

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 3 - 8088

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/СУТКИ
(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

Альбом IV

23124-03
ЦЕНА 8-21

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать 198 года

Заказ № 2920

Тираж жз

Содержание альбома

Альбом IV

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
АР1	Общие данные	3
АР2	План на отм. 0.000	4
АР3	Разрезы 1-1; 2-2. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов.	5
АР4	Фасады 1-8; 8-1; Б-Е; Д-А	6
АР5	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек. Узлы. и детали	7
АР6	План кровли. План полов. Ведомость отделки помещений.	8
АР7	План отверстий на отм. 0.000. ведомость отверстий <u>Конструкции железобетонные</u>	9
КЖ1	Общие данные	10
КЖ2	Схема расположения фундаментов и фунда- ментных балок. Узлы 1+4	11
КЖ3	Схема расположения фундаментов и фундамен- тных балок. Узлы 5,6. Схема расположения подпорных стен у оси „3”	12
КЖ4	Фундаменты Ф1+Ф4 Опалубочный чертеж. Армирование	13
КЖ5	Фундаменты Ф5+Ф9. Опалубочный чертеж. Армирование	14
КЖ6	Фундаменты. Схема сборки пространственных каркасов. Спецификация	15
КЖ7	Схема расположения фундаментов под оборудо- вание резервуаров и колодцев.	16
КЖ8	Фундаменты под оборудование	17
КЖ9	Схема расположения колонн и балок покрытия	18
КЖ10	Схема расположения колонн и балок покрытия. Узлы	19
КЖ11	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия тамбура. Приточная вентиляция	20

Марка	Наименование	Стр.
КЖ12	Схемы расположения стеновых панелей	21
КЖ13	Схемы расположения стеновых панелей емкостей и лотков.	22
КЖ14	Схемы расположения стеновых панелей емкостей и лотков. Разрезы. Узлы.	23
КЖ15	Схемы расположения плит покрытия емкостей. Разрезы 1-1+2-2	24
КЖ16	Схемы расположения плит покрытия емкостей. Узлы 1+4.	25
КЖ17	Схемы расположения плит покрытия емкос- тей. Узлы 5+9. Щит ЩЭ.	26
КЖ18	Схемы расположения наветенок днища в осях „1”-„2”	27
КЖ19	Днище. Опалубочный чертеж.	28
КЖ20	Днище. Армирование. Схемы расположения каркасов.	29
КЖ21	Днище. Армирование. Схемы расположе- ния нижних и верхних сеток.	30
КЖ22	Днище. Армирование. Узлы 1+3	31
КЖ23	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	32
КЖ24	Монолитные участки стен. Армирование.	33
КЖ25	Монолитные участки стен. Армирование спецификация	34
КЖ26	Емкостные сооружения. <u>Конструкции металлические</u>	35
КМ1	Общие данные (начало). ведомость metallo- конструкций по видам профилей	36
КМ2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация стали	37
КМ3	Общие данные (окончание). Техническая	

Марка	Наименование	Стр.
	<u>спецификация стали</u>	38
КМ4	Схемы расположения металлических площадок	39
КМ5	Схемы расположения опор под электрициты и лестниц на перекрытия блока емкостей. Узлы	40
КМ6	Схема расположения подвешенного пути деталь крепления трубопровода.	41
КМ7	Выбросная труба <u>внутренний водопровод и канализация</u>	42
ВК1	Общие данные. План.	43
ВК2	Схемы трубопроводов В1, К1, Т3 <u>отопление и вентиляция</u>	44
ОВ1	Общие данные	45
ОВ2	План на отм. 0.000. Схемы систем П1, В1, В2, В3, ВЕ1, ВЕ2.	46
ОВ3	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установок П1; УТП. Схема теплоснабжения водоподогревателя	47
ОВ4	Установки систем П1, В1, В2, В3	48
ОВН1	Переход П1	49
ОВН2	Переход П2	
	<u>Организация строительства</u>	
ОС1	Схема строительства	50
ОС2	График производства работ (начало)	51
ОС3	График производства работ (окончание)	52

Т.п. 902-3-80-86

Альбом 17

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	Разрезы 1-1; 2-2. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов.	
4	Фасады 1-В; 8-1; 6-Е; д-А.	
5	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек. Узлы и детали.	
6	План кровли. План полов. Ведомость отделки помещений	
7	План отверстий на отм. 0.000. Ведомость отверстий	

Основные строительные показатели

Наименование	ЕД ИЗМЕР.	Количество	
		200 м ² /сут	100 м ² /сут
Площадь застройки	м ²	382	369.0
Общая площадь здания	м ²	243.0	243.0
Строительный объем здания	м ³	178.0	1178.0
в том числе подземия	м ³	132.0	132.0
Строительный объем блочекмостов	м ³	412.0	331.0
Общий строительный объем.		1590.0	1509.0

Согласовано

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сырьевые документы		
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
	Панты подоконные железобетонные для производственных зданий	
ГОСТ 8484-82	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-74	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.435-6, вып. 1	Ворота распашные. Ворота клефанерные.	
1.435.9-17, вып.3	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.038.1-1, вып. 1	Узел покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными панелями.	
2.460-18, вып. 1	Узел утепл из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.430-20 вып. 0,1,2	Прилагаемые документы	
АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
АР.РВ	Спецификация оборудования.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АР-5	Спецификация перемычек.	
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов.	

Общие указания.

- Проект разработан для температур -40°С
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола соответствующий абсолютной отметке
- Отражающие 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 марки 50.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разбелкой швами под панели и с последующей окраской ЦЛВ.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0.75м.
- Оконные и дверные откосы окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Входные избегай окрашиваются масляной краской 3х 2 раза по оштукатурке.
- 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.
- Здание II степени огнестойкости.

И.В.К. ВОСПИТАТЕЛЬ И.А.ДАВЫДОВ И.В.И.

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 здания.

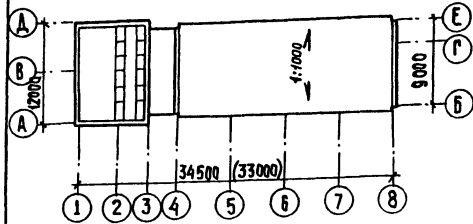
Главный инженер проекта *Сидор* / *Лозикер* /

Привезан		
И.В.И.		
Т. л. 902-3-80.88		АР
ПРОФ. ДВОИНИНА	СТАНЦИЯ ВЫПУСКНОЙ СЧИТКИ	СТАВЛЯ
С.В.В. РАКЕЕВ	СТОЯЧКИ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м ³ /СУТ	АНТ
УКР. Р. ДВОИНИНА		Л.И.Г.В.
И.И.П. ЛОУЦКЕР		1
И.В.И. ШИВАДА		1
НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ		7
Общие данные		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

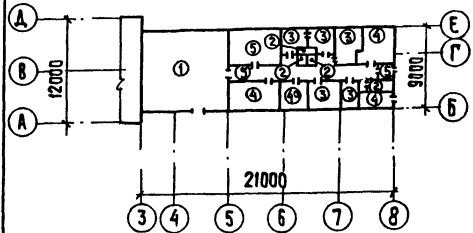
Экспликация полов

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
Площадь м²

План кровли



План полов на отм. 0.000 и на отм. -1.500



Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1,2	1		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) — 13 мм Заполнение швов битумной мастикой, прослойка - битумная мастика — 2 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 — 100 мм Гидроизоляция - Золотая гидрозола — 50 мм Стяжка - бетон класса В12,5 — 50 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм — 100 мм	97,6
8, 15, 16, 17	2		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) — 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 — 17 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 — 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидрозола — 17 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 — 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм — 100 мм	9,0
4, 5, 6, 10, 11, 13	3		Покрытие - линолеум (ГОСТ 1251-77) — 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих — 1 мм Стяжка из легкого бетона класса В3,5 — 28 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 — 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм — 100 мм	73,0
7, 9	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 — 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 — 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм — 100 мм	19,6
12	4а	поверхность пола зачистить	Покрытие - цементно-песчаный раствор М50 — 17 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 — 17 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 — 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм — 100 мм	9,1
3, 14	5		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) — 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М50 — 17 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 — 17 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 — 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм — 100 мм	24,6

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь, м ²	Вид отделки	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14	204,4	Затирка швов цементным раствором. Полувинилацетатная окраска ВА-27А.	527,0	Штукатурка кирпичных стен двойным раствором.	—	—	—	26,1	Полувинилацетатная окраска ВА-27А.	—
7, 8, 9	24,1	Затирка швов цементным раствором. Известковая побелка	102,6	Штукатурка кирпичных стен.	—	—	—	7,0	Известковая побелка.	—
			10,3	Затирка швов панельных стен цементным раствором.	—	—	—			
			112,9	Известковая побелка.	—	—	—			
15, 16	2,5	Затирка швов цементным раствором. Полувинилацетатная окраска ВА-27А	20,2	Штукатурка кирпичных стен.	9,9	Облицовка глазурованной плиткой.	1500	—	—	
17	2,0	Затирка швов цементным раствором. Полувинилацетатная окраска ВА-27А.	12,9	Штукатурка кирпичных стен двойным раствором. Полувинилацетатная окраска ВА-27А.	8,3	Облицовка глазурованной плиткой.	1800	—	—	

АЛСОВОМ Д

СОСТАВЛЕНА

ЦВЕТ ПОДАРОК И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

		Т.п. 902-3-80.88		АР
ПРОВЕР	АВОЙНИНА	СТАНЦИЯ биологической очистки сточных вод производительности 200 м ³ /сутки.	СТАЛКА	АВТ
РЧК. ГР.	АВОЙНИНА		Р	Б
ГЛП	ЛОУЦКЕ	План кровли, план полов, ведомость отделки помещений.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
И. КОНТР.	ШУДОВА			

Альбом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1÷4.	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 5,6. Схема расположения подпорных стен у оси „З“	
4	Фундаменты Ф1:Ф4. Опалубочный чертеш. Армирование.	
5	Фундаменты Ф5:Ф9. Опалубочный чертеш. Армирование.	
6	Фундаменты. Схема сборки пространственных каркасов. Спецификация	
7	Схема расположения фундаментов под оборудование, резервуары и колодцы.	
8	Фундаменты под оборудование.	
9	Схема расположения колонн и балок покрытия.	
10	Схема расположения колонн и балок покрытия. Узлы.	
11	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия тамбура, приточная вентиляция.	
12	Схемы расположения стеновых панелей.	
13	Схемы расположения стеновых панелей и лотков емкостей.	
14	Схемы расположения стеновых панелей и лотков емкостей. Разрезы. Узлы.	
15	Схемы расположения плит покрытия емкостей. Разрезы 1-1 ÷ 2-2.	
16	Схемы расположения плит покрытия емкостей. Узлы 1÷4	
17	Схемы расположения плит покрытия емкостей. Узлы 5÷9. Щит ЩЗ.	
18	Схемы расположения набетонки днища в осях „Г“, „2“.	
19	Днище. Опалубочный чертеш.	
20	Днище. Армирование. Схемы расположения каркасов.	
21	Днище. Армирование. Схемы расположения нижних и верхних сеток.	
22	Днище. Армирование. Узлы 1÷3.	
23	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеш.	
24	Монолитные участки стен. Армирование.	
25	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
26	Емкостные сооружения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.5-77	Плиты ж.б. ребристые предварительного напряженные размерами 6х3 м для покрытия производственных зданий.	
ГОСТ 13580-85	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.	
ГОСТ 3634-79	Арки чугунные для смотровых колодцев	
1.450.3-3 вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.415.1-2 вып.1	Ж.б. фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
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 стоек факверка	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
5.900-2	Стальные напольные Дз=50÷1400 мм для прохода труб через стены.	
ГОСО 1-1 вып.0-0;0-3;3-4;2-4-1	Стены наружные из одноосевых панелей для каркасных объектов зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого факверка 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 пропильные железобетонные для покрытия зданий с пролетами 6 и 9 м.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффузоров и зонтов. Железобетонные.	
3.900-3 вып.4/82; 6 шт	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водонагрева и канализации.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.б. конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.438.1-3	Балки обвязочные ж.б. для зданий промышленных предприятий.	
1.442.1-2	Плиты перекрытия в-400, укладываемые на ригель прямоугольного сечения.	
1.038.1-1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
<u>Применяемые документы:</u>		
ТП 902-3-84.88 кн. II	Строительные изделия	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4,5,6	Спецификация к монолитным фундаментам.	
9	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.	
11	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и к лотковой вентиляции.	
12	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей емкостей.	
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков емкостей.	
15	Спецификация к схеме расположения плит покрытия емкостей.	
19	Спецификация к монолитному днищу.	
24	Спецификация к монолитным участкам стен.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Фундаментные балки.	582400	2,98	
2	Блоки бетонные для стен подвалов	581100	41,00	
3	Колонны.	582100	4,04	
4	Балки покрытия.	582200	5,50	
5	Плиты покрытия.	584100	14,8	
6	Панели стеновые наружные	583100	63,28	
7	Перемишки.	582800	0,24	
8	Фундаментные плиты.	581300	9,10	
9	Панели стеновые для емкостей.	30.5-27.96	30,5	27,96 м³/шт
10	Стаканы.	0,23	0,23	0,23 м³/шт
11	Плиты покрытия для емкостей.	11,68	11,68	11,68 м³/шт
12	Изделия для круглых колодцев.	11,63	11,63	11,63 м³/шт
	Итого		194,38	194,38 м³

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

Кн. в.м. Ведомость потребности в материалах.

Общие указания.

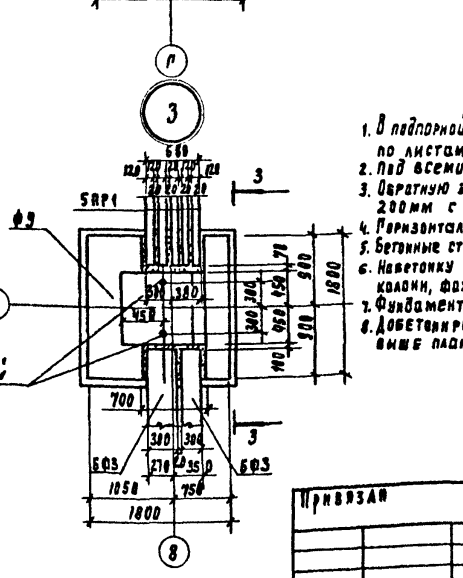
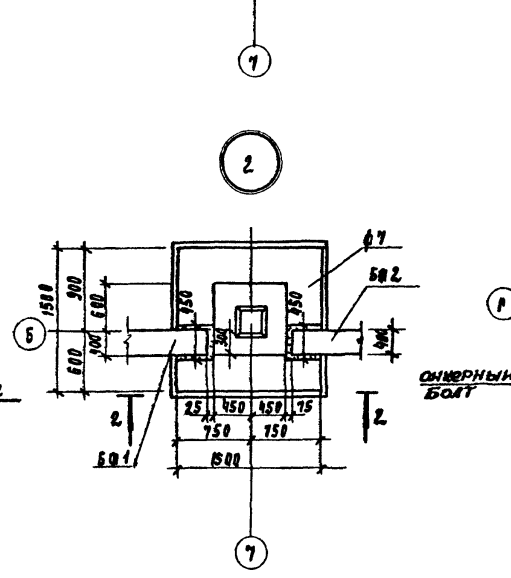
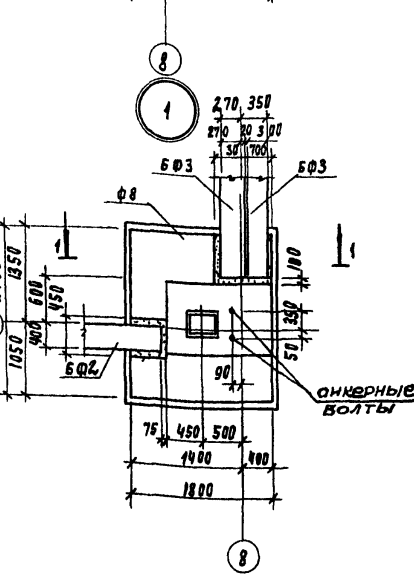
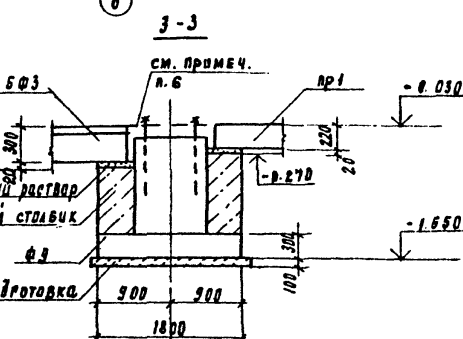
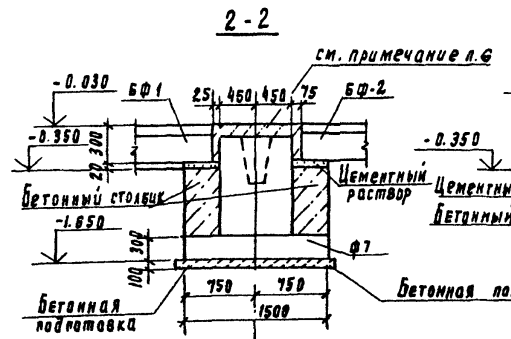
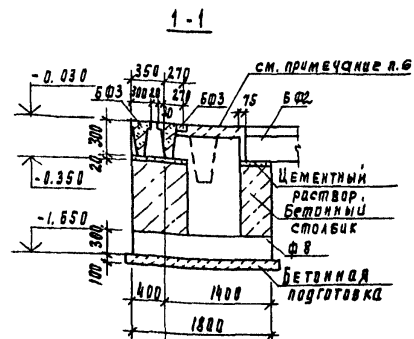
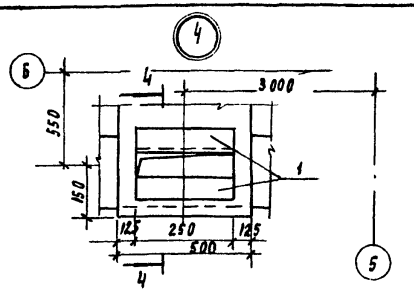
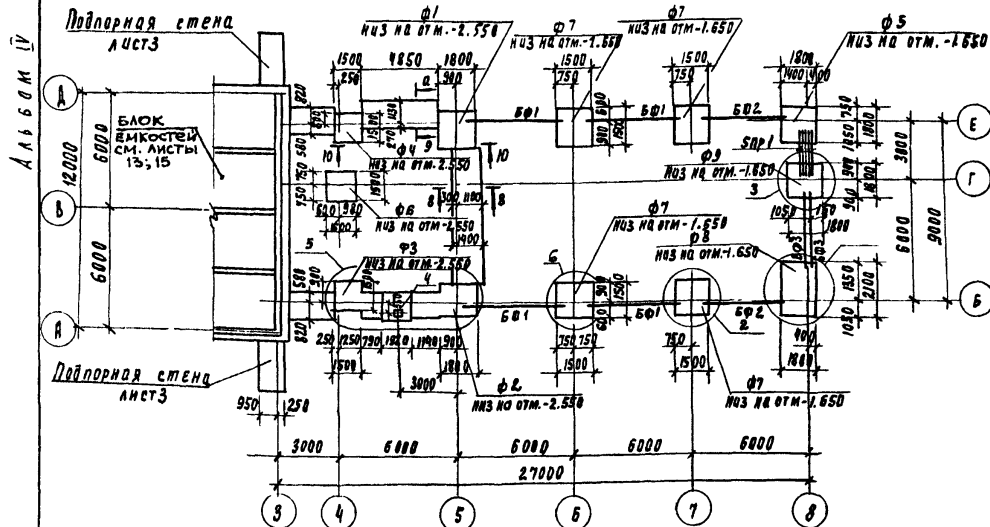
- Проект разработан для следующих природных условий:
 расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 40°С
 скоростной напор ветра для I географического района - 0,23 кПа
 поверхностная снеговая нагрузка для III снегового района - 0,98 кПа
 рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma^* = 0,49 \text{ рад.}$ или 28° ; $\rho^* = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кг/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2)
 $\rho = 1,87 \text{ м}^3$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 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 *Л.М. Луцкер* / Луцкер/

Привязан			
Упр. №		ТП 902-3-80.88	кн
Провер. Прохорова	Ст. инж. Курганова	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сутки	ИТАИИ Лист 1 из 26
Инж. Луцкер	Инж. Луцкер	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
Фундаменты					
Ф1	лист 4	Ф1	1		
Ф2	лист 4	Ф2	1		
Ф3	лист 4	Ф3	1		
Ф4	лист 4	Ф4	1		
Ф5	лист 5	Ф5	1		
Ф6	лист 5	Ф6	1		
Ф7	лист 5	Ф7	4		
Ф8	лист 5	Ф8	1		
Ф9	лист 5	Ф9	1		
Блоки фундаментные					
БФ1	1.415.1-2.1-3-51	36Ф6-13А IX	4	1100	
БФ2	1.415.1-2.1-3-62	36Ф6-24А IX	2	970	
БФ3	1.415.1-2.1-2-54	26Ф6-19А IX	2	800	
Блоки фундаментные					
ФБ1	рост 13579-78	ФБс 24.3.6-7	14	970	
ФБ2	рост 13579-78	ФБс 12.6.6-7	42	960	
ФБ3	рост 13579-78	ФБс 9.6.6-7	44	700	
ФБ4	рост 13579-78	ФБс 9.3.6-7	16	350	
Платы фундаментные					
ПФ1	рост 13580-85	ФЛ 14.8-4	22	630	
Перемычки					
ПР1	рост 948-84	ЗПБ13-37	5	119	
Летали					
1	1.400-15.В1.550-04	МН 553	0.5шт	4.1	кг/п.м
Материалы					
					БЕТОН КЛАСС В15 ИД
					БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ
				3.75	м ³

- В подпорной стене по осям "5" и "6" предусмотреть гнезда для заделки металлических анкеров по листам КМ 4; 5
- Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона В3 толщиной 100 мм
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора слоями не более 200 мм с уплотнением до $\rho_{ск} \geq 0.67 \text{ г/см}^3$
- Вертикальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм
- Бетонные столбики вФ фундаментные блоки бетонировать совместно с фундаментами
- Навеску во верху сваевой части фундаментов на отм. -0.030 выполнять из бетона В7.5 после монтажа колонн, фанкерных стоек, фундаментных блоков
- Фундаментные блоки укладываются на свежезалитый цементный раствор
- До бетонирования кромок подпорных стен производить бетонирование В3.5. Поверхности подпорных стен выше планировочных отметок земли оштукатурить.

		ТЛ 902-3-80.88	КМ
ПРОВЕРКА	ПРОЕКТОР	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ПЛАНЫ АРСТ
С. И. И.	С. И. И.	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	1 2
В. А. И.	В. А. И.	24000/сутки	
И. И. И.	И. И. И.		
И. И. И.	И. И. И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ЧЗЫ 1:4	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

АЛБОМ IV

ОБЪЕКТ: ПОДПОРНАЯ СТЕНА НА ПЛОЩАДКЕ ВОДООЧИСТНОЙ СТАНЦИИ

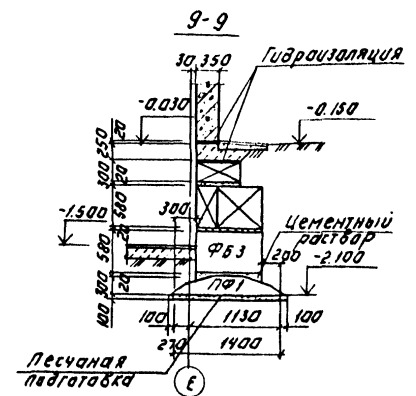
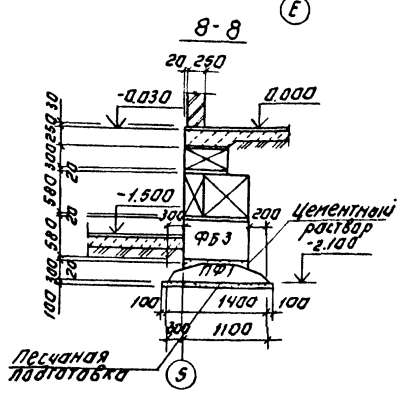
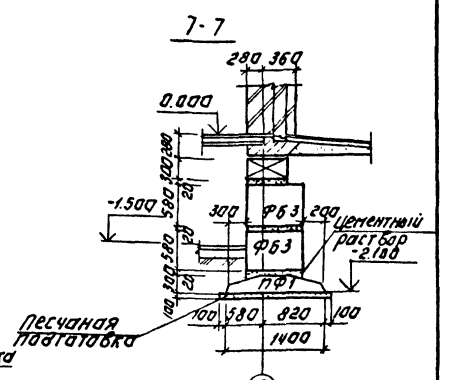
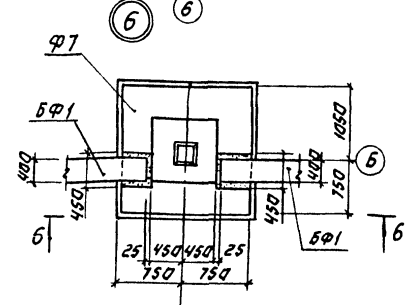
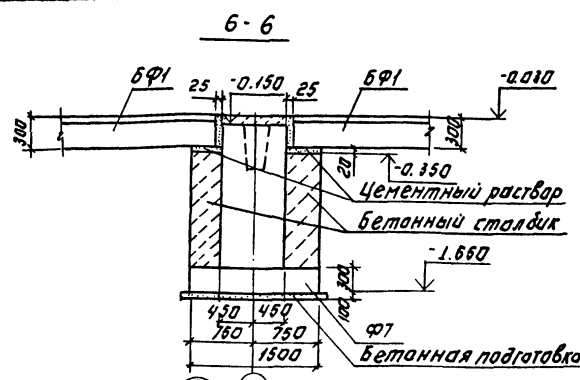
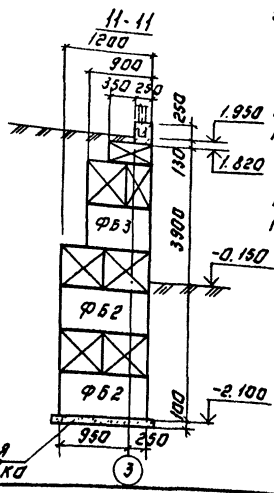
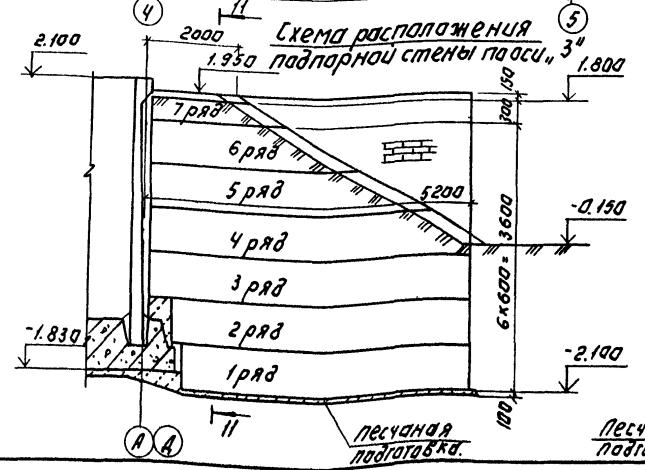
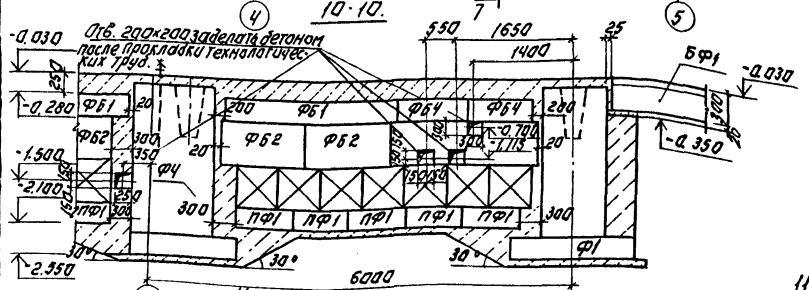
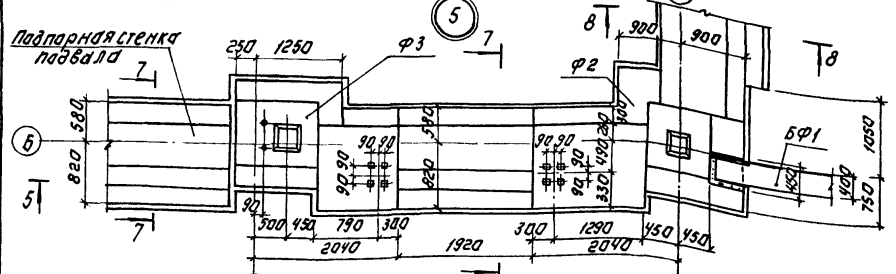
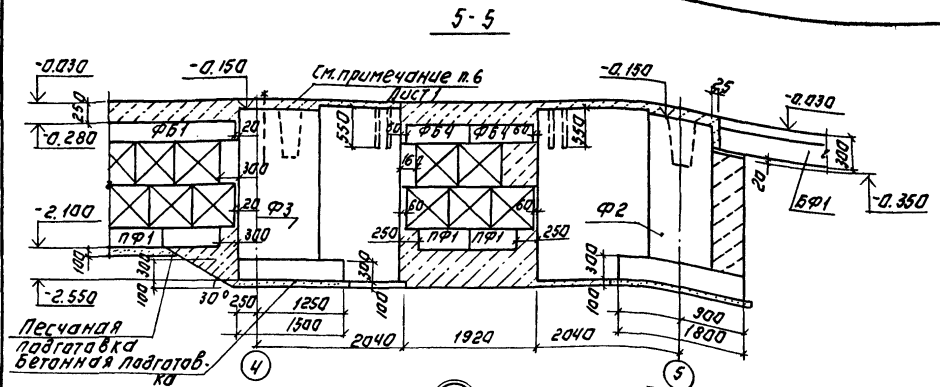
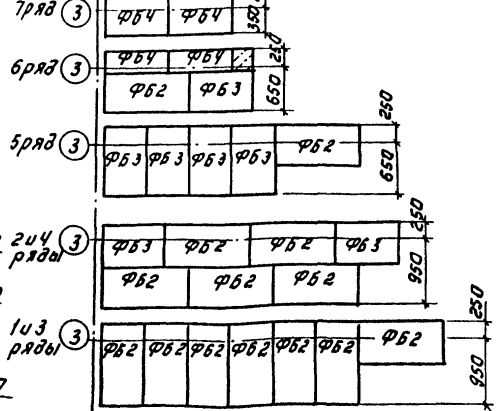
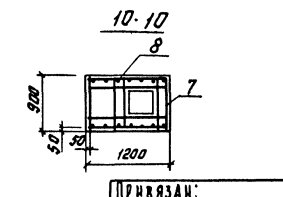
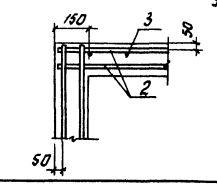
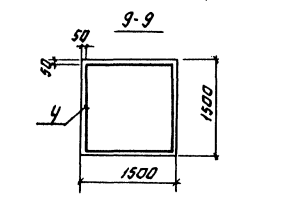
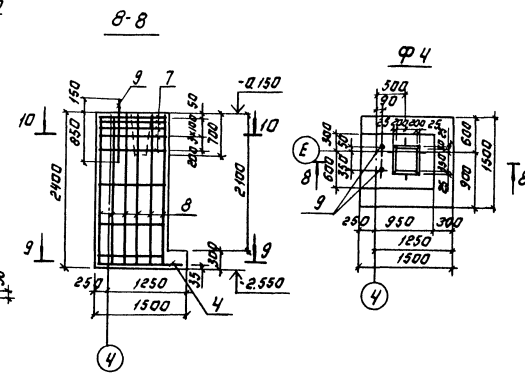
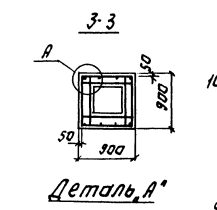
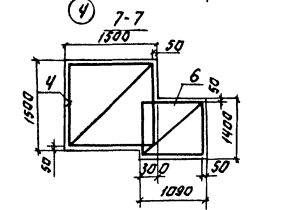
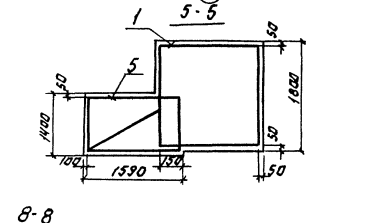
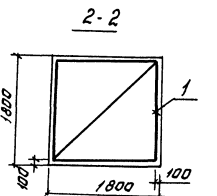
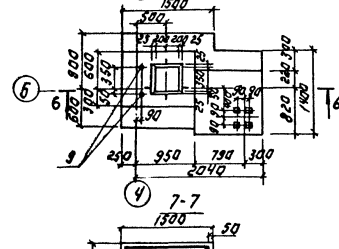
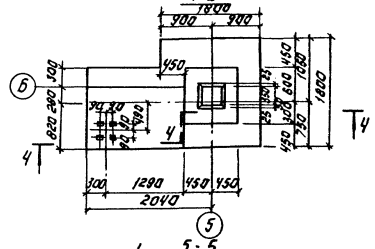
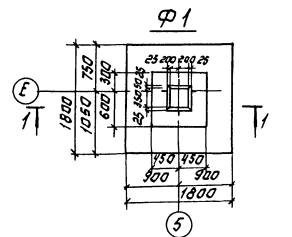
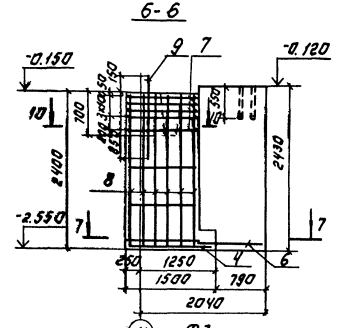
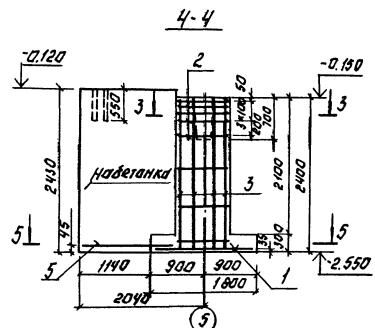
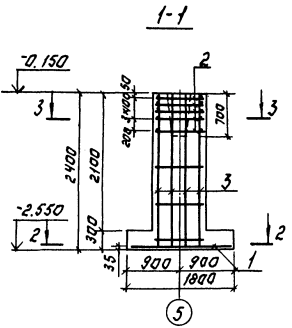


Схема раскладки блоков подпорных стен по рядам.



ПРИБЛАЗАН:		ПРОВЕР. ПИХОДОРОВА	СТАНЦИЯ ВОДОТЕХНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАЛКАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		С.И.Ж. КУРГАНОВА	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	3
		В.А.Ж. ПРОХОРОВА	200 м³/сут.		
		И.П.Н. ЛОУЩЕВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕН-	ЦНИИЭП	
		И.КОНУР. СИМОНОВА	ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ	ИНЖЕНЕРНО-ПОДСОБНО-ПРОЕКТИРОВА-	
		НАЧ. ОТД. КОСАКОВИЧ	№ 5 В СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ	Г. МОСКВА	
			ПОДПОРНЫХ СТЕН Ч. 4 РИШ. 3/11		
				КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	
				ФОРМАТ: А2	

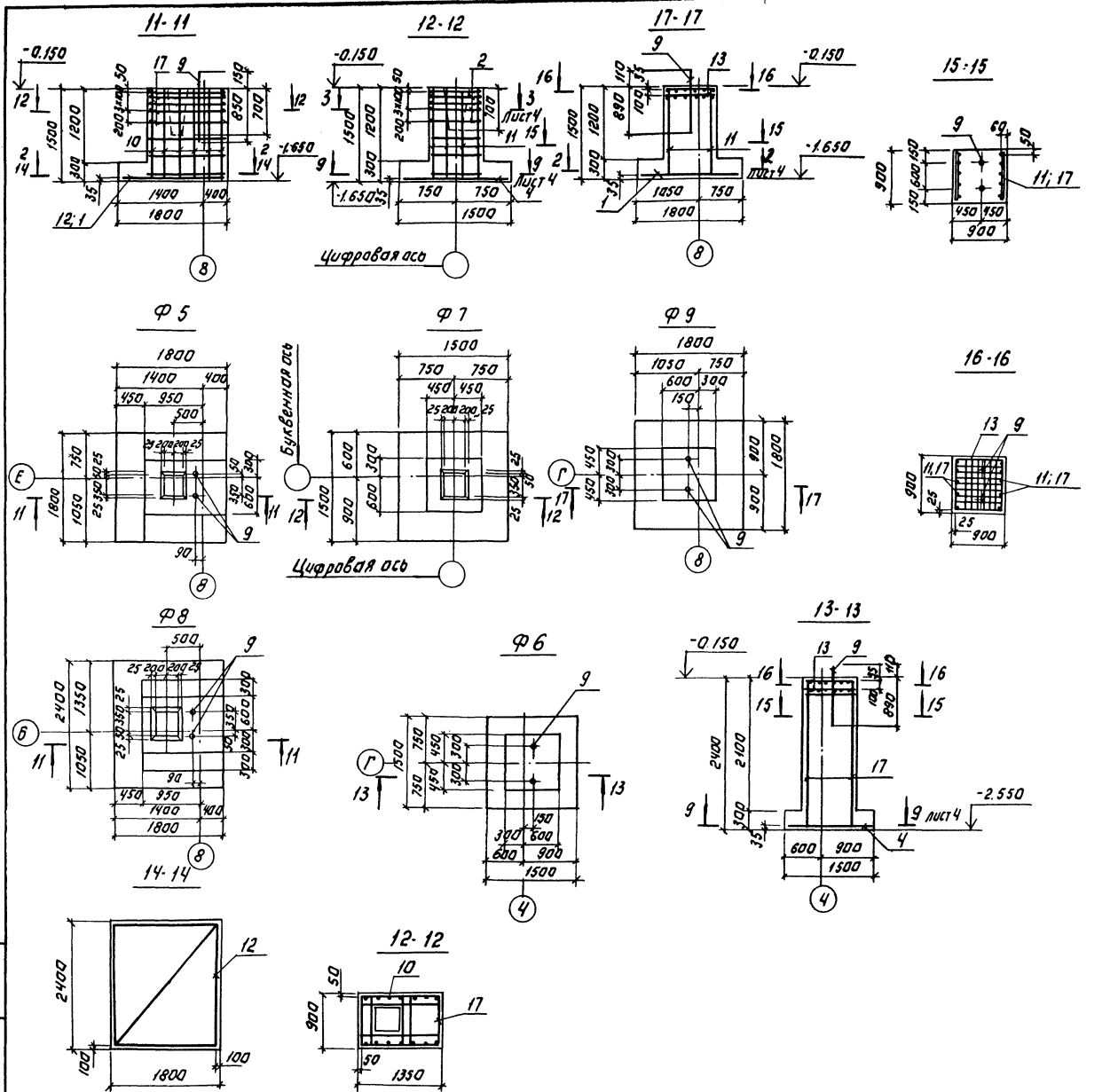
23/24-03 13



Спецификация к монолитным фундаментам.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
		Ф 1	
		Сборочные единицы.	
		Сетки арматурные	
84	1	ЧС 10/10 175x175 ГОСТ 23219-85	1
84	2	1.912.4-1/77-В.3-020 СМ-8ЛЭ	5
84	3	ЧС 10/10 175x175 ГОСТ 23219-85	2
		Материалы	
		Бетон класса В15	2.67 м ³
		Ф 2	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
84	5	ЧС 10/10 135x155 ГОСТ 23219-85	1
		поз. 4, 2, 3 см. Ф1.	
		Материалы.	
		Бетон класса В15	6.72 м ³
		Ф 3	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
84	6	ЧС 10/10 105x115 ГОСТ 23219-85	1
84	7	ТП 902-3-80	5
84	8	ЧС 10/10 105x115 ГОСТ 23219-85	2
84	4	ЧС 10/10 145x145 ГОСТ 23219-85	1
84	9	ГОСТ 24379.1-80 Болт 1.1.М24x1000 В.С.З п.С.2	2
		Материалы	
		Бетон класса В15	3.3 м ³
		Ф 4	
		Сборочные единицы	
		поз. 4, 7, 8, 9 см. Ф3	
		Материалы	
		Бетон класса В15	2.5 м ³

Т.П. 902-3-80.88		КЖ	
ПРОВЕР: [подпись]	СТУДИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ	ИЗДАНИЕ	ЛЕНТА
СЛУЖБ. [подпись]	СТУДИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ	ПРИЗВАТЕЛЬНОСТЬ	ЛЕНТА
СЛУЖБ. [подпись]	СТУДИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ	200 м ³ СЕТ.	р 4
СЛУЖБ. [подпись]	СТУДИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ	ФУНДАМЕНТЫ Ф1-Ф4 ОЛАУЧОБ	ЦНИИЭП
СЛУЖБ. [подпись]	СТУДИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ	НЫМ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
СЛУЖБ. [подпись]	СТУДИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ	И.С. БАТКАРСКИЙ	Г. МОСКВА

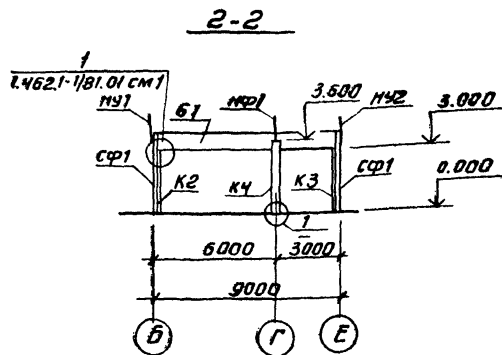
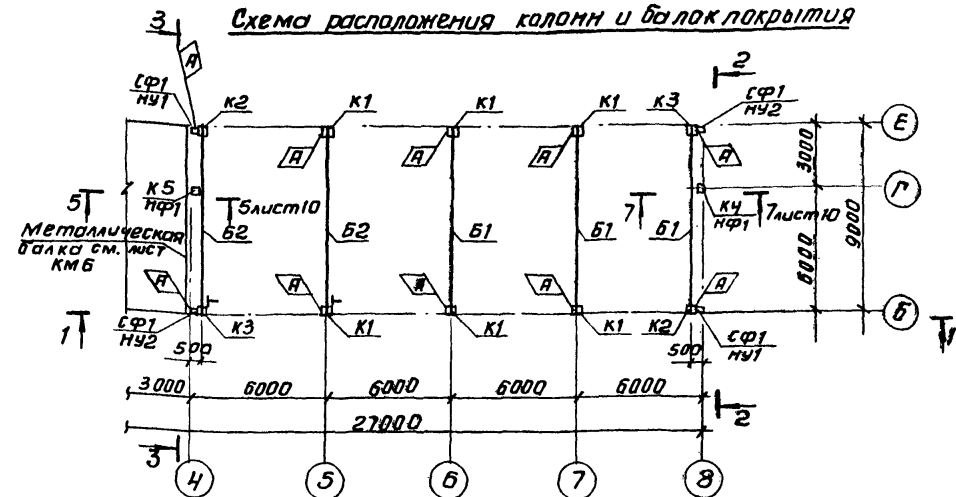


Спецификация к монолитным фундаментам.

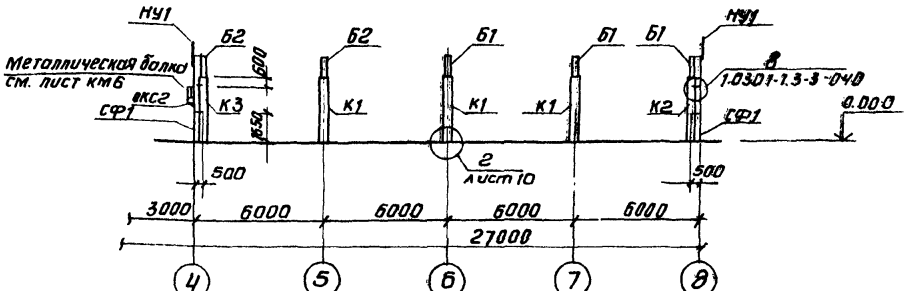
Кол. Прямой	Длина	Обозначение	Наименование	Кол. Прямой
			Ф 5	
			Сварочные единицы	
			Сетки арматурные	
44	10	ТП 902-3-84.88 КЖ.00.00.04.00	С2	2
44	17	ТП 902-3-84.88 КЖ.00.00.05.00	С3	5
			Материалы	
			Бетон класса В15	2.3 м ³
			Ф 7	
			Сварочные единицы	
			Сетки арматурные	
54	11	1.412-1/77-В.3-100	СН 12 А Ш - 6 х 15	2
54	2	1.412-1/77-В.3-020	С А - 8 А Ш	5
54	4		Чс 10 А Ш - 145 х 145 ГОСТ 23278-85	1
			Материалы	
			Бетон класса В15	1.7 м ³
			Ф 8	
			Сварочные единицы	
54	12		Чс 10 А Ш - 175 х 175 ГОСТ 23278-85	1
44	17	ТП 902-3-84.88 КЖ.00.00.05.00	С3	5
44	10	ТП 902-3-84.88 КЖ.00.00.04.00	С2	2
54	9	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 м 24 х 1000 В ст 3 С 2	2
			Материалы	
			Бетон класса В15	2.9 м ³
			Ф 9	
			Сварочные единицы	
			Сетки арматурные	
54	11	1.412.1/77-В.3-100	СН 12 А Ш - 6 х 15	2
54	1		Чс 10 А Ш - 175 х 175 ГОСТ 23278-85	1
44	13	1.412.1.4.050	СН - 6 А Ш	2
44	9	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 м 24 х 1000 В ст 3 С 2	2
			Детали	
54	14	1.412.1-4.080	Соединительный элемент ММ1	4
54	15	-01	" ММ2	4
54	16	-02	" ММ3	4
			Материалы	
			Бетон класса В15	1.9 м ³

ТП 902-3-84.88	КЖ
ПРОВЕР ПРОКОНРОБА	3/10/85
СМ ИЖ	СВАЕД ИНА
ВИА ИЖ	ПРОКОНРОБА
Г И П	ЛОУЧЕКЕР
И КОНТР	С И Н И Р В А
И Н В №	К Р А С Н А Я
23124-03 15	
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОУСЛУЖИВАНИЯ	СТАНЦИЯ ЛЕСОСТРОИТЕЛЬСТВА
200 м ³ /сут	Р 5
Фундаменты Ф5-Ф9 Опалубочные чертежи Армирование	ИНИИЭП Инженерное бюро (Москва)
Копировал: Логинова	Формат А2

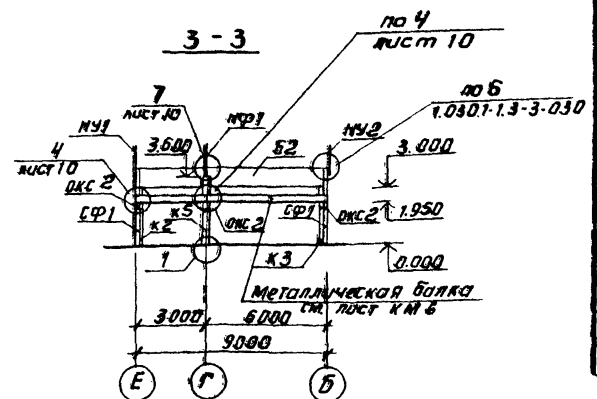
Схема расположения колонн и балок покрытия



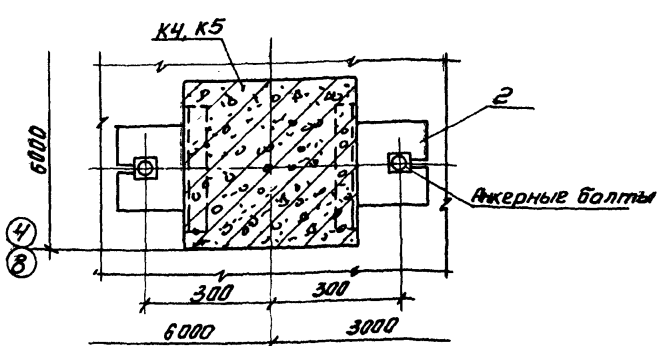
1-1



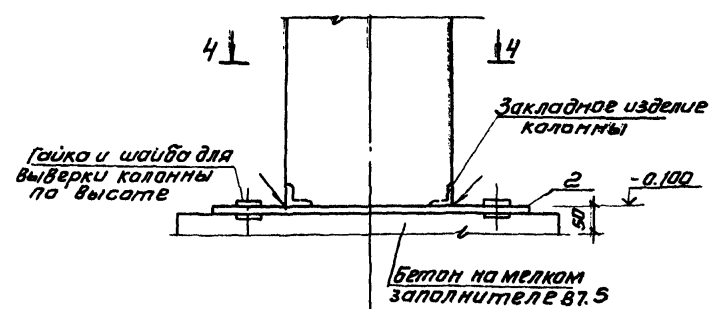
3-3



4-4



1



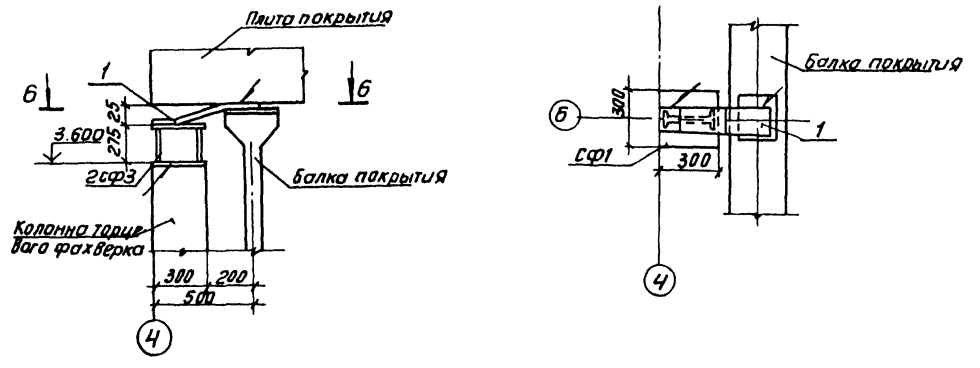
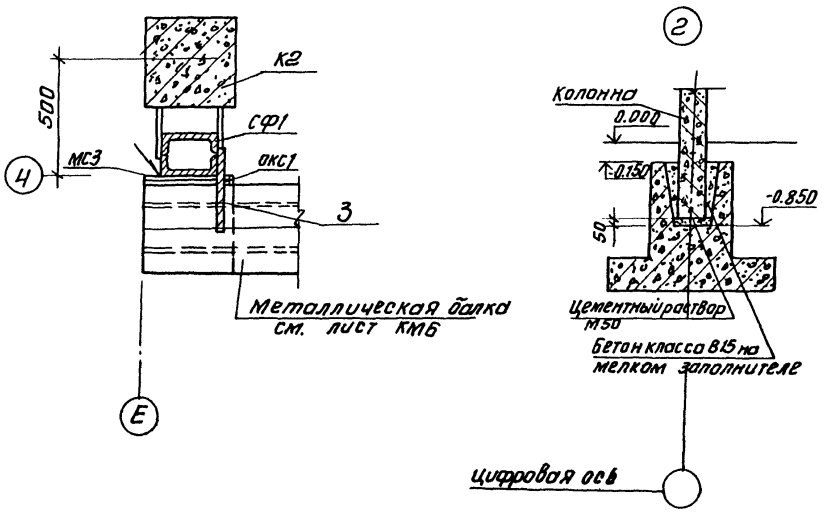
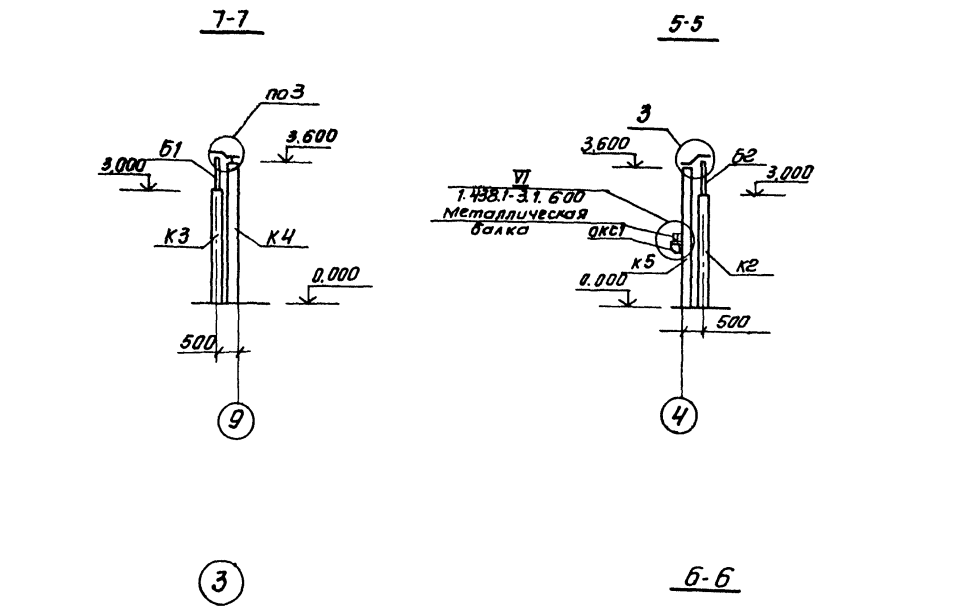
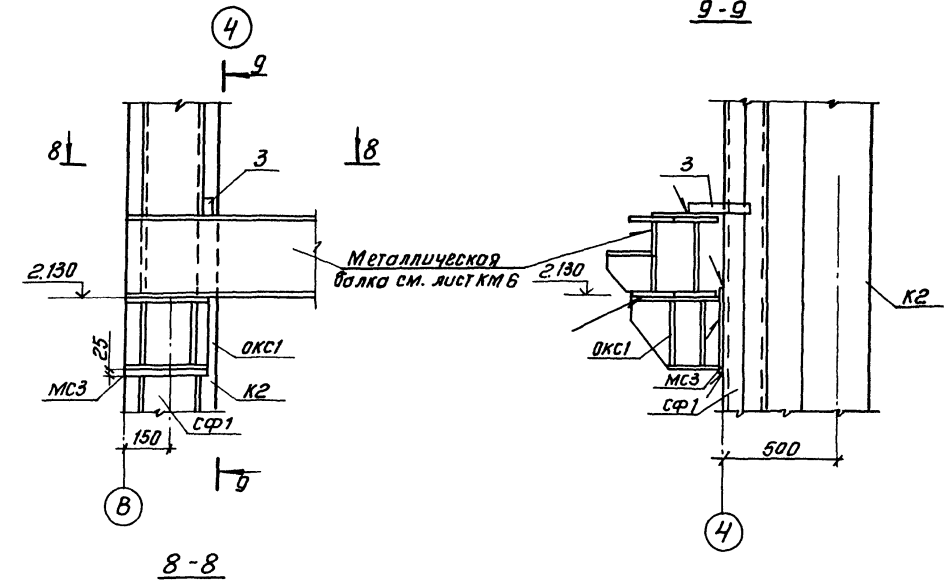
Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в д.кг	Прим.
Колонны					
K1	ТГ 902-3-84.88 КЖИ 01.00.00.00	К 30-1-3	6	850	
K2	-01	К 30-1-1	2	850	
K3	-02	К 30-1-2	2	850	
K4	ТГ 902-3-84.88 КЖИ 02.00.00.00	1КФ 37-1-Н1-1	1	800	
K5	03.00.00.00	КФ1	1	800	
Балки					
B1	ТГ 902-3-84.88 КЖИ 10.00.00.00	1БСД-9-4АУТ-а	3	2750	
B2	-01	1БСД-9-4АУТ-б	2	2750	
Металлические изделия					
СФ1	1.030.1-1.4-2-20	Стойка СФ1В	4	207.8	
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	Насадка НУ1	2	25.2	
НУ2	1.030.1-1.4-1-020-01	Насадка НУ2	2	25.2	
НФ1	1.030.1-1.4-1-010	Насадка НФ1	2	29.7	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Элемент крепления Т24	16	1.1	
2СФ3	1.427.1-3.2-0.25.0-02	Стальной элемент 2СФ3	2	15.5	
ОКС2	1.438.1-3.1.050	Опорная консоль ОКС2	3	45.4	
МС3	Б.16.350 ГОСТ В2-70, Е.350 ГОСТ В2СП5 ГОСТ В2-70	Помощь	2	1.4	
1	ТГ 902-3-84.88 КЖИ 00.00.00.01	Соединительный элемент МС1	2	4.6	
2	00.00.00.02	Соединительный элемент МС1	2	28.3	
3	1.438.1-3.1.070-01	Соединительный элемент МС2	4	2.6	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серии 1.423-3; ГОСТ 460-75.
2. Все неоговоренные монтажные швы принимать тш-б мм сварку производить электробрами типа Э-42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 5264-80, тип сварки Т1, Т3 и Н1.
3. Металлическую балку по оси "4" оштукатурить по сетке 20x20.2 ГОСТ 5336-80.
4. Сварные швы, закладные детали и соединительные элементы с наружным покрытием дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки после монтажа конструкций в соответствии с п.П.5.22; 5.23 СНиП 2.03.11-85 и требованиями СНиП 3.04.03-85.

5. Закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 60 мкм (способом горячего цинкования) или 150 мкм (способом газотермического напыления).

		ТГ 902-3-80.88		КЖ	
Привязан	Провер. Прохорова	Удобр.	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сут	Студия	Лист 9
	Ст. инж. Бульб	Удобр.			
	Вед. инж. Прохорова	Удобр.			
	Г.И.П. Лоуцкер	Удобр.	Схема расположения колонн и балок покрытия.		
	Н.КОНТР. Смирнова	Удобр.			
	Мач.ОТД. Красавин	Удобр.			



Шифр по плану, Подл. и дата, Взам. инвент.

				ТП 902-3-80.88		КЖ	
Привязан				Провер. Лощекер	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м ³ /сут	Стр. 10	Лист 10
				Вед. инж. Прохорова	Схема расположения колонн и балок покрытия. Уэльс.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
				Г.И.П. Лощекер			
				Н.контр. Смирнова			
Инв. №				Нач. отд. Красовин			

Схема расположения плит покрытия

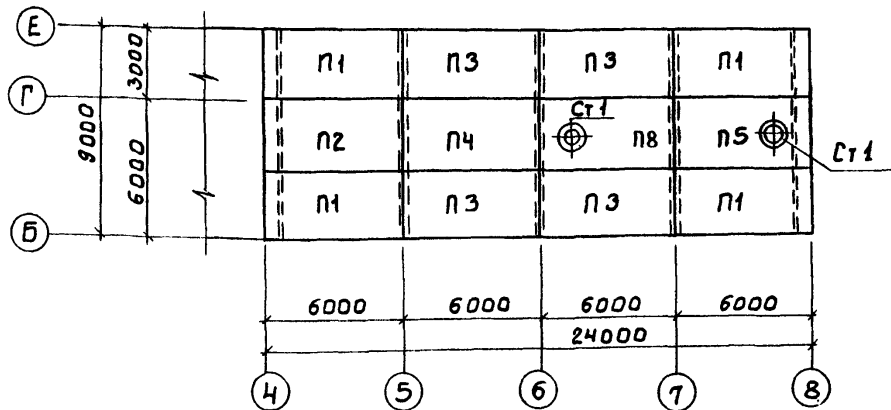
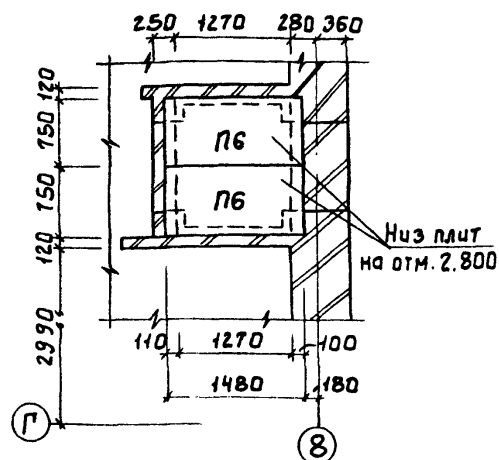


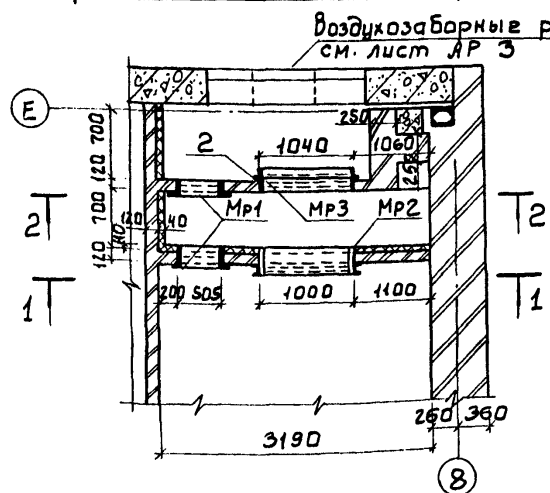
Схема расположения перекрытия тамбура



Спецификация к схеме расположения плит покрытия к приточной Венткамере

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Плиты			
П1	ТЛ-902-3-84.88КЖ.И 30.00.00.00.	ПГ-2ЛЮТ-1	4	2650	
П2	-01	ПГ-2ЛЮТ-2	1	2650	
П3	-02	ПГ-2ЛЮТ-3	4	2650	
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2ЛЮТ	1	2650	
П5	ТЛ-902-3-84.88КЖ.И 31.00.00.00.	ПВ10-3ЛЮТ-1	1	3600	
П6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-036	П109-3	2	190	
П7	3.006.1-2/82.1-2-1.0-094	П269-3	2	1250	
П8	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-3-ПГ	1	3600	
		Стаканы			
Ст1	1.494-24 Вып.1	СБ10А-1	2	250	
		Металлические конструкции			
МР1	ТЛ-902-3-84.88КЖ.И 00.01.00.00	Рамка металлическая МР1	2	29.4	
МР2	КЖ.И 00.02.00.00	То же МР2	1	53.4	
МР3	КЖ.И 00.03.00.00	" МР3	1	42.1	
1		Л-Т-6 ГОСТ 5781-82 В-150	100	0.03	
2		Уголок 50-61 ГОСТ 8509-56 В-500	1	20.2	

Приточная Венткамера



1-1

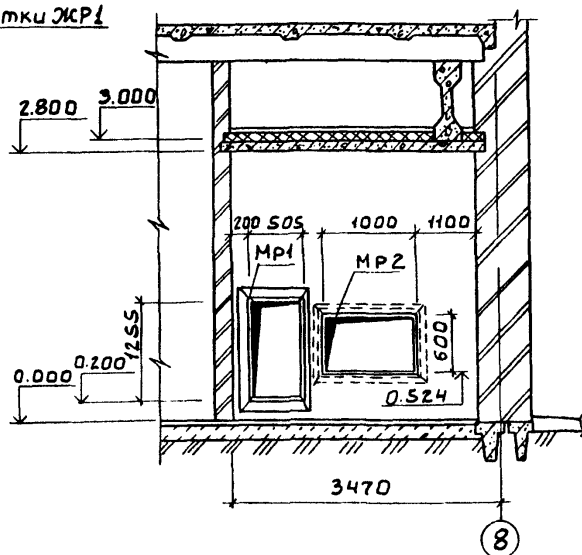
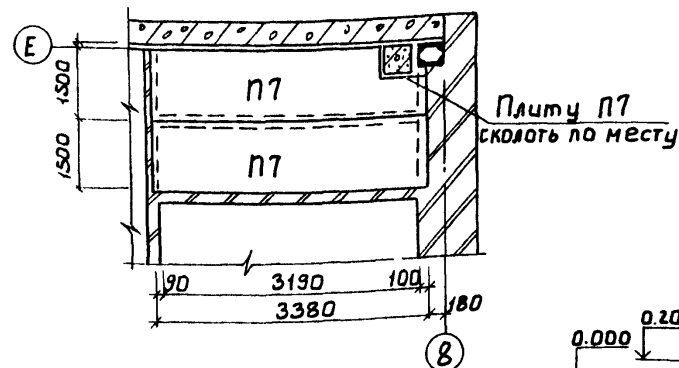
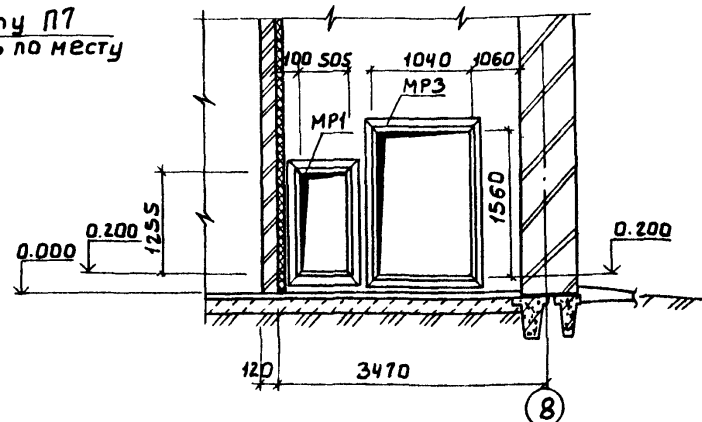


Схема расположения перекрытия Венткамеры



2-2



1. Плиты покрытия марки П1-П5; П8 приварить к закладным деталям балок покрытия.
2. Уголок поз.2 приварить по периметру к МР3.
3. Мероприятия по антикоррозионной защите см. примечание п.п. 4; 5 лист 9.

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВС
ИЗМ. И ИВ.М.
ИНВ.МЕТОД. ПОДП.И.ДАТА

ПРИВЯЗАН

ТЛ-902-3-80.88		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ВЕД.ИНИ. ПРОХОРОВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м ³ /сут.	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
ГИП. ЛОУЦКЕР	И.КОНТР. СМЕРНОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТИ ПОВЕРХНОСТИ. ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА.	П И И Э И
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

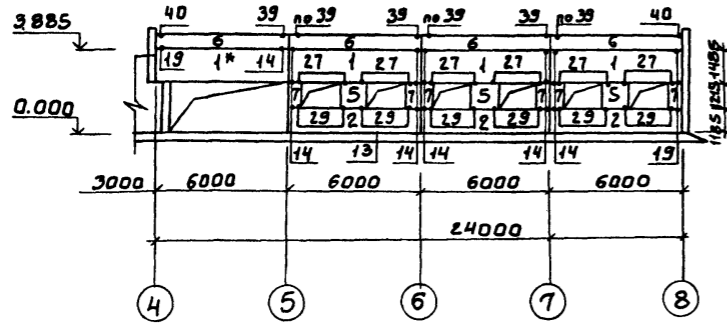


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“

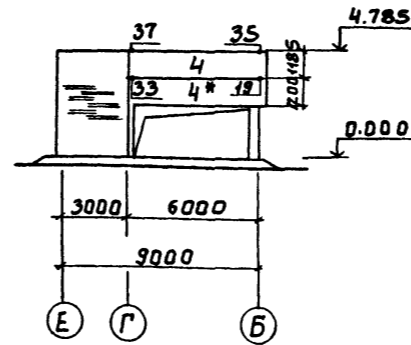


Схема расположения стеновых панелей по оси „Е“

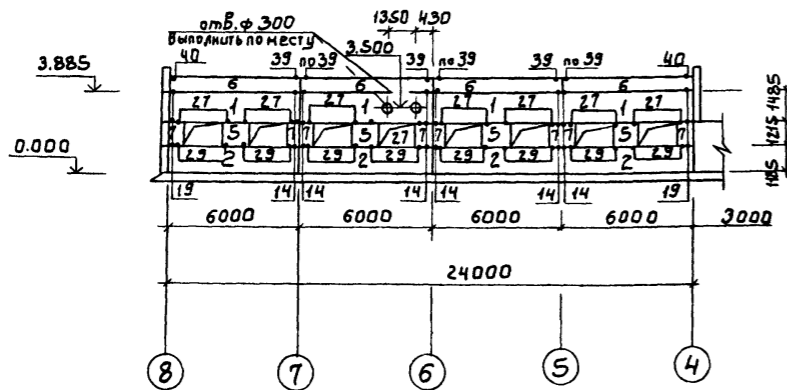
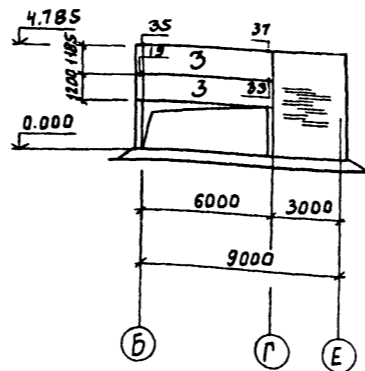


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
1	1.030.1-1.1-1.06-09	ПС60.15.3.5-6Л - 46	8	3630	
2	05-08	ПС60.12.3.5-6Л - 41	7	2900	
3	26-01	ПСБ4.12.3.5-6Л-2-31	2	3100	
4	18-01	ПСБ4.12.3.5-6Л-1-31	2	3100	
5	60-03	2ПС12.12.3.5-Л-59	7	570	
6	1.030.1-1.2-1.6.000-0.3	ПК60.8-Л	8	1500	
7	58-03	2ПС6.12.3.5-Л-60	14	290	
Соединительные элементы					
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	60	0.4	
Т8	-140	То же Т8	12	0.5	
Т9	-150	—”— Т9	4	0.4	
Т10	-150-01	—”— Т10	16	1.3	
	1.030.1-1 3-2 -514	Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3ГДСТ535-79 80*14	36	0.7	
	1.030.1-1 3-2 -514	То же 140*140	36	1.2	
	1.030.1-1 3-2 -516	Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3ГДСТ535-79 60*250	4	0.7	

- 1 Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР.
- 2 Панели изготавливать из керамзитобетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
- 3 Панели, отмеченные * устанавливать после возведения кирпичных стен.
- 4 Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиПШ-15-80 и указаниями серии 1.432-14; Вып. Д.
- 5 Монтажные узлы см. серию 1.030.1-1; Вып. 3-3.
- 6 Мероприятия по антикоррозионной защите см. примечание пп. 4; 5 лист 9.

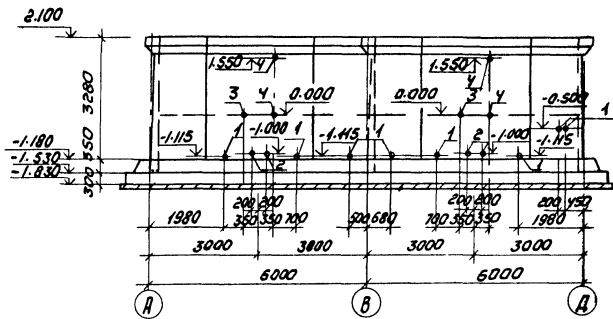
Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Количество узлов	Марка элемента крепления	Количество шт.		Примечание
			на 1 узел	на все узлы	
19	13	Т3	1	13	1.030.1-1. Вып. 3-3
14	47	Т3	1	47	
27	36	Лист	1	36	
29	36	Лист	1	36	
33	2	Т8	2	4	
35	2	Т8	2	4	
37	2	Т8	2	4	
39	16	Т10	1	16	
40	4	Т9 и лист	1	4	

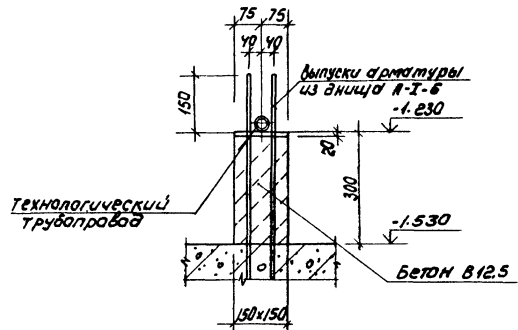
СОГЛАСОВАНО
ПО КТ
ПО СТ
ИЗМ. ИЛИ ПОДАЛ. И ДАТА
ВЗАМ. ИНЖ. ИЛИ
ПОДАЛ. И ДАТА

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200м ³ /сут.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА	ГИП ЛОУЦКЕР		Р	12
ИНВ. № ПОДА.		И. КОНТ. СМЕРНОВА	НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

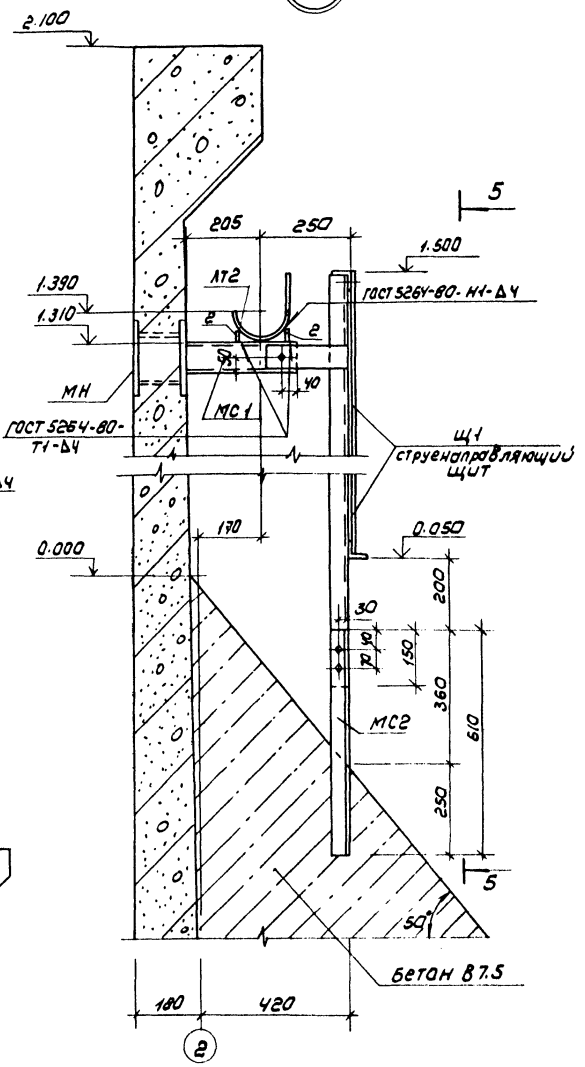
3-3



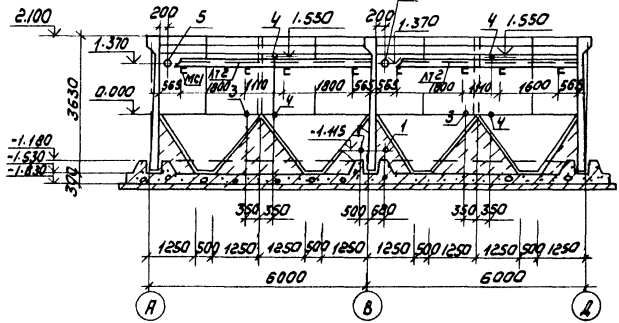
2



1



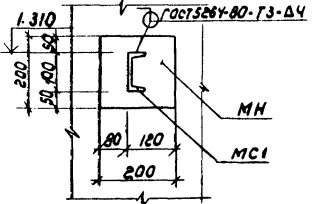
4-4



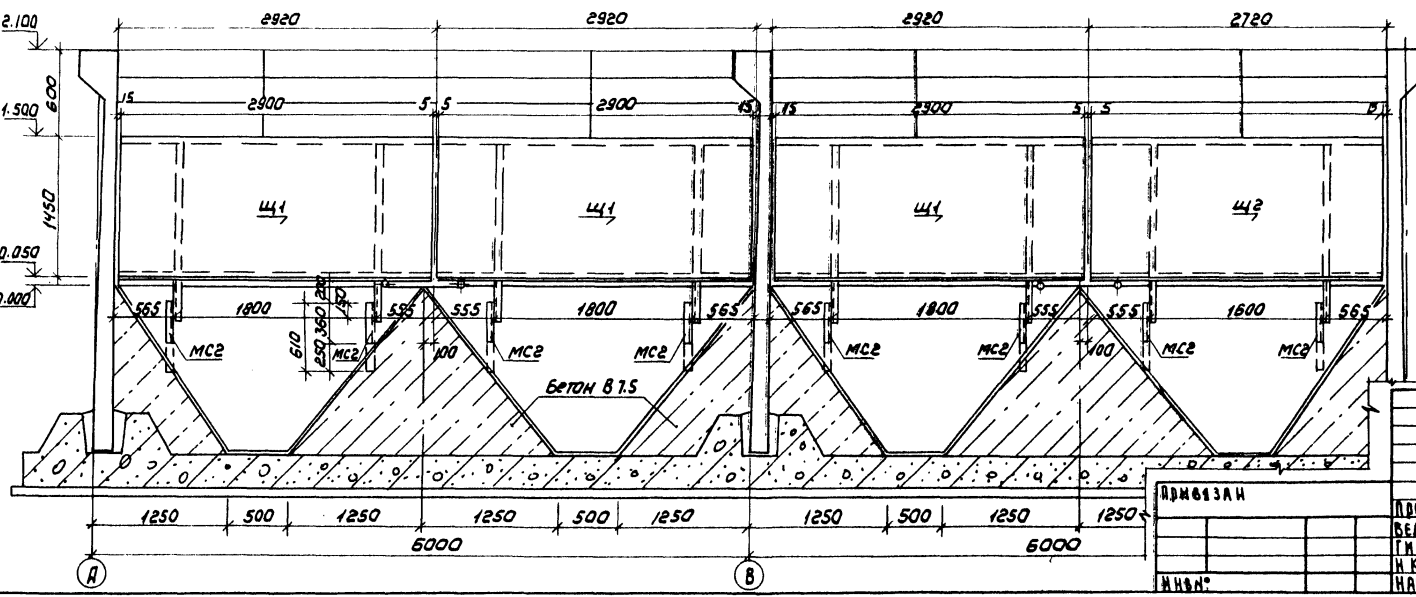
Ведомость отверстий

N поз.	Диаметр отв. для прохода.	
	100 м ² / шт	200 м ² / шт
1	φ 80	φ 80
2	φ 50	φ 50
3	φ 50	φ 80
4	φ 80	φ 100
5	φ 150	φ 150

6-6



5-5



ТЛ 902-3-80.88		КЖ	
ПРОВЕР	ЛОУЧКЕР	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ВЧЕПКИ	СТАДИЯ АМЕТ
БЕД	МНЖ ПРОКОРОВА	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОД- ТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /СУТКИ	АМЕТ 14
И КОНТР	СМЕРДОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ЕМКОСТЕЙ И ЛОТКОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И НАЧ	СТАКРАСВИН	РАЗРЕЗЫ, ЧЗЫ	

АЛБОМ IV

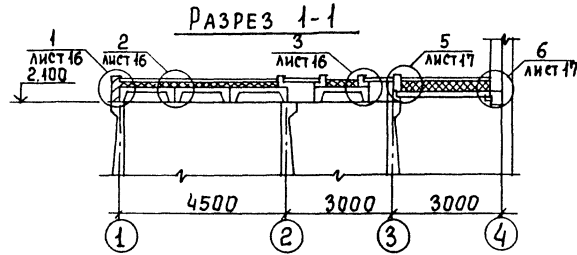
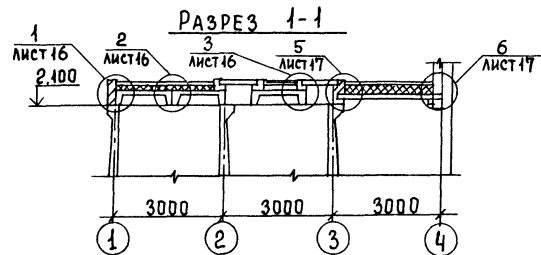
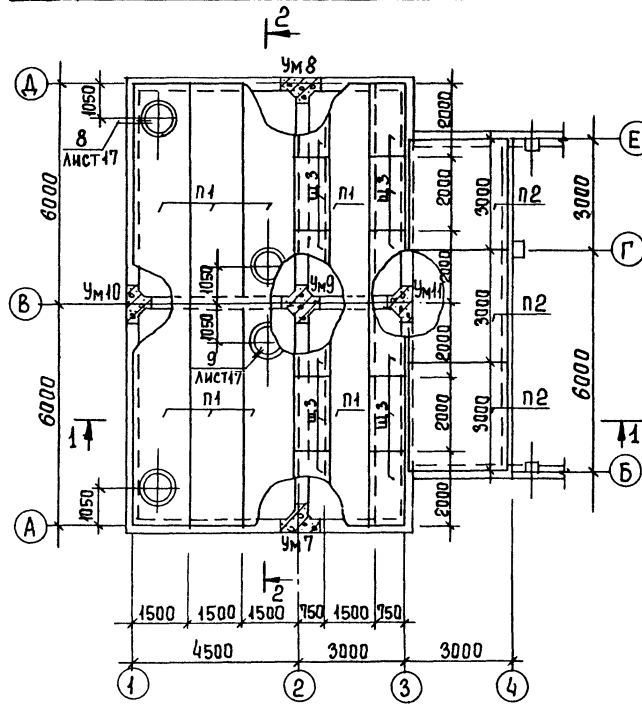
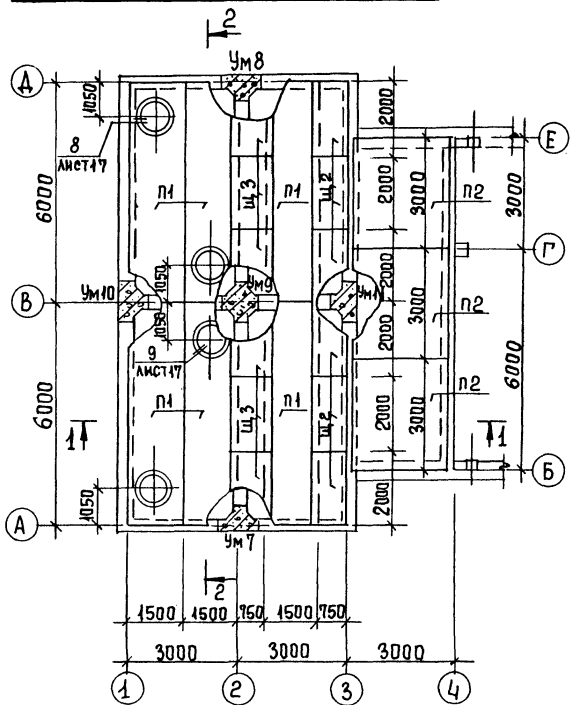
СОГЛАСОВАНО
ПО КС
ЛЕРМАНА
ИЗВ. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗАИМ. ПИШ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ЕМКостей

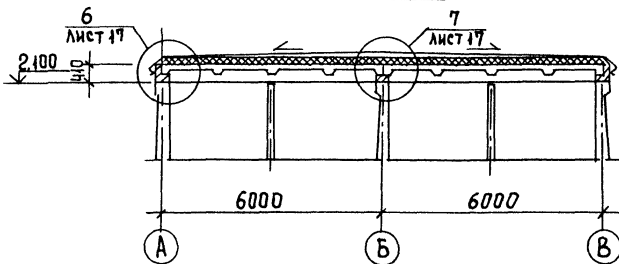
Для производительности 100 м³/сут.

Для производительности 200 м³/сут.

Альбом IV



РАЗРЕЗ 2-2



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ		МАССА КГ	ПРИМЕЧ
			100 м³/сут	200 м³/сут		
		ПЛИТЫ				
П1	1.442.1-2.14.00.0-082	П1-6 АТ УТ	6	8	2400	
П2	3.006.1-2/82 вып.1-2	П20-3	3	3	2570	
КЦ2	3.900-3 вып 7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ15-9	4	4	1000	
КЦП1	3.900-3 вып 7 часть 1	Плита перекрытия КЦП1-15-1	4	4	680	
КЦ1	3.900-3 вып 7 часть 1	Кольцо опорное КЦ0-1	4	4	50	
		ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ				
Щ3	ЛИСТ 17	ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ Щ3	12	12	-	
1		ПОЛОСА 6210x220 ГОСТ В-2-10 В-300 В-5 Сп5-11 ГОСТ 631-79	15	18	5,2	
2		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 С=4mm	48	48	3,77	
3		ПОЛОСА 10x100 ГОСТ 103-76 В-1 Сп5-11 ГОСТ 535-79 В-400	4	4	3,14	
С1	1.450.3-3.1.0.1.0-05	СХ-52	2	2	88,6	ОБРЕЗАТЬ НА 500ММ
Л1	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный "Л"	4	4	65	

- Монолитные участки Ум 7 ÷ Ум 11 учтены в спецификации на листе 13.
- Мероприятия по антикоррозионной защите см. примечание п.п. 4; 5 лист 9.

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ. №

ТП 902-3-80.88 КЖ

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/СУТ.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ЕМКостей. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 2-2.

ИНВ. №

ПРОВЕР ЛОУЦКЕР
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА
ГИП ЛОУЦКЕР
И. КОНТРОЛЬ Смирнова
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

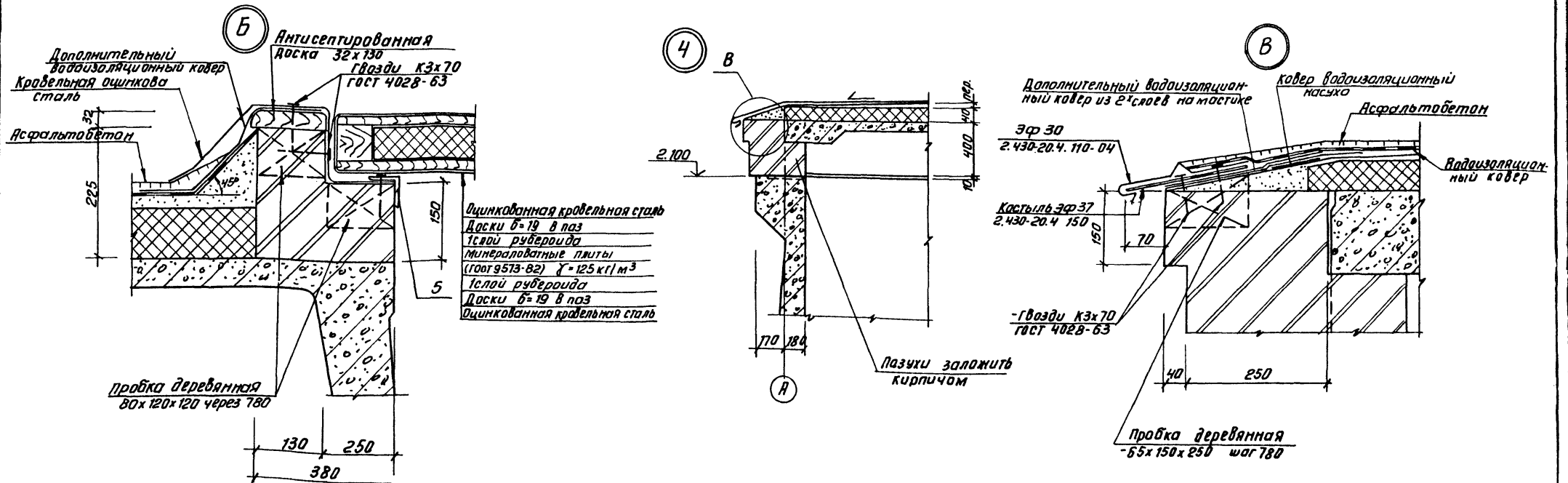
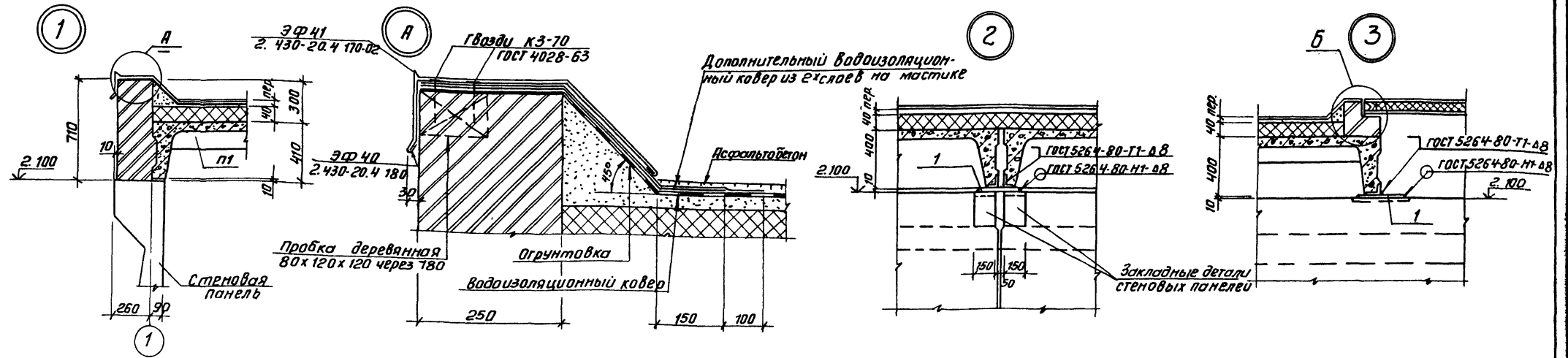
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 15

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

23/24-03-25

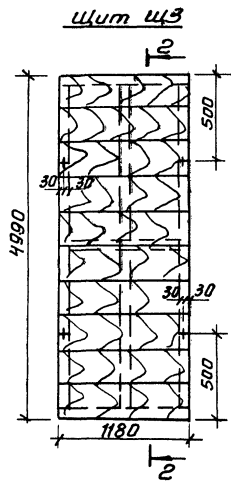
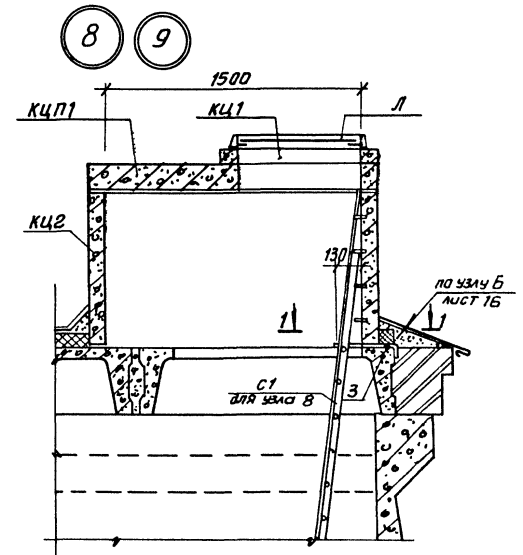
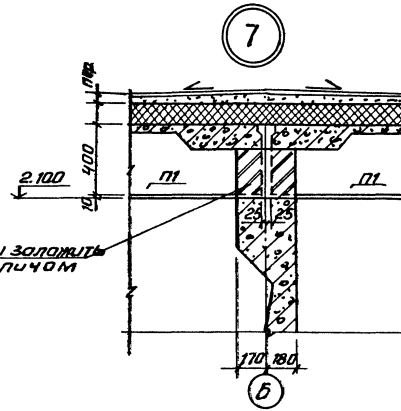
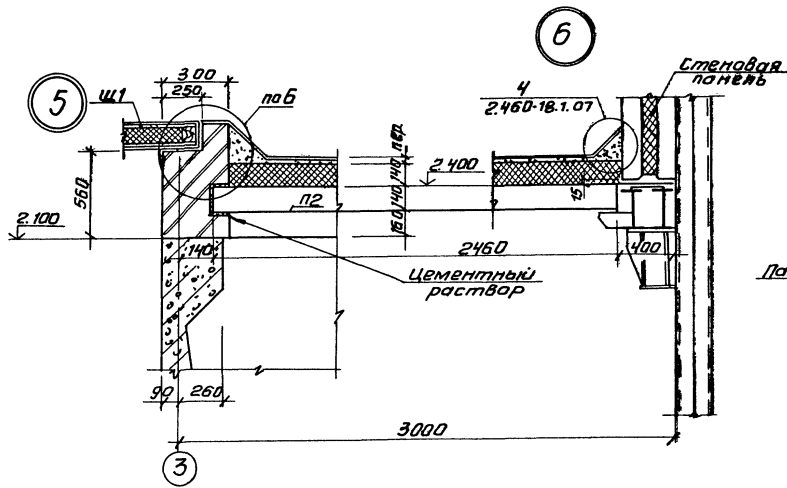
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

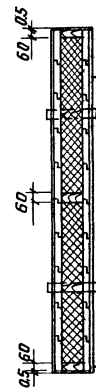


Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

		ТП 902-3-80.88		КЖ	
Привязан	Провер. Прохорова	Исполн. Курганова	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сут.	Стая	Лист
	Инж. Прохорова	Инж. Лоуцкер	Схемы расположения плит покрытия емкостей. Узлы 1±4	Р	16
Инв. №	И. контр. Смирнова	И. о. ст. Красавин		ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва	

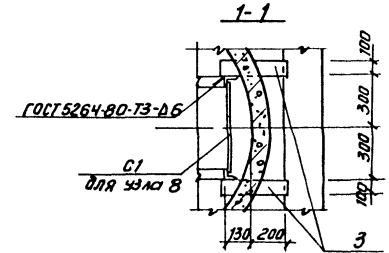


Разрез 2-2



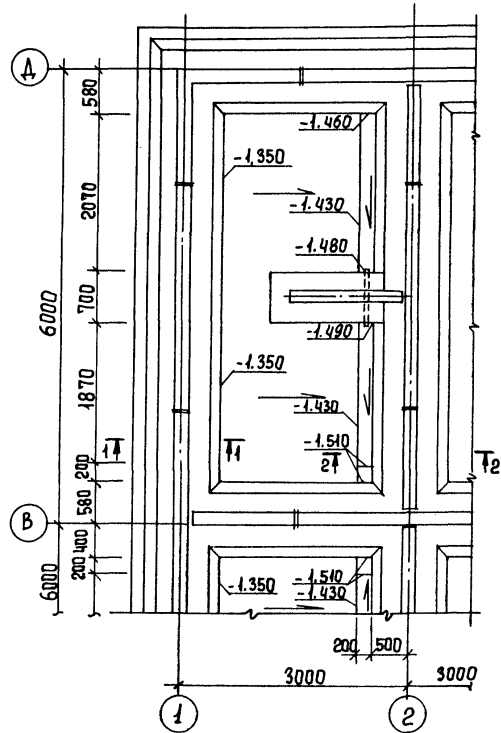
Оцинкованная сталь $b=0.5\text{мм}$ (ГОСТ 14918-80)
 Доски $S=19\text{ в паз}$
 1 слой рубероида
 Минераловатные плиты
 (ГОСТ 9573-82) $\gamma=125\text{ кг/м}^3$ $S=40\text{ мм}$
 1 слой рубероида
 Доски $S=19\text{ в паз}$
 Оцинкованная сталь $b=0.5\text{мм}$
 (ГОСТ 14918-80)

1. Щиты выполнять из антисептированной древесины хвойных пород.
 Расход материалов на щит:
 древесины - 0.1 м^3
 утеплителя - 0.25 м^3
 оцинкованной стали - 4.1 м^2

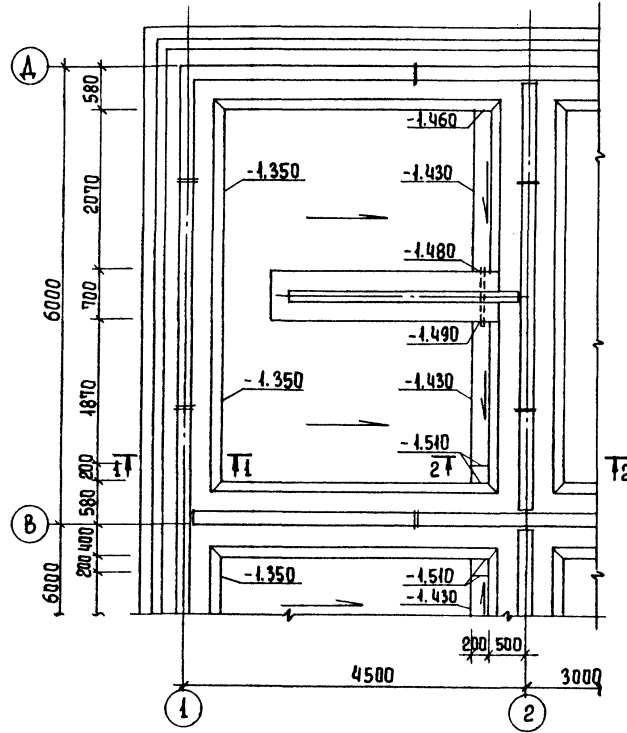


		ТП 902-3-80.88		КЖ	
привязан	проект. Прохорова Ст. инж. Курганова Вед. инж. Прохорова	Ш1 Ш2 Ш3	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сут.	Стальная	Лист 17
инв. код.	ГВП Лоцкер Н. контр. Смирнова нач. отд. Красовин	Ш1 Ш2 Ш3	Схемы расположения плит покрытия вмастер. Чалы S=9. Щит Щ3.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

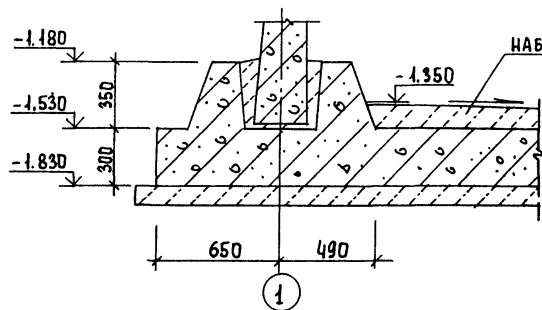
Схемы расположения набетонок днища в осях "1"- "2"
 Производительность 100 м³/сут. Производительность 200 м³/сут.



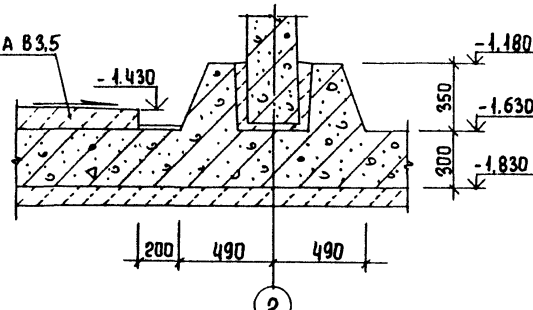
1 - 1



2 - 2



1



2

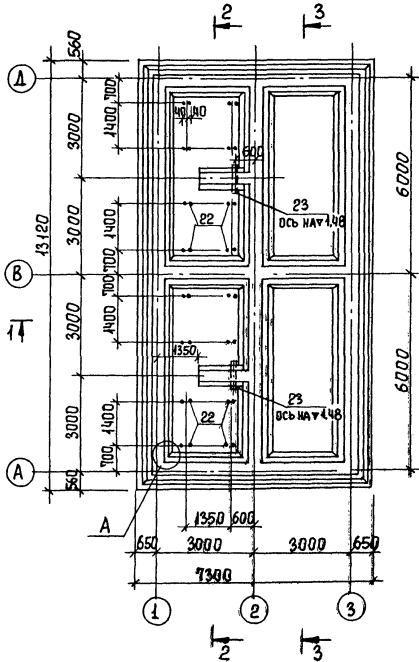
1. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза на толщину 25 мм.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1; 2; 3 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 шпунтового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях" (см. серию 3.900-3 вып. 2/82).
3. Т-образные стыки стен гибкие в виде шпонки, заполняемой тиколовым герметиком "Гидром II" по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3 и пояснительную записку.
4. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлу 16 серии 3.900-3 вып. 2/82.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КГ
 ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата Взам. инвент.

		ТП 902-3-80.88	КЖ		
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м ³ /сут.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕЛ. ИНЖ.	ПРОХОРОВА		Р	18	
ГИП	ЛОУЦКЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАБЕТОНОК ДНИЩА В ОСЯХ "1"- "2".	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	СМИРНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	23/24-03 28	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2

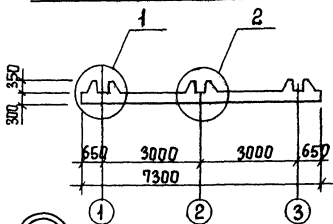
Днище. Опалубочный чертеж

Производительность 100 м³/сут

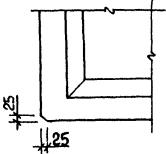


1-1

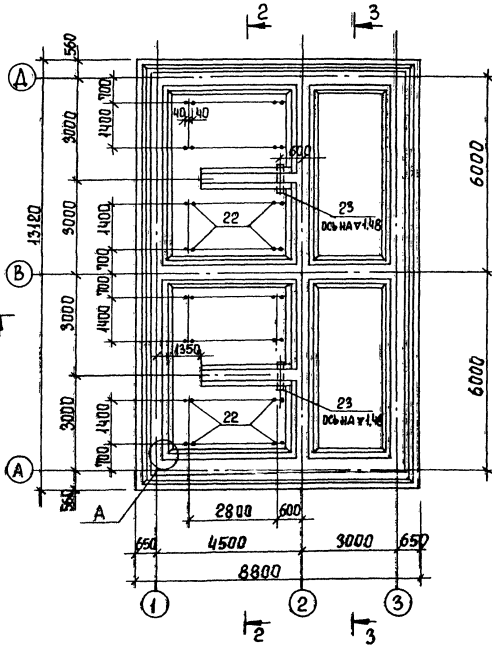
Производительность 100 м³/сут



A

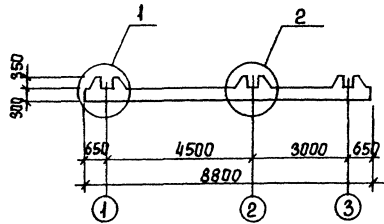


Производительность 200 м³/сут

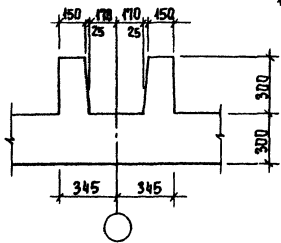


1-1

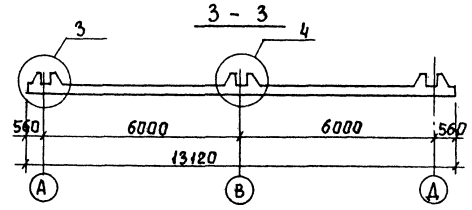
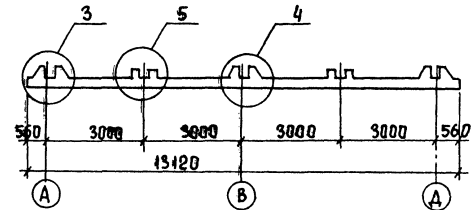
Производительность 200 м³/сут



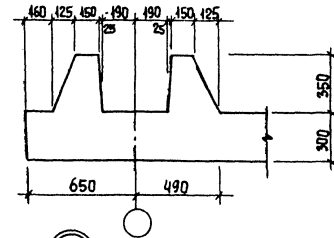
5



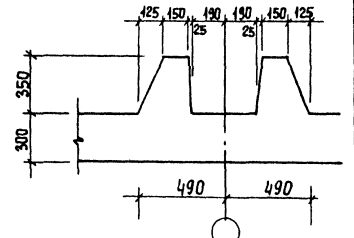
2-2



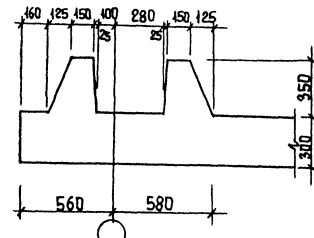
1



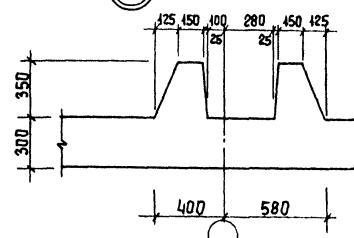
2



3



4

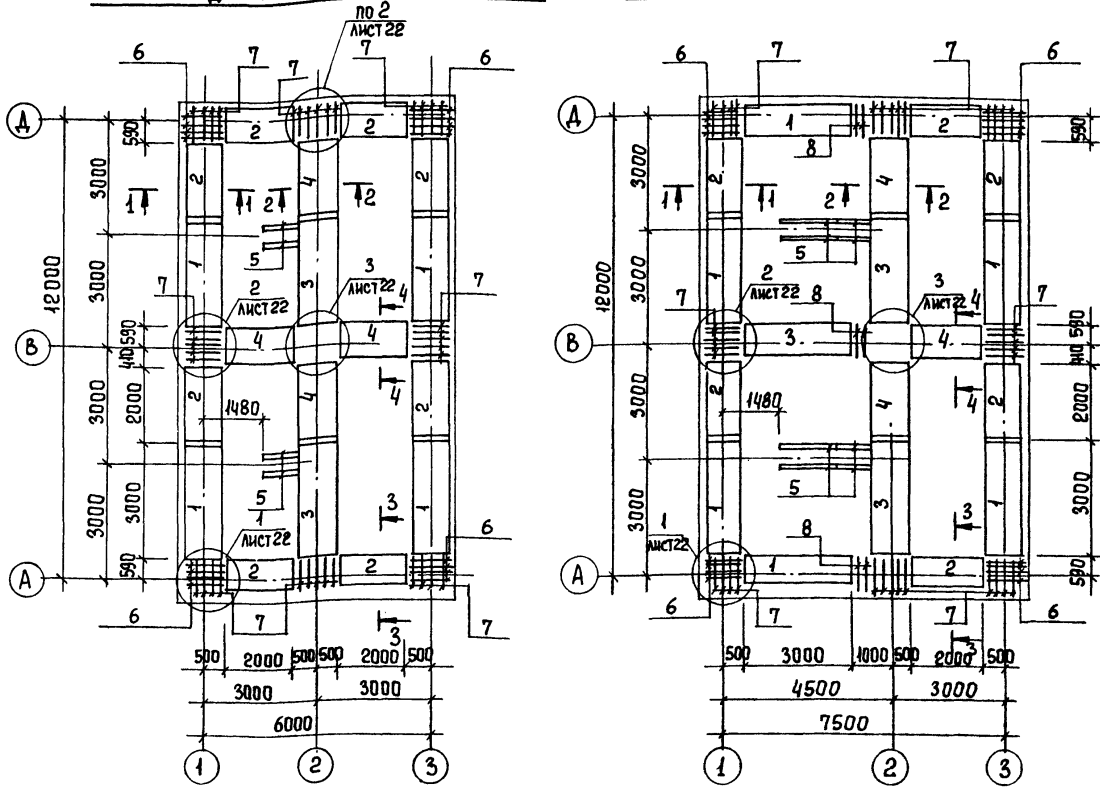


		Т.П. 902-3-80.88		ЮЖ	
ПРИВ'ЯЗАН	ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	СТАНЦІЯ БІОЛОГІЧЕСЬКОЇ ОЧИСТКИ	СТАНА ІНСТ.	ІНСТОВ.	
	СТ. ІНЖ. КИРГАНОВА	СТОЧНИХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/сут.	Р	19	
	ВЕД. ІНЖ. ПРОХОРОВА		ЦНИИЭП		
	Г.ІП. ЛОЦЬКЕР	ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНИЙ	ІНЖЕНЕРНОГО ОБЛАДАВАН.		
	І. КОНТР. СМІРНОВА	ЧЕРТЕЖ.	Г. ПІСЬКОВА		
ІНВ. №	НАЧ. ОТА КРАСОВИЧ	23124-63/89	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2

**ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ.**

Производительность 100 м³/сут.

Производительность 200 м³/сут.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ		Общий РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ МАРКИ			
	Вр I			А-III				Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 10704-76			
	φ 5	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	Труба 89х2	Итого	
ДНИЩЕ для Q=100 м³/сут	127,0	127,0	35,0	944,0	338,0	189,0	145,0	1648	6,44	6,44	1781,44
ДНИЩЕ для Q=200 м³/сут	137,0	137,0	40,0	1108,0	398,0	204,0	157,0	1907	6,44	6,44	2050,44

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
19	
22	

- В МЕСТЕ ПРИМЫКАНИЯ КАРКАСОВ ПОЗ. 5 КАРКАСЫ ПОЗ. 3 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
- В МЕСТАХ СТЫКОВ КАРКАСОВ ПОЗ 1-2, 3-4 В ВЕРХНИЮ ЗОНУ ВВЯЗАТЬ СТЕРЖНИ ПОЗ. 16 (ПО 1 НА КАЖДЫЙ СТЫК).
- ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 200 м³/сут МЕЖДУ КАРКАСАМИ ПОЗ. 8 В ВЕРХНИЮ ЗОНУ ВВЯЗАТЬ СТЕРЖНИ ПОЗ 16 (ПО 3 СТЕРЖНЯ НА КАЖДОЙ ОСИ).

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ДНИЩУ

ФОРМА ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
				для Q=100 м³/сут	для Q=200 м³/сут	
			МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ.			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС			
АЧ	1	ТП 902-3-84.88	КЖИ 00.09.00.00	КП1	4	6
АЧ	2		-01	КП2	8	6
АЧ	3		КЖИ 00.10.00.00	КП3	2	3
АЧ	4		-01	КП4	4	3
АЧ	5		КЖИ 00.11.00.00	КП5	4	8
			ПЛОСКИЙ КАРКАС			
АЧ	6		КЖИ 00.00.01.00	Кр 4	16	16
АЧ	7		-01	Кр 5	36	36
АЧ	8		КЖИ 00.09.01.00	Кр 1	-	6
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
	9		4С 8АИ-200 245x545 ГОСТ 23279-85		4	4
	10		4С 8АИ-200 185x945 ГОСТ 23279-85		-	2
АЧ	11	ТП 902-3-84.88	КЖИ 00.00.00	С4	4	2
АЧ	12		КЖИ 00.00.00	С5	-	4
АЧ	13		КЖИ 00.00.00	С6	4	4
	14		4С 10АИ-100 145x145 ГОСТ 23279-85		1	1
	15		4С 8АИ-100 115x115 ГОСТ 23279-85		1	1
			ДЕТАЛИ			
Б4	16		А-III-10 ГОСТ 5781-82 l=1200		54	79 0,74 кг
Б4	17		5Вр1 ГОСТ 6727-80 l=1000		40	40 0,15 кг
Б4	18		А-III-14 ГОСТ 5781-82 l=640		48	48 0,77 кг
	19		5Вр1 ГОСТ 6727-80 l=850		32	32 0,13 кг
Б4	20		5Вр1 ГОСТ 6727-80 l=1250		20	20 0,19 кг
Б4	21		А-III-8 ГОСТ 5781-82 l=1150		32	32 0,45 кг
Б4	22		5Вр1 ГОСТ 6727-80 l=1520		16	16 0,54 кг
Б4	23		Труба φ 89x2 ГОСТ 10704-76 l=750		2	2 3,22 кг
			МАТЕРИАЛ:			
			БЕТОН В 15, F75, w/4.		37,5	44,4

ИВБ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗСАМ. ИВБ. №

		Т.П. 902-3-80. 88		К.Ж.	
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	УТВ. КУРГАНОВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА	СТОИМЫЙ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/сут.	Р	20	
ГИП. ДОУЦКЕР	И. КОНТР. СМЕРНОВА	ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ.	ЦНИИЭП		
ИВБ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		

23124-03 '30

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

ФОРМАТ А2

ДНИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ.
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК.

ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 100 м³/сут.

ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 200 м³/сут.

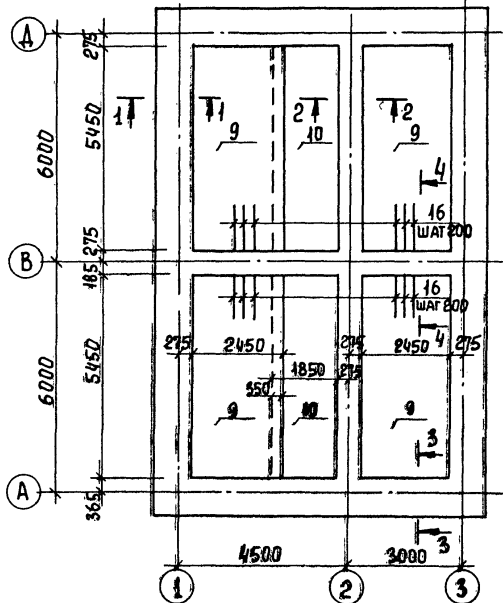
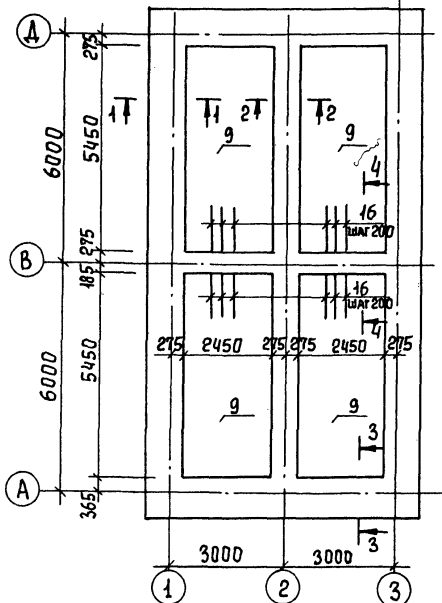
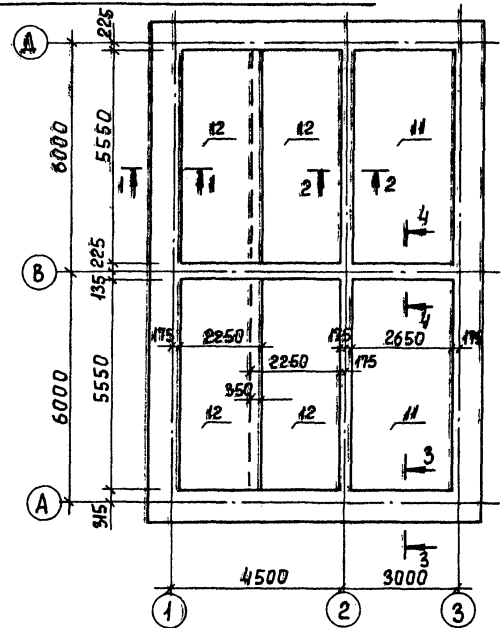
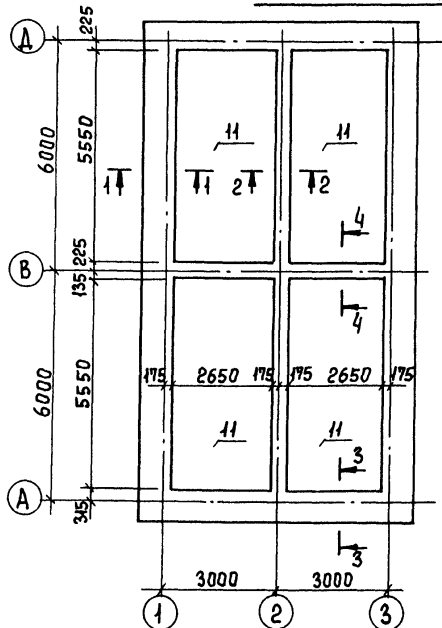
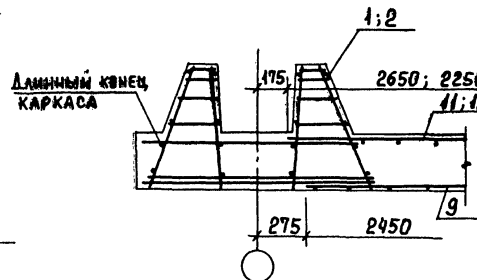


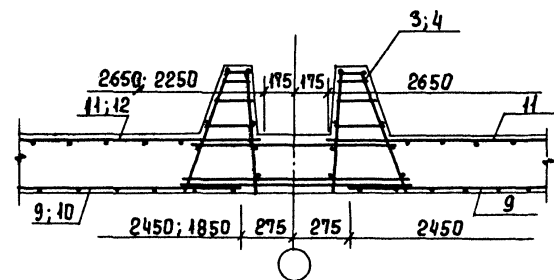
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



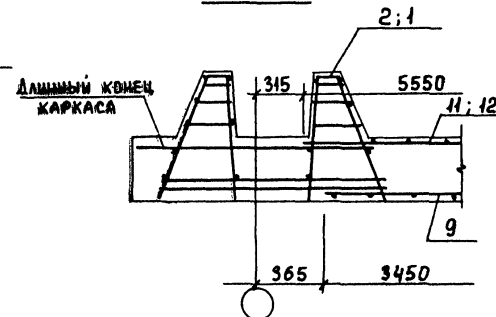
1-1



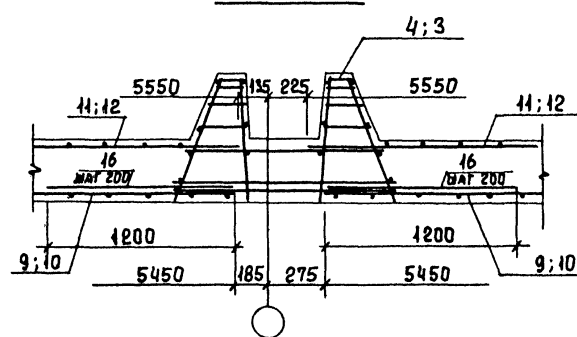
2-2



3-3



4-4



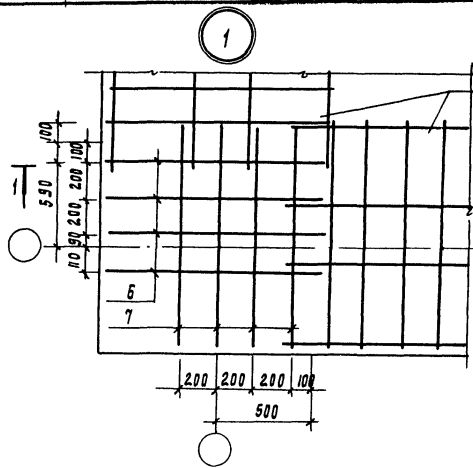
Защитный слой бетона для нижних сеток
днища - 35 мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

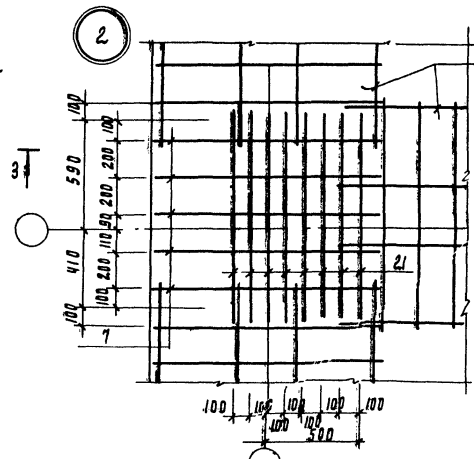
		Т.П 902-3-80.88		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ПРОХОРОВА	СТ. ИНЖ.	КУРГАНОВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
	ВЕД. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	ГИП	ЛОЩАКЕР	СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
	И. КОНТР.	СМИРНОВА	И. КОНТР.	СМИРНОВА	200 м³/сут.
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ СХЕМЫ
					РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И
					ВЕРХНИХ СЕТОК.
					ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА
					ФОРМАТ А2

23124-03 31

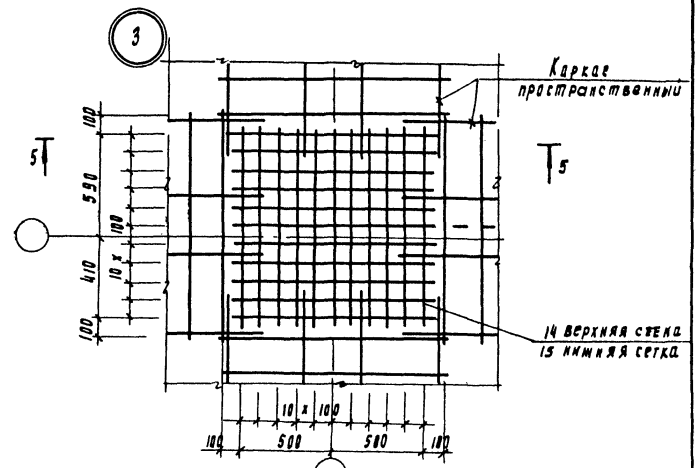
КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО



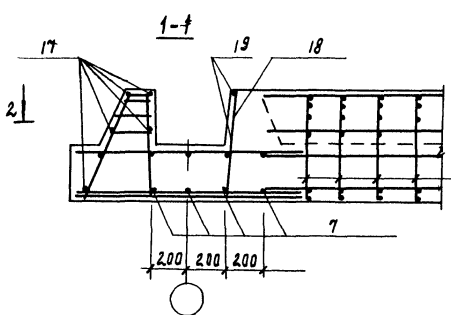
Каркас пространственный



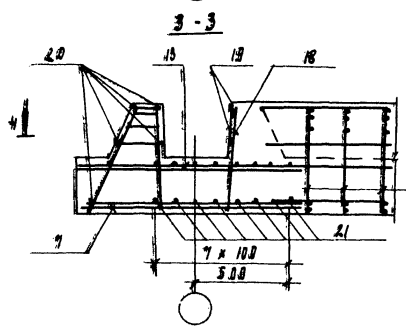
Каркас пространственный



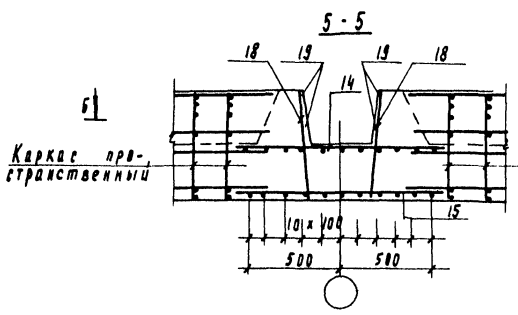
Каркас пространственный



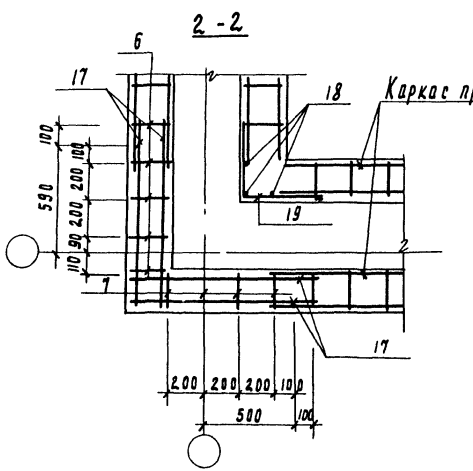
Каркас пространственный



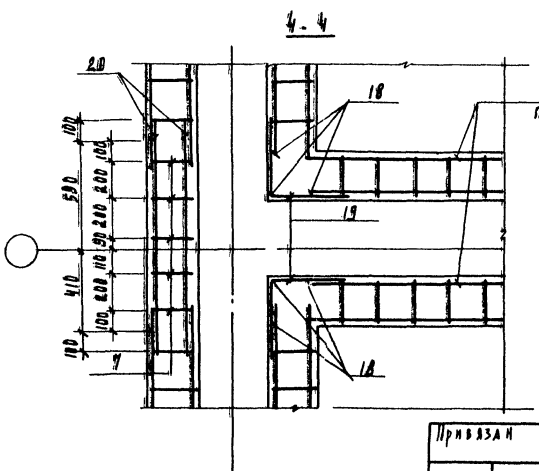
Каркас пространственный



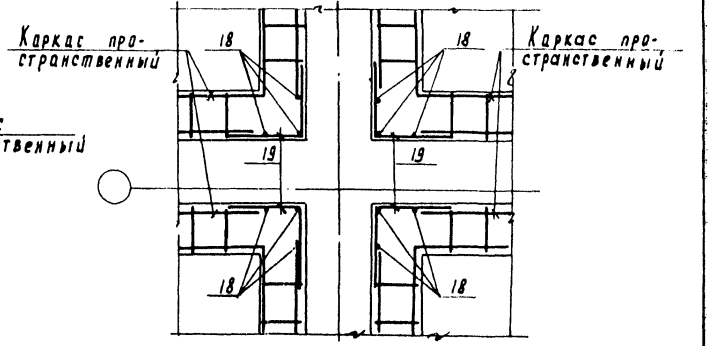
Каркас пространственный



Каркас пространственный



Каркас пространственный

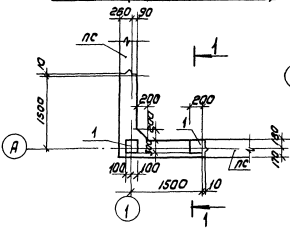


Каркас пространственный

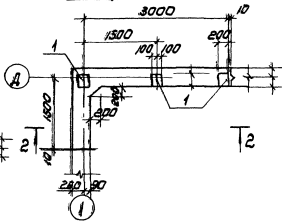
Инж. А. А. А. ПОВИНСКИЙ И ДРУГ. ИЖИЗН. МОСК. И.

Привязан		Проверен		ТН 902-3-80.88		КМ	
Инж. А.		Инж. А.		СТАНЦИЯ биохимическом очистки сточных вод, производств. мощностью 200 м³/сутки		ЦНИИЭП	
		Инж. А.		Данные армирования Узлы 1-3.		Инженерного обследования г. Москва	
		Инж. А.				Р 22	

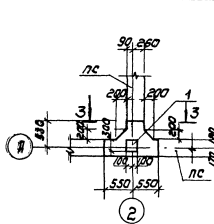
Ум 1; Ум 3 (изображено)
Ум 2; Ум 4 (зеркальное отражение)



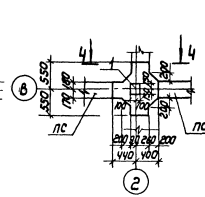
Ум 5 (изображено)
Ум 6 (зеркальное отражение)



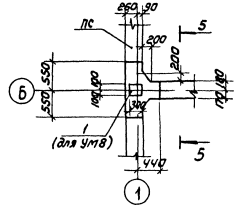
Ум 7 (изображено)
Ум 8 (зеркальное отражение)



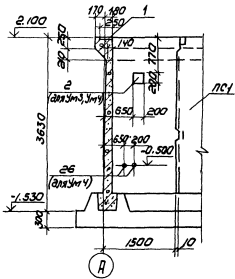
Ум 9



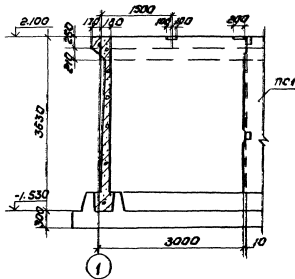
Ум 10 (изображено)
Ум 11 (зеркальное отражение)



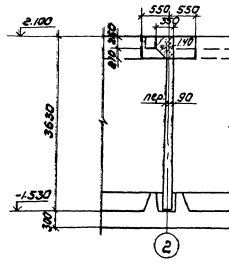
Разрез 1-1



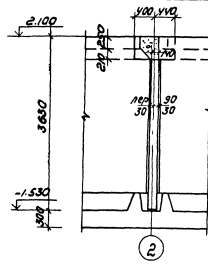
Разрез 2-2



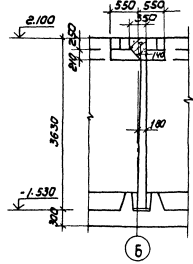
Разрез 3-3



Разрез 4-4

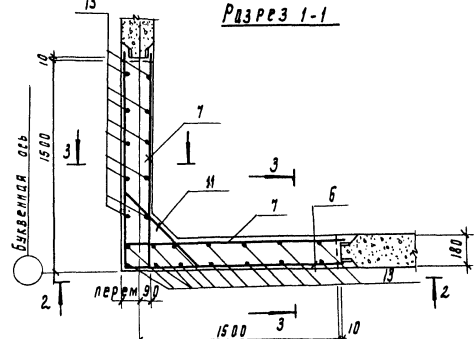


Разрез 5-5

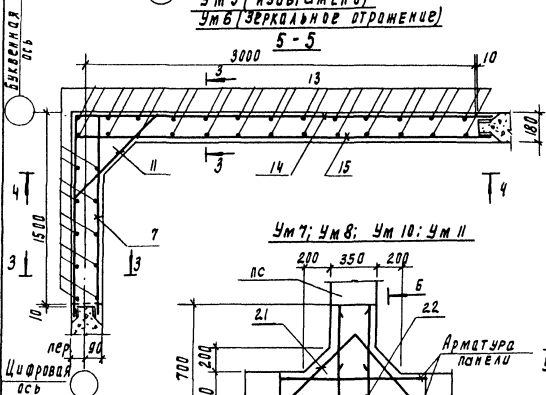


		ТЛ 902-3-80.88	КЖ
Привзван	ПРОВЕД. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗМ. ИСПОЛНЕНИЕ ВЕД. ИСПОЛНЕНИЕ ИЗМ. ДОПУСКЕР ИЗМ. ДОПУСКЕР	СТАНЦИЯ БИОТЕХНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 м³/сут. МОНОДАНТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН. В ПЛАЗМОЧНОЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАЛКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 23
ИЗМ. №	ИЗМ. ДОПУСКЕР ИЗМ. ДОПУСКЕР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	1:200.16

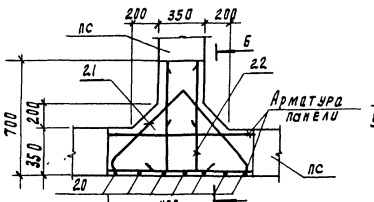
Ум 1: Ум 3 (ИЗОБРАЖЕНО)
Ум 2: Ум 4 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)
РАЗРЕЗ 1-1



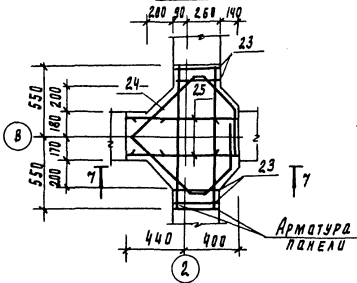
Ум 5 (ИЗОБРАЖЕНО)
Ум 6 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)
5-5



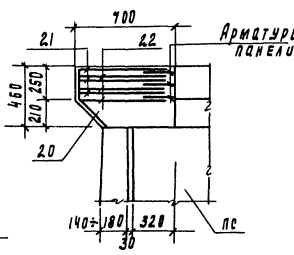
Ум 7; Ум 8; Ум 10; Ум 11



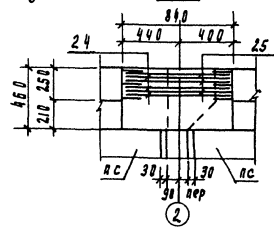
Ум 9



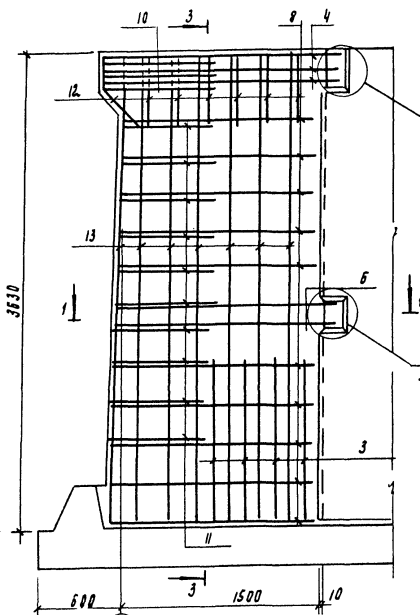
6-6



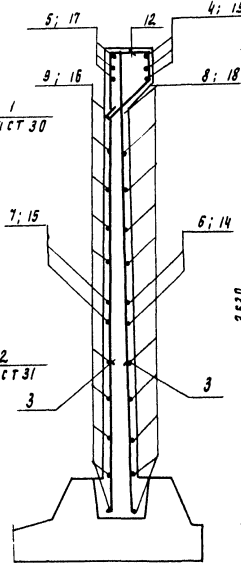
7-7



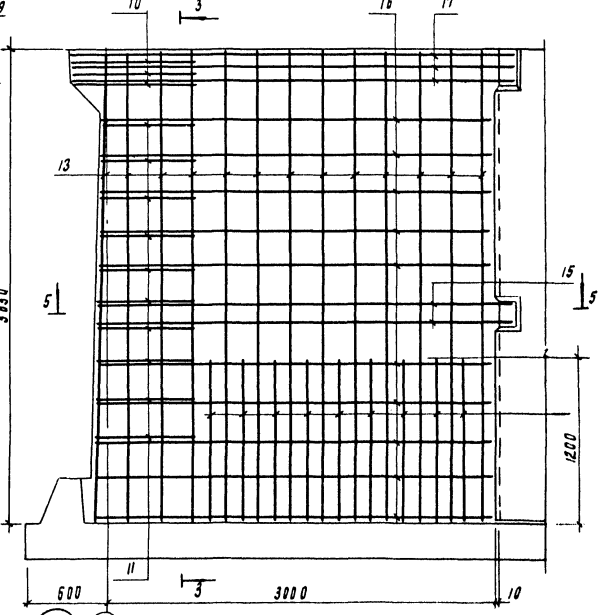
2-2



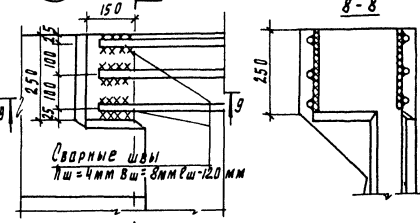
3-3



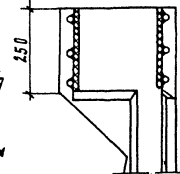
4-4



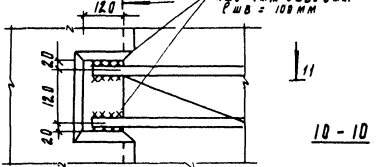
1



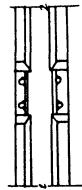
8-8



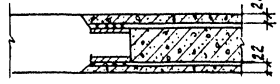
2



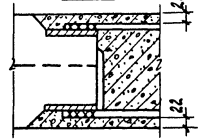
10-10



11-11



9-9



ТР 902-3-80.88		КМ	
ПРИБЫЛИ	ПРОВЕРКА	СТАНЦИЯ	СТАЛЬ
	ПРОВЕРКА	СТОЯНЫХ	ЛЮКОВ
	ПРОВЕРКА	ВОД	П
	ПРОВЕРКА	200 м³	24
	ПРОВЕРКА	с/стак	
	ПРОВЕРКА	МОНОЛИТНЫЕ	ЦНИИЭП
	ПРОВЕРКА	УЧАСТКИ	ИНЖЕНЕРНОГО
	ПРОВЕРКА	СТЕН.	ОБОРУДОВАНИЯ
	ПРОВЕРКА	АРМИРОВАННЕ.	г. МОСКВА

Альбом IV

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛОИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум1; Ум2; Ум3; Ум4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.400-15.81. 130-29	УЗЕЛЛЕ ЗАКЛАДНОЕ МН121-6	2	
	2		ТП 902-3-84.88 КЖ. И 00.00.20.00	УЗЕЛЛЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 (СМЗ) 1	1	
	26		5.900-2	САЛЫЦКДУ=80 P=200(ДЛЯ УМ4)	2	
				ДЕТАЛИ		
	3			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=1200	16	0,74кг
	4			А-III-14-ГОСТ 5781-82 Pcp=3030	3	4,2кг
	5			А-III-14-ГОСТ 5781-82 Pcp=1820	6	2,17кг
	6			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=3220	2	2,01кг
	7			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=1610	4	1,01кг
	8			А-III-10-ГОСТ 5781-82 Pcp=3030	10	1,85кг
	9			А-III-10-ГОСТ 5781-82 Pcp=1535	20	0,95кг
	10			А-III-14-ГОСТ 5781-82 P=1330	3	1,61кг
	11			А-III-10-ГОСТ 5781-82 Pcp=790	10	0,49кг
	12			А-III-6-ГОСТ 5781-82 P=1120	12	0,25кг
	13			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=3620	24	2,23кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛОИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ9		
				ДЕТАЛИ		
		23		А-I-6-ГОСТ 5781-82 P=1320	4	0,29кг
		24		А-III-14-ГОСТ 5781-82 P=2800	3	3,4кг
		25		А-III-14-ГОСТ 5781-82 P=820	3	1,0кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН B20 F150 W4	0,2	М3

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
4	1780 1860	16	2920 ÷ 3150 ЧЕРЕЗ 4
6	1540 1680	18	1420 ÷ 1470 ЧЕРЕЗ 4 3020 ÷ 3150
8	1420 ÷ 1470 ЧЕРЕЗ 4 1520 ÷ 1650	19	1780 3360
9	1420 ÷ 1650 ЧЕРЕЗ 4	20	220 280 250 300
10	100 130 100 45°	21	250 800 290 800
11	100 100 от 540 до 640 ЧЕРЕЗ 11	22	290 640
12	215 213 284 200	23	430 200 210 550 50 400 300 400
14	1540 3360	24	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	УЗЕЛЛЕ АРМАТУРНЫЕ					УЗЕЛЛЕ ЗАКЛАДНЫЕ										Общая масса		
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ										
	А III		А I			А III		ВЕТ 3 КЛ 2										
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76 19803-74		ГОСТ 2590-71		ГОСТ 3262-75		ГОСТ 10704-76				
φ 14	φ 10	φ 6	φ 6	Итого	φ 8	φ 10	Итого	S8	S10	Итого	φ 7	Итого	φ 8	φ 10	Итого			
Ум 1,2,3,4	30,8	115,3	146,1	3,0	3,0	149,1	0,6	0,44	1,04	8,4	6,2	14,6				15,64	164,74	
Ум 5	41,2	195,8	237,0	4,5	4,5	241,5	0,9		0,9	12,8		12,8				13,7	255,2	
Ум 6	41,2	195,8	237,0	4,5	4,5	241,5	0,9		0,9	12,8	3,2	16,0	0,72	0,72	10,0	26,81	268,31	
Ум 7	13,32		13,32	0,7	0,7	14,02											14,02	14,02
Ум 8	13,32		13,32	0,7	0,7	14,02											14,02	14,02
Ум 9	13,2		13,2	1,2	1,2	14,4											14,4	14,4
Ум 10	13,32		13,32	0,7	0,7	14,02											14,02	14,02
Ум 11	13,32		13,32	0,7	0,7	14,02											14,02	14,02

ШЕ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (33) АМ. ДРЕКН

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛОИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум5; Ум6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.400-15.81. 130-29	УЗЕЛЛЕ ЗАКЛАДНОЕ МН121-6		
				ДЕТАЛИ		
			поз. 10; 11 см. Ум1; Ум2			
	3			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=1200	24	0,74кг
	13			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=3620	36	2,23кг
	14			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=4720	2	2,9кг
	15			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=3110	3	1,92кг
	16			А-III-10-ГОСТ 5781-82 Pcp=3035	10	1,87кг
	17			А-III-14-ГОСТ 5781-82 Pcp=3320	3	4,38кг
	18			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=4530	10	2,8кг
	7			А-III-10-ГОСТ 5781-82 P=1610	2	1,01кг
	9			А-III-10-ГОСТ 5781-82 Pcp=1535	10	0,95кг
	5			А-III-14-ГОСТ 5781-82 Pcp=1820	3	2,17кг
	19			А-III-14-ГОСТ 5781-82 Pcp=4530	3	5,5кг
	12			А-III-6-ГОСТ 5781-82 P=1120	18	0,25кг
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН B20 F150 W4	3,5	М3
				Ум7; Ум8; Ум10; Ум11		
				ДЕТАЛИ		
	20			А-I-6-ГОСТ 5781-82 P=500	6	0,11кг
	21			А-III-14-ГОСТ 5781-82 P=2100	3	
	22			А-III-14-ГОСТ 5781-82 P=1570	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН B20 F100 W4	0,2	М3

ТП 902-3-80-88 КЖ

ПРОВЕР. ПРОХОРОВА /
СТ. ИЖ. КУРТАНОВА /
ВЕД. ИЖ. ПРОХОРОВА /
Г. ИЖ. ЛОУЦКЕР /
И. КОНТР. СМЕРНОВА /
НАЧ. СТА. КРАСНОВИ

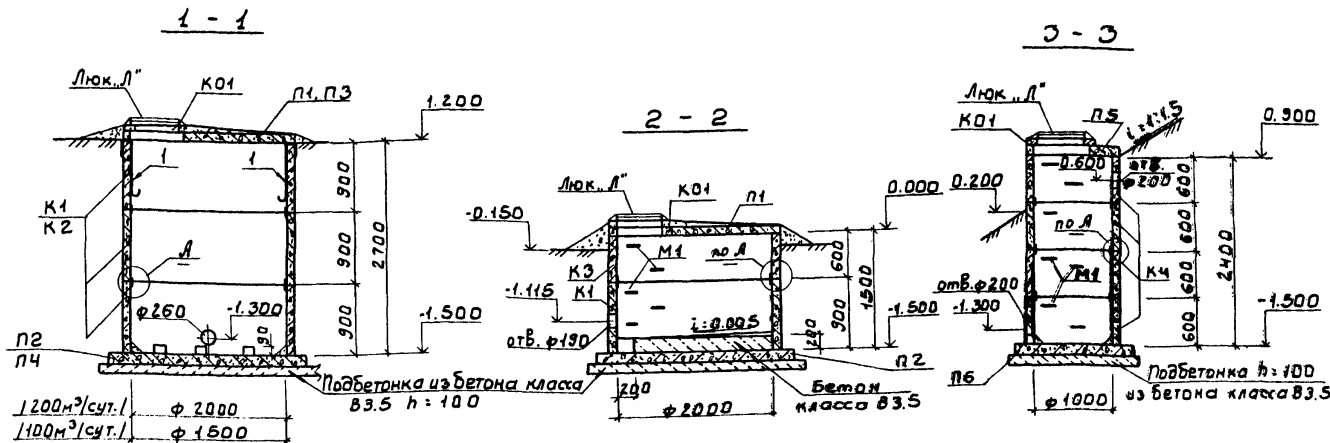
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛ-
НОСТЬЮ 200 М3/ЧЕТК.

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН.
АРМИРОВАНИЕ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ИТАДС АДСТ АДСОВ
Р 25

ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

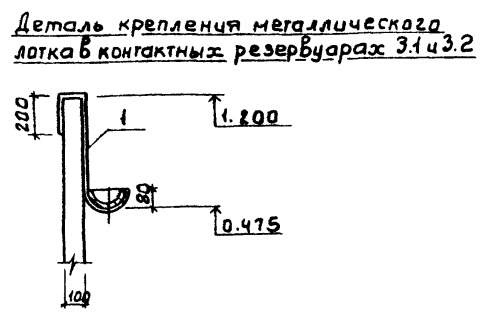
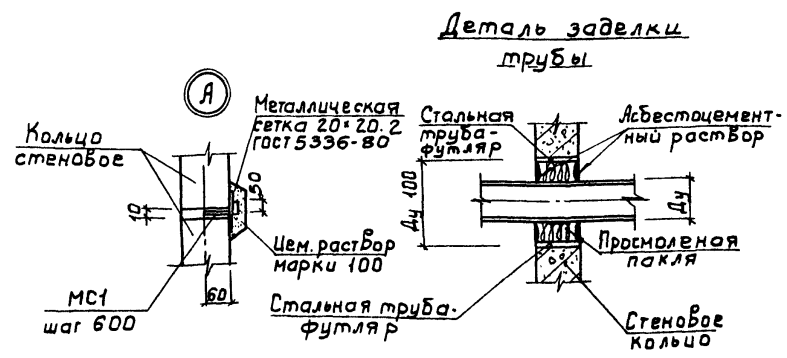
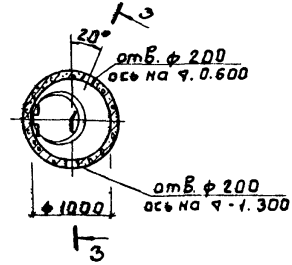
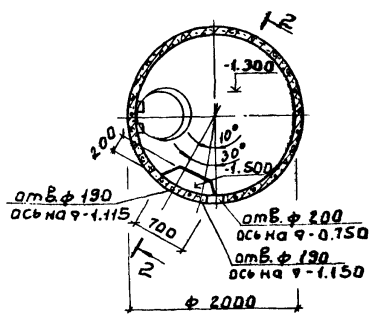
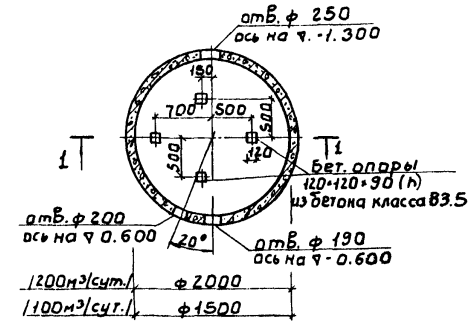
Ш. В. № ПОДЛ.



Контактный резервуар

Колодец 1/1К1

Колодец 3/5: 2/5



Спецификация элементов резервуаров и колодцев

Марка	Обозначение	Наименование	Количество шт.				Примеч.	
			Контактн. резервуар	1/1К1	3/5	2/5		
Образные железобетонные элементы								
К1	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-20-9	3	3	1	-	1470	
К2	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-15-9	3	3	-	-	1000	
К3	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-20-6	-	1	-	-	880	
К4	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-10-6	-	-	4	4	400	
П1	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Плита перекрытия КЦП-20-1	1	1	1	-	1280	
П2	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Плита днища КЦД-20	1	1	1	-	1470	
П3	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Плита перекрытия КЦП-15-1	1	1	-	-	680	
П4	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Плита днища КЦД-15	1	1	-	-	940	
П5	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Плита перекрытия КЦП-10-1	-	-	1	1	250	
П6	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Плита днища КЦД-10	-	-	1	1	440	
К01	3.900-3 Вып. 7 часть 1	Кольцо опорное КЦО-1	1	1	1	1	50	
Металлические элементы								
Люк Л	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Л	1	1	1	1	65	
М1	3.900-3 Вып. 7 часть 2	Скоба ходовая МН1	-	5	8	8	0.8	
МС1		А-В-8-ГОСТ 5781-82, е=110	24	16	11	24	24	0.04
1		Полоса Б-24x50 ГОСТ 103-76, е=1250	4	4	-	-	1.6	

- 1 Место расположения емкостных сооружений см. на листе ТХ
- 2 Внутренние и наружные поверхности стен резервуара выше планировочных отметок штукатурятся цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- 3 Отверстия ф 50 и 280 для пропуска технологических трубопроводов выполнять по месту методом расщербки по периметру.
- 4 Все металлические изделия окрасить лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*) за три раза по грунтовке ХС-10 (ГОСТ 9355-81) за два раза.
- 5 Мероприятия по антикоррозионной защите см. примечание пп. 4; 5 лист 2.
- 6 Привязку резервуаров на плане см. листы марки ТХ.

СОГЛАСОВАНО
ПО КТ
ЛЕВНА
ВЗАМ. ИВ.В.
ИНВ. ПОДП. И ДАТА

		ТП 902-3-80.88		КН	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	ПРОКОРОВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/сут.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ		Р	26
	ВЕД. ИНЖ.	ПРОКОРОВА	ЕМКОСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
	ГИП	ЛОУЦКЕР			
ИНВ. №	И. КОНТР.	СМИРНОВА			
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Техническая спецификация стали.	
3	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали.	
4	Схема расположения металлических площадок.	
5	Схемы расположения опор под электрощиты и лестниц на перекрытие блокемкостей. Узлы.	
6	Схема расположения подвешенного пути. Деталь крепления трубопроводов.	
7	Выбросная труба.	

Альбом IV

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по наименованию преysкуранта № 01-09	Лист по плану № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												всего	количество шт.	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали																
				Всего стали	Профильная	Валки и швеллеры	Криволинейная	Сварная	Сварная	Металлическая	Листовая	Листовая	Листовая	Листовая	Листовая				Листовая	Листовая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Балки для поддержки жала монореельс	24	1	526235		0.32	0.01			0.11									0.45		
Монореельс	18	2	526235		0.41													0.42		
Канаты для подвешивания оборудования	708	3	526395			0.33			0.03									0.37		
Площадки металлические	689	4	526391		1.01	0.29			1.36									2.69		
Лестницы	696	5	526242		0.12	0.03			0.02		0.07							0.24		
Ограждения лестниц	705	6	526391						0.01				0.04					0.05		
Выбросная труба	628	7	526353			0.19			0.28					0.22				0.71		
Ограждения площадок	705	8	526353						0.04				0.33					0.38		
Металлическая балка-перекрыт.	136	9	526153			0.78			0.19									1.00		
Итого		10			1.86	1.63		0.05	1.99		0.07	0.37	0.22					6.31		

Масса конструкций дана с учётом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкции в детализированных чертежах в размере 3% массы профилей.

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

Главный инженер проекта *Л. Луцкер*

Привязан	
Циф. №	
ТП 902-3-80.88	КМ
Проект: Прохорова	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200м ³ /сут.
Ст. инж. Колериди	Р 1 7
Вед. инж. Прохорова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Г. инж. Луцкер	
Н. контр. Смирнова	
Нач. отд. Красовин	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК

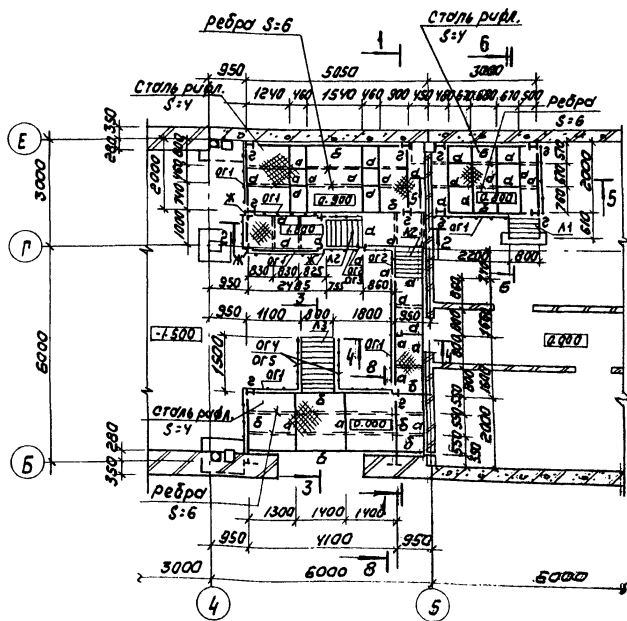
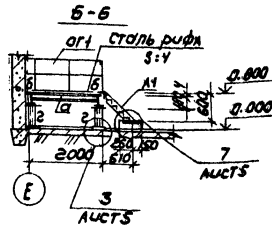
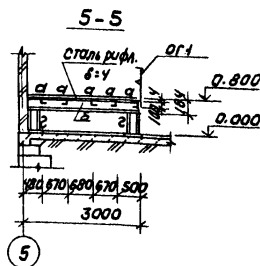
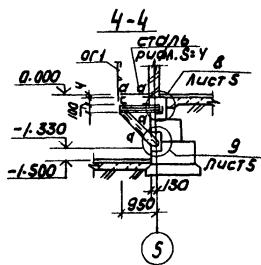
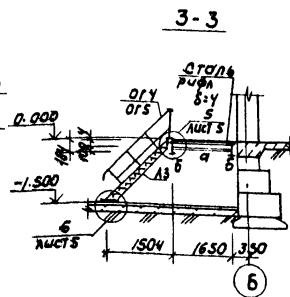
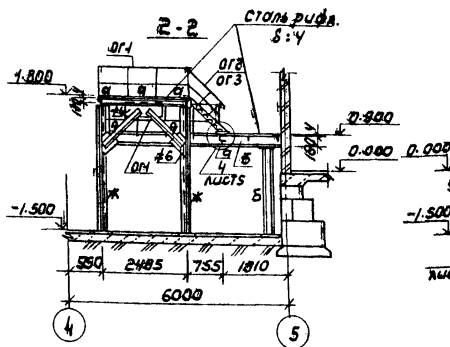
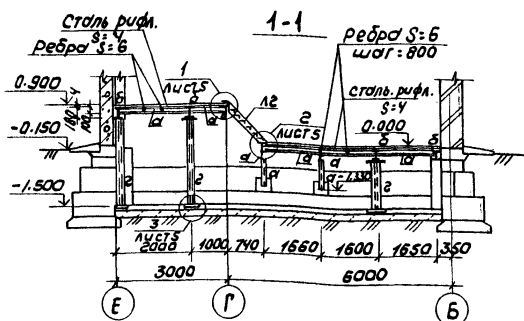
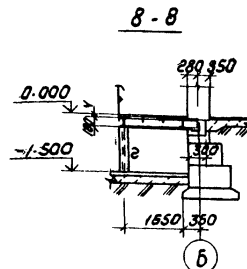
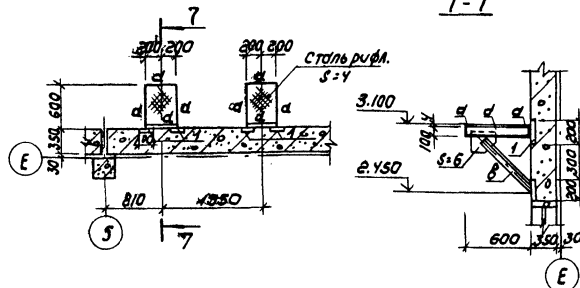


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК ПОД ВЕНТИЛЯТОРЫ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные узлы			Прим. к контр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн. м	В кн	Н кн			
а	[Эскиз]		[Состав]				4	ВСтЗ кп2	ГОСТ 380-71
б	[Эскиз]		[Состав]				4	ВСтЗсп5-У	ГОСТ 380-71
в	[Эскиз]		[Состав]				4	ВСтЗсп5	ГОСТ 380-71
г	[Эскиз]	1	[Состав]				4	ВСтЗсп5	ГОСТ 380-71
д	[Эскиз]	2	[Состав]				4	ВСтЗсп5-У	ГОСТ 380-71
е	[Эскиз]		[Состав]				4	ВСтЗсп6-1	ГОСТ 380-71
ж	[Эскиз]		[Состав]						

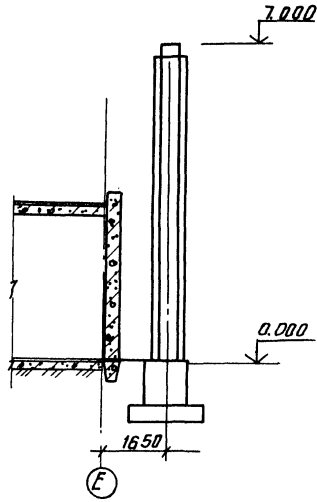
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1	1.1.1.00-01	МАХШ 45-6.8	1	30.0
Л2		1.1.1.00-04	МАХШ 45-12.8	2	50.9
Л3		1.1.1.00-07	МАХШ 45-18.8	1	96.5
Ограждения площадок					
ОГ1	1.450.3-3.1	3.1.0.1.0*	ОГП МХШБ - 10.9	210 шт	10.5
Ограждения лестниц					
ОГ2	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-	ОГП МХШ 45 - 10.12	2	7.5
ОГ3		-06	ОГП МХШ 45 - 10.12	2	7.5
ОГ4		-01	ОГП МХШ 45 - 10.18	1	12.5
ОГ5		-07	ОГП МХШ 45 - 10.18	1	12.5
1			Полоса 6-10x100ГОСТ103-76 1,200 ВСтЗсп5-У 14-1,302	8	3.14

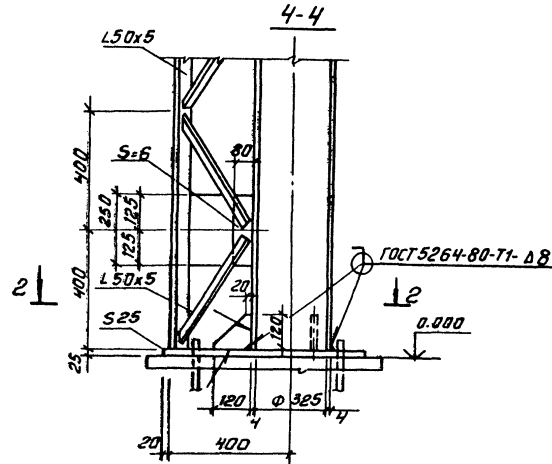
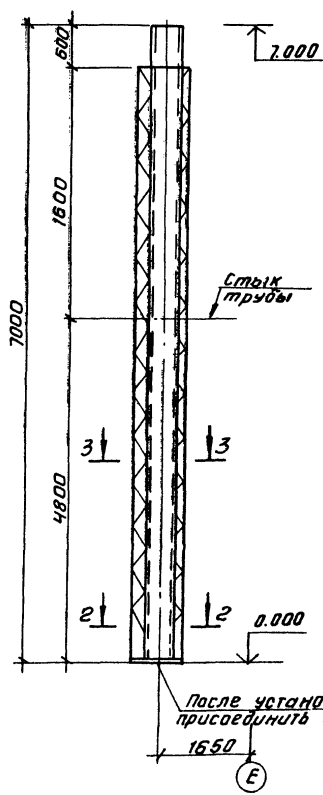
- Полосу поз.1 пристрелить дюбелями к стеновой панели.
- Все металлические конструкции покрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78)
- Сварку производить электродами типа ЭУ2А по ГОСТ 5264-80, hш = 4мм
- Металлическая площадка в помещении электрической рассчитана на нагрузку 32,0кн; - под песколовку на нагрузку 150кн.

ТП 902-3-80.88		КМ	
Привязан	Проектант	Станция биологическом очистке сточных вод	Станция Лист Листов
	Инженер	Производительности 200м³/сут	Р 4
	Инженер	Схема расположения	ЦНИИЭП
	Инженер	металлических площадок	инженерного оборудования
	Инженер		г. Москва

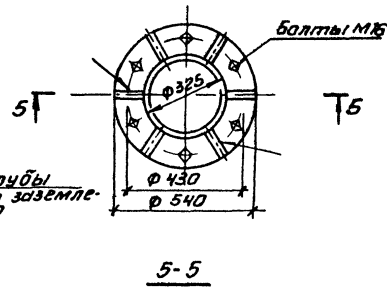
1-1



Общий вид трубы

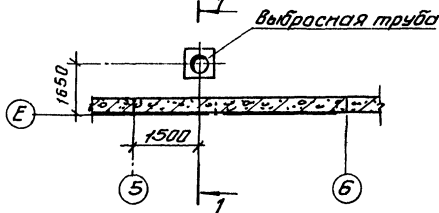


Деталь стыка трубы

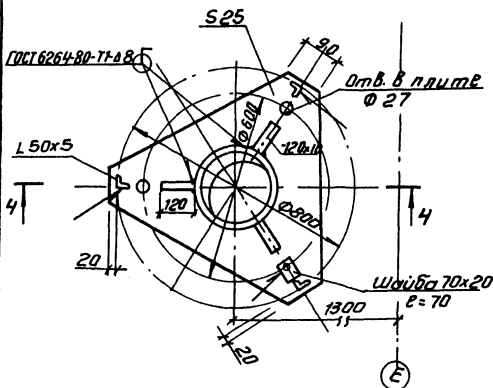


1. Все неогovorенные сварные швы $t_w = 6$ мм, но не более меньшей толщины свариваемых элементов.
2. Сварку производить по гост 5264-80 электродами типа Э-42 по гост 9467-75.
3. Труба внутри и снаружи окрашивается масляной краской за 2 раза (гост 8292-85) по грунтовке.
4. Врезку подводящих труб выполнять на местч. Отметки подводящих труб смотреть в технологических чертежах.

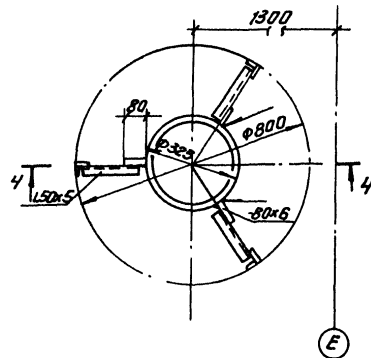
План



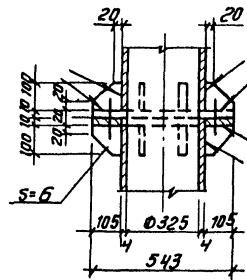
2-2



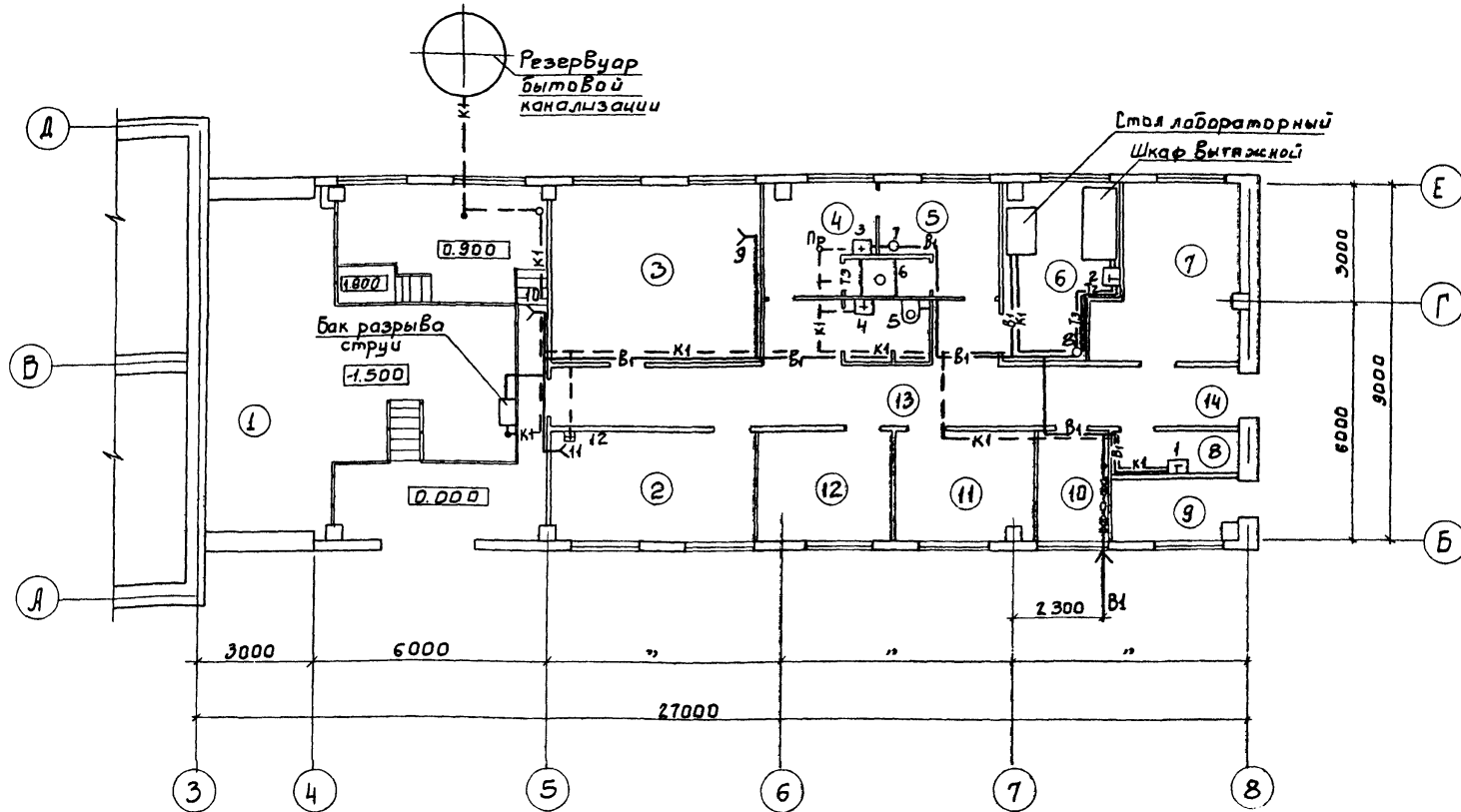
3-3



5-5



		ТП 902-3-80.88	КМ
приказан	провер. Лоуцкер Вед. инж. Прохорова ГИП Лоуцкер И-контр. Смирнова И-уч. ст. Красавин	Станция Вирлотической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сут.	Страница лист листов Р 7
инв. №		выбрасная труба	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Наименование	Примечание
	Общие данные. План.	
	Схемы трубопроводов В1; К1; Т3	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименов. системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установл. мощность эл. двиг. кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч.	л/с.		
Хоз.-питьевой водопровод	14	3.2	3.2	14	—	
Бытовая канализация	—	1.0	—	1.0	—	

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Примечание			
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м ³ /сут.	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию					
						м ³ /сут.	м ³ /ч.	л/с.	м ³ /сут.	м ³ /ч.	л/с.			м ³ /сут.	м ³ /ч.	л/с.	м ³ /сут.	м ³ /ч.		л/с.		
Х51 1838	Бак разрыва струи	1	24	питьевая	14	постоянный	0.01	0.4	0.015	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Электролизная установка	1	1	питьевая	14	периодический	0.25	0.5	0.25	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Стальные трубы покрыть эмалью КС-740 серия по ГОСТ 9355-01 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-01

Экспликацию помещений см. чертежи марки АР

Условные обозначения

- В1 — водопровод хоз.-питьевой
- К1 — канализация бытовая
- Т3 — трубопровод горячей воды подающий.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта
 Сирей М. Сирота

ПРОВЕР		МАШИНСКАЯ	Ма	ПРИВЯЗАН		
СТ. ИНЖ.		ШРАЕР	Ш			
РУК. ГР.		ЛЕВИНА	Л			
ГЛАВ. СПЕЦ.		СИРОТА	С			
И. КОНТР.		КЛЕЦЕР	К			
НАЧ. ОТД.		ГОЛЬЦМАН	Г			
				Т. П. 902-3-80.88		ВК
				СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ		СТАНЦИЯ АНСТ
				СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ		АНСТОВ
				АЗРАЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /СУТ.		Р 1 2
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН.		ЦНИИЭП
				г. Москва		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель				Фильтр				Примечание								
				Тип, исполнение по ВЗР/ВЗЗ	№	Скорость, об/мин	Литражное	L, м³/ч	P, Па	η, %	Тип, исполнение по ВЗР/ВЗЗ	N, кВт	η, %	Тип	№	Код	Т-°C на входе	Т-°C на выходе		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см²)	Тип	№	Код	ΔP, Па (кгс/см²)	Кол-во слоев	Кол-во камер
П1	1	Административно-производственные помещения	В-4ч-70-Б3-01А	—	Б.3	1	Пр0	4990	550 (55)	950	4А100Л6	2.2	950	КВС.Б	7	2	-26	+16	90 (60360)	90 (9)	ФЯУ	—					
В1	1	Административно-производственные помещения	В-4ч-70-Б-01А	—	Б	1	Пр0	2400	360 (36)	915	4А80А6	0.75	915														
В2	1	Местный отсос от швейного выжимного отсоса от швейного спецабвежды	В-4ч-70-Б3-01А	—	Б.3	1	Л09	900	360 (36)	1380	4АА63А4	0.25	1380														
В3	1	Местный отсос от швейного спецабвежды	В-4ч-70-Б3-01А	—	Б.3	1	Л09	200	150 (15)	1375	4АА56А4	0.12	1375														

Ведомость чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечан.
08-1	Общие данные	
08-2	План на от. 0.000. Схемы систем П1; В1; В2; В3; ВЕ1; ВЕ2	
08-3	Схема системы отопления, схема системы теплоснабжения установки П1. и т.п. Схема теплоснабжения воздухогревателя	
08-4	Установки систем П1, В1, В2, В3	

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются архитектурно-строительные и технологические чертежи.
- Отопительно-вентиляционное оборудование размещено на патентную чистоту.
- Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года принята минус 40°С.
- Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята: в административно-бытовых помещениях по СНиП 2.04-03-85; в остальных помещениях +16°С.
- В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для системы отопления температура в подающем трубопроводе (Т1) 95°С, в обратном трубопроводе (Т2) 70°С. Располагаемое давление 59,3 кПа (0,593 кг/см²); для системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок температура в подающем трубопроводе (Т1) 95°С, в обратном трубопроводе (Т2) 70°С. Располагаемое давление 120 кПа (1,2 кг/см²).
- Расчет системы отопления произведен по программам на ЭВМ.

- Воздуховоды систем П1, В1÷В3 изготовить из листового стали ГОСТ 19903-74. Толщину стали принимать по СНиП II-33-75*. В зависимости от размера воздуховода.
- Воздуховоды приточной и вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
- Трубопроводы системы отопления изготовить из высокопрочных труб по ГОСТ 3262-75*, трубопроводы системы теплоснабжения - из электросварных стальных труб по ГОСТ 10704-76.
- Трубопроводы системы теплоснабжения изолировать по серии 7.903.9-2: шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-21-13) с покрытием защитным слоем из стеклопластика рулонного марки РСТ (7.903.9-21-42).
- Неизолированные трубопроводы системы отопления, теплоснабжения и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
- Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии с СНиП-3.05.01-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

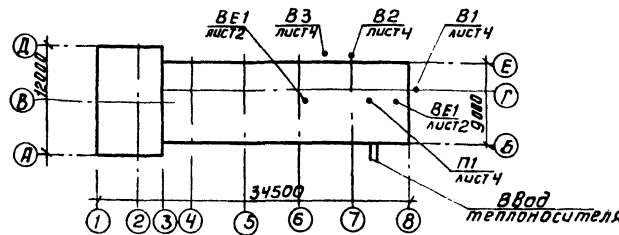
Обозначение	Наименование	Примечан.
ссылочные документы		
7.903.9-2 вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов с переменной температурой	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-1 вып. 1 ч. 1 ч. 2	Средства крепления воздуховодов	
4.904-69	Детали и крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.494-32	Зонты и рефлекторы вентиляционных систем	
6.904-10	Узел ввода вентиляционных вытяжных труб через кровлю промышленных зданий	
6.904-38	Глубокие вставки для центробежных вентиляторов	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
1.494-25	Подставки под калориферы	
Прилагаемые документы		
08 СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей	
08 ВМ	Ведомость потребности материалов	
08Н1	переход №1	
08Н2	переход №2	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сборного помещения)	Объем, м³	Период года при Тв, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на технологические нужды	общий		
Станция биологической очистки сточных вод	1305	Зима	40650 (34950)	70200 (60360)	5820 (5000)	116670 (100310)	—	3,32

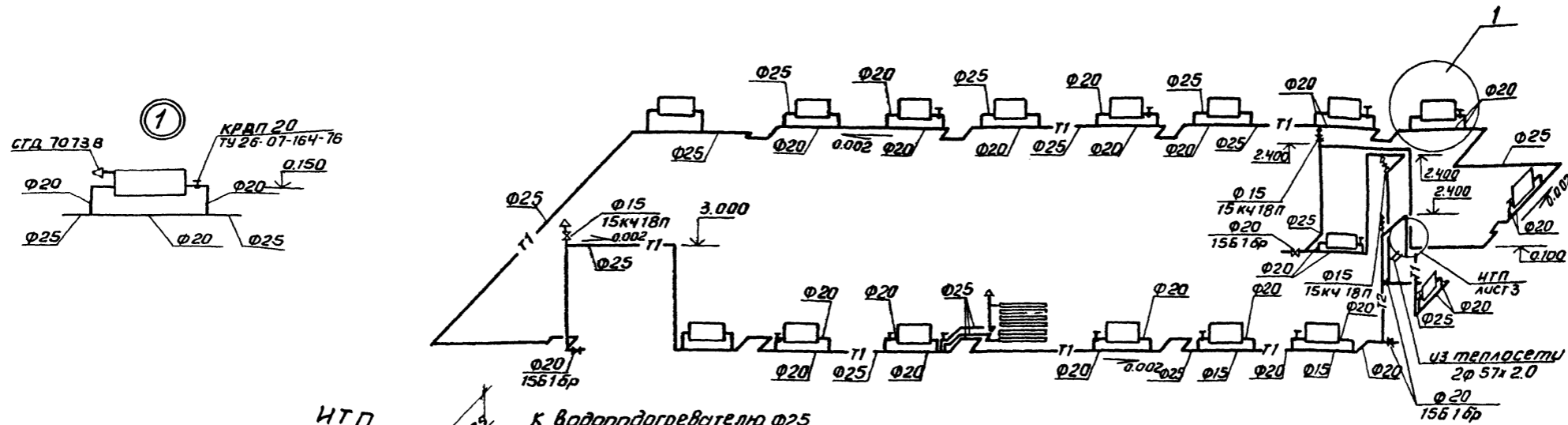
Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *С. Сагалович*.

План-схема



Привязан			
ТП 902-3-80.88		08	
Привязан	Провер. Мочалов	Ст. констр. Голованова	Ст. инж. Данильчева
Н.м.в. №	Руч. гр. Мочалов	Г. инж. Сагалович	Нач. отд. Платонов
Станция биологической очистки сточных вод, производительностью 200 м³/сут.		Лист	Листов
Общие данные		Р.П.	1 4
		ЦННЭП инженерного оборудования г. Москва	

Система отопления



Система теплоснабжения установки П1

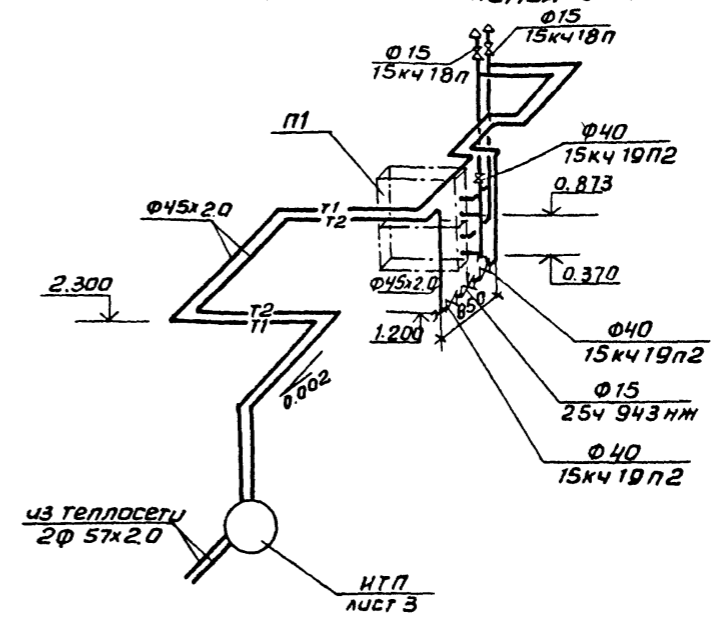
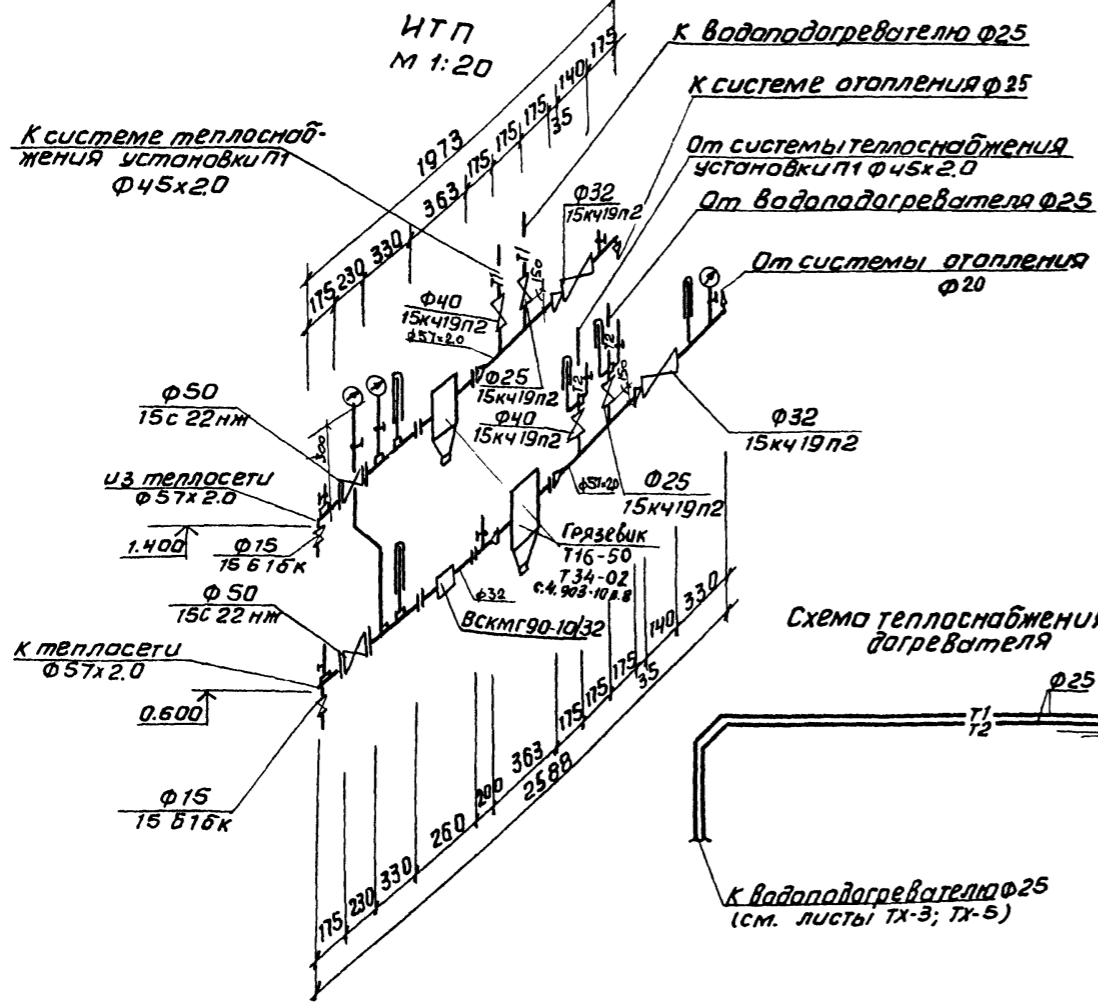
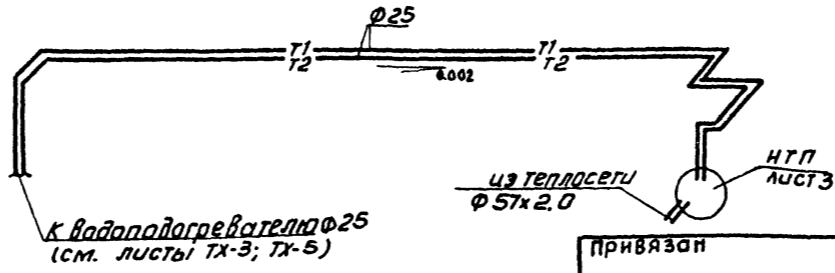


Схема теплоснабжения водоподогревателя

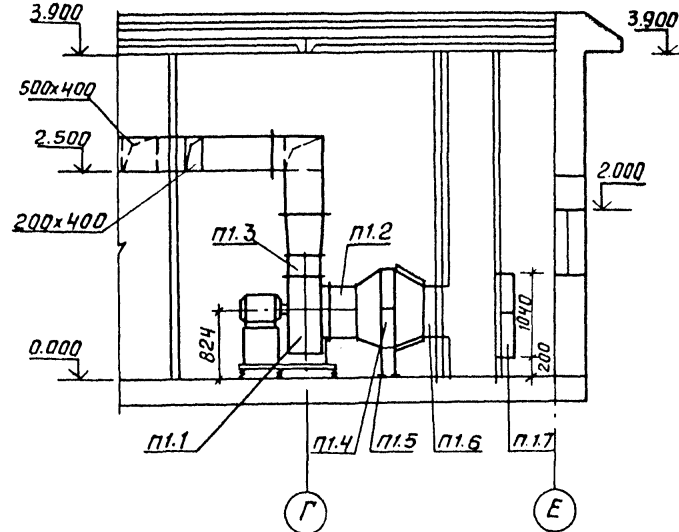


Альбом IV

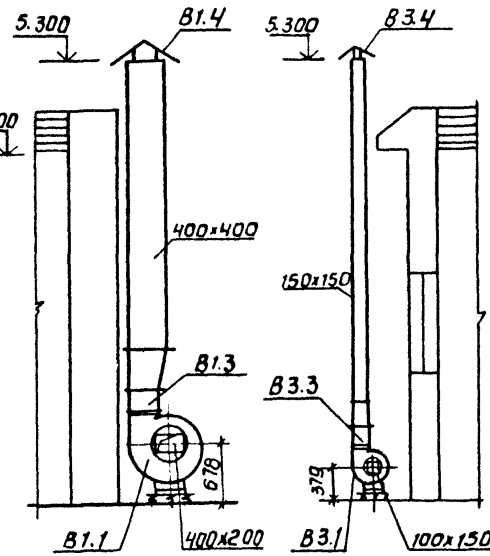
ИМВ № ПОД. ПОДП. НАРТА Б.В.М.Н.55

		г.п. 902-3-80.88		ОВ	
Привязан		Провер. Мочалов	И.И.	Станция биологической очистки сточных вод производительность 200 м ³ /сут.	Станция лист 3
		Н.контр. Голованов	И.И.		лист 4
		Ст. инж. Данильцев	И.И.	Схема системы отопления установки П1, ИТП, схема теплоснабжения водоподогревателя.	
		Рук. гр. Мочалов	И.И.	ЦНИИЭП	
		ГИП. Сагалович	И.И.	Инженерного оборудования г. Москва	
ИМВ. №		ИЯ.О.П. Платонов	И.И.		

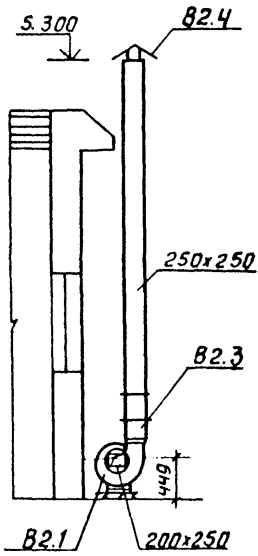
Разрез 1-1



Разрез 2-2

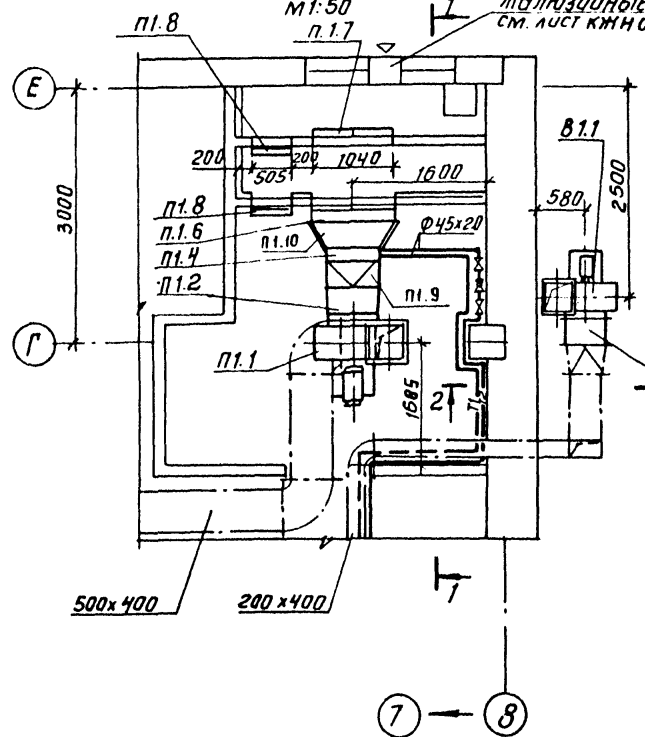


Разрез 3-3

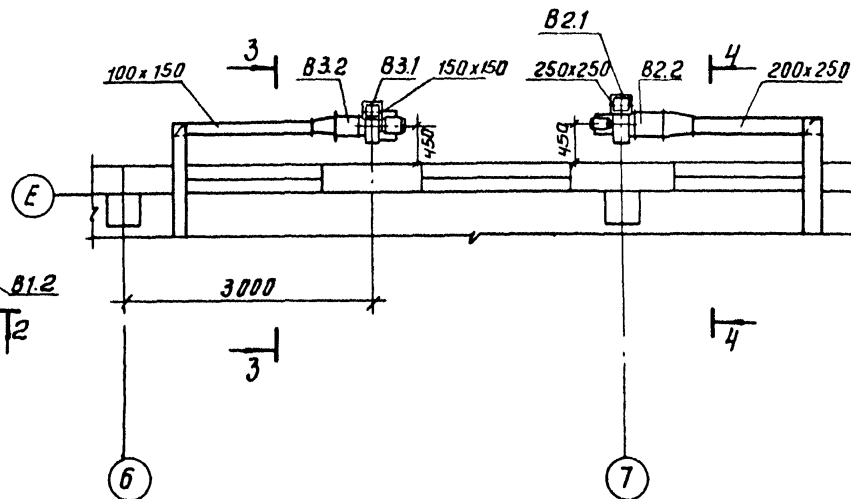


Разрез 4-4

План М 1:50



План М 1:50



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кг.	Прим.
		П1			
П1.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-6.3-03я, компл. а) вентилятор центробежный 4ч.2 №3 исполн. 1 положение пр.о. б) электродвигатель 4ч.200.6 №2.2 кВт п. 950 об/мин.	1	186.3	
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	2.09	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	2.11	
П1.4		Калорифер квс 76-пч3	2	6.5	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.6		Защитная воздушная утепленная АУС 1.25x0.5 МЭО-40/63-0.63-82	1	3.0	
П1.7		Фильтр тил фяу	4	4.42	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная АУС 1.25x0.5	2	33.8	
П1.9	0ВН1	Переход №1	1		
П1.10	0ВН2	Переход №2	1		
		В1			
В1.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-5.05я компл. а) вентилятор центробежный 4ч.10 исполн. 1 положение пр.о. б) электродвигатель 4ч.200.6 №1.1 кВт п. 920 об/мин.	1	97.6	
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03я	1	1.71	
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-11	1	1.64	
В1.4	1.494-32	Зонт ЗП00.000-01	1	9.0	
		В2			
В2.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-3.15-01я лев. компл. а) вентилятор центробежный 4ч.15 исполн. 1 положение пр.о. б) электродвигатель 4ч.200.6 №0.25 кВт п. 1380 об/мин.	1	37.8	
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1.24	
В2.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-07	1	1.14	
В2.4	1.494-32	Зонт ЗП00.000	1	4.5	
		В3			
В3.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-70-2.5-02я компл. а) вентилятор центробежный 4ч.25 исполн. 1 положение пр.о. б) электродвигатель 4ч.200.6 №0.12 кВт п. 1375 об/мин.	1	28.2	
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00.03	1	0.91	
В3.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00.03	1	0.86	
В3.4	1.494-32	Зонт ЗП00.000	1	4.5	

гп 902-3-В0.88 08

Привязан	Провер. Мочалов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сут.	Страница	Лист
	М.контр. Голованова		Р.п.	4
	Ст.и.ж. Данильцева			4
	Р.ч.г.р. Мочалов	Установки систем П1; В1; В2; В3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
И.п.в.п. №	Г.п. Сагалович			
	И.в.ч.отд. Платонов			

Типовой проект
Станция биологической очистки
сточных вод производительностью
200 м³/сутки

Альбом II

Эскизные чертежи общих
видов не типовых конструкций
систем вентиляции.

ИМВ. №	Привязан	
--------	----------	--

Содержание

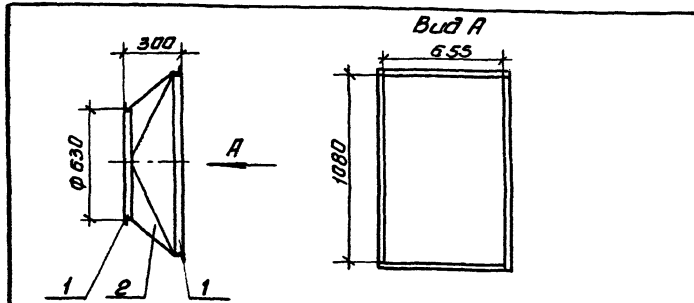
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Переход №1	
ОВН2	Переход №2	

ИМВ. №	Привязан	
ИМВ. №	т.п. 902-3-80.88	ОВН
ИМВ. №		

Провер.	Мочалов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сутки	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Голованова		Р.п.	1	
Ст. инж.	Данильцева				
Рук. гр.	Мочалов				
Гип.	Сегалович				
Иач. отд.	Платонов				

Содержание

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва



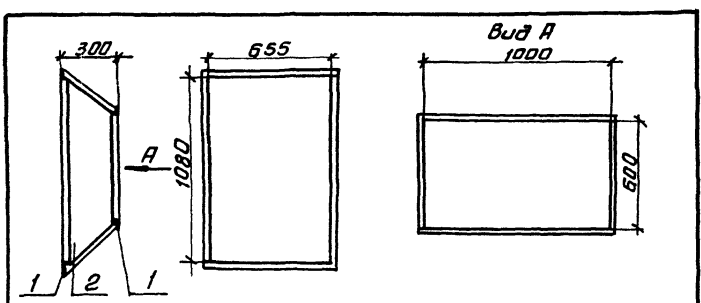
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные			
Материалы			
1	Уголок 36x36x4-Б ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп 535-79	5,6 м	9,94 кг
2	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1,63 м²	12,8 кг

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85.

ИМВ. №	Привязан	
ИМВ. №	т.п. 902-3-80.88	ОВН1
ИМВ. №		

Провер.	Мочалов	Переход №1	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Голованова		Р.п.	1	
Ст. инж.	Данильцева				
Рук. гр.	Мочалов				
Гип.	Сегалович				
Иач. отд.	Платонов				

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва



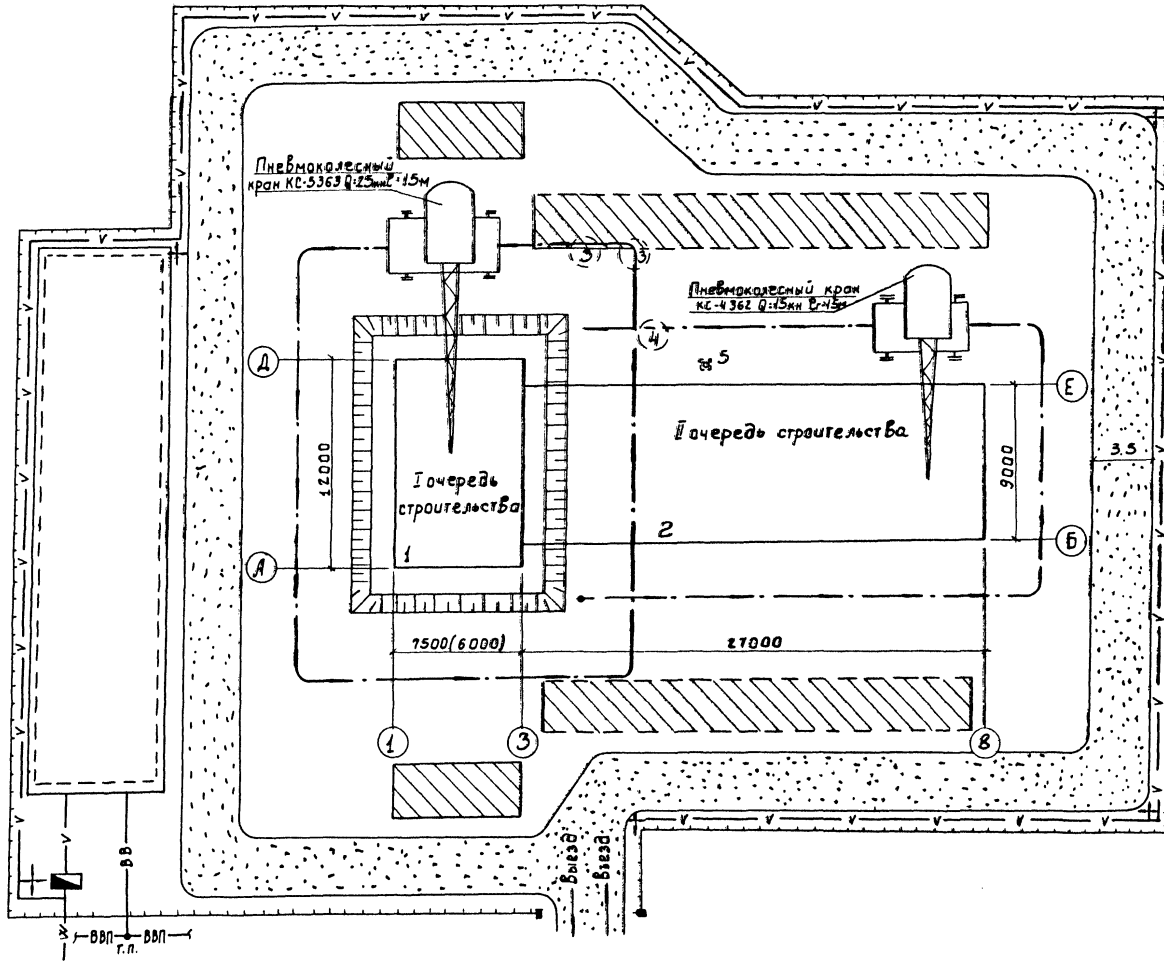
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
Переменные данные			
Материалы			
1	Уголок 36x36x4-Б ГОСТ 8509-72 Ст.3. сп ГОСТ 535-79	6,96 м	15,03 кг
2	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1 м²	7,85 кг

Температура воздуха внутри +40°С, снаружи +16°С. Изолировать матом минераловатными прошивными γ = 125 кг/м³ δ = 60 мм с покрытием рулонным стеклотекстурным РСТ.

ИМВ. №	Привязан	
ИМВ. №	т.п. 902-3-80.88	ОВН2
ИМВ. №		

Провер.	Мочалов	Переход №2	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Голованова		Р.п.	1	
Ст. инж.	Данильцева				
Рук. гр.	Мочалов				
Гип.	Сегалович				
Иач. отд.	Платонов				

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва



Уяснения зданий и сооружений

№ по г.п.	Наименование	Примечание
1	Блок емкостей	
2	Производственно-вспомогательное здание	
3	Контактные резервуары	
4	Резервуар бытовой канализации	
5	Газовыбросная труба	

Условные обозначения

- проектируемые сооружения
- участок размещения временных сооружений
- временные автодороги
- приобъектные площадки складирования
- ось движения монтажного крана.
- временный водопровод
- высоковольтный электрокабель
- временная электросеть с ПКТП
- прожектор на мачте
- временное ограждение

Примечание:

В скобках даны размеры для станции производительностью 100 м³/сутки.

		гп 902-3-80.88		ос	
Пробер	Чухрова	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 (100) м ³ /сутки.	Станция	Лист	Листов
И.ж.	Литова		Р	1	3
И.контр.	Ланина	Схема стройгенплана	ТЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.контр.	Пригорьева				

