

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-471.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 18 М
С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

АЛЬБОМ 5

КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. СТР. 3-6
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. СТР. 7-15
КЖ.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. СТР. 16-17
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. СТР. 18-21

23826-05

				Примечан	

Изм. №

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3		ОТСТОЙНИКИ
АЛЬБОМ 4	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
		ОТСТОЙНИКИ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5		КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 6	ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМЫ
АЛЬБОМ 7	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		ЗАТВОРЫ ЩИТОВЫЕ, СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ОСАДКА
		И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ (ИЗ Т.П. 902-2-469.89)
АЛЬБОМ 8	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
		РЕГУЛЯТОР ВЫПУСКА ОСАДКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
АЛЬБОМ 9	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 12.90	АОВ.Н1	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ ОПЕРАТОРА

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ

„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Джаев* А.А. СОКОЛИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Казанов* В.К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА
ОТ 28.04 1989 Г. № 890 П

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 12.05 1989 Г. № 206

Содержание альбома 5

Продолжение

Альбом 5

ТП 902-2-471.89

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

Листа	Наименование чертёжей	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	АР - Архитектурное решение	
1	Камера выпуска осадка. Общие данные	3
2	Камера выпуска осадка. План, фасады	4
3	Камера выпуска осадка. Разрезы 1-1; 2-2	5
4	Камера выпуска осадка. Воздухозаборная камера	6
	КН - конструкции железобетонные	
1	Камера выпуска осадка. Общие данные	7
2	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Сечения 2-2, 3-3, Фом1	8
3	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Сечения 4-4, 5-5	9
4	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Сечения 1-1, 2-2, 3-3	10
5	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Сечения 4-4, 5-5, 6-6	11
6	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Балка Б-1. Сечения 7-7 ÷ 12-12	12
7	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Спецификация	13
8	Камера выпуска осадка. Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 1.000	14
9	Камера выпуска осадка. Схемы расположения рам, щитов и труб для электрокабелей на отм. 1.000, -3,800	15
	КН. И. - Строительные изделия	
	Технические условия	16
	Крышка К-1	16
	Крышка К-2	16
	Крышка К-3	16
	рама Р-1	17
	рама Р-2	17

Листа	Наименование чертёжей	Стр.
	КМ - конструкции металлические	
1	Камера выпуска осадка. Общие данные (начало)	18
2	Камера выпуска осадка. Общие данные (окончание)	19
3	Камера выпуска осадка. Схема расположения подвешенного пути	20
4	Камера выпуска осадка. Схемы расположения стальных лестниц и площадки на отм. -2.400	21

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Камера выпуска осадка, общие данные.	
2	Камера выпуска осадка, План, фасады	
3	Камера выпуска осадка, Размеры 1-1; 2-2	
4	Камера выпуска осадка, Воздухозаборная шахта.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 948-84	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
серия 2.460-18 выпуск 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
3.008.1-2.87 в.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов заполнения проемов.	
1	Спецификация перемишек.	
4	Спецификация элементов.	

Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м ²
Надземная часть камеры выпуска осадка	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6737-80 - 13мм Заполнение швов - цем.песч.р-р М-150 Прослойка - цем.песч.р-р М-100 - 25мм Стяжка - бетон 8/15 - 80-120мм Жел.бет. плита перекрытия или конструкция днища.	75,7
Воздухозаборная камера	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 150 - 20мм Стяжка - цем.песчаный раствор М100 - 20мм Утеплитель - керамзит - 80мм Жел.бет. плита перекрытия	0,9

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации.

Гл. архитектор проекта Андрианов. В.Ю

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
Надземная часть камеры выпуска осадка	48,8	Затирка цементным раствором известковая окраска	31,5	Штукатурка сложным раствором известковая окраска	54,0	Штукатурка сложным раствором известковая окраска	1800	—	—	—
Подземная часть камеры выпуска осадка	30,9	—	44,0	Затирка цементным раствором известковая окраска	42,0	Затирка цементным раствором известковая окраска	1800	—	—	—

Спецификация перемишек

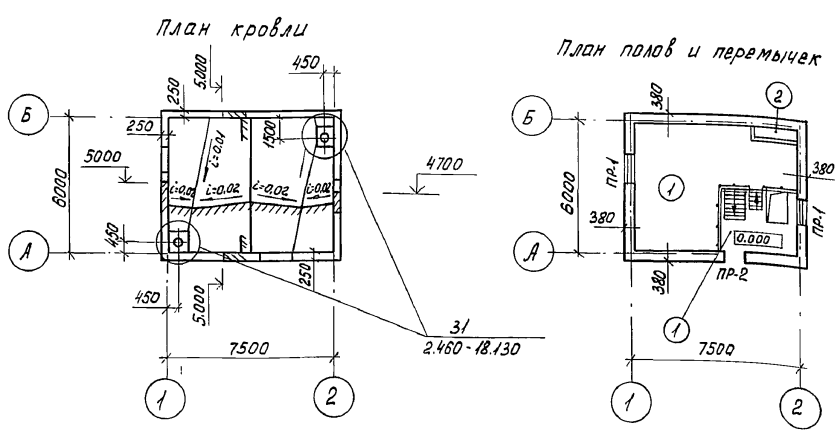
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	2ПБ17-2	7	71	
2	ГОСТ 948-84	3ПБ 16-37	2	102	
3	ГОСТ 8509-86	L 110x8x1500	3	13,5	
4	ГОСТ 19903-74	- 40x8x500	12	1,25	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНО24-9п	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНО24-9лп	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС18-12в	2		

Основные строительные показатели

Наименование	Площадь застройки м ²	Кубатура здания м ³	Строительный объем м ³
Надземная часть	53,0	223,0	351,0
Подземная часть		128,0	



площадь в м²

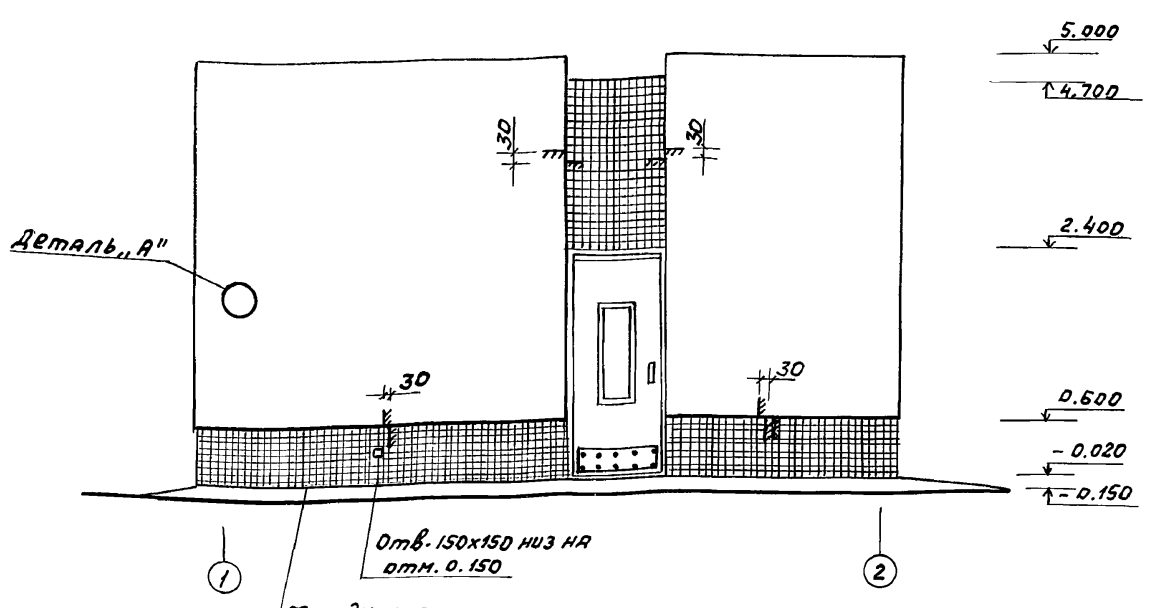
Ведомость перемишек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

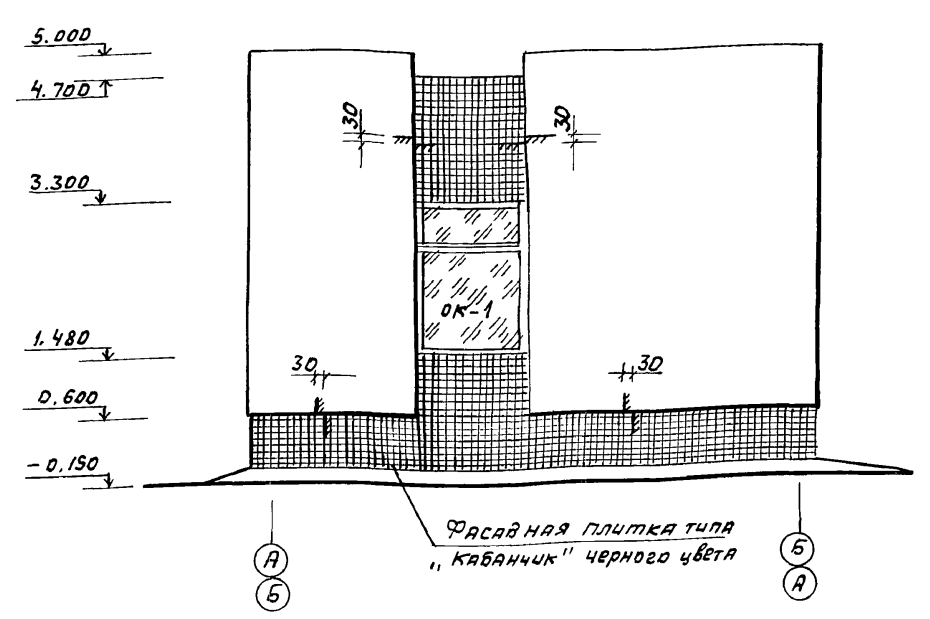
- За относительную отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола надземной части камеры выпуска осадка.
- Наружные стены здания от отметки +0.500 и выше возводятся из силикатного кирпича марки „75“ на цементном растворе марки „25“.
- Кирпичную кладку с фасадных сторон вести с отбором кирпича на лицо с декоративной перевязкой швов. Рисунок перевязки швов приведен на листе 2.
- Цоколь здания до отметки + 0.500 возводится из глиняного кирпича пластического прессования марки „75“ на цементном растворе марки „25“ с последующей штукатуркой и облицовкой фасадной поверхности керамической плиткой типа „кабанчик“ черного цвета.
- Гидроизоляция - цементный раствор состава 1:2-30мм на отм. -0.030.
- По периметру фасадных стен устраивается асфальтовая отмостка шириной 750мм.
- В процессе возведения кладки в дверных и оконных проемах заложить деревянные антисептированные пробки по две с каждой стороны проема для крепления оконных и дверных блоков.
- Проектом не предусматривается возведение кирпичной кладки в зимнее время методом замораживания. В случае необходимости мероприятия по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны быть разработаны дополнительно.
- Все деревянные изделия окрасить масляной краской светлых тонов за два раза по грунтовке.
- Стальные лестницы, перила ограждений окрашиваются тремя слоями эмали ПФ-133 или ПФ-115 по слою грунта из лака ФЛ-03.
- Откосы оконных и дверных проемов штукатурятся сложным раствором. Нижние откосы оконных проемов покрываются оцинкованной кровельной сталью.
- Состав полов и кровли дан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Привязан			
ИНВ. №		ТП 902-2-471.89	АР
Арх. Иссл.	Антонова	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного Ж/Б диаметром 18м с рамочным удалением осадка	Стадия
Г.АП	Андрианов		Лист
И.контр.	Андрианов		Листов
Нач.отд.	Мещалкин		Р
камера выпуска осадка		Мосводоканализпроект	
общие данные			

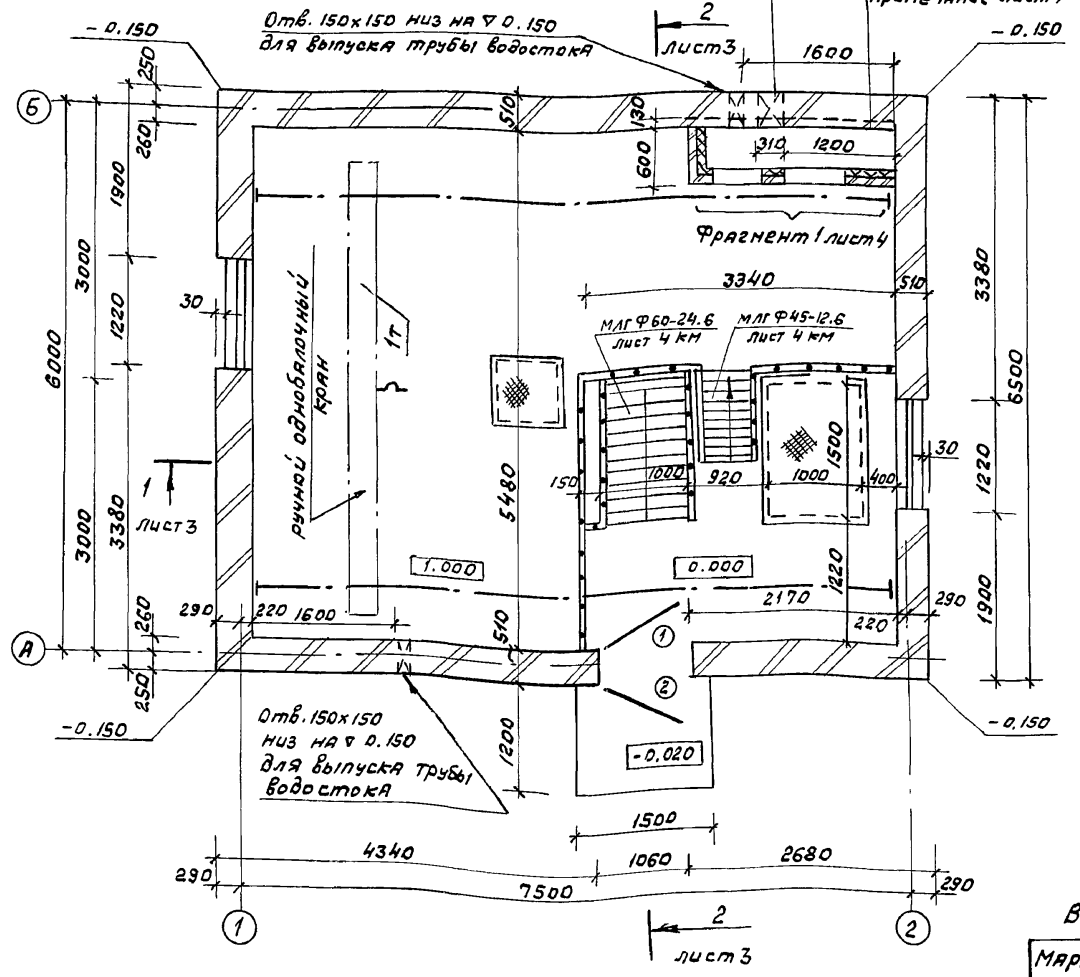
ФАСАД 1-2



Фасады А-Б и Б-А



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Деталь

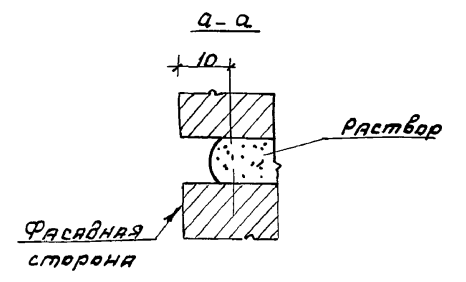
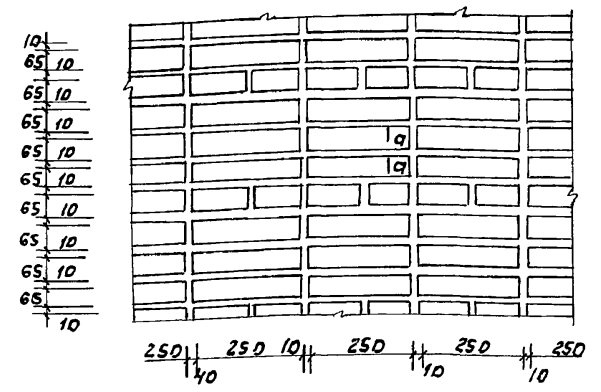
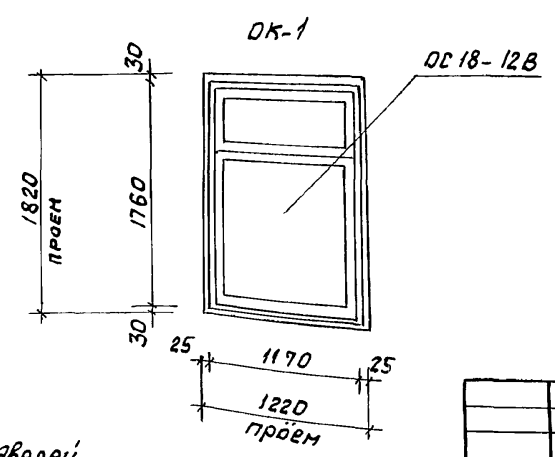


Схема заполнения оконных проемов



Ведомость проемов аверей

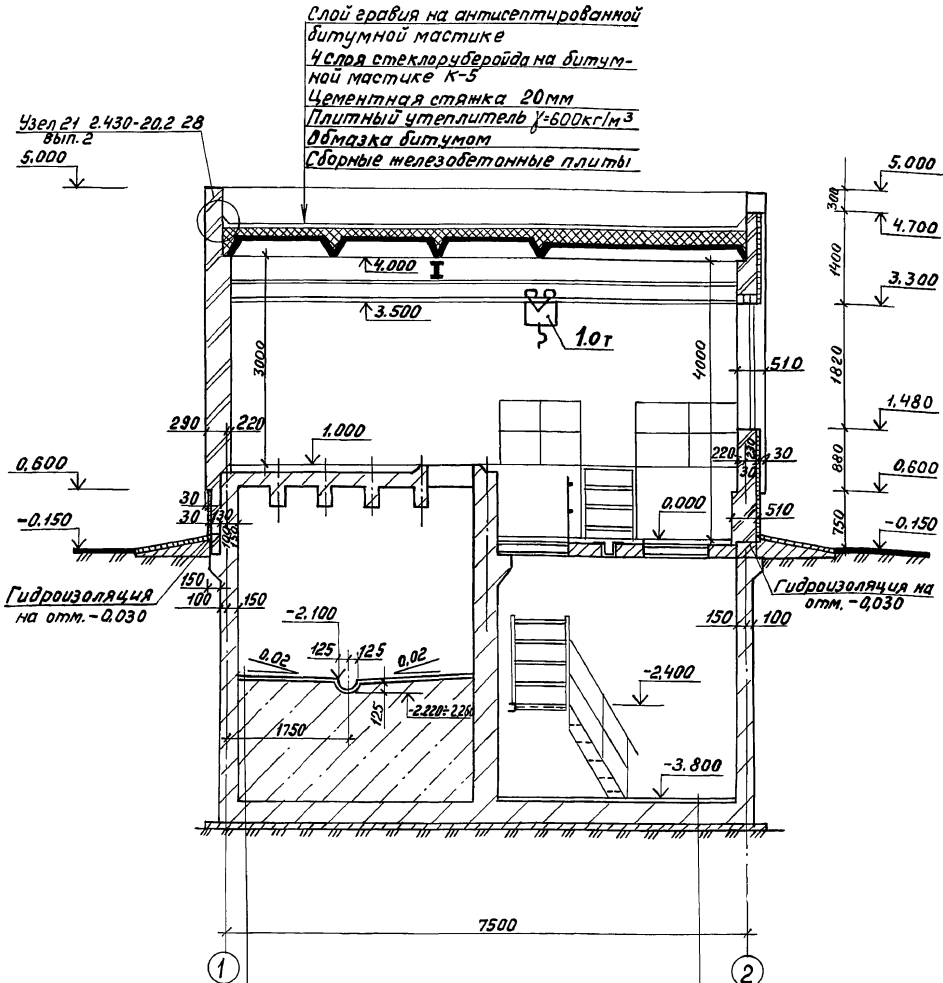
Марка проз.	Размер проема в кладке
1	1060 x 2400

Привязан

Т П 902-2-471.89		АР
Арх. Дят. Пасько	07.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с самотечным удалением осадка
Вед. Арх. Лукчев		
ГАП Андриянов		
Н. контр. Андриянов		
Инв. №		Камера выпуска осадка. ПЛАН, фасады.
		Мосводоканализпроект

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗН. Инв. №

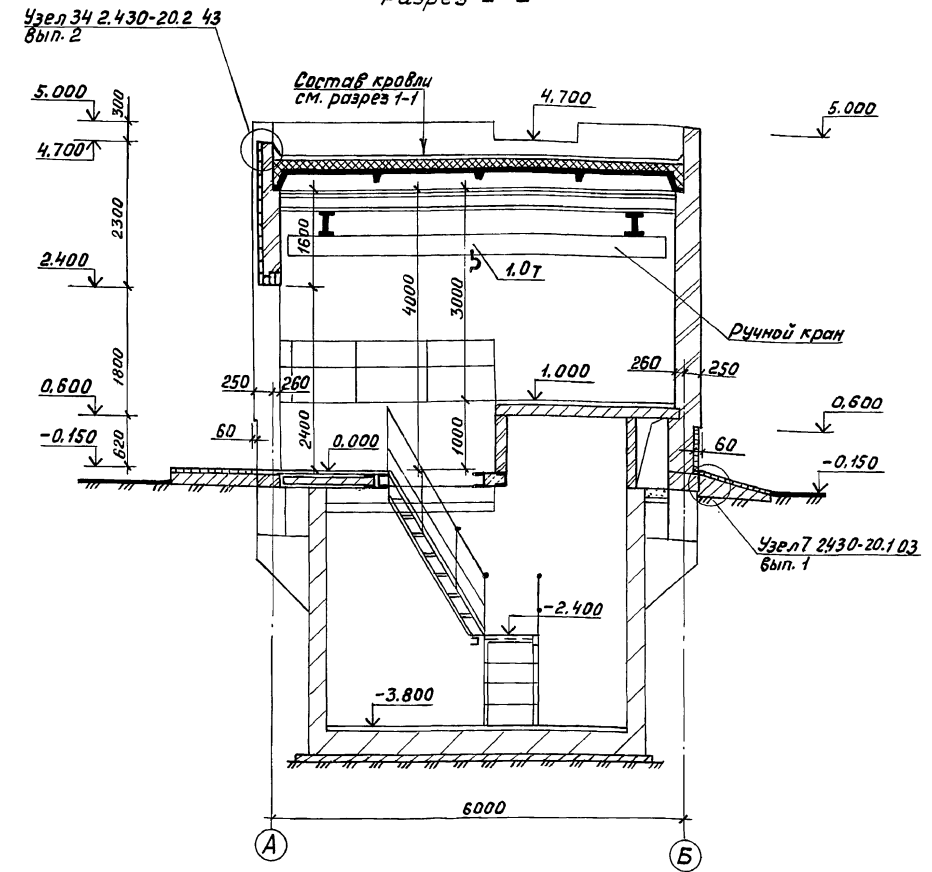
Разрез 1-1



Щебень, втрамбованный в грунт - 50мм
 Бетонная подготовка - бетон В.5 - 100мм
 Монолитное железобетонное днище
 Бетон В5 - 1500мм
 Цементно-песчаный раствор М100 - 20мм
 Затирка цементным раствором состава 1:2 - 5мм

Щебень, втрамбованный в грунт - 50мм
 Бетонная подготовка - бетон В.5 - 100мм
 Монолитное железобетонное днище
 Бетон В5 - 60±120мм
 Прослойка - цементно-песчаный раствор М100 - 25мм
 Покрытие - керамическая плитка с заполнением швов цементно-песчаным раствором М100 - 13мм

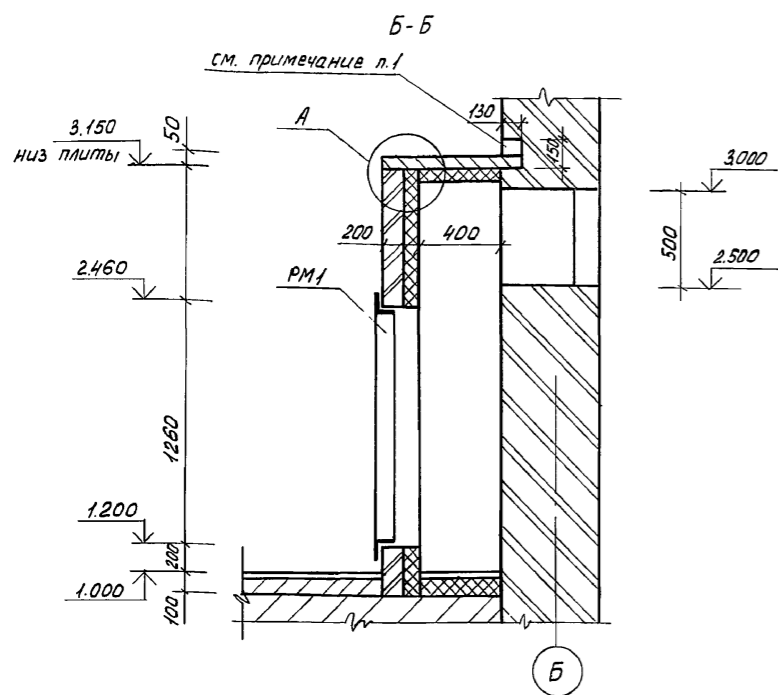
Разрез 2-2



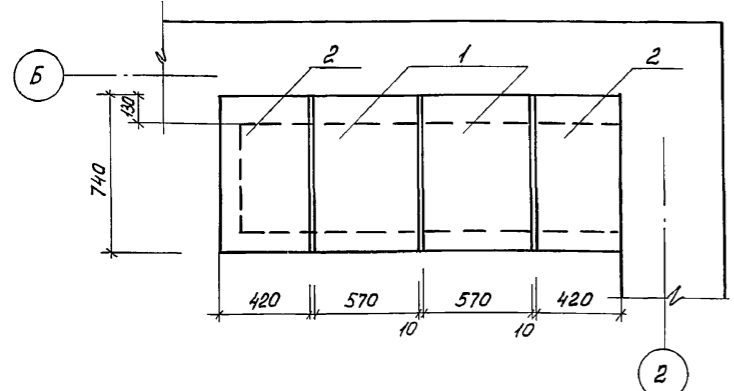
Привязан
 Инв. №

		ТП 902-2-471.89		АР	
		Отстойники канализационные радиальные ручьи из сварного н/б диаметром 18м с самодетным удалением осадка		Стадия	Лист
		Камера выпуска осадка Разрезы 1-1, 2-2.		Р	3
		МосводоканалНИИпроект			

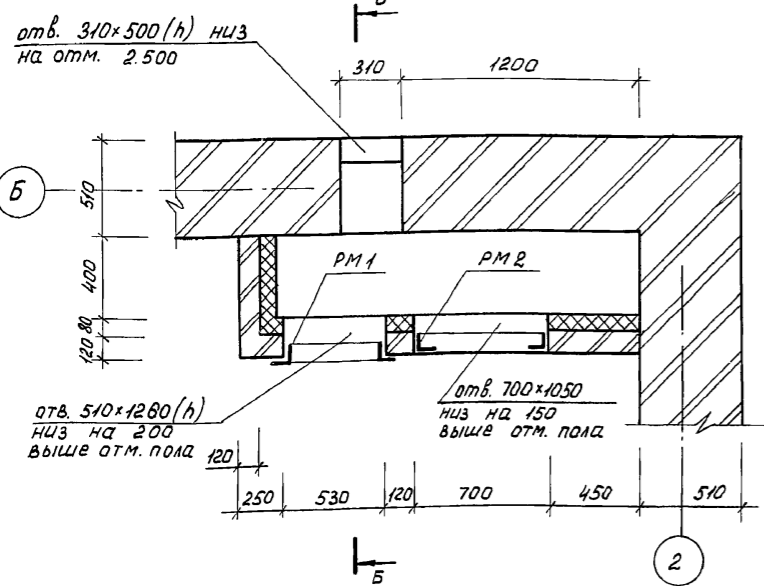
Альбом 5



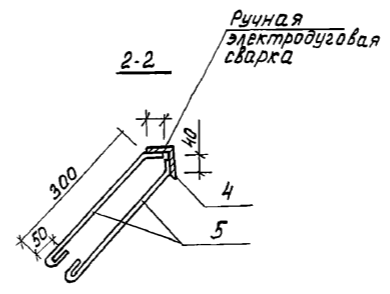
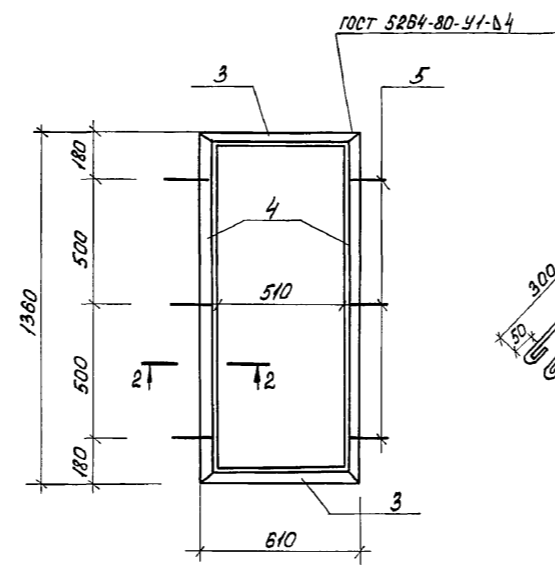
ПЛАН перекрытия



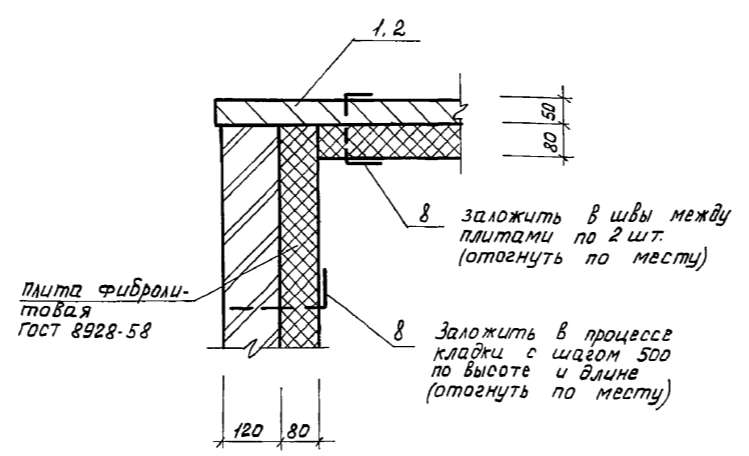
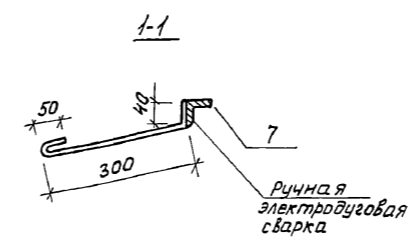
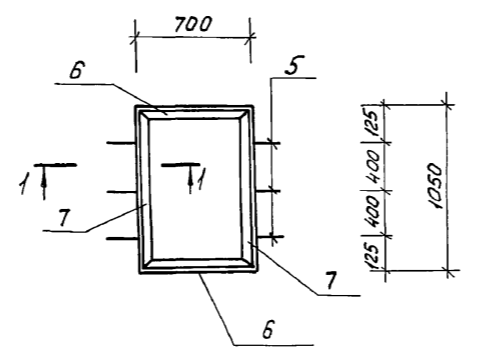
Фрагмент 1



рама PM1



рама PM2



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименования	кол.	масса ед., кг	Примечание
элементы покрытия					
1	3.00В.1-2.87 В.2	Плита ПЗ-8	2	50	
2	3.00В.1-2.87 В.2	Плита П1-5	2	50	
рама PM1					
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 вст.зкл.2 ГОСТ 380-71*		2	2.3	L = 610
4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 вст.зкл.2 ГОСТ 380-71*		2	5.1	L = 1360
5	φ 8 А I ГОСТ 5781-82		6	0.15	L = 390
рама PM2					
6	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 вст.зкл.2 ГОСТ 380-71*		2	2.64	L = 700
7	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 вст.зкл.2 ГОСТ 380-71*		2	3.96	L = 1050
5	φ 8 А I ГОСТ 5781-82		6	0.15	L = 390
элементы крепления					
8	φ 6 А I ГОСТ 5781-82		48	0.07	L = 300

1. Штраба размером 2000x130x150 (h) низ на отм. 3.150 для опирания плит покрытия воздухозаборной камеры выполняется в процессе кладки стены по оси „Б“.

Инв. № подл. Подпись и дата в зам. инв. №

Приязан		Т П 902-2-471.89		АР	
Инв. №	Арх. Икат	Антонова	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Андрюанов	Р	4	
	Н. КОНТР.	Андрюанов	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м с самоотчищаемым удалением осадка.		
	нач. отд.	Мешалкин	Камера выпуска осадка. Воздухозаборная камера.		
МосводоканалНИИпроект					

копировал Трехвал 23826-05 7 формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Камера выпуска осадка. Общие данные	
2	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Сечения 2-2, 3-3	
3	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Сечения 4-4, 5-5	
4	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Сечения 1-1, 2-2, 3-3.	
5	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Сечения 4-4, 5-5, 6-6.	
6	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Балка б-1. Сечения 7-7 ÷ 12-12.	
7	Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирование. Спецификация	
8	Камера выпуска осадка. Схема расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 1.000; 0.000	
9	Камера выпуска осадка. Схема расположения рам, щитов и труб для электрокабелей на отм. 1.000; -3.800	

№	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечание
1	Плиты покрытия	584 100	5.11	
2	Плиты перекрытия	584 200	2.5	
Всего бетона и железобетона			7.61	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
Тп 902-2-471.89 -кж.и.0.079	Технические условия	
Тп 902-2-471.89 -кж.и.01	Крышка К-1	
Тп 902-2-471.89 -кж.и.02	Крышка К-2	
Тп 902-2-471.89 -кж.и.03	Крышка К-3	
Тп 902-2-471.89 -кж.и.04	Рамы Р-1	
Тп 902-2-471.89 -кж.и.05	Рамы Р-2	
Тп 902-2-471.89 -ВМ	Ведомость потребности	
Альбом 10	В материалах	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
гост 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 3х6 м для покрытий производственных зданий.	
гост 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
гост 9717.0-84	Ступени железобетонные и бетонные	
2.430-20 в.4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.460-14 в.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
1.442.1-2 в.1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм уклона двояемые на ригели прямоугольного сечения	
3.006-2 в.1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.400-15 в.1	Унифицированные закладные изделия железобетонные конструкций.	
1.494-24 в.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
5.900-2	Сальники набивные 450...1400 для пропуска труб через стены	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	

0.000 = — отм. чистого пола камеры выпуска осадка

Общие указания

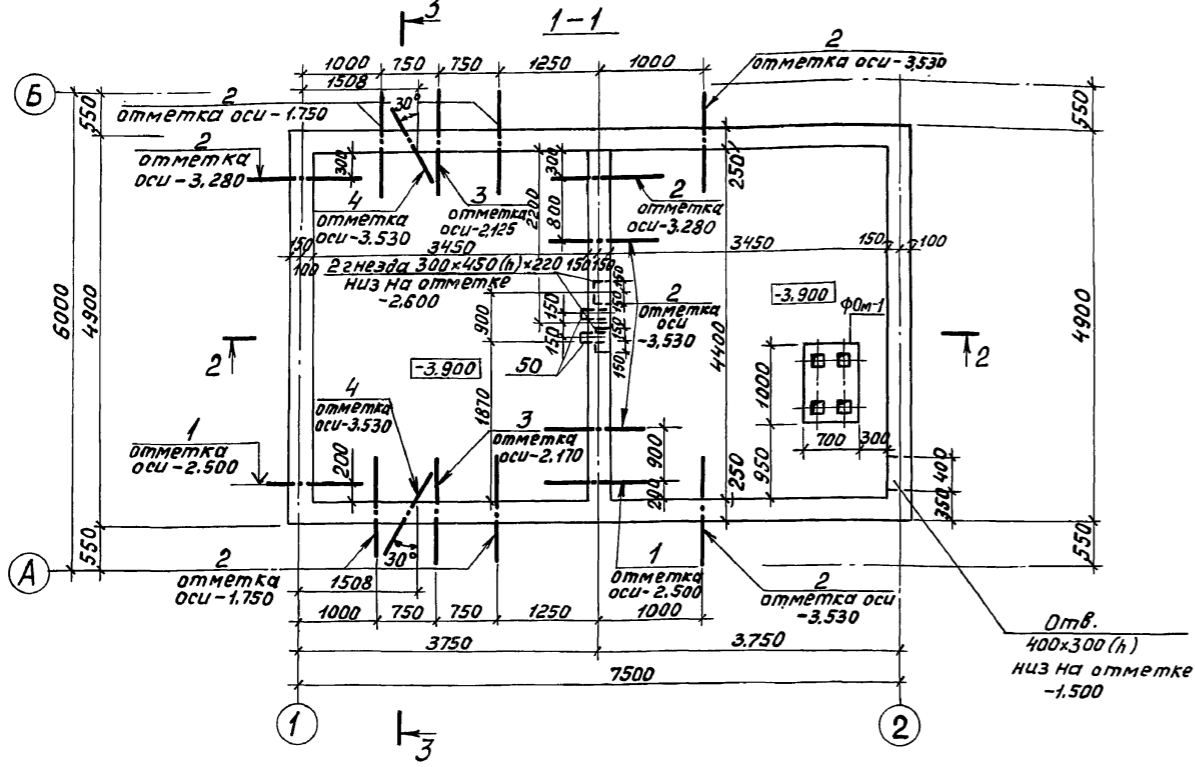
1. Проект разработан для следующих природных условий: Расчетная зимняя температура наружного воздуха — минус 30°. Скоростной напор ветра — для I географического района — 0,23 кПа. Поверхностная снеговая нагрузка — для III географического района — т, 0 кПа. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные.
2. Расчетная полезная равномерно-распределенная нагрузка на перекрытие — 8 кПа.

Привязан					
Лист №					
Тп 902-2-471.89			КЖ		
Инж. Тит Сурова	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного шпб диаметром 1400 с самотечным удалением осадка			Стандия	Лист	Листов
Камера выпуска осадка. Общие данные.			Р	1	9
Маслодоканализационный проект					

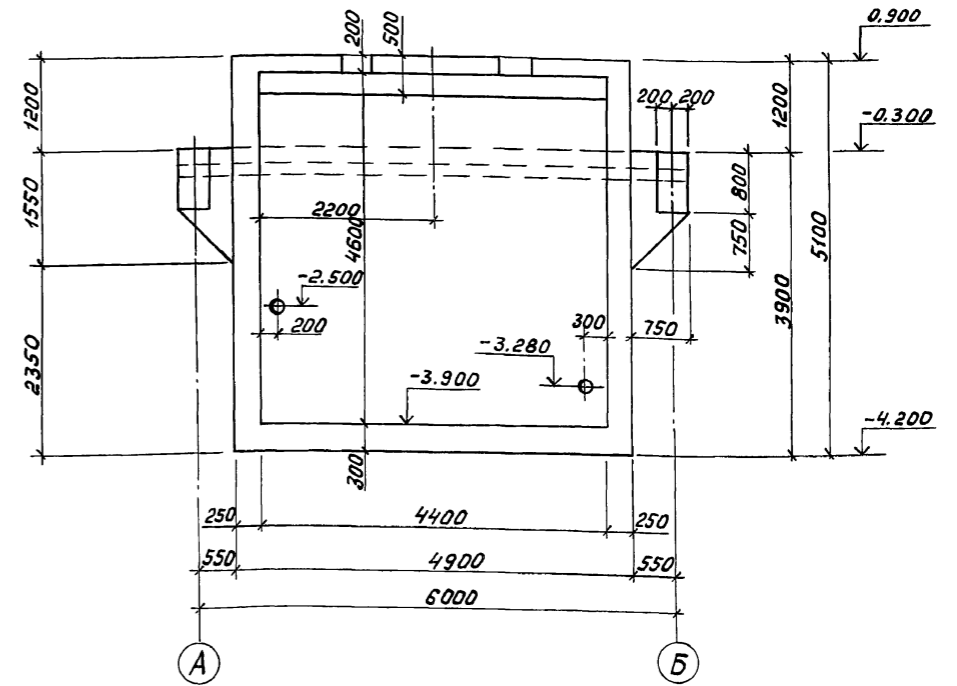
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации.
Гл. инженер проекта *Мешалкин*

Албом 5

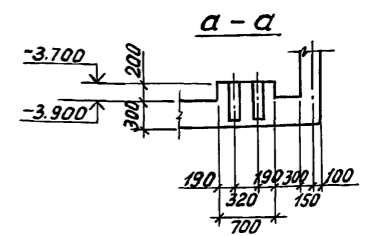
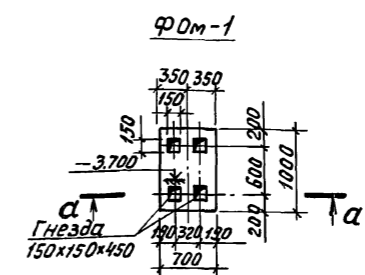
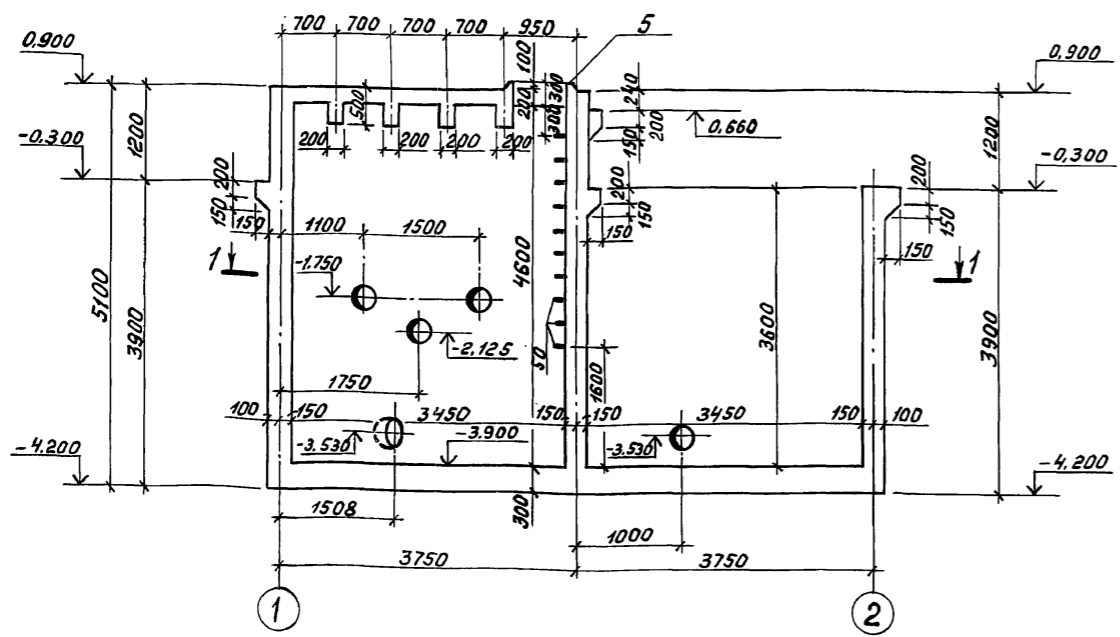
Схема расположения подземной части на отм. -3.900



3-3



4-4 лист 3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. чание	Примечание
Ф0м-1		Ф0м-1	1	0,14м³

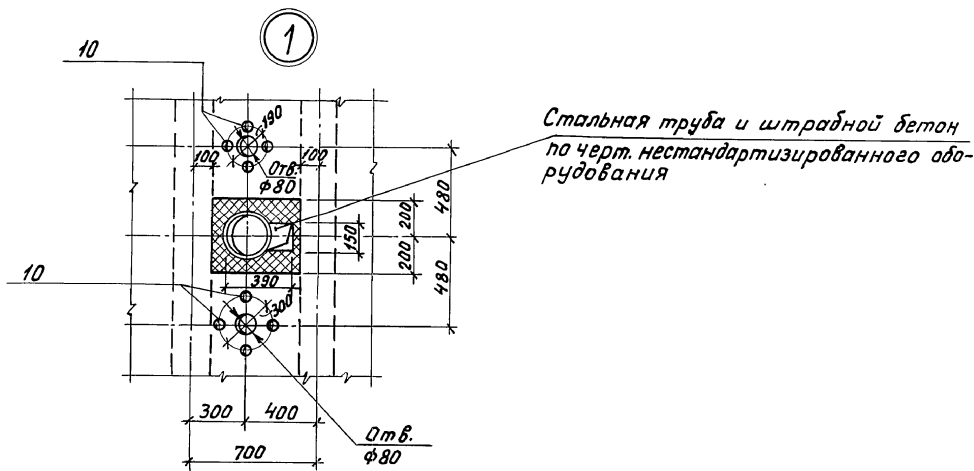
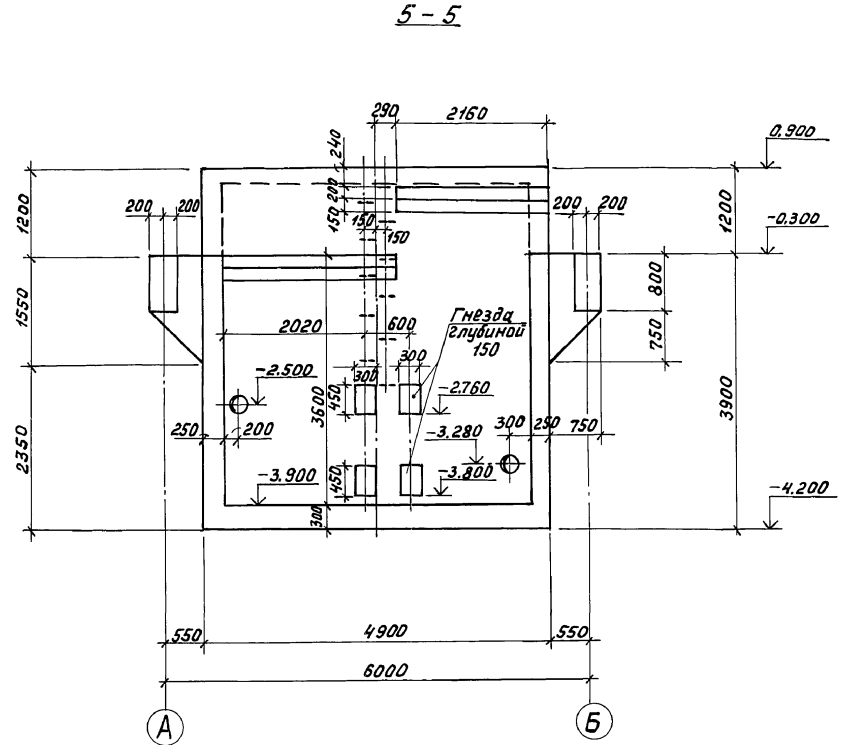
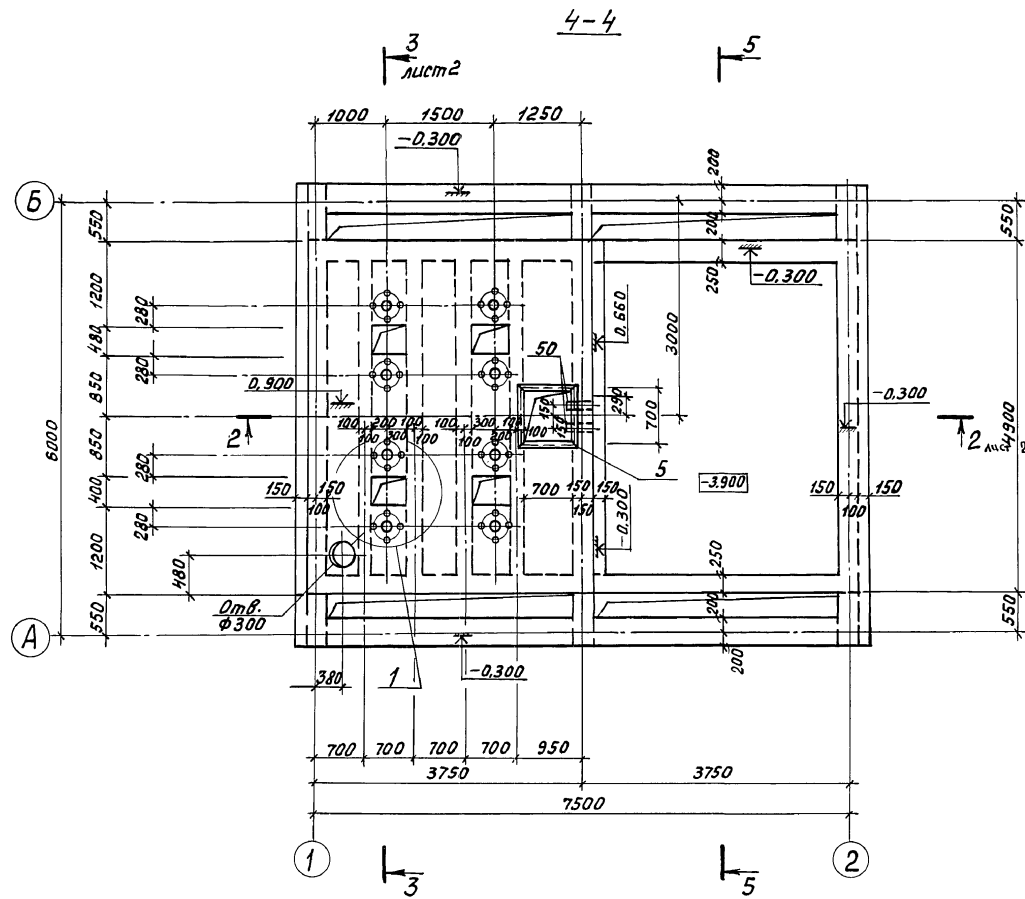
			ТП 902-2-471.89	КЖ	
Привязан	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
			Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного н/б диаметром 18м с самодетичным удалением осадка.	Станция	Лист
			Камера выпуска осадка.	Р	2
			Подземная часть.	МосводоканалНИИпроект	
			сечения 2-2, 3-3, Ф0м-1		

Копировался 23826-05 9 Формат А2

СОЗДАВАЮЩИЙ
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 5

Схема расположения подземной части на отм. 0.900, -0.300



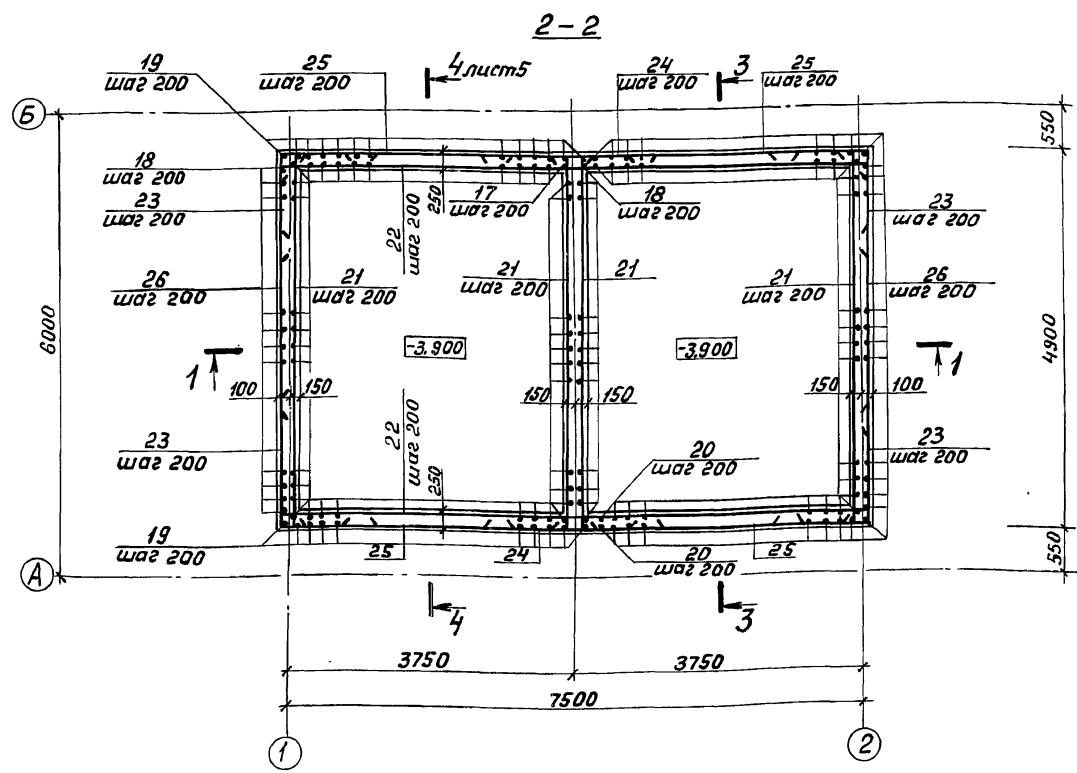
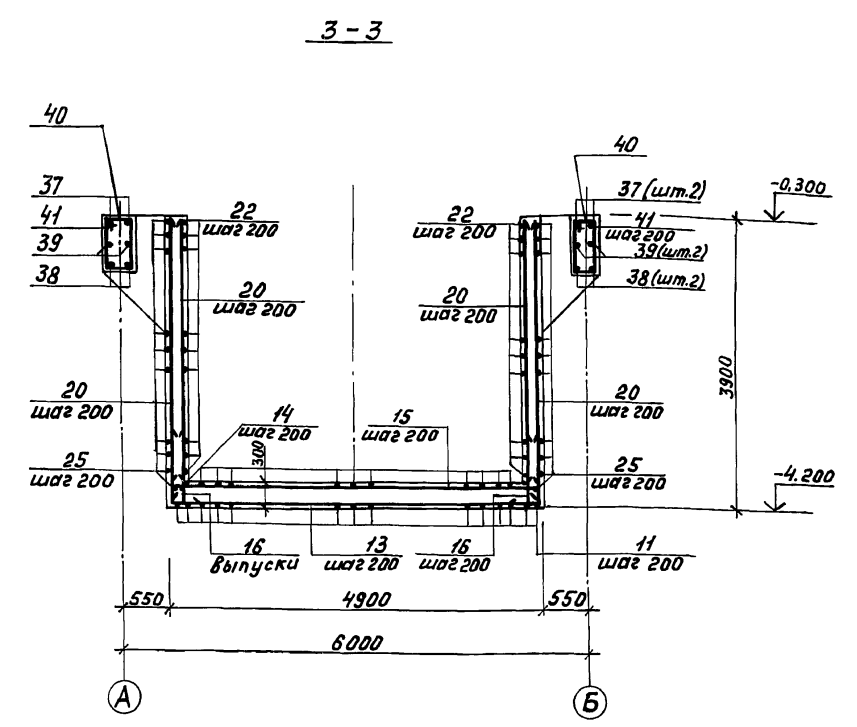
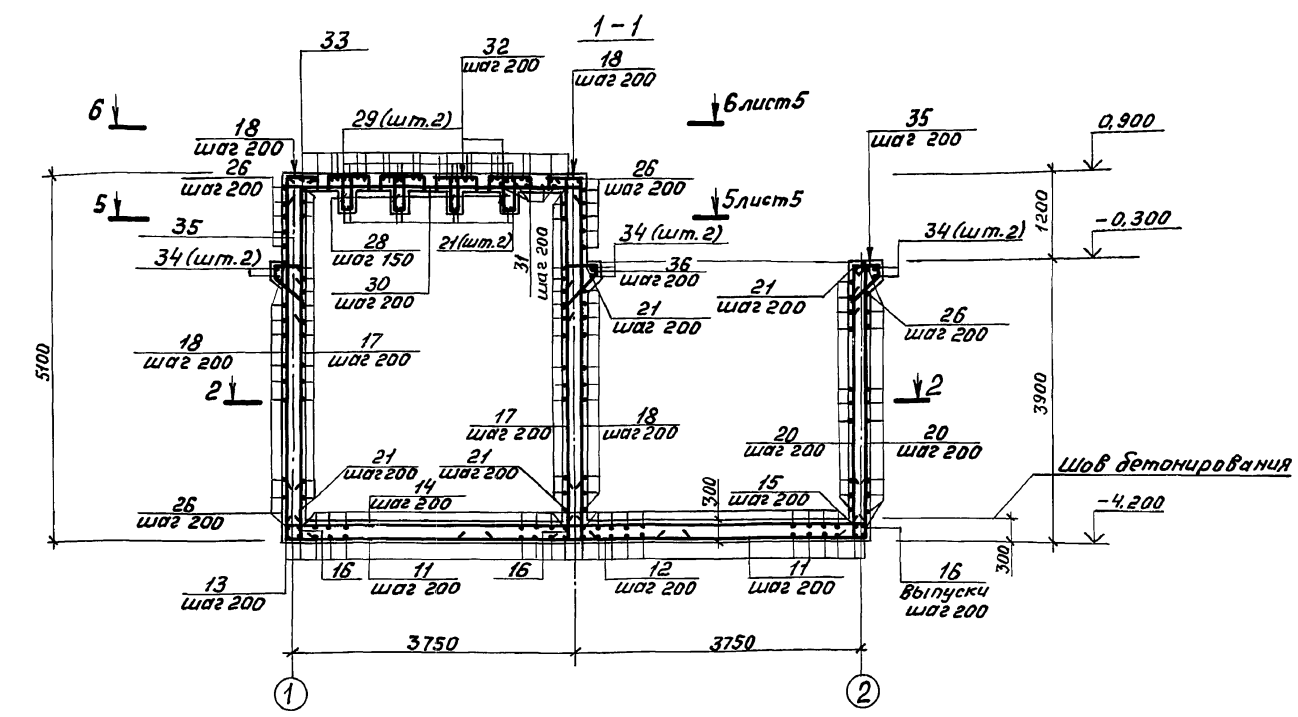
Стальная труба и штрабной бетон по черт. нестандартизированного оборудования

			ТП 902-2-471.89		КЖ	
Инв.кат	Сурова	Сурова	07.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из стального шп диаметром 180 см автоматич. удалением осадка. Камера выпуска осадка. Подземная часть. Сечение 4-4, 5-5.	Стдия	Лист
Зав. гр.	Славянский	Славянский	07.89		Р	3
Гл. спец.	Мешалкин	Мешалкин				
Н.контр.	Мешалкин	Мешалкин				
Нач. отд.	Мешалкин					
Инв. №					МосвадоканалНИИпроект	

Копировал *[Handwritten Signature]* 23826-05 10 Формат А2

С.О. Шелепов
 Отдел №2
 Колодезь
 Инв. №:
 Подпись и дата 18.12.2008

Альбом 5



1. Арматура в месте прохождения салыников разрезается, отгибается и приваривается к корпусу салыника, в местах гнезд бетонизируется после установки закладных деталей.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм.

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

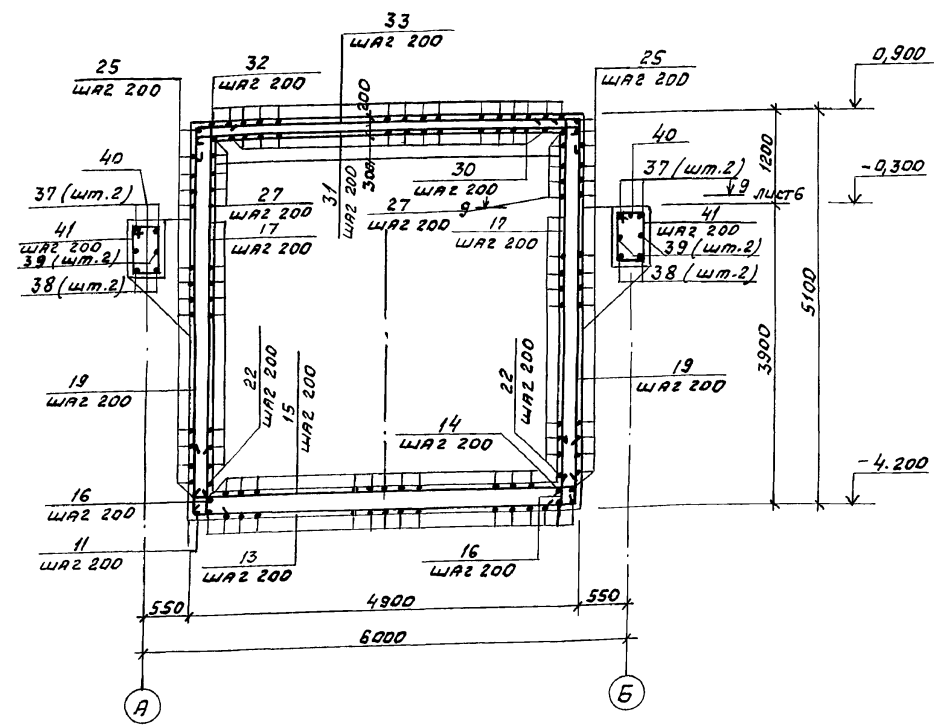
		ТП 902-2-471.89		-КЖ	
При вязан	Инв. №	Инв. Шкап Антипова	Мешалкин	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного н/б диаметром 1800 с саматечным давлением
		Инв. Кат Сурова	Сурова	03.89	
		Зав. гр. Славянский	Славянский	03.89	
		Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин		Камера выпуска осадка. Подземная часть. Армирована н/б, сечения 1-1, 2-2, 3-3.
		Н. контр. Мешалкин	Мешалкин		
		Нач. отд. Мешалкин	Мешалкин		
Инв. №					МосводоканалНИИпроект

Копировал ц. 23826-05 11

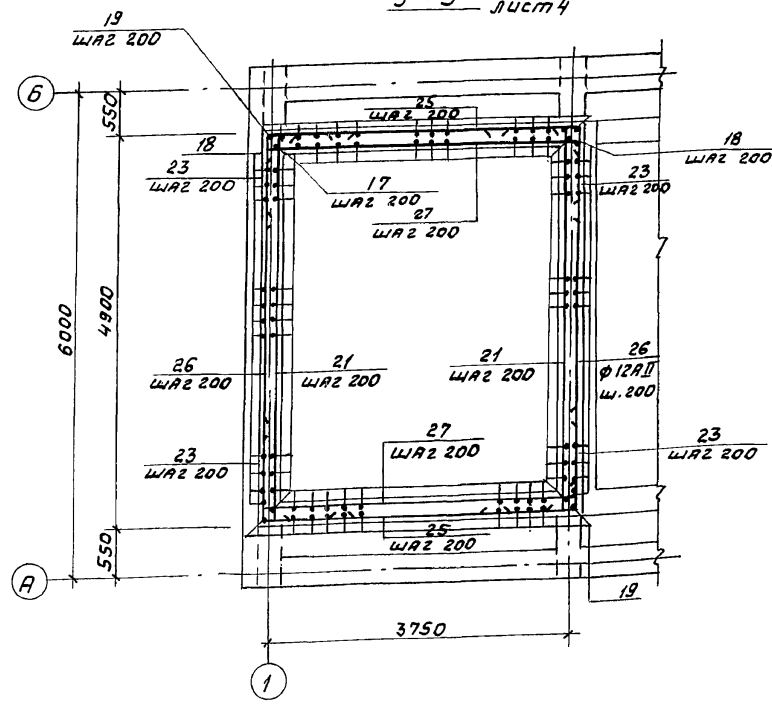
Формат А2

Альбом 5

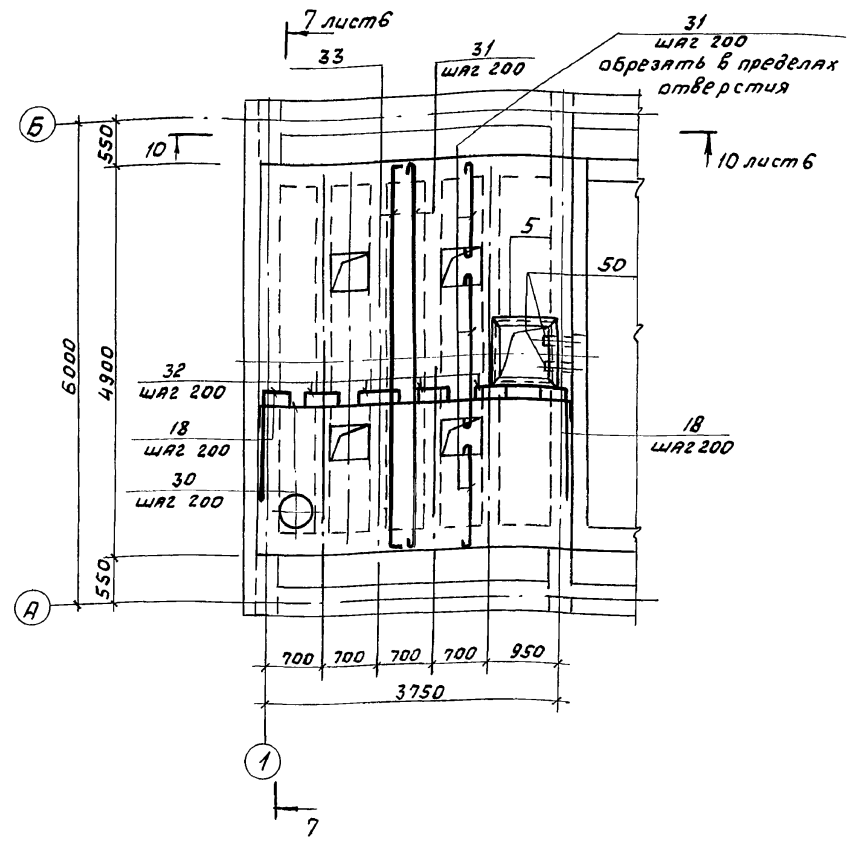
4-4 лист 4



5-5 лист 4



6-6 лист 4



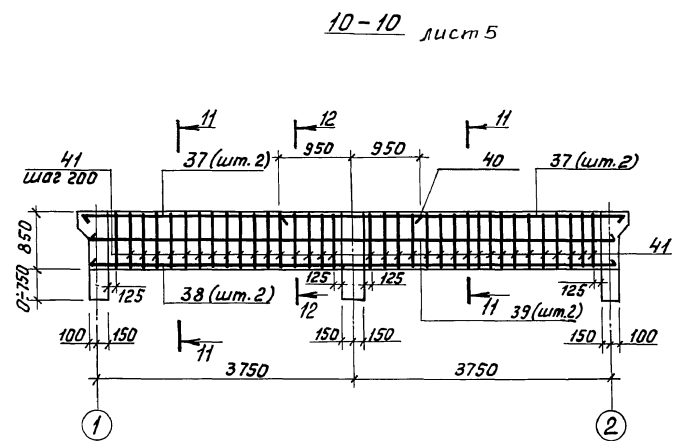
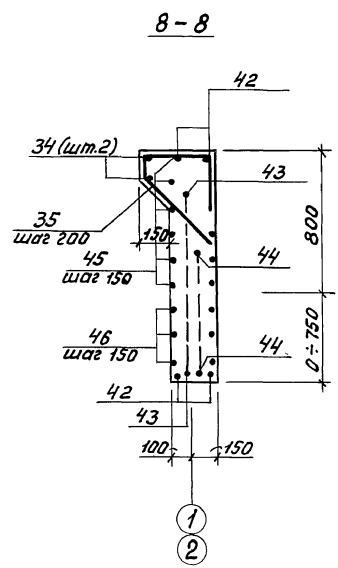
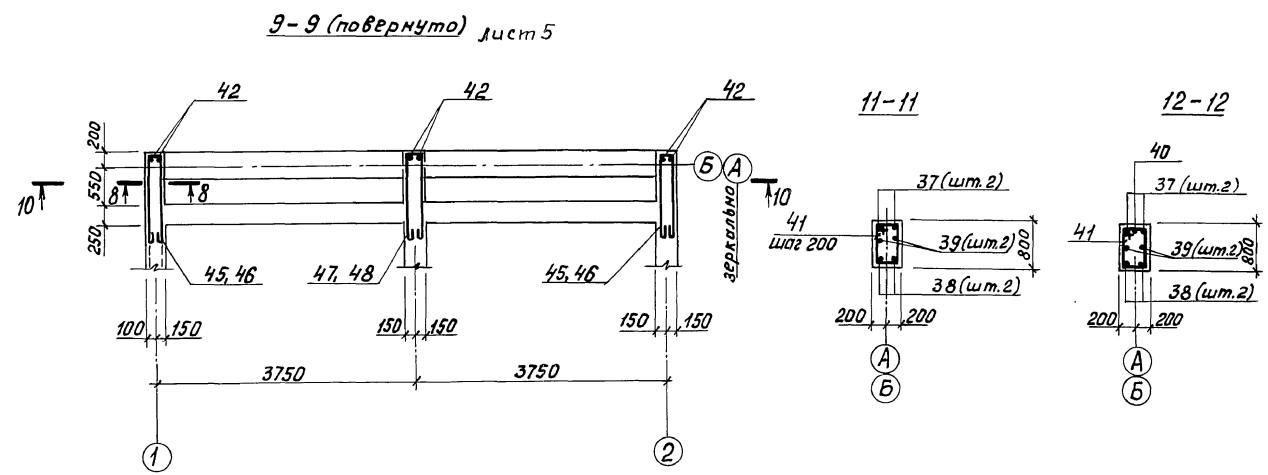
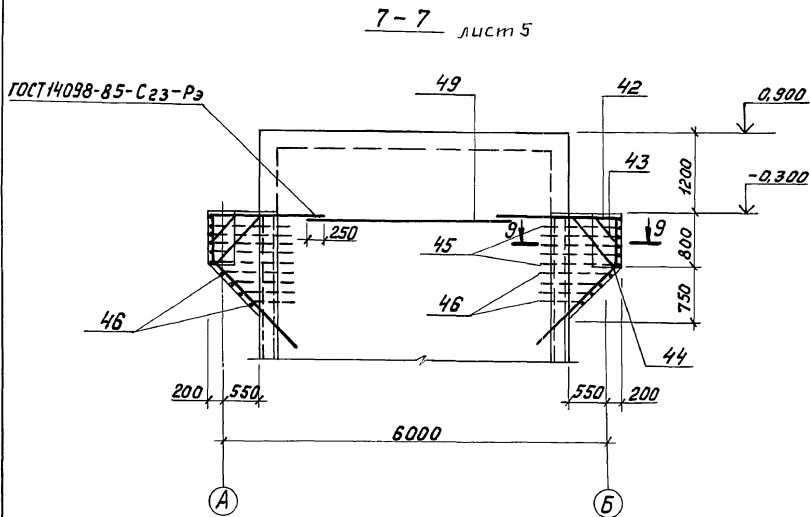
1. Арматура в местах отверстий перекрытия разрезается при установке технологического оборудования.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25мм.

Ш.№, № листа, Подпись и дата, Вяз. ш.№

		ТП 902-2-471.89		КЖ	
Привязан	Инж. Кат. Сурава	М.Ш.	Отстойники канализационные	Стяжка	Лист
	Зав. гр. Слабянский	И.С.	радиальные первичные из	Р	5
	П. слес. Мешалкин	И.С.	сборного ж/б диаметром 180		
	И. контр. Мешалкин	И.С.	с автоматич. удалением осадка		
Ш.№, №	И. отв. Мешалкин	И.С.	Камера выпуска осадка.	МосводоканалИИПрект	
			Поземная часть.		
			Армобетонная.		
			Сечения 4-4, 5-5, 6-6.		

Копировал Ф 23826-05 12 формат А2

Альбом 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	
	Арматура класса										
	А-I					А-II					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ12	φ20	Итого	φ10	φ12	φ14	φ25	Итого	
Подземная часть	46,0	119,2	132,4	31,5	329,1	67,6	2286,4	1878,3	536,6	4829,0	5159,0
Продолжение											
Арматура класса	Изделия закладные										Общий расход
	Прокат марки										
	А-I					ВСтЗпс2					
	ГОСТ 19903-74					ГОСТ 8732-78					
	φ10	Итого	8 10	Итого	Тр. 245x7	Тр. 298x8	Тр. 298x8	Тр. 351x9	Тр. 28x3	Итого	
	23,0	23,0	37,2	37,2	24,6	137,6	57,4	45,6	17,3	283,0	343,2
											5501,3

Инв.№ года. Подпись и дата. Взам. инв.№

		ТП 902-2-471.89		КЖ	
Инв.№	Кат. Сурова	Лист 42/89	Отстойники канализационные	Стация	Лист
	Зав. пр. Славянский	К.Суров	рабочие первичные	Р	6
	Н. спец. Мещалкин	И.И.	из сварного шп диаметром 18м		
	Н. контр. Мещалкин	И.И.	с автоматич. удалением осадка		
Инв.№	Нач. отд. Мещалкин	И.И.	Камера выпуска осадка.	МаслодаканалНИИпроект	
			Подземная часть.		
			Армирование		
			Бетонка Б-1. Сечения Т-7÷12-12.		

Копирован № 23826-05 13 Формат А2

Альбом Б

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
21	
22	
23	
27	
29	
30	
31	
32	
33	
35	
36	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
50	

Продолжение

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	31*					Б4	31*	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, e=4940	20	1,1 кг	
Б4	32*		Подземная часть.			Б4	32*	Ф12А-II ГОСТ 5781-82, e=840	92	0,8 кг	
Б4	33*		Сборочные единицы.			Б4	33*	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, e=5170	20	1,2 кг	
А3	34	5.900-2	Сальник dч=150, e=300	2		Б4	34	Ф12А-II ГОСТ 5781-82, e=42000	1	38,0 кг	
А3	2	"	Сальник dч=200, e=300	8		Б4	35*	e=1500	64	1,3 кг	
А3	3	"	Сальник dч=250, e=300	2		Б4	36*	e=1550	25	1,4 кг	
А3	4	"	Сальник dч=200, e=500	2		Б4	37	Ф14А-II ГОСТ 5781-82, e=7950	4	9,6 кг	
	5	1.400-15.81.520СБ	Изделие заводное МН517, e=3300	1	19,8 кг	Б4	38	Ф25А-II ГОСТ 5781-82, e=7650	4	28,5 кг	
						Б4	39	Ф14А-II ГОСТ 5781-82, e=7650	4	9,3 кг	
			Детали.			Б4	40	Ф25А-II ГОСТ 5781-82, e=7900	2	7,3 кг	
Б4	10		Тр.25 ГОСТ 3262-75, e=300	32	0,6 кг	Б4	41*	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, e=2320	68	0,9 кг	
Б4	11*		Ф14А-II ГОСТ 5781-82, e=3450	50	4,2 кг	Б4	42*	Ф25А-II ГОСТ 5781-82, e=4900	12	18,9 кг	
Б4	12		e=3080	25	3,7 кг	Б4	43*	e=4090	6	15,8 кг	
Б4	13*		Ф12А-II ГОСТ 5781-82, e=6290	38	5,6 кг	Б4	44*	Фр=3860	6	14,9 кг	
Б4	14*		e=8010	23	7,1 кг	Б4	45*	Ф12А-I ГОСТ 5781-82, e=3070	20	2,7 кг	
Б4	15*		e=5210	36	4,6 кг	Б4	46*	Фр=2320	16	2,1 кг	
Б4	16*		e=910	164	0,8 кг	Б4	47*	e=3120	10	2,8 кг	
Б4	17*		e=5060	82	4,4 кг	Б4	48*	Фр=2400	8	2,1 кг	
Б4	18*		e=5290	50	4,6 кг	Б4	49	Ф25А-II ГОСТ 5781-82, e=2200	6	8,5 кг	
Б4	19*		e=5240	42	4,6 кг	Б4	50*	Ф20А-I ГОСТ 5781-82, e=850	15	2,1 кг	
Б4	20		e=3580	117	3,1 кг			Материалы.			
Б4	21*		Ф14А-II ГОСТ 5781-82, e=5300	90	6,4 кг			Бетон В15, F100, W4		58,7 м ³	
Б4	22*		e=8100	36	9,8 кг						
Б4	23*		e=3070	94	3,7 кг						
Б4	24		e=2600	36	3,2 кг						
Б4	25		Ф12А-II ГОСТ 5781-82, e=1870	84	1,7 кг						
Б4	26		e=2200	48	2,0 кг						
Б4	27*		Ф14А-II ГОСТ 5781-82, e=4400	10	5,3 кг						
Б4	28*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, e=1320	116	0,5 кг						
Б4	29*		Ф14А-II ГОСТ 5781-82, e=5650	8	6,9 кг						
Б4	30*		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, e=4190	26	2,6 кг						

поз. 11, 13 - 19, 21-23, 27-33, 35, 36, 41-48, 50 смотреть Ведомость деталей на данном листе.

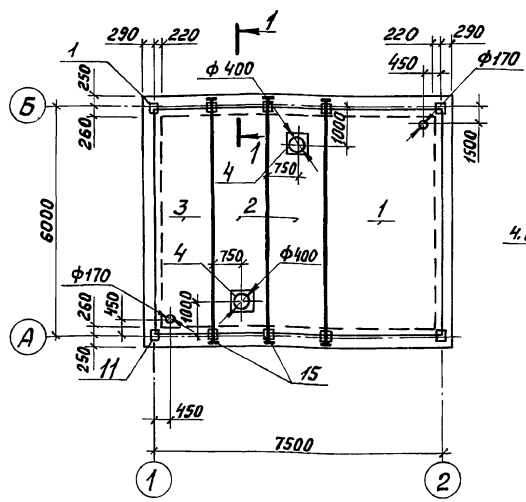
И№, №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

				ТП 902-2-471.89		КЖ	
Привязан				Инж.кат. Сурова	Сурова	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром с самостоятельным удалением осадка.
				Зав. гр. Славянский	Мешалкин	03.89	Камера выпуска осадка.
				Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин		Подземная часть.
				Н. контр. Мешалкин	Мешалкин		Армирование. Спецификация.
И№, №				Масбодаканс/НИИпроект		Р 7	

Копировал Мюх 23826-05 14 Формат А2

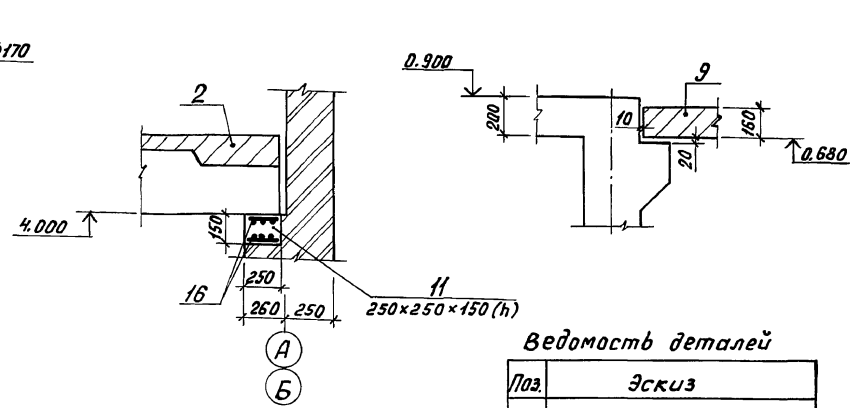
Альбом 5

Схема расположения плит покрытия



1-1

2-2

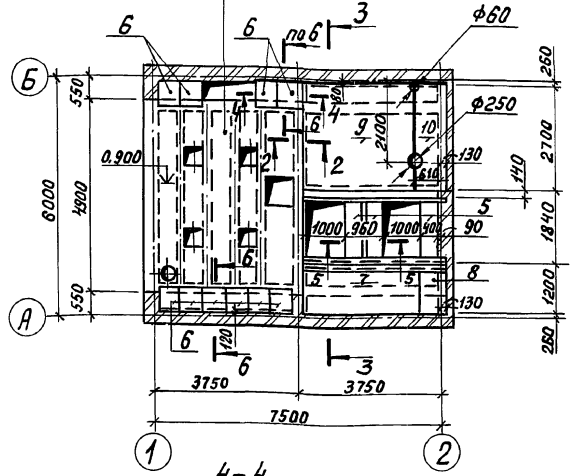


Ведомость деталей

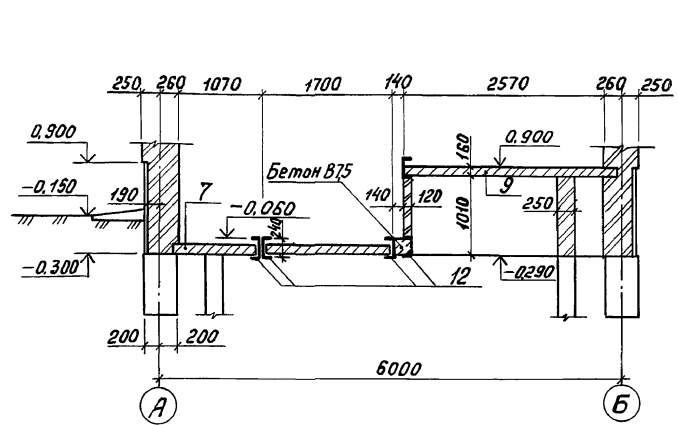
Поз.	Эскиз
13	1670
14	200 200 120 150 120

Схема расположения плит перекрытия на отм. 1.000 и 0.000

Смотри лист 3



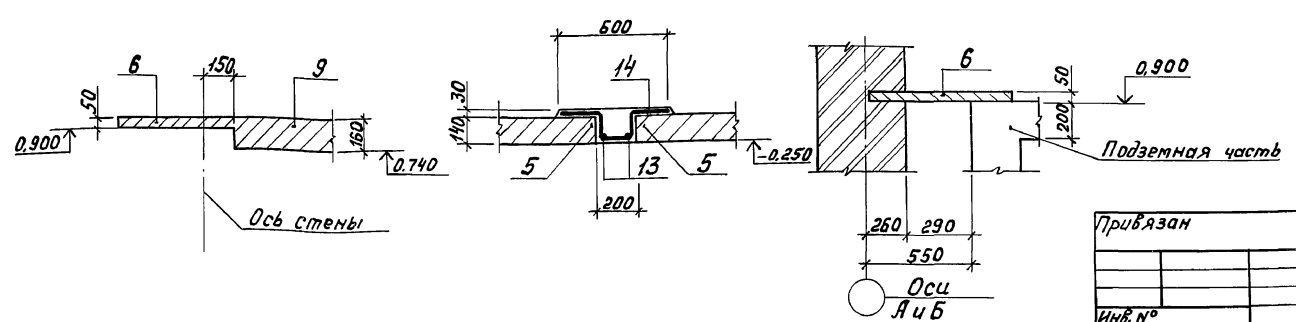
3-3



4-4

5-5

6-6



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 22701.0-77	Плита ПК-3АШТ	1	2700	
2	1.442.1-2 В.1	" 2П1-1АШТ-4	2	2500	
3		" 2П1-1АШТ	1	2400	
4	1.494-24 В.1	Стакан СБЧА-1	2	150	
5	ГОСТ 948-84	перемычки 2П6-17-2	3	71.0	
6	3.006.1-2.87 В.2	Плита ПЗ-8	10	100.0	
7	3.006.1-2.87 В.2	ПЗ-15	1	104.0	
8	"	ПЗ-15	1	26.0	
9	"	ПЗ-3	1	333.0	
10	"	ПЗ-3	1	82.0	
11	Лист 8	Опорная подушка ОП-1	10	—	
Детали					
12	Лист 8	Швеллер 5-24 ГОСТ 8240-72 р-320 ст.3	4	103.0	
13	"	Ф10А ГОСТ 5781-82 р=1670	2	1.1	
14	"	Ф10А ГОСТ 5781-82 р=790	8	0.6	
15	2.430-20 В.4	Закладная деталь МС-23 ОП-1	6	0.74	
16	Лист 8	Ф8А ГОСТ 5781-82 р=220	12	0.1	
				Итого	1.2
Материал					
				Бетон кл. В15	0.01 м ³

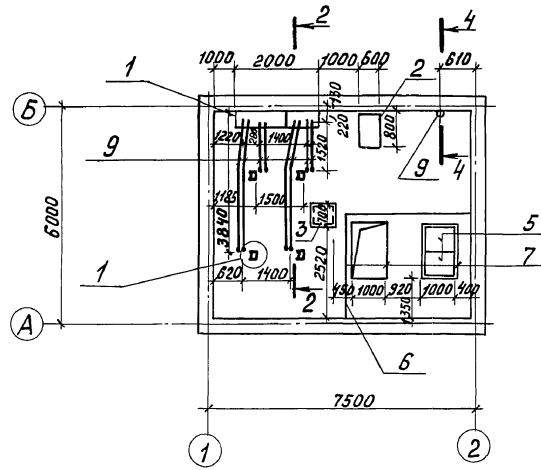
- Швы между плитами заполняются цементным раствором марки 100.
- Узлы крепления стаканов к плитам покрытия смотри серию 2.460-14 В.0.
- Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

ТП 902-2-471.89		КЖ	
Инж.ст. Айтилова	Инж.ст. Сурова	Инж.ст. Славянский	Инж.ст. Андриянов
Инж.ст. Мешалкин	Инж.ст. Мешалкин	Инж.ст. Мешалкин	Инж.ст. Мешалкин
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м с автоматическим затворением оседающей воды.		Студия Лист Листов	
Камера выпуска осадка.		Р 8	
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 1.000 и 0.000.		МаслодаканалНИИпроект	

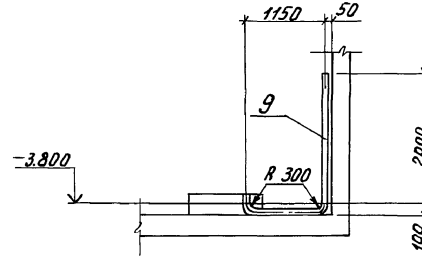
Согласовано Отдел №2 (Функция) Указанной Инв. № подл. Подпись и дата (Функция) Инв. №

Альбом 5

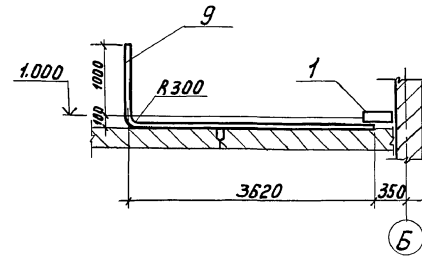
План на отм. 1.000



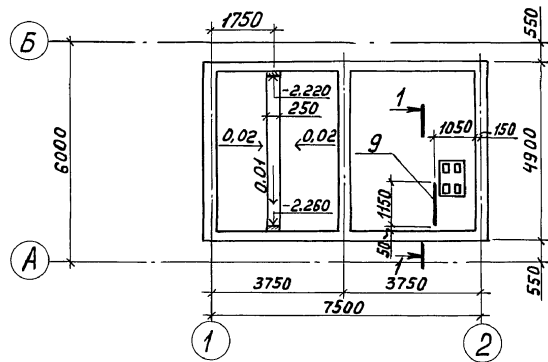
1-1



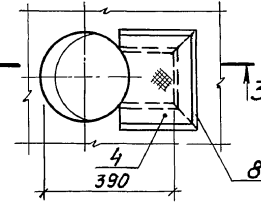
2-2



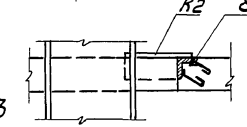
План на отм. -3.800



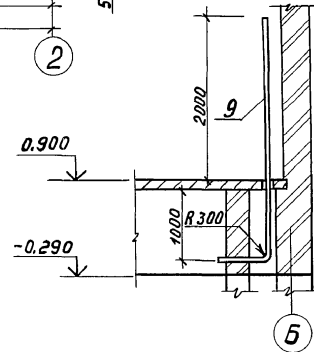
1



3-3



4-4



Спецификация элементов

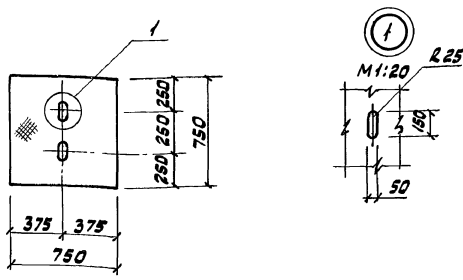
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ТП902-2-471.89-КЖ.И.04	Рама Р1	1	53,6	
2	ТП902-2-471.89-КЖ.И.05	Рама Р2	1	22,5	
3	-КЖ.И.01	Крышка К1	2	28,1	
4	-КЖ.И.02	Крышка К2	4	2,65	
5	-КЖ.И.03	Крышка К3	1	43,6	
6	1.400-15 В.1 520СБ	Надлеи закладные МН518 Р-68И	4	55,2	
7	"	" МН518 Р-1160	1	14,5	
8	"	" МН518 Р-670	4	5,43	
Детали					
9		Труба д4 50 ГОСТ 3262-75 Р-25410	-	124,0	

Трубы для прокладки электрокабеля укладывать до устройства бетонной подготовки под чистые полы.

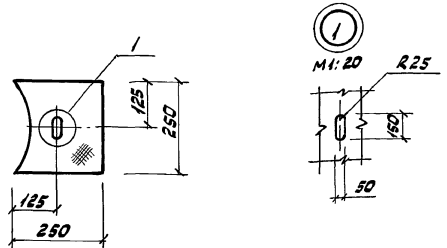
ТП902-2-471.89		КЖ	
Инж. Кат. Сурова	Сурова 03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 130 см с автоматическим удалением осадка	Станд. Лист Листов
Зав. гр. Славянский	Славянский 03.89	Камера выпуска осадка. Схемы расположения рам, шпилей и труб для электрокабелей на отм. 1.000, -3.800	Р 9
Гл. спец. Мещалкин	Мещалкин		
Н. контр. Мещалкин	Мещалкин		
Нач. отд. Мещалкин	Мещалкин		МосводоканалНИИпроект

Копировал М 23826-05 16 Формат А2

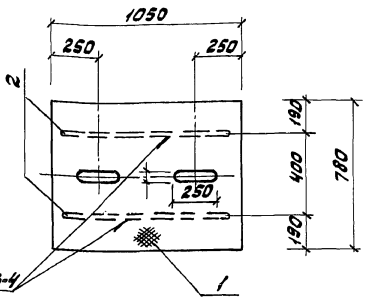
ЛОКЛИСООСЦНИ
ИТДел №2
Казанов В.А.
ИНВ.И.Труд Подпись и дата
Взам. инв. №



Инв. № табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. №		Привязан	
Инв. №		Инв. №	
ТП 902-2-471.89		КЖ.И.01	
Крышка К-1		Стадия	Масса
Лист рамб. ПН-0-6x750x750		Р	30,1
ГОСТ 8568-77		Масштаб	1:20
Инж. Ипат. Сурова		Лист	листов /
Зав. гр. Слабянский		МосводоканалНИИпроект	
Гл. спец. Мешалкин		формат А4	
Н. контр. Мешалкин			
Нач. отд. Мешалкин			



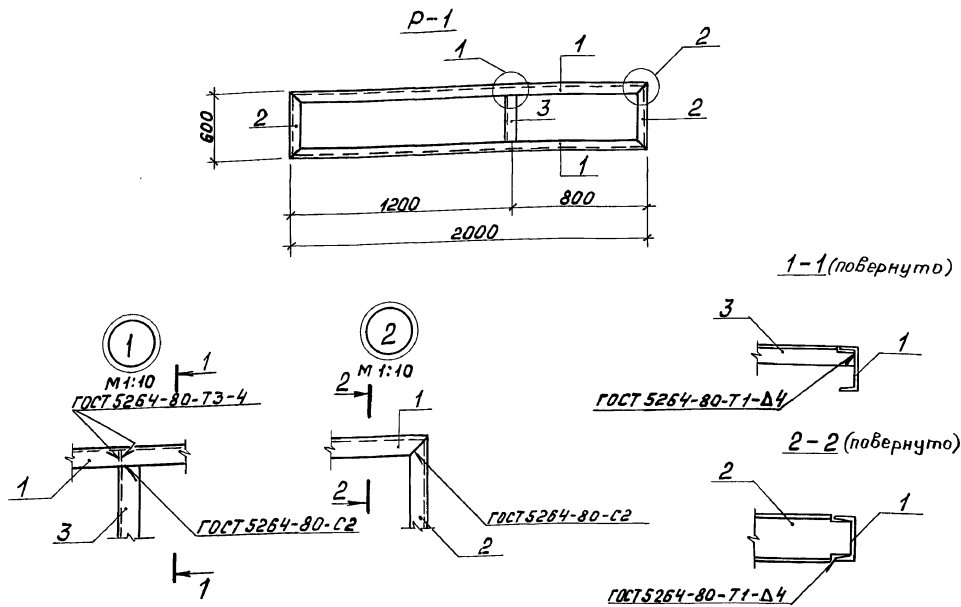
Инв. № табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. №		Привязан	
Инв. №		Инв. №	
ТП 902-2-471.89		КЖ.И.02	
Крышка К-2		Стадия	Масса
Лист рамб. ПН-0-6x250x250		Р	5,1
ГОСТ 8568-77		Масштаб	1:20
Инж. Ипат. Сурова		Лист	листов /
Зав. гр. Слабянский		МосводоканалНИИпроект	
Гл. спец. Мешалкин		формат А4	
Н. контр. Мешалкин			
Нач. отд. Мешалкин			



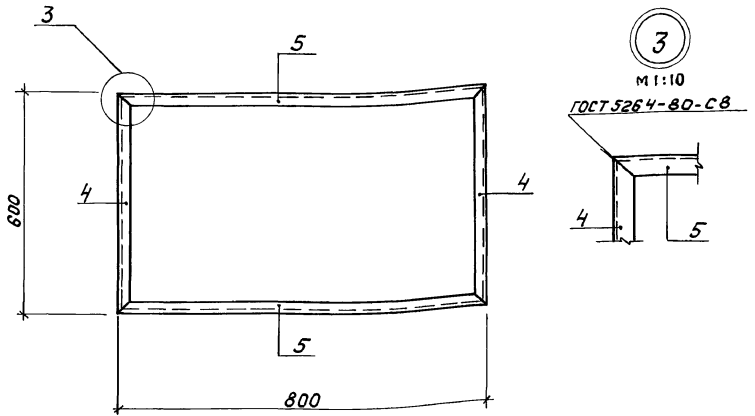
Инв. № табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. №		Привязан	
Инв. №		Инв. №	
ТП 902-2-471.89		КЖ.И.03	
Крышка К-3		Стадия	Масса
Лист рамб. ПН-0-6x1050x780		Р	44,1
ГОСТ 8568-77		Масштаб	1:20
Инж. Ипат. Сурова		Лист	листов /
Зав. гр. Слабянский		МосводоканалНИИпроект	
Гл. спец. Мешалкин		формат А4	
Н. контр. Мешалкин			
Нач. отд. Мешалкин			

Изготовление закладных изделий вести в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87. Закладные изделия сваривать электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.

Инв. № табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. №		Привязан	
Инв. №		Инв. №	
ТП 902-2-471.89		КЖ.И.0.0ТУ	
Технические условия		Стадия	Масса
Лист рамб. ПН-0-6x1050x780		Р	44,1
ГОСТ 8568-77		Масштаб	1:20
Инж. Ипат. Сурова		Лист	листов /
Зав. гр. Слабянский		МосводоканалНИИпроект	
Гл. спец. Мешалкин		формат А4	
Н. контр. Мешалкин			
Нач. отд. Мешалкин			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 902-2-471.89-КЖИ.00.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	-01	Швеллер Б-10П ГОСТ 8240-72 r=2000 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	2	4,1
Б4		2	-02	Швеллер Б-10П ГОСТ 8240-72 r=600 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	2	4,3
Б4		3	-03	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 r=50 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	1	4,23



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 902-2-471.89-КЖИ.00.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4		4	-01	Швеллер Б-10П ГОСТ 8240-72 r=600 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	2	4,2
Б4		5	-02	Швеллер Б-10П ГОСТ 8240-72 r=800 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	2	5,64

Инв. № табл. Указать и датой взема инв. №

Привязан		Инв. №		ТП 902-2-471.89		КЖИ.04	
И.И. Сурова	Сурова	03.89		Рама Р-1	Стадия	Масса	Масштаб
Зав. гр. Славянский	Славянский	03.89			Р	41,1	1:10
Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин			Лист	Листов 1		
Н. контр. Мешалкин	Мешалкин			Масштаб: док. каналНИИпроект			
Нач. отд. Мешалкин	Мешалкин			Инв. №			
Копировал М.				Формат А3			

Инв. № табл. Указать и датой взема инв. №

Привязан		Инв. №		ТП 902-2-471.89		КЖИ.05	
И.И. Сурова	Сурова	03.89		Рама Р-2	Стадия	Масса	Масштаб
Зав. гр. Славянский	Славянский	03.89			Р	9,70	1:10
Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин			Лист	Листов 1		
Н. контр. Мешалкин	Мешалкин			Масштаб: док. каналНИИпроект			
Нач. отд. Мешалкин	Мешалкин			Инв. №			
Копировал М.				Формат А3			

Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта КМ

Альбом 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Камера выпуска осадка. Общие данные (начало)	
2	Камера выпуска осадка. Общие данные (окончание)	
3	Камера выпуска осадка. Схема расположения подвесного пути	
4	Камера выпуска осадка. Схемы расположения стальных лестниц и площадок на отм.-2.400	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 В0	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования	
1.450.3-3 выпуск 2 части 1 из 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Конструкции из горячекатаных профилей. Чертежи КМД	

- Отметка 0.000 соответствует отметке чистого пола камеры выпуска осадка.
- Металлические конструкции разработаны для применения в районе с расчетной температурой наружного воздуха - 30°C, весом снегового покрова для III географического района, сейсмичностью 6 баллов и скоростным напором ветра для I географического района.
- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 катет шва 6 мм.
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта N 01-09	Код конструкции	Масса конструкций, тт по видам профилей сталей										Прочие	Всего	количество, шт.	Серия типовых конструкций		
		Всего сталей	Блики швеллеры	Крпмо-сортия	Средне-сортия	Мелко-сортия	Толстош. табляг	Рифленая сталь	сталь	сталь	сталь						
площадки	1		0,049	0,018						0,002	0,025		0,114				
лестницы и ограждения	2		0,124	0,220					0,021	0,011	0,078		0,454			1.450.3-3.В.2	
подвесной путь	3		0,736	0,036						0,087			0,859				
Прочие эл-ты	4				0,050	0,004				0,003	0,122		0,179				
Итого	5		0,959	0,308					0,021	0,19	0,167		1,606				
Контроль ная сунья	6																

- Все металлические конструкции должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ-0119 на заводе-изготовителе за 1 раз и после монтажа окрашены эмалью ХВ-113. После окончания сварочных работ антикоррозийную защиту металлических конструкций восстановить.
- При разработке чертёжей КМД использовать указания серии 1.450.3-3. В 0;2.

Изм. №, подл. и дата, вкл. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *М.М. Мешалкин*

Привязан:		
Изм. №		
ТП 902-2-471.89		- КМ
Изм. Дят.	Сурова	М.М.
Заб. гр.	Славянский	М.М.
Гл. спец.	Мешалкин	М.М.
И. контр.	Мешалкин	М.М.
Нач. отд.	Мешалкин	М.М.

ИСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СВЯЗНОГО МНВ ДИАМЕТРОМ 18 М. С РАДИУСНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДА

Камера выпуска осадка. Общие данные (начало)

Масштаб: 1:100

Стяга Лист Листов
Р 1 4

Мосводоканализпроект

Техническая спецификация стали

Альбом 5

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Масса металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изгото- вителем), т				Заполняется в/у	Примечание
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Площадки	Лестницы и ограничения	Подвесной путь	Прочие элементы	I		II	III	IV			
																		Код элементов конструкции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526241	526244	526235									
Балки двутавровые для монорельсов ГОСТ 19425-74	ВСтЗГпс5 ГОСТ 380-71	I 24м		12360		53899						0,575								
Итого												0,575								
Всего профиля												0,575								
Балки с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 23Б1		12300	24511							0,153								
Итого												0,153								
Всего профиля												0,153								
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71	C 10 C 12		11240	26110	26158			0,049			0,008	0,050							
Итого												0,008	0,050							
Всего профиля												0,008	0,050							
Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71	L 63x5 L 50x5		11240	21113				0,010				0,004							
ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80		L 90x6 L 100x10 L 110x8		12300	21113				0,008			0,006	0,030							
Итого												0,006	0,030							
Всего профиля												0,006	0,030							
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71	-40x5 -100x8 -60x10 -180x10		11240	13110				0,002				0,003							
ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80		-340x16		12300	13110							0,013	0,009							
Итого												0,013	0,009							
Всего профиля												0,013	0,009							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71	S 6		11240	71331				0,045				0,122							
Итого													0,122							
Всего профиля													0,122							
Лестницы ограничения по серии 1.450.3-3 В.0.12.	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71			11240								0,454								
Итого												0,454								
Всего масса металла												0,454								
в том числе	ВСтЗГпс5												0,575							
по маркам	ВСтЗпсб-1												0,272							
	ВСтЗ кл 2												0,772							
Контрольная сумма													1,619							

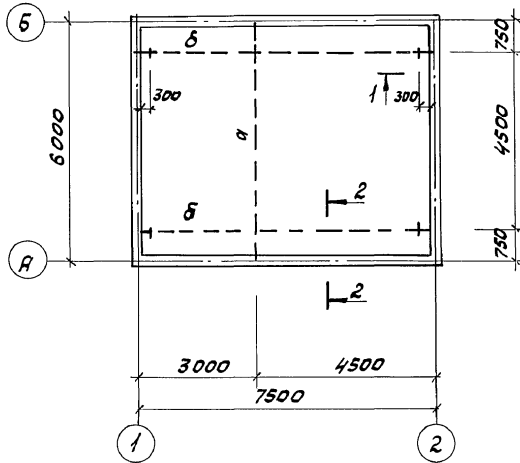
ТП 902-2-471. 89 -КМ

Инв. №	Инт. Кат. Сурова	Сурова	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м с самотечным заданием осадка	Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр. Славянский	Славянский	03.89		Р	2	
	Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин		Камера выпуска осадка. Общие данные. (окончание)	МосводканалНИИ	проект	
	Н. контр. Мешалкин	Мешалкин					
Инв. №	Нач. отд. Мешалкин	Мешалкин					

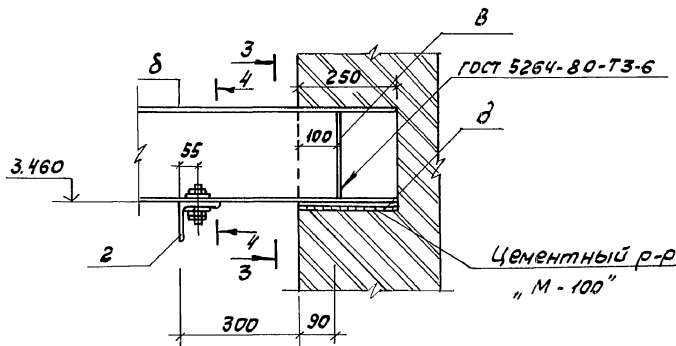
Инв. №, дата, подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения подкранового пути

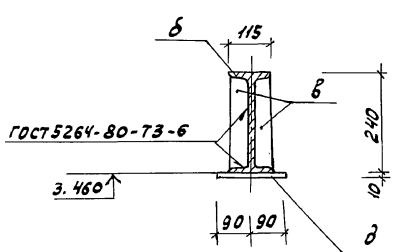
2-2



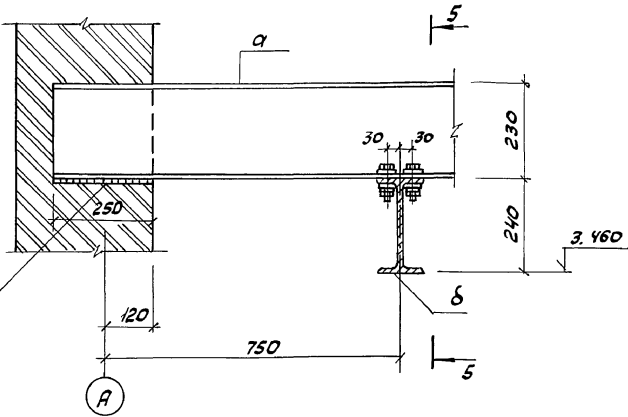
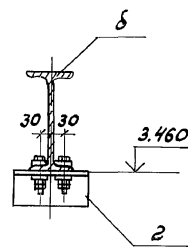
1-1



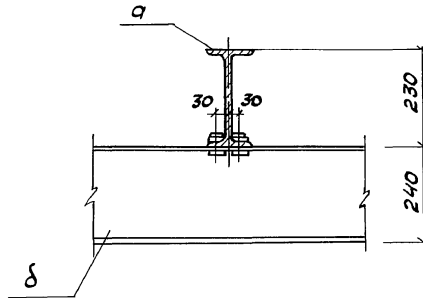
3-3



4-4



5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	N Т	R тс			
а	I		I23Б2	10,0		4,0		ВСт3ПС-1	ТЗ/14-1-3023-80
б	I		I 24М	по гибкости				ВСт3ПС	ГОСТ 380-71
в	-		- 60x10	конструктивно				ВСт3ПС-1	ТЗ/14-1-3023-80
г	L		L 100x10	конструктивно				"	"
д	-		- 180x10	"				"	"

1. Металлические конструкции из стали класса ВСт3ПС6. Марку металла смотри ведомость элементов.
2. Сварку выполнять по ГОСТУ 5264-80, швб = 6мм, электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Весь металл учтен в технической спецификации стали на листе 2.
4. Монтаж вести на болтах М16.

ТП 902-2-471.89			КМ		
-----------------	--	--	----	--	--

Исполн	Антипова	Мех	23.89	Отстойники канализационные радиальные лоточные из сборного ж/б диаметром 18м самостоятельным удалением осадка	Сталь	Лист	Листов
Инж.кат	Сурова	Сур	05.89				
Зав. гр.	Славянский	Слав	03.89				
Гл. спец.	Мешалкин	Меш					
И. контр.	Мешалкин	Меш		Камера выпуска осадка	р	3	Исходный проект
Нач. отд.	Мешалкин	Меш		Схема расположения подвешного пути.			

М.В.Н. посл. Подпись и дата
 Отдел №2
 Казань
 Албон 5

Альбом 5

Схема расположения стальных лестниц на отм. 0.000; 1.000

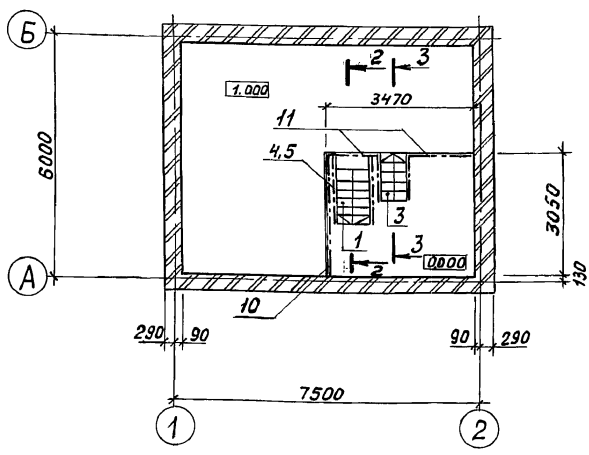


Схема расположения стальных балок и стойки на отм. -2.400

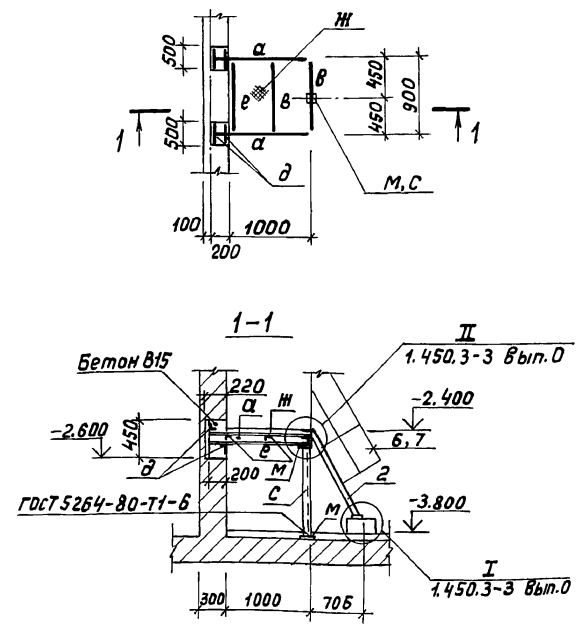
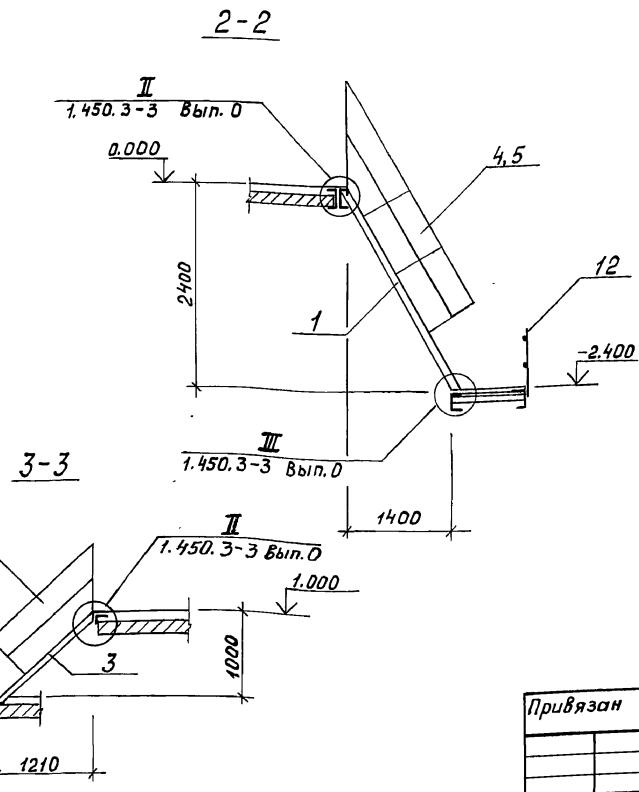
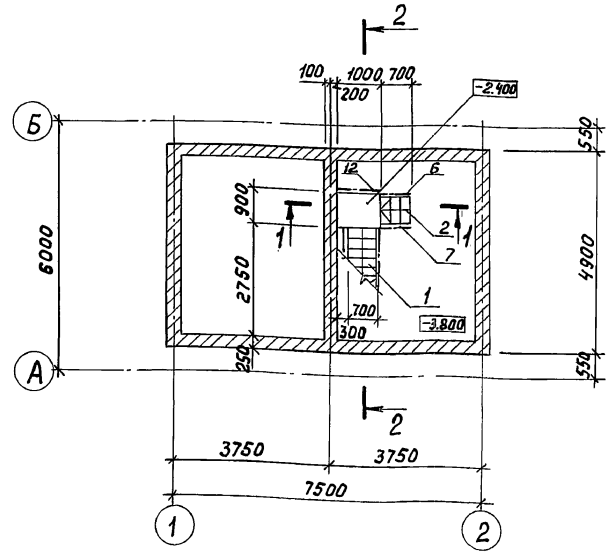


Схема расположения стальных лестниц и площадки на отм. -2.400



Спецификация к схеме расположения металлических площадок и лестниц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.450.3-3 Вып. Д	Лестница МЛГФ60-24,6	1	112,1	
2	"	МЛГФ60-12,6	1	54,7	
3	"	МЛГФ45-12,6	1	72,9	
4	"	Лестнич. оград. ОГЛМГ60-10,12	1	21,8	
5	"	" ОГЛМГ60-10,24	1	21,8	
6	"	" ОГЛМГ60-10,12	1	12,1	
7	"	" ОГЛМГ60-10,12	1	12,1	
8	"	" ОГЛМГ45-10,12	1	15,1	
9	"	" ОГЛМГ45-10,12	1	15,1	
10	"	Оград. площадок ОГПМГЭБ-10,30	1	47,3	
11	"	" ОГПМГЭБ-10,15	2	23,8	
12	"	" ОГПМГЭБ-10,12	1	20,9	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс, м	N, тс	Q, тс			
а	C		C12	0,4	—	0,2	4	ВСт3кп2	Гост 380-71
в	C		C12	0,4	—	0,12	4	ВСт3кп2	Гост 380-71
с	C		C12	—	0,4	—	4	ВСт3кп2	Гост 380-71
д	L		L90x6	конструктивно		—	4	ВСт3спб-1	ТУ 14-1-3013-80
е	L		L63x5	по гибкости		—	4	ВСт3кп2	Гост 380-71
м	—		-8x100	конструктивно		—	4	ВСт3кп2	Гост 380-71
ж	—		Рифл. ст. 88	—		—	4	ВСт3кп2	Гост 380-71

Общие указания смотреть лист 1.

		ТП 902-2-471.89		-КМ	
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инж. Икон Сурова	Сурова	05.87	Инж. Славянский	Славянский	05.87
Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин		Н. контр. Мешалкин	Мешалкин	
Нач. отд. Мешалкин	Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного металла диаметром 18 м с автоматическим удалением осадка. Камера выпуска осадка. Схемы расположения стальных лестниц и площадки на отм. -2.400		
Привязан		Стадия	Лист	Листов	
		Р	4		
Инв. №		МосводоканалНИИпроект			

Согласовано
 От Дир. 12 Козина Е.А.
 Инв. № Подл. Подпись и дата Взам. инв. №