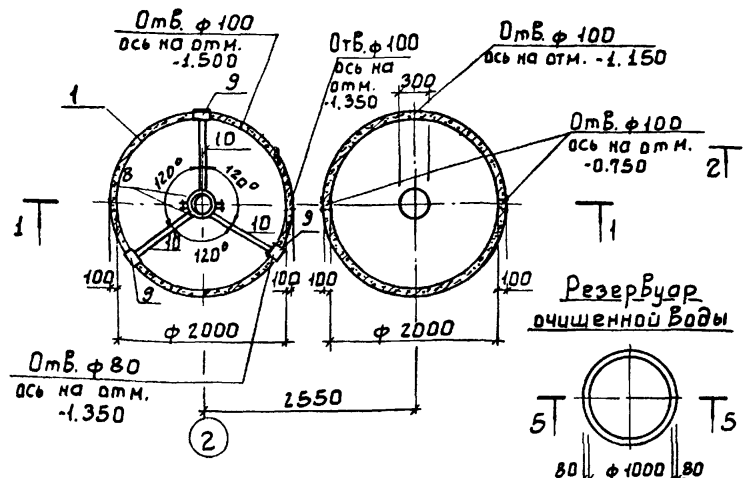
Цементный раствор М100 - 30 мм
Бетон класса В3.5 - 570 мм
Плита днища - 120 мм
Бетонная подготовка из бетона В-3.5 - 100 мм

Цементный раствор М100 - 30 мм
Бетон класса В3.5 - 1320 мм
Плита днища - 120 мм
Бетонная подготовка из бетона В3.5 - 100 мм

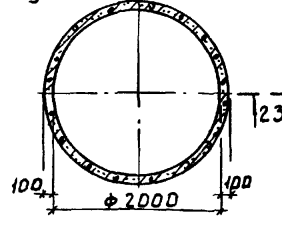
Спецификация к емкостным сооружениям

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примеч.
Отстойник					
1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-20-9	5	1470	
2	то же	Кольцо стеновое КЦ-20-6	1	980	
3	"	Плита днища КЦД-20	1	1470	
7		А-Т-6-ГОСТ5781-82, В-110	50	0.02	
8	Т.п. 902-3-44.87 КЖ.И.00.00.00.03	МЗ	2	47.8	
9	Т.п. 902-3-44.87 КЖ.И.00.00.05.00	МЧ	6		
10		Углоб. В-50-50-50 ГОСТ 509-85 с. 85	6	3.22	
11		Полоса ВСт3кп ГОСТ 535-79 с. 128	4	1.6	
Стабилизатор					
1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-20-9	5	1470	
2	то же	КЦ-20-6	1	980	
3	"	Плита днища КЦД-20	1	1470	
7		А-Т-6-ГОСТ5781-82, В-110	50	0.02	
9	Т.п. 902-3-44.87 КЖ.И.00.00.05.00.	МЧ	8		
Контактный резервуар					
1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-20-9	5	1470	
2	то же	КЦ-20-6	1	980	
3	"	Плита днища КЦД-20	1	1470	
7		А-Т-6 ГОСТ5781-82, В-110	50	0.02	
Резервуар промывной воды					
1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-20-9	5	1470	
2	то же	КЦ-20-6	1	980	
3	"	Плита днища КЦД-20	1	1470	
7		А-Т-6 ГОСТ5781-82, В-110	50	0.02	
Приемный резервуар					
1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-20-9	5	1470	
2	то же	КЦ-20-6	1	980	
3	"	Плита днища КЦД-20	1	1470	
7		А-Т-6 ГОСТ5781-82, В-110	50	0.02	
4	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-10-6	2	400	
5	то же	КЦ-10-9	4	600	
6	"	Плита днища КЦД-10	1	440	
4	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-10-6	1	400	
5	то же	КЦ-10-9	3	600	
6	"	Плита днища КЦД-10	1	440	
7		А-Т-6-ГОСТ 5781-82, В-110	25	0.02	

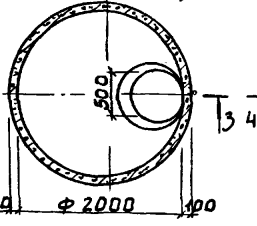
Отстойник №1 Стабилизатор



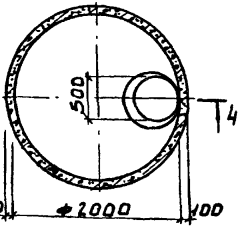
Контактный резервуар (для варианта без глубокой очистки)



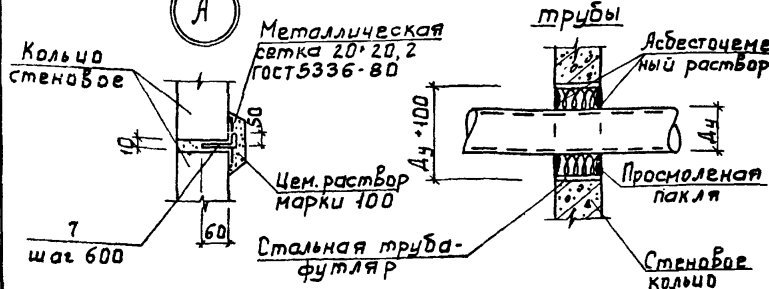
Резервуар промывной воды (только для варианта с глубокой очисткой)



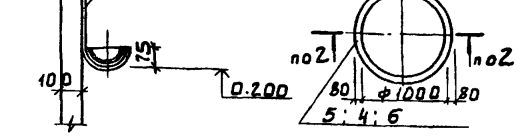
Приемный резервуар



Деталь заделки трубы



Деталь крепления металлического лотка в отстойнике



- 1 Отверстия $\phi 50 \pm 100$ просверлить по месту методом рассверловки по чертежам марки ТХ.
- 2 На данном чертеже изображен отстойник №1, отверстие в отстойнике №2 выполнить зеркально по чертежам марки ТХ.
- 3 Все металлические изделия окрасить лаком ХВ-784 (ГОСТ 1313-75*) за три раза по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) за два раза.

Цементный раствор М100 - 30 мм
Бетон класса В3.5 - 2070 мм
Плита днища - 100 мм
Бетонная подготовка из бетона В3.5 - 420 мм

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
ВЕД. ИЖ. ПРОХОРОВА
Р.К. ГР. КРАСНОВА
Г.И.П. ЛОУЦКЕР
И.КОНТ. ПИЩМАН
И.КОНТ. КРАСОВИЧ

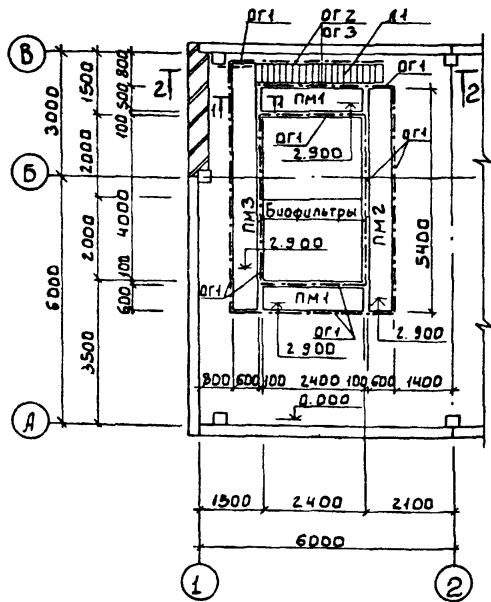
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛТРАМИ И
ПРОЧИСЛЕНАЯ СТОЧНАЯ ВОДА
С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

СТАИЯ Лист Листов
Р 12

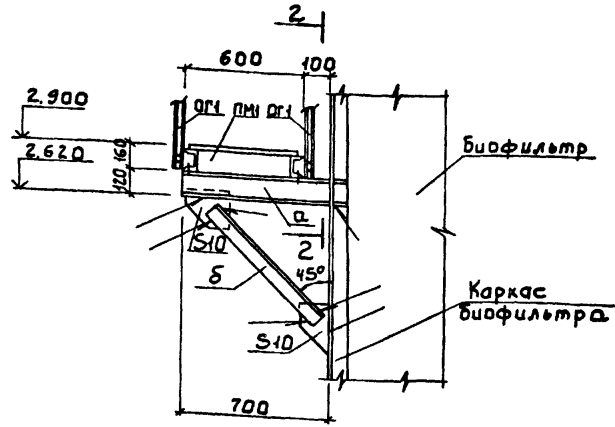
ЕМКОСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

И.И.И.ЭП
ИНЖЕНЕРНАЯ ОБОРУДОВАНИЕ
Г.МОСКВА

Схема расположения металлических площадок для обслуживания биофильтров



1-1



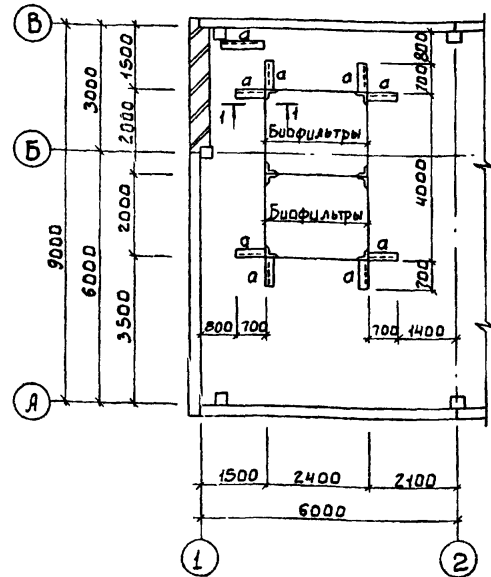
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН, м	Н, кН			
а	Г		С12	конструктивна		0	ВстЗкп2	ГОСТ 380-71
б	Л		Л15-6	конструктивна			ВстЗпсб	ГОСТ 380-71

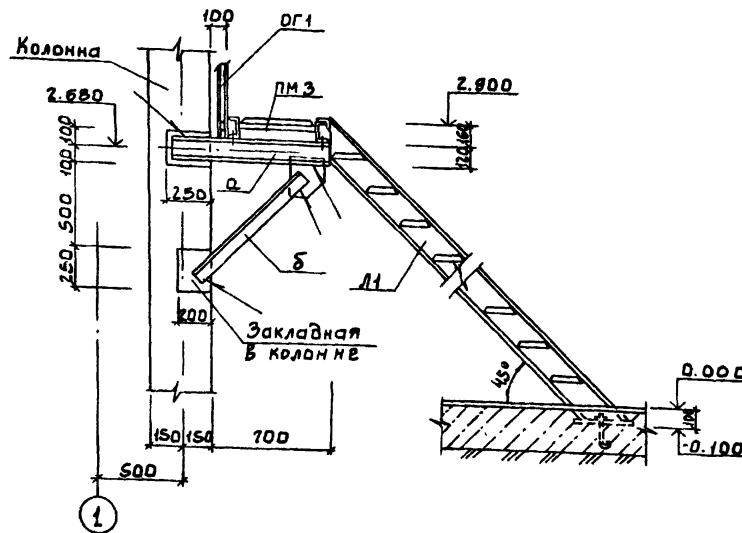
Спецификация к схеме расположения металлических площадок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
		Площадка металлическая			
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-15	ПМХШ-24.6	2	15.0	
ПМ2	-30	ПМХШ-54.6	1	163.3	
ПМ3	-36	ПМХШ-60.6	1	181.3	
		Марш лестничный			
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-12	МЛХШ 45-30.6	1	114.1	
		Ограждение площадок			
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМЭБ -10.9	1	10.5	
ОГ2	1.450.3-3.1 4.1.1.0.0-03	ОГМЛХ 45-10.30	1	19.6	
ОГ3	-09	ОГМЛХ 45-10.30	1	19.6	

Схема расположения металлических балок под площадки для обслуживания биофильтров



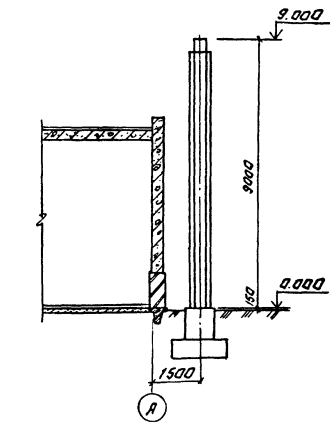
Разрез 2-2



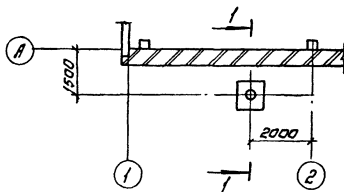
- 1 Все металлические конструкции покрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78).
- 2 Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42Л (по ГОСТ 9467-75), ш = 4 мм.
- 3 Отверстия в балках "а" для крепления площадок высверлить по месту.

		тп 902-3-Б4.87		-КМ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	СТАНЦИЯ ВИМАГНИТЕЛЬНОЙ ИЗМЕРЕНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ
		ИНЖЕНЕР	ПЕРЧЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ	ЛИСТОВ
		Г.ИП	ЛОУЦКЕР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м ³ СУТКИ	5
		И.КОНТР	ДИВЬЯН	С ГАЗОВОЙ ОЧИСТКОЙ	
ИНВ. №		НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ БИОФИЛЬТРОВ	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
					Г.М.ОКЕВА

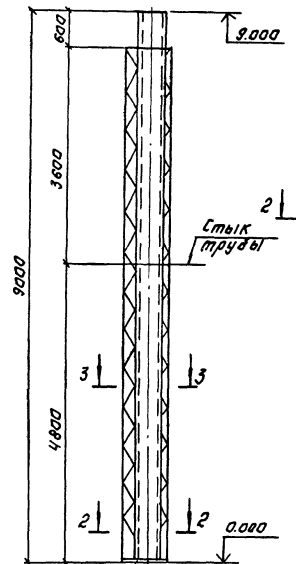
Разрез 1-1



План

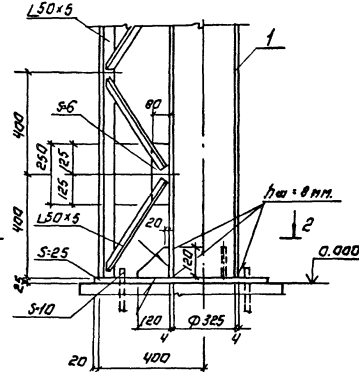


Общий вид трубы.

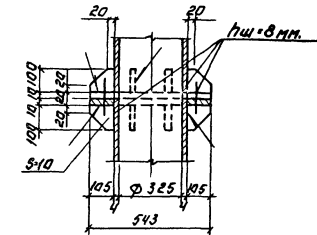


После установки трубы
приспособить контур заземления

Разрез 4-4

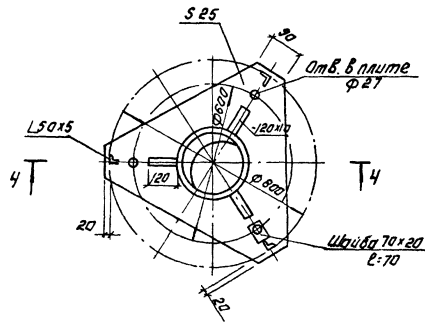


Разрез 5-5

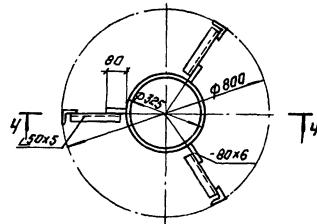


1. Все незаговоренные сварные швы $h_{ш} = 6 \text{ мм}$, но не более меньшей толщины свариваемых элементов.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Труба внутри и снаружи окрашивается масляной краской за 2 раза (ГОСТ 8912-85) по грунтовке.
4. Врезку подводящих труб выполнять по месту. Отметки подводящих труб смотреть в технологических чертежах.

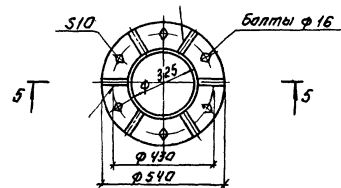
Разрез 2-2



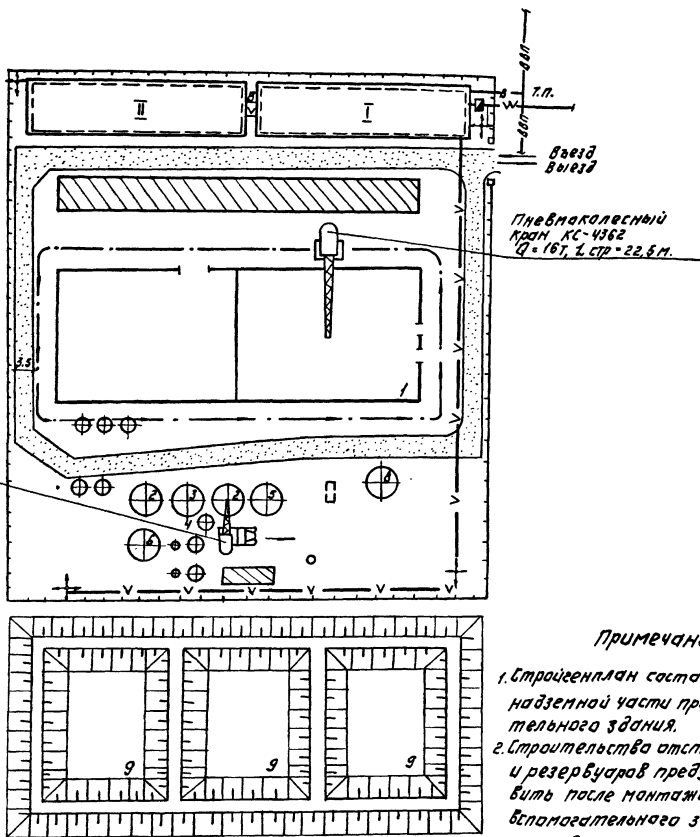
Разрез 3-3



Деталь стыка трубы.



		Т П 902-3-64.97		КМ
ПРОВЕР	ЛУЧЧЕР	25	ПРОЕКТ	25
ИНЖЕНЕР	ПЕВЧЕВ	25	ИНЖЕНЕР	25
ВЕД. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	25	ВЕД. ИНЖ.	25
ТИП	ЛУЧЧЕР	25	ТИП	25
И. КОМП.	ЛУЧЧЕР	25	И. КОМП.	25
НАЧ. ОТД.	КРАСАРИН	25	НАЧ. ОТД.	25
ИНВ. №			ИНВ. №	



Примечания.

1. Строительный составлен на период возведения наземной части производственно-вспомогательного здания.
2. Строительство отстойников, стабилизаторов и резервуаров предусматривается осуществить после монтажа каркаса производственно-вспомогательного здания.
3. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

Экспликация зданий и сооружений.

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Производственно-вспомогательное здание	ЦНИИЭП им. Жданова
2	Отстойник.	— и —
3	Стабилизатор.	— и —
4	Резервуар очищенной воды.	— и —
5	Резервуар промывной воды.	— и —
6	Примемный резервуар	— и —
7	Контактный резервуар.	— и —
8	КНС	902-3-63
9	Площадки	ЦНИИЭП им. Жданова

Условные обозначения.

- Проектируемые сооружения.
- Участок для размещения временных сооружений административно-высотного назначения.
- Участок для размещения временных сооружений производственно-складского назначения.
- Проектируемые автодороги (без верхнего покрытия), используемые для нужд строительства.
- Временные автодороги.
- Проектируемые склады сборных ж.б. конструкций и других строительных материалов.
- Путь движения монтажного крана.
- временной вагонной.
- временная электросеть с ЛЭП.
- Проектор на мачте.

4. На период строительства предусматривается кольцевой проезд на площадке.
5. Временные площадки складирования размещать в зоне действия монтажных кранов.

Т.П. 902-3-64.87

ДС

Провер	Исполн	Дата	Статус	Листы
И.П. ЧУХРОВА	И.П. ЧУХРОВА	1967	С	1
С.И. НИЖНИН	И.П. ЧУХРОВА	1967	С	1
Л.КОНТ	И.П. ЧУХРОВА	1967	С	1
НАЧ. ОТД.	И.П. ЧУХРОВА	1967	С	1

СХЕМА-СТРОЙГЕНПЛАН

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Альбом III

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ (ОБЪЕКТА)	ОБЪЕМ РАБОТ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		ЧИСЛО РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ДНИ	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)														
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ.-ДН.	МАШ.-СМ.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
14	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			195	-	6	2	16															
15	РАЗНЫЕ РАБОТЫ			н	-	3	2	2															
	Итого по зданию			1241	41			4.5 мес	-----														
III	ЕМКОСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ																						
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ																						
	- РАЗРАБОТКА ГРУНТА	м ³	779	42	7	5	2	4															
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	м ³	588	53	8	5	2	5															
2	УСТРОЙСТВО ОТСТОЙНИКОВ СБОРНЫХ Ж/Б (4 ШТ.)	м ³	11.63	22	-	5	2	2															
3	УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАТОРОВ (2 ШТ.)	м ³	5.81	10	-	5	2	1															
4	УСТРОЙСТВО СБОРНОГО Ж/Б РЕЗЕРВУАРА ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ.	м ³	3.67	11	-	5	2	1															
5	УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ Ж/Б КОНТАКТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ (2 ШТ.)	м ³	4.02	11	-	5	2	1															
6	УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВУАРА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ И ПРЧЕМНОГО РЕЗЕРВУАРА.	м ³	21.05	32	-	5	2	3															
7	ОПОРЫ ПОД ПЕСКОЛОВКУ.	м ³	11.8	29	-	5	2	3															
8	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ.			29	-	3	2	5															
	Итого: по емкостным сооружениям.			239	15			25															
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:			1480	56			6 мес.															

СОГЛАСОВАНО
ИЗВ. № ПОД. Д. ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И
СТАДА КТ МАШИНСКАЯ

ТР 902-3-54.87		ОС	
ПРОВЕР	ЧУХРОВА	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ
ИНЖ.	ТИТОВА	СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ	ЛИСТОВ
РЯД. ГР.	ЧУХРОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 м ³ /сут.	Р 3 4
И. КОНТР.	ПАНИНА	С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	
НАЧ. ОТД.	ПРИГОРЬЕВА	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.	ЦНИИЭП
		(Окончание).	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Альбом III

№ п.п.	Наименование работ (объекта)	Объем работ		Затраты труда		численность рабочих в смену	число смен	Продолжительность работы дни	График работы (месяцы)													
		Единица измерения	Каличество	чел.-дн.	маш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I	Подготовительный период							12														
II	Производственно-вспомогательные здания																					
1	Общестроительные работы			787	40			84														
2	Специально-строительные работы	м ³	10.72	22	1	6	2	2														
3	Механо-монтажные работы			93	—	6	2	8														
4	Санитарно-технические работы			116	—	6	2	10														
5	Электро-монтажные работы			152	—	6	2	13														
	Итого по зданию			1150	41			4.5 мес.														
III	Емкостные сооружения																					
1	Земляные работы																					
	- разработка	м ³	1339	52	7	5	2	5														
	- обратная засыпка	м ³	600	44	9	5	2	5														
2	Устройство отстойников сборных ж/б (2шт)	м ³	11.63	22	—	5	2	2														
3	Устройства стабилизатора	м ³	5.81	10	—	5	2	1														
4	Устройства сборного ж/б резервуара очищенной воды	м ³	3.67	11	—	5	2	1														
5	Устройства контактного и приемного резервуаров (2шт)	м ³	15.34	26	—	5	2	3														
6	Плары под песколовки	м ³	11.8	28	—	5	2	3														
7	Технологические трубопроводы			23	—	3	2	4														
	Итого по емкостным сооружениям			216	16			24														
	Всего по объекту			1366	57			б мес.														

Примечание:

Трудозатраты по общестроительным работам производственно-вспомогательного здания и идентичны общестроительным работам по зданию для станции с глубокой очисткой.

ТН 902-3-64.87		ос
ПРОВЕР. ЧУХРОВА	ИНЖ. ТИТОВА	РЧК. ГР. ЧУХРОВА
И. КОНТРОЛЬ. ЛЯХИНА	НАЧ. ОТД. ГРИГОРЬЕВА	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ ВОД С БИОФИЛЬНЫМИ ПОДВИЖНЫМИ СЛОЕНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ	СТАДИОН	Лист 4
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ВАРИАНТ БЕЗ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. Москва