Типовой проект
902-2-381.84

ОТСТОЙНИКИ

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 50 м

Альбом II

19473-02
Цена 5-40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать V 1964 г.
Заказ № 7148 Тираж 380 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-381 84

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 50 М

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ:

I Технологическая и санитарно-техническая части
II Архитектурно-строительная часть
III Строительные изделия
IV Электротехническая часть
V Задание заводу-изготовителю
VI Нестандартизированное оборудование. Илоскреб. Часть 1 и часть 2
VII Нестандартизированное оборудование. Затворы щитовые, установка сигнализатора уровня осадка и фасонные части
VIII Нестандартизированное оборудование. Токоприемник кольцевой (из т.п. 902-2-346)
IX Нестандартизированное оборудование. Устройство для удаления плавающих веществ
X Спецификации оборудования
XI Сборник спецификаций оборудования
XII Ведомость потребности в материалах
XIII Сметы
XIV Показатели результатов применения передового опыта

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„МосводоканалНИИпроект"

Главный инженер института СОКОЛИН
Главный инженер проекта КАЗАНОВ

Рабочая документация
утверждена и введена в действие
МосводоканалНИИпроектом
Приказ № 312 от 20 декабря 1983 г.

Привязан

Инв. №

АП

Т.П. 902-2-381.84

NN п.п.	Наименование чертежей	Марки чертежей	NN стр.
1	Содержание альбома.		1
	Архитектурно-строительные решения.		
2	Общие данные (начало).	АС1	2
3	Общие данные (продолжение).	АС2	3
4	Общие данные (продолжение).	АС3	4
5	Общие данные (продолжение).	АС4	5
6	Общие данные (продолжение).	АС5	6
7	Общие данные (продолжение).	АС6	7
8	Общие данные (продолжение).	АС7	8
9	Общие данные (окончание).	АС8	9
10	План группы отстойников и коммуникаций.	АС9	10
11	Отстойник. План 1-1. Сечения 2-2, 3-3.	АС10	11
12	Отстойник. Центральная часть. Планы ч.+6,6 Сечения 5-5, 7-7, 8-8. Узлы 1, 2	АС11	12
13	Отстойник. Центральная часть. Планы 8,9 ч.+0,4 Сечение 11-11. Узлы 3, 4.	АС12	13
14	Отстойник. Днище. Армирование. Планы сеток и каркасов. Сечение 1-1.	АС13	14
15	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Спецификация и ведомость деталей и расход стали	АС14	15
16	Отстойник. Центральная часть. Армирование Сечения 1-1 ÷ 3-3. Узел 1.	АС15	16
17	Отстойник. Центральная часть. Армирование Сечения 4-4 ÷ 8-8.	АС16	17
18	Отстойник. Схема расположения панелей и подвесно-ригельной системы. Сечения 1-1 ÷ 4-4. Узел 1.	АС17	18
19	Отстойник. Узлы 2 ÷ 8.	АС18	19
20	Отстойник. Схема расположения лотков.	АС19	20
21	Отстойник. Узлы 1, 2.	АС20	21
22	Отстойник. Узлы 3 ÷ 5	АС21	22
23	Отстойник. Крепление водослива.	АС22	23
24	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Планы, сечения	АС23	24
25	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 7-7.	АС24	25
26	Отстойник. Выпускная камера ВМ1 и борт отстойника ВМ1. Армирование. Спецификации.	АС25	26
27	Распределительная чаша. План на отметке 1,690 План Н. Сечение 4-4. Узел 1.	АС26	27
28	Распределительная чаша. Планы 2-2, 3-3 Сечения 5-5, 6-6. Узлы 3, 3.	АС27	28
29	Распределительная чаша. Армирование План 1-1. Сечение 4-4.	АС28	29
30	Распределительная чаша. Армирование. План 2.2. Сечение 6-6, 7-7.	АС29	30
31	Распределительная чаша. Армирование. План 3-3 План днища и перекрытия на отметке -2,650.	АС30	31
32	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 5-5, 11-11	АС31	32
33	Распределительная чаша. Армирование Сечения 8-8 ÷ 10-10. Спецификация чаши.	АС32	33
34	Распределительная чаша. Армирование. Спецификация чаши. Ведомости деталей, расхода стали.	АС33	34
35	Камеры ОП1 и ОП2. Планы, сечения.	АС34	35
36	Камера ОП1. Армирование.	АС35	36
37	Камера ОП2. Армирование.	АС36	37
38	Жиросборник ЖС1. Опалубка и армирование. Планы, сечения.	АС37	38
39	Камера ПП1. Опалубка и армирование Планы, сечения.	АС38	39
40	Насосная станция сырого осадка. Общие данные.	АС39	40
41	Насосная станция сырого осадка. Фасады 1-2, 2-1, А-5, 5-А. План надземной части.	АС40	41
42	Насосная станция сырого осадка. Разрезы 1-1, 2-2 План подземной части.	АС41	42
43	Насосная станция сырого осадка. Спецификация. Ведомости, детали.	АС42	43
44	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей. Сечения 1-1, 2-2	АС43	44
45	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей. Сечения 3-3, 4-4.	АС44	45
46	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 15 ÷ 21.	АС45	46
47	Насосная станция сырого осадка. Схема опалубки днища. План, сечения 1-1 ÷ 4-4.	АС46	47
48	Насосная станция сырого осадка. Днище. Армирование. Планы раскладки сеток, каркасов.	АС47	48
49	Насосная станция сырого осадка. Днище Армирование. Сечения 1-1 ÷ 4-4. Узел 1.	АС48	49
50	Насосная станция сырого осадка. Монолитные участки Ум1 ÷ Ум4. Армирование: План. Сечения.	АС49	50
51	Насосная станция сырого осадка. Обвязочный пояс Опм1. Опалубка, армирование.	АС50	51
52	Насосная станция сырого осадка. План перекрытия на отметках -1,660, -1,260, 0,040 План покрытия	АС51	52
53	Насосная станция сырого осадка. Перекрытие на отметке 0,000 Плита Пм1. Армирование.	АС52	53
54	Насосная станция сырого осадка. Перекрытие на отметке 0,000 Пм1 Балки 5м2 ÷ 5м4. Таблицы.	АС53	54
55	Насосная станция сырого осадка. Планы расположения Фм1 ÷ Фм4 на отметках -1,600; -3,170 ÷ -5,220 и прокладки труб электрокабеля.	АС54	55
56	Насосная станция сырого осадка. Прокладка труб для электрокабелей. Сечения 2-2 ÷ 8-8.	АС55	56
57	Насосная станция сырого осадка. Фундаменты подпасосы Фм1 ÷ Фм4. Планы, сечения.	АС56	57
58	Насосная станция сырого осадка. Помещение щитов. Планы 1-1, 2-2. Сечение 3-3. Узел 1.	АС57	58
	Конструкции металлические.		
59	Насосная станция сырого осадка. Общие данные.	КМ1	59
60	Насосная станция сырого осадка Схема расположения путей подвесного транспорта на отметке ч.180. МР-1. Узлы 1 ÷ 3.	КМ2	60
61	Насосная станция сырого осадка. План расположения монорельсов МР-2, МР-3 Сечения 1-1; 2-2; 3-3. Узлы 1, 2, 3.	КМ3	61
62	Насосная станция сырого осадка. Площадка и лестницы. Планы, сечения.	КМ4	62
63	Насосная станция сырого осадка Площадки на отметках 0,400, 2800 и лестницы. Планы и разрезы.	КМ5	63
64	Насосная станция сырого осадка. Схема переходных мостиков П-1 ÷ П-3. Переходной мостик П-1.	КМ6	64
65	Насосная станция сырого осадка Переходные мостики П-2, П-3. Планы, сечения.	КМ7	65
66	Насосная станция сырого осадка. Подвеска и крепление технологических трубопроводов План. Сечения. Узлы 1, 2	КМ8	66
67	Насосная станция сырого осадка. Подвеска и крепление технологических трубопроводов. Узлы 3 ÷ 5	КМ9	67
68	Насосная станция сырого осадка. Техническая спецификация металла.	КМ10	68
69	Насосная станция сырого осадка Ведомость конструкций по видам профилей.	КМ11	68

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				7.П 902-2-381.84	
Нач.отд.	Мешалкин			Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 30	Стадия: Р; Лист; Листов
Н.контр.	Мильцер				
Гл.спец.	Руссин				
ГИП	Крюков			Содержание альбома	Мособводоканалниипроект
Рук.бр.	Болотова				
Ст.инж.	Абсалямова				

АП

т.п. 902-2-381.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2÷7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (окончание)	
9	План группы отстойников и коммуникаций.	
10	Отстойник	
	План 1-1. Сечения 2-2, 3-3.	
11	Отстойник.	
	Центральная часть. Планы 4-4, 6-6. Сечения 5-5, 7-7, 8-8. Узлы 1,2	
12	Отстойник	
	Центральная часть Планы 9-9, 10-10.	
	Сечение 11-11. Узлы 3,4	
13	Отстойник.	
	Днище. Армирование.	
	Планы сеток и каркасов. Сечение 1-1	
14	Отстойник.	
	Центральная часть. Армирование.	
	Спецификация и ведомости	
	деталей и расхода стали	
15	Отстойник.	
	Центральная часть. Армирование.	
	Сечения 1-1÷3-3. Узел 1.	
16	Отстойник.	
	Центральная часть. Армирование	
	Сечения 4-4÷8-8.	
17	Отстойник.	
	Схема расположения панелей	
	и подкосно-ригельной системы.	
	Сечения 1-1÷4-4. Узел 1.	
18	Отстойник. Узлы 2÷8.	

Продолжение ведомости

Лист	Наименование	Примечание
19	Отстойник.	
	Схема расположения лотков	
20	Отстойник.	
	Узлы 1, 2.	
21	Отстойник. Узлы 3÷5	
22	Отстойник.	
	Крепление водослива	
23	Отстойник	
	выпускная камера Вм 1.	
	Планы, сечения.	
24	Отстойник.	
	Выпускная камера Вм 1. Армирование. Сечения 1-1÷7-7.	
25	Отстойник.	
	Выпускная камера Вм 1.	
	Борт отстойника Бм 1.	
	Армирование.	
	Спецификации.	
26	Распределительная чаша	
	План на отметке 1,690.	
	План 1-1. Сечение 4-4. Узел 1.	
27	Распределительная чаша.	
	Планы 2-2, 3-3. Сечения 5-5, 6-6.	
	Узлы 2, 3.	
28	Распределительная чаша.	
	Армирование. План 1-1, сечение 4-4.	
29	Распределительная чаша	
	Армирование. План 2-2	
	Сечения 6-6, 7-7.	
30	Распределительная чаша.	
	Армирование. План 3-3.	
	План днища и перекрытия	

Продолжение ведомости

Лист	Наименование	Примечание
	на отметке 2.650	
31	Распределительная чаша	
	Армирование. Сечения 5-5, 11-11.	
32	Распределительная чаша.	
	Армирование. Сечения 8-8÷10-10.	
	Спецификация чаши.	
33	Распределительная чаша.	
	Армирование. Спецификация чаши.	
	Ведомости деталей и расхода стали.	
34	Камеры ОП1 и ОП2.	
	Планы, сечения.	
35	Камера ОП1.	
	Армирование.	
36	Камера ОП2	
	Армирование.	
37	Жиросборник Ж1.	
	Опалубка и армирование.	
	Планы, сечения.	
38	Камера ПП1. Опалубка и армирование. Планы, сечения	

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

Источники	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Резервуары	585600	994,36	
2	Перемычки	582800	10,52	
3	Блоки	581100	1,06	
4	Трубы безнапорные	586200	265,8	
5	Плиты перекрытия	584200	17,56	
6	Плиты покрытия	584100	11,32	
7	Всего бетона и железобетона		1300,62	

0,000 =

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает пожаровзрывобезопасность при эксплуатации сооружений.

Гл. инж. проекта /Казанов/

Привязан:

Инв N

Т.П. 902-2-381.84 -АС

Нач.отд.	Мешалкин		
Н.контр.	Мильцер		
Гл.спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Рук.бр.	Болотов		

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	68

Общие данные (начало).

МосводоканалНИИпроект

Копировал: 11

19473-02 4

Формат А2

Альбом

Т.п. 902-2-381.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
АС39	Насосная станция сырого осадка	
	Общие данные	
АС40	Насосная станция сырого осадка	
	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	
	План надземной части	
АС41	Насосная станция сырого осадка	
	Разрезы 1-1; 2-2. План подземной	
	части.	
АС42	Насосная станция сырого осадка	
	Спецификации, ведомости	
	Детали 1,2	
АС43	Насосная станция сырого осадка	
	Схема расположения стеновых	
	панелей. Сечения 1-1, 2-2	
АС44	Насосная станция сырого осадка	
	Схема расположения стеновых	
	панелей. Сечения 3-3, 4-4	
АС45	Насосная станция сырого осадка	
	Схема расположения стеновых	
	панелей. Узлы. 15÷21	
АС46	Насосная станция сырого осадка	
	Схема опалубки днища	
	План, сечения 1-1÷4-4.	
АС47	Насосная станция сырого осадка	
	Днище. Армирование. Планы	
	раскладки сеток, каркасов.	
АС48	Насосная станция сырого осадка	
	Днище. Армирование. Сечения 1-1÷4-4;	
	Узел 1. Ведомости.	
АС49	Насосная станция сырого осадка	
	Монолитные участки УМ1÷УМ4	
	Армирование. План, Сечения.	
АС50	Насосная станция сырого осадка	
	Обвязочный пояс ОПМ1. Опалубка.	
	Армирование.	
АС51	Насосная станция сырого осадка	
	Планы перекрытия на отметках -1.660.	
	-1.260; 0.040. План покрытия.	

Продолжение ведомости

Лист	Наименование	Примечан.
АС52	Насосная станция сырого осадка	
	Перекрытие на отметке 0.000.	
	Плита ПМ1. Армирование.	
АС53	Насосная станция сырого осадка	
	Перекрытие на отметке 0.000	
	Плита ПМ1. Балки БМ2÷БМ4.	
	Таблицы	
АС54	Насосная станция сырого осадка	
	Планы расположения ФМ1÷ФМ4	
	на отметках -1.600, -5.170÷5 220	
	и прокладки труб электрокабеля	
АС55	Насосная станция сырого осадка	
	Прокладка труб для электрокабе-	
	лей. Сечения 2-2÷8-8.	
АС56	Насосная станция сырого осадка	
	Фундаменты под насосы	
	ФМ1÷ФМ4. Планы, сечения	
АС57	Насосная станция сырого осадка	
	Помещение щитов	
	Планы 1-1; 2-2. Сечение 3-3	
	Узел 1	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин	
Гл. спец.	Мильцер	
ГИП	Крюков	
Ст. инж.	Волынская	
Нс. отд.	Авакян	

т п 902-2-381 84 - АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б. диаметром 50м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	68

Общие данные (продолжение)

Росводоканалниипроект

Копировал А4 14473 02 5

АУ

ТП 902-2-381.84

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация элементов центральной части отстойника	
13	Спецификация днища	
16	Спецификация центрального участка	
17	Спецификация к схеме расположения панелей и подкосно-ригельной системы	
19	Спецификация к схеме расположения лотков	
22	Спецификация элементов водослива	
23	Спецификация элементов выпускной камеры 6м!	
25	Спецификация выпускной камеры 6м!	
25	Спецификация борта отстойника 6м!	
26	Спецификация элементов распределительной чаши.	
32,33	Спецификация распределительной чаши	
35	Спецификация камеры ОП!	
36	Спецификация камеры ОП2	
37	Спецификация жиросборника	
42	Спецификация элементов заполнения проёмов, спецификация перемычек.	
58	Техническая спецификация металла	
42	Спецификация стеклянных пустотелых блоков	
44	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
45	Спецификация элементов на один узел	
47	Спецификация днища	
49	Спецификация монолитных участков Ум 1 ÷ Ум 4.	
50	Спецификация обвязочного пояса ОП м!	
51	Спецификация к схемам расположения элементов покрытия и перекрытия.	
52,53	Спецификация элементов плиты ПМ!	
54	Спецификация элементов перекрытия на отметках -5,100 ÷ 5,220 ; -1,600	
56	Спецификация фундаментов Фм 1 ÷ Фм 4	
57	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций помещения щитов	
61	Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе	
62	Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе	
63	Спецификация к схеме расположения $П_{м}^{1} \div П_{м}^{3}$	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенками	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные (газовые)	
ГОСТ 6482.1-79	Трубы железобетонные безнапорные	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 7348-81	Проволока стальная периодического профиля для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 8732-78*	Трубы стальные бесшовные горячие деформированная	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 11214-78	Окна и двери балконные деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Серия 1.459-2 в. 3,4	Стальные лестницы переходных площадок и ограждений.	
Серия 1.465-7 в. 3	Сборные железобетонные предварительно-напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 1,5×6 м со стержневой, проволочной	

Ведомости ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
	и прядевой арматурой	
Серия 1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов,	
Серия 2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентшахт	
Серия 3.900-3 в. 1,2,4,5	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые для цилиндрических и прямоугольных сооружений.	
Серия 3.901-5	Сальники набивные dу 50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены	
Серия 1.442.1-2; в.1,2	Железобетонные плиты для перекрытий типа о опиранием на ригели прямоугольного сечения	
	Прилагаемые документы	
Т.П. 902-2-381.84 альбом III	Строительные изделия	

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Мещеряков		
Н.контр.	Мильцев		
Гл.спец.	Рыскин		
ГИП	Крюков		
Рук.гр.	Болотова		
Ст.инж.	Волинский		

Т.П. 902-2-381.84 – АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

Мосводоканалнипроект

Копировал: [illegible]

19473-02 6

Формат А2

АII

т.п. 902-2-381 84

Проект разработан для следующих условий строительства:
сейсмичность района - не выше 6 баллов;
территория - без подработки горными выработками;
рельеф территории - спокойный;
грунтовые воды отсутствуют.
грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
$\varphi^н = 28^0$; $C^н = 0{,}02\ кг/см^2$; $E = 150\ кг/см^2$; $\gamma_0 = 1{,}8\ т/м^3$
Характеристики грунтов обсыпки приведены в разделе „Основные расчетные данные".
Расчетная зимняя температура воздуха - 30°С.
Скоростной напор ветра принят по I району, снеговая нагрузка по III району.

Отстойники.

Чертежи разработаны для отстойника № 1; прочие отстойники отличаются ориентацией, связанной с подводом технологических трубопроводов.

Конструктивное решение.

Отстойник представляет собой открытый цилиндрический полузаглубленный железобетонный резервуар глубиной 5,4 метра диаметром 50 метров
Днище монолитное железобетонное.
Стены отстойника выполняются из сборных железобетонных панелей марки ПСЦ3 - 54 - 1 по серии 3.900-3, выпуск 5. Панели имеют дополнительные закладные детали по альбому III „Строительные изделия" настоящего проекта.
По стенам навивается напряженная арматура диаметром 5 миллиметров из стальной проволоки периодического профиля класса Вр-II по ГОСТ 7348 - 81.
Нормативное сопротивление растяжению $R_a^н = 16000\ кг/см^2$.
Наибольшее напряжение $\sigma_0 = 0{,}7 \cdot R_a^н = 11200\ кг/см^2$.
Контролируемое напряжение при натяжении $\sigma_н = 10800\ кг/см^2$.
Арматура навивается по выровненной наружной поверхности стены в один ряд. Навитая арматура обеспечивает создание в бетоне стены сжимающих напряжений при нагрузке от давления жидкости $5 \div 8\ кг/см^2$.
Лотки выносные из сборных железобетонных элементов по альбому III „Строительные изделия", монтируемые на подкосно-ригельной системе.

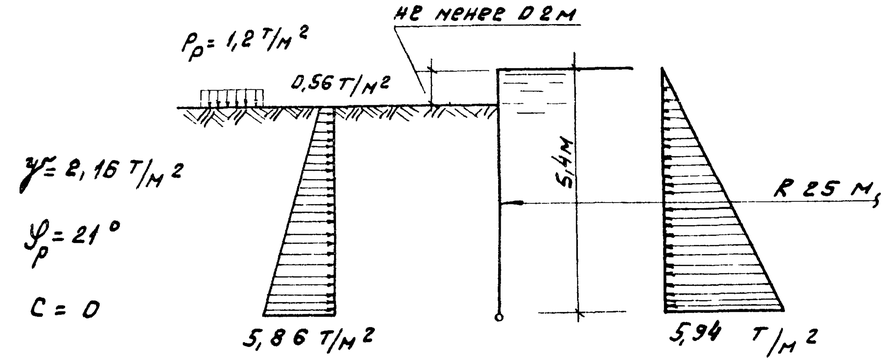
Основные расчетные данные.

В соответствии с указаниями серии 3.900-3, выпуск 1 стена рассчитана на следующие нагрузки:
1. Гидростатическое давление изнутри при навитой кольцевой арматуре и отсутствии обсыпки, расчетный уровень воды принят до верха стены. Коэффициент перегрузки не вводится
2. Активное давление обсыпки снаружи при навитой кольцевой арматуре и отсутствии воды внутри. Учтена временная нагрузка по поверхности обсыпки. Уровень обсыпки - не выше 0,2 метра от верха стеновой панели.

Характеристика грунта обсыпки

Объемный вес $\gamma_н = 1.8\ т/м^3$
Угол внутреннего трения $\varphi = 21^0$
Расчетное удельное сцепление грунта $C = 0$
Временная нагрузка на поверхности $P_н = 10\ т/м^2$
Коэффициент перегрузки принят равным 1,2.

Расчетная нагрузка на стену:



Указания по расчету стены, подбору стеновых панелей и навиваемой кольцевой арматуры помещены в серии 3.900-3 выпуски 1 и 1-1.

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

						Т.п. 902-2-381 84	- АС
Привязан.							
		Нач. отд.	Мешалкин				
		Н. контр.	Мильцер			Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
		Гл. спец.	Русских				
		ГИП	Крюков			Общие данные (продолжение)	Мособлканалниипроект
Инв. №		Рук. бр.	Болотова				

Указания по производству работ.

При производстве работ руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, чертежами проекта и приведенными ниже указаниями.

Перед началом строительства должен быть разработан проект производства работ.

Под днищем отстойника прокладываются технологические трубопроводы. Не допускается нарушение сложения основания и подсыпки грунта в траншеях. После прокладки трубопроводов пазухи траншей заполняются бетоном. Не следует допускать перерывов в производстве перечисленных выше работ. В трубу диаметром 50 мм заводится проволока для протаскивания электрокабелей.

Паз пяты днища очищается и его поверхность выравнивается цементным раствором. После твердения раствора по дну паза наносится слой битума марки БН-III.

Монтаж стеновых панелей начинать с панелей, примыкающих к монолитному участку. Панели устанавливаются по битумной подливке.

Устойчивость панелей обеспечивается подкосами; не допускается обеспечивать устойчивость деревянными клиньями в пазу днища. Несколько стеновых панелей со спаренными закладными деталями и заделанными стыками образуют устойчивый блок. При этом часть подкосов можно снять. Размеры такого блока могут быть определены в зависимости от величины скоростного напора ветра и конструкции монтажных креплений. При заделке вертикальных стыков необходимо обеспечить проектный зазор между стыком и гребнями паза днища (не бетонировать враспор в пределах высоты паза).

До навивки кольцевой арматуры должно быть выполнено следующее:

1. Бетон стыков должен набрать проектную прочность.
2. Наружные поверхности стен должны быть выровнены торкретом по цилиндрическому шаблону. Торкрет должен набрать прочность не ниже М 200.
3. Паз днища должен быть очищен от мусора.

До навивки кольцевой арматуры запрещается выполнять следующее:

1. Приваривать лотки к ригелям по обоим концам и заделывать швы между лотками. Если лотки смонтировать до навивки то приваривать каждый лоток только на одной опоре. Рекомендуется производить монтаж лотков без ограничений после навивки арматуры стены.
2. Бетонировать обвязочный пояс по верху стен.
3. Производить заделку стеновых панелей в паз днища.

Проектом предусматривается навивка кольцевой напряженной арматуры машиной АМН-5. Работы выполняются в соответствии с „Рекомендациями по кольцевому напряженному армированию цилиндрических железобетонных сооружений арматурно-навивочными машинами моделей АМН-5." (ВНИИСТ Министерство газовой промышленности СССР 1970 г.) Навивка производится специально обученным персоналом при соблюдении требований техники безопасности.

После навивки по наружной поверхности стен производится торкретирование за 2 раза общим слоем не менее 30 миллиметров для антикоррозийной защиты навитой арматуры. Изнутри производится торкретирование стыков с затиркой поверхности.

Производится тщательная очистка и промывка пазов заделки панелей в днище, тампонирование цементным раствором трубок в гребнях днища, служащих для удаления воды из пазов, и заделка стены в днище в соответствии с проектом.

Лотки монтируются на подкосно-ригельной системе по слою цементного раствора с контролем установки по нивелиру.

Монтаж подкосно-ригельной системы и лотков выполняется в определенной последовательности.

Допустимое отклонение по вертикали от проектного положения ± 5 миллиметров.

При монтаже водослива болты туго не затягивать. Окончательное крепление водослива рекомендуется производить по уровню воды при пусконаладочных работах.

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Русских		
ГИП	Крюков		
Рук. бр.	Болотов		

т.п. 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

Мосводоканалнипроект

Для выравнивания бетонной наизки по днищу рекомендуется применять шаблон, прикреплен-ный к конструкции илоскрёба.

Испытания и приемка.

Испытания и приемка производятся в соответствии с требованиями СНиП III-30-74. До проведения гидравлических испытаний технологические трубопроводы должны быть надежно и герметично перекрыты с целью предотвращения утечек через них. Должна быть предусмотрена возможность срочного опорожнения отстойника при необходимости, залив воды производить в 2 этапа:

1ый - залив на высоту 1 метр с выдерживанием в течение суток для проверки герметичности днища;

2ой - залив на несколько сантиметров выше уровня водослива лотка (лоток при этом должен быть затоплен водой).

Отстойник признается выдержавшим испытание:

если убыль воды за сутки, исключая испарения, не превышает 3 литров на 1 метр квадратный смоченной поверхности стен и днища;

через стенки не наблюдается выхода струек воды;

швы не обнаруживают признаков течи, а так же не установлено увлажнение грунта в основании.

Прочие сооружения и коммуникации.

Распределительная чаша, поворотные камеры и жиросборники монолитные железобетонные.
Бетон гидротехнический М200 по прочности, В-4 - по водонепроницаемости и Мрз 100 - по морозостойкости.

Заделка технологических трубопроводов в стены камер производится следующим образом: трубы укладываются до бетонирования камер; на железобетонные торцы труб по боковой поверхности на длину 30 сантиметров наклеивается в 3 слоя мешковина на горячем битуме.

В местах подхода труб к камерам обеспечить надежную укладку их на грунтовое основание путем песчаной подсыпки пазух с уплотнением.

В распределительной чаше и жиросборниках внутренние поверхности стен и наружные поверхности выше уровня планировки штукатурятся цементным раствором.

Наружные поверхности ниже уровня планировки затираются цементным раствором.

Наружные поверхности поворотных камер затираются цементным раствором.

Трубопроводы показаны в условных границах проектирования.
Трассировка трубопроводов и номенклатура сборных железобетонных труб при необходимости должны быть откорректированы при привязке проекта.

Насосная станция

Здание насосной станции кирпичное, одноэтажное с заглубленной подземной частью.
В плане здание имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6×30 метров.
Надземная и подземная части насосной станции для удобства обслуживания и монтажа решены одним объемом, за исключением выделенных помещений щитов и санузла.
Стены подземной части запроектированы из типовых сборных железобетонных панелей марок ПС1-36-64 по серии 3.900-3 выпуск 4 с армированием, приведенным в альбоме III „строительные изделия".
Углы вертикальных стен подземной части насосной станции и днище выполняются из монолитного железобетона.
Бетон для монолитных конструкций принят М200 по прочности, В-4 по водонепроницаемости, по морозостойкости марка бетона должна соответствовать Мрз-100.

Швы между сборными стеновыми панелями подземной части заливаются цементным раствором в соответствии с руководством по замоноличиванию стыков шпоночного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях ЦНИИ промзданий Госстроя 1980 года.

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

Привязан:			т.п.902-2-381.84			- АС
			Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия: Р	Лист: 6	Листов:
			Общие данные (продолжение)	Мосводоканалниипроект		
Инв. №	Нач.отд. Мешалкин					
	Н.контр. Мильцер					
	Гл.спец. Руссин					
	ГИП Крюков					
	Рук.гр. Болотова					

Копировал: [illegible] 19473-02 9 Формат А2

Перекрытие на отметках 0.000 и 1.600 Выполняется из сборных железобетонных плит марки 2П1-6 по серии 1.442.1-2 выпуски 1,2.

Покрытие запроектировано из плит марки $\frac{ПАIV-8}{1.5\times6}$ ч по серии 1.465-7, выпуск 3 и плит марки ПГ-5А-$\frac{V}{T}$ по ГОСТ 22701.1-79.

Кровля рулонная 4х слойная: утеплитель-плитный с объемным весом $\gamma = 600$ кг/м^3.

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен запроектирована из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 миллиметров.

Вертикальная гидроизоляция стен подземной части выполняется из 2х слоёв битума по подготовке из битума, растворенного в бензине. Перед нанесением гидроизоляции закладные детали и швы между панелями оштукатуриваются цементным раствором М 300 с последующей гладкой затиркой.

Кладка стен до уровня горизонтальной гидроизоляции выполняется из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования М 75 на цементном растворе М 25.

Выше гидроизоляции кладку вести из кирпича М 75 на цементном растворе М 25.

Наружные поверхности стен выше цоколя Возводятся из силикатного кирпича М 75 на цементном растворе М 25 с расшивкой швов.

Цоколь облицовывается глазурованной плиткой на цементном растворе.

Внутренние поверхности кирпичных стен оштукатуриваются сложным раствором.

Внутренние поверхности монолитных железобетонных стен и швы между сборными железобетонными конструкциями затираются цементным раствором.

Металлоконструкции и столярные изделия окрашиваются масляной краской.

Кирпичная кладка стен в проекте разработана для летнего производства работ.

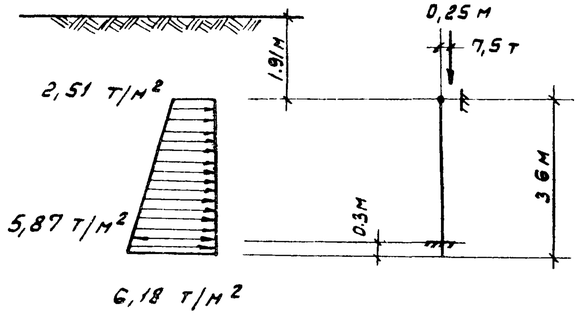
Основные расчетные данные.

Расчетная схема панелей принимается в соответствии с указаниями серии 3.900-3, Выпус 1.

ввиду расположения панелей, развернутыми по отношению к грунтовому воздействию, армирование принято индивидуальным.

Характеристики грунта обсыпки приведены выше (смотри лист 4).

Расчетная нагрузка на стену.



Указания по привязке проекта.

Отстойник разработан для площадок, сложенных сухими хорошо дренирующими грунтами (до среднезернистых песков включительно).

При плохо дренирующих грунтах (и пылеватых песках, где возможен вынос частиц грунта при протечках) рекомендуется устройства пластового и кольцевого дренажа.

При суглинистых и глинистых грунтах пластовый дренаж толщиной 25-30 сантиметров (с обязательным уплотнением) является одновременно необходимым мероприятием в зимний период строительства.

Подпор грунтовых вод на днище не допускается. В случае такой опасности рекомендуется: расположить отстойники на более благоприятной площадке или

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

				т.п. 902-2-381.84		-АС	
Привязан:	Нач. отд	Мешолкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного м/б диаметром 50 м.	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Мильцер			Р	7	
	Гл. спец.	Русских					
	ГИП	Крюков		Общие данные (продолжение).	Мосводоканалниипроект		
Инв. №	Рук. гр.	Попов					
	Рук. Sp	Болотова					

Копировал: 19473-02 10 Формат А2

изменить их высотную посадку или устроить надежный дренаж с контролем отвода воды или изменить конструкцию днища (необходимо произвести проверку на всплытие и на прочность).

Основание под железобетонные трубы, стыки труб и необходимость обетонирования напорных участков решаются при привязке проекта.

Трубопроводы в границах проектирования показаны условно.

Решение, как правило, корректируется при разработке генплана.

Если расчетная зимняя температура существенно выше - 30° С, требования к морозостойкости бетона конструкций могут быть понижены в соответствии с указаниями СНиП II - 21-75 * и СНиП II - 31-74.

Возможность строительства в условиях, отличающихся от указанной области применения (в части характеристик грунтов основания, сейсмичности, просадочности и т.д.) и необходимые для этого мероприятия рассматриваются особо в каждом конкретном случае с учетом указаний нормативных документов по строительству.

Защита конструкций от коррозии.

В проекте принято, что жидкость с температурой не более 30° С, содержащаяся в резервуаре, грунты и грунтовые воды неагрессивны по отношению к железобетону.

По отношению к металлоконструкциям вода в резервуаре оценивается как слабоагрессивная среда.

Проектом предусмотрены необходимые антикоррозийные мероприятия:

- плотные бетоны марок по водонепроницаемости не ниже В 4;
- толщина защитного слоя до арматуры не меньше 25 миллиметров;
- ограничена величина раскрытия трещин;
- обетонирование и металлизация закладных деталей;
- окраска всех необетонированных металлоконструкций и трубопроводов.

Анкерные стержни и закладные изделия, а также соединительные элементы для крепления сборных железобетонных изделий подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 0,2 миллиметра, наносимого методом металлизации при помощи передвижной металлизационной установки путем распыления.

Открытые поверхности металлизированных закладных изделий сборных железобетонных изделий после пропарки должны быть покрыты слоем грунта - шпаклевки ЭП-00-10

При сварке металлизированных изделий на стройплощадке монтажные сварные швы не позже чем через 3 дня должны быть защищены протекторным слоем.

Строительная часть проекта переработана в связи с введением серии 3.900-3 „ Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации". Применение укрупнённых монтажных единиц по серии 3.900-3, индустриализация арматурных работ и т.д. привели по снижению затрат труда по строительным работам (без учета земляных работ) на 20%. Подсчёт произведен по СН 514-79.

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

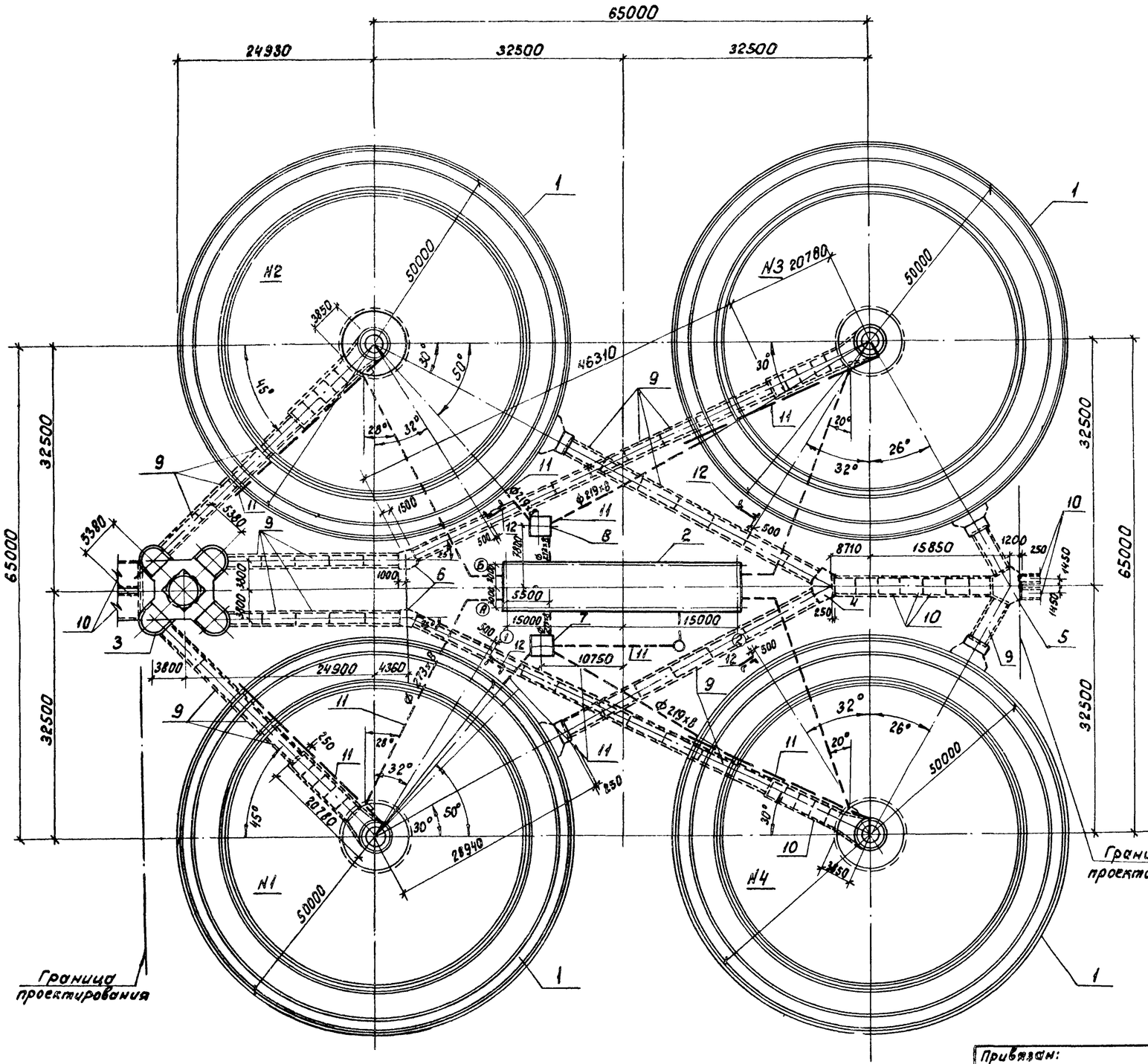
Привязан:				т.п. 902-2-381.84	-АС
	Нач. отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
	Н. контр.	Мильцер			
	Гл. спец.	Русина		Общие данные (Окончание)	МосводоканалНИИпроект
Инв. №	ГИП	Крюков			
	Рук. гр.	Балетова			

Копировал 19471-02 11 Формат А2

АП

т.п. 902-2-381.84

План группы отстойников и коммуникаций



Экспликация

элементов группы отстойников и коммуникаций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п.902-2381.84 АС 10÷25	Отстойник	4	
2	АС-39÷68	Насосная станция сырого осадка	1	
3	АС-26÷33	Распределительная чаша	1	
4	АС-34,35	Камера ОП1	1	
5	АС-34,36	Камера ОП2	1	
6	АС-38	Камера ПП1	2	
7	АС-37	Жиросборник Ж1	1	
8	АС-37	Жиросборник Ж2	1	
9	ГОСТ 6482.1-79	Жел. бетонные трубы dу 2000	54	
10		То же dу 2400	27	
11	ТП альбом I	Коммуникации из стальных труб		
12	ТП КЖИ-РШЭ	Рама РШЭ	4	29.6кг

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Нешлякин	
Н.контр.	Нильцер	
Гл.спец.	Русецин	
ГИП	Крюков	
Ст.инж.	Гудкова	

Т.П. 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План группы отстойников и коммуникаций.

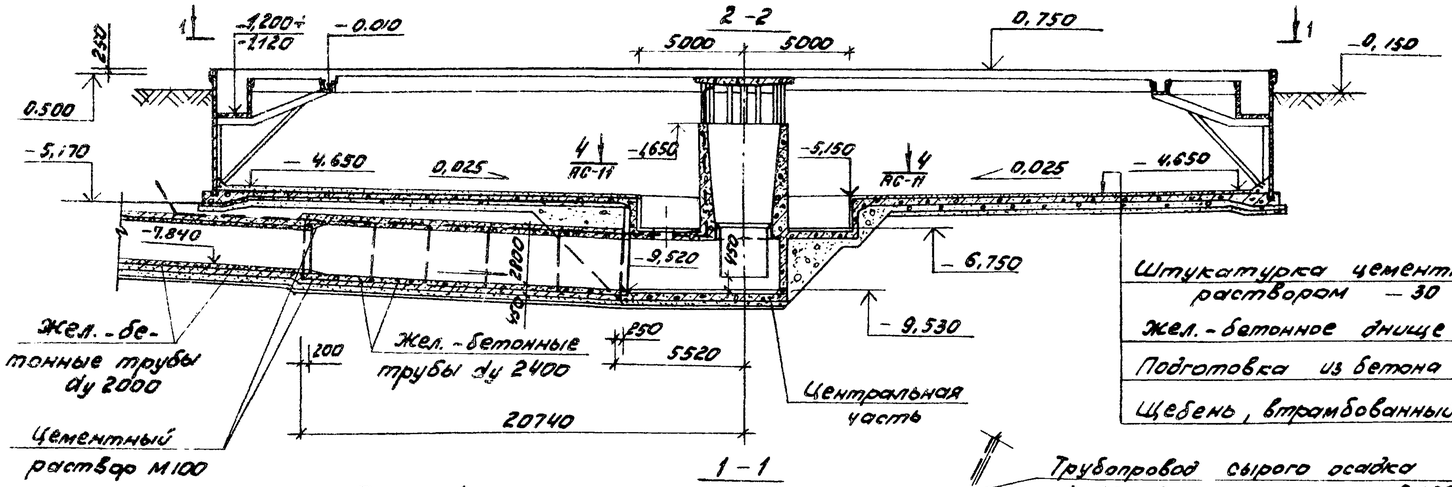
МосводоканалНИИпроект

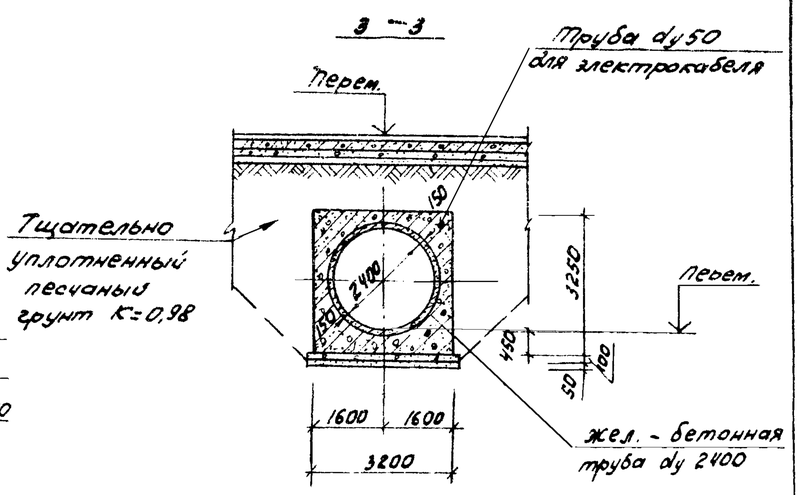
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Отдел газ. | Отдел ВиК | Гл.инж. | Гл.спец. | Казанов | Фешин

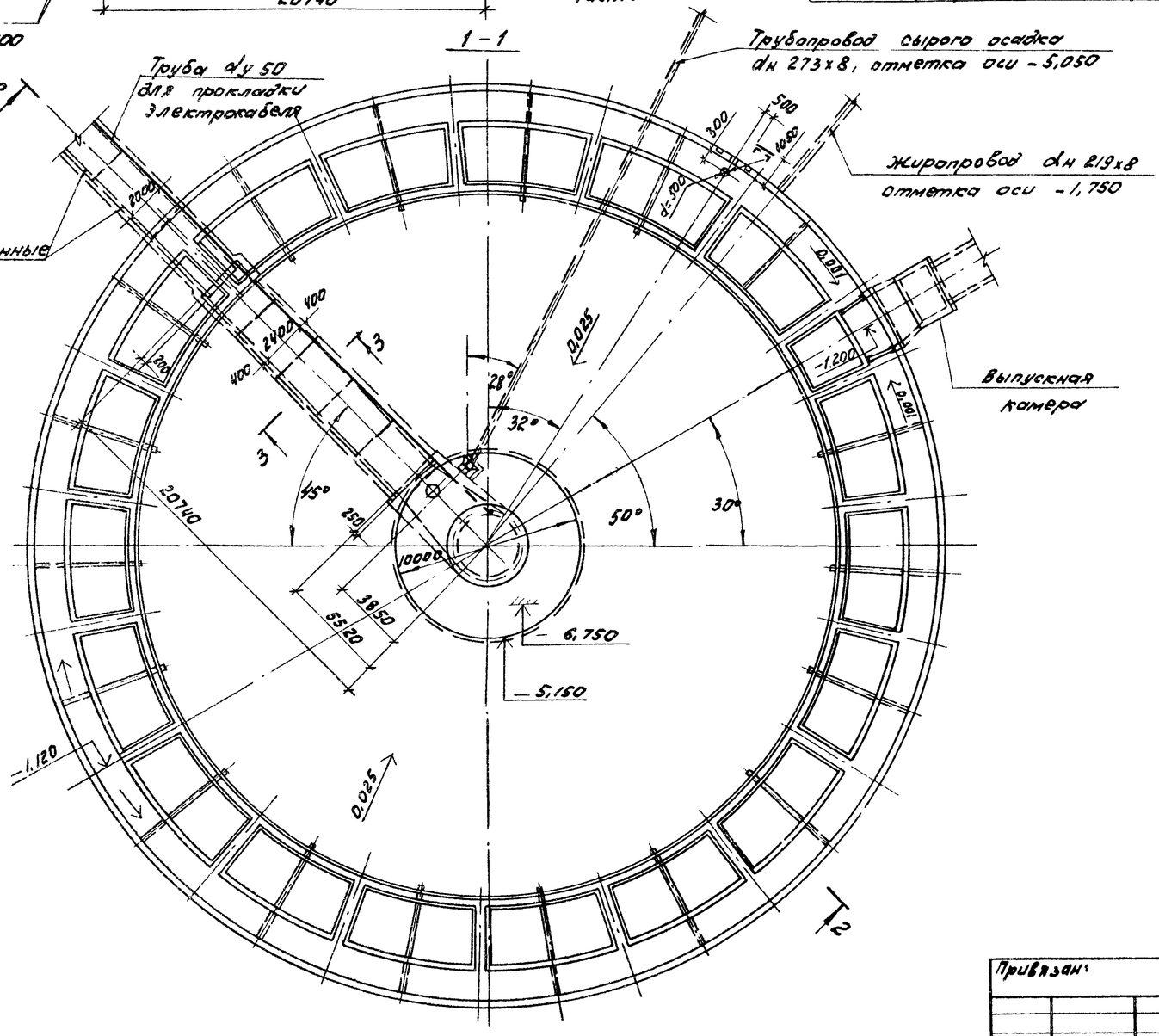
Копировал: [illegible]

19473-02 12

Формат А2







Примечания:

1. Отметка 0,000 = соответствует отметке пола насосной станции.
2. На чертеже дана привязка трубопроводов для отстойника №1, привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников лист АС-9.
3. Перед укладкой трубы dy 50 для протаскивания электрокабеля во внутрь её необходимо завести стальную проволоку d = 3 мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.
4. Сечение 4-4 дано на листе АС-11.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

1	5.87	Жуков					
2	12.87	Жуков					
3	11.88	Жуков					

Т.П. 902-2-381.84 - АС

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Мешалкин		
Н.контр.	Мильцер		
Гл.спец.	Руссин		
ГИП	Жуков		
Рук.гр.	Балтовская		

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м

Отстойник. План 1-1. Сечения 2-2, 3-3

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Мосводоканалниипроект

Труба dy 50 для прокладки электрокабеля

Ось подводящего трубопровода

4 – 4

Трубопровод сырого осадка $d_н$ 273×8

5 – 5

Труба dy 50 для прокладки электрокабеля

Шов бетонирования

Бетон М 50

Бетон М50

Цементный раствор - 20
Жел.-бетонное днище - 250
Подготовка из бетона М50 - 100
Щебень, втрамбованный в грунт - 50

Жел.-бетонные трубы dy 2400

8 – 8

Трубопровод сырого осадка $d_н$ 273×8

Переменно

Бетон М 60

Граница центральной части

1

ГОСТ 5264-80 Ж/Б

Закладное изделие

2

R 140

R 280

6 – 6

Трубопровод сырого осадка $d_н$ 273×8

Жел.-бетонная труба dy 2400

7 – 7

Бетон М50

Лоток на отметке – 9,520

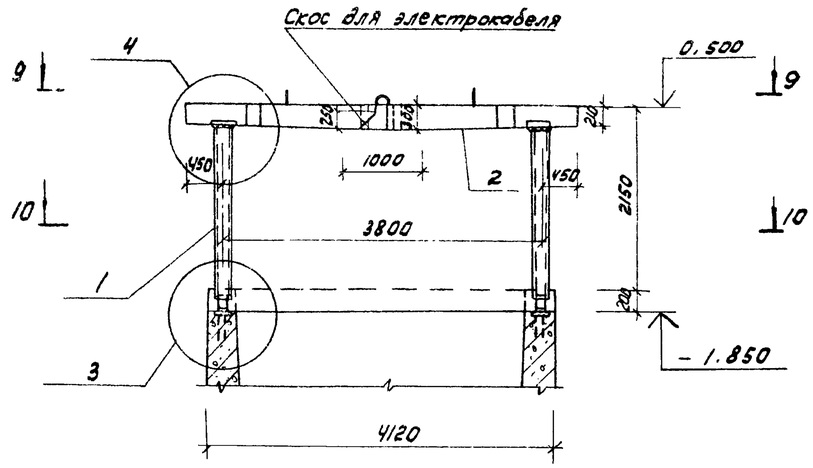
Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС12 и АС10.
2. План по 9-9 дан на листе АС-12.

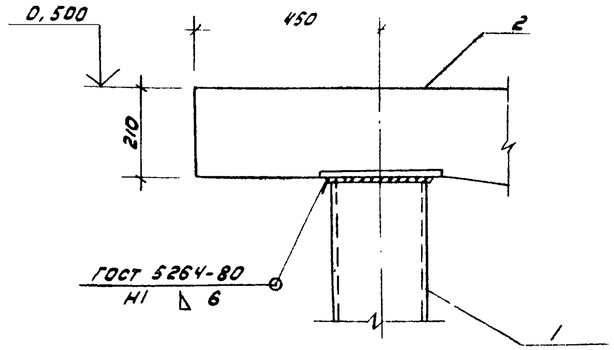
Привязан:			Т.П. 902-2-381.84			- АС	
	Нач.отд	Мешелкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Мильцер			Р	11	
	Гл.спец.	Рассин					
	ГИП	Крюков		Отстойник. Центральная часть. Планы 4-4, 6-6, сечения 5-5; 7-7; 8-8 узлы 1,2	Мосводоканалнипроект		
Инв.N	Рук.гр.	Болотов					

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N | Отдел ВК | Отдел НС | Отдел ЭМ | Козлов | Ершин | Котлов

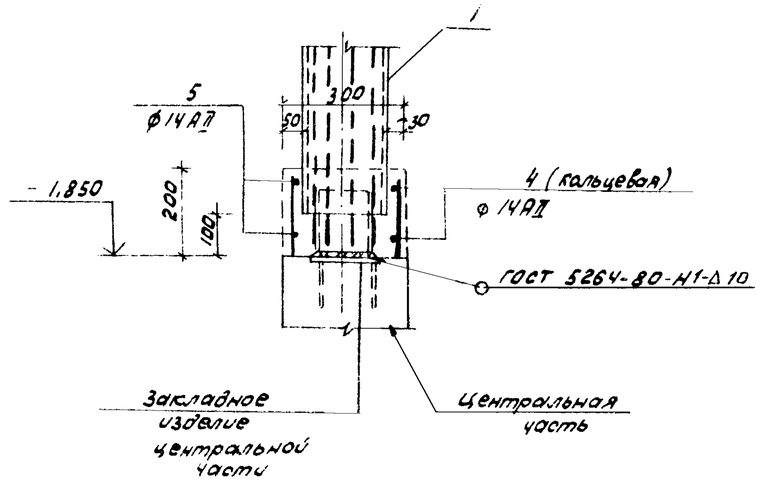
11 – 11



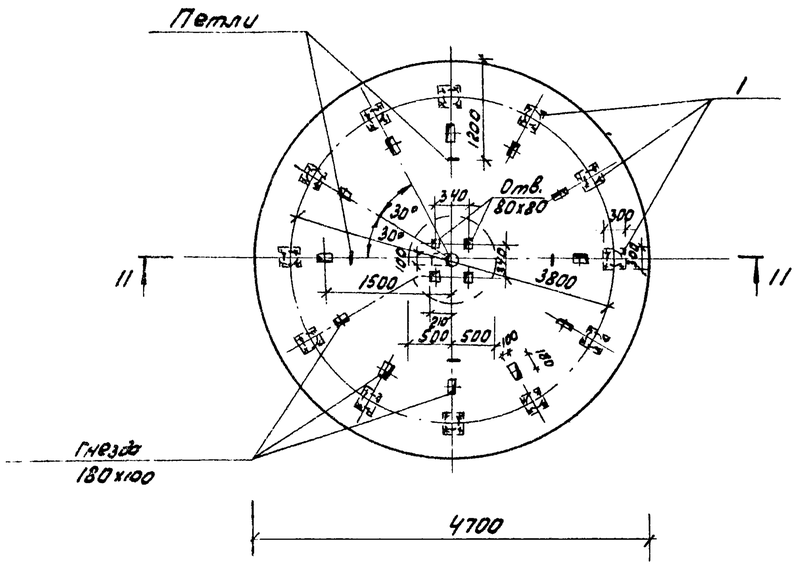
4



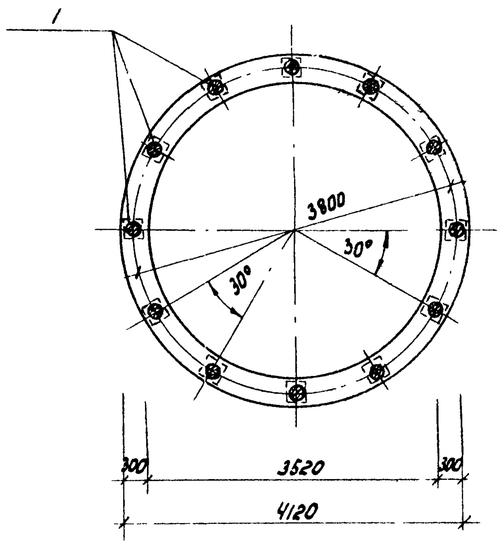
3



9 – 9



10 – 10



Спецификация элементов центральной части отстойника

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	Т.П.902-2-381.84 КЖИ-К1	Колонна К1	12	190	
2	КЖИ-П1	Плита П-1	1	10400	
3	Т.П.902-2-381.84	Труба 2810х10; ℓ=2400	1		механич. оборуд.
		Детали			
4	Данный лист	ф14АIIГОСТ5781-82 ℓ=11730 общ.	2	14,2	
5		ℓ=13020 общ	2	15,75	

Отэл. пл.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

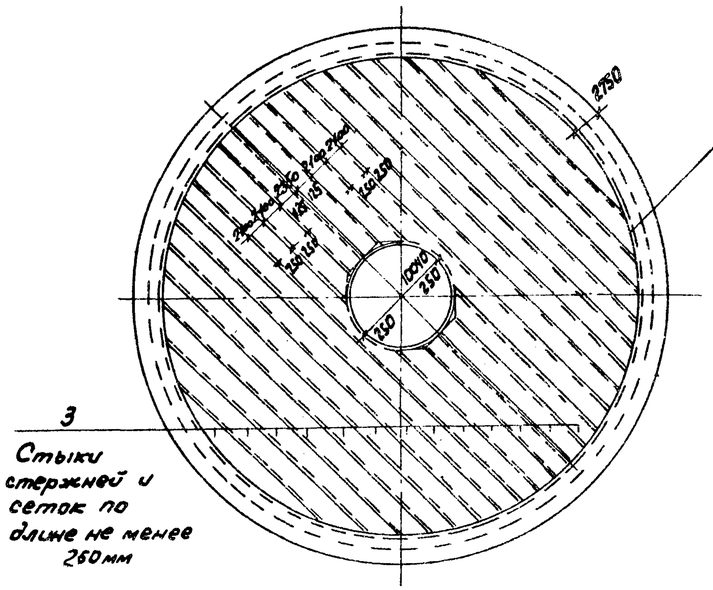
Инв. № подл.

Привязан:				ТП 902-2-381.84	- АС
	Нач. отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
	Н. контр.	Мильцер			
	Гл. спец.	Руссин			
	ГИП	Крюков		Отстойник центральная часть. Планы 9-9 10-10 Сечение 11-11 УЗ.ПЛ 3.4	Мосводоканалнипроект
Инв. №	Рук гр	Болотов			

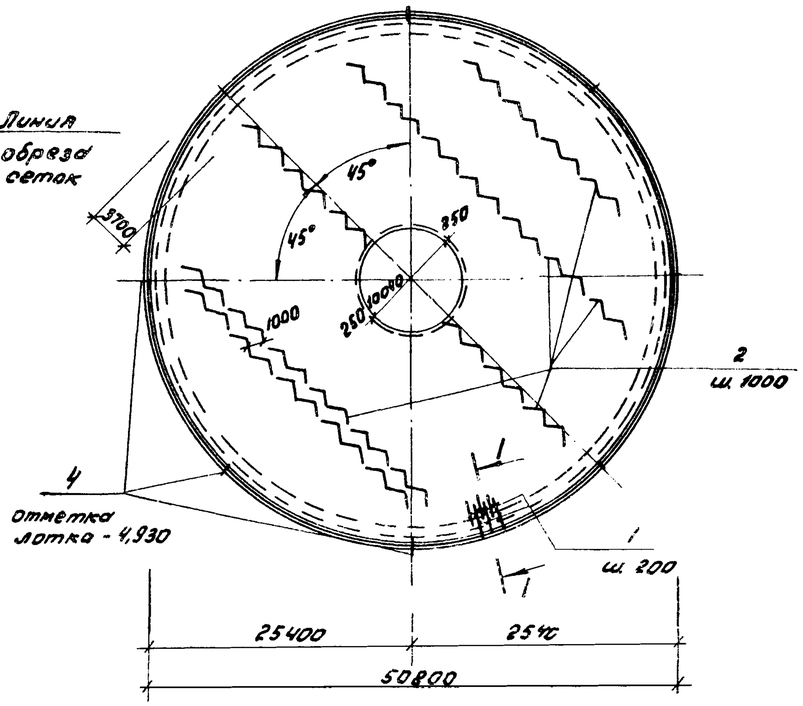
АЕ

Т.П 902-2-381.84

План нижних сеток



План каркасов



Спецификация днища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище	1	
				Сборочные единицы		
А3		1	Т.П.902-2-381.84 КЖИ-КР3	Каркас плоский КР5	800	7,54 кг
А4		2	КЖИ-КР4	КР4	240	12,1 кг
Б4		3	ГОСТ 8478-81	Сетка 5В1-100 / 5В1-100 2350	п.м. 1100	7,30 кг
				Детали		
Б4		4	Данный лист	Тр. 25 ГОСТ 3262-75* l=200	8	0,48 кг
Б4		5		Ф12 А II ГОСТ 5781-82		
				l общ.	п.м. 5200	0,89 кг
				Материалы		
				Бетон М300		
				МРз 100 и В6		355 м³

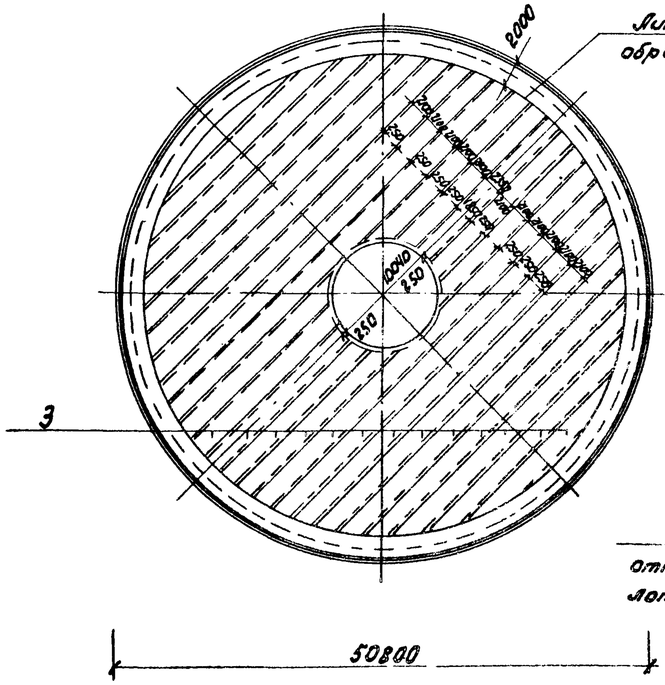
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход
	Арматурная сталь				Всего	Прокат марки Вст3кп2		Всего	
	А-II		В-I			ГОСТ 3262-75*			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 7348-83			Тр. 25	Итого		
	Ф12	Итого	Ф5	Итого					
Днище	13556,0	13556,0	12410,0	12410,0	25966,0	3,8	3,8	3,8	25969,8

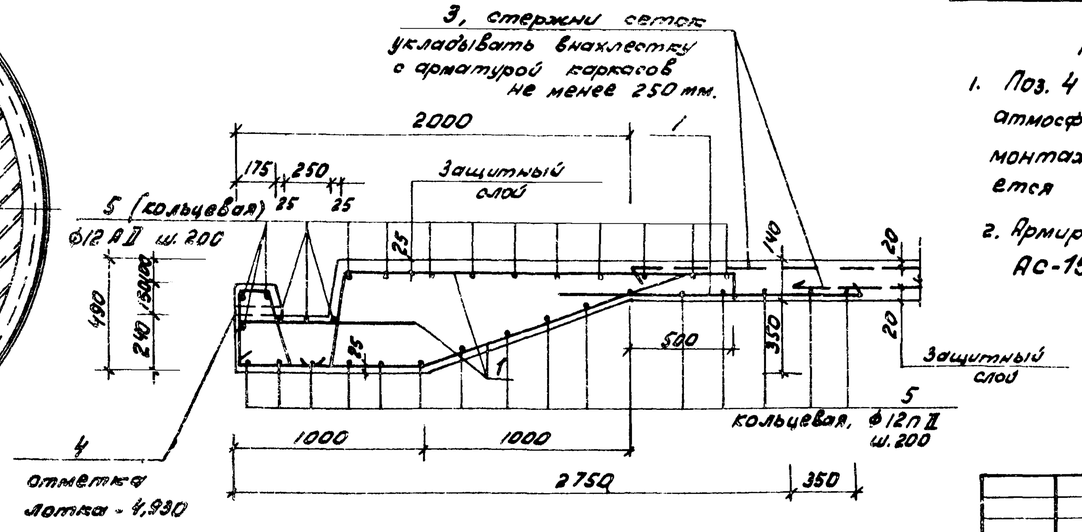
Примечания:

1. Поз. 4 (Труба d=25) служит для удаления атмосферных осадков из паза днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.
2. Армирование центральной части дано на листах АС-15, АС-16.

План верхних сеток



1–1



				Т.П. 902-2-381.84 -АС			
Привязан:	Нач. отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Мильцер			Р	13	
	Гл. спец.	Русин					
	ГИП	Крюков		Отстойник. Днище. Армирование. Планы сеток и каркасов. Сечение 1-1	Мособлводоканалнипроект		
	Рук. бр.	Болотова					
	Инженер	Горбунова					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

АЦ

Т.П. 902-2-381.84

Спецификация центральной части

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Центральная часть	1	
				Сборочные единицы:		
А4		6	Т.П.902-2-381.84 КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	1	327,3 кг
А4		7	МН2	МН2	12	5,4 кг
		8	Т.П.902-2-381.84 Ал.	Люк - лаз	1	по чертежам обор. 145 кг
				Детали		
Б4		9*)	АС-	Ф14АII ГОСТ 5781-82; ℓ=6450	23	7,8 кг
Б4		10*)		ℓср=5510	38	6,7 кг
Б4		11*)		ℓср=4390	35	5,3 кг
Б4		12*)		ℓср=5290	20	6,4 кг
Б4		13*)		ℓср=3270	7	4,0 кг
Б4		14*)		ℓср=2110	6	2,6 кг
Б4		15*)		ℓ=3450	105	4,2 кг
Б4		16*)		ℓ=2980	110	3,6 кг
Б4		17*)		Ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓ=8470	26	7,5 кг
Б4		18*)		ℓ=7620	14	6,8 кг
Б4		19*)		ℓ=6950	28	6,2 кг
Б4		20*)		Ф22АII ГОСТ 5781-82; ℓ=8820	2	26,3 кг
Б4		21*)		ℓ=9760	2	29,1 кг
Б4		22*)		Ф14АII ГОСТ 5781-82; ℓ=6200	13	7,3 кг
Б4		23*)		Ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓ=3450	14	3,1 кг
Б4		24*)		Ф14АII ГОСТ 5781-82; ℓ=4490	17	5,4 кг
Б4		25		Ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓобщ=160000	1	п.м. 0,89 кг
Б4		26*)		Ф16АII ГОСТ 5781-82; ℓ=3540	16	5,6 кг
Б4		27*)		Ф8АI ГОСТ 5781-82; ℓ=3050	13	1,2 кг
Б4		28*)		Ф14АII ГОСТ 5781-82; ℓ=5580	64	6,7 кг
Б4		29*)		Ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓ=13060	24	11,6 кг
Б4		30*)		Ф14АII ГОСТ 5781-82; ℓ=5350	55	6,5 кг
Б4		31*)		Ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓ=10630	25	9,4 кг
Б4		32*)		ℓ=22060	40	19,8 кг
Б4		33*)		Ф14АII ГОСТ 5781-82; ℓ=6230	83	7,6 кг
Б4		34*)		ℓ=4330	83	5,3 кг
Б4		35*)		Ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓ=3730	166	3,3 кг
Б4		36*)		ℓ=4880	9	4,3 кг
Б4		37*)		ℓ=32360	9	28,8 кг
Б4		38*)		ℓ=30360	8	27,4 кг
Б4		39*)		Ф14АII ГОСТ 5781-82; ℓ=3290	165	4,0 кг
Б4		40		ℓ=1600	330	1,9 кг
Б4		41*)		Ф16АII ГОСТ 5781-82; ℓ=2680	2	4,2 кг
Б4		42*)		Ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓ=900	9	0,8 кг
				Материалы:		
				Бетон М200		
				М=3100 и Б4		86,0 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	800 — 7320 ÷ 2350 — 800
10	780 — 4750 ÷ 3150 — 780
11	220 — 4750 ÷ 3150 — 220
12	220 — 7320 ÷ 2350 — 220
13	800 — 1300 ÷ 2050 — 800
14	220 — 1300 ÷ 2050 — 220
15	250 — 2950 — 250
16	2730 — 260
17	5150; r 2010; ± 200
18	r 2180; ± 400
19	620; 1300; 5200; 5150

Продолжение

Поз.	Эскиз
20	d=2600; 620
21	d=2800; 620
22	100; 1410; 1120
23	100 — 3250 — 100
24	4340 — 150
26	300 — 2940 — 300
27	340; 1350; 520; 810; 520
28	240; 5340
29	360; d=4030
30	350; 4940; 5000; 350
31	360; d 2920÷3620

Продолжение

Поз.	Эскиз
32	360; d=3320÷10460
33	350; 150; 3800; 150; 1780
34	2400; 150; 1780
35	3570; 180
36	680; 200; 3120; 200; 670
37	360; d=10140
38	d=10460
39	240; 1170; 1780; 100
41	480; d=700
42	360; 360; 180

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса								Всего	Арм. класса			Прокат марки Ст3кп2		Всего	
	A-I		A-II							A-II						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74*			
	Ф8	Итого:	Ф12	Ф14	Ф16	Ф22	-	Итого:		Ф14	-	Итого:	δ=10	-	Итого	
Центральная часть днища	15,70	15,70	3015,90	4968,30	98,10	111,00		8193,30	8209,00	66,50	-	66,50	325,60	-	325,60	392,10	8601,10

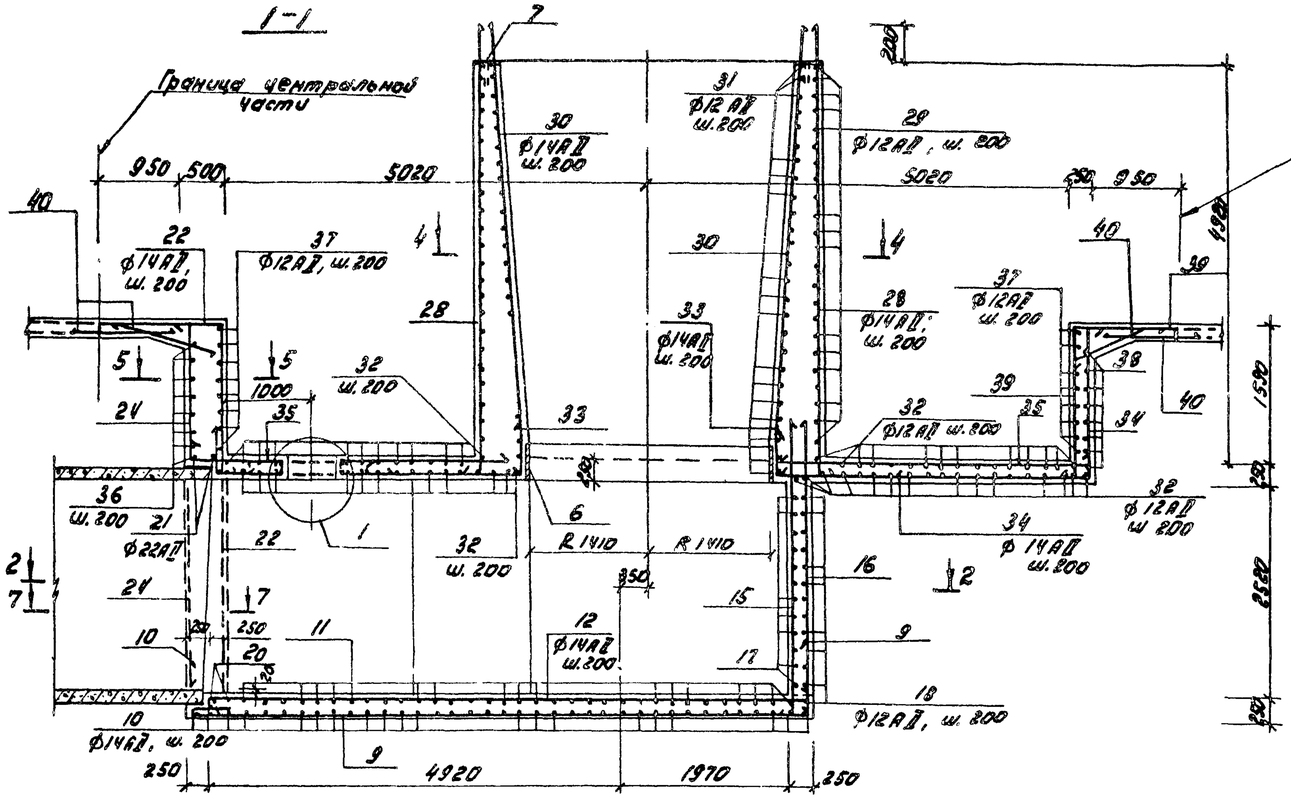
Примечания:

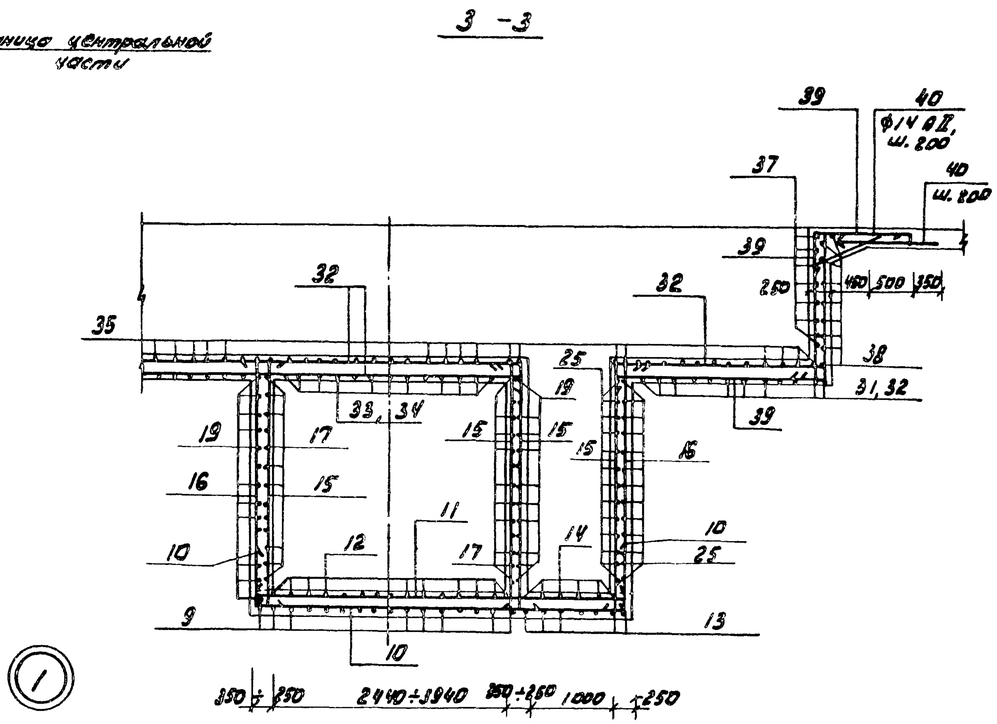
1. Спецификация и ведомость расхода составлена на листы АС-15,16.
2. Закладное изделие, поз. 8, в ведомости расхода стали не учтено.

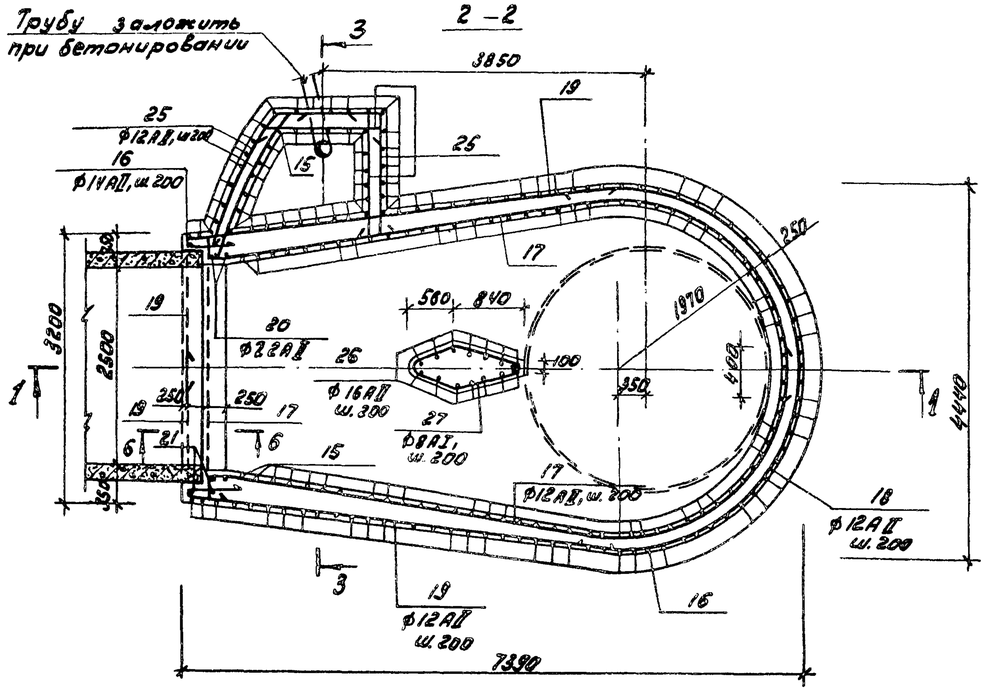
Привязан:

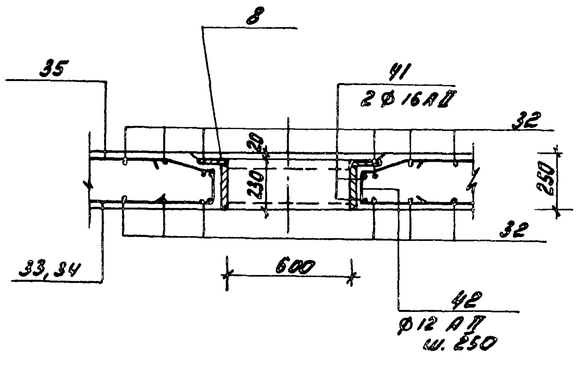
Инв. №

Нач.отд.	Мешалкин			Т.П. 902-2-381.84 -АС
Н.контр.	Мильцер			
Гл.спец.	Руссин			Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м
ГИП	Крюков			Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Рук.бр.	Болотова		11.85	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Спецификация и ведомости деталей и расхода стали
Инженер	Гаврилов		"	Мосводоканалниипроект
Инженер	Нарунец		"	









Примечания:

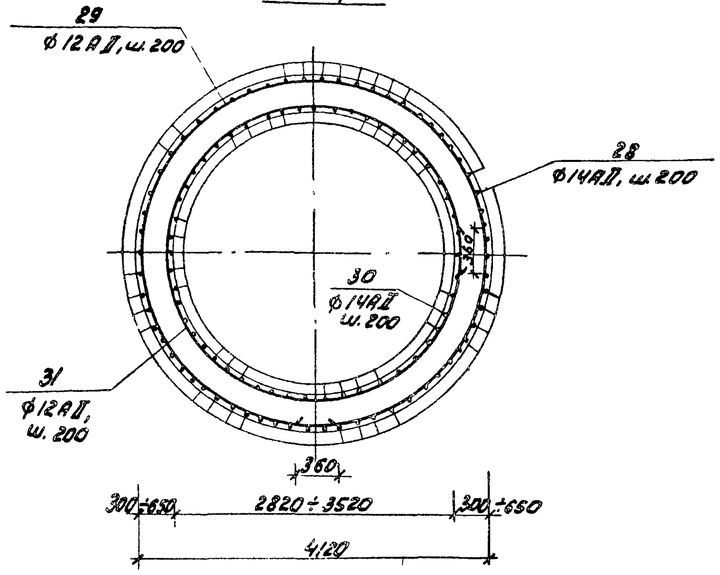
1. Защитный слой принят 25 мм.
2. Сечения 4-4 ÷ 7÷7 даны на листе АС-16.

				Т.П. 902-2-381.84			- АС	
Привязан:				Отстойники концентрационные радиальные, прямоугольные из сборного ж/б диаметром 50м		Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
				Отстойник. Центральная часть. Армирование. Сечения I-I ÷ 3-3. Узел 1.		Новосибирскгипронефть		
Инв. №								

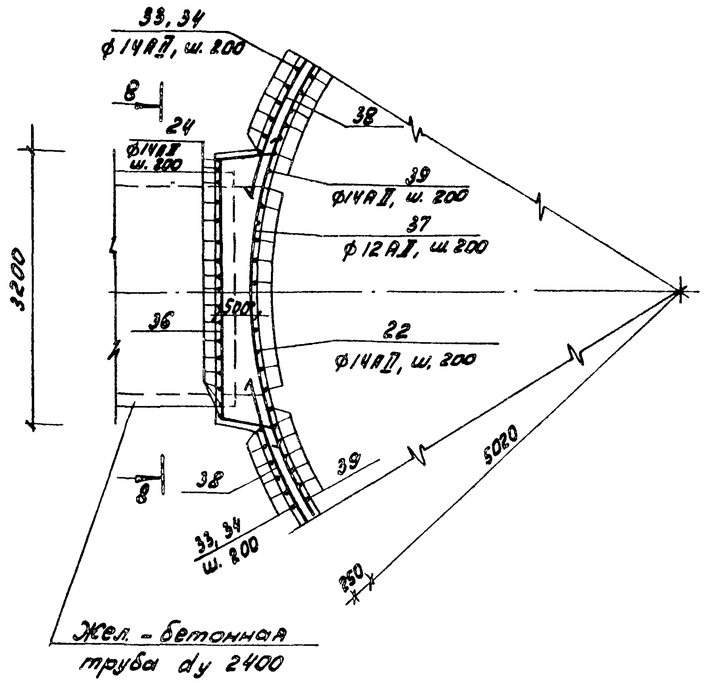
Нач. отд. Мешалкин
Н. контр. Мильцев
Гл. спец. Русецкий
ГИП Крюков
Рук. гр. Болотова
Инженер Гаврилов

Копировал: [illegible] 19473-02 18 Формат А2

4-4

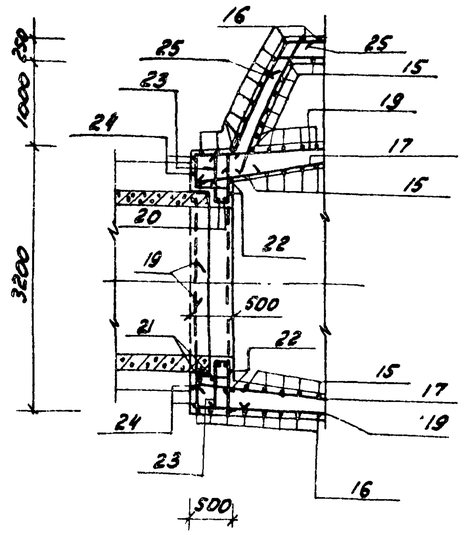


5-5

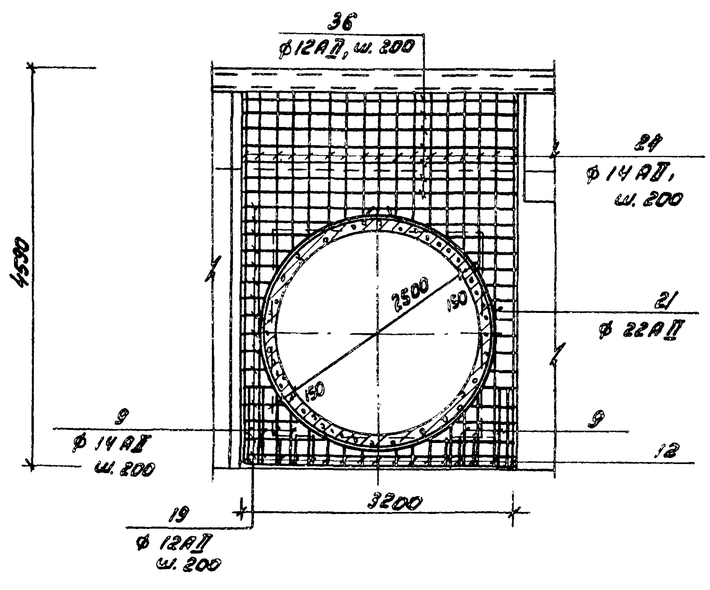


Жел. - бетонная труба dy 2400

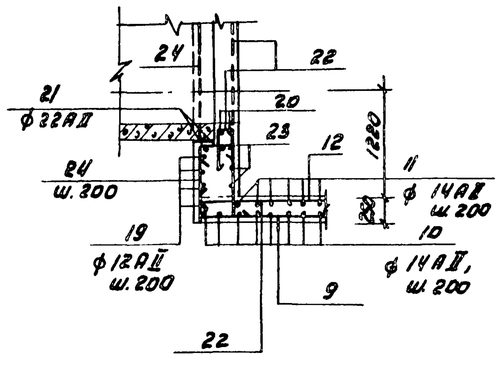
7-7



8-8



6-6



Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом АС 15.
2. Спецификация дана на листе АС 14.

				Т.П. 902-2-381.84			-АС
Привязан:				Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
					Р	16	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Отстойник. Центральная часть. Армирование. Сечения 4-4 ÷ 8-8	Мосводоканалниипроект		

Нач. отд.	Меншикин		
Н. контр.	Мульцер		
Гл. спец.	Руссин		
Гип	Крюков		
Рук. гр.	Болотова		
Инженер	Гаврилов		

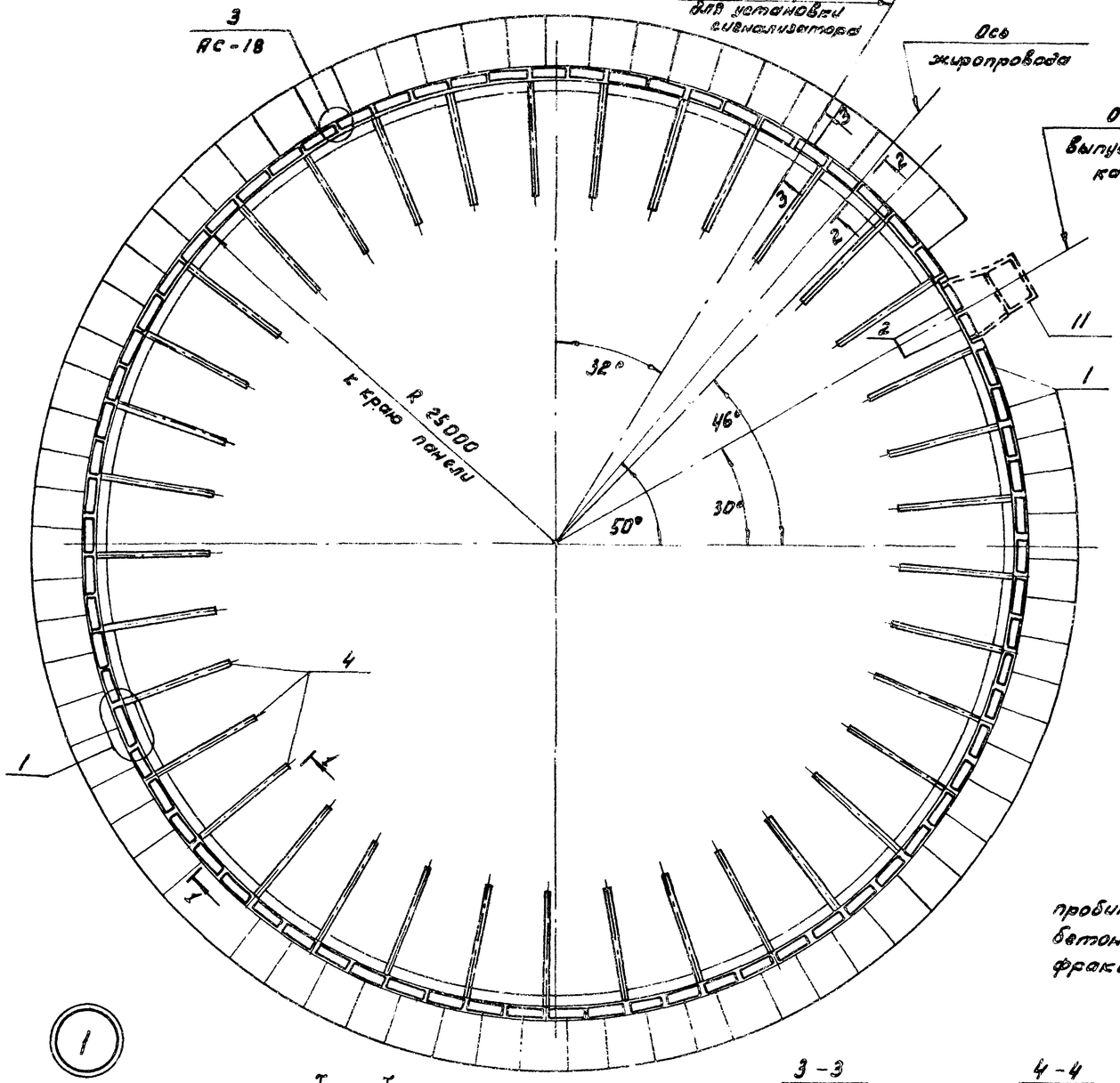
Копировал: [illegible]

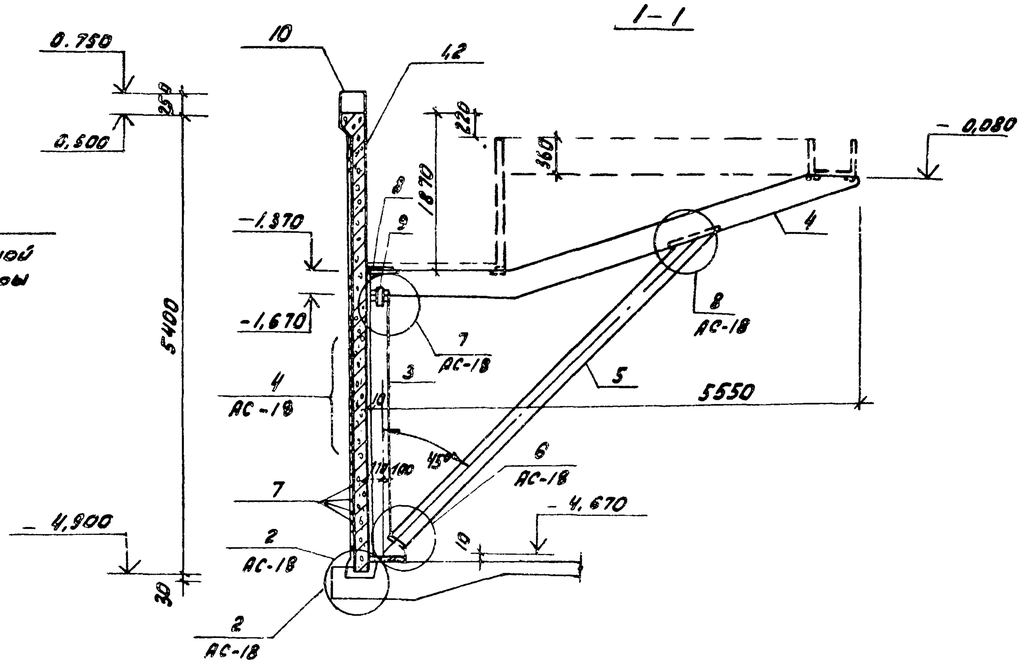
Формат А2

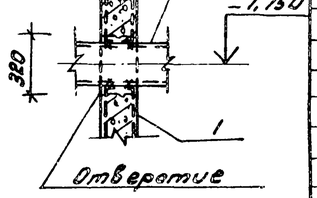
АС

т.п 902-2-381.84

Схема расположения панелей и подкосно-ригельной системы





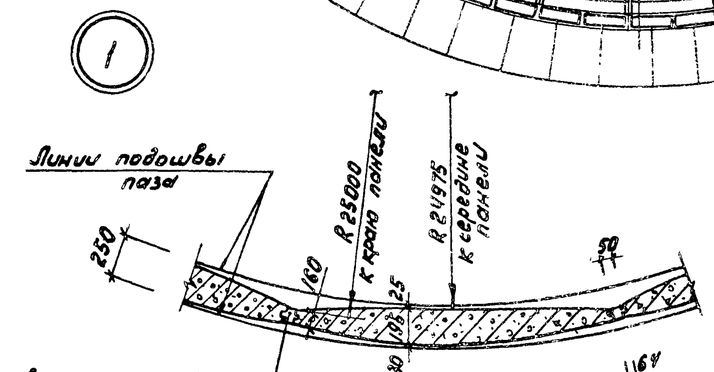


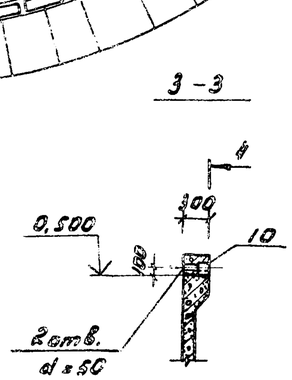
Спецификация к схемам расположения панелей и подкосно-ригельной системы.

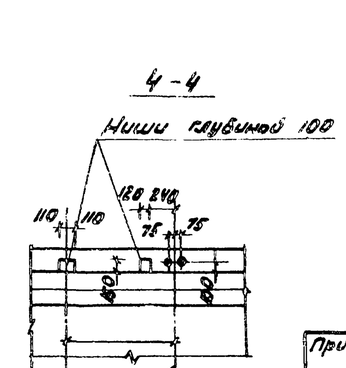
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	Т.П.902-2-381.84 КЖИ-ПСЦ3-54-1а	Панель ПСЦ3-54-1а	78	5200	
2	КЖИ-ПСЦ3-54-1а/1	ПСЦ3-54-1а/1	2	4340	
3	КЖИ-РС1	Стойка РС1	37	400	
4	КЖИ-РП1	Подкос РП1	37	750	
5	КЖИ-РП2	РП2	37	765	
		Детали			
6	АС-18	ф10АII ГОСТ 5781-82; l=280	296	0,18	соединит. стержни
7	АС-17,18	ф5ВРП ГОСТ 7348-81 l=5	1540 пог.м	0,14	навив ар-ра
8	АС-17,18	-5×10 ГОСТ 19903-74*	37	9,6	
9	АС-17,18	-10×160 ГОСТ 103-76; l=160	74	2,0	
		Монолитные участки			
10	АС-25	Борт отстойника 6м1	1		
11	АС-23÷АС-25	Выпускная камера 8м1	1		

Примечания:

1. Пояснения к монтажу панелей подкосно-ригельной системы даны на листе АС-19.
2. В месте прохода трубы в панели стены пробивается отверстие, арматура панели разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.







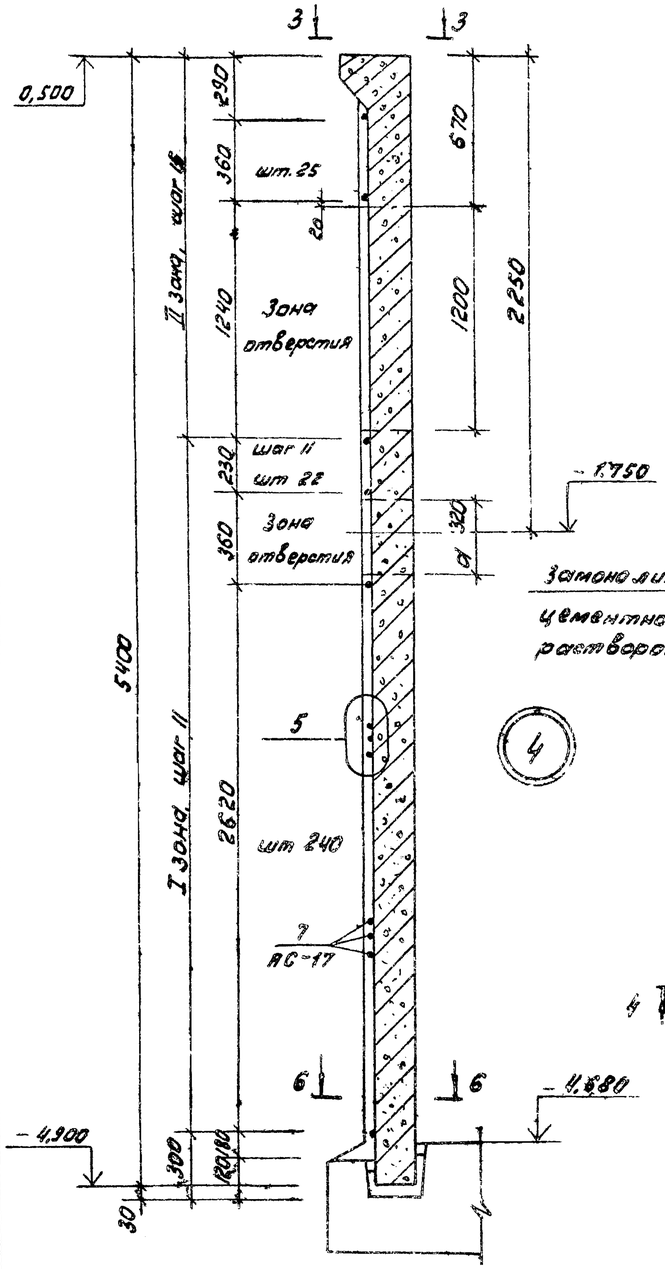
Т.П. 902-2-381.84 - АС

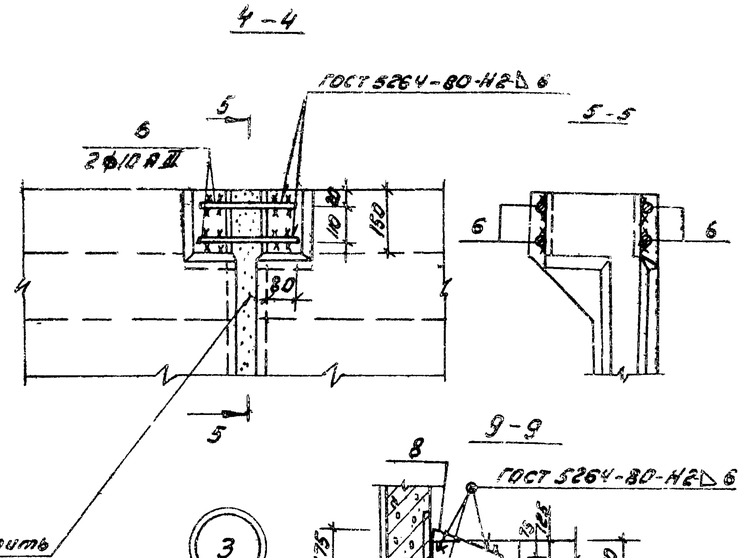
Нач.отд.	Мешалкы		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 30м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Мильцер			Р	17	
Гл.спец.	Рысин					
ГИП	Крюков		Отстойник. Схема расположения панелей подкосно-ригельной системы. Сечения 1-1÷4-4. Узел 1.	Мособлканалнипроект		
Рук.гр.	Болотова					

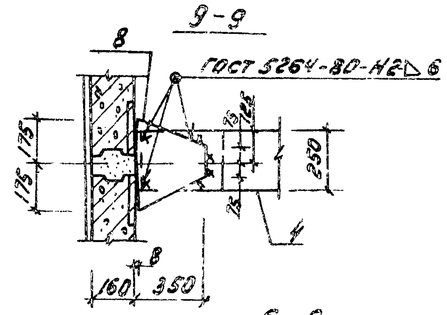
Привязан:

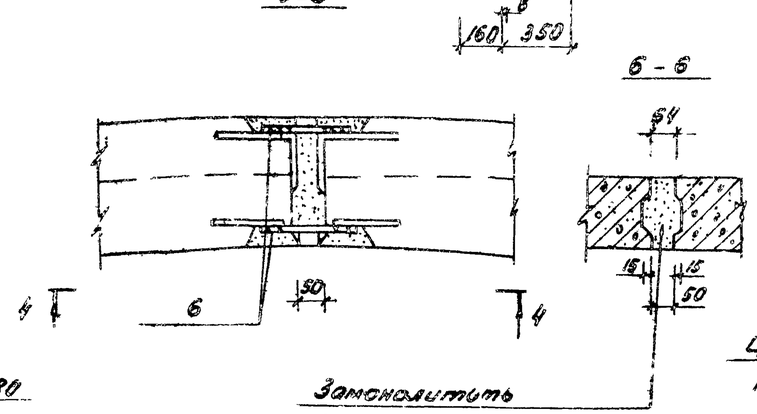
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

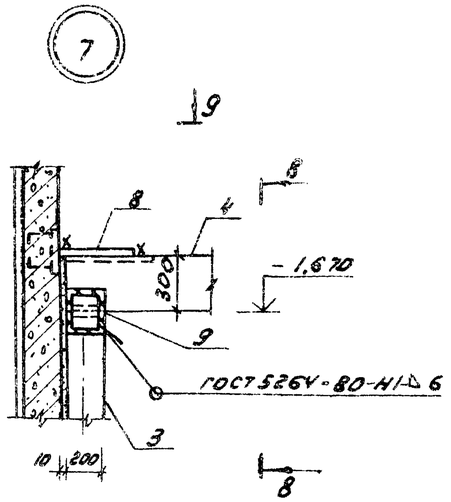
Отдел №2 Мешалкы Казанов
Отдел №5 Гапуткаб

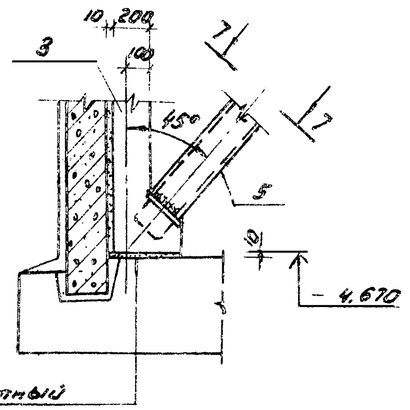


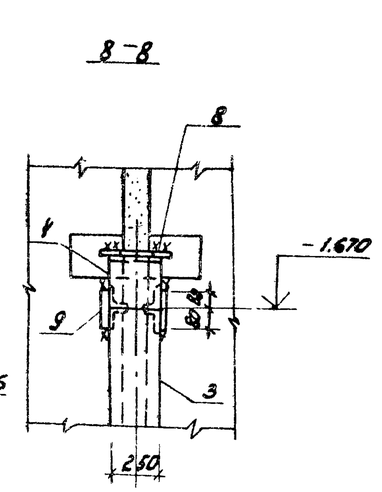


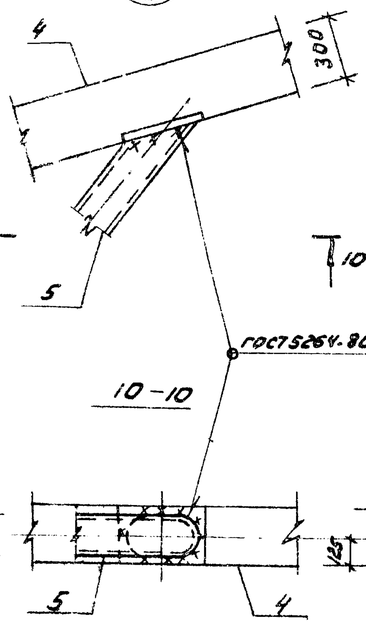


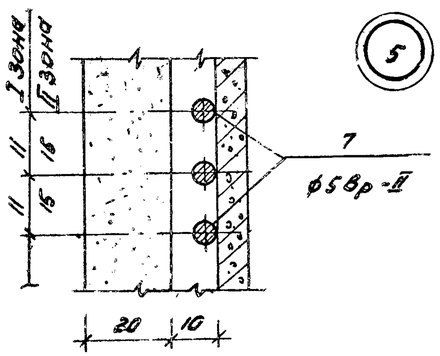


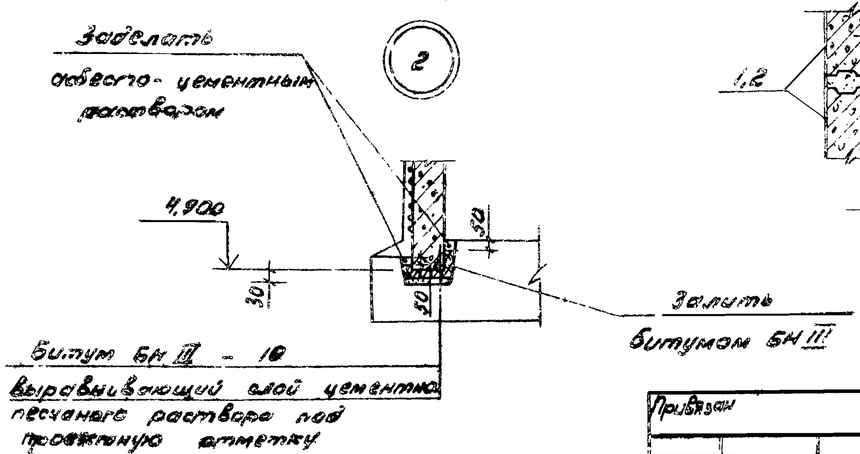


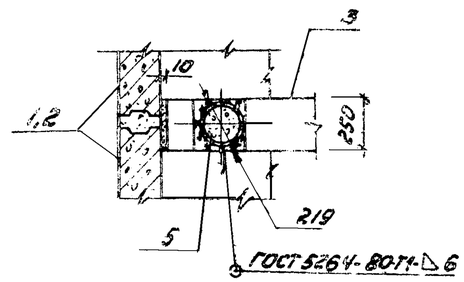












Привязан

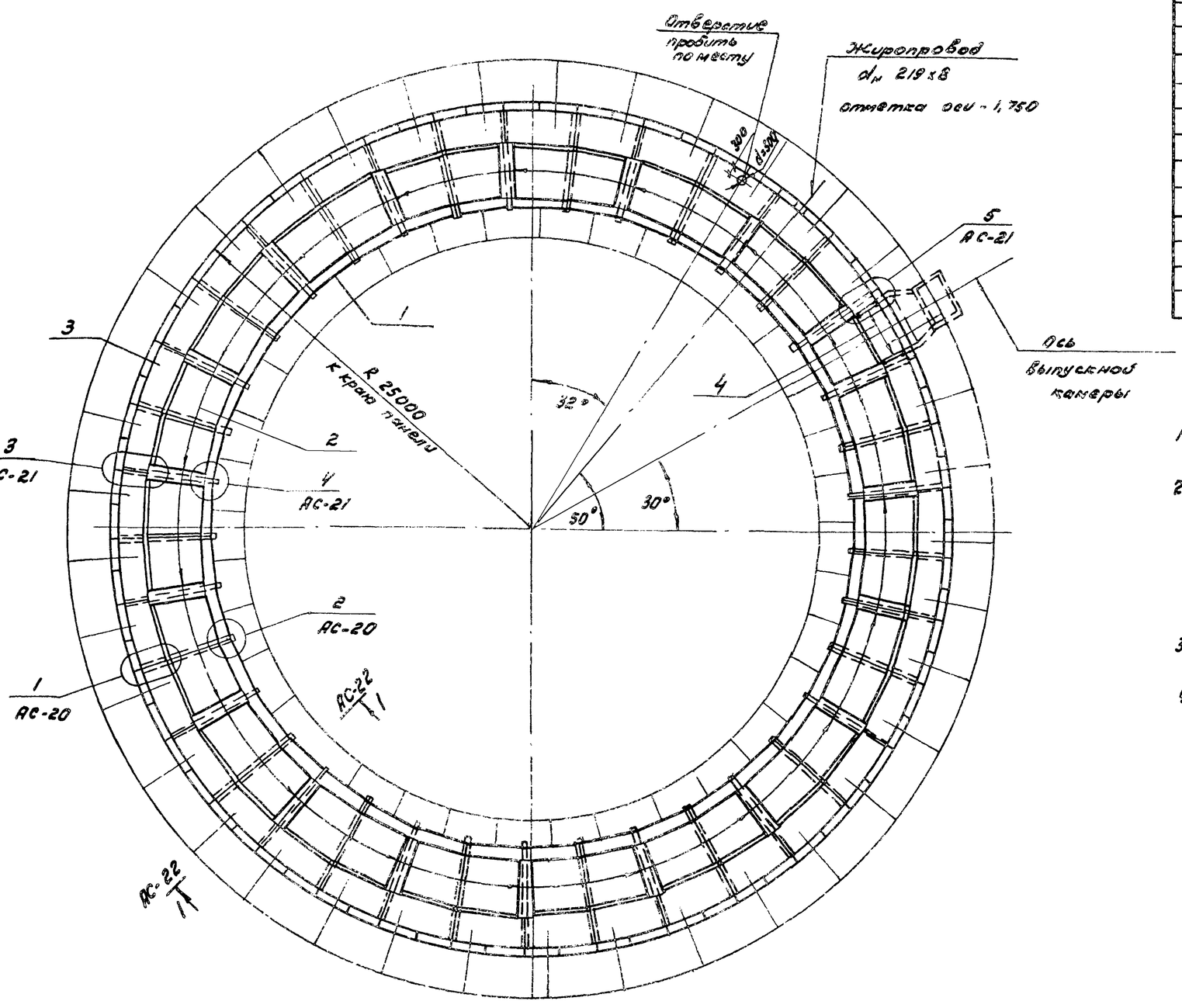
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		Т.П. 902-2-381.84		-АС
Н. контр.	Мильцев		Отстойники канализационные радиальные первичные из обратного ж/б диаметром 50 м	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Русин			Р	18	
ГИП	Кнобель		Отстойник	Мосводоканалнипроект		
Рук. гр.	Золотова		Узлы 2÷8			

АС

Тп 902-2-381 84

Схема расположения лотков.



Спецификация к схеме расположения лотков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Сборные единицы			
1	ТП 902-2-381.84 КЖИ-Л18-8а	Лоток Л18-8а	37	525	
2	КЖИ-Л18-8б	Л18-8б	19	525	
3	КЖИ-Л18-8в	Л18-8в	37	3500	
4	КЖИ-МН3	Изделия закладные МН3	2	36,1	
		Детали			
5	АС-20, 21	-160×10 ГОСТ 103-76; ℓ=210	37	2,6	
6		Ф16 AII ГОСТ 5781-82; ℓ=550	72	0,9	
7		Ф12 AII ГОСТ 5781-82; ℓ=1630	36	1,5	
8		Ф6 AII ГОСТ 5781-82; ℓ=550	36	0,12	
9		ℓ=350	18	0,08	
10		-30×4 ГОСТ 103-76; ℓ=200	37	0,15	
11		ℓ=100	38	0,09	

Примечания:

1. Монтаж стеновых панелей начинать от оси выпускной камеры.
2. Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку, далее заливается битум толщиной 10 мм, после чего производить монтаж стеновых панелей.
3. Швы между панелями заполняются цементо-песчаным раствором М300.
4. До навивки кольцевой арматуры производится торкретирование вертикальных швов слоем 20 мм на ширину 400 мм и выравнивание наружной поверхности стен по цилиндрическому шаблону.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Отдел №2 Резервуаров | Отдел №5

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Мешелкин		
Н.контр.	Мильцер		
Гл.спец.	Русских		
ГИП	Крюков		
Рук.гр.	Болотова		

Т.П. 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Отстойник. Схема расположения лотков.

Мосводоканалнипроект

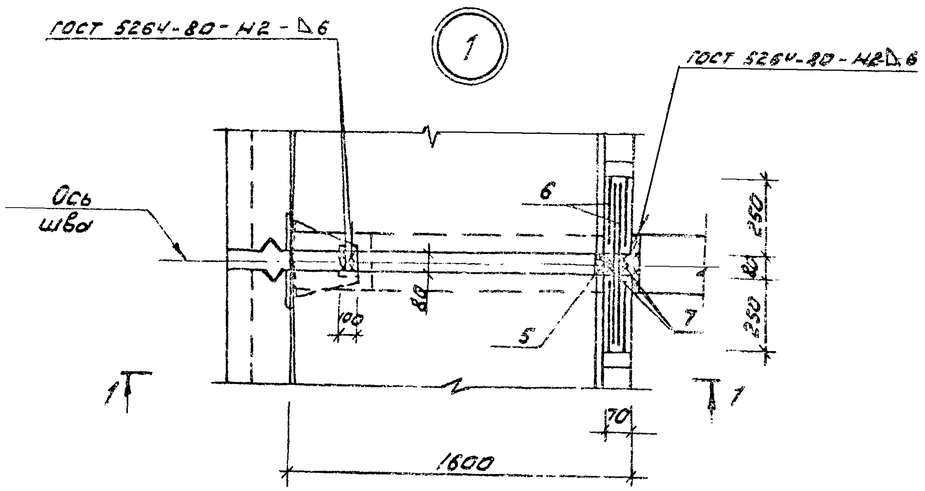
Копировал

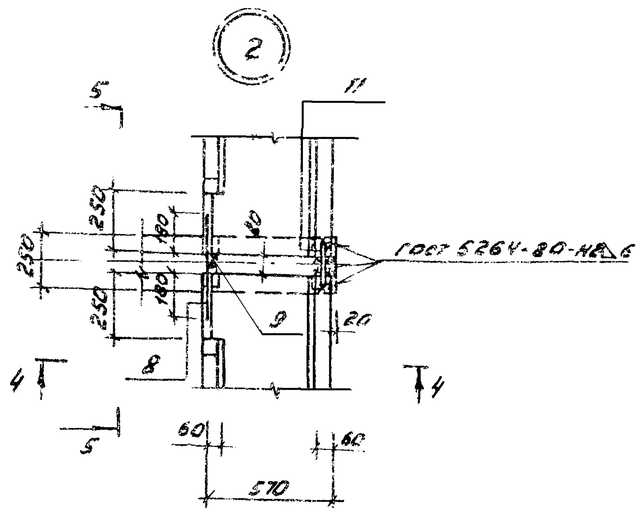
19473-12 22

Формат А2

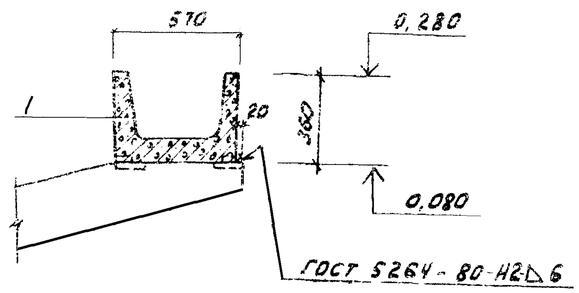
АС

Т.П. 902-2-381.84

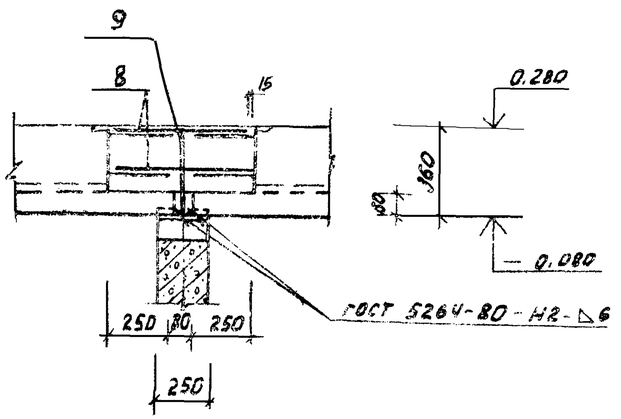




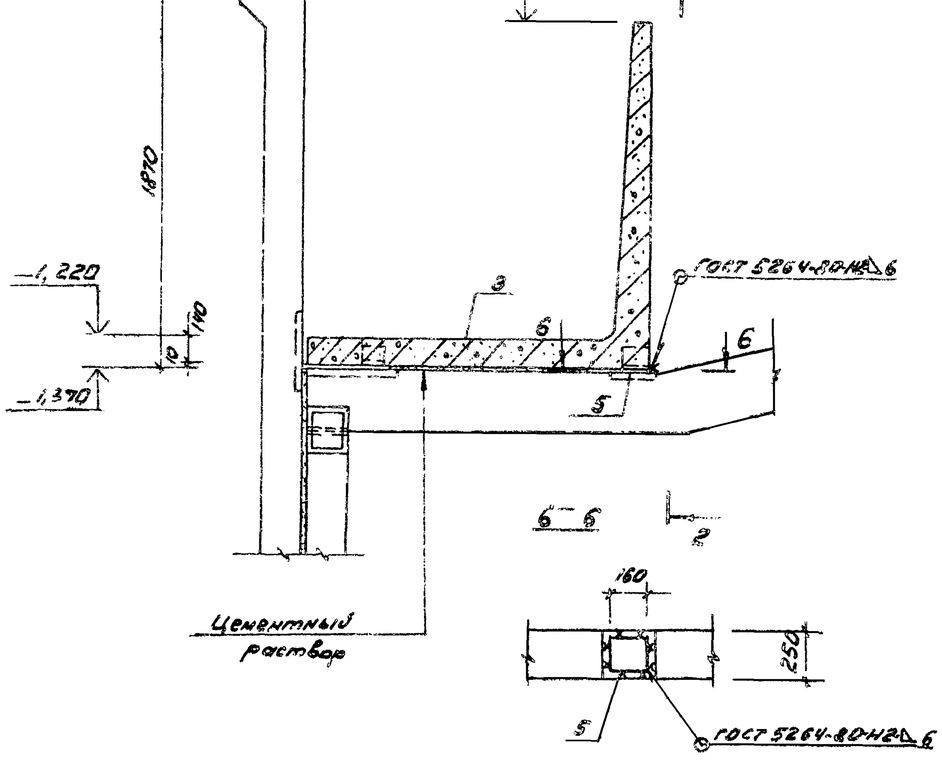
4-4



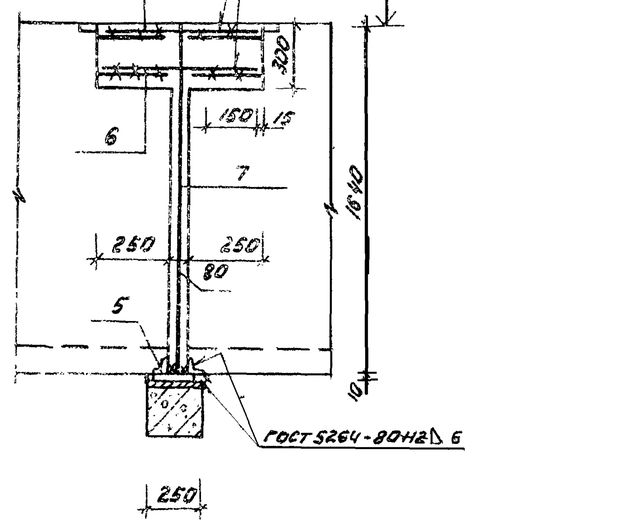
5-5



1-1



2-2



6-6

Привязан			Т.П. 902-2-381.84			-АС
Инв. №	Нач. отд. Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Мил.			Р	20	
	Гл. спец. Рыжик		Отстойник Узлы 2	Мосводоканалнипроект		
	ГИП Кроссов					
	Рук. гр. Белоусова					

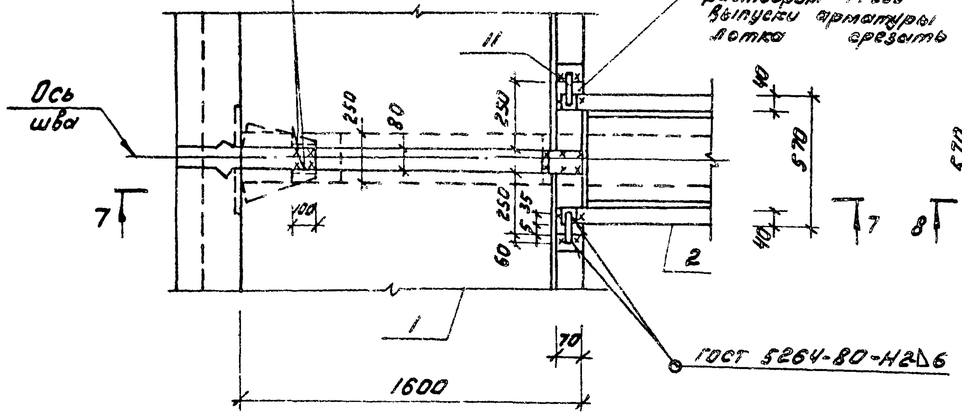
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3

ГОСТ 5264-80-Н2-Δ6

Пазы заделать цементным раствором М 200
Выпуски арматуры лотка срезать

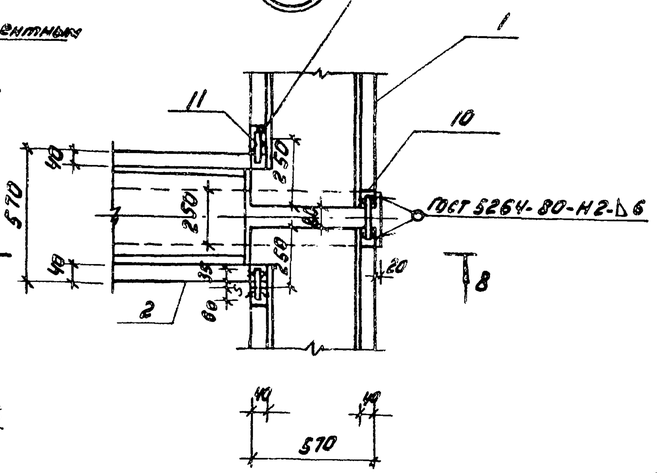
Ось шва



7 – 7

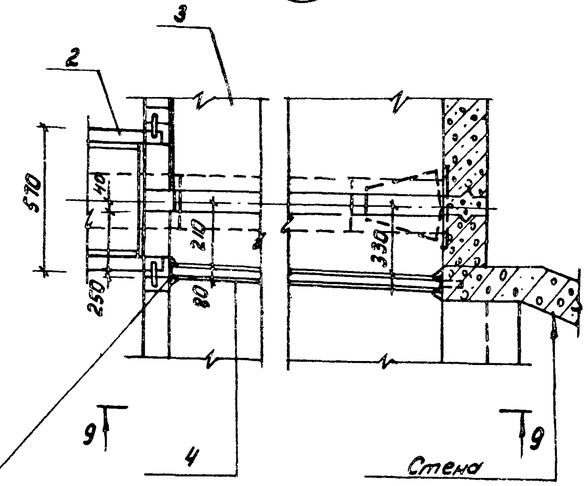
4

ГОСТ 5264-80-Н2-Δ6

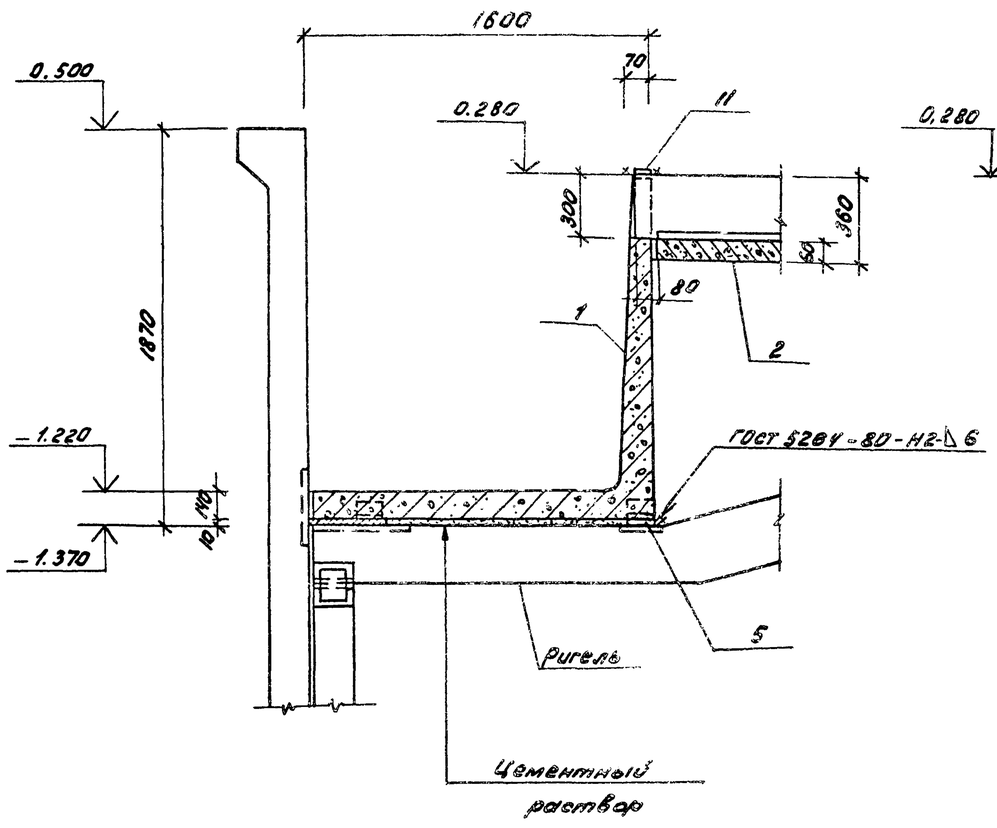


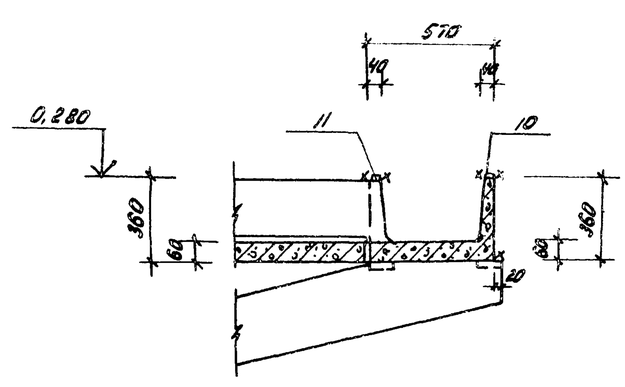
8 – 8

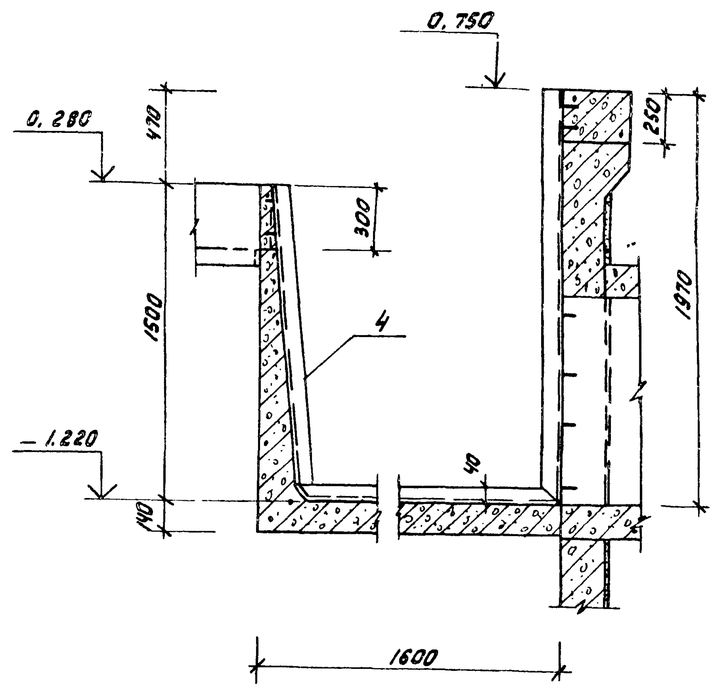
5



9 – 9







Привязан:				Т.П. 902-2-381.84			-АС
	Нач. отд.	Чешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Мильцер			Р	21	
	Гл. спец.	Рукин					
	ГИП	Крюков		Отстойник. Узлы 3 – 5.	Новосибирская Нипроагро		
Инв. №	Рук. гр.	Болотова					

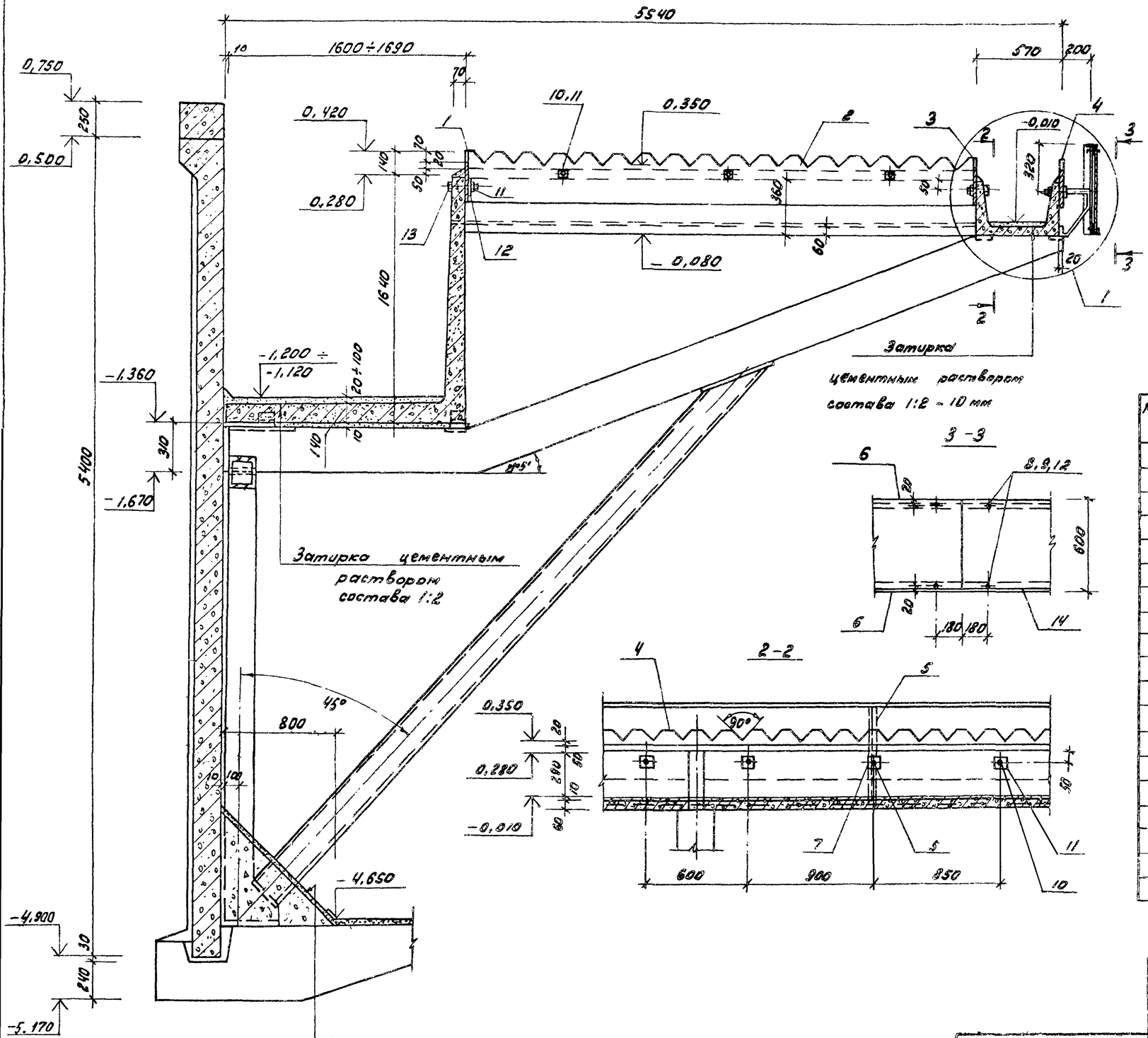
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

19473-02 24

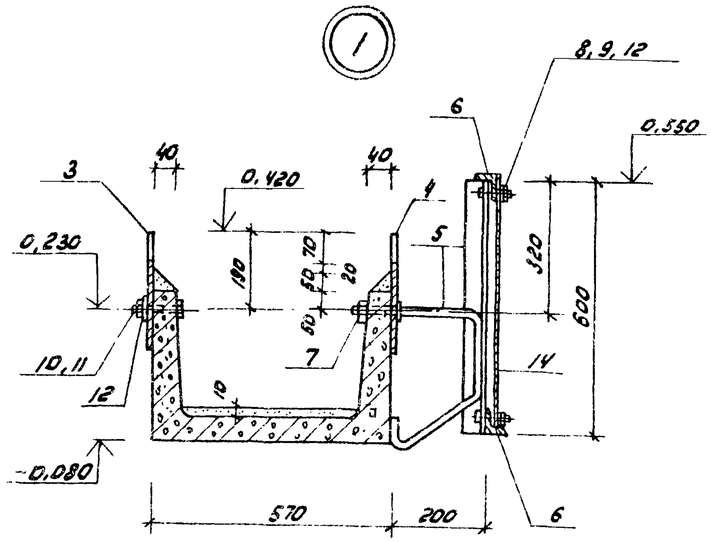
Формат А2

1 – 1
АС-19



3 – 3

2 – 2



Спецификация элементов водослива

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	Т.П.902-2-381.84 Кжи-В1	Водослив В1	37	3,3	
2	-В2	В2	38	3,0	
3	-В3	В3	37	2,7	
4	-В4	В4	37	2,9	
5	-МН	Изделие закладное МН8	74	3,77	
		Детали			
6	АС-22	L40×4 ГОСТ 8509-72* l общ =	п.м. 242	2,48	
7		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	74	0,063	
8		Болт М12 ГОСТ 7798-70* l=45	168	0,057	
9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	168	0,015	
10		Болт М14 ГОСТ 7798-70* l=80	262	0,123	
11		Гайка М14 ГОСТ 5915-70*	410	0,025	
12		-50×6 ГОСТ 103-76* l=50	578	0,12	
13		Болт М14 ГОСТ 7798-70* l=110	148	0,159	
		Материалы			
14		Листы асбестоцементные			
		Ап-П 3,0×1,5-6 ГОСТ 18124-75*	21	47	

*) Ширина листа по месту распиливается пополам.

Т.П. 902-2-381.84 – АС

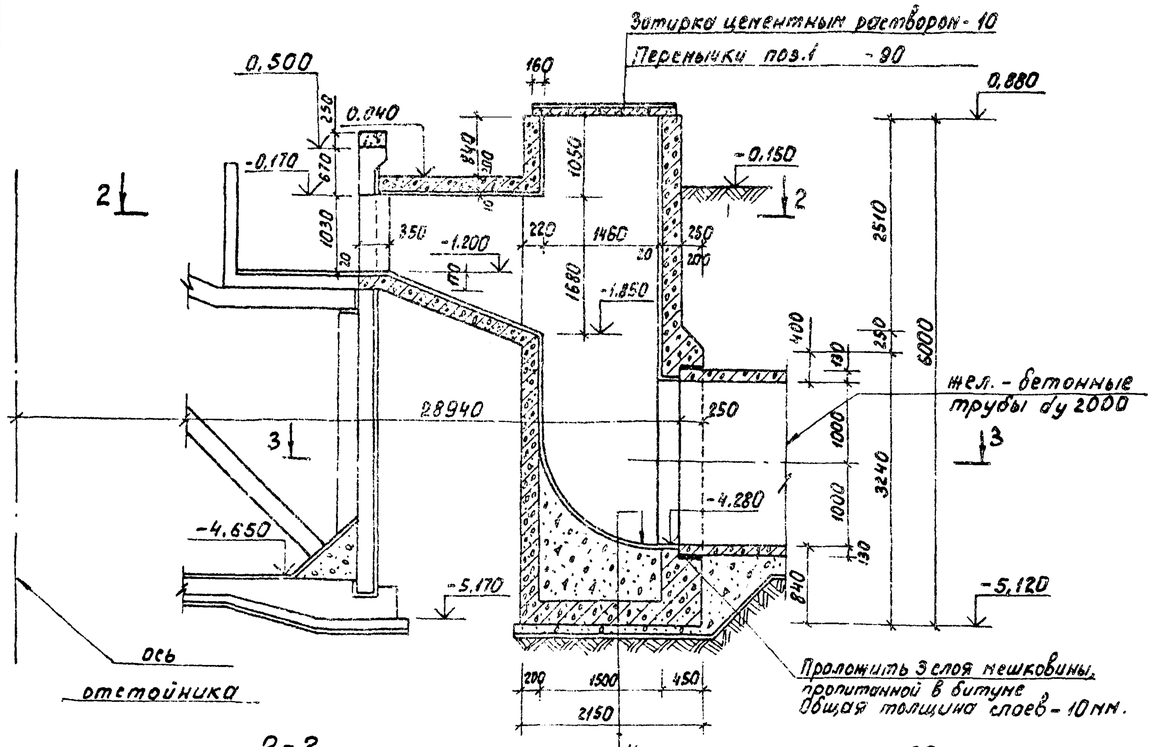
Привязан:	Нач.отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
	Н.контр.	Мильцер			
	Гл.спец.	Рыжин		Отстойник. Крепление водослива	Мосводоканалниипроект
	ГИП	Кротов			
Инв. №	Рук. гр.	Белостоцкая			

Отдел. пост. и хоз. кадастров | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

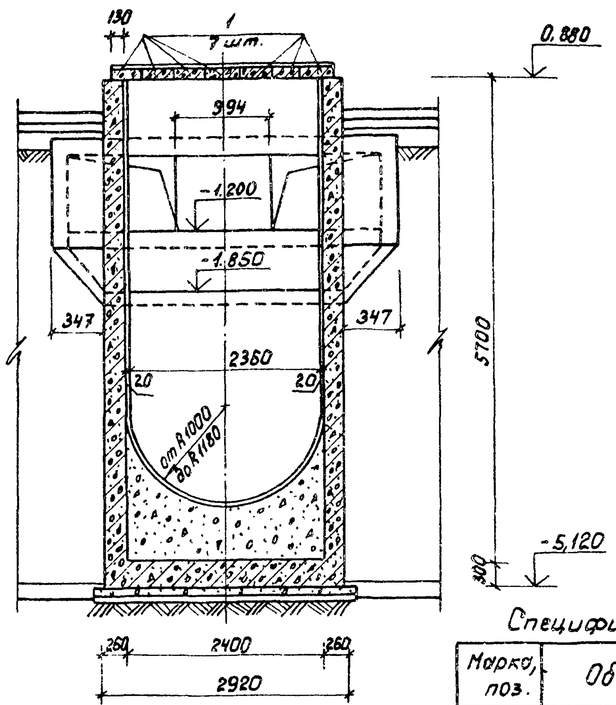
А II

Т.П. 902-2-381.84

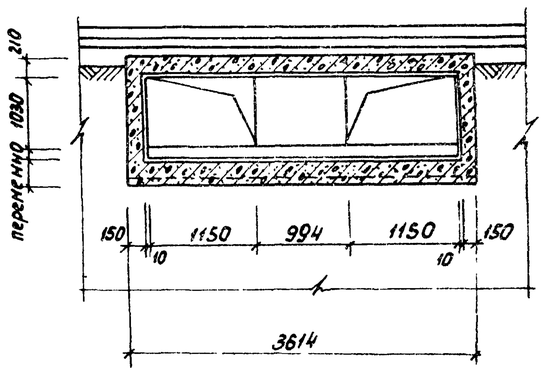
1-1



4-4



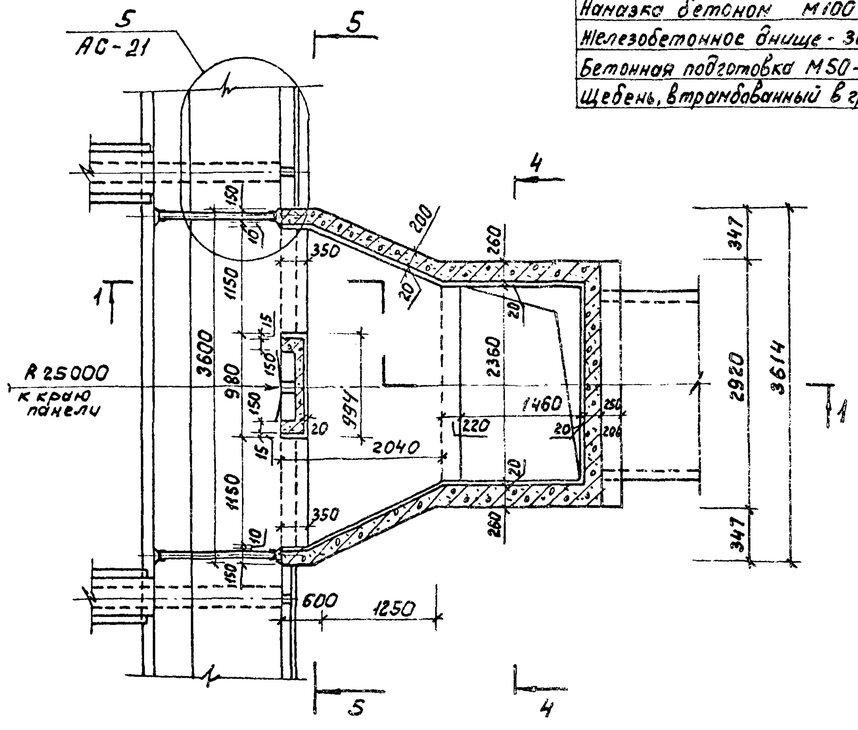
5-5



Спецификация элементов выпускной камеры

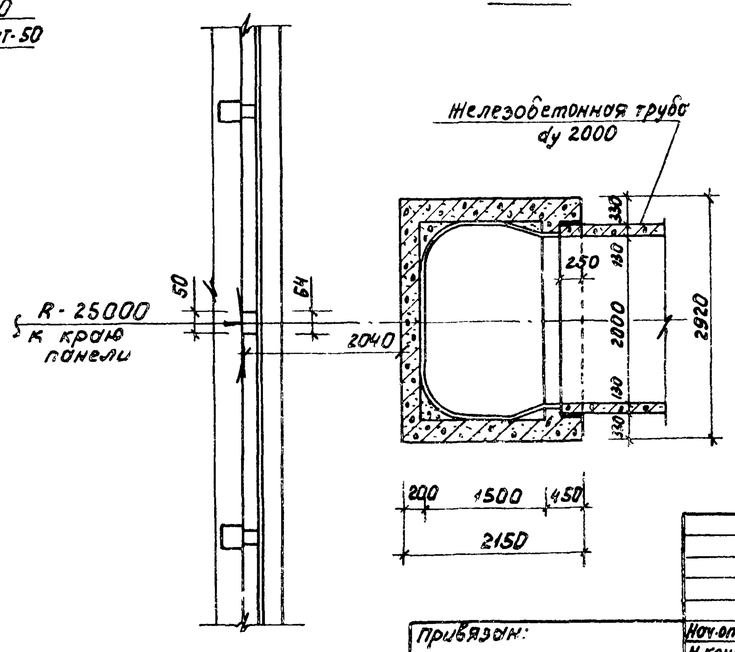
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 948-76	Перемычка 2ПР5-18.38.9	7	154	

2-2



Цементная штукатурка - 20
Наливка бетоном М100
Железобетонное днище - 300
Бетонная подготовка М50 - 100
Щебень, втрамбованный в грунт - 50

3-3



1. Камера выполняется после навивки арматуры на стены отстойника и торкретирования их.
2. Внутренние поверхности стен оштукатуриваются цементным раствором.
3. Наружная поверхность камеры ниже планировки затирается цементным раствором, выше планировки - оштукатуривается.
4. Данный лист рассматривать с листами АС-24, АС-25.

Т.П. 902-2-381.84 - АС

Нач.отд.	Нешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Нильцер			Р	23	
Гл.спец.	Руссин					
ГИП	Крижков		Отстойник. Выпускная камера Вн1. Планы, сечения.	Мосводоканалниипроект		
Рук.бр.	Болотова					
Ст.инж.	Гудкова					

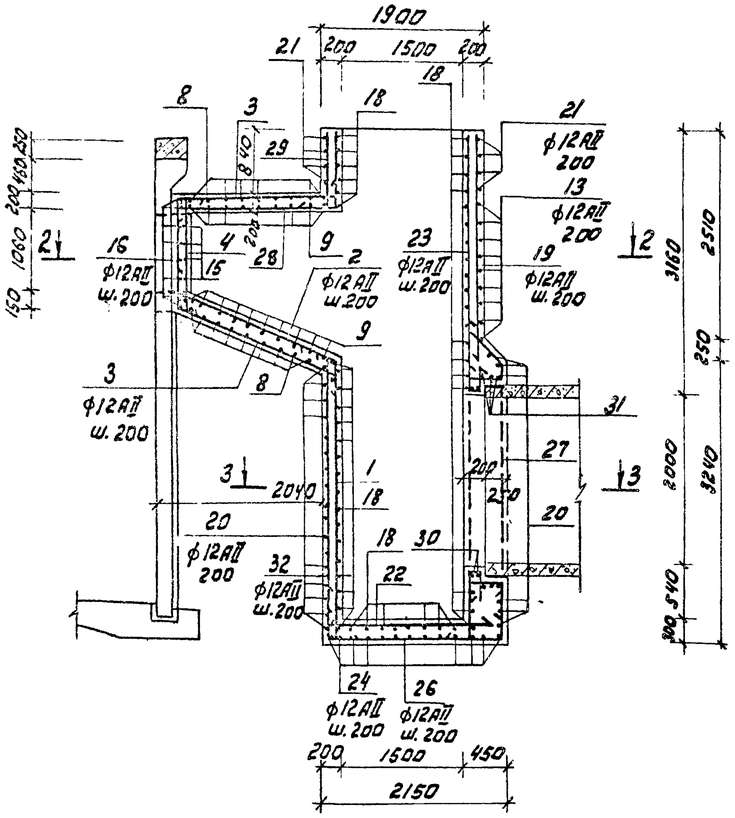
Привязан:

Инв. №

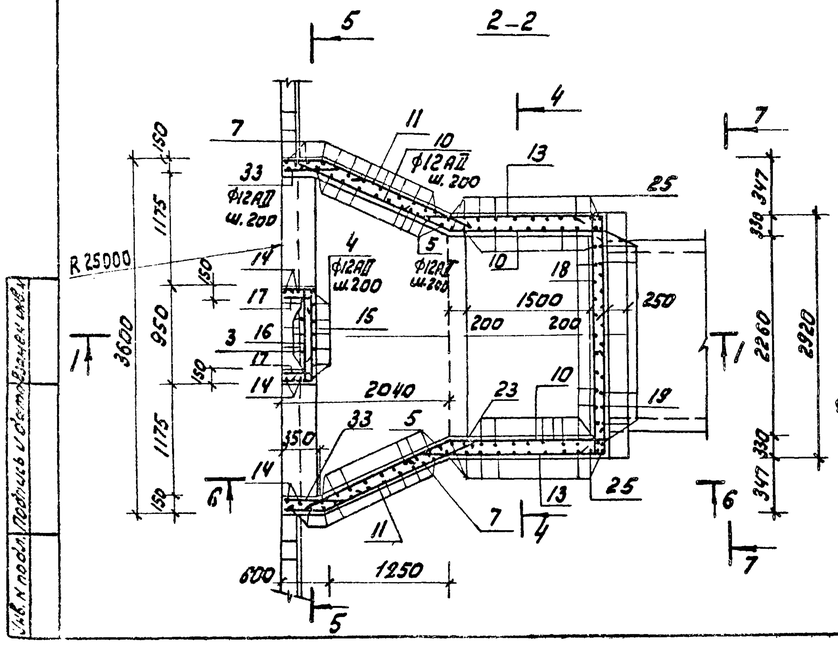
Отдел № 2 Казанов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

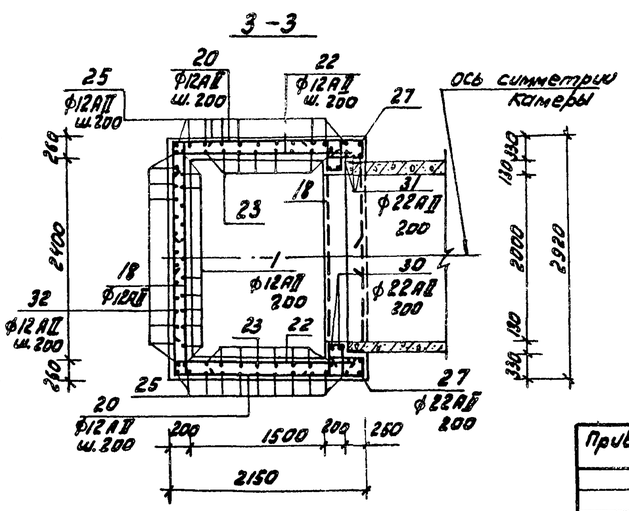
1-1



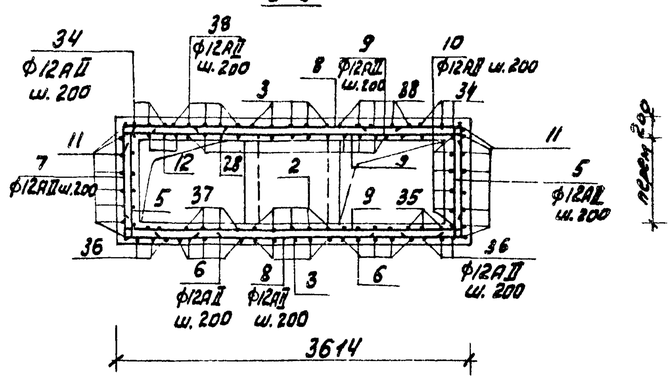
2-2



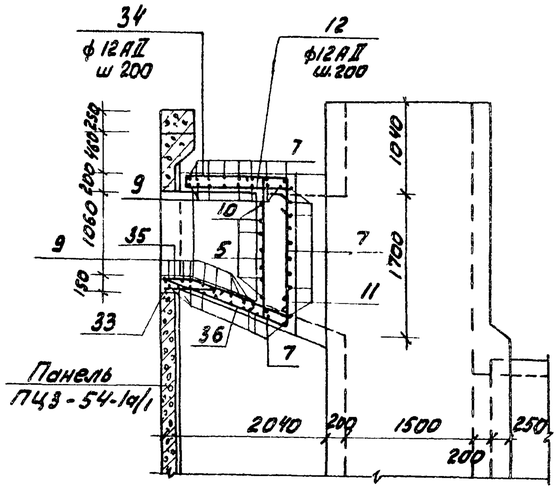
3-3



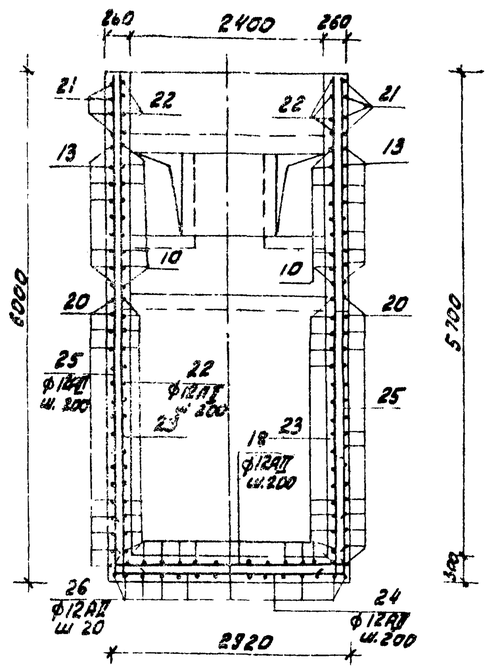
5-5



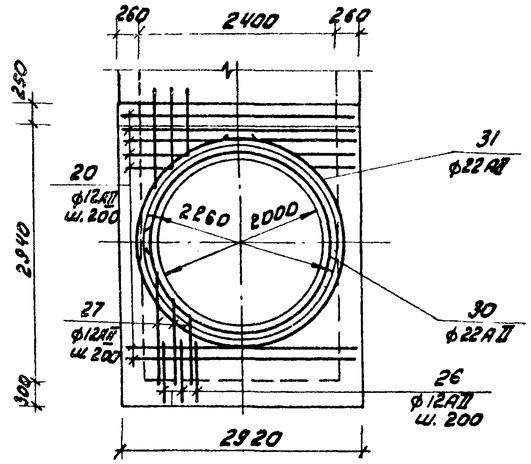
6-6



4-4



7-7



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-23, АС-25.

Привязан:			Т.П. 902-2-381 84				-АС
	Нач.отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Мильцер			Р	24	
	Гл.спец.	Русин					
	ГИП	Крюков		Отстойник. Выпускная камера 8м I Армирование. Сечения I-I; 7	Мосводоканалниипроект		
	Рук.бр.	Баронова					
Инв.N	Ст.инж.	Чудкова					

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Копировал

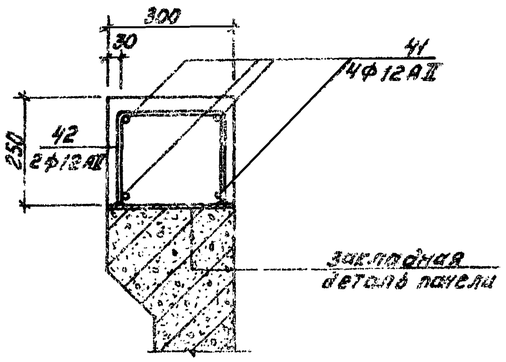
19473-02

Формат А2

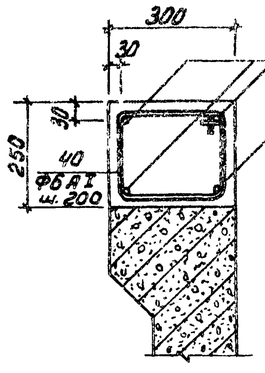
Т.п. 902-2-381.84

Борт Бм1

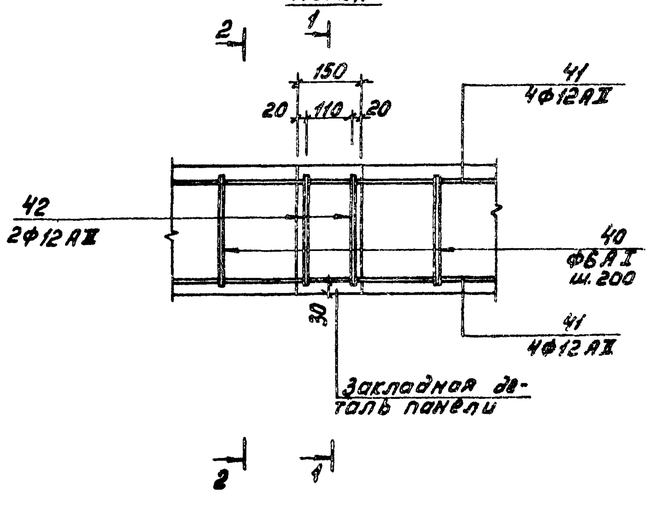
1-1



2-2



План



Спецификация выпускной камеры.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Выпускная камера	4	
				Детали.		
Б.4		1*	АС-24	ф12АII ГОСТ5781-82, ℓ=3870	13	3,4кг
Б.4		2*		ℓ=2710	5	2,4 кг
Б.4		3*		ℓ=5930	5	5,3кг
Б.4		4*		ℓ=1760	7	1,6 кг
Б.4		5*		ℓср=2050	20	1,8кг
Б.4		6*		ℓ=2510	10	2,2кг
Б.4		7*		ℓср=3650	22	3,2кг
Б.4		8*		ℓср=2250	20	2,0кг
Б.4		9*		ℓср=3940	21	3,5кг
Б.4		10*		ℓср=3890	18	3,5кг
Б.4		11*		ℓ=2180	22	1,9кг
Б.4		12*		ℓср=1230	8	1,1кг
Б.4		13*		ℓ=3980	18	3,5кг
Б4		14*		ℓ=1220	8	1,1 кг
Б.4		15*		ℓ=1500	4	1,3кг
Б.4		16*		ℓ=1200	8	1,1 кг
Б.4		17*		ℓ=500	16	0,4 кг
Б.4		18*		ℓ=3170	60	2,8 кг
Б.4		19		ℓ=2850	14	2,5кг
Б.4		20*		ℓ=5380	38	4,8 кг
Б.4		21*		ℓ=5130	8	4,6 кг
Б.4		22*		ℓ=2250	56	2,0кг
Б.4		23*		ℓ=6140	30	5,5кг
Б.4		24*		ℓ=4440	13	3,9кг
Б.4		25		ℓ=5700	24	5,1 кг
Б.4		26*		ℓ=3680	15	3,3кг
Б.4		27*		ℓ=3770	15	3,3кг
Б.4		28*		ℓ=3090	13	2,7кг
Б.4		29*		ℓ=1190	15	1,1кг
Б.4		30*		ф22АII ГОСТ5781-82, ℓ=7260	2	21,7кг
Б.4		31*		ℓ=8070	3	24,1кг
Б.4		32*		ф12АII ГОСТ5781-82, ℓ=3230	15	2,9кг
Б.4		33*		ℓ=750	92	0,7кг
Б.4		34*		ℓср=1550	6	1,4 кг
Б.4		35*		ℓср=1850	8	1,6 кг
Б.4		36*		ℓср=1800	6	1,6 кг
Б.4		37*		ℓ=2600	8	2,3кг
Б.4		38*		ℓ=2120	10	1,9 кг
				Материалы.		
				Бетон М200		
				Мрз 100, В4		17,5м³

Спецификация борта Бм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Борт Бм1.		
				Детали.		
Б.4		40*	АС-25	ФбАI ГОСТ5781-82, ℓ=890	592	0,2 кг
Б.4		41		ф12АII ГОСТ5781-82, ℓ=315700	–	0,9кг
Б.4		42*		ℓ=640	296	0,6кг
				Материалы.		
				Бетон М300		
				Мрз 150	–	5,9м³

*) Поз. 1÷18; 20÷24; 26÷38; 40, 42 - смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	100 — 3270 — 500
2	200 — 2150 — 360
3	1360 — 2150 — 200
4	200 — 1860 — 200
5	200 — 1300÷2000 — 200
6	2150 — 360
7	1300÷2000 — 1000 — 1000
8	1600÷2900
9	200 — 2870÷2200 — 200
10	100 — 1300÷1400 — 1870 — 200
11	470 — 1920÷2600
12	200 — 450÷1600
13	2320 — 1640
14	1120 — 100
15	300 — 900 — 300
16	150 — 900 — 150
17	200 — 300
18	150 — 2870 — 150
20	1640 — 2100 — 1640

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
21	1640 — 1830 — 1640
22	200 — 2050 — 200
23	5940 — 200
24	800 — 2840 — 800
26	800 — 2080 — 800
27	150 — 400 — 3050 — 210
28	990 — 1900 — 200
29	990 — 200
30	660 — ⌀ d 2100
31	660 — ⌀ d 2360
32	160 — 3070
33	650 — 100
34	160 — 450÷1600 — 860
35	340 — 1900÷1400 — 360
36	2280÷2400 — 360
37	340 — 1900 — 360
38	160 — 1600 — 360
40	200 — 245 — 200 — 245
42	220 — 200 — 220

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	A-I ГОСТ5781-82			A-II ГОСТ 5781-82			
	ф6		Итого	ф12	ф22	Итого	
Выпускная камера	—		—	1698,6	115,7	1814,3	1814,3
Борт отстойника Бм1	118,4		118,4	461,7	—	461,7	580,1

1. Защитный слой арматуры принят 25мм.
2. Спецификация составлена на листы АС-23, АС-24, АС-25.

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Милыцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Гудкова		

Т.п 902-2-381.84 –АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м

Отстойник. Выпускная камера Бм1 и борт отстойника Бм1. Армирование. Спецификации

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Мосводоканалниипроект

Копировал: Иб

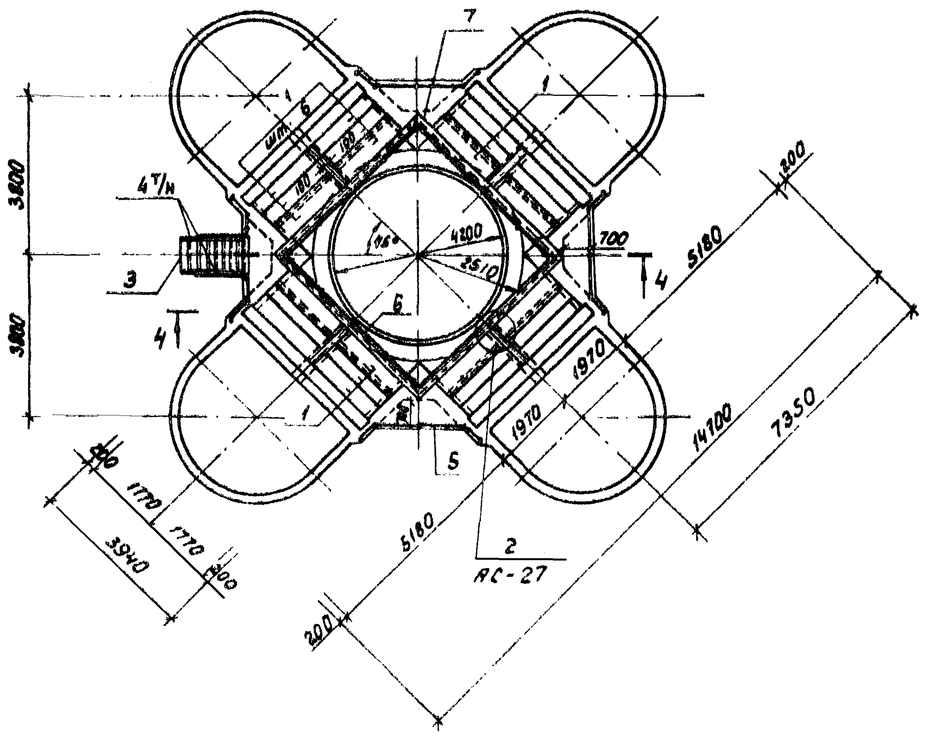
19473-02 28

Формат А2

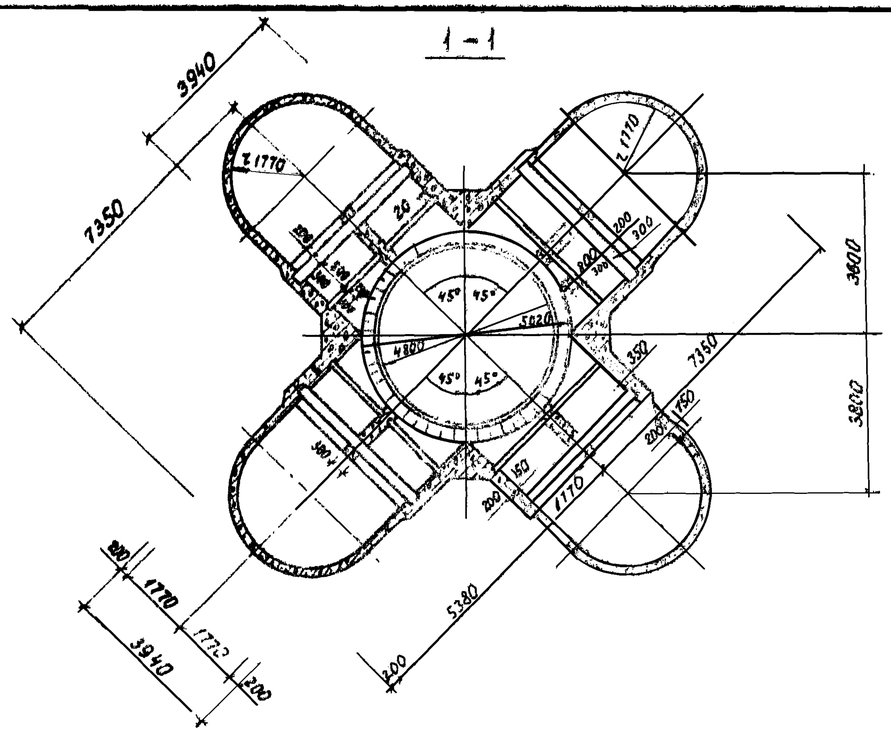
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Т.П. 902-2-381.84

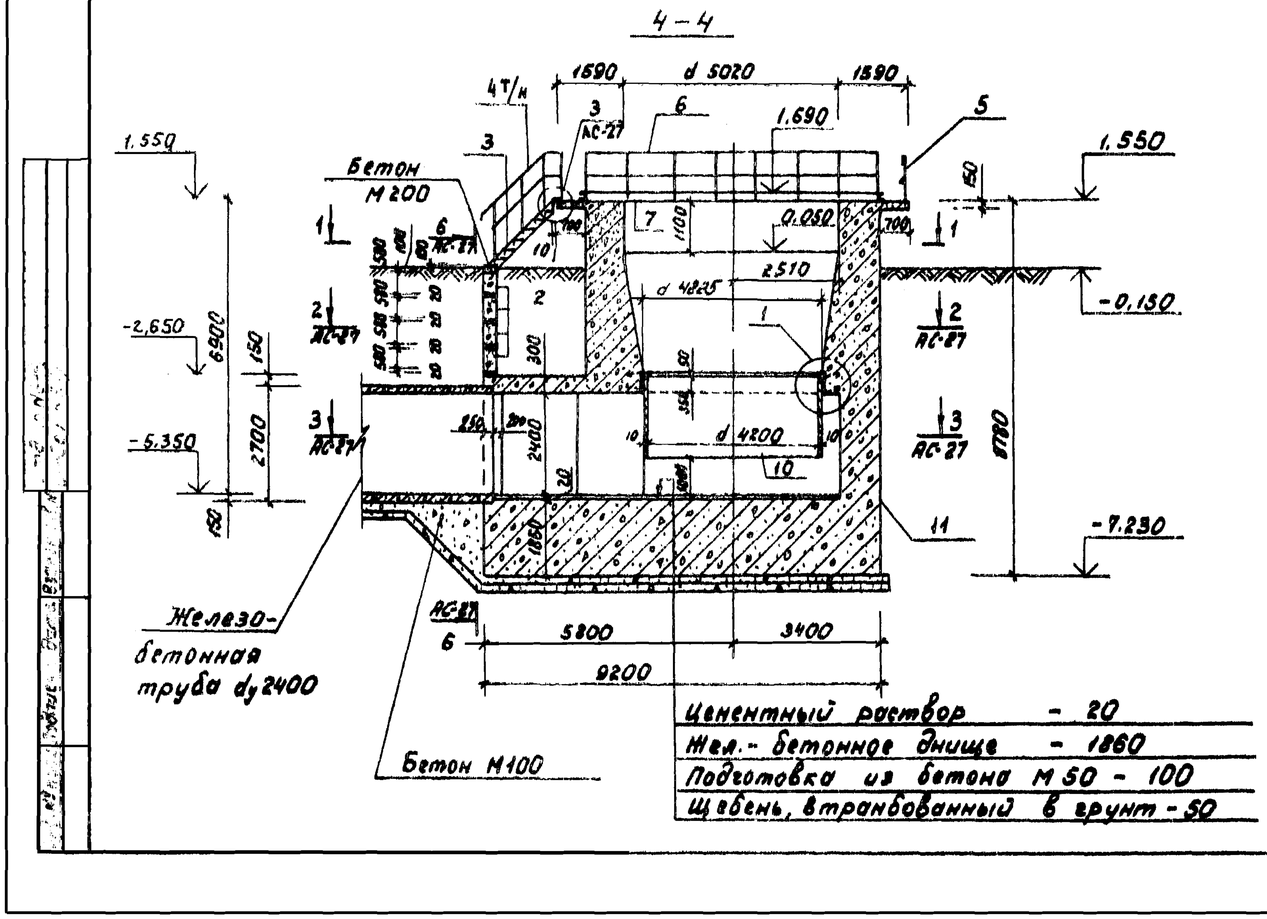
План на отметке 1.690



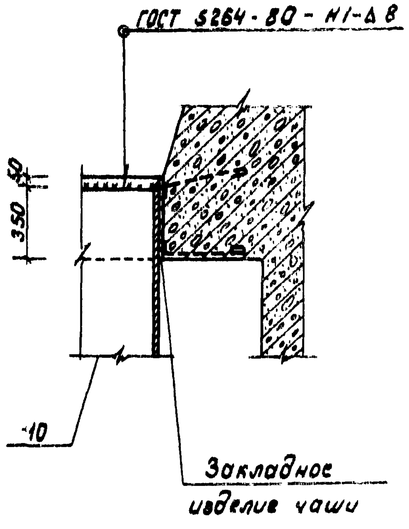
1-1



4-4



Цементный раствор - 20
Жел.-бетонное днище - 1860
Подготовка из бетона М 50 - 100
Щебень, втрамбованный в грунт - 50



Спецификация элементов распределительной чаши

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-76	Перемычка 2ПР5.18.38.14	24	240	
2	ГОСТ 13579 78	Блоки ФБС. 12.4.6.-Т	4	640	
3	Серия 1.459-2 в 3 л. 15	Лестница ЛРГ9	1	133	
4т	Серия 1.459-2 в 4 л. 56	Ограждение ПЛГ3	1	22	
4н		ПЛГ4	1	22	
5	л. 96	ППГ6	4	36	
6	л. 98	ППГ10	4	69	
7	АС-26	Детали. [14 ГОСТ 8240-72*; ℓ=4940	4	60,8	
8		I 14 ГОСТ 8239-72*; ℓ=320	4	4,4	
9		-150×8 ГОСТ 103-76; ℓ=330	4	3,1	
10	Т.П.902-2-381.84	Труба 4220×10; ℓ=1750	1		по черт. Мех. обр.
11	АС-26	Распределительная чаша	1		

					Т.П 902-2-381.84			-АС
Привязан:					Оттайники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б. диаметром 5Dн	Стадия	Лист	Листов
				Нач.отд.	Мещанкин		Р	26	
				Н.контр.	Мильцер			
				Гл.спец.	Русевин		Распределительная чаша. План на отметке 1.690. План 1-1 Сечение 4-4. Узел 1.	Мосводоканалнипроект
				ГИП	Крюков			
Инв.№				Рук.гр.	Болотова			

Копировал: [illegible]

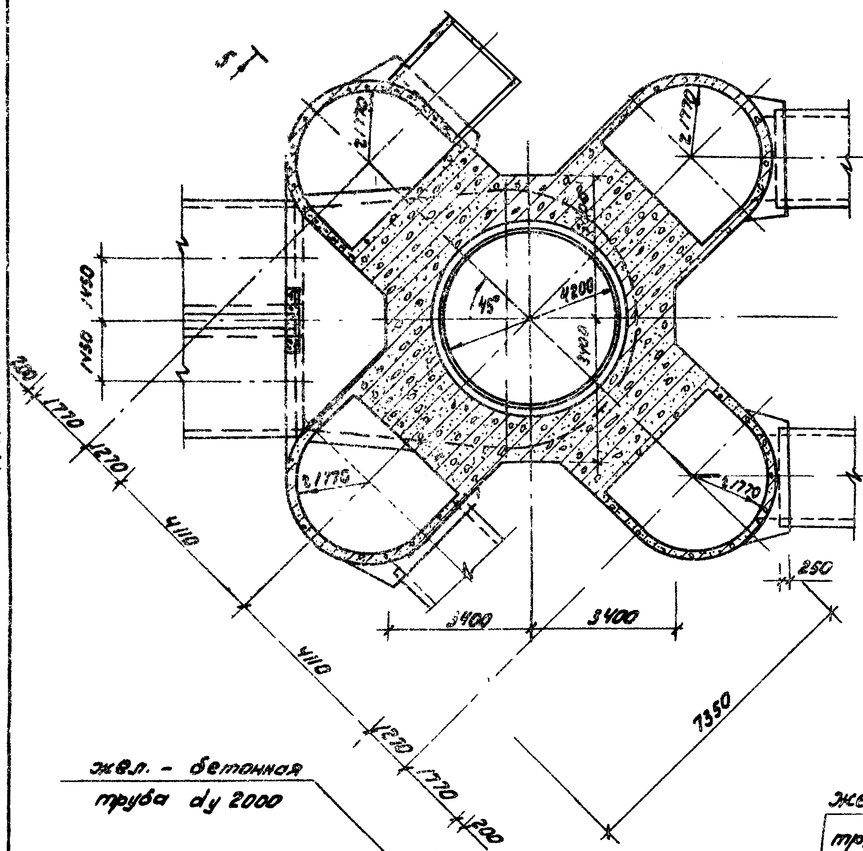
19473 02 29

Формат А2

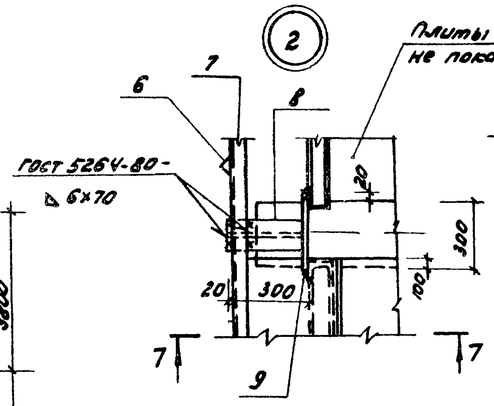
АЕ

т.п. 902-2-381.84

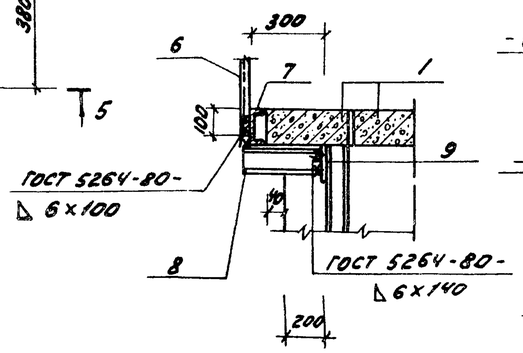
2 - 2



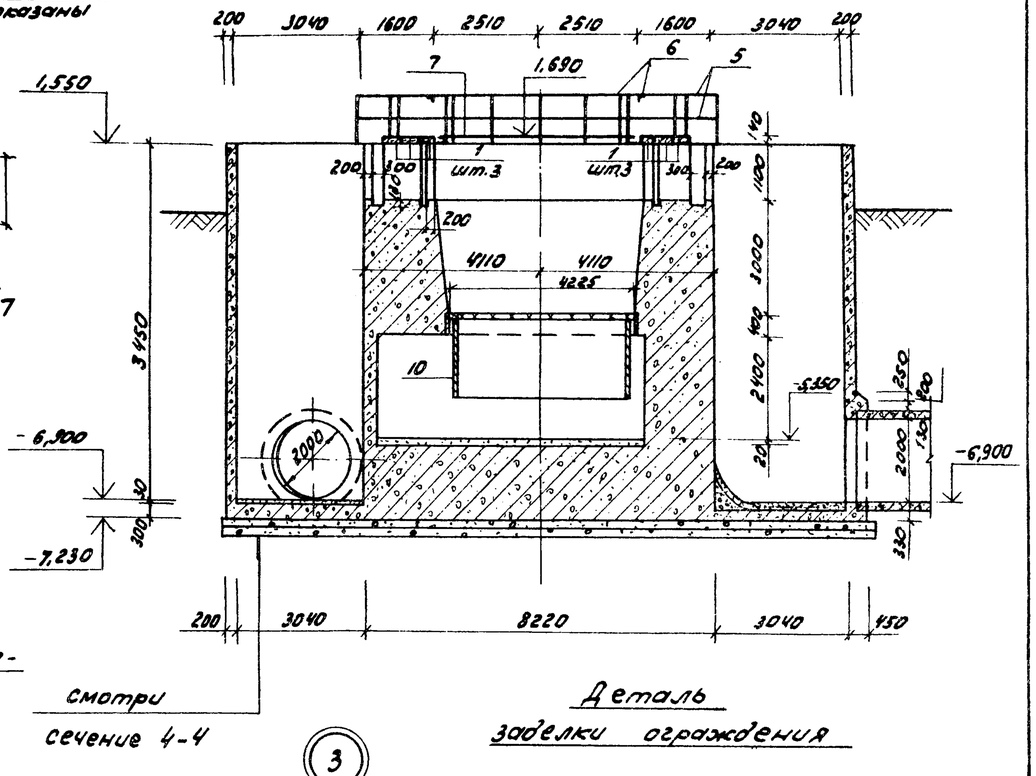
2



7 - 7



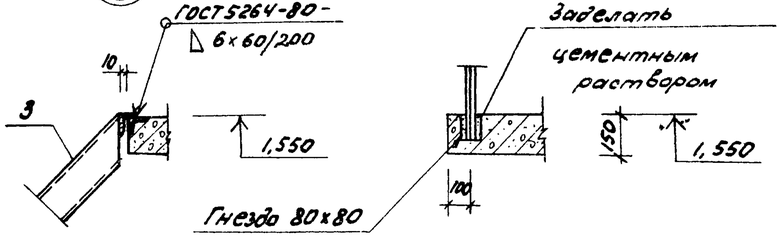
5 - 5



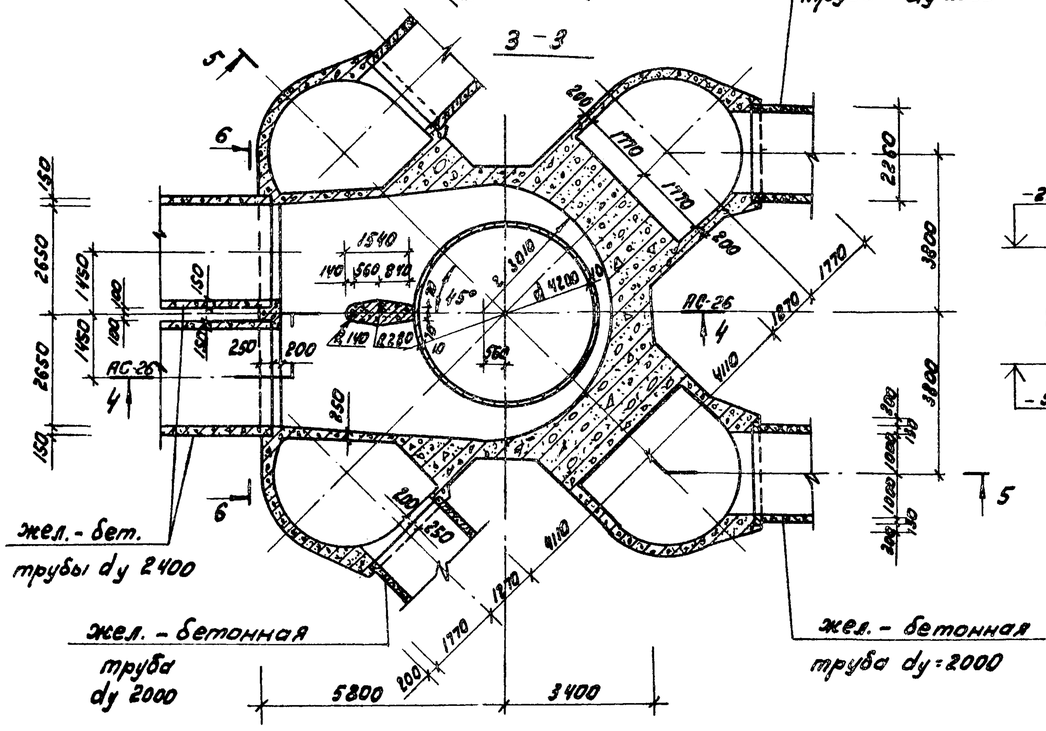
Смотри сечение 4-4

Деталь заделки ограждения

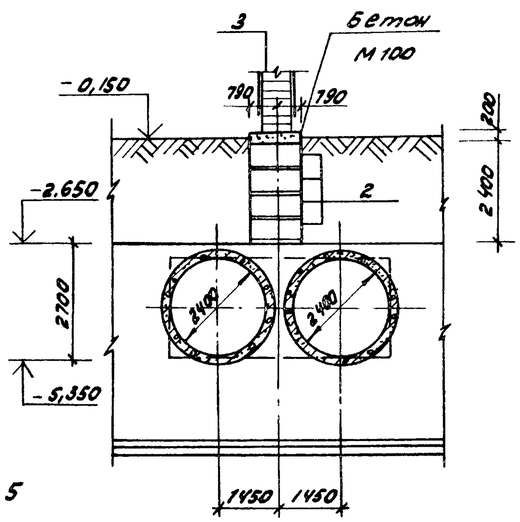
3



жел. - бетонная труба dy 2000



6 - 6



Примечания

1. Указания по отделке наружных и внутренних поверхностей дано на листе общих данных (лист АС-6)
2. Заделка жел.-бетонных труб дана на листе общих данных (лист АС-6).

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Сенотов		
Рук. бр.	Балотова		

т.п. 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м

Распределительная чаша. Планы 2-2, 3-3; сечения 5-5; 6-6. Узлы 2, 3.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

МосводоканалНИИпроект

Копировал: [illegible]

19473-02 30

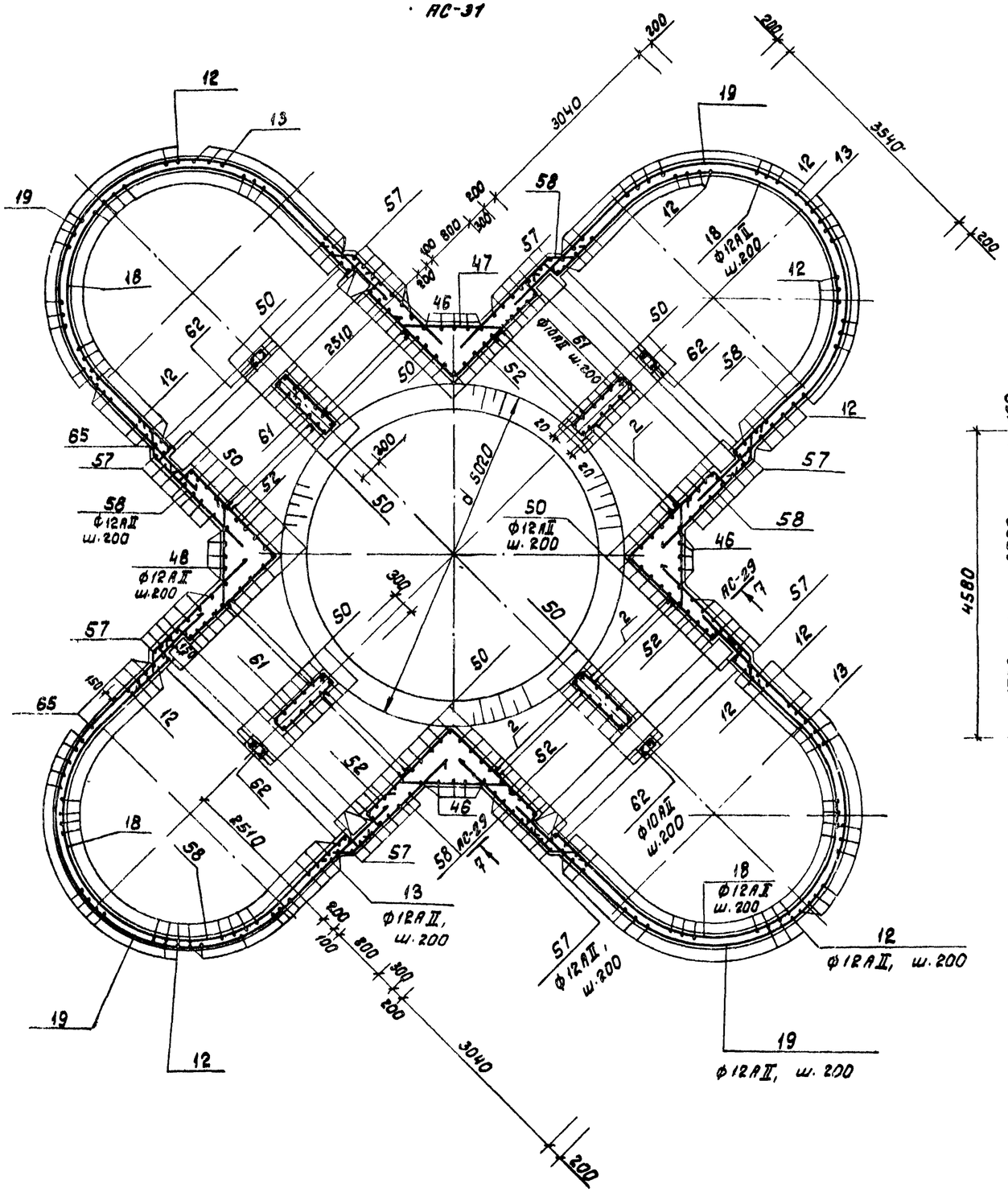
Формат А2

Отдел N2: Кабанов
Отдел N5: Пятков
Гл. инж.
Подпись и дата
Инв. N подл.

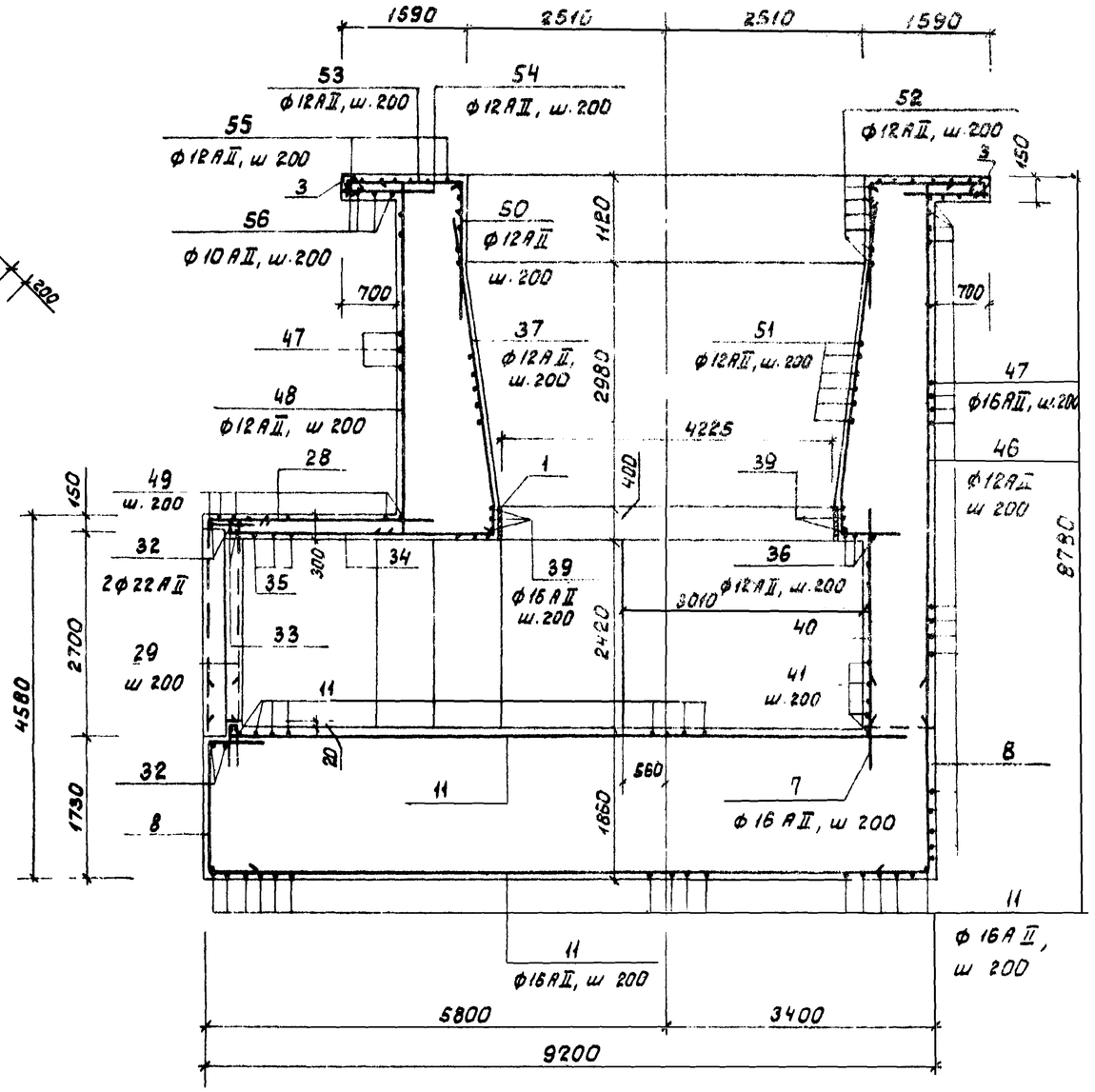
АII

т.п. 902-2-381.84

1 - 1
АС-31



4 - 4
АС-29



					т.п. 902-2-381.84		- АС
Привязан:		Нач.отд.	Мешалкин		Оттройники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м. Распределительная чаша. Армирование. План 1-1, сечение 4-4.	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Мильцер			Р	28	
		Гл.спец.	Руссин					
		ГИП	Крюков			Мосводоканалниипроект		
		Рук.гр.	Болотова					
Инв. №		Инженер	Марунец					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

копировал

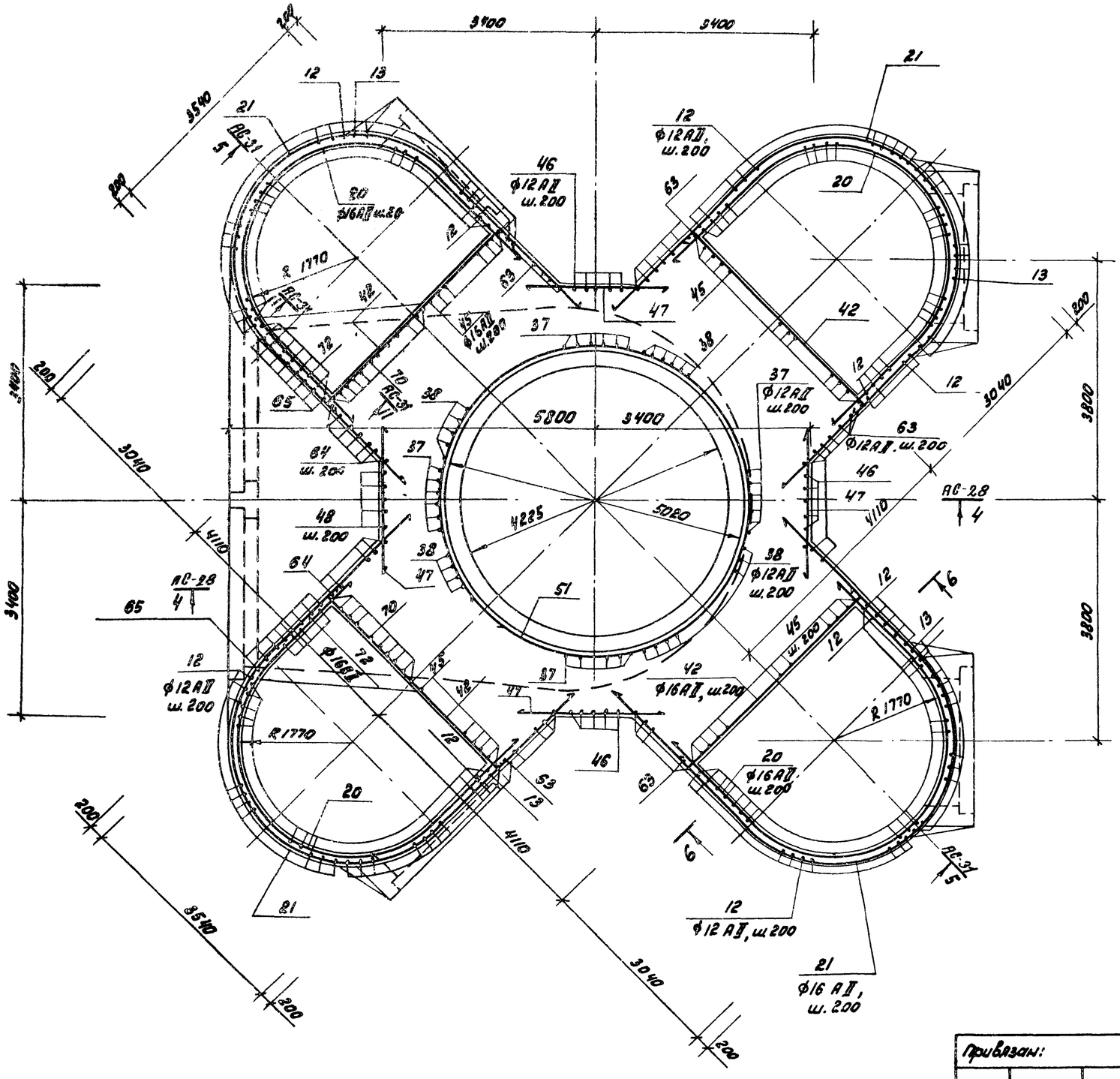
19473 02 31

формат

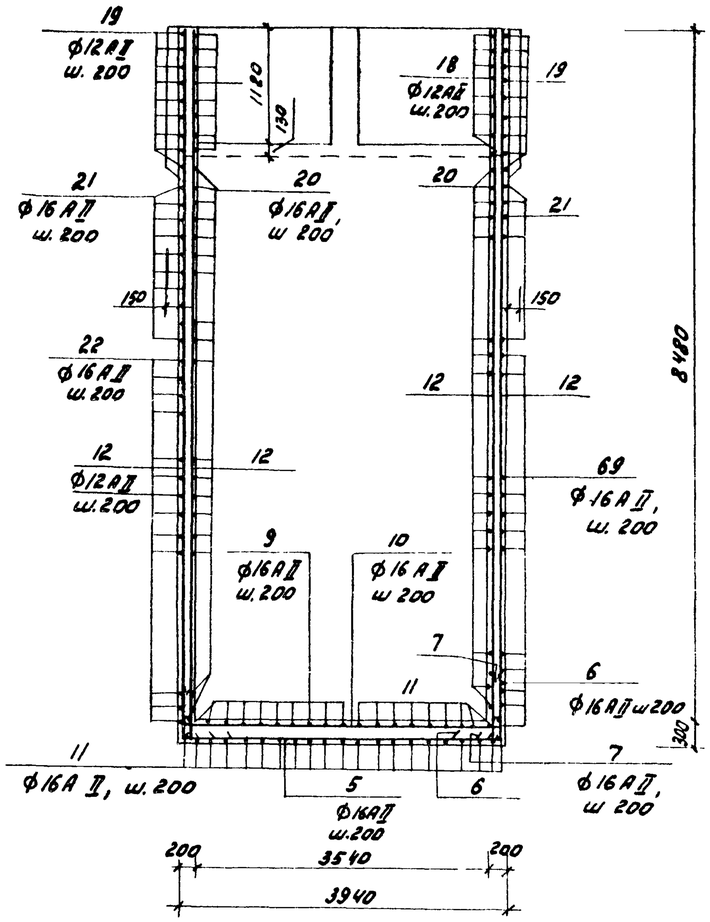
А2

Т.П. 902-2-381 84

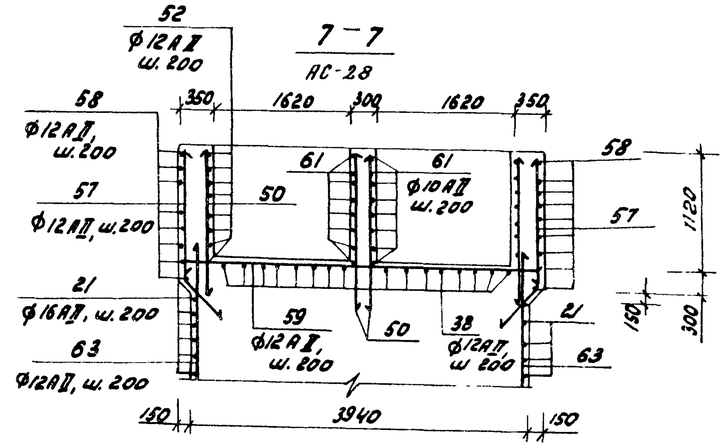
2 – 2
АС-31



6 – 6



7 – 7
АС-28



Т.П. 902-2-381 84 – АС

Привязан:	Нач. отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м. Распределительная чаша. Армирование. План 2-2, Сечения 6-6, 7-7.	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Мильцер			Р	29	
	Гл. спец.	Русин					
	ГИП	Соколов			Мособлканалтипроект		
	Рук. гр.	Белогова					
Инв. №	Инженер	Наумец					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

копировал

19473-02 32

Формат А2

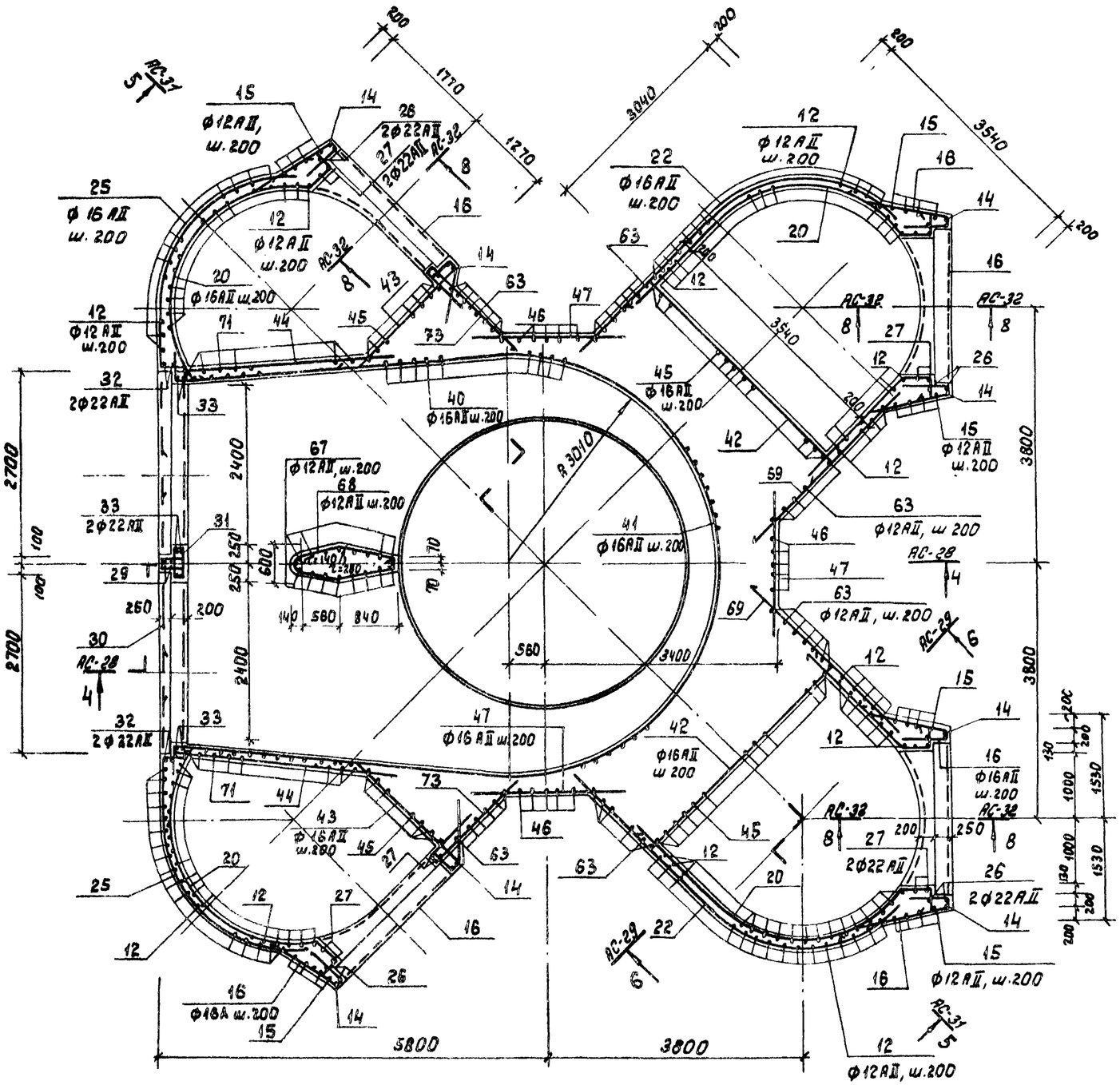
АС

Т.П. 902-2-381.84

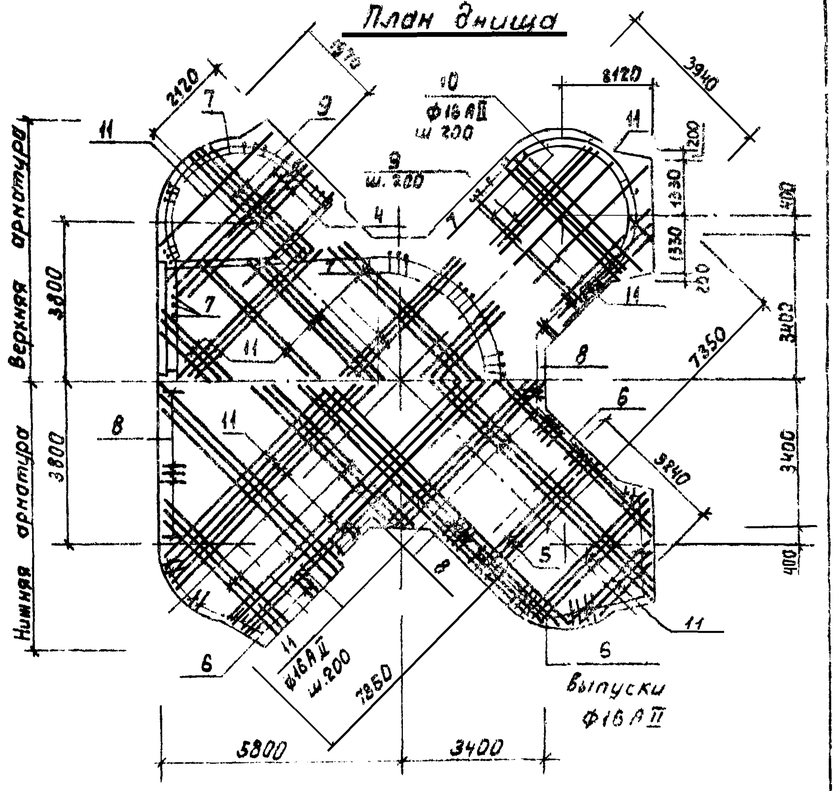
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3 - 3

АС-31

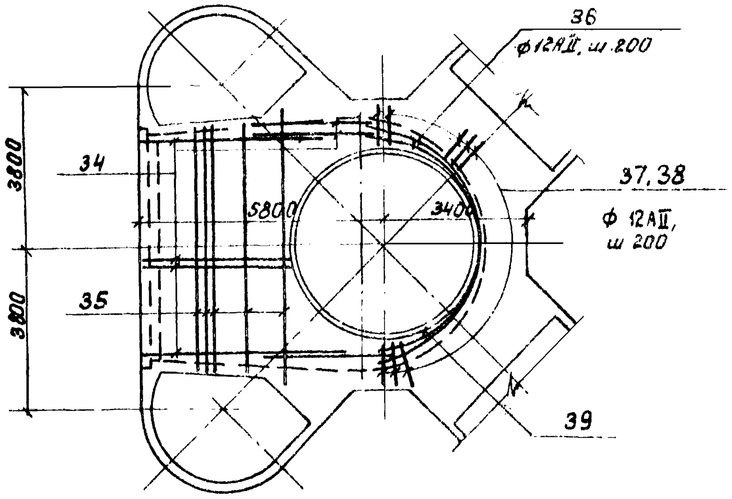


План днища



План перекрытия

на отметке -2,650 (нижняя арматура)



							т.п. 902-2-381.84	- АС
Привязан:			Нач. отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м.	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр.	Мильцер			Р	30	
			Гл. спец.	Русеин					
			ГИП	Крюков		Распределительная чаша. Армирование. План 3-3. План днища и перекрытия на отметке -2,650.	Насосовканалпроект		
			Рук. гр.	Болотова					
Инв. №			Инженер	Нарунец					

отпировал: ИБ

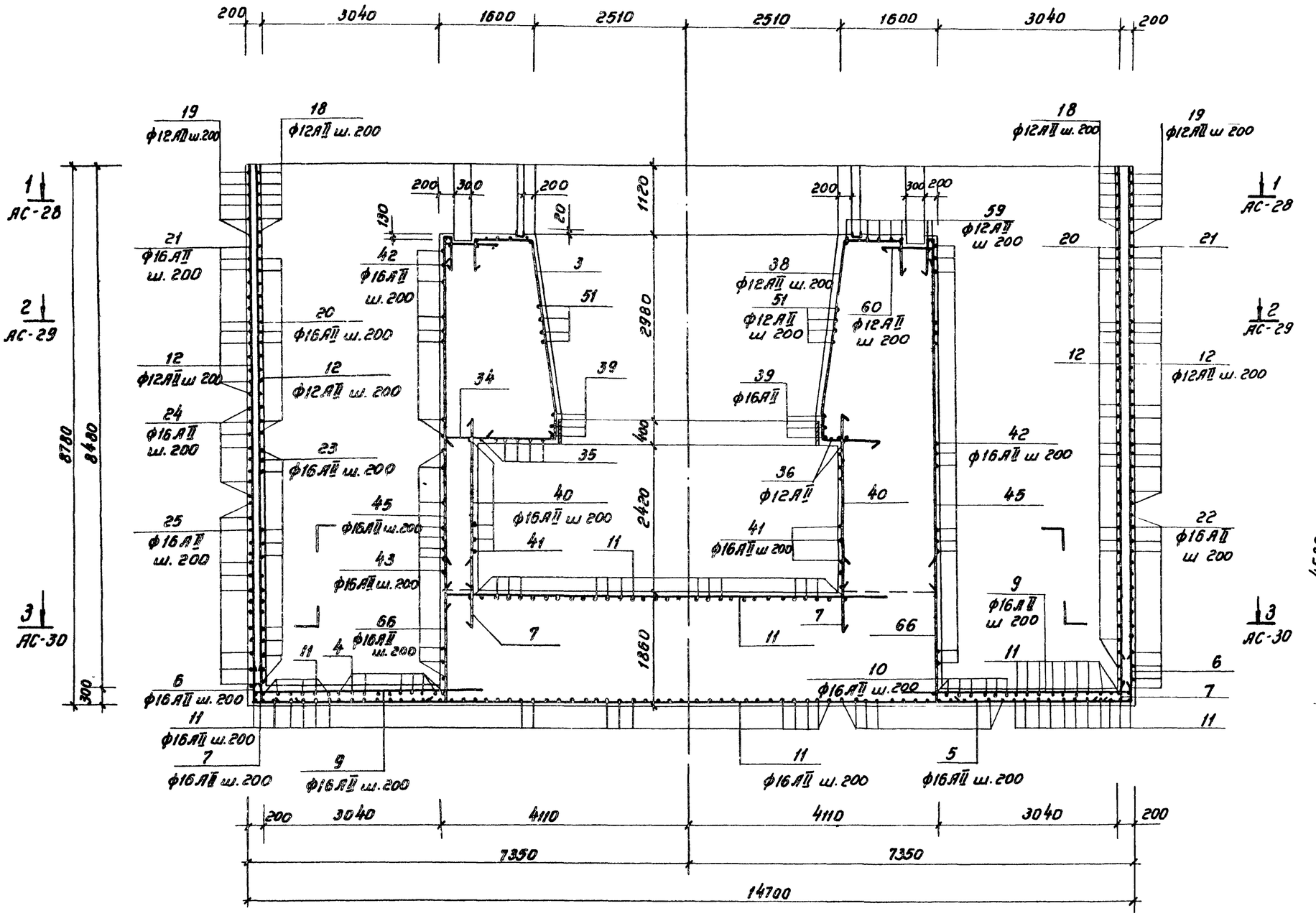
19477-02 33

Формат А2

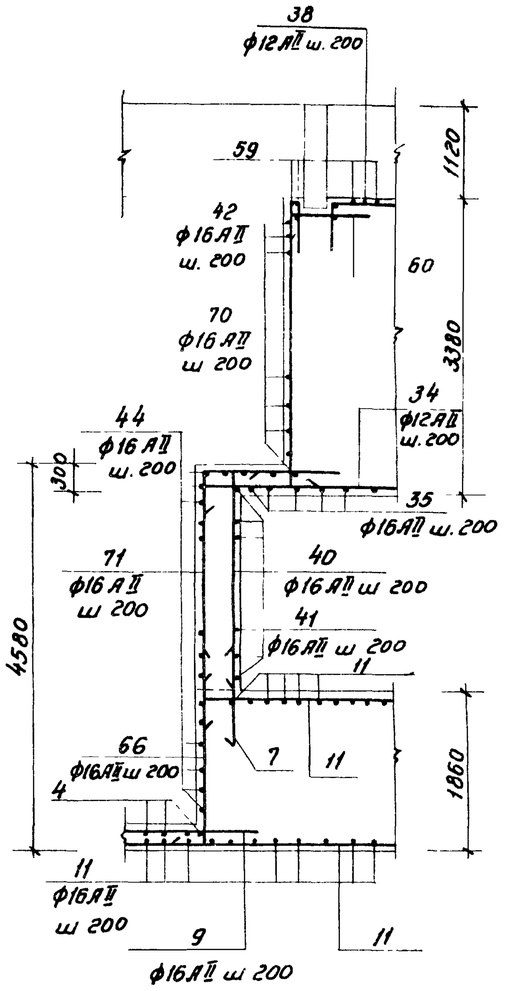
АII

т.п. 902-2-381.84

5 - 5
АС-29, АС-30



11 - 11
АС-29



Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Рук. бр.	Болотова		
Инженер	Нарунец		

Т. п. 902-2-381.84 - АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м

Распределительная чаша Армирование. Сечения 5-5, 11-11

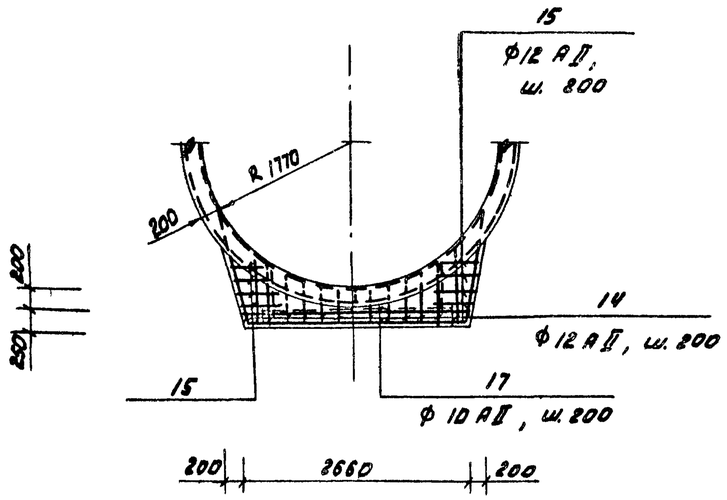
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Мосводоканалниипроект

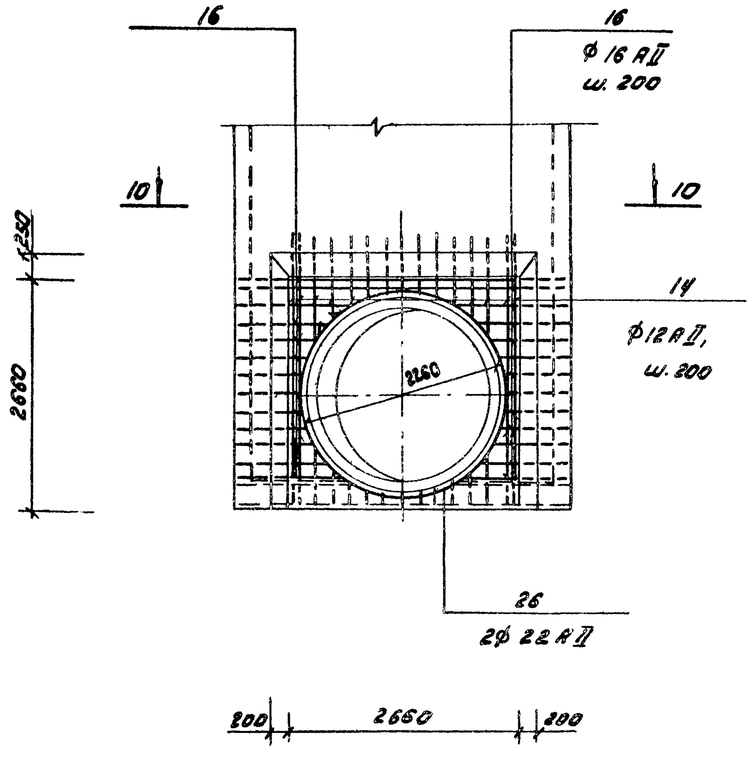
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

19473-02

10 – 10

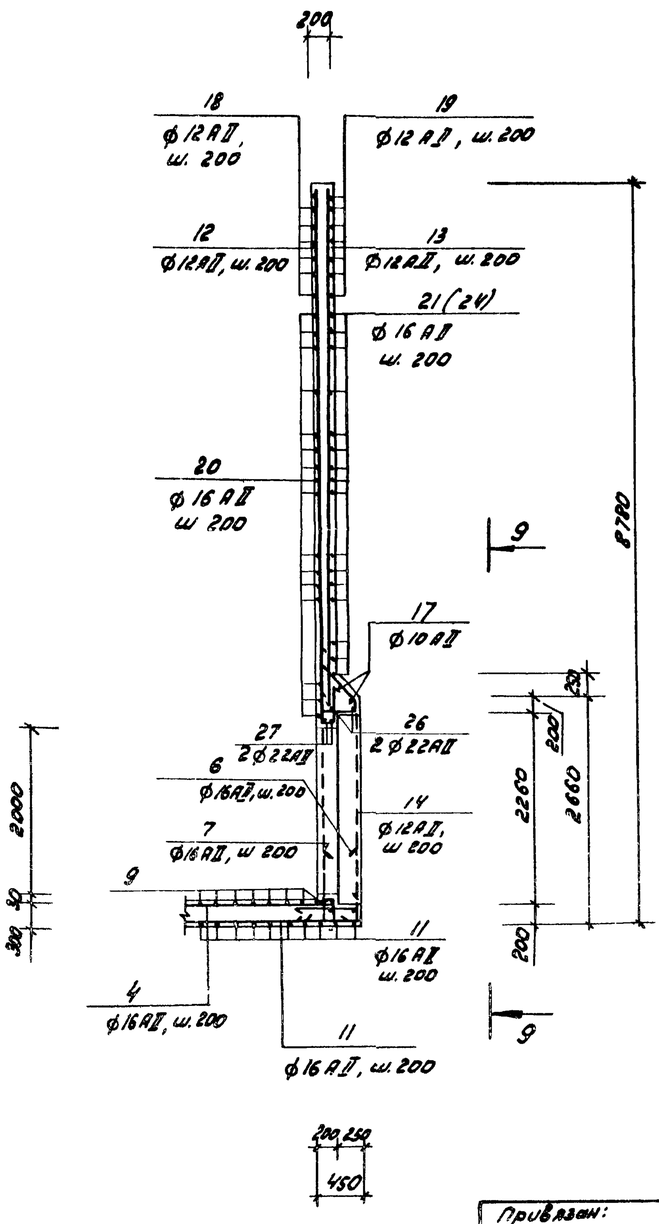


9 – 9



8 – 8

АС-30



Спецификация распределительной чаши

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
11		1	Т.П.902-2-381.84 КЖИ. МН5	Изделие закладное МН5	1	379,3кг
11		2	КЖИ - МН6	МН6	8	36,2кг
11		3	КЖИ - МН7	МН7	1	6 кг
				Детали		
64		4*	АС-28, АС-29, АС-30, АС-31, АС-32	Ф16 А II, ГОСТ 5781-82, $\ell_{ср}$=3700	20	5,90кг
64		5		ℓ=3890	28	6,20кг
64		6*		ℓ=1400	170	2,20кг
64		7*		ℓ=1000	325	1,60кг
64		8*		ℓ=2980	100	4,70кг
64		9*		$\ell_{ср}$=3600	54	5,70кг
64		10*		ℓ=4580	14	7,30кг
64		11		$\ell_{общ}$=2500000	—	3950,0кг
64		12		Ф12 А II, ГОСТ 5781-82; ℓ=8450	242	7,50кг
64		13		ℓ=6230	68	5,50кг
64		14*		$\ell_{ср}$=3510	56	3,10кг
64		15*		$\ell_{ср}$=2880	24	2,60кг
64		16*		Ф 16 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ=5610	52	8,90кг
64		17		Ф 10 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ=2630	8	1,60кг
64		18*		Ф 12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ=9540	28	8,50кг
64		19*		ℓ=10400	32	9,30кг
64		20*		Ф 16 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ=9200	110	14,50кг
64		21*		ℓ=12300	76	19,40кг
64		22*		ℓ=6300	30	10,00кг
64		23*		ℓ=7500	42	11,90кг
64		24*		ℓ=10300	16	16,30кг
64		25*		ℓ=6100	30	9,70кг
64		26*		Ф 22 А II, ГОСТ 5781-82; ℓ=8070	8	24,1кг
64		27*		ℓ=7260	8	21,6кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. № |

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Кожков		
Рук. бр.	Болотова		
Инженер	Нарунец		

Т.П 902-2-381 84 – АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 60м. Распределительная чаша. Армирование. Сечения 8-8 – 10-10. Спецификация чаши.

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Мособлканалжилпроект

Копировал

Формат А2

Спецификация распределительной чаши

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А II	Б.Ч.	28*		ф16 А II, ГОСТ 5781-82, $\ell_{ср}$= 1950	32	3,10 кг
	Б.Ч.	29*		ℓ = 2930	27	4,60 кг
	Б.Ч.	30		ℓ = 3400	24	5,40 кг
	Б.Ч.	31		ℓ = 6300	13	10,00 кг
	Б.Ч.	32*		ф 22 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 9460	4	28,20 кг
	Б.Ч.	33*		ℓ = 8510	4	25,40 кг
	Б.Ч.	34		ф12 А II, ГОСТ 5781-82, $\ell_{общ}$ 130000	-	115,60 кг
	Б.Ч.	35*		ф16 А II, ГОСТ 5781-82, $\ell_{ср}$ = 6400	17	10,20 кг
	Б.Ч.	36*		ф12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 9800	3	8,70 кг
	Б.Ч.	37*		ℓ = 5000	24	4,50 кг
	Б.Ч.	38*		ℓ = 6150	56	5,50 кг
	Б.Ч.	39*		ф16 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 14080	3	22,30 кг
	Б.Ч.	40		ℓ = 2930	97	4,60 кг
	Б.Ч.	41*		ℓ = 20200	13	32,00 кг
	Б.Ч.	42*		ℓ = 4560	110	7,20 кг
	Б.Ч.	43*		ℓ = 2500	44	4,00 кг
	Б.Ч.	44		ℓ = 3600	44	5,70 кг
	Б.Ч.	45*		ℓ = 6530	56	10,30 кг
	Б.Ч.	46*		ф12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 7180	15	6,40 кг
	Б.Ч.	47*		ф 16 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 2180	153	3,40 кг
	Б.Ч.	48*		ф 12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 4870	5	4,30 кг
	Б.Ч.	49*		ф 16 А II, ГОСТ 5781-82, $\ell_{ср}$ = 4800	12	7,60 кг
	Б.Ч.	50		ф12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 1450	164	1,30 кг
	Б.Ч.	51*		$\ell_{ср}$ = 15280	15	13,60 кг
	Б.Ч.	52*		ℓ = 4680	24	4,20 кг
	Б.Ч.	53*		$\ell_{ср}$ = 1750	48	1,60 кг
	Б.Ч.	54*		$\ell_{ср}$ = 800	48	0,70 кг
	Б.Ч.	55*		$\ell_{ср}$ = 2000	32	1,80 кг
	Б.Ч.	56*		ф10 А II, ГОСТ 5781-82, $\ell_{ср}$ = 2300	16	1,40 кг
	Б.Ч.	57*		ф12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 1980	56	1,80 кг
	Б.Ч.	58*		ℓ = 2550	64	2,30 кг
	Б.Ч.	59*		ℓ = 4360	40	3,90 кг
	Б.Ч.	60*		ℓ = 1090	80	1,00 кг
	Б.Ч.	61*		ф10 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 2750	32	1,70 кг
	Б.Ч.	62*		ℓ = 950	32	0,60 кг
	Б.Ч.	63		ф12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 7300	42	6,50 кг
	Б.Ч.	64*		ℓ = 3550	14	3,20 кг
	Б.Ч.	65*		ℓ = 4610	16	4,10 кг
	Б.Ч.	66*		ф16 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 2540	82	4,00 кг
	Б.Ч.	67		ф 12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 2800	17	2,50 кг
	Б.Ч.	68*		ℓ = 3330	12	3,00 кг
	Б.Ч.	69		ф16 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 3500	30	5,50 кг
	Б.Ч.	70*		ℓ = 4330	22	6,90 кг
	Б.Ч.	71*		$\ell_{ср}$ = 4250	28	6,7 кг
	Б.Ч.	72*		ℓ = 4700	16	7,4 кг
	Б.Ч.	73*		ф12 А II, ГОСТ 5781-82, ℓ = 3800	22	3,4 кг
				Материалы		
				Бетон М 200, Мрз 50, В4	-	385,0 м³

т.п.902-2-381.84

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
4	4500÷2600, 150
6	760, 640
7	760, 240
8	640, 2340
9	3750÷2700, 250, 120
10	3860, 220, 140, 140, 220
14	2350, 550÷1350, 45°, 210
15	2400÷2560, 400
16	150, 1350, 2610, 150, 1350
18	1795, 300, 210, ⌀3590, 1450, 300, 210
19	1940, 2150, ⌀3590, ℓ=10400
20	1795, 1770, ⌀3590, ℓ=9200
21	1940, 3100, ⌀3590, ℓ=12300
22	1940, 3100, ℓ=6300

Продолжение

Поз.	Эскиз
23	850, 330, 3590, 1795, 1770, ℓ=7500
24	1940, 3100, 2600, ℓ=10300
25	3500, 1940, 2200, ℓ=6100
26	d=2260, 360, ℓ=8070
27	d=2100, 360, ℓ=7260
28	2800, 2900÷700
29	2680, 250
32	d=2800, d, 360
33	d=2500, d, 640
35	6100÷6700
36	4400-6800, z=2200, ℓ=9800
37	3400, 1200, 400
38	1050, 300, 400, 500, 200, 400

Продолжение

Поз.	Эскиз
39	d=4330, d, 400, ℓ=14080
41	5300, 9600, ℓ=20200
42	340, 3880, 340
43	200, 2800, 100
45	140, 610, 5780
46	6880, 300
47	250, 1680, 250
48	150, 4420, 300
49	7600÷2200
51	d=5120÷4380, d, 360, ℓср.15280
52	1790, 250, 300, 250, 1790, 300
53	100, 1540÷450, 400
54	1100÷450
55	3000÷1000
56	3000÷1600
57	1380, 600
58	200, 450, 350, 1900

Продолжение

Поз	Эскиз
59	100, 4160, 100
60	860, 230
61	1120, 250, 1050, 330
62	220, 250, 330, 150
64	3400, 150
65	4460, 150
66	2310, 230
68	550, 560, z=1120, z=260, 1500, R20, 90
70	610, 140, 3330, 250
71	2700, 2200÷900
72	4450, 250
73	150, 750÷1750, 2000÷3000

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82 ф10	ф12	ф16	ф22	Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса A-I ГОСТ 5781-82 ф6	Итого	A-II ГОСТ 5781-82 ф10	ф14	Итого	Прокат марки Вст.3 кп2 ГОСТ 8240-72* С10	Итого	ГОСТ 8509-72* L63×6	Итого	ГОСТ 19903-74* -400×8	Итого	Всего	Общий расход
Распределительная чаша	108,80	5318,9	15839,9	579,9	21847,5	21847,5	0,3	0,3	17,6	45	62,6	272	272	5,7	5,7	334,3	334,3	674,90	22522,40

Привязан:

Инв №

Нач.отд.	Нешолкин		
Н.контр.	Мильцер		
Гл.спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Рук.гр.	Болотова		
Инженер	Нарунец		

Т.П. 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м. Распределительная чаша. Армирование. Спецификация чаши ведомости деталей, расхода стали.

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

МосводоканалНИИпроект

Копировал:

19473-02 36

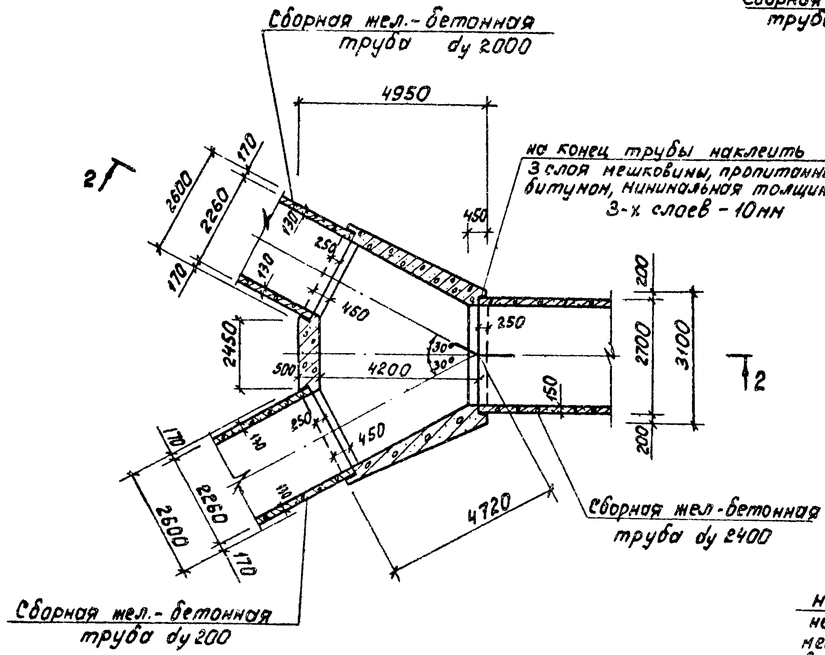
Формат А2

АП

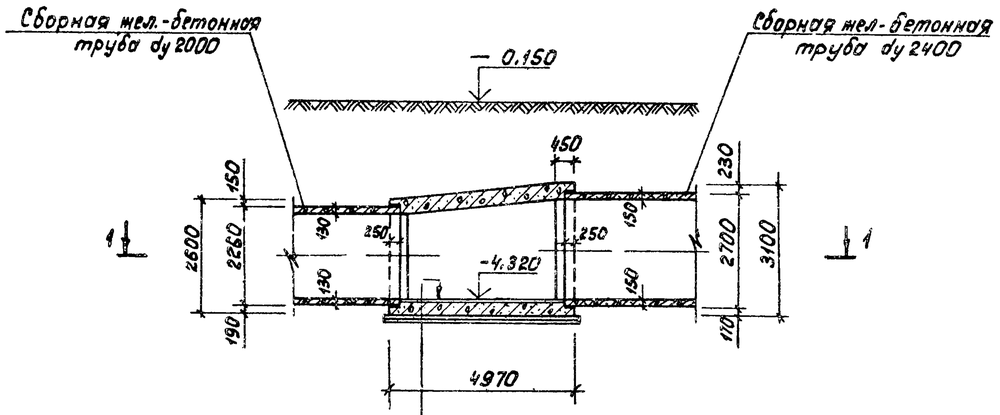
Т.П. 902-2-381.84

Камера ОП1.

1-1.

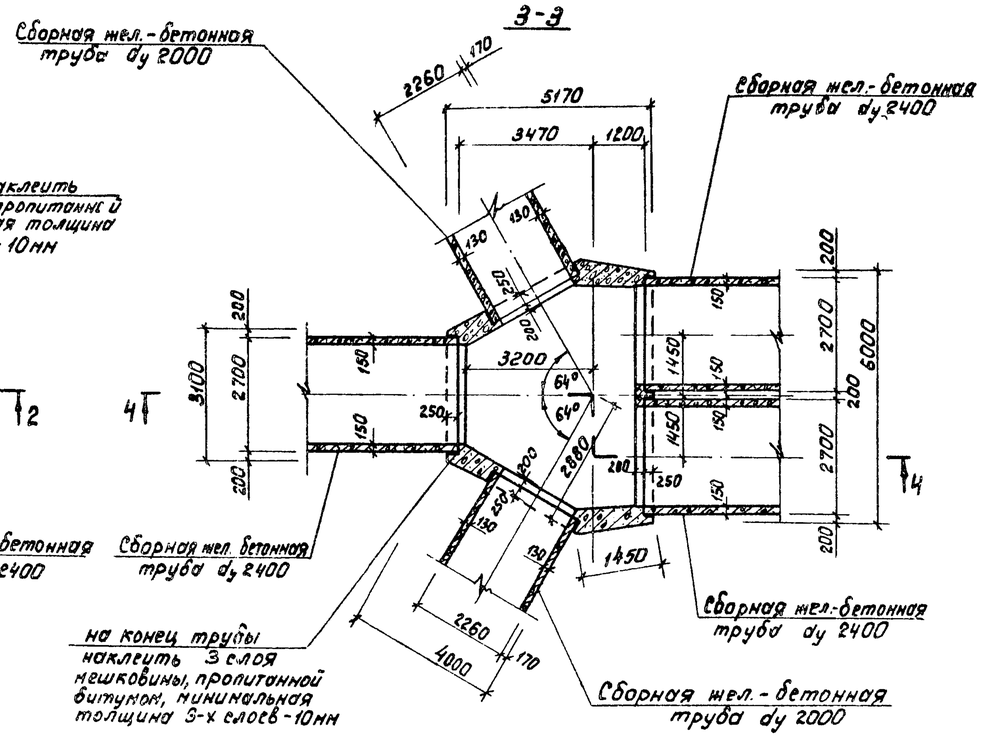


2-2

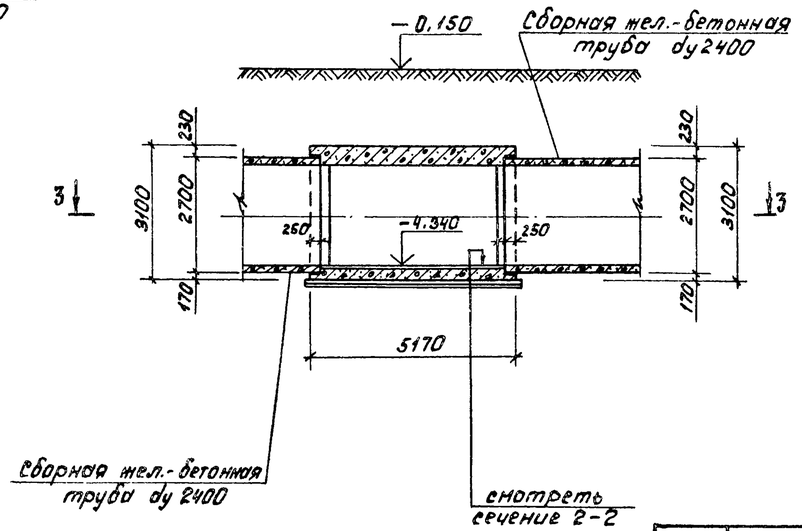


Камера ОП2

3-3



4-4



Примечания:

1. Бетонирование камер ОП1 и ОП2 производить после укладки сборных жел.-бетонных труб, концы последних оклеить 3-мя слоями мешковины, пропитанной в битуме.
2. Основание под сборные железобетонные трубы разрабатывается при привязке настоящего проекта к конкретным геологическим условиям
3. Наружные поверхности камер затереть цементным раствором

Штукатурка цем. раствором состава 1:2	- 20
жел.-бет. днище м-200	-300
Подготовка из бетона м-50-100	
Щебень, втрамбованный в грунт - 50	

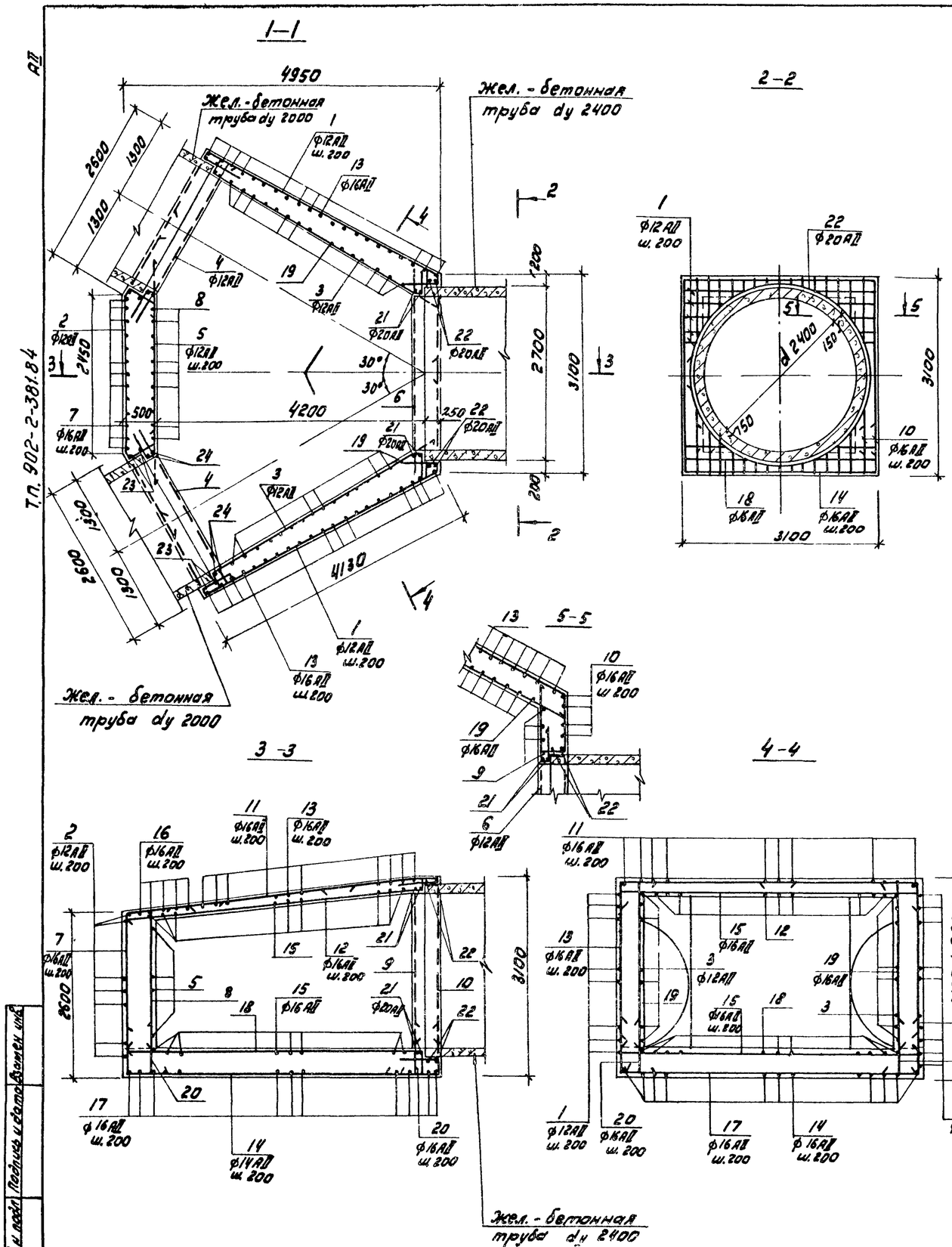
Т. П. 902-2-381.84 -АС

Привязан:	Нач.отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Мильцер			Р	34	
	Гл.спец.	Руссин					
	ГИП	Крюков		Камеры ОП1 и ОП 2. Планы, сечения.	Мосводоканалнипроект		
Инв. №	Рук.гр.	Болотова					
	Ст.инж.	Чудкова					

Копировал:

19473-02 37 Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Спецификация камеры ОП1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Камера ОП1 (шт.)		
				Детали		
БЧ		1*)	АС-35	ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓ=7250	26	6,4кг
БЧ		2*)		ℓ=5360	13	4,8кг
БЧ		3*)		ℓ=4000	20	3,6кг
БЧ		4*)		ℓ=2770	20	2,5кг
БЧ		5*)		ℓ=3170	10	2,8кг
БЧ		6		ℓ=3170	13	2,8кг
БЧ		7*)		ф6АI ГОСТ 5781-82; ℓ=3740	34	5,9кг
БЧ		8*)		ℓ=2550	11	4,0кг
БЧ		9*)		ℓ=3010	13	4,7кг
БЧ		10*)		ℓ=4640	15	7,3кг
БЧ		11		ℓ=3000	34	4,7кг
БЧ		12*)		ℓ=4640	31	7,3кг
БЧ		13*)		ℓ=5000	42	7,9кг
БЧ		14*)		ℓ=5990	32	9,5кг
БЧ		15*)		ℓ=4780	42	7,5кг
БЧ		16*)		ℓ=1980	10	3,1кг
БЧ		17*)		ℓ=5560	25	8,8кг
БЧ		18*)		ℓ=4580	32	7,2кг
БЧ		19*)		ℓ=2790	32	4,4кг
БЧ		20*)		ℓ=1030	88	1,6кг
БЧ		21*)		ф20АII ГОСТ 5781-82; ℓ=8420	2	20,8кг
БЧ		22*)		ℓ=9360	2	23,1кг
БЧ		23*)		ℓ=8000	4	19,7кг
БЧ		24*)		ℓ=7160	4	17,7кг
				Материалы		
				Бетон М-200		
				Мрз-100; В-4		27,4м³

*) Поз. 1÷5; 7÷10; 12÷24 – смотри ведомость деталей на данном листе.

Примечание

1. Общий вид камеры ОП1 смотри лист АС-34.
2. Защитный слой арматуры принят 25 мм.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	1460 \ 4080 / 710
2	1460 \ 2440 / 1460
3	4000
4	2670 \ 100
5	3170
7	2260
8	2300 \ 250
9	250 \ 2760
10	1480 \ 100 \ 2760
12	4950 ÷ 4130 \ 100
13	2680+2290 \ 3250+1770
14	750 \ 4900 ÷ 4080 \ 750
15	250 \ 5550 ÷ 3010 \ 250
16	1050 + 2840
17	780 \ 5550 ÷ 2440 \ 780
18	4900 ÷ 4080 \ 100
19	2780+2300 \ 250
20	780 \ 250
21	600 d = 2490
22	600 d = 2790
23	600 d = 2350
24	600 d = 2090

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса AII				
	ГОСТ 5781-82				
	ф12	ф16	ф20	Итого	
ОП-1	415,2	2515,1	237,4	3167,6	3167,7

Т.П. 902-2-381.84					- АС -
Привязан:	Нач. отд.	Мешалкин			
	Н. контр.	Мильцер			
	Гл. спец.	Руссин			
	ГИП	Крюков			
Инв. №	Ст. инж.	Гудкова			

Асстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Камера ОП1. Армирование.

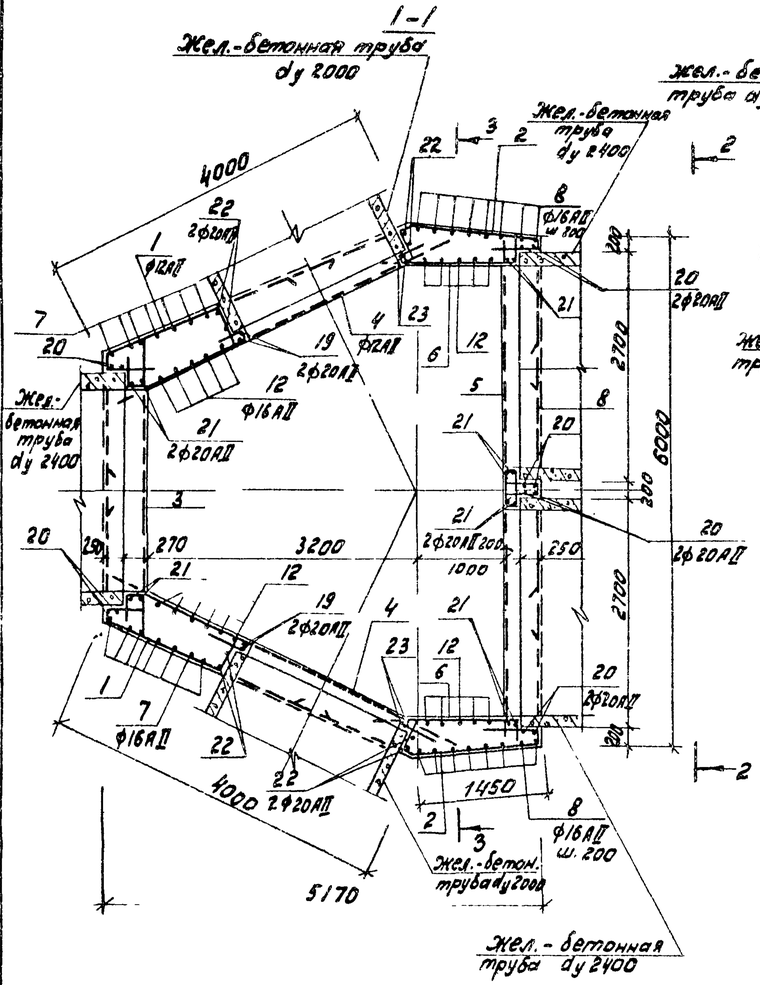
Мосводоканалнипроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

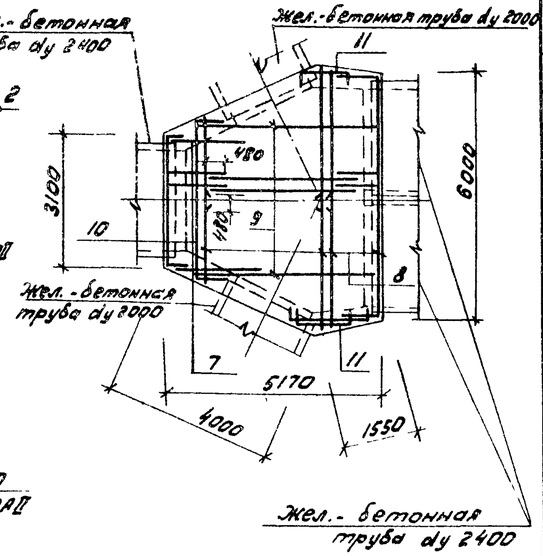
Копировал

Тп 902-2-381.84 АЦ

1-1



План перекрытия



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса A-II				
	ГОСТ 5781-82				
	ф12	ф16	ф20	Итого	
ОП2	528,4	2528,3	413,0	3469,7	3469,7

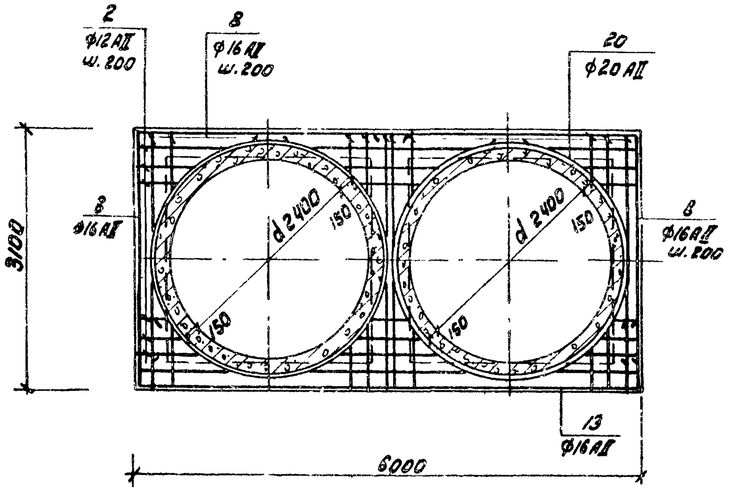
Спецификация камеры ОП2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Камера ОП2 (шт.1)		
				Детали		
БЧ		1*	АС-36	ф12АII ГОСТ 5781-82; ℓ=4620	28	4,1кг
БЧ		2*		ℓ=4770	32	4,2кг
БЧ		3		ℓ=3170	14	2,8кг
БЧ		4		ℓ=4120	28	3,7кг
БЧ		5		ℓ=6010	14	5,4кг
БЧ		6		ℓ=2120	32	1,9кг
БЧ		7*		ф16АII ГОСТ 5781-82; ℓ=4480	56	7,1кг
БЧ		8*		ℓ=5040	46	8,0кг
БЧ		9		ℓ=4000	21	6,3кг
БЧ		10*		ℓср=4430	2	7,0кг
БЧ		11*		ℓср=3000	12	4,7кг
БЧ		12*		ℓ=3250	70	5,1кг
БЧ		13*		ℓср=6300	26	9,9кг
БЧ		14*		ℓср=3630	33	5,7кг
БЧ		15*		ℓср=3580	29	5,7кг
БЧ		16*		ℓср=4920	40	7,8кг
БЧ		17*		ℓср=3650	29	5,8кг
БЧ		18*		ℓ=1030	70	1,6кг
БЧ		19*		ф20АII ГОСТ 5781-82; ℓ=7160	4	17,7кг
БЧ		20*		ℓ=9360	6	23,1кг
БЧ		21*		ℓ=8420	6	20,8кг
БЧ		22*		ℓ=8000	4	19,7кг
				Материалы		
				Бетон М-200		
				Мрз-100 ; В-4		31,4м³

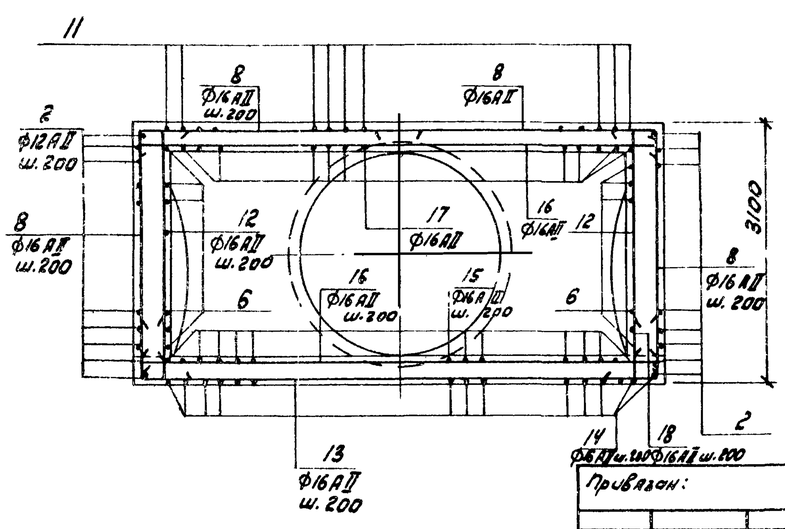
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	1730, 2890
2	1540, 1500, 1730
7	1430, 3050
8	2280, 2760
10	480, 3050 ÷ 3900, 480
11	360, 3980 ÷ 600, 360
12	200, 3050
13	780, 6300 ÷ 3150, 180
14	780, 5100 ÷ 600, 780
15	100, 5100, ≈0, 100
16	100, 6300 ÷ 3150, 100
17	100, 5100 ÷ 1800, 100
18	780, 250
19	600, d 2090
20	600, d 2790
21	600, d 2490
22	600, d 2350

2-2



3-3



Примечания:

1. Общий вид камеры ОП2 смотреть на листе АС-34
2. Защитный слой арматуры принят 25 мм

Привязан:

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Нач.отд.	Мешалкин		
Н.контр.	Мильцер		
Гл.спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст.инж.	Гудкова		

Т.П. 902-2-381.84 - АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Камера ОП2 Армирование.

Мосводоканалнипроект

Копировал

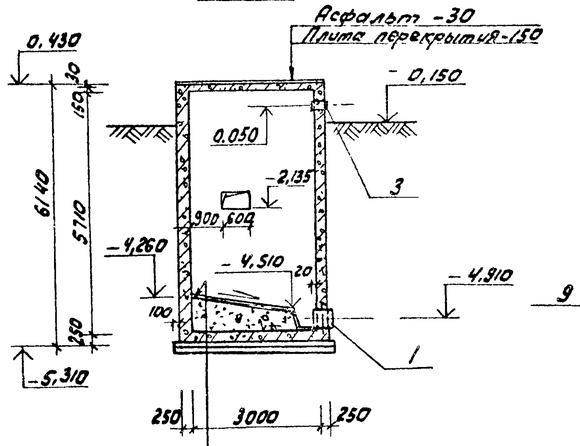
19473-02 39

Формат А2

АЛ

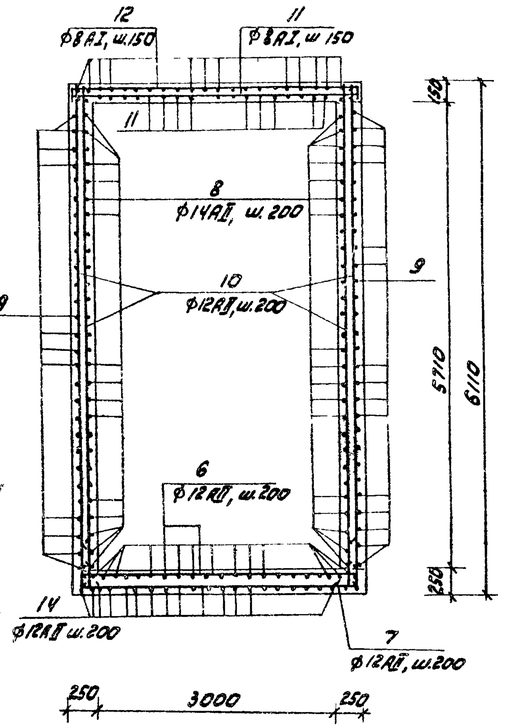
т.п. 902-2-381 84

1-1

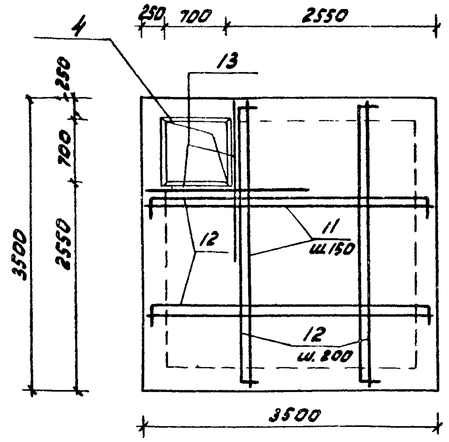


Намазка цементным раствором состава 1:2 - 20
Бетон М100 - 780÷530
Железобетонное днище - 250
Подготовка из бетона М50-100
Щебень, втрамбованный в грунт - 50

1-1



Армирование по 3-3

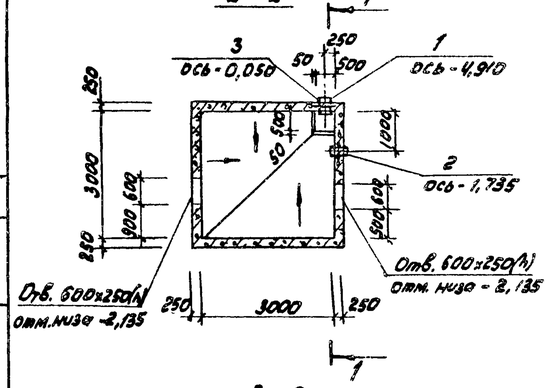


*) поз. 6÷9; 12, 13, 14 см. ведомость на данном листе.

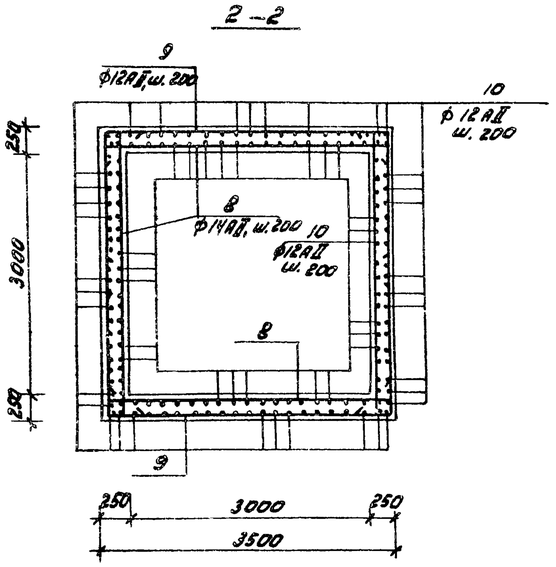
Спецификация жиросборника

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Жиросборник		
				Сборочные единицы		
А3		1	Серия 3.900-5, выст ТМ-21	Сальник dy 400, ℓ = 300	1	38,3 кг
А3		2	ТМ-11	Сальник dy 150, ℓ = 300	1	15,9 кг
А3		3	ТМ-3	Сальник dy 50, ℓ = 300	1	4,0 кг
А3		4	КЖИ-МН8	Изделие закладное МН8	1	22,8 кг
А4		5	КЖИ-К1	Крышка К1	1	28,1 кг
				Детали		
Б4		6*)		ф12 AII ГОСТ 5781-82; ℓ=3800	36	3,4 кг
Б4		7*)		ℓ = 750	64	0,7 кг
Б4		8*)		ф14 AII ГОСТ 5781-82; ℓ=3890	112	4,7 кг
Б4		9*)		ф12 AII ГОСТ 5781-82; ℓ=7270	56	6,5 кг
Б4		10		ℓ=5830	134	5,2 кг
Б4		11		ф8 AI ГОСТ 5781-82; ℓ = 3470	36	1,4 кг
Б4		12*)		ℓ = 3660	36	1,4 кг
Б4		13		ℓ= 1800	4	1,6 кг
Б4		14*)		ф12 AII ГОСТ 5781-82; ℓ=4580	36	4,1 кг
				Материалы		
				Бетон М200 Мрз-100, В-4		17,0 м³

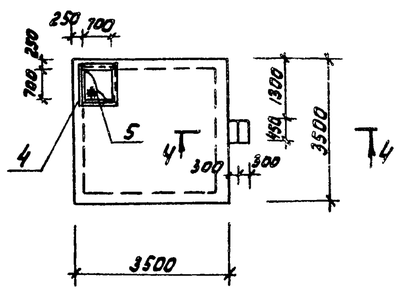
2-2



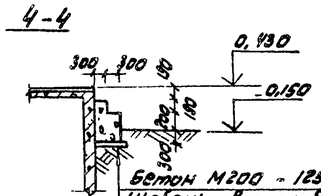
2-2



3-3



4-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные																Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса						Прокат марки										
	A-I ГОСТ 5781-82		A-II ГОСТ 5781-82				A-I ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71*				ГОСТ 8509-72	ГОСТ 2591-71*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8732-78*		ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 8568-77*				
	ф8	Итого	ф12	ф14	Итого	Всего	ф8	Итого	ф6	ф10	ф16	Итого	Б Ст3кп2	10ХСНД	лист 5	12Х2Г2	14Г2	Итого	5Х05МСА	Итого	Всего		
Ж1	107,2	107,2	373,6	526,4	900,0	2007,2	2,4	2,4	0,3	1,3	6,5	8,1	18,8	18,8	1,6	1,6	7,7	7,7	3,5	12,3	15,8	27,1	27,1	28,1	28,1	109,6	2116,8

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
6	3420; 190; 190
7	170; 580
8	220; 3450; 220
9	1910; 3450; 1910
12	120; 3420; 120
14	580; 3420; 580

Примечания:

1. Защитный слой арматуры 20 мм.

Отдел N2 Мишуль Казонов

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

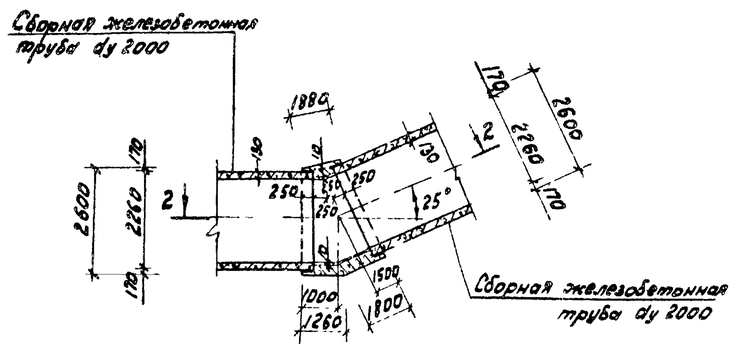
Привязан:

Инв. N

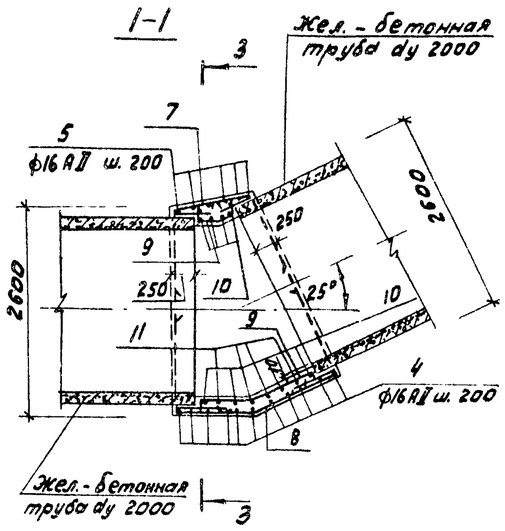
			Т.П 902-2-381 84	-АС
Нач.отд	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Н. контр.	Мильчер			
Гл.спец.	Руссин			
ГИП	Крюков		Жиросборник Ж1 Опалубка и армирования. Планы, сечения:	Мосводоканалнипроект
Рук. бр	Болотова			
Ст.инж.	Корнеева			

копировал ЖЦ - 19473-02

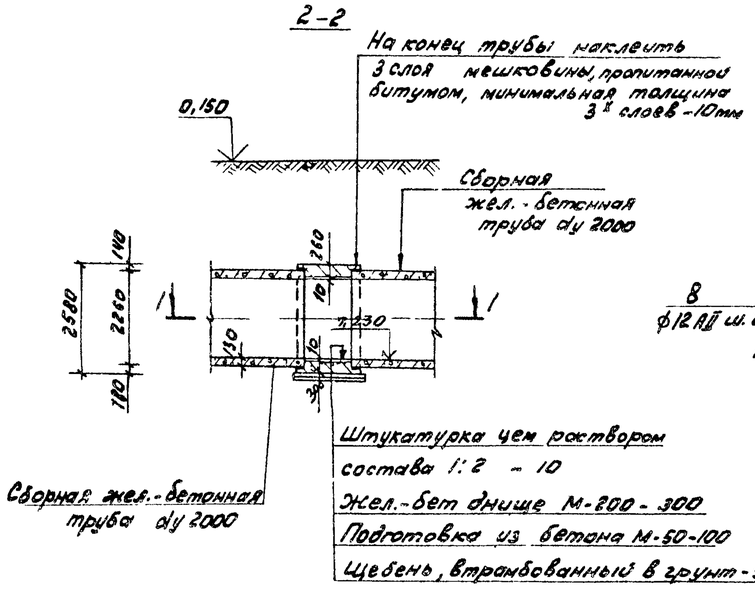
1-1



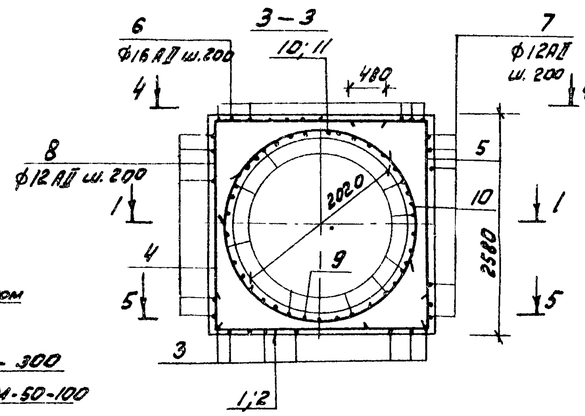
1-1



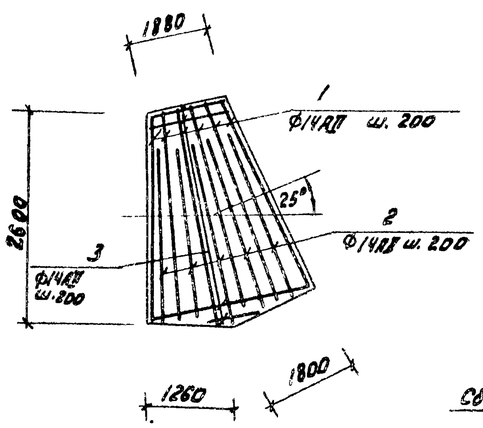
2-2



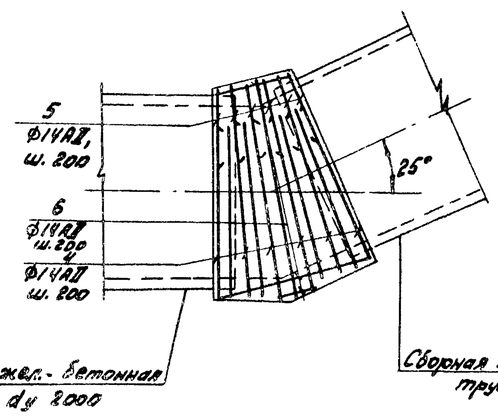
3-3



5-5



4-4



Спецификация камеры ПП1.

Разрез	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Камера ПП1 (шт 2)		
				Детали		
64		1*)	АС-38	ф14 AII, ГОСТ 5781-82; $l_{ср}$=3800	14	4,6 кг
64		2*)		l= 2810	13	3,4 кг
64		3*)		$l_{ср}$= 3170	14	3,9 кг
64		4*)		l= 4780	14	5,8 кг
64		5*)		l= 3460	14	4,8 кг
64		6*)		$l_{ср}$= 6450	14	7,9 кг
64		7*)		ф12 AII, ГОСТ 5781-82; l= 4710	12	5,1 кг
64		8*)		l= 5880	12	5,2 кг
64		9*)		$l_{ср}$= 1990	32	1,8 кг
64		10*)		ф20 AII, ГОСТ 5781-82; l= 7160	4	17,7 кг
64		11*)		l= 4920	4	12,1 кг
				Материалы		
				Бетон М-200		
				$M_{рз}$-100, В-4		9,0 м³

*) поз. 1÷11 - смотреть ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей.

поз.	Эскиз
1	560 | 2550 ÷ 2800 | 560
2	560 | 2250
3	560 | 1200 ÷ 2900 | 560
4	2250; 2530
5	930; 2530
6	850 ÷ 1920; 2530; 2530
7	1850; 1430; 1430
8	1430; 1430; 1240; 1780
9	450 ÷ 1350; 280 ÷ 900; 280; 430; 250
10	600; 6; d 2090
11	6; d 2090

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Общий расход
	Арматура класса A-II ГОСТ 5781-82						
	ф12	ф14	ф20		Итого		
ПП1	181,2	413,8	119,2		714,2	714,2	714,2

Примечания:

1. Бетонирование камеры производить после укладки железобетонных колец, концы которых оклеить тремя слоями мешковины, пропитанной в битуме.
2. Стержни поз. 8 в месте пересечения с задельываемыми железобетонными трубами отгибаются и обрезаются по месту.
3. Защитный слой арматуры принят 25 мм.

						ТП 902-2-381.84		-АС
Привязан:			Нач. отд.	Мещалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр.	Нильцер			Р	38	
			Гл. спец.	Русецин					
			ГИП	Крюков		Камера ПП1. Опалубка и армирование плиты сечения.	Мособлканалпроект		
Инв. №			Инж.	Гудкова					

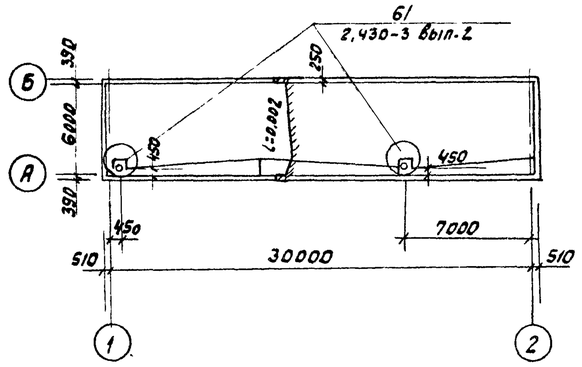
Копировал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел №2 | Казанов

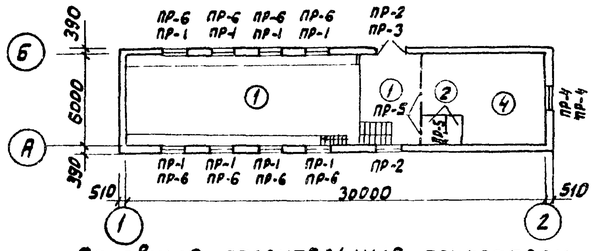
АС

т.п.902-2-381.84

План кровли



План перемычек и полов



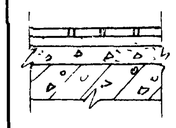
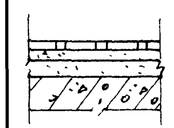
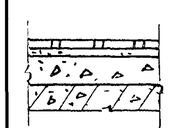
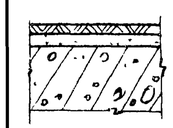
Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м²	210.0
Кубатура надземной части здания	м³	1156.0
Кубатура подземной части здания	м³	1240.0
Строительный объём	м³	2396.0

Ведомость отделки помещений. Площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	площадь	Вид отделки	высота	
Машинный зал на отм. -1.600 и площадка на отм. 0.000	146.0	Затирка цементным раствором известковая окраска	175.9	Штукатурка сложным на растворе известковая окраска	131.3	Штукатурка сложным раствором масляная окраска	1500	
Щитовая	27.0	—"—	98.5	—"—	41.7	—"—	1500	
Сан. узел	5.4	—"—	44.5	—"—	17.0	Штукатурка цементным раствором глазурованная плитка	1500	
Машинный зал на отм. -5.200	170.0	—"—	150.1	Затирка цементным раствором известковая окраска	107,2	Затирка цементным раствором. окраска, масляной краской.	1500	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Машинный зал на отм. -1.600 и площадка на отм. 0.000	1		Покрытие- плитка керамическая по гост 6787-80 -13мм Заполнение швов- цементно-песчанный раствор М„100" - Прослойка- цементно- песчанный раствор М„100" -17мм Бетон М„100" -70мм ж.б. плита перекрытия	118,5
Сан. узел	2		Покрытие- плитка керамическая по гост 6787-80 -13мм Заполнение швов- цементно-песчаный раствор М„100" - 17мм 2 слоя гидроизола на мастике 5мм стяжка- цем. песчаный раствор М„100" -40мм ж.б. плита перекрытия	5.4
Машинный зал на отм. -5.200	3		Покрытие- плитка керамическая по гост 6787-80- 13мм Заполнение швов- цементно-песчаный раствор М„100" прослойка- цементно-песчаный раствор М„100" -17мм Бетон М„200" 60-120мм ж.б. констр. днища	170.0
Щитовая	4		Покрытие- паркет штучный по гост 862.4-76 - 18 на холодной битумной мастике на водостойких вяжущих-2 ж.б. плита перекрытия	

Общие указания.

1. За относительную отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола надземной части машинного зала.
2. Наружные стены здания от отметки 0.500 и выше возводятся из силикатного кирпича марки „75" на цементном растворе марки „25".
   Кирпичную кладку с фасадных сторон вести с отбором кирпича на лицо с декоративной перевязкой швов. Рисунок перевязки швов приведен на листе АС-41.
3. Цоколь здания до отм. 0.500 возводится из глиняного кирпича пластического прессования марки „75" на цементно песчаном растворе марки „25" с последующей облицовкой фасадной плиткой с отм. -0.150 до отм. 0.500, с отм -1.660 до отм. -0.150 кирпичную кладку оштукатурить цементно-песчаным раствором и обмазать битумом за 2раза.
4. Гидроизоляция- цементный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0.030
5. В процессе возведения кладки в откосы дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2-х с каждой стороны проема для крепления оконных и дверных блоков.
6. Проектом не предусмотрено возведение кирпичной кладки в зимнее время методом замораживания, в случае необходимости назначаются дополнительные мероприятия.
7. Все деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.
8. Металлические лестницы, перила ограждений окрашиваются 3-мя слоями эмали ПФ-133 или ПФ-115 по слою грунта из лака ФЛ-03к.
9. Откосы оконных и дверных проёмов штукатурятся сложным раствором.
10. По периметру здания с наружных сторон устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм.
11. В оконных проёмах с фасадных сторон устроить слив из оцинкованной кровельной стали.
12. Состав кровли дан по СНиП II-26-76
13. Состав полов дан по СНиП II-В 8-71.

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

привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин	
Н. контр.	Мильцер	
Гл. спец.	Панченко	
Рук. гр.	Андрианов	
Ст. арх.	Родкина	
Техник	Гайсинс	

т.п.902-2-381 84 АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

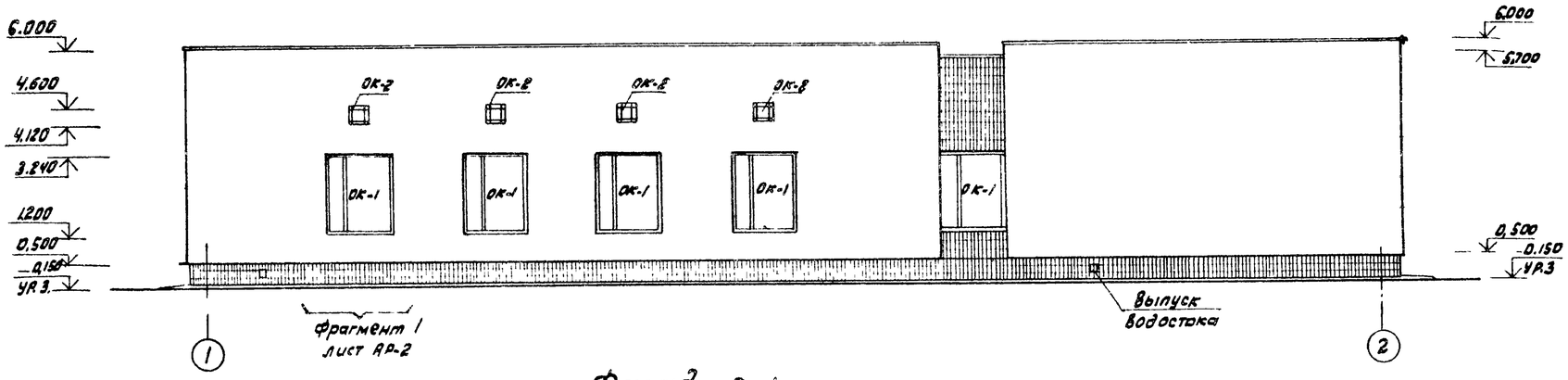
Насосная станция сырого осадка. Общие данные

Мосводоканалниипроект

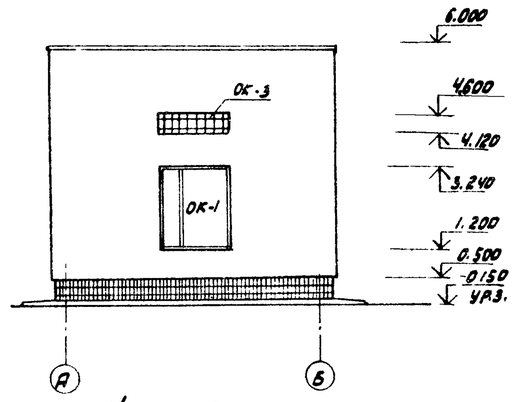
АТ

Т.П. 902-2-381.84

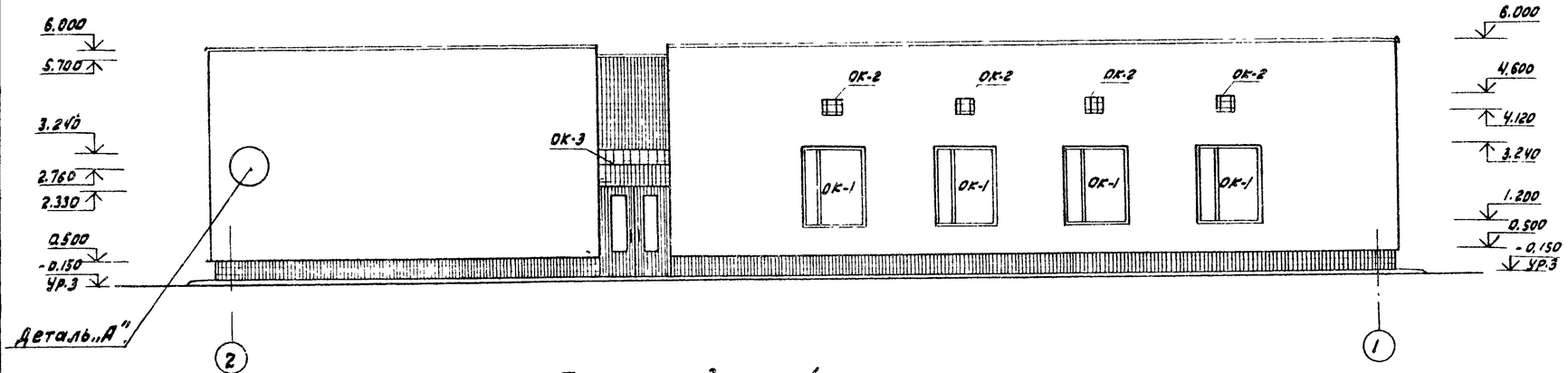
Фасад 1-2



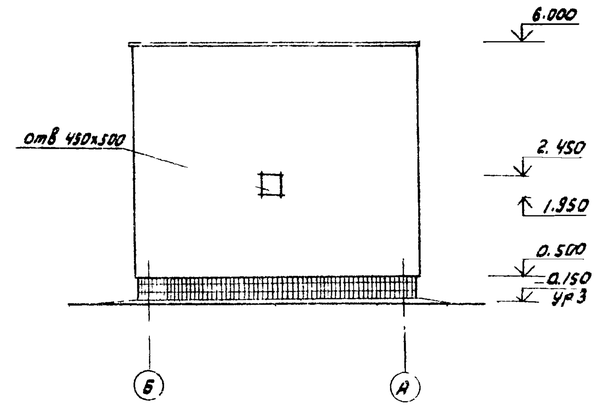
Фасад А-Б



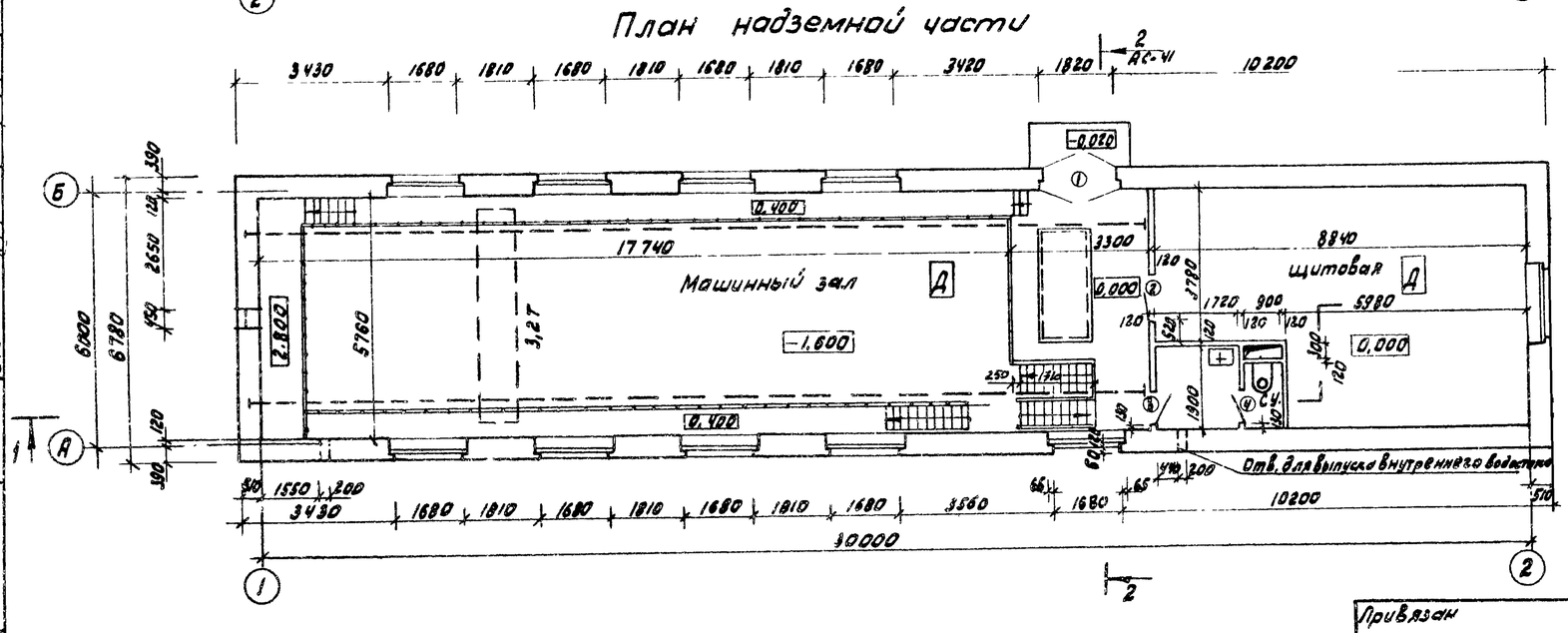
Фасад 2-1



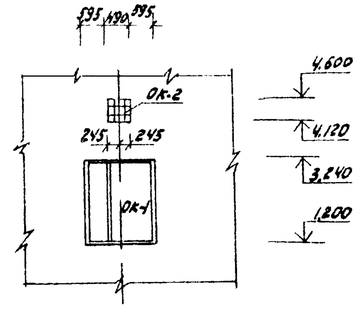
Фасад Б-А

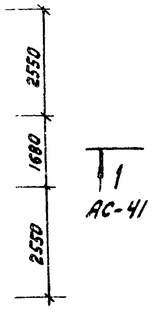


План надземной части



Фрагмент 1





Согласовано
Отдел N 2
Отдел N 4
Отдел N 7
Козлов
Фелин
Пестрецов

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Панченко		
Рук. гр.	Андрианов		
Ст. арх.	Родкина		

Т.П. 902-2-381 84 - АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50 м

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Насосная станция сырого осадка
Фасады 1-2, 2-1; А-Б; Б-А
План надземной части

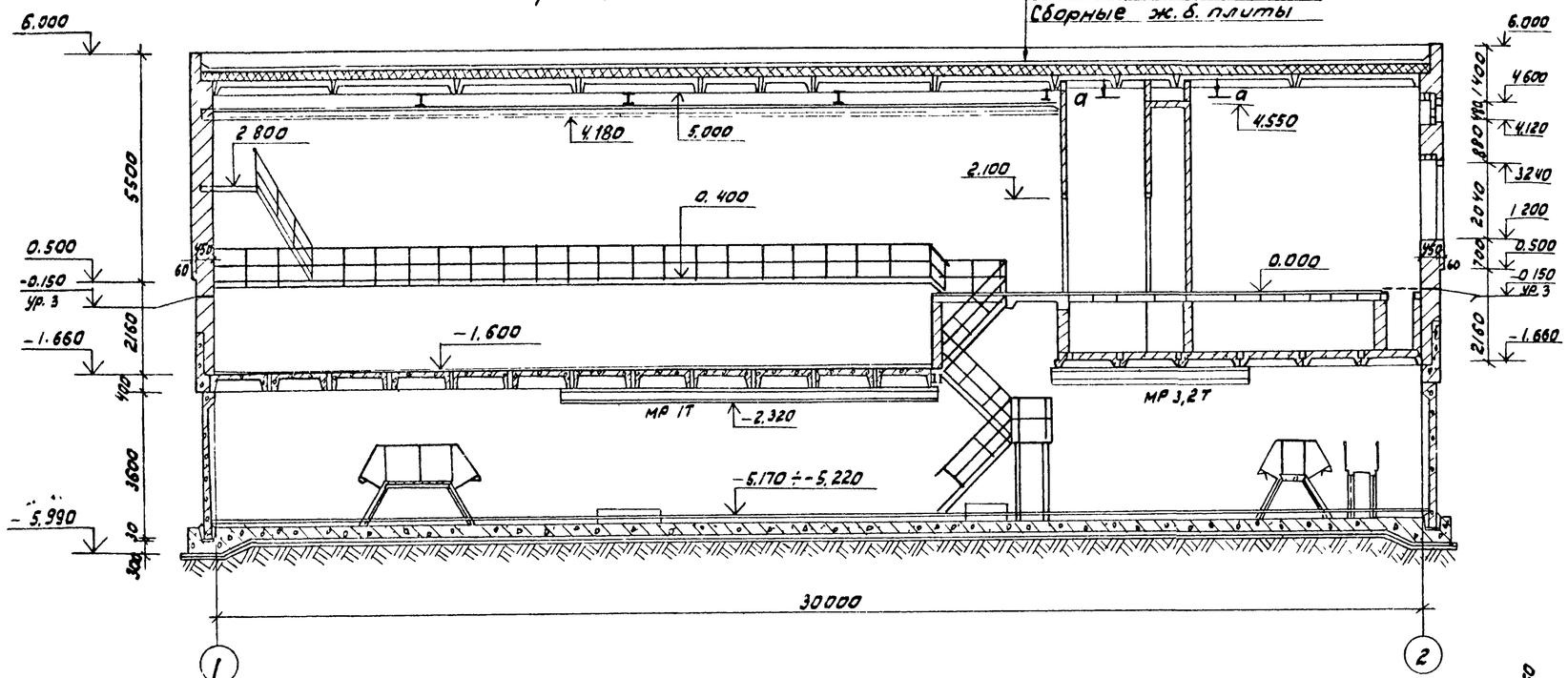
Мосводоканалниипроект

Копировал

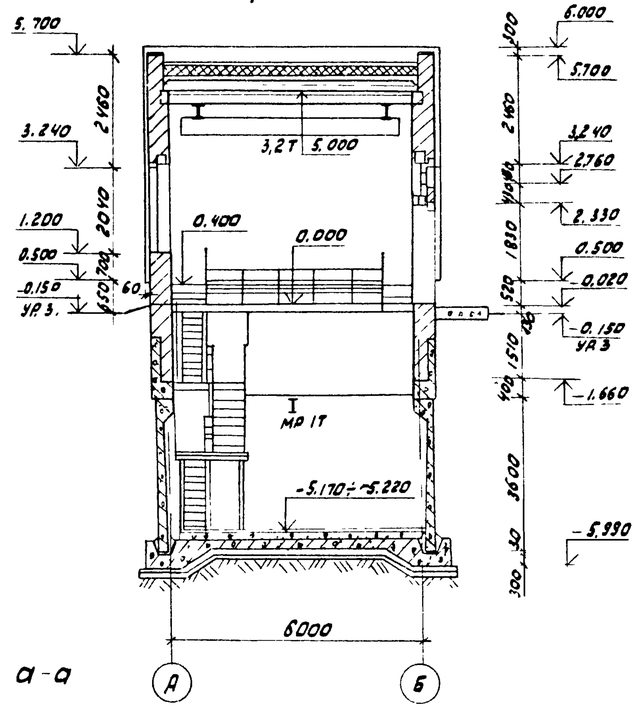
19473-02

Слой гравия на антисептированной битумной мастике
4 слоя рубероида на битумной мастике
Цементная стяжка – 20
Плитный утеплитель $\gamma = 600$ кг/м^3
Обмазка битумом
Сборные ж.б. плиты

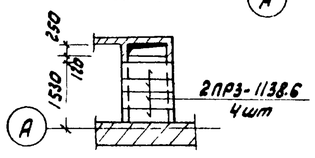
Разрез 1-1



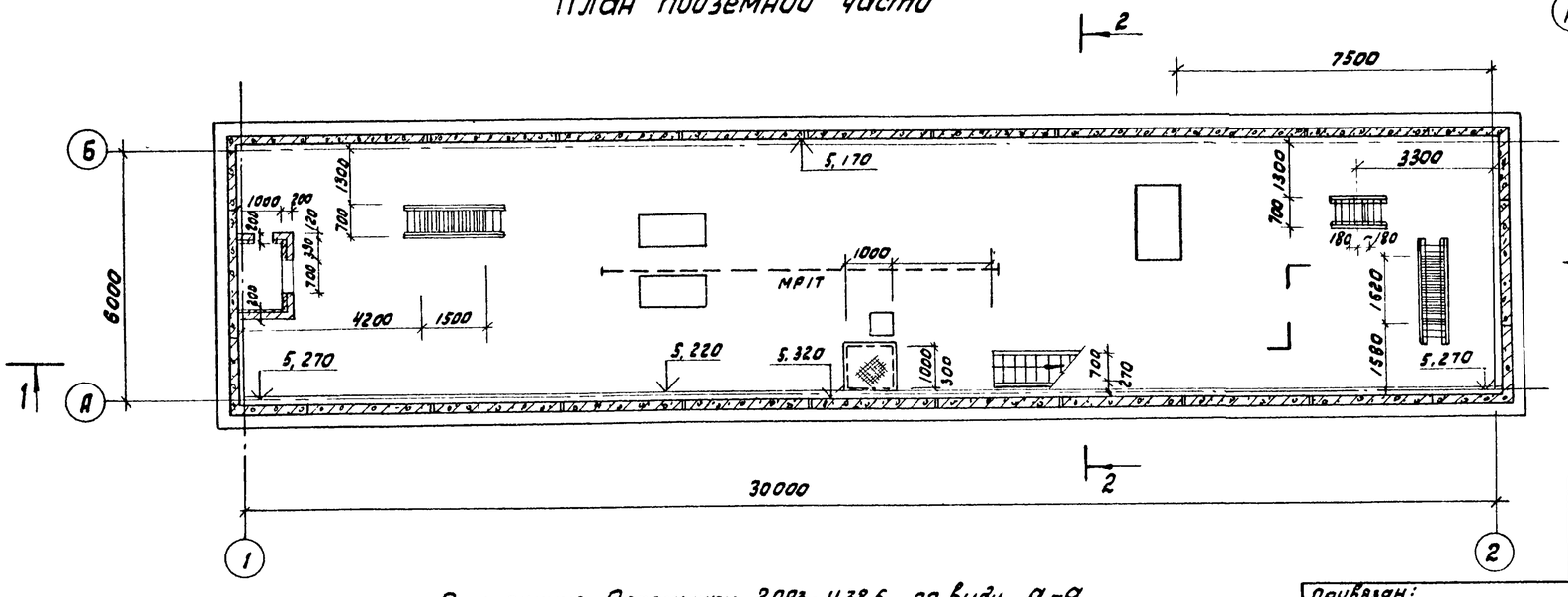
Разрез 2-2



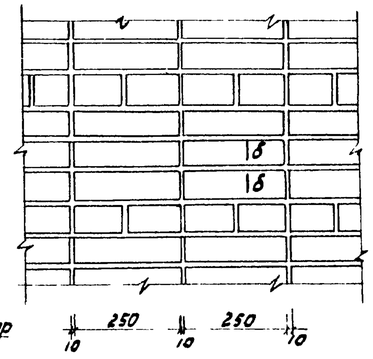
а-а



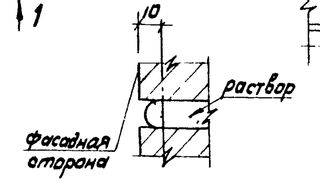
План подземной части



Деталь „А"



б-б



Примечание: Перемычки 2ПР3-11.38.6 по виду а-а учтены в спецификации сборных эл-тов, лист АС-51.

Привязан:		Т.П. 902-2-381.84	-АС
Инв. №		Нач. отд. Мешалкин	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м
		Н. контр. Мильцер	Стадия: РП; Лист: 41; Листов:
		Гл. спец. Панченко	
		Рук. гр. Андрианов	Насосная станция сырого осадка Разрезы 1-1, 2-2
		Ст. арх. Родкина	План подземной части
		Техник Гойсинская	Мосводоканалниипроект

Согласовано: Отдел №2 Гизонов; Отдел №4 Фёшин; Отдел №7 Пестрова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

копировал 7.80 | 19473-02 49 | формат А2

АТП

т.п 902-2-381 84

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-1	1ПР3-22.12.14; 1ПР28-24.25.22; 3240; 70; 390; 120; А; Б
ПР-2	1ПР3-22.12.14; 1ПР28-24.25.22; 3350; 3240; 70; 330; 120; А; Б
ПР-3	1ПР3-22.12.14; 2330; 70; 120; 330; Б
ПР-4	1ПР3-22.12.14; 3.240; 70; 510; 2
ПР-5	2100; 1ПР1-12.12.6
ПР-6	1ПР1-12.12.6; 1ПР38-12.12.22; 4.600; 70; 390; 120; А; Б

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1950 × 2400
2	1020 × 2100
3	830 × 2100
4	830 × 2100

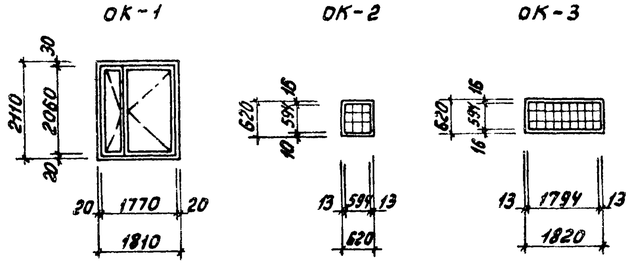
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол на этаж 1	2	3	Всего	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-58	2	–	–	2		Наружные
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-37	1	–	–	1		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-38П	1	–	–	1		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-38П	1	–	–	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Окно ОС 21-18Г	10	–	–	10		
ОК-2	ГОСТ 9272-75	Стеклянные пустотелые блоки БК 194/98				72		
ОК-3	ГОСТ 9272-75	Стеклянные пустотелые блоки БК 194/98				54		

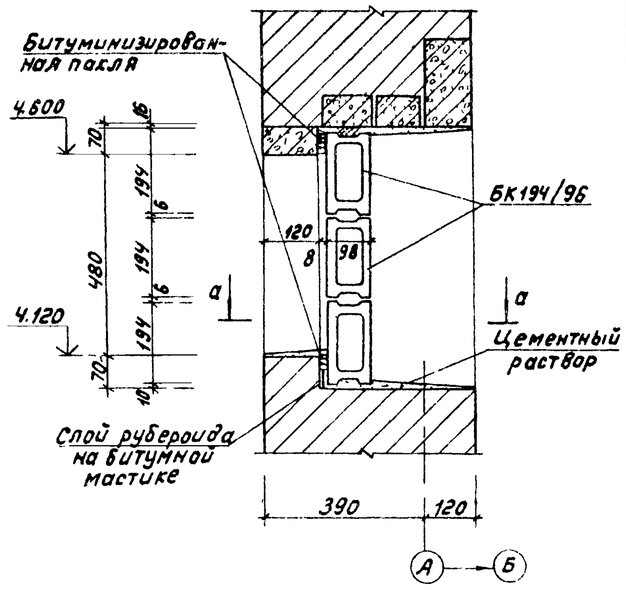
Спецификация перемычек

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол на этаж 1	2	3	Всего	Масса ед. кг	Примечание
ПР-1	ГОСТ 948-76	1ПР3-22.12.14	16	–	–	16	92	
	ГОСТ 948-76	1ПР28-24.25.22	8	–	–	8	340	
ПР-2	ГОСТ 948-76	1ПР3-22.12.14	2	–	–	2	92	
	ГОСТ 948-76	1ПР28-24.25.22	2	–	–	2	340	
ПР-3	ГОСТ 948-76	1ПР3-22.12.14	3	–	–	3	92	
ПР-4	ГОСТ 948-76	1ПР3-22.12.14	8	–	–	8	92	
ПР-5	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	3	–	–	3	25	
ПР-6	ГОСТ 948-76	1ПР1-12.12.6	24	–	–	24	25	
	ГОСТ 948-76	1ПР38-12.12.22	8	–	–	8	85	

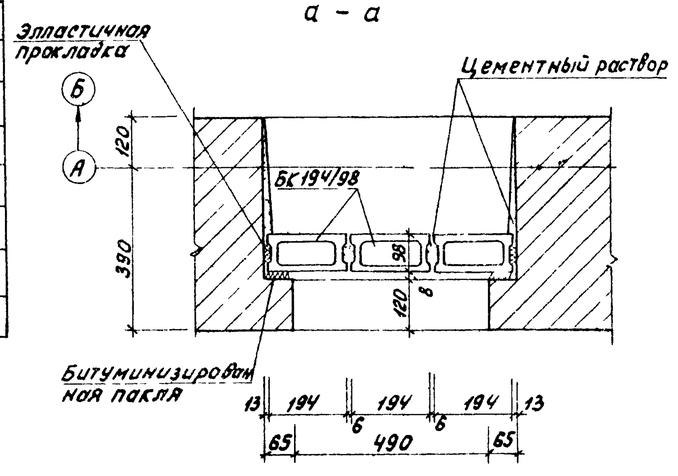
Схемы заполнения оконных проемов



Деталь заполнения проемов стеклоблоками



а – а



Привязан:				т п 902-2-381.84	-АС
Инв. №					
	Нач.отд	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б диаметром 50м	Стадия: РП; Лист: 42; Листов:
	М.контр	Мильцер			
	Гл.спец	Панченко			
	Рук.гр.	Анфиамов		Насосная станция сырого осадка. Спецификации, ведомости, детали.	Мосводоканалниипроект
	Ст.арх.	Родкина			
	Техник	Гаисинская			

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

Копировал

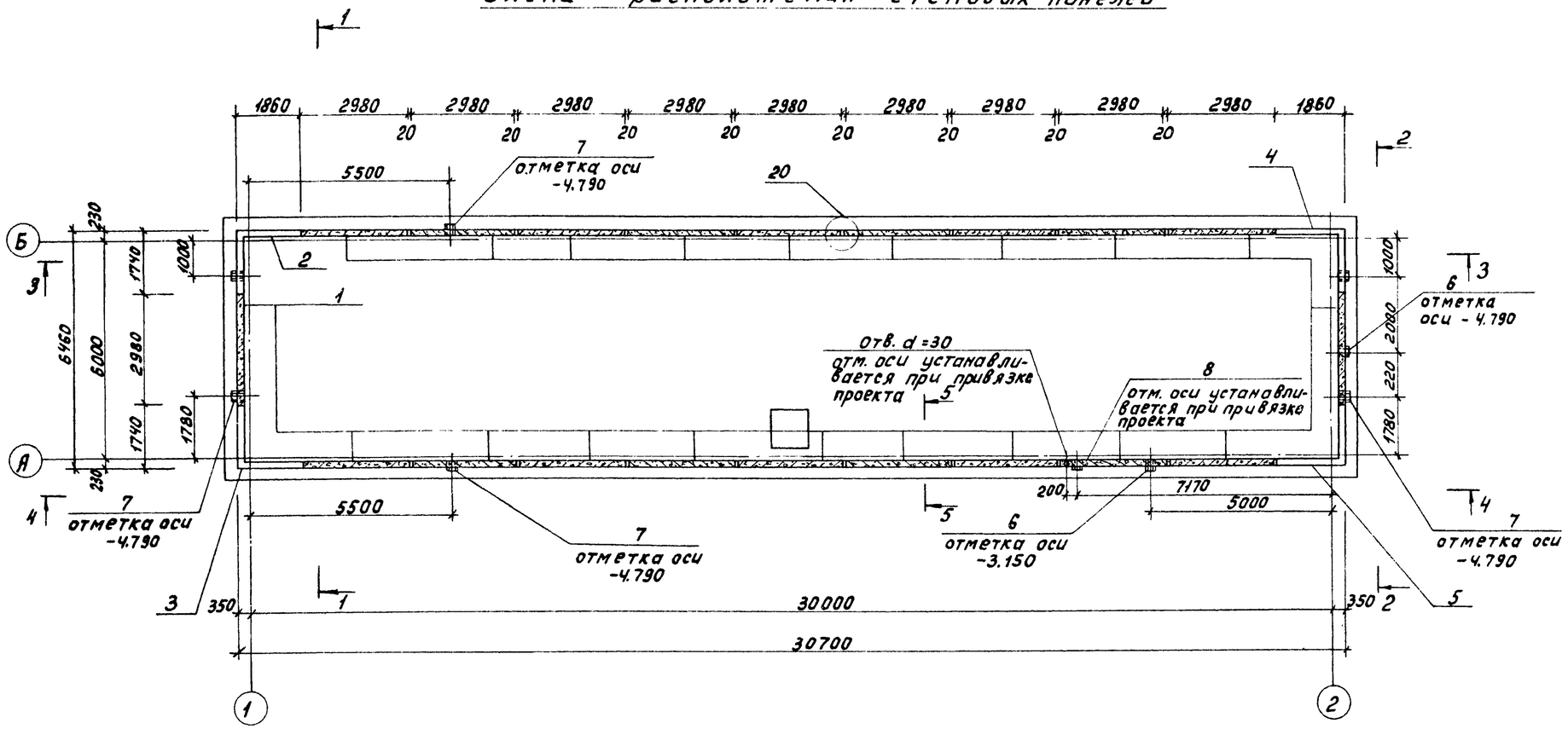
19473-02 45

Формат А2

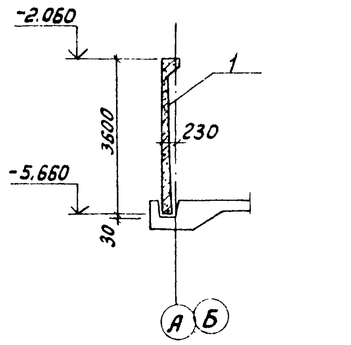
АП

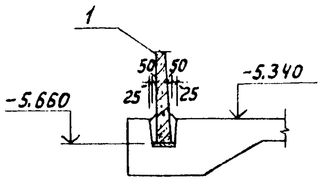
т.п. 902-2-381.84

Схема расположения стеновых панелей

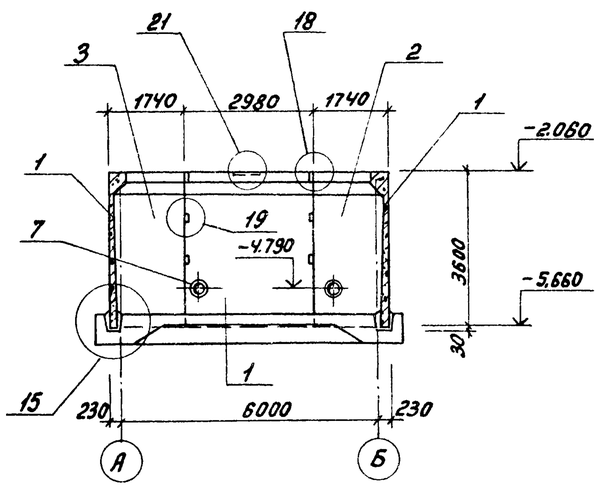


5-5

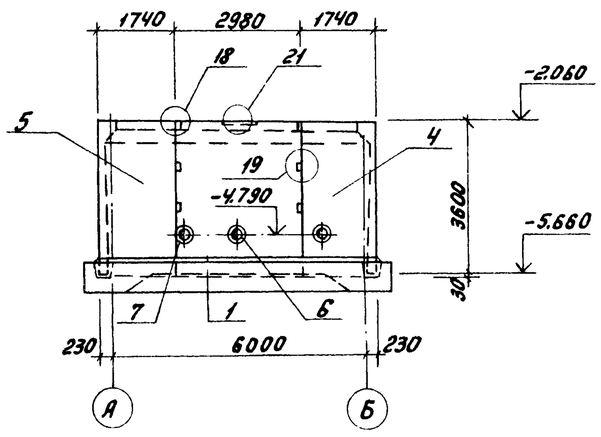




1-1



2-2



1. Обсыпка подземной части грунтом разрешается только после устройства перекрытия на отм. −1.66.
2. Монтаж сборных жел. бет. элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СНиП III 16-80.

Привязан				т.п. 902-2-38184			-АС
	Нач. отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Мильцер			Р	43	
	Гл. спец.	Руссин					
	ГИП	Крюков		Насосная станция сырого осадка Схема расположения стеновых панелей. Сечения 1-1, 2-2.	Мосводоканалниипроект		
Инв. №	Ст. инж.	Волинский					

Копировал

19473-02

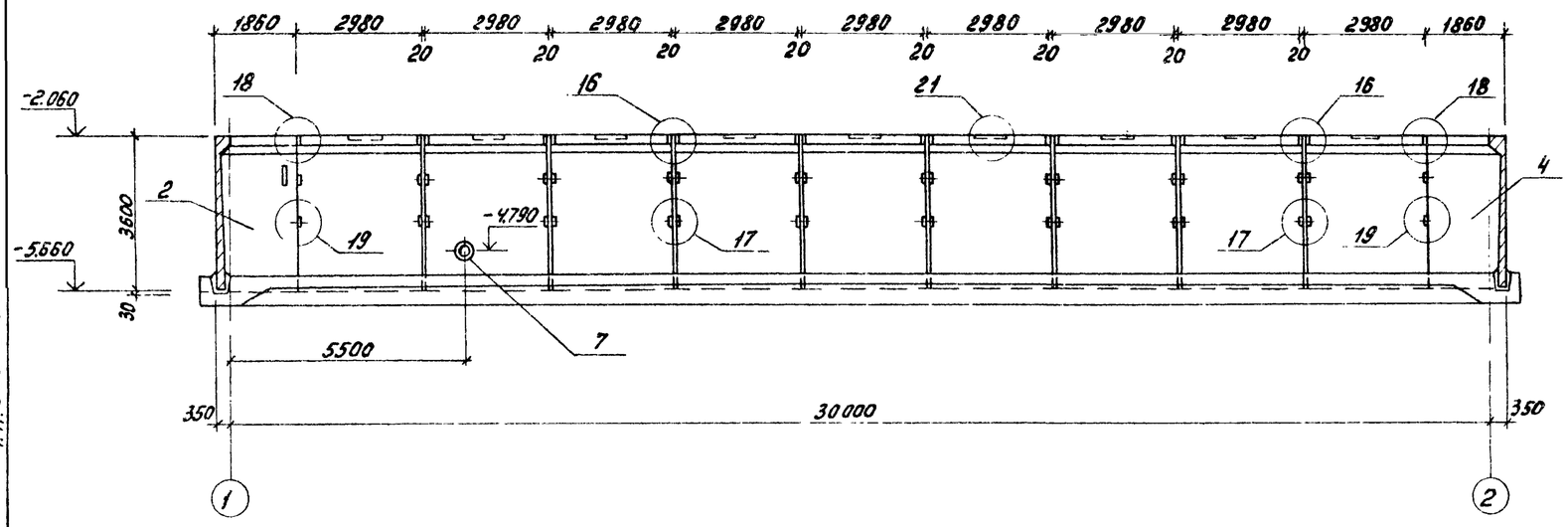
Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Отдел № 2 Гиш Казаков

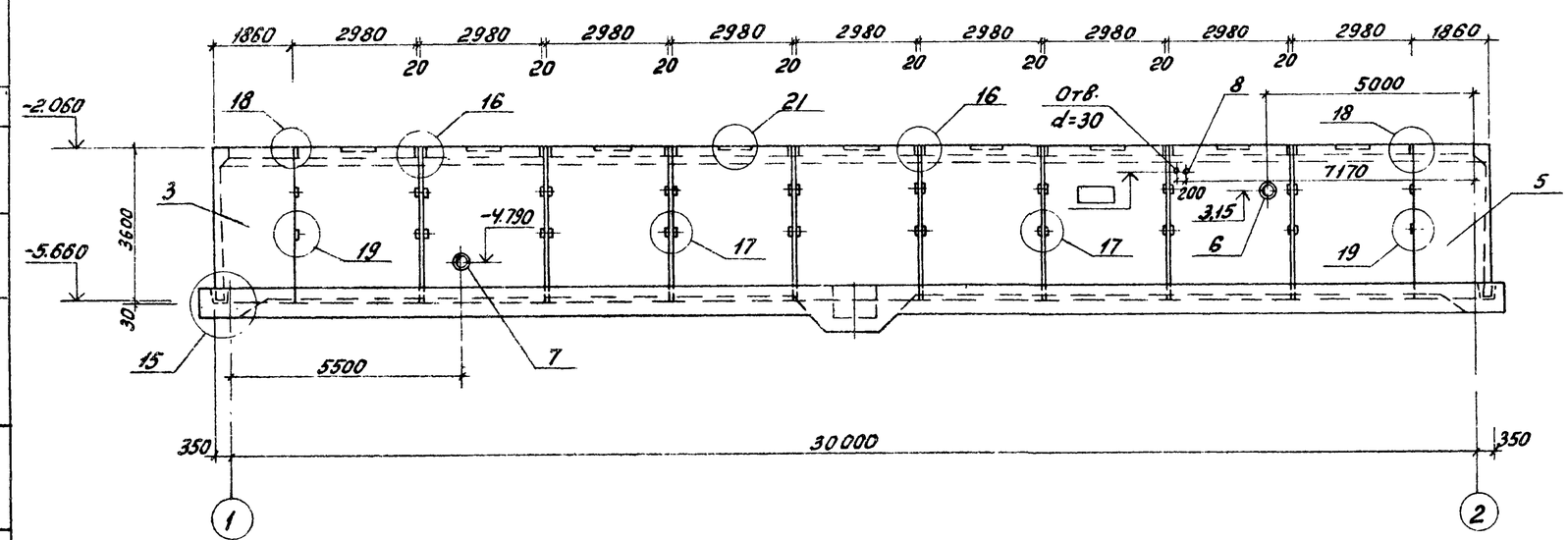
АП

т.п.902-2-381.84

3 – 3



4 – 4



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	т.п.902-КЖН-ПС1-36-Б4а Серия 3.900-3 8.4	Панель ПС1-36-Б4а	20	4830	
		Монолитные участки			
2	АС-49	Ум-1	1		
3		Ум-2	1		
4		Ум-3	1		
5		Ум-4	1		
		Закладные изделия			
6	Серия 3.901-5 л.ТМ-17	Сальник dy=300 e=200	2	23,2	
7	Серия 3.901-5 л.ТМ-15	Сальник dy=250 e=200	4	20,3	
8	Серия 3.901-5 л. тм-3	Сальник dy=50 e=200	1	3,8	
		Монтажные узлы			
	АС-45	Узел 15	–	–	
		Узел 16	16	-	
		Узел 17	32	–	
		Узел 18	8	–	
		Узел 19	16	–	
		Узел 20	16	0,16м³	
		Узел 21	20	–	
		Детали			
9	АС-45	ф18АIII ГОСТ5781-82 e=300	96	0,6кг	
10		e=600	64	1,2кг	
11		ф12АIII e=250	64	0,2кг	
12		∠63×6 ГОСТ8509-72* e=250	32	1,4кг	
13		ф18АIII ГОСТ5781-82 e=900	48	1,8кг	
14		ф12АIII e=650	64	0,6кг	
15		ф18АIII e=350	40	0,7кг	

1. Закладные изделия сальников, учтенные на листе даны только для установки в сборных панелях. При установке сальников в панелях пробить отверстия по месту с последующим их омоноличиванием.

2. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу СНиП III-16-80.

Отдел № 2 Хазиков

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н.контр.	Мильцер		
Гл.спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Звалинская		

т.п. 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

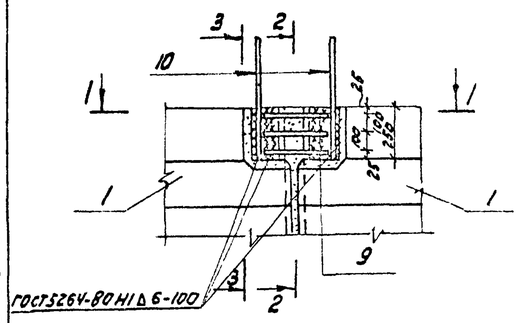
Насосная станция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей. Сечения 3-3, 4-4

Мосводоканалниипроект

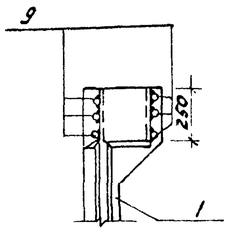
Копировал

19473-02

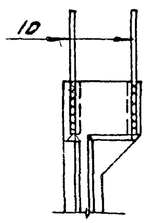
(16)



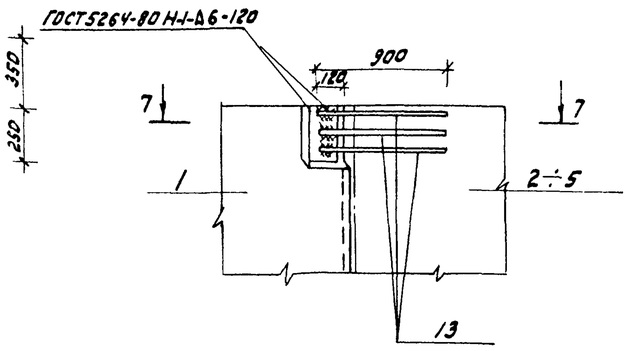
2-2



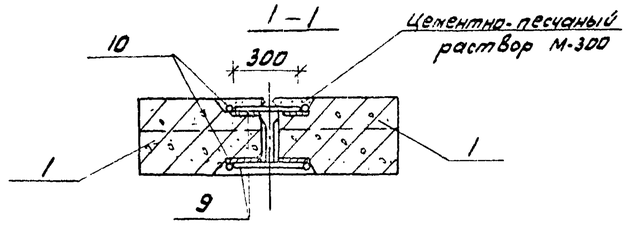
3-3



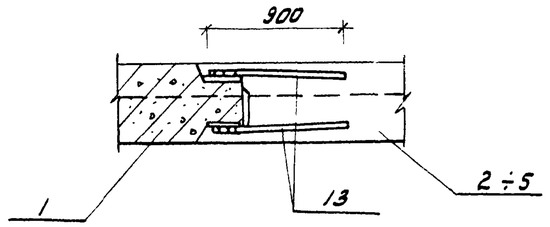
(18)



1-1



7-7



Спецификация элементов на один узел

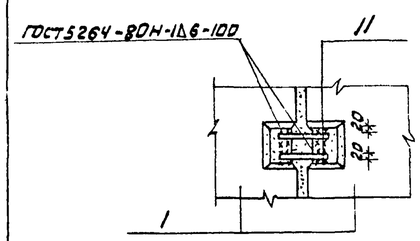
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Узел 15		
				Материалы		
				Бетон М-300	—	1,1 м³
				Узел 16	—	
БЧ		9	АС-45	Ф18 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=300	6	0,6 кг
БЧ		10		ℓ=600	4	1,2 кг
				Узел 17		
БЧ		11	АС-45	Ф12 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=250	2	0,23 кг
БЧ		12		L63х6 ГОСТ 8509-72* ℓ=250	1	1,43 кг
				Узел 18		
БЧ		13	АС-45	Ф18 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=900	6	1,8 кг
				Узел 19		
БЧ		14	АС-45	Ф12 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=650	4	0,58 кг
				Узел 20		
				Материалы		
				Цементно-песчаный раствор М-300	—	0,015 м³
				Узел 21		
БЧ		15	АС-45	Ф18 AIII ГОСТ 5781-82; ℓ=350	2	0,7 кг

Выборка расхода стали на элемент, кг

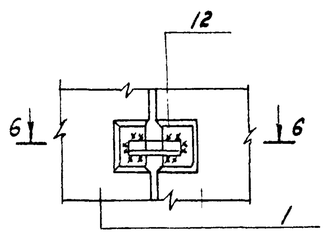
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса		Всего	Прокат марки	Всего	
	AIII			Ст3кп2 ГОСТ 8509-72		
	ГОСТ 5781-82					
	Ф18	Ф12		L63х6		
Узел 16	8,4	—	8,4	—	—	8,4
Узел 17	—	0,46	0,46	1,43	1,43	1,89
Узел 18	10,8	—	10,8	—	—	10,8
Узел 19	—	2,32	2,32	—	—	2,32
Узел 21	1,4	—	1,4	—	—	1,4

(17)

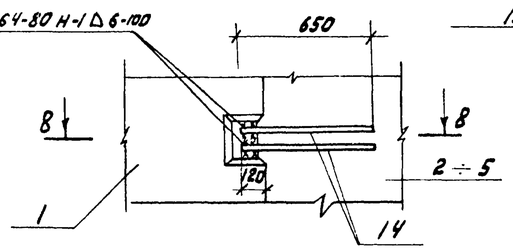
4-4



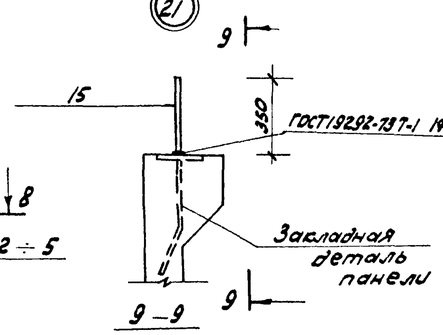
5-5



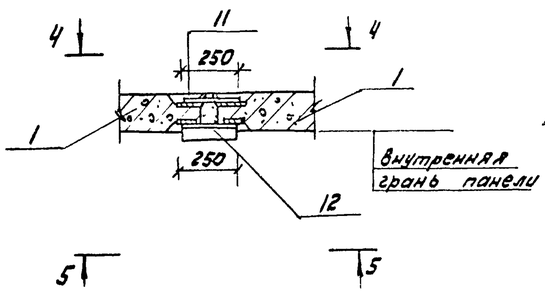
(19)



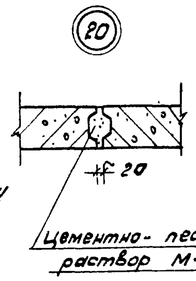
(21)



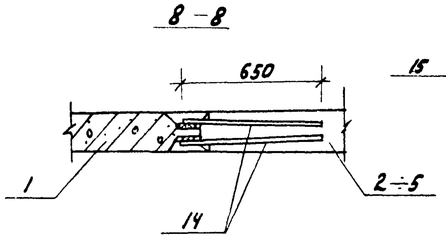
6-6

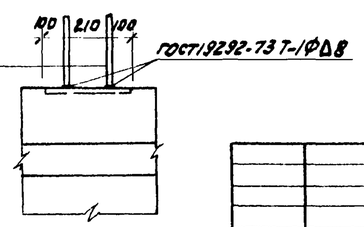


(20)



8-8





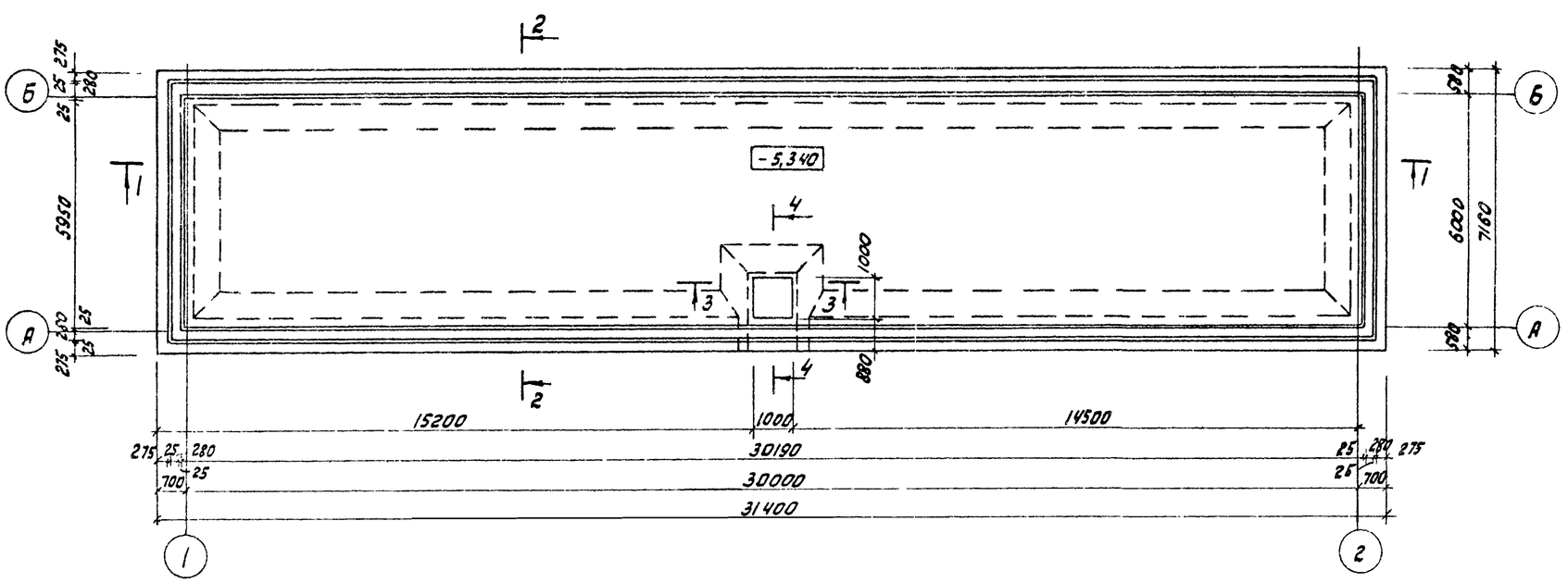
1. Сварка ручная дуговая протяженными швами производится электродами Э-42А ГОСТ 9467-75

Привязан				Нач. отд.	Мешалкин		т.п. 902-2-381.84	- АС
				Н. контр.	Мильцер			
				Гл. спец.	Руссин			
				ГИП	Кроткев			
Инв. №				Ст. инж.	Зволинская			

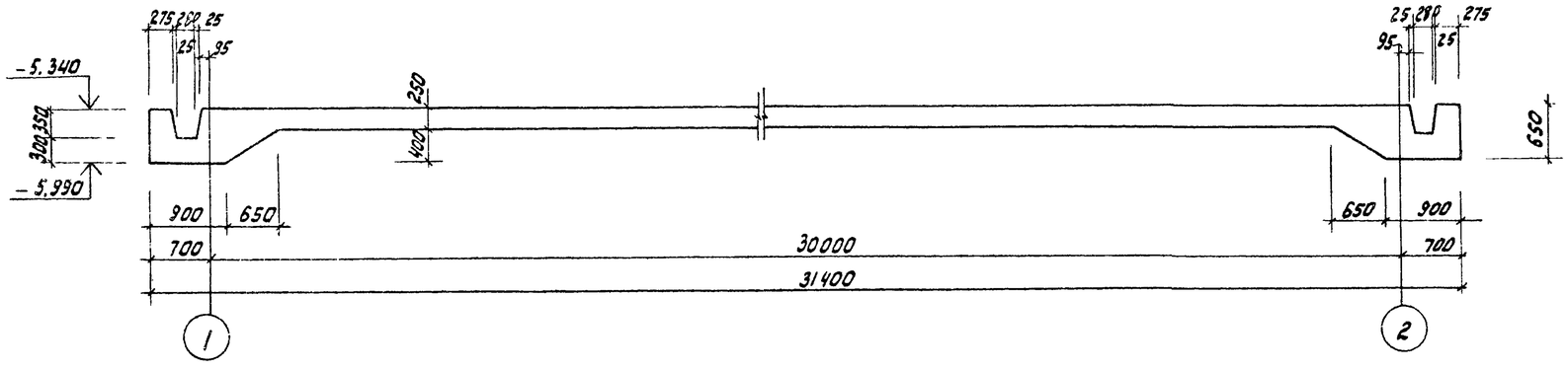
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м	Стадия	Лист	Листов	Насосная станция сырого осадка Схема расположения стеновых панелей. Узлы 15÷21	Мосводоканалнипроект	
	Р	45				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

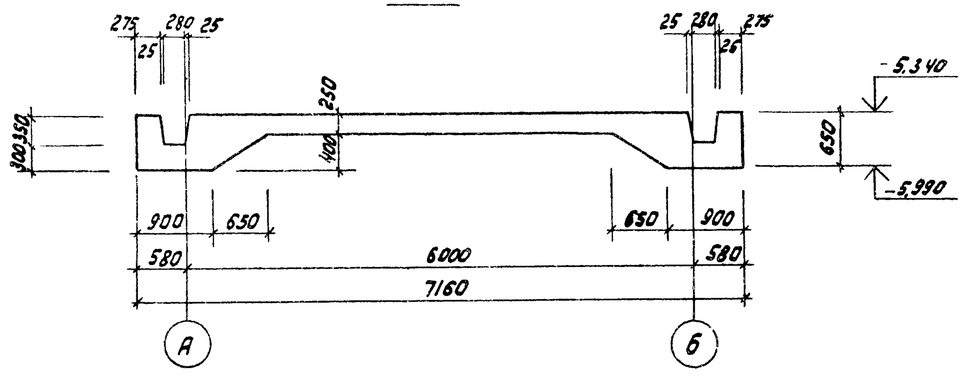
Схема опалубки днища



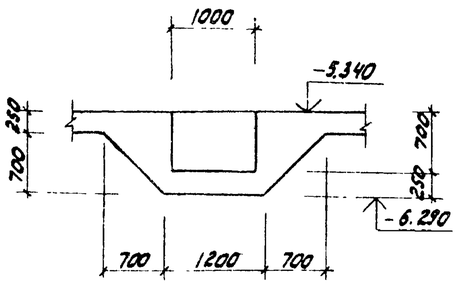
1 - 1



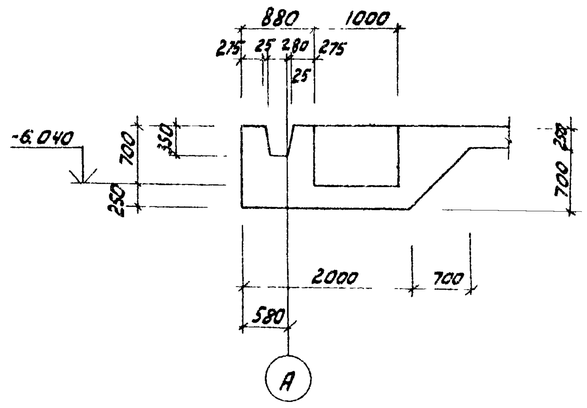
2 - 2



3 - 3



4 - 4



1. Расположение фундаментов под насосы см. лист 54.
2. Глубина и размеры гнезд в фундаментах под оборудование выполняются по листу 56, без нарушения арматуры.

Привязан:

Инв. №

Нач.отд	Мешалкин		Т.П. 902-2-381.84	- АС
Н.контр.	Мильцер		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50 м	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Гл.спец.	Руссин		Насосная станция сырого осадка	
ГИП	Крюков		Схема опалубки днища. План, сечения 1-1 ÷ 4-4.	Мосводоканалнипроект
Ст. инж.	Залинская			
Инженер	Нарунец			

Согласовано

19473-02

Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Отдел № 2

Схема раскладки верхних сеток

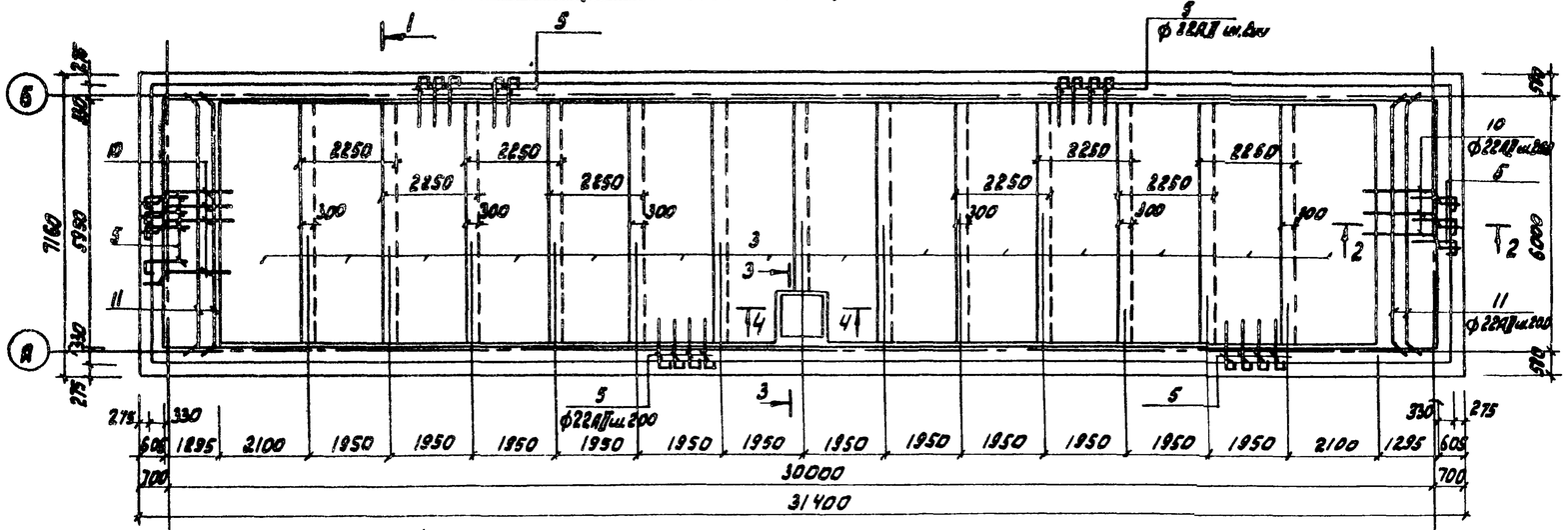


Схема раскладки нижних сеток

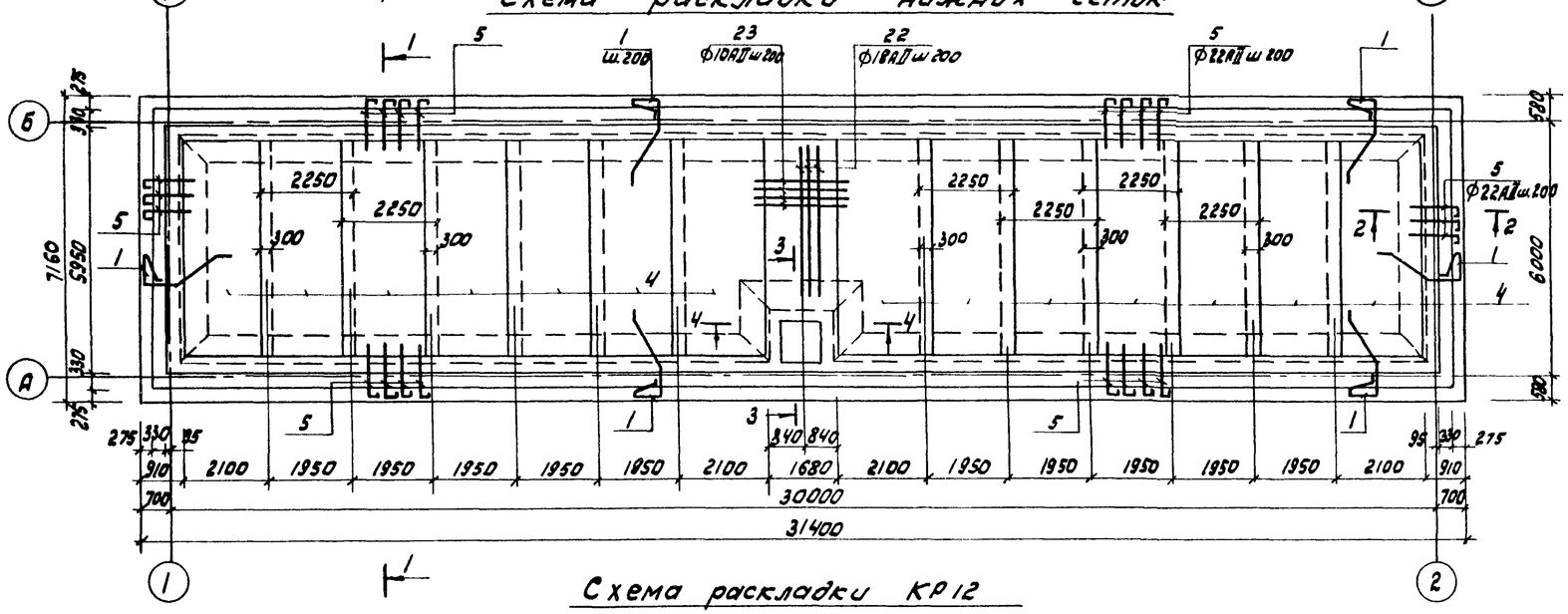
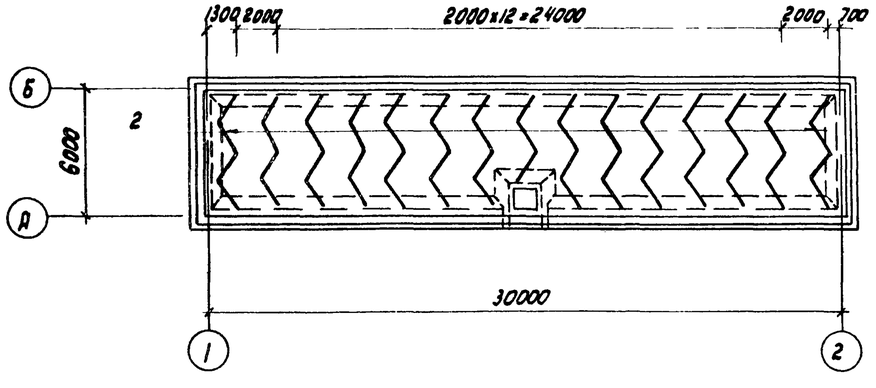


Схема раскладки КР12



Спецификация днища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Днище		
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 902-2-381.84 -КЖИ-КР11	Каркас плоский КР11	380	7,40кг
А1		2	ТП 902-2-381.84 КЖИ-КР12	—"— КР12	15	33,90кг
А3		3	ТП 902-2-381.84 КЖИ-С3	Сетка С3	14	267,40кг
А3		4	ТП 902-2-381.84 КЖИ-С4	—"— С4	14	133,80кг
				Детали		
Б4		5*	АС-47, АС-48	ф22АII, ГОСТ 5781-82; ℓ=1650	375	4,90кг
Б4		6		ф12АIII, ГОСТ 5781-82, ℓобщ 163000	-	144,80кг
Б4		7		ф8АI, ГОСТ 5781-82; ℓобщ 580000	-	229,10кг
Б4		8		ф18АII, ГОСТ 5781-82; ℓобщ=126000	-	252,00кг
Б4		9		ф10АII, ГОСТ 5781-82; ℓобщ 510000	-	314,70кг
Б4		10*		ф22АII, ГОСТ 5781-82; ℓ=2580	62	7,70кг
Б4		11*		ℓ=7080	14	21,10кг
Б4		12*		ф18АII, ГОСТ 5781-82; ℓ= 5470	7	11,00кг
Б4		13*		ф22АII, ГОСТ 5781-82, ℓ= 2580	7	2,70кг
Б4		14*		ℓ=2390	7	7,10кг
Б4		15*		ℓ= 2050	7	6,10кг
Б4		16*		ф10АII, ГОСТ 5781-82; ℓ=3870	11	2,40кг
Б4		17*		ф22АII, ГОСТ 5781-82, ℓ=1670	7	5,00кг
Б4		18*		ф10АII, ГОСТ 5781-82; ℓ=1330	14	0,80кг
Б4		19		ℓ=1650	24	1,00кг
Б4		20		ℓобщ=3900	-	24,10кг
Б4		21		ℓср=260	28	0,20кг
Б4		22		ф18АII, ГОСТ 5781-82, ℓ=4000	10	8,00кг
Б4		23		ф10АII, ГОСТ 5781-82; ℓ=2280	16*	1,40кг
				Материалы		
				Бетон М-200"	—	86,0м³

*) поз 5, 10÷18 смотреть ведомость стержней на листе 48

1. Данный лист читать совместно с листом АС-48.
2. Защитный слой бетона для верхней и нижней арматуры см. лист 48, узел 1.

Т.П. 902-2-381.84 -АС

Привязан:	Нач.отд	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр	Мильцер			Р	47	
	Гл.спец	Руссин					
	ГИП	Крюков		Насосная станция сырого осадка			
	Ст.инж.	Халимская		Днище. Армирование	Мосводоканалниипроект		
Инв.№	Инженер	Нарунец		Планы раскладки сеток, каркасов			

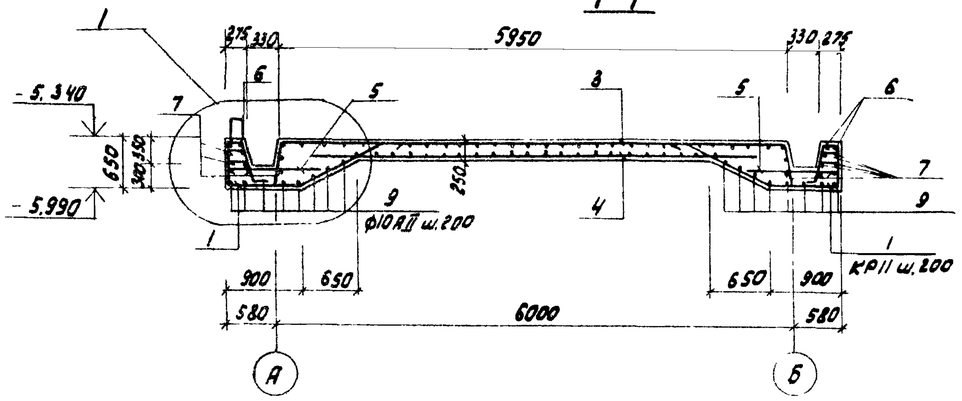
Копировал: [illegible] 19473 02 50 Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

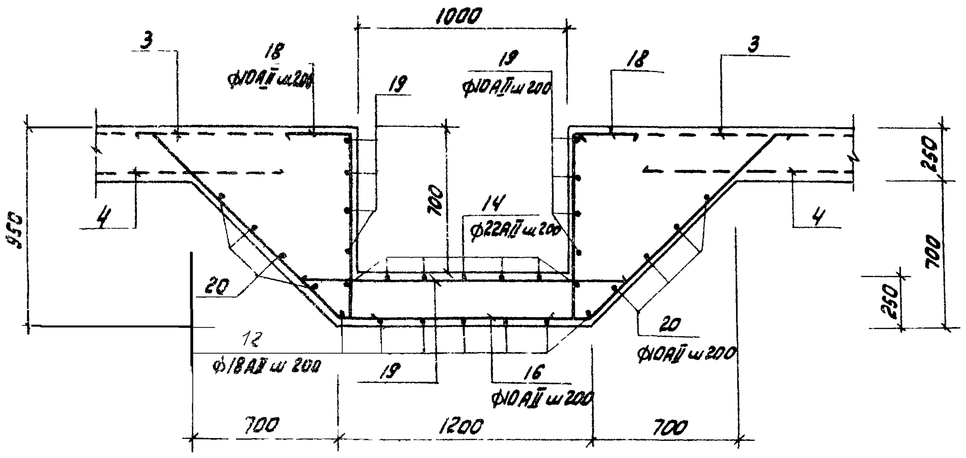
АТ

Т.П. 902-2-381 84

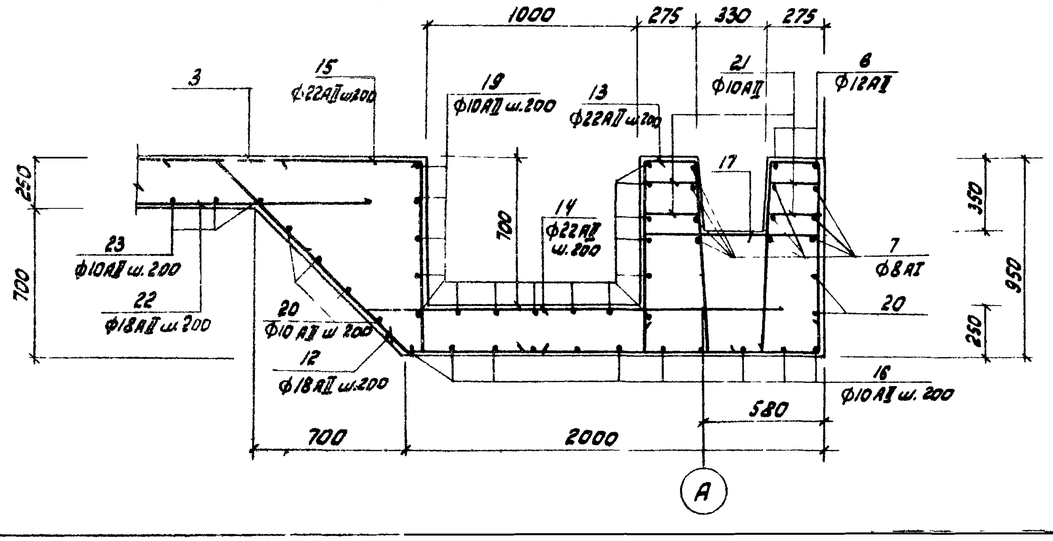
1-1

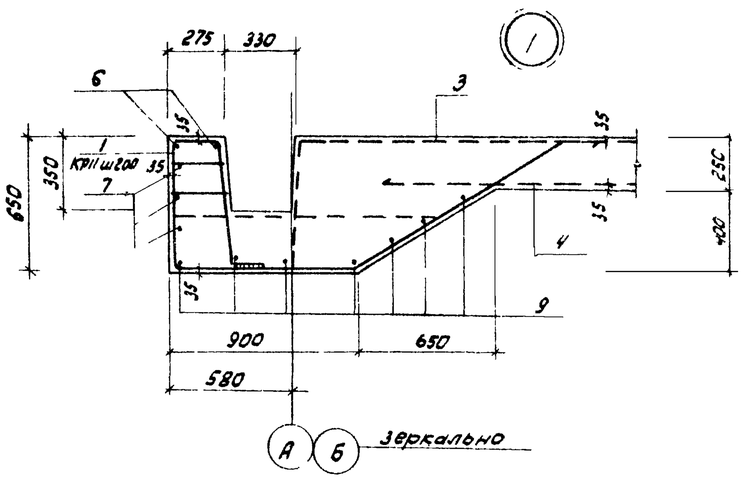


4-4

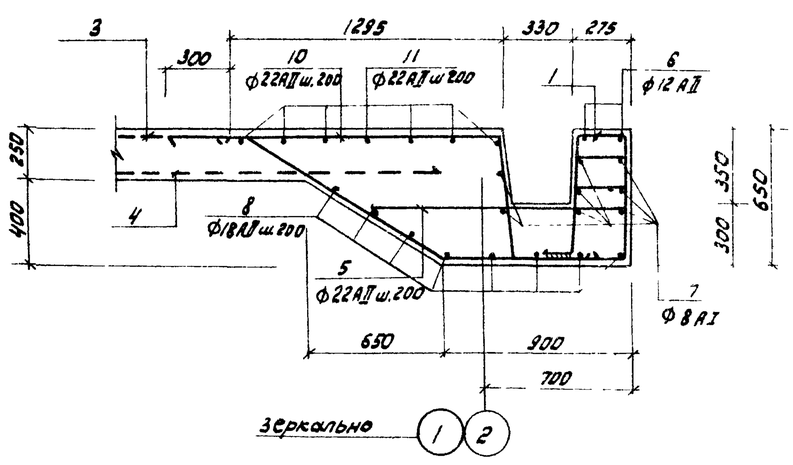


3-3





2-2



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
5	1240, 2:80, 240, 170
10	1560, 50, 2:80, 2:80, 580, 430
11	50, 5870, 50, 600
12	380, 900, 50, 200, 680, 1260, 2:5, 1940
13	200, 50, 460, 150, 880
14	350, 2040
15	200, 2:80, 470, 880
16	100, 1250, 1250, 910, 1170, 910, 860
17	810, 430, 2:80, 430
18	300, 170, 860

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	AII						AI				
	ГОСТ 5781-82										
	ф10	ф12	ф18		ф22	Итого	ф8	—	Итого	Всего	
Днище Вязаная ар-ра	428,30	144,80	408,60	—	2803,60	3785,30	229,00		229,00	4014,30	4014,30
Днище каркасы, сетки	1211,60	21,9	4504,5		2937,20	8675,2	—		—	8675,2	8675,2
Итого.	1639,90	166,7	4913,1		5740,80		229,00		229,00	12689,5	12689,5

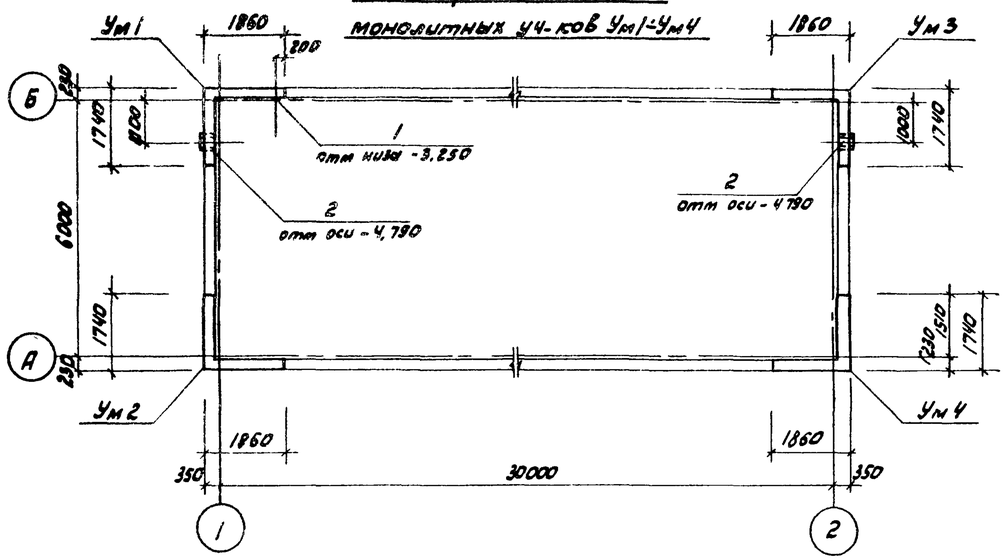
1 Данный лист читать совместно с листом АС-47

					Т.П. 902-2-381 84		-АС
Привязан:	Нач.отд	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Мильцер			Р	48	
	Гл.спец.	Руссин					
	ГИП	Крюков		Насосная станция сырого осадка Днище Армированное Сечения 1-1 - 4-4 узел 1	Мосводоканалниипроект		
	Ст.инж.	Зволинская					
Инв. №	Инженер	Марунец					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал Уваг- 14473-02 53 Формат А2

План расположения монолитных уч-ков Ум1÷Ум4



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
5	1810, 1690
6	1810, 200
7	1690, 200
10	300, 180, 200, 420, 50, 300

Спецификация монолитных участков Ум1÷Ум4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч
				Участок Ум1 шт1		
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 902-2-381 84 К.ЖИ-МН10	Изделие закладное МН10	1	3,80 кг
А3		2	серия 3.901-5, лист ТМ-15	Сальник dy=250, e=200	1	20,3 кг
				Детали		
Б4		3	АС-49	ф 14 AIII, ГОСТ 5781-82; e=4010	18	4,90 кг
Б4		4		ф 12 AIII, ГОСТ 5781-82; e=4010	17	3,60 кг
Б4		5*		ф 16 AIII, ГОСТ 5781-82; e=3500	18	5,50 кг
Б4		6*		ф 12 AIII, ГОСТ 5781-82; e=2010	17	1,80 кг
Б4		7*		e=1890	17	1,70 кг
Б4		8		ф 16 AIII, ГОСТ 5781-82; e=1850	3	2,90 кг
Б4		9		e=1730	3	2,70 кг
Б4		10*		ф 6 AI e=1300	17	0,30 кг
				Материалы		
				Бетон М200	—	2,40 м³
				Участок Ум2 шт1 (Ум4 шт1)		
				Детали		
Б4		3-10	АС-49	См участок Ум1		
				Материалы		
				Бетон М-200	—	2,40 м³
				Участок Ум3 шт1		
				Сборочные единицы		
А3		2	Серия 3.901-5, лист ТМ-15	Сальник dy=250 e=200	1	20,3 кг
				Детали		
Б4		3-10	АС-49	См участок Ум1		
				Материалы		
				Бетон М-200	—	2,40 м³

* Поз 5-7, 10 смотреть ведомость стержней на данном листе

Ум1÷Ум4

2-2

1 Защитный слой арматуры принят 25 мм

2 Размеры в скобках даны для цифровых осей

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82 ф6	Итого	Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82 ф12	ф14	ф16	Итого	Всего	Изделия закладные: Арм класса AI ГОСТ 5781-82 ф10	ф12	Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 103-76 δ=6	δ=10	ГОСТ 8732-78 труба 351х9	Всего	Общий расход
Ум1	4,40	4,40	119,50	87,40	116,70	323,60	328,00	1,90	0,30	0,40	6,40	15,20	24,20	352,20
Ум2	4,40	4,40	119,50	87,40	116,70	323,60	328,00							328,00
Ум3	4,40	4,40	119,50	87,40	116,70	323,60	328,00	1,90			3,30	15,20	20,40	348,40
Ум4	4,40	4,40	119,50	87,40	116,70	323,60	328,00							328,00

Привязан.	Нач.отд	Мешалкин	ТП 902-2-381 84	- АС
	Н.контр	Мильцер		
	Гл.спец	Руссин		
	ГИП	Крюков	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м	Стадия Р; лист 49; листов
	Ст.инж.	Эдлинская	Насосная станция сырого осадка Монолитные участки Ум1-Ум4 Армирование План Сечения	Мособлканалжилпроект
Инв.№	Инженер	Нарунец		

Копировал

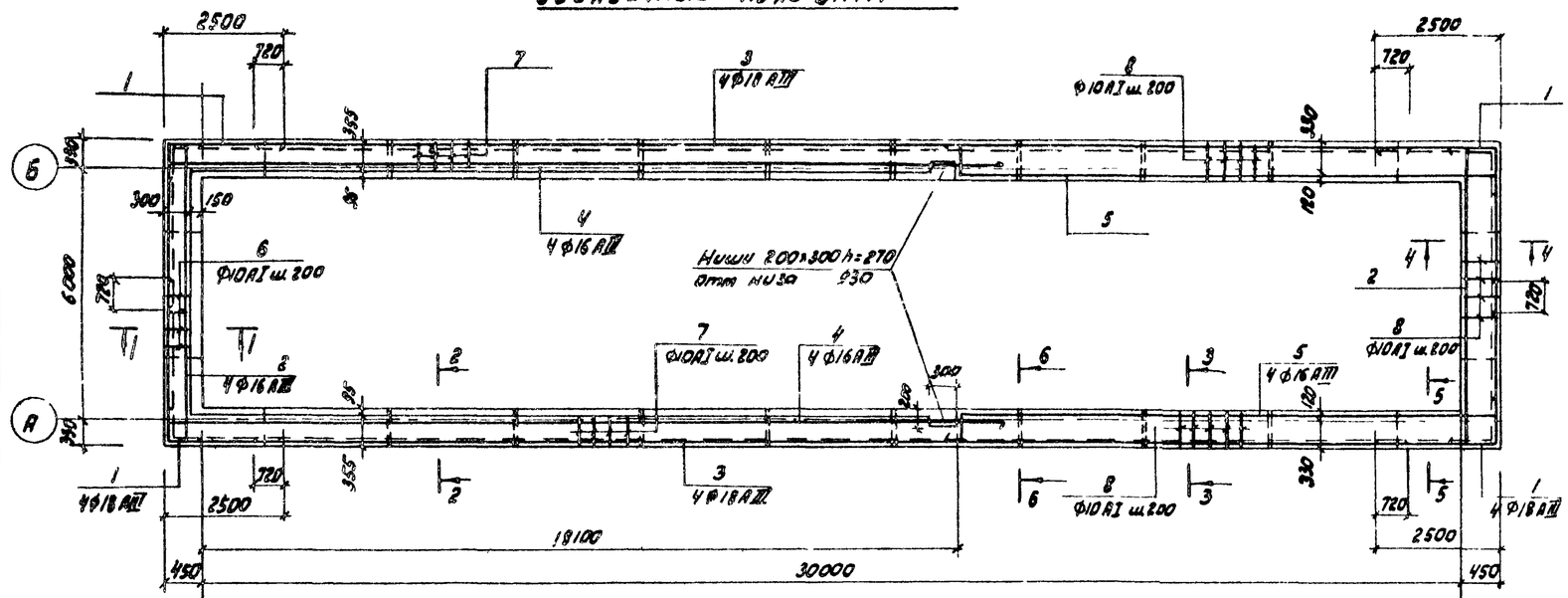
1943-05

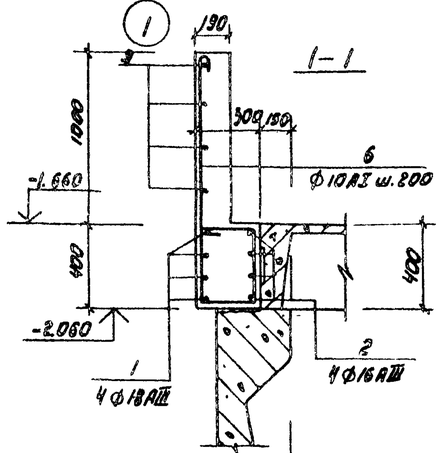
Формат А2

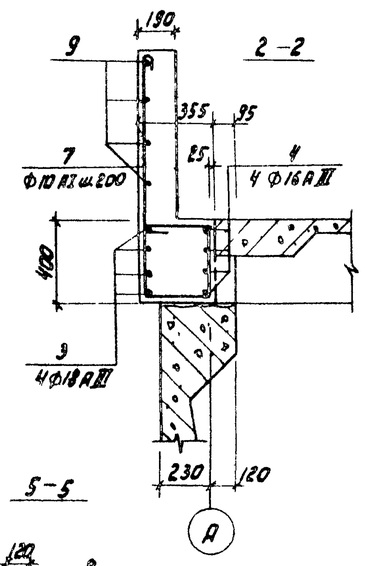
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

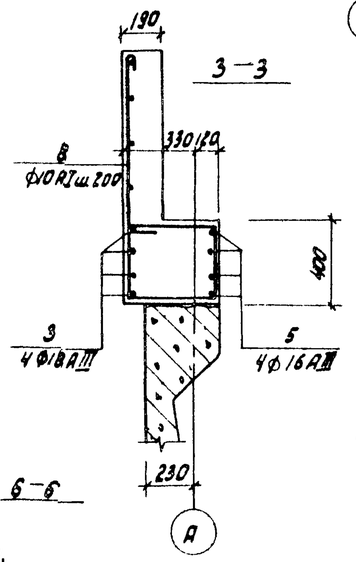
Отдел №2 Гл. инженеров

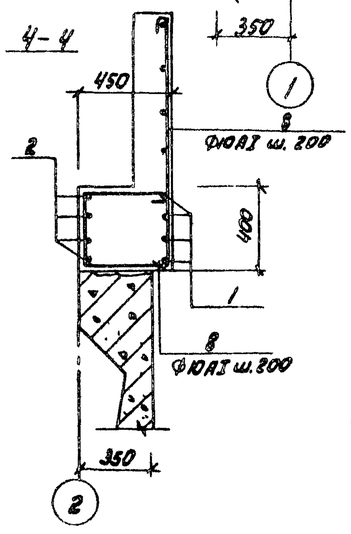
Обвязочный пояс ОПм1

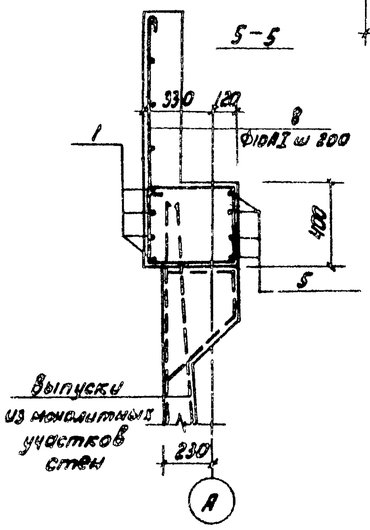


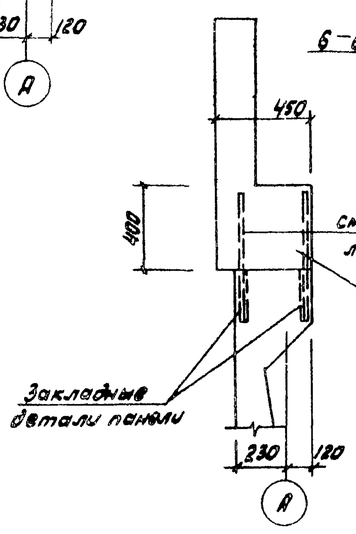












Спецификация на обвязочный пояс ОПм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
БЧ		1*	АС-50	Ф18 AIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=6140	16	12,30 кг
БЧ		2*		Ф16 AIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=7350	8	11,80 кг
БЧ		3		Ф18 AIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=27340	8	54,70 кг
БЧ		4*		Ф16 AIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=19570	8	30,90 кг
БЧ		5*		ℓ=13200	8	20,90 кг
БЧ		6*		Ф10 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=2360	31	1,50 кг
БЧ		7*		ℓ=2480	181	1,60 кг
БЧ		8*		ℓ=2660	151	1,70 кг
БЧ		9		ℓ общ 300000	—	185,0
				Материалы		
				Бетон М-200	—	25,60 м³

*) поз. 1, 2, 4–8 смотреть ведомость стержней на данном листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	AI			AII				
	ГОСТ 5781-82							
	Ф10	—	Итого	Ф16	Ф18	—	Итого	
ОПм1	759,70		759,70	501,20	634,0		1141,20	1900,90

Ведомость стержней

Поз	Эскиз
1	3660 ⌊ 2:65 2500
2	460+360 ⌊ 2:60 6580 2:60 ⌋ 460-36
4	400 ⌊ 2:60 19190
5	2:60 300 ⌊ 8 12300 2:60 ⌋ 250 ; 2:60
6	1430 ⌊ 330 350 230
7	1430 ⌊ 330 340 350
8	1430 ⌊ 480 400 350

1. Защитный слой арматуры 25мм
2. Перед бетонированием обвязочного пояса верх сборных панелей насечь или обработать с помощью пескоструйного аппарата с последующей промывкой водой
3. Бетонирование обвязочного пояса выполнять после укладки плит перекрытия на отметке –1.66

Т.П. 902-2-381.84 Ал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

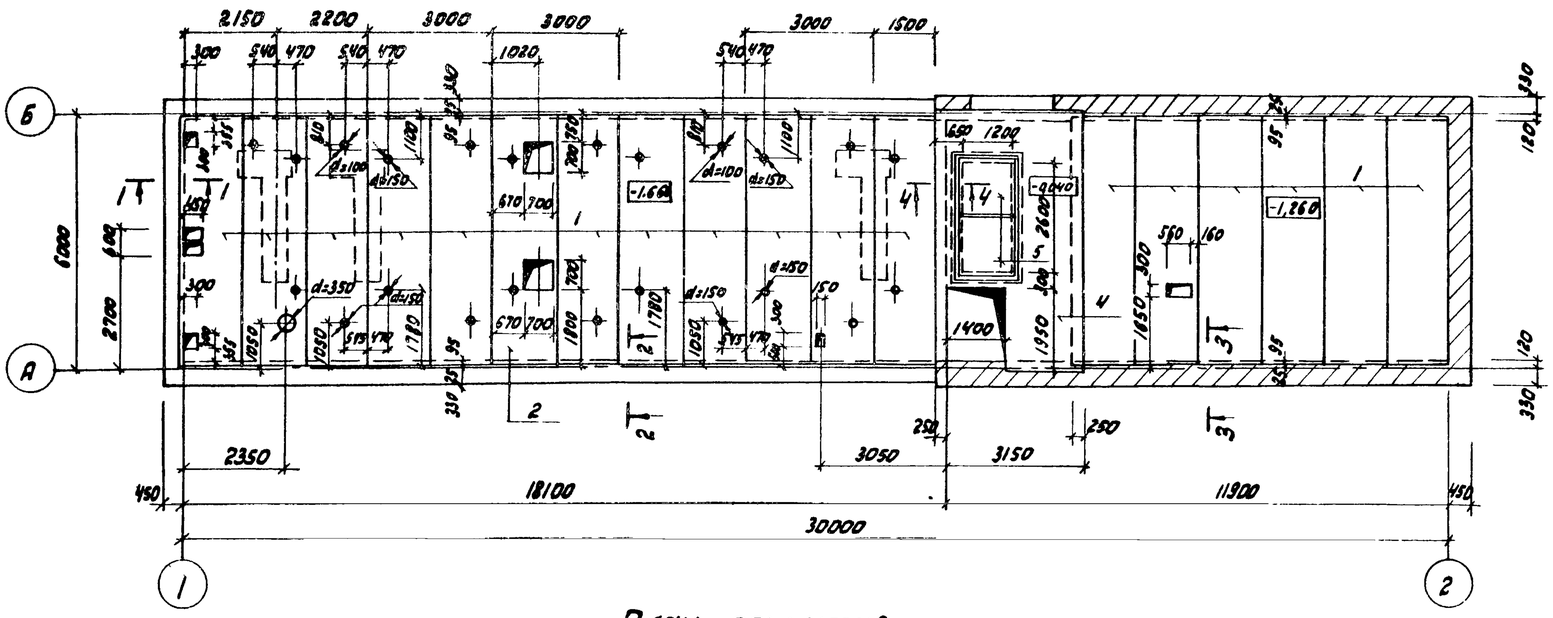
Привязан:		Нач. отд.	Мешалкин		Т.П. 902-2-381 84 -АС	
		Н. контр.	Мильцер			
		Гл. спец.	Русин			
		ГИП	Крюгов		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 60м	Стадия: Р; Лист: 50; Листов:
		Ст. инж.	Звалинская			
Инв. №		Инженер	Чирунец		Насосная станция сырого осадка Обвязочный пояс ОПм1 Опалубка, армирование	Мосводоканалнипроект

Копировал

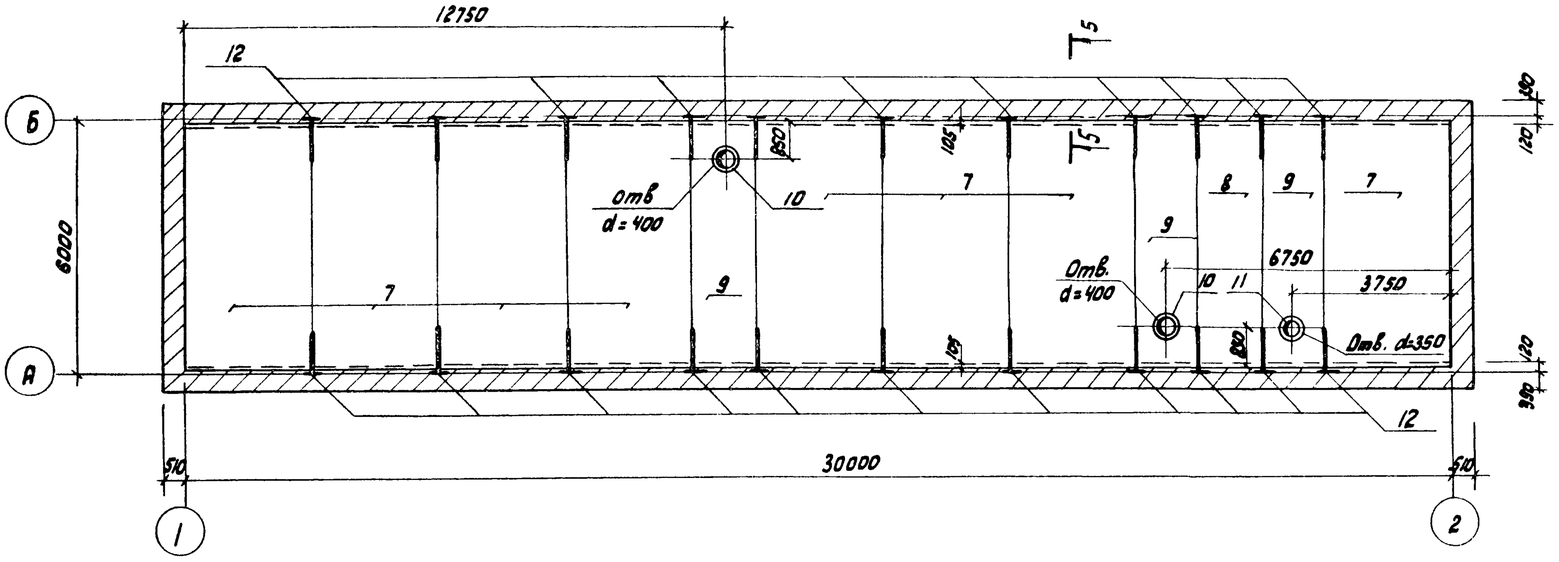
19473

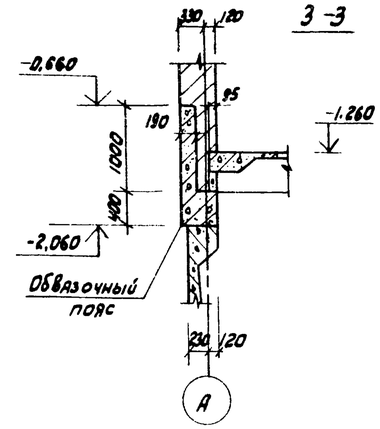
Формат А2

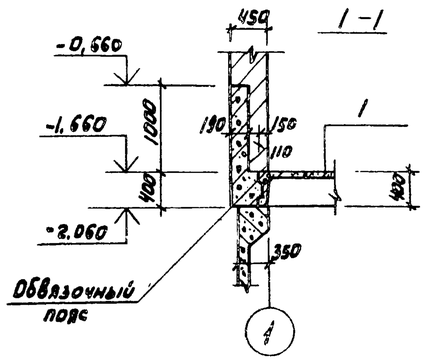
План перекрытия на отм. -1.660; -1,260; -0,040

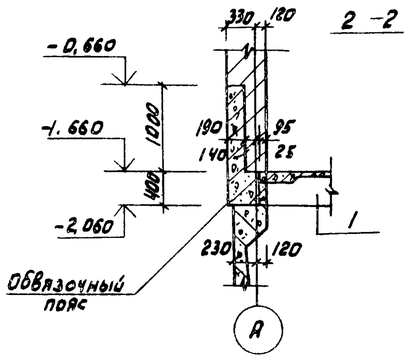


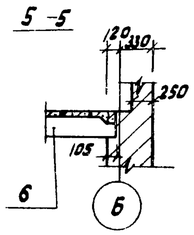
План покрытия











Спецификация к схемам расположения элементов сборной конструкции покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
	Схема перекрытия на отм. -1,660; -1,260; -0,040				
1	Серия 1.442.1-2 в 1,2.	Плита 2П1-6	17	2400	
2	т.п. 902-2-381.84 кажи 2П1-6А	—"— 2П1-6А	1	2400	
3	АС-51	I №27 ГОСТ 8239-72* ℓ=6160	2	194,0	
4	АС-52, АС-53	Плита Пм1	1	—	
5	т.п. 902-2-381.84 кажи-Сп1	—"— Сп1	2	750,0	
6	ГОСТ 948-76	Перемычки 2ПР3-11.38б	4	72,0	
		Схема покрытия			
7	ГОСТ 22701.1-79	Плита ПГ-5АтУТ	8	2650	
8	Серия 1,465-7 в.3	—"— ПА IV / 1,5х6 — 4	1	1500	
9	Серия 1,465-7 в.3	—"— ПА IV-4 / 1,5х6 — 4	3	1500	
10	серия 1,494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	2	550,0	
11	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБ4А-1	1	4750	
		Изделия закладные			
12	Т.П. 902-2-381.84 кажи-МН19	МН19	22	1,50	

1. Отверстия в плитах пробивать без нарушения рёбер
2. Швы между плитами заделать цементным раствором М-200

Т.П. 902-2-381.84 -АС

Нач. отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м
Н. контр.	Мульцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Волинская		Насосная станция сырого осадка. План перекрытия на отм. -1,660, -1,260; -0,040. План покрытия.
Инженер	Нарунец		

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

МосводоканалНИИпроект

Привязан

Инв. №

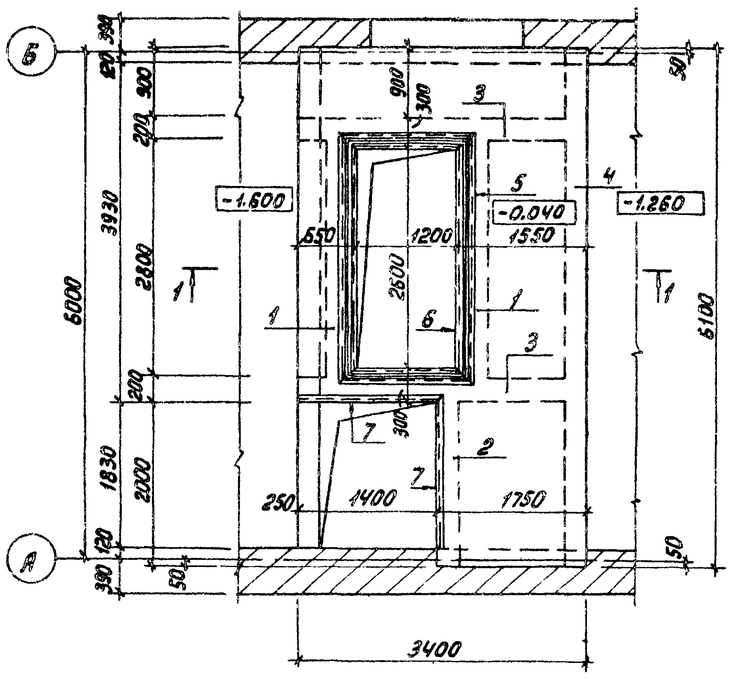
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел № 4 Козлов | Отдел № 4 Фешин | Отдел № 7 Уткрецкая

АК

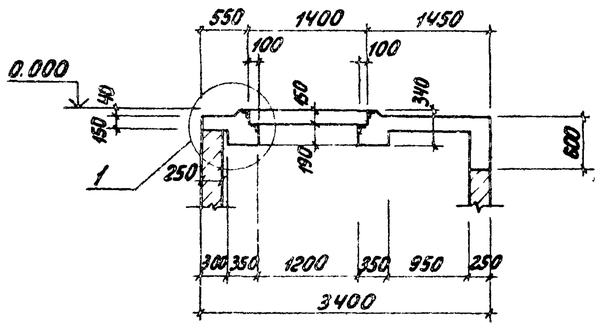
т.п. 902-2-381 84

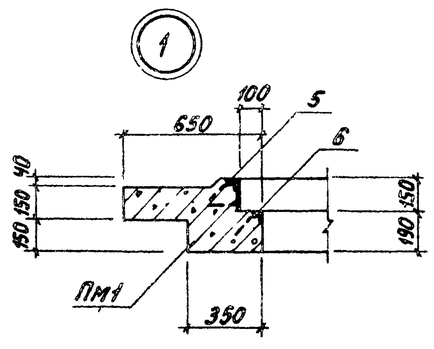
Перекрытие на отм. -0,040

Плита Пм1

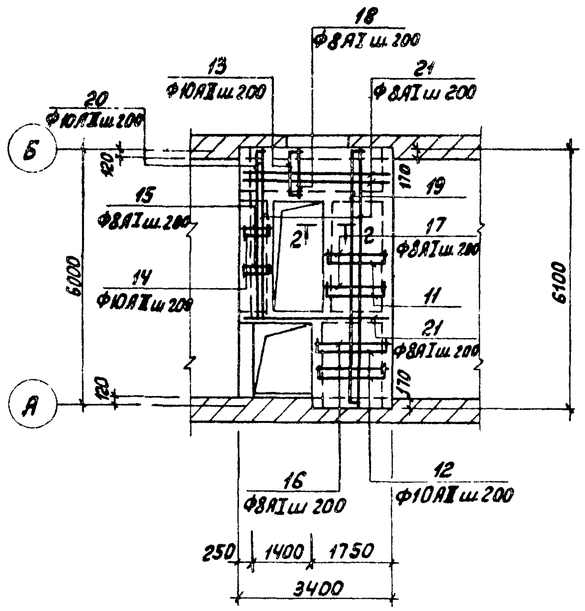


1-1

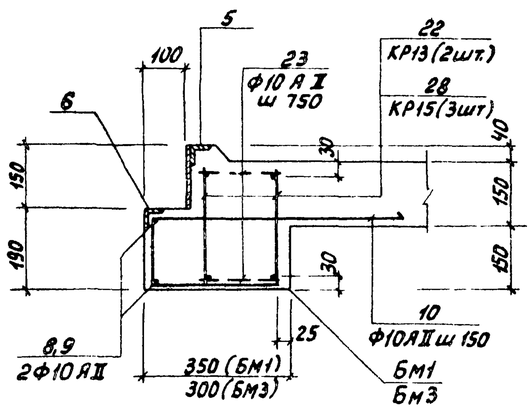




Армирование плиты Пм1



2-2



1 Данный лист смотреть совместно с листом АС-53

2. Защитный слой для верхней и нижней арматуры – 20мм.

*) Поз 10÷14; 19; 20 смотреть ведомость стержней на листе 53.

Спецификация элементов плиты Пм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Плита Пм1		
				Сборочные элементы		
		1	АС-53	Балка Бм1	2	
		2		Бм2	1	
		3		Бм3	2	
		4		Бм4	1	
А3		5	т.п 902-2-381 84 КЖИ-МН11	Закладной элемент МН11	1	111,0 кг
А3		6	т.п. 902-2-381 84 КЖИ-МН12	МН12	1	48,4 кг
А4		7	т.п. 902-2-381 84 КЖИ-МН13	МН13		14,9 кг
				Детали		
Б4		8	АС-52	Ф10 АII, ГОСТ 5781-82, ℓ=3250	4	2,00 кг
Б4		9		ℓ=1850	4	1,10 кг
Б4		10*		ℓ=1050	54	0,70 кг
Б4		11*		ℓ=1600	14	1,00 кг
Б4		12*		ℓ=1900	10	1,20 кг
Б4		13*		ℓ=1250	7	0,80 кг
Б4		14*		ℓ=700	14	4,30 кг
Б4		15		Ф8 АI, ГОСТ 5781-82, ℓ=520	14	0,20 кг
Б4		16		ℓ=1730	10	0,70 кг
Б4		17		ℓ=1420	14	0,60 кг
Б4		18		ℓ=1070	7	0,40 кг
Б4		19*		Ф10 АII, ГОСТ 5781-82, ℓ=6250	6	3,90 кг
Б4		20*		ℓ=4250	3	2,80 кг
Б4		21		Ф8 АI, ГОСТ 5781-82, Собщ 6000	–	23,70 кг
				Материалы		
				Бетон М-200	–	3,60 м³
				Балка Бм1		
				Сборочные единицы		
А4		22	т.п 902-2-381 84 КЖИ-КР13	Каркас КР13	2	10,40 кг
				Детали		
Б4		23	АС-53	Ф10 АII, ГОСТ 5781-82, ℓ=220	8	0,20 кг
Б4		24		Ф12 АII, ГОСТ 5781-82, ℓ=600	4	0,50 кг

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкв		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Русгин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Зволинская		
Инженер	Насучиец		

т.п. 902-2-381 84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Насосная станция сырого осадка

Перекрытие на отм. 0,000

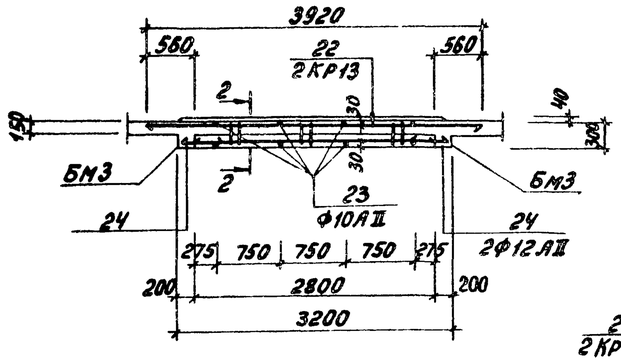
Плита Пм1. Армирование

Насводоканалпроект

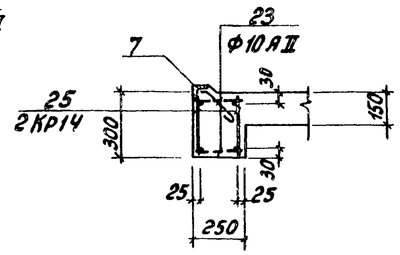
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал

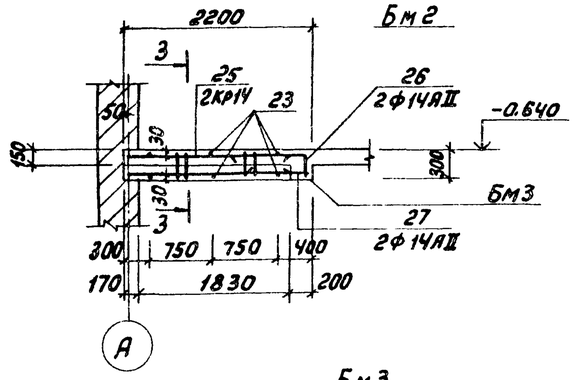
Бм1



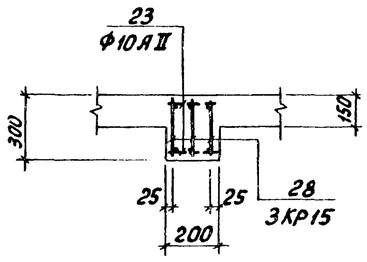
3-3



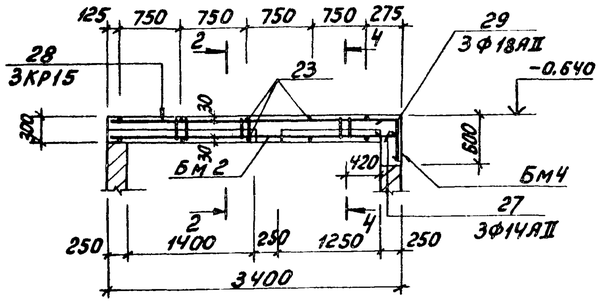
Бм2



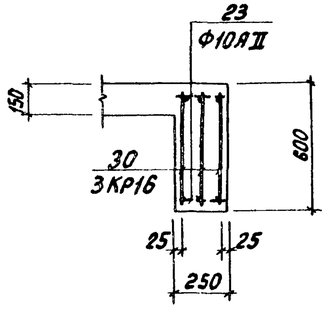
4-4



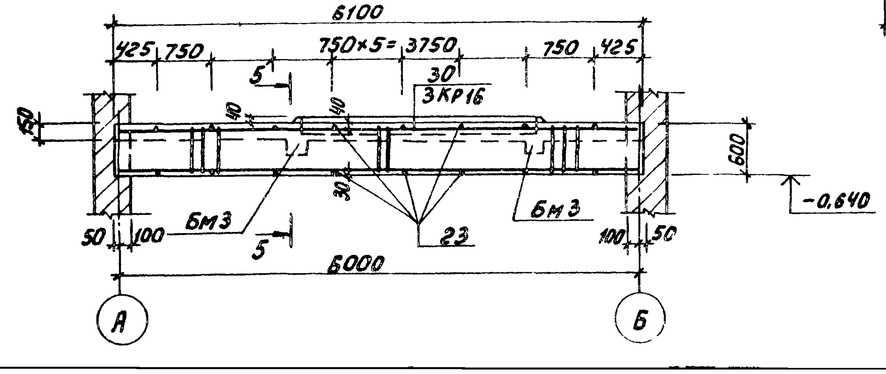
Бм3



5-5



Бм4



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
10	600, 150, 300÷250
11	1400, 100, 100
12	1700, 100, 100
13	1050, 100, 100
14	500, 100, 100
19	6050, 100, 100
20	4050, 100, 100
26	930, 260
29	1330, 560

Спецификация элементов плиты Пм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм2		
				Сборочные единицы		
А4		25	т.п.902-2-381.84 КЖИ-КР14	Каркас КР14	2	5,70кг
				Детали		
Б.Ч.		23	АС-53	ф10 АII, ГОСТ5781-82, ℓ=220	6	0,20кг
Б.Ч.		26*		ф14 АII, ГОСТ5781-82, ℓ=1190	2	1,50кг
Б.Ч.		27		ℓ=650	2	0,80кг
				Балка Бм3		
				Сборочные единицы		
А4		28	т.п.902-2-381.84 КЖИ-КР15	Каркас КР15	3	9,60кг
				Детали		
Б.Ч.		23	АС-53	ф10 АII, ГОСТ5781-82, ℓ=220	10	0,20кг
Б.Ч.		29*		ф18 АII, ГОСТ5781-82, ℓ=1890	6	3,80кг
Б.Ч.		27		ф14 АII, ГОСТ5781-82, ℓ=650	3	0,80кг
				Балка Бм4		
				Сборочные единицы		
А4		30	т.п.902-2-381.84 КЖИ-КР16	Каркас КР16	3	32,20кг
				Детали		
Б.Ч.		23	АС-53	ф10 АII, ГОСТ5781-82, ℓ=220	16	0,20кг

*) поз. 26, 29 смотреть ведомость стержней на данном листе.

Ведомость расхода стали на Пм1 (кг)

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса AI, ГОСТ 5781-82: 8	Итого	AII, ГОСТ 5781-82: 10	12	14	18	22	Итого	Всего	Изделия закладные: Армат. класса AI, ГОСТ 5781-82: 8	–	10	–	Прокат марки ВСт3кп2: ГОСТ8509-72*: L50×5	L63×6	ГОСТ19903-74*: δ=8	–	Всего	Общий расход
Бм1÷Бм4	–	–	87,90	30,60	56,10	45,40	54,30	274,30	274,30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	599,30
Вязаная ар-ра МН11, МН12, МН13	44,20	44,20	116,00	–	–	–	–	116,00	160,20	0,30	–	5,70	–	33,40	51,60	73,80	–	164,80	

Данный лист смотреть совместно с листом АС-53.

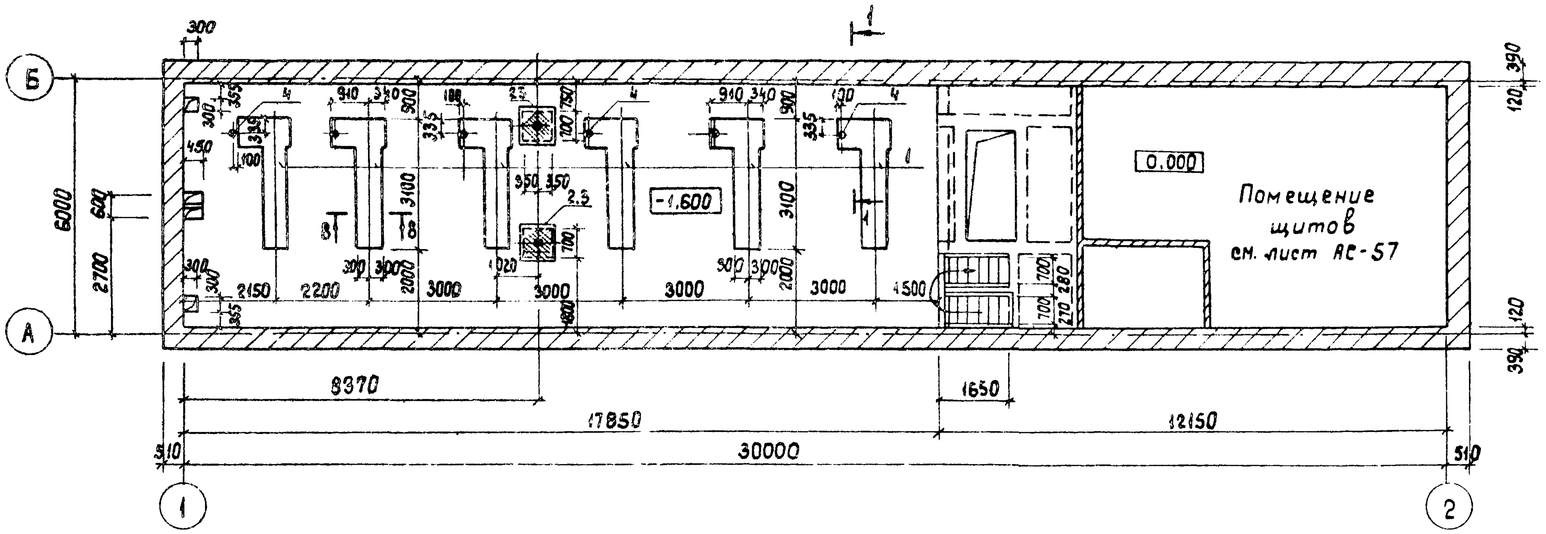
Привязан:		Нач. отд.	Мешалкин		т.п. 902-2-381.84 -АС		
		Н. контр.	Мильцер		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м	Стадия: Р	Лист: 53	Листов:
		Гл. спец.	Руссин				
		ГИП	Крюков		Насосная станция сырого осадка. Перекрытие на отм. 0.000 Пм1. Балки Бм2÷Бм4. Таблицы.	Мосводоканалниипроект	
		Ст. инж.	Залинская				
Инв. №		Инженер	Марчич				

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

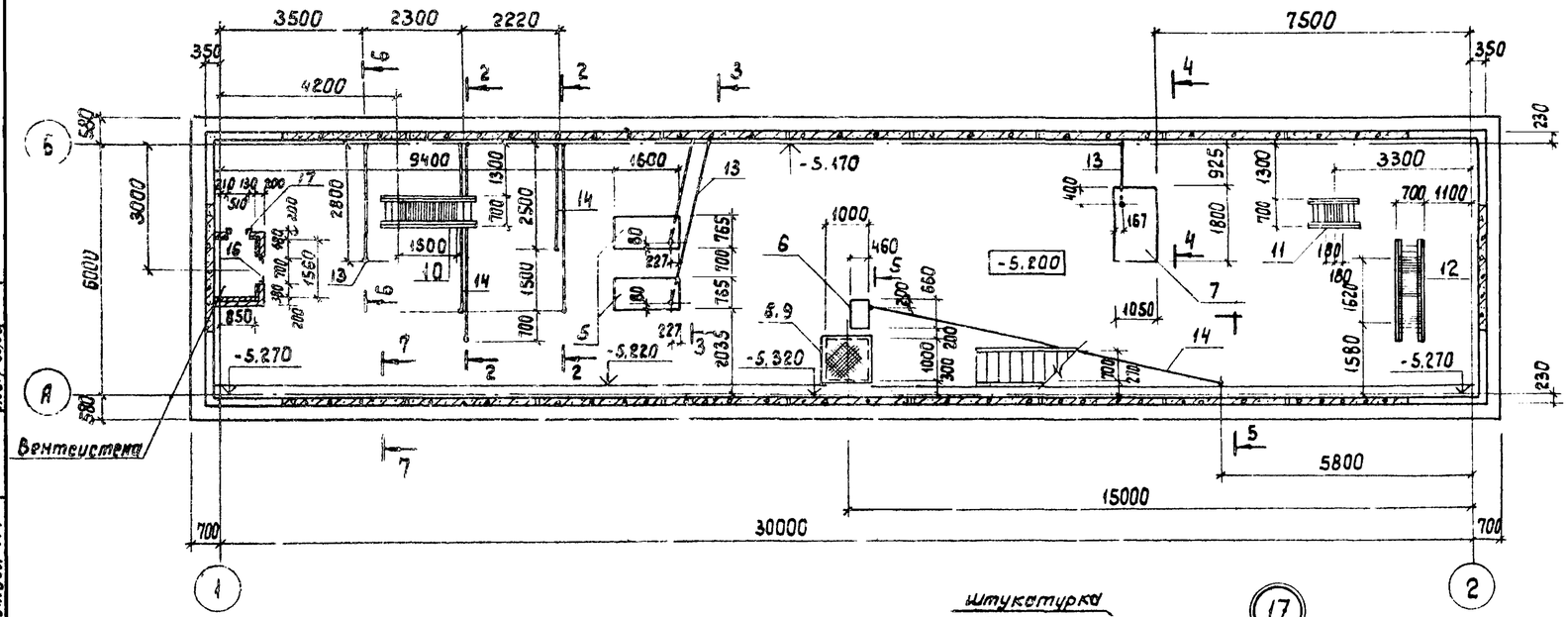
АЦ

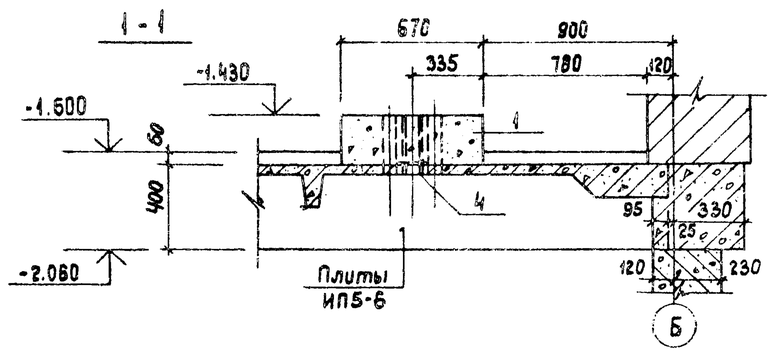
т.п 902-2-381.84

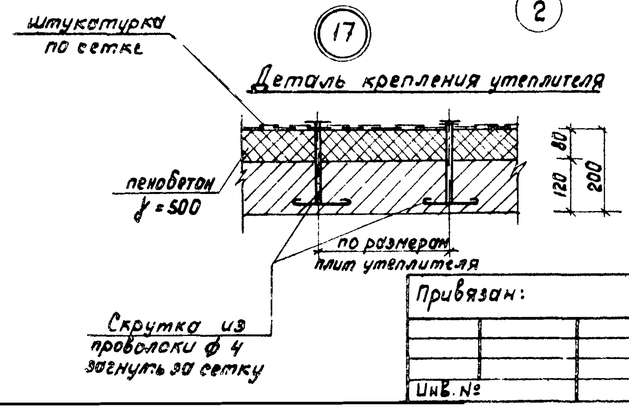
План перекрытия на отм.-1.600



План на отм.-5,170÷-5,220







Спецификация элементов по перекрытиям на отм.-5.170÷5.220; -1.60

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Перекрытие на отм.-1.600			
		Фундамент под насос			
1	АС-56	Фундамент Фм4	6	-	
		Закладные элементы			
2	т.п.902-2-381.84 КЖИ-МН8	Люк-лаз МН8	2	22,80	
3	т.п.902-2-381.84 КЖИ-К1	Крышка люка К1	2	28,10	
4	т.п.902-2-381.84 КЖИ-МН14	Закладная деталь МН14	6	7,0	
		Подземная часть			
		Фундамент под насос			
5	АС-56	Фундамент Фм1	2	-	
6		Фм2	1	-	
7		Фм3	1	-	
		Стальные элементы			
8	т.п.902-2-381.84 КЖИ-МН15	Закладн деталь приямка МН15	1	20,90	
9	т.п 902-2-381.84 КЖИ-К2	Крышка приямка К2	2	27.00	
10	КМ-63	Переходный мостик П1	1	162,20	
11	КМ-63, КМ-64	П2	1	108,20	
12		П3	1	170,70	
13	ГОСТ 3262-75*	Трубы ф70, ℓ=15900	-	112,00	
14	ГОСТ 3262-75*	—"— ф50, ℓ=36800	-	180,00	
15	т.п. 902-2-381.84 КЖИ-МН16	Изделие закладное МН16	1	13,8	
16	т.п. 902-2-381.84 КЖИ-МН17	МН17	1	45,4	

Отдел №2 Казаков
Отдел №4 Ершин
Отдел №7 Петрелов
Зачерн. Дата
Подпись и дата
Инв.№подл.

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Мешалкин		
Н.контр.	Мильцер		
Гл.спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст.инж.	Зволинская		
Инженер	Нарунец		

т.п. 902-2-381.84 -АС

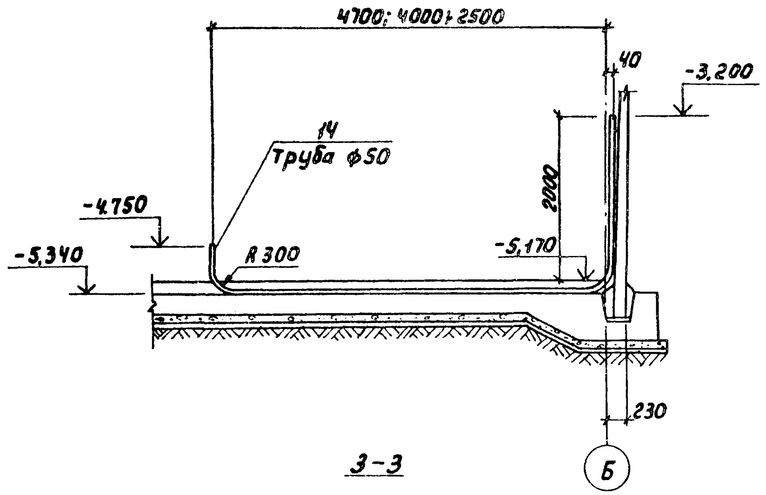
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м.

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

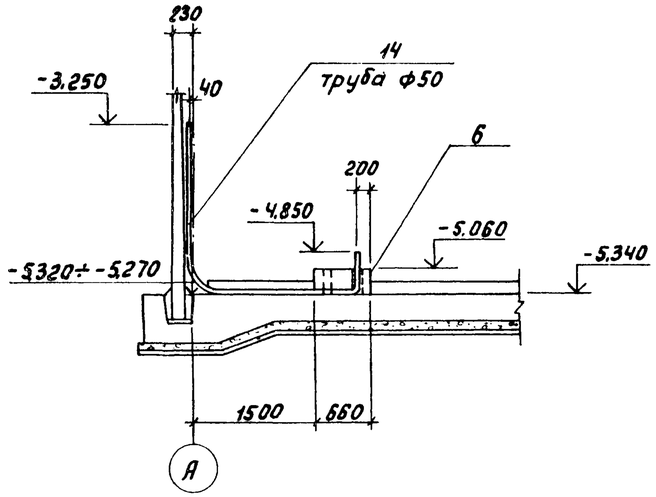
Насосная станция сырого осадка. Планы расположения Фм1÷Фм4 на отм.-1.60, -5.170÷-5.220 и прокладки труб эл.кабеля

Мосводоканалнипроект

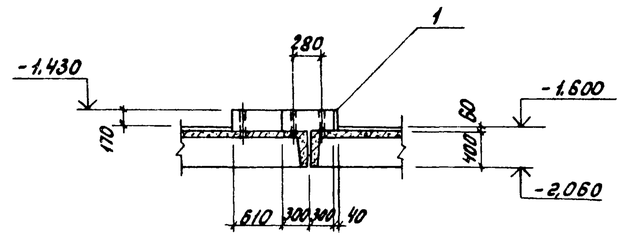
2 – 2



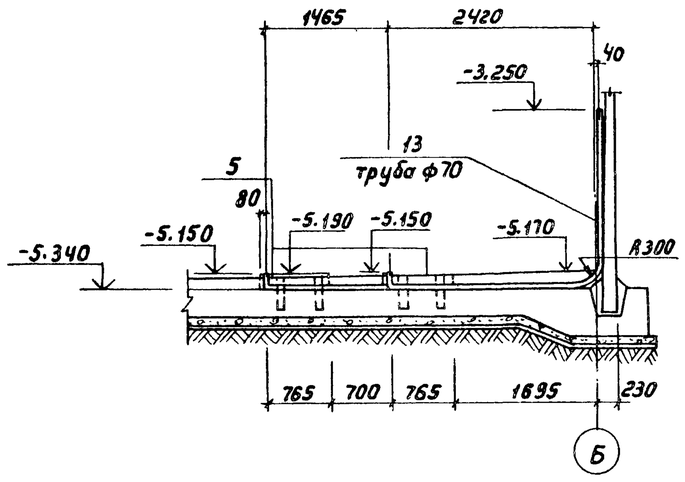
5 – 5



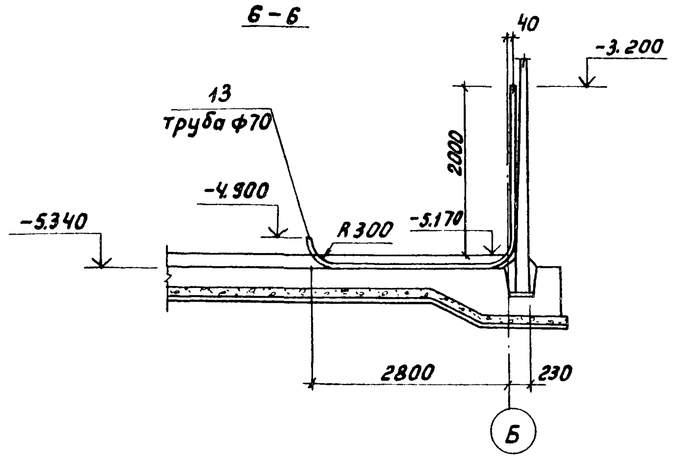
8 – 8



3 – 3

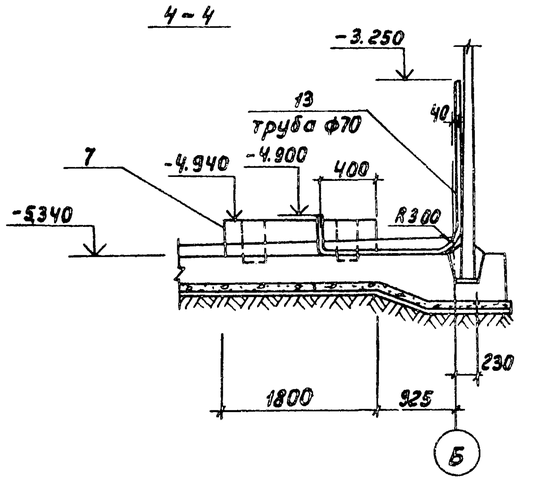


6 – 6

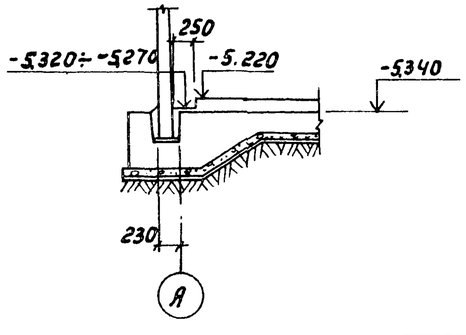


Трубы для прокладки электрокабеля укладывать до устройства бетонной подготовки под чистые полы по черт. АС-54.

4 – 4



7 – 7



Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руесин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Звалинская		
Инженер	Нарунец		

Т.П. 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м

Насосная станция сырого осадка. Прокладка труб для электрокабелей. Сечения 22÷8-8.

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

Мосводоканалжилпроект

Копировал:

19473-02 58 Формат А2

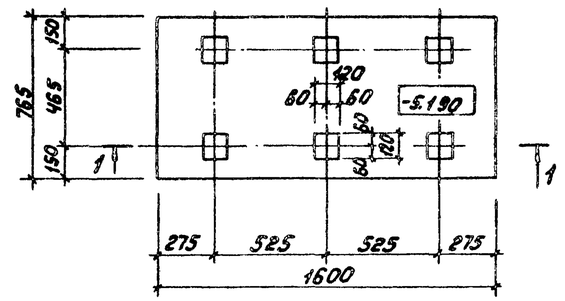
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Отдел ч/ф | Формат

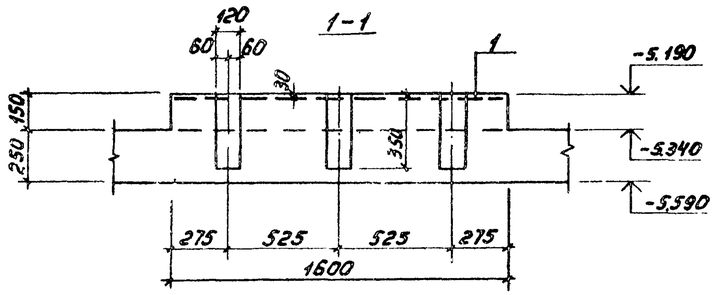
АII

ТП 902-2-381.84

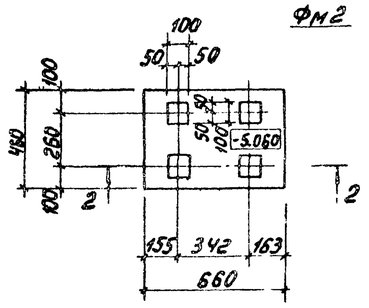
Фм1



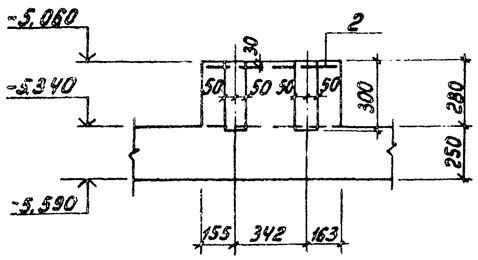
1-1



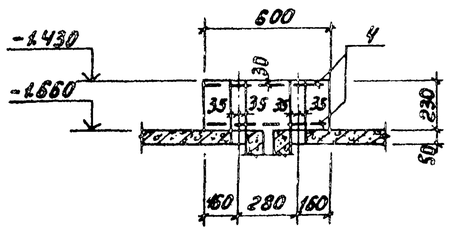
Фм2



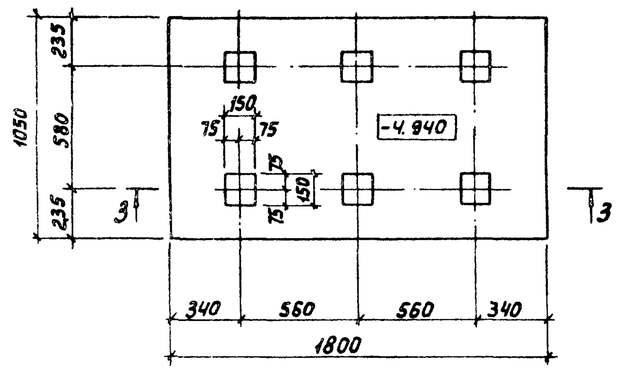
2-2



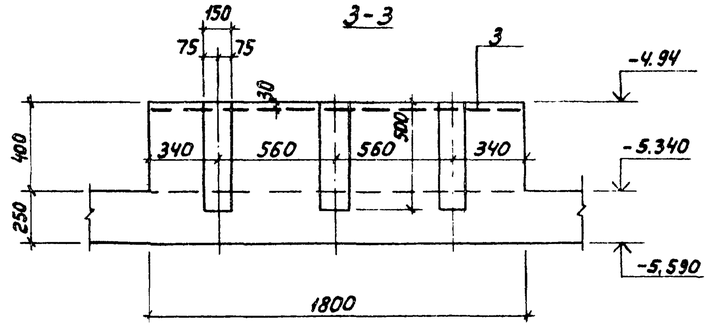
4-4



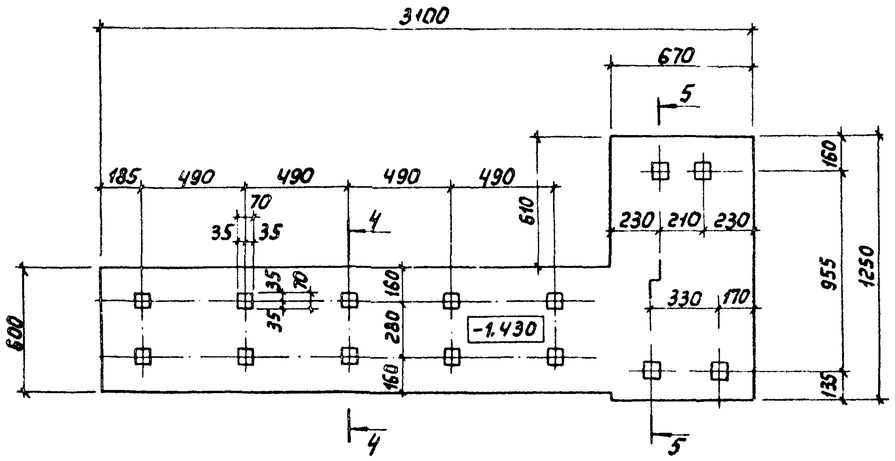
Фм3



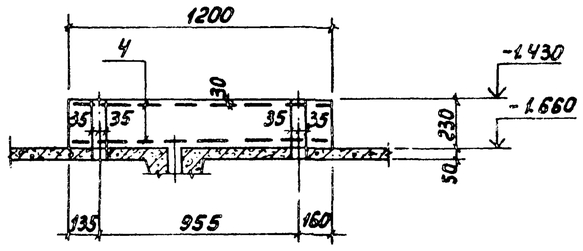
3-3



Фм4



5-5



Спецификация фундаментов Фм1÷Фм4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент Фм1 шт.2		
				Сборочные единицы		
А3		1	т.п. 902-2-381.84 КЖИ-С10	Сетка С10	1	15,40кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,20м³
				Фундамент Фм2 шт.1		
				Сборочные единицы		
А3		2	т.п. 902-2-381.84 КЖИ-С11	Сетка С11	1	4,00кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,10м³
				Фундамент Фм3 шт.1		
				Сборочные единицы		
А3		3	т.п. 902-2-381.84 КЖИ-С12	Сетка С12	1	20,0кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,70м³
				Фундамент Фм4 шт.6		
				Сборочные единицы		
А3		4	т.п. 902-2-381.84 КЖИ-С13	Сетка С13	2	24,00кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,50м³

Расположение фундаментов в плане см. лист 54.

Отдел. для заказа

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

Привязан:

Инв. № подл.

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Заполинская		
Инженер	Нарунец		

т.п. 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м

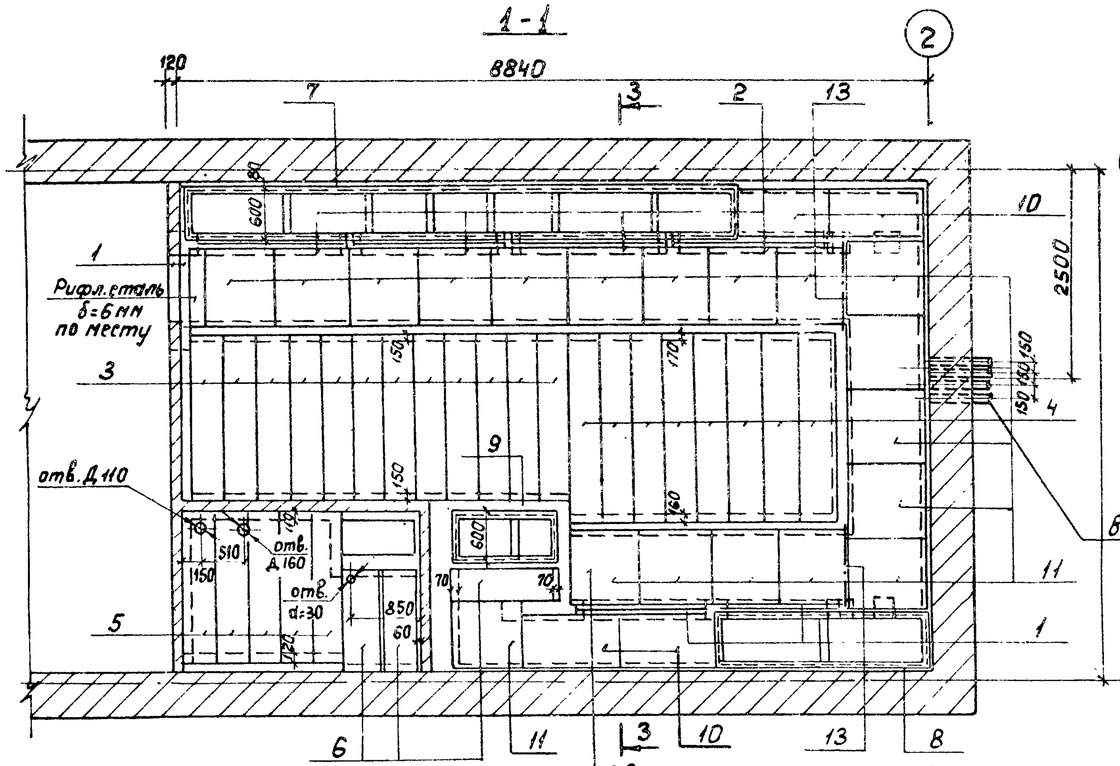
Насосная станция сырого осадка

Фундаменты под насосы Фм1-Фм4. Планы, сечения.

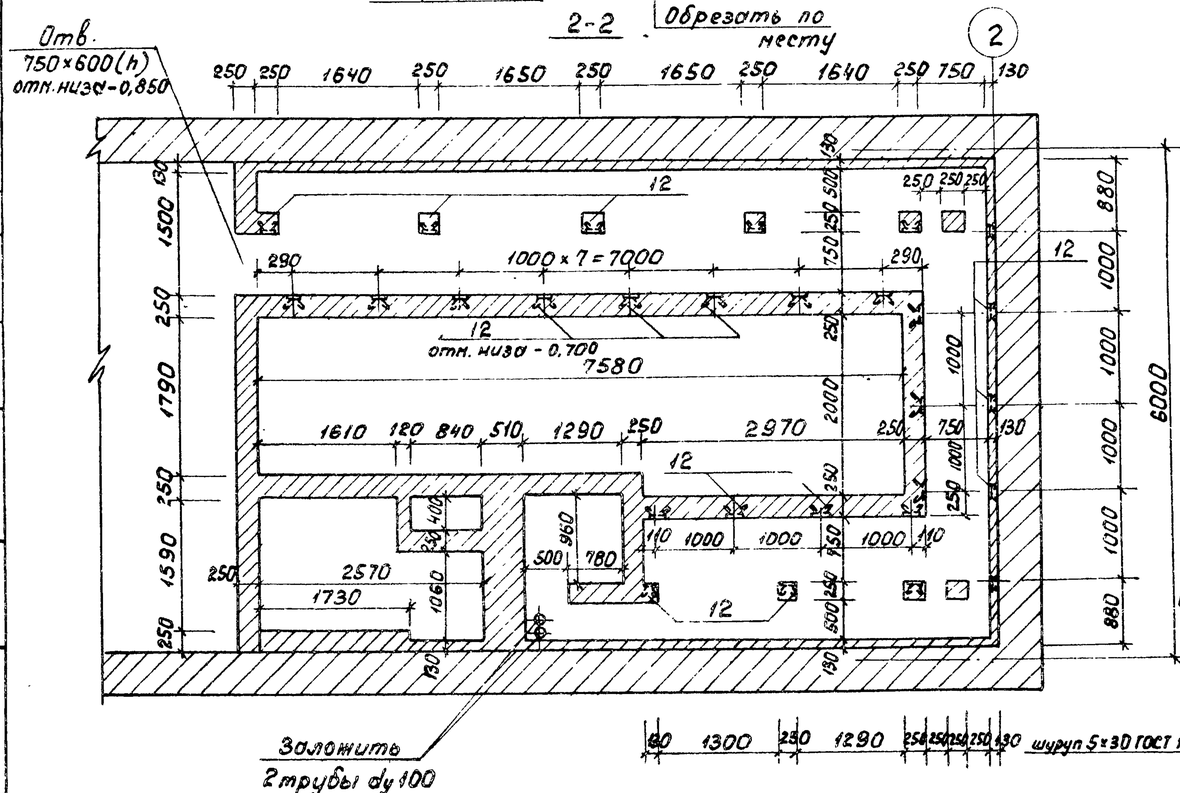
Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Мосводоканалнипроект

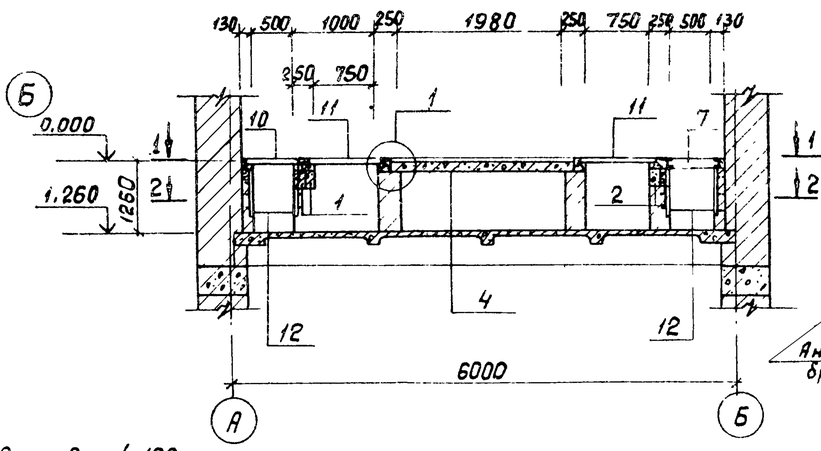
1-1

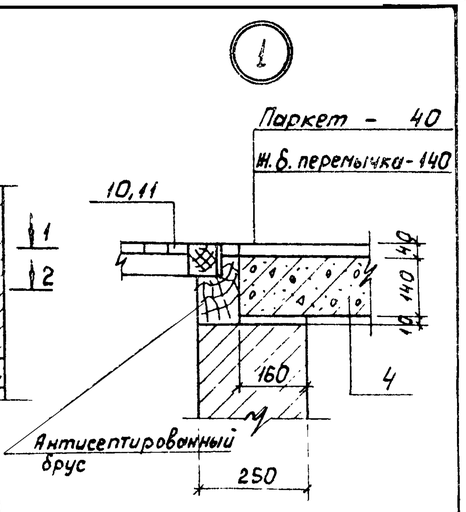


2-2

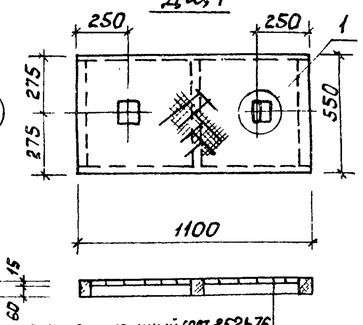


3-3

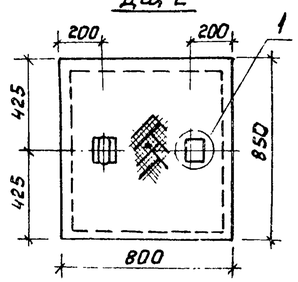


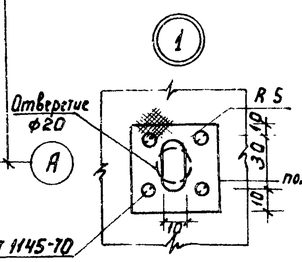


ДЩ1



ДЩ2





Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции помещения щитов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 948-76	Перемычка 1ПР38-15.12.22	6	102	
2		1ПР38-18.12.22	8	120	
3		2ПР6-20.38.14	12	275	
4		2ПР7-23.38.19	8	310	
5		2ПР5-18.38.9	5	240	
6		2ПР4-14.38.6	3	88.	
		Изделия закладные			
7	Т.П.902-2-381.84 КЖИ-Р1	Рама Р1	1	153,4	
8	КЖИ-Р2	Р2	1	59,3	
9	КЖИ-Р3	Р3	1	39,5	
10	Т.П.902-2-381.84 АС.57	Щит ДЩ1	4		
11	Т.П.902-2-381.84 АС.57	ДЩ2	19		
12	КЖИ-МН18	Закладная деталь МН-18	28	4,5	
13		L63×6, ГОСТ 8509-72* ℓ=1000	2	5,7	

1. Кирпичные стенки второго пола выполнять из кирпича „М50" на ценентном растворе „М10."

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Вед. инж.	Гридина		
Ст. инж.	Абдулина		

ТП 902-2-381.84 -АС

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м. Насосная станция сырого осадка. Помещение щитов. Планы 1-1, 2-2. Сечение 3-3. Узел 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

Мосводоканалнипроект

19473-02

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Отдел № 4 | Фешин

АЦ

Т.П. 902-2-381.84

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код: марки металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций: монорельс	Площадки, лестницы и перекрытия	Крепление трубопроводов	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам: I	II	III	IV	Заполняется В.Ц.
									Код элемента конструкции: 526235	526291							
1	2	3	4	5	6	7	8	9									
Балки двутавровые ГОСТ 19425-75	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	I 30Н	1			53910	–	Собщ 47550	2,4			6,4					
		I 24М	2				1	9500	0.4			0.4					
	Итого		3	12300					2,6								
Всего профиля			4									2,6					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст3 пс6 ГОСТ 380-71*	I 27	5	11240		24214	4	6260	0.8			0.8					
	Итого		6	11240					0.8								
Всего профиля			7									0.8					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	[16	8			26182	20	956		0.3		0.3					
	Итого		9	11240						0.3							
Всего профиля			10									0.3					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 63х6	11					Собщ 230000			0.2	0.2					
		L 100х10	12					Собщ 1000	0.01			0.01					
	Итого		13	11240					0.01		0.2						
Всего профиля			14									0.21					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	Вст3сп2 ГОСТ 380-71*	L 75х50х6	15			22185		Собщ 20000		0.11		0.11					
	Итого		16	11240						0.11							
Всего профиля			17									0.11					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-б=10	18						0.1		0.02	0.12					
		-б=8	19							0.1		0.1					
		-б=6	20								0.15	0.15					
	Итого		22	11240					0.1	0.1	0.17						
Всего профиля			23									0.37					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	Вст3 сп5 ГОСТ 380-71*	-б=10	24						0,07			0.07					
		-б=14	25						0.14			0.14					
	Итого		26	11240					0.21								
Всего профиля			27									0.21					
Труба стальная водогазопров. ГОСТ 3262-75*		dу=80	28				4	1800		0.02		0.02					
	Итого		29	11240						0.02							
Всего профиля			30									0.02					
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	ф 22 АI	31							0.17		0.17					
		ф 20 АI	32							0.15		0.15					
		ф 18 АI	33					Собщ 47500			0.35	0.35					
	Итого		34	11240						0.32	0.35						
Всего профиля			35									0.67					
Итого масса металла									3.72	0.85	0.72						
Всего масса металла												5.29					
В том числе по маркам	Вст3кп2											1.68					
	Вст3пс6											3.4					
	Вст3сп5											0.21					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвесного транспорта на отм 4.18. МР-1. Узлы 1÷3.	
3	План расположения монорельса МР-2, МР-3. Сечения I-I, 2-2, 3-3 Узлы 1, 2, 3.	
4	Площадка и лестницы Планы, сечения.	
5	Площадки на отм 0.400 и 2.800 и лестницы. План и сечения.	
6	Схема переходных мостиков П-1÷П-3 переходной мостик П-1.	
7	Переходные мостики П-2, П-3 Планы, сечения	
8	Подвеска и крепление технологических трубопроводов. Планы, сечения, узлы 1,2	
9	Подвеска и крепление технологических трубопроводов. Узлы 3÷5.	
10	Техническая спецификация металла	
11	Ведомость конструкций по видам профилей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 1.459-2 В 3,4	Стальные лестницы, площадки и ограждение	

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

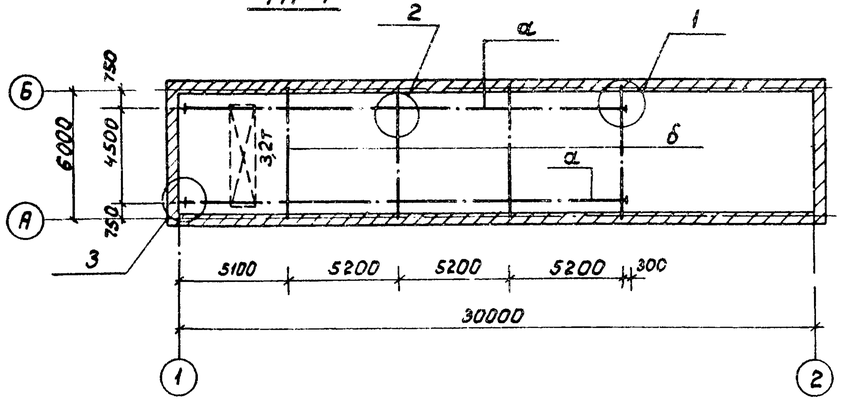
					Т.П. 902-2-381.84		КМ	
Привязан								
			Нач. отд	Мешалкин	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр	Мильцер		Р	1	
			Гл. спец	Русских	Насосная станция сырого осадка Общие данные	Мосводоканалнипроект		
Инв. №			ГИП	Крюков				
			Ст. инж.	Заплинская				

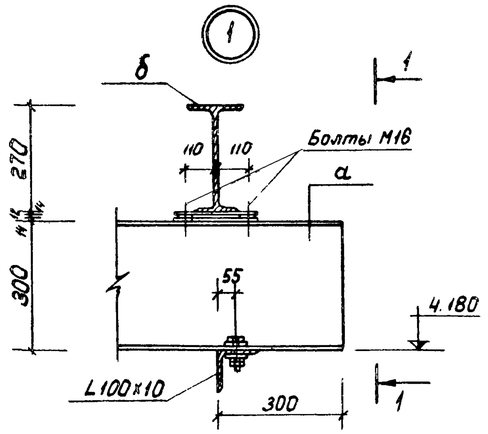
АII

Т.п. 902-2-381.84

Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 4.180

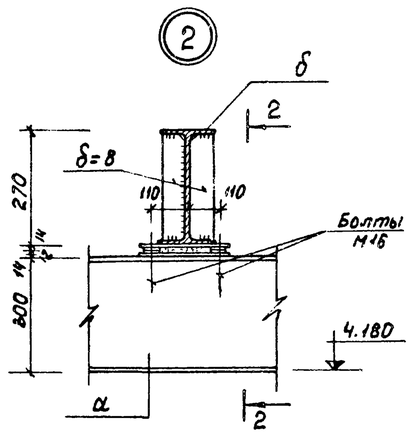
МР-1



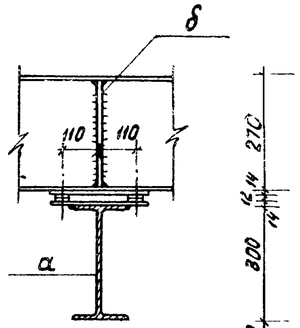


Ведомость элементов

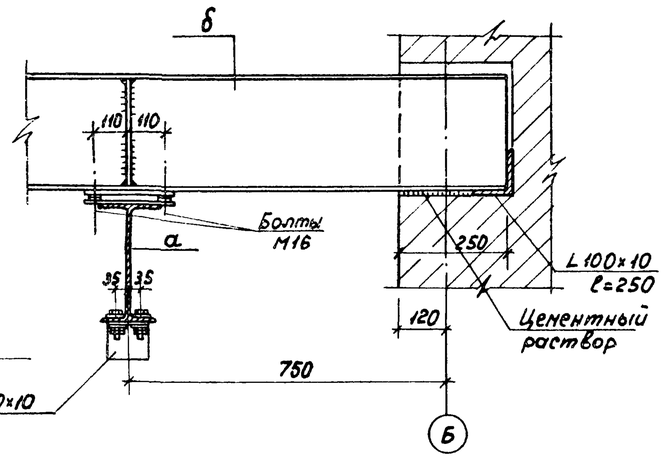
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кн.м	N кн	Q кн			
а	I		I 30Н	53	—	21	II	Вст.3пс6	
б	I		I 27	31	—	36	II	Вст.3пс6	

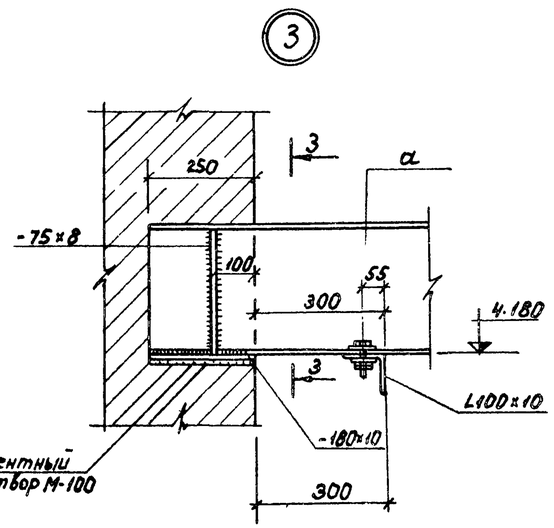


2-2

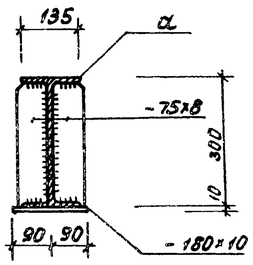


1-1





3-3



1. Общие указания и техническую спецификацию металла см. лист КМ-58.

2. Конструкции рассчитаны на подвесной кран г.п. Q = 3,2 т, по аналогии с серией 1.426-1 выпуск 3.

Т.п. 902-2-381.84 -КМ

Привязан:

Инв.N

Нач.отд.	Мешалкин	
Н.контр.	Мильцер	
Гл.спец.	Руссин	
ГИП	Крюков	
Ст.инж.	Звалинская	

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м

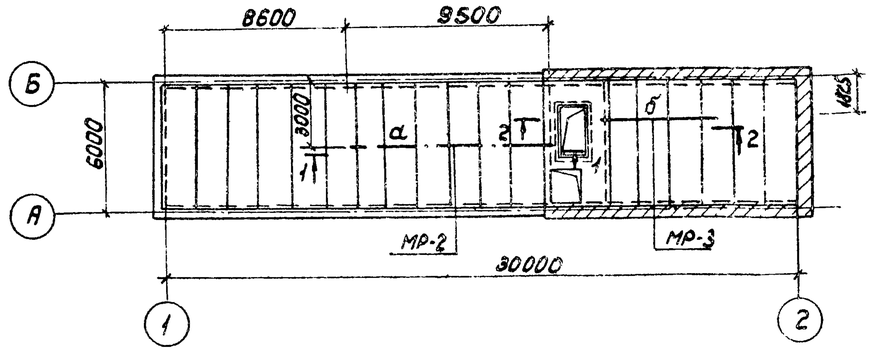
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Насосная станция сырого осадка
Схема расположения путей подвесного транспорта на отм. 4.180. МР-1. Узлы 1÷3

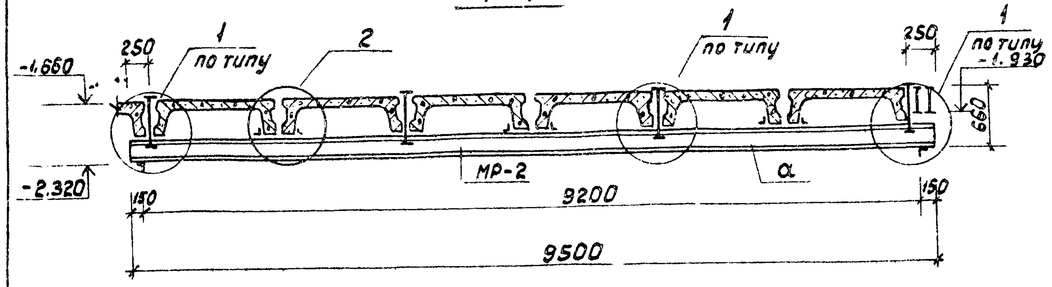
МосводоканалНИИпроект

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подпись и дата

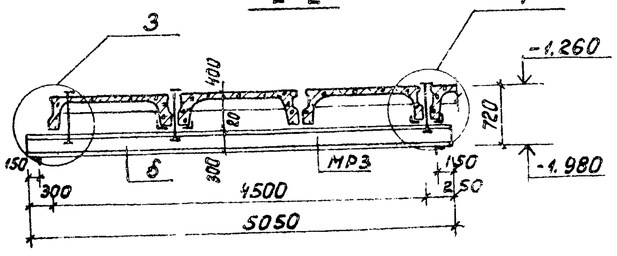
План расположения монорельсов МР-2.

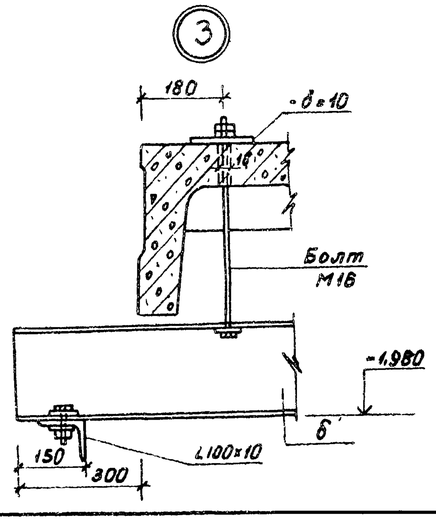


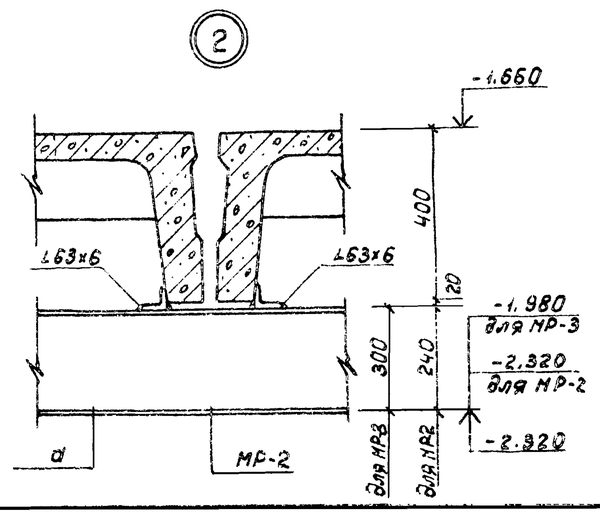
1 - 1

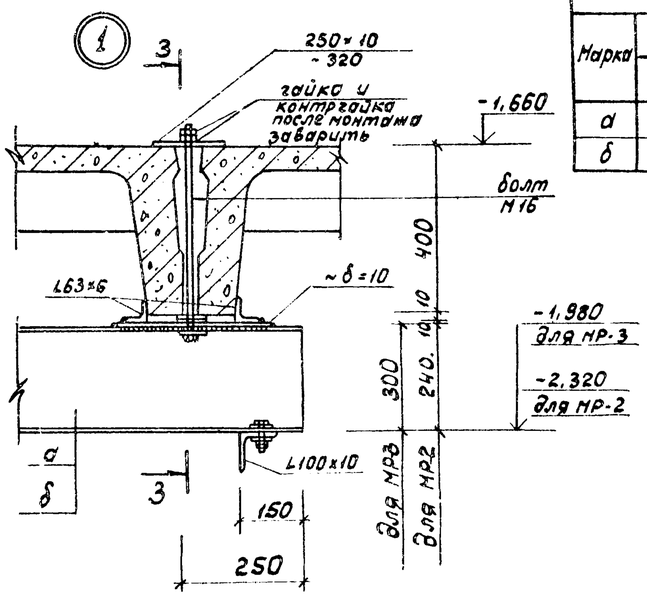


2 - 2

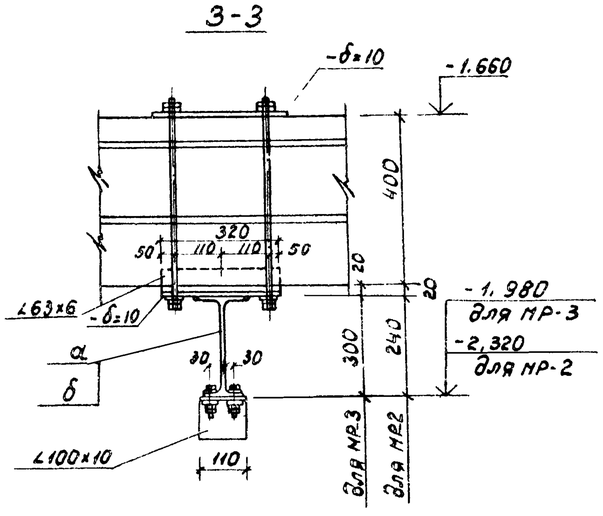








3 - 3



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			группа конста	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кнм	N кн	Q кн			
а	I		I 24М	90		60	II	Вст3пс6	
б	I		I 30М	53		21	II	Вст3пс6	

1. Общие указания и техническую спецификацию металла см. лист КМ-58.
2. Конструкция МР-2 расчитана для тали Q = 1,0 т.
3. Конструкция МР-3 расчитана для тали Q = 3,2 т.

Т.П. 902-2-381.84 - КМ

Привязан:

Инв. №

Нач.отд	Нгшалкин	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 30 м	Стадия Р; Лист 3; Листов
Н.контр.	Нильцер		
Гл.спец.	Русин	Насосная станция сырого осадка. План расположения монорельсов МР-2, МР-3. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Узлы 1, 2, 3	Росводоканалниипроект
ГИП	Крюков		
Ст.инж.	Галинская		

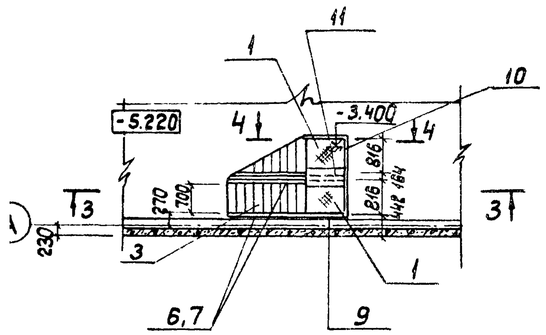
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Отдел № 2

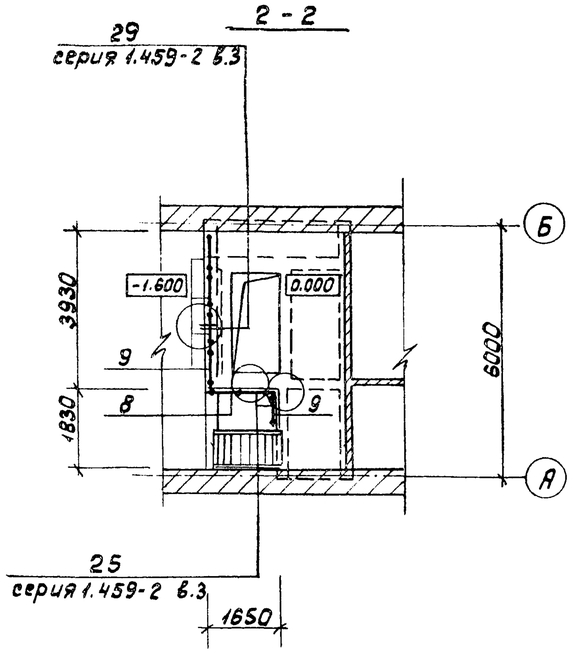
АЛ

Т.П. 902-2-381.84

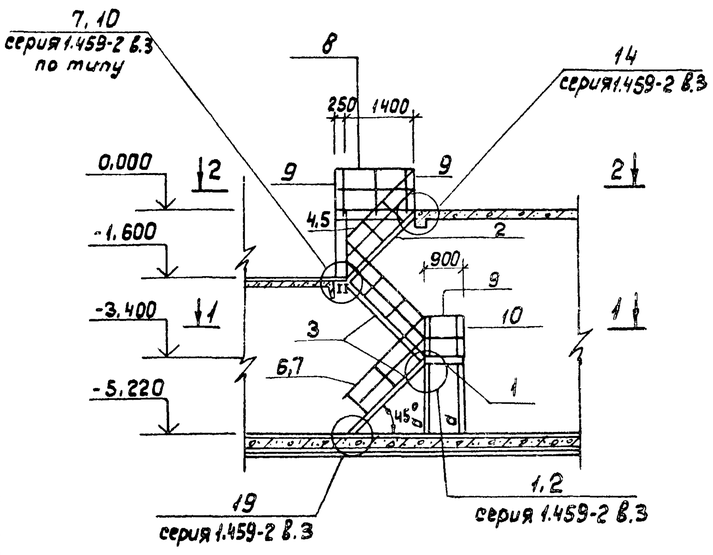
1-1



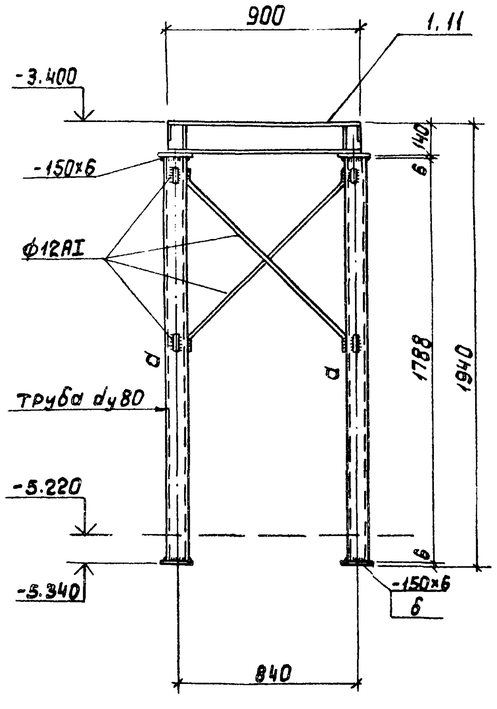
2-2



3-3



4-4



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Сер.1.459-2 в.3 лист 30	Площадка ПШГ2,2А	2	41	
2	Сер.1.459-2 в.3 л. 15	Лестн. марш ЛШГ8 А	1	122	уточнить в КМД
3	лист 15	ЛШГ8	2	122	
4	Сер.1.459-2 в.4 л.66 по типу	Ограждение ПЛГ3А	1	22	уточнить в КМД
5	— " — " —	ПЛГ4А	1	22	уточнить в КМД
6	Сер.1.459-2 в.4 лист 66	ПЛГ3	2	22	
7	— " —	ПЛГ4	2	22	
8	лист 96	ППГ4	1	30	
9	лист 95	ППГ1	7	17	
10	лист 100	ППГ16	1	31	
11	Сер.1.459-2 в.3 лист 75	Дополнит. эл-т ДГ45	1	7	

Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тсм	N тс	Q тс	Группа констр.	Марка металла	Примеч.
а	○		Труба dу=80	по гибкости			II	Вст3кп2	ГОСТ 3262-75*
б	—		-150х6	по гибкости λ=400			II	Вст3кп2	ГОСТ 103-76

Примечания

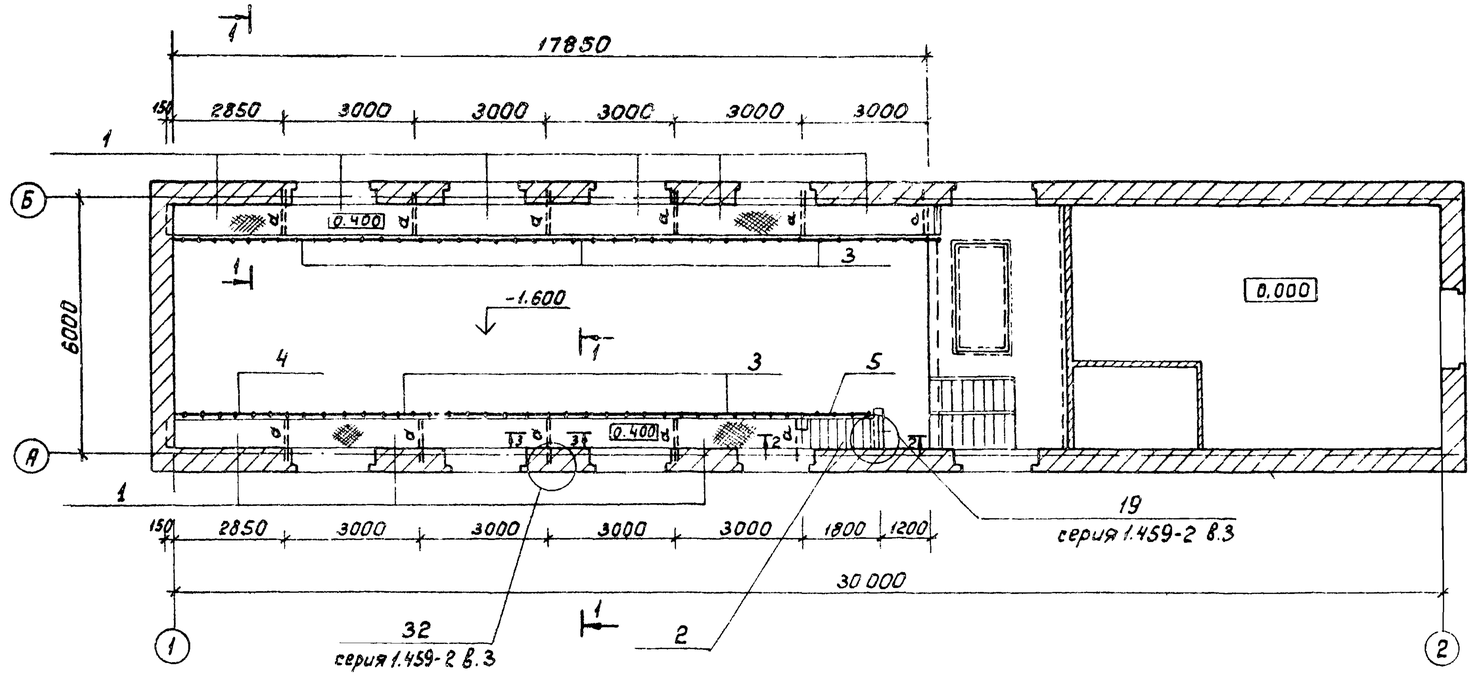
1. Монтаж и крепление металлоконструкций площадки и лестниц разработаны в соответствии с серией 1.459-2 вып. 3, 4.
2. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТу 9467-75, $h_{шва}$ - 6мм.

Привязан.				Т.П. 902-2-381.84 -КМ				
	Нач.отд.	Мешалкин		Оголовки канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 5,0м	Стадия	Лист	Листов	
	Н.контр.	Мильцер			Р	4		
	Гл.спец.	Руссин						
	ГИП	Крюков		Насосная станция сырого осадка. Площадка и лестницы. Планы, сечения.	Мосводоканалниипроект			
	Вед.инж.	Гридина						
Инв №	Исполнит.	Абдулина						

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

Копировал: [illegible] 19473-02 64 Формат А2

План площадок и лестниц на отм. 0.400



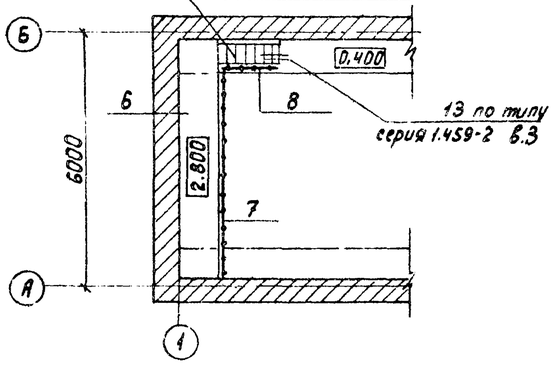
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1	Серия 1.459-2 в.3 л.36	Площадка ПШГ19	11	118	
2	Серия 1.459-2 в.3 л.15	Лестничный марш ЛШГ7	1	104	
3	Серия 1.459-2 в.4 л.97	Ограждение ППГ12	5	85	
4	Серия 1.459-2 в.4 л.97	Ограждение ППГ7	1	45	
5	Серия 1.459-2 в.4 л.66	Ограждение ПЛГ4	1	22	
6	Серия 1.459-2 в.3 л.41	Площадка ПШГ36	1	309	
7	Серия 1.459-2 в.4 л.111	Ограждение ППГ11	1	75	
8	Серия 1.459-2 в.4 л.79	Ограждение ПМГ5	1	21	
9	Серия 1.459-2 в.3 л.23	Лестничный марш МШГ7	1	120	

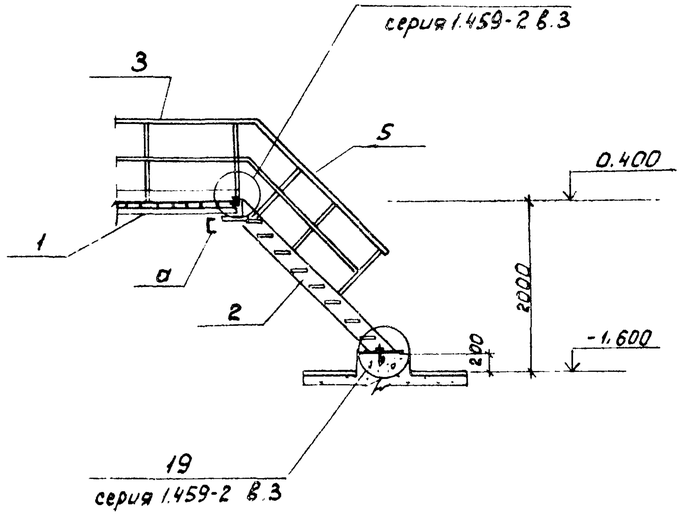
Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M кНм	N кН	Q кН	Группа конструкт.	Марка металла	Примеч.
а	[		[N16	6.0		1.5		Вст3кп2	

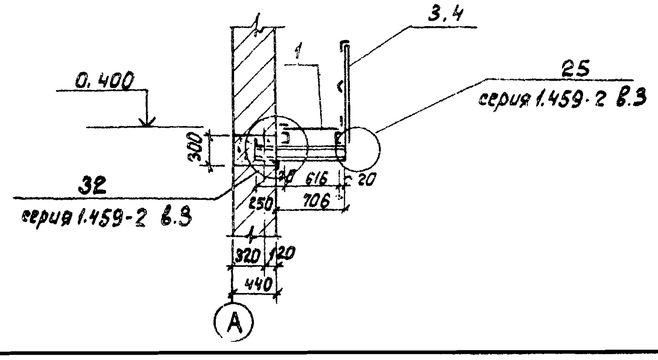
План площадки и лестницы на отм. 2.800



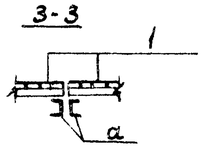
2-2



1-1



3-3

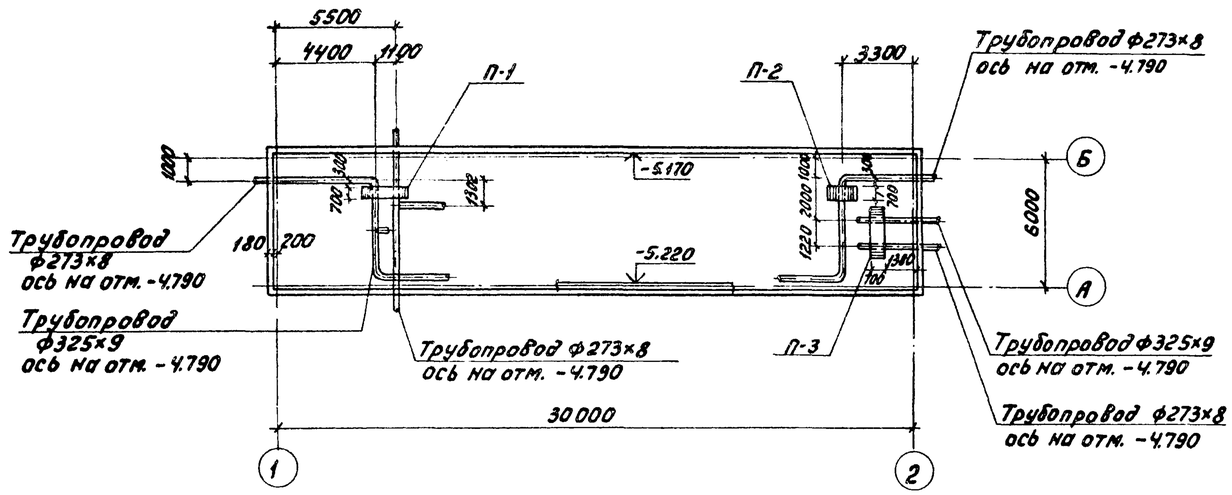


1. Монтаж и крепление металлоконструкций площадок и лестниц разработаны в соответствии с серией 1.459-2 выпуск 3,4
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТу 9467-75 $h_{шв}$ = 6мм

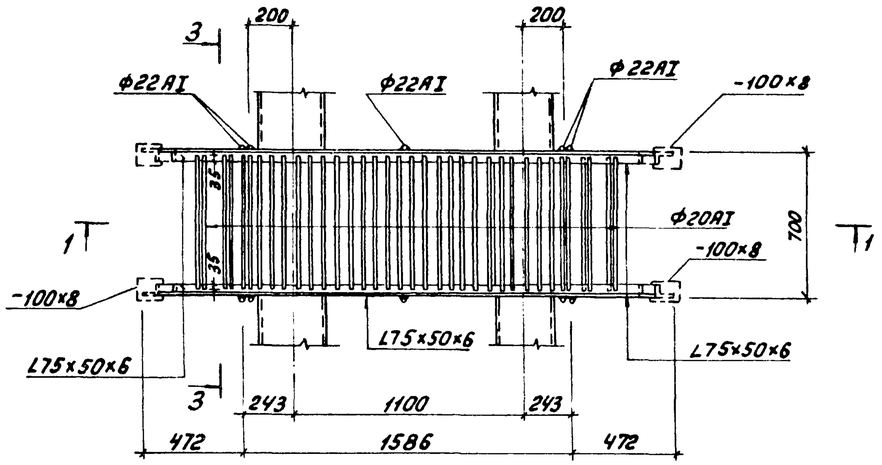
				ТП 902-2-381.84			- КМ
Привязан:				Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м.		Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
Инв. №	Нач.отд.	Мешалкин		Насосная станция сырого осадка Площадки на отм. 0.400, 2.800 и лестницы. Планы и разрезы.		Мосводоканалнипроект		
	Н.контр.	Нильцер						
	Гл.спец.	Русецин						
	ГИП	Крюков						
	Ст.инж.	Зволинская						

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

Схема расположения переходных мостиков П-1÷П-3

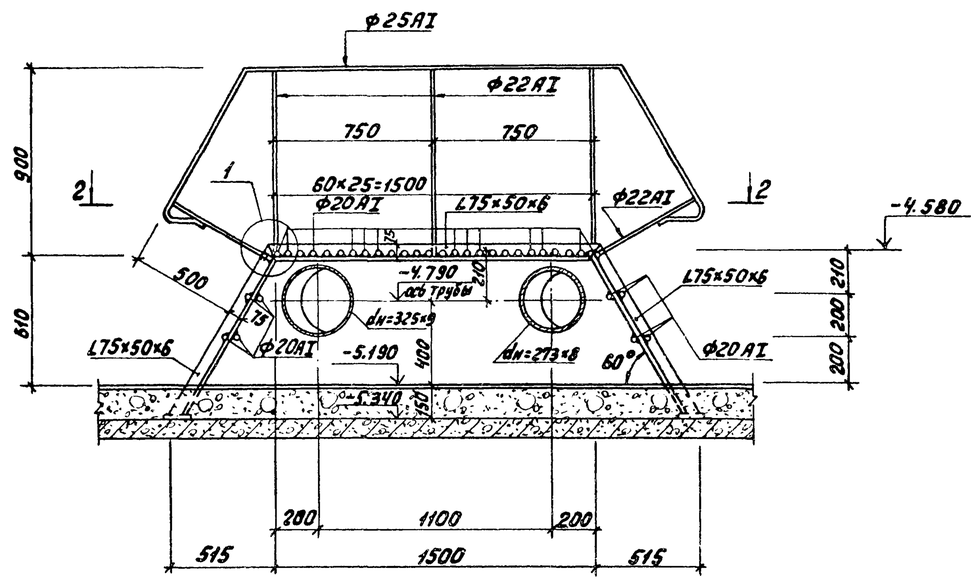


2-2

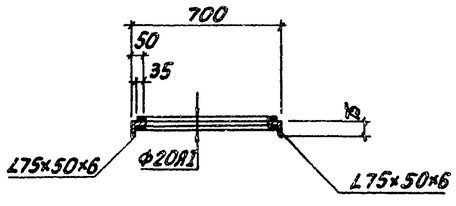


Переходной мостик П-1

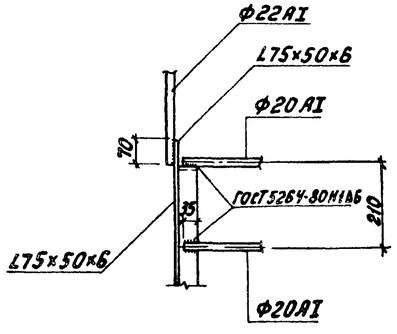
1-1



3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения П-1÷П-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Стальные элементы			
П-1	данный лист	Переходной мостик П-1	1	162,20	
П-2	КМ-64	—"— П-2	1	108,20	
П-3	КМ-64	—"— П-3	1	170,70	

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Зволинская		
Инженер	Наручнец		

Т.П. 902-2-381.84 -КМ

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Насосная станция сырого осадка

Схема переходных мостиков П-1÷П-3. Переходной мостик П-1.

Мосводоканалнипроект

Копировал:

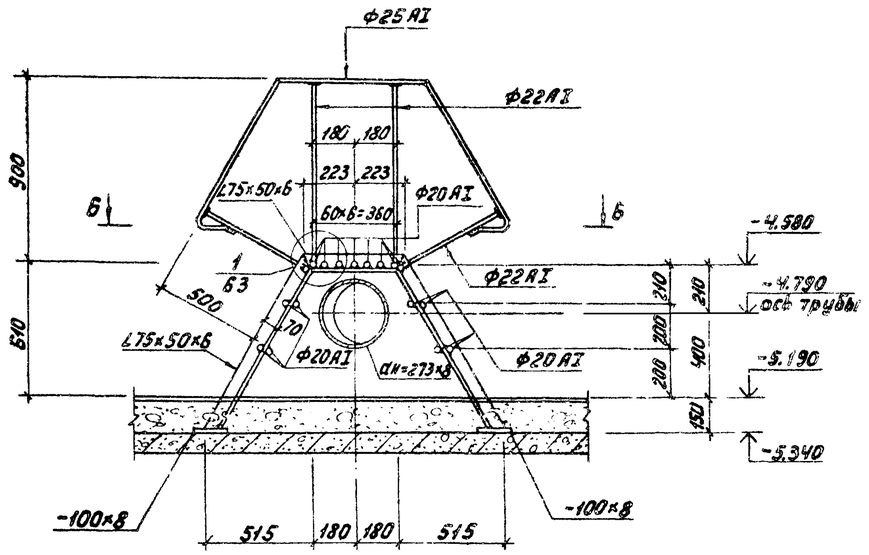
19473-02 66 Формат А2

Т.П. 902-2-381.84

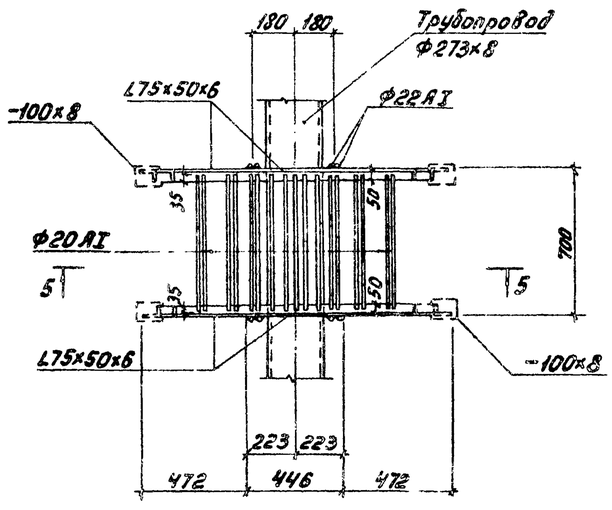
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Переходной мостик П-2

5-5

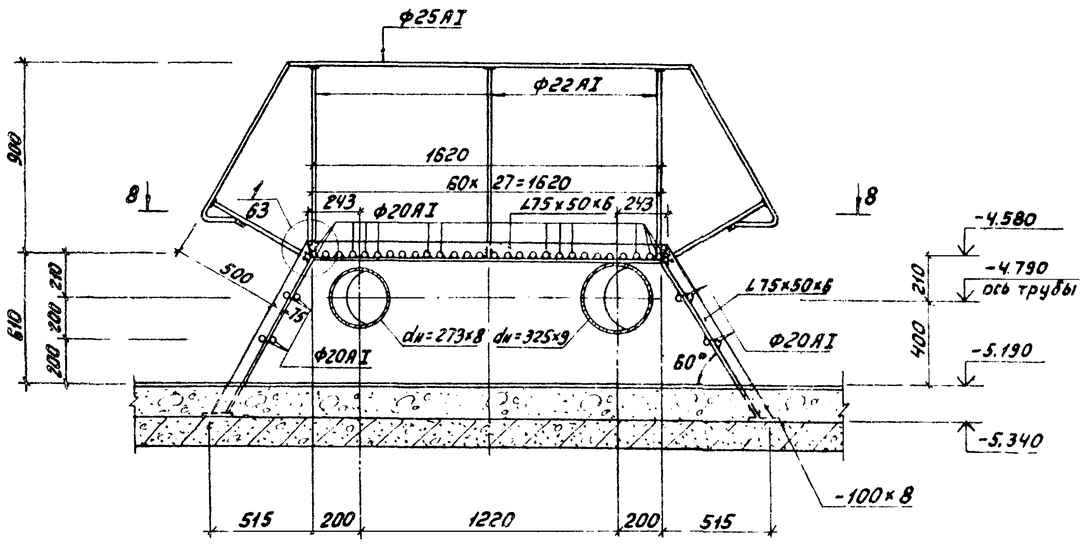


6-6

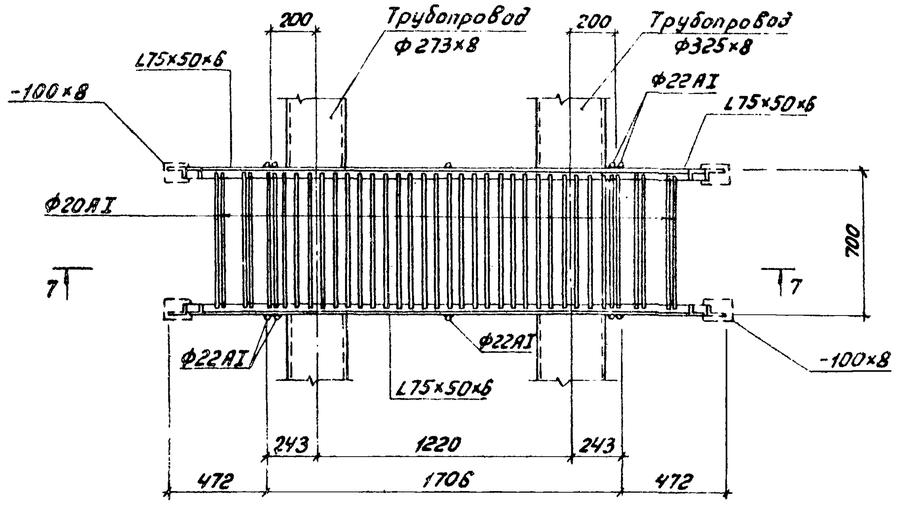


Переходной мостик П-3

7-7



8-8



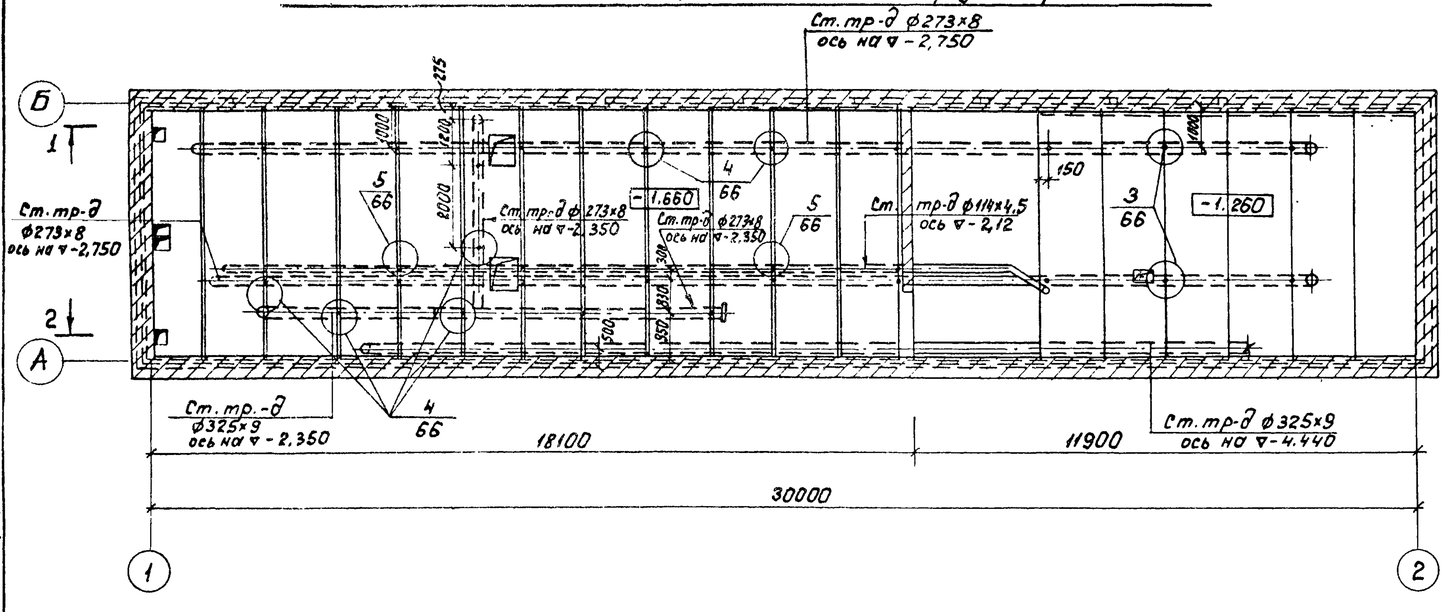
				Т.П. 902-2-381.84			-КМ
Привязан:	Нач. отд.	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б. диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Мильцер			Р	7	
	Гл. спец.	Руссин					
	ГИП	Крюков		Насосная станция сырого осадка Перегородные мостики П-2, П-3. Планы сечения.	Мосводоканалниипроект		
Инв. №	Инженер	Марьянец					

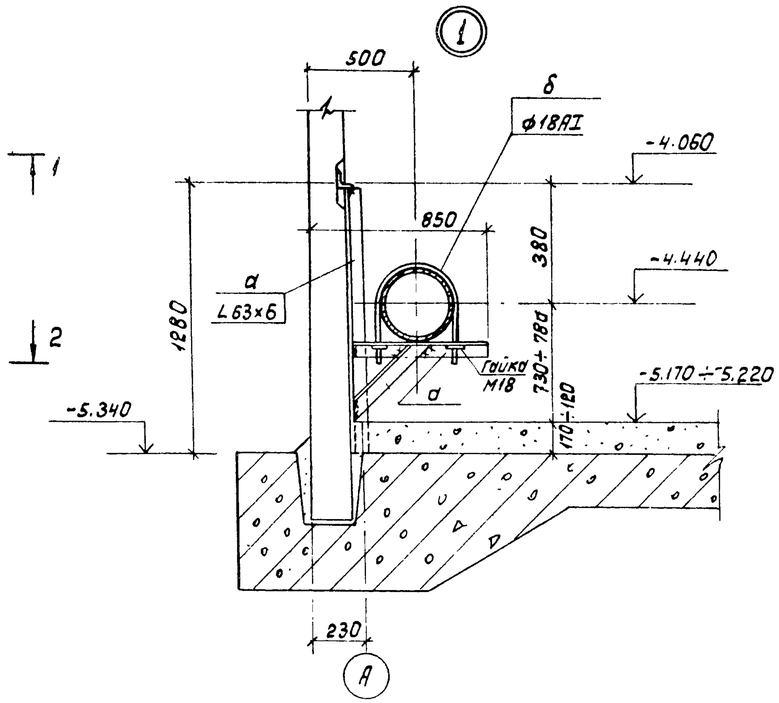
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

АII

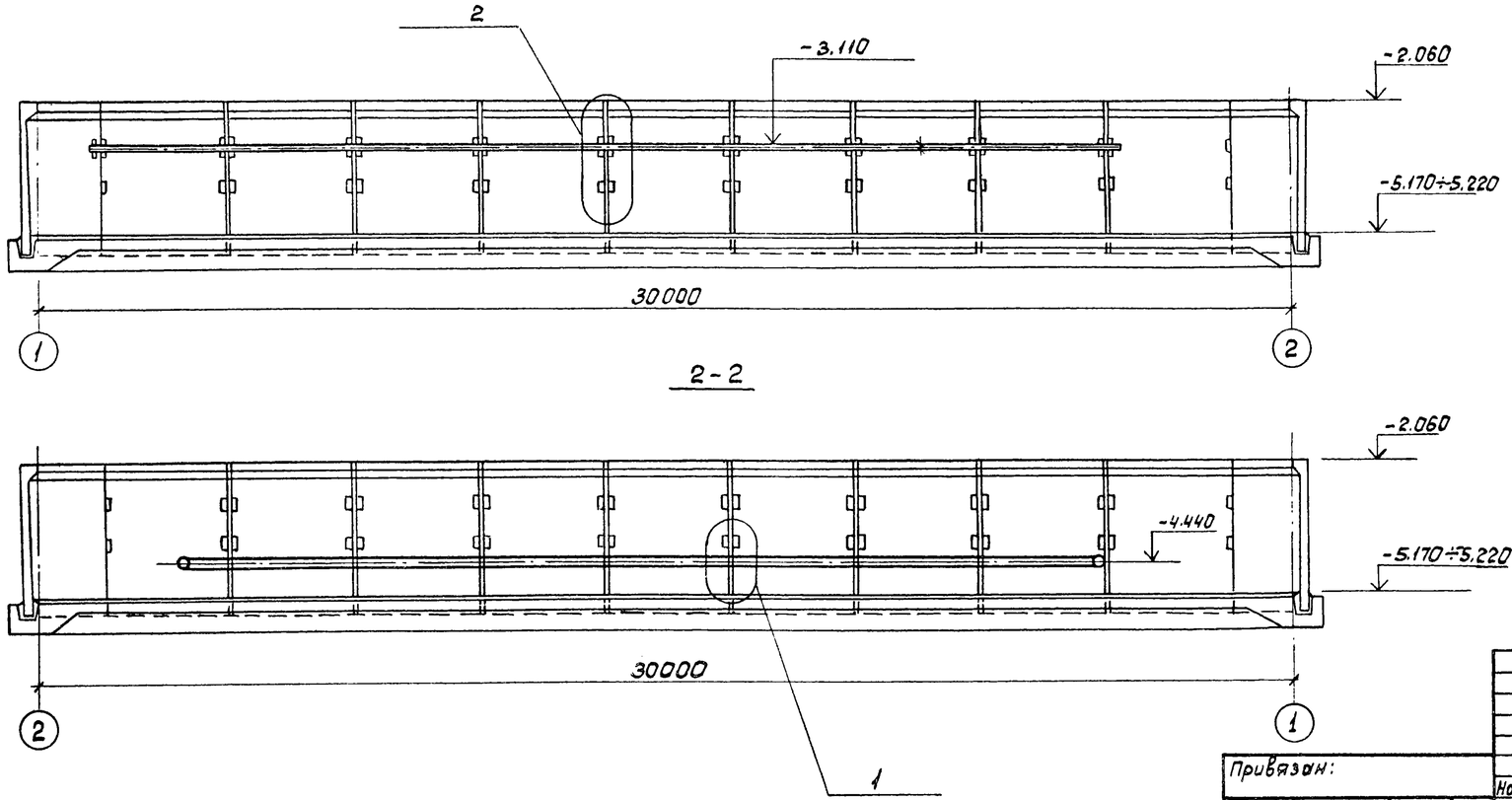
7.П.902-2-381.84

План подвески и крепления трубопроводов.

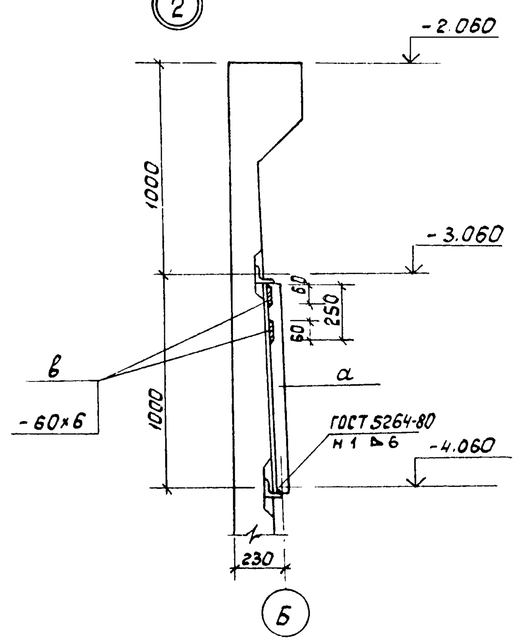




1-1



2-2



Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Мешалкин		
Н.контр.	Мильцер		
Гл.спец.	Русецин		
ГИП	Крюков		
Ст.инж.	Зволинская		

Т.П.902-2-381.84 - КМ

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Насосная станция сырого осадка. Подвески и крепление технологических трубопроводов. План, сечения, узлы 1.2.

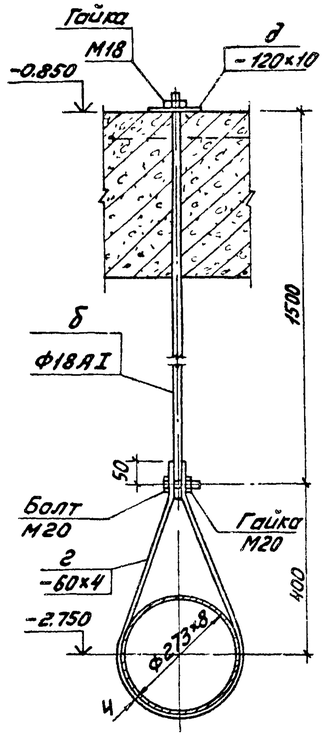
Мосводоканалниипроект

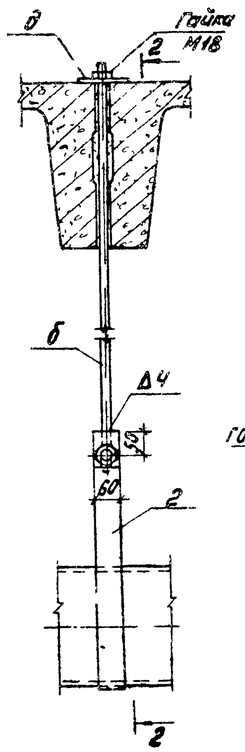
Копировал 19473-02 68 Формат А2.

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Отдел 2 Хозяйственный

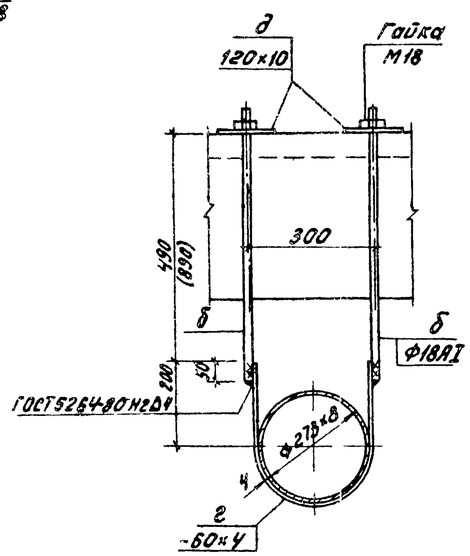
③

2-2

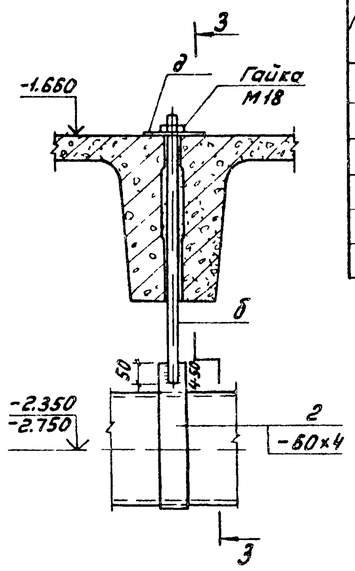




3-3



④



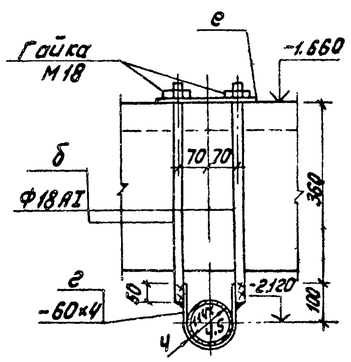
Ведомость элементов

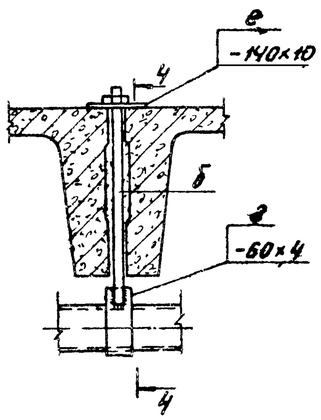
Марка	Сечение Эскиз	Поз.	Состав	N тсм	R тс	Q тс	Группа конструк.	Марка металла	Примеч.
а	L		L63×6	по гибкости λ=400			II	Вст3кп2	ГОСТ 8509-72*
б	•		Ф18АI		5.00		-"-	-"-	ГОСТ 5781-82
в	—		-60×6	по гибкости λ=400			-"-	-"-	ГОСТ 103-76
г	—		-60×4	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-
д	—		-120×10	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-
е	—		-140×10	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-	-"-

Монтаж креплений трубопроводов производится при монтаже труб.

⑤

4-4





Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Привязан				Т.П 902-2-381.84	-КМ
	Нач.отд	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж.б диаметром 50м	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
	Н.контр	Мильцер			
	Гл.спец.	Руссин			
	ГИП	Крюков		Насосная станция сырого осадка Подвески и крепления технологических трубопроводов Узлы 3÷5.	Мосводоканалниипроект
Инв.№	Ст.инж.	Звалинский			

Копировал

19473-02 69

Формат А2

Альбом

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№№ п.п	Код: Марка металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Лестничн. маршн (код элемента)	Масса металла по элементам конструкции, т: Перила огражден. (код элемента)	Масса металла по элементам конструкции, т: Площадки (код элемента)	Масса металла по элементам конструкции, т: Электроды (код элемента)	Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3Пс6 ГОСТ 380-71	С14	1	12300	26166		–	34540			0.847		0.847					
		С16	2	12300	26212		–	10204	0.288				0.288					
		Итого											1.135					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3Кп2 ГОСТ 380-71	L79х6	3	11240	21113		–		0.022		0.097		0.119					
		L56х4	4	11240	21113		–			0.214			0.214					
		L50х5	5	11240	21113		–			0.326			0.326					
		L25х3	6	11240	21113		–			0.063			0.063					
		Итого											0.722					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76		Б6	7	11240	13110		–		0.008				0.008					
		Б4	8	11240	13110		–		0.019	0.179	0.037		0.235					
		Б2	9	11240	13110		–		0.109		0.398		0.507					
		Итого											0.750					
Электроды			10				–		0.004	0.022	0.013		0.039					
Итого масса металла									0.450	0.804	1.392		2.646					
В том числе по маркам	ВСт3Пс6												1.135					
	ВСт3Кп2												1.511					
Масса поставки элемента по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

Типовой проект 902-2-381.84

Альбом

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №8-01-09	Позиции прейскуранта №8-01-09	№ п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т: Всего стали, повышенной и высокой прочности	По видам профилей стали: Балки и двутавры	Круглая сортовая сталь	Фасонно-сортовая сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Прямые звенья	18				3.735												
Балки для поддержания монорельсов	24				0.8				0.21								
Крепление трубопроводов						0.21			0.37								
							0.67										
Площадки рабочие	689				0.3	0.207			0.077		0.398		0.02				
Лестницы	697					0.022			0.027		0.109			0.039			
Ограждения	705					0.54	0.063		0.179								
Итого					4.835	0.979	0.733		0.823		0.508		0.02	0.039	7.937		
Контрольная сумма																	

Типовой проект 902-2-381.84

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Гудкова		

Т.П. 902-2-381.84 КМ

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м

Насосная станция сырого осадка. Техническая спецификация металла

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Мосводоканалниипроект

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Мешалкин		
Н. контр.	Мильцер		
Гл. спец.	Руссин		
ГИП	Крюков		
Ст. инж.	Гудкова		
Инж.	Пешковская		

Т.П. 902-2-381.84 КМ

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50 м. Насосная станция сырого осадка. Ведомость конструкций по видам профилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Мосводоканалниипроект