



# 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

„МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Джаев* А.А. СОКОЛИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Казанов* В.К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА  
ОТ 28.04 1989 Г. № 890 P

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
	КМ - 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
	К.И.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. Разрезы 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 <sup>2</sup>
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 *Андрянов В.В.*

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

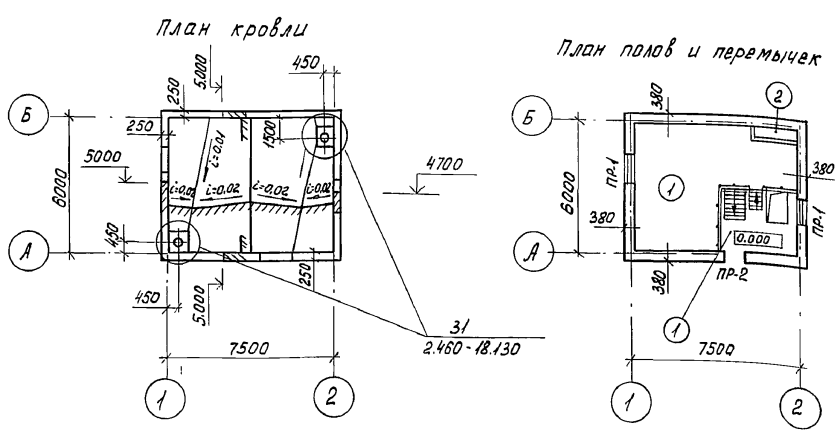
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	2ПБ17-2	7	71	
2	ГОСТ 948-84	3ПБ 16-37	2	102	
3	ГОСТ 8509-86	L 110x8x1500	3	13,5	
4	ГОСТ 19903-74	- 40x8x500	12	1,25	

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 ОК18-12в	2		

Основные строительные показатели

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



площадь в м<sup>2</sup>

Ведомость перемишек

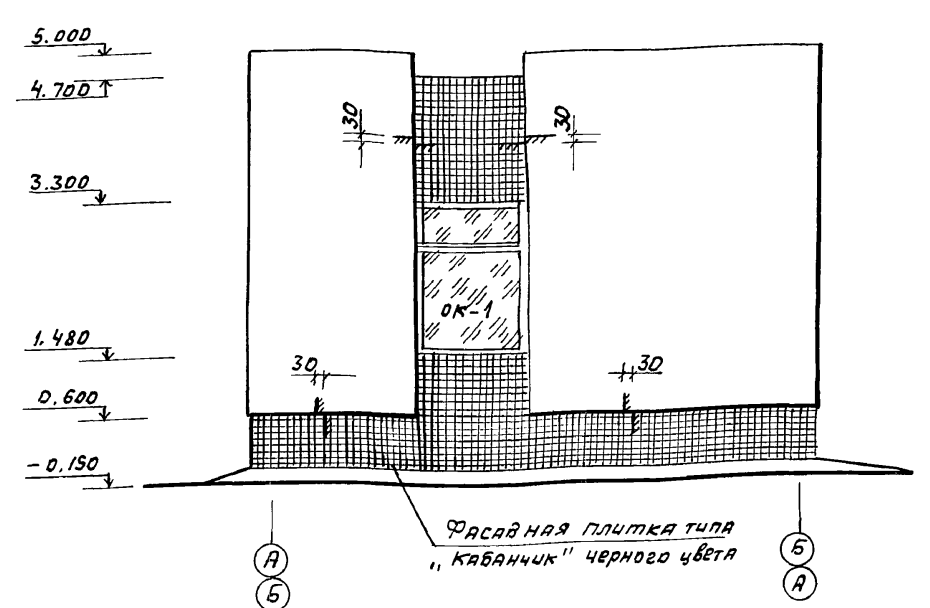
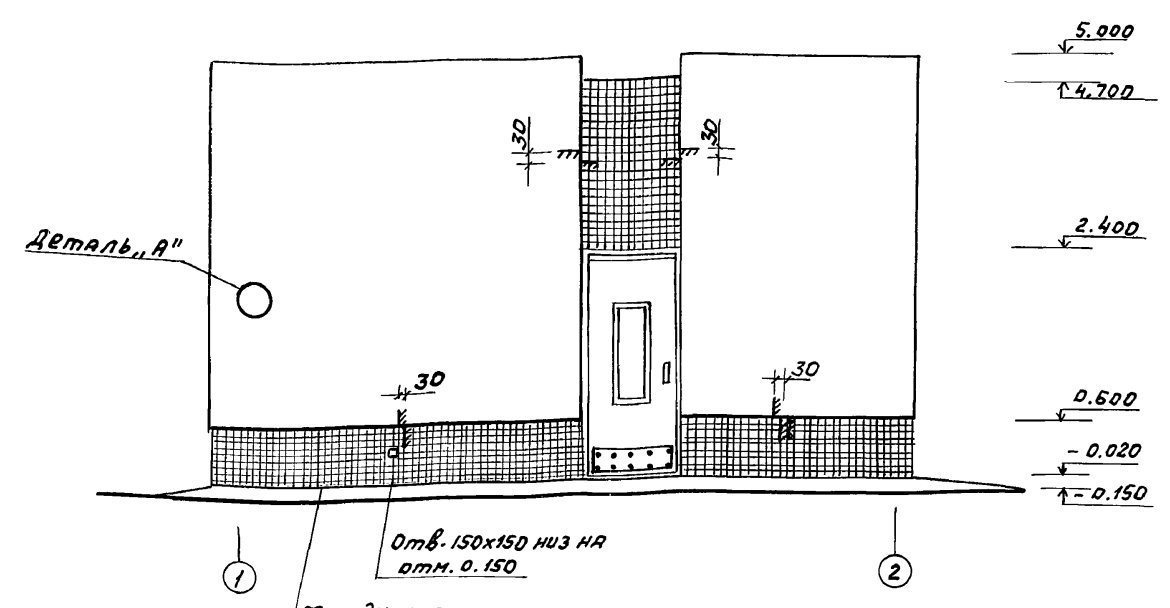
Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	

- 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.

При вязан			
ИНВ. №		ТП 902-2-471.89	АР
Арх. Иссл.		Антонова	
Г.АП		Андрянов	
И.контр.		Андрянов	
Нач.отд.		Мещалкин	
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного Ж/Б диаметром 18м с рамочным удалением осадка		Стадия	Лист Листов
камера выпуска осадка		Р	1 4
общие данные		Мосводоканал/ИИ/Проект	

ФАСАД 1-2

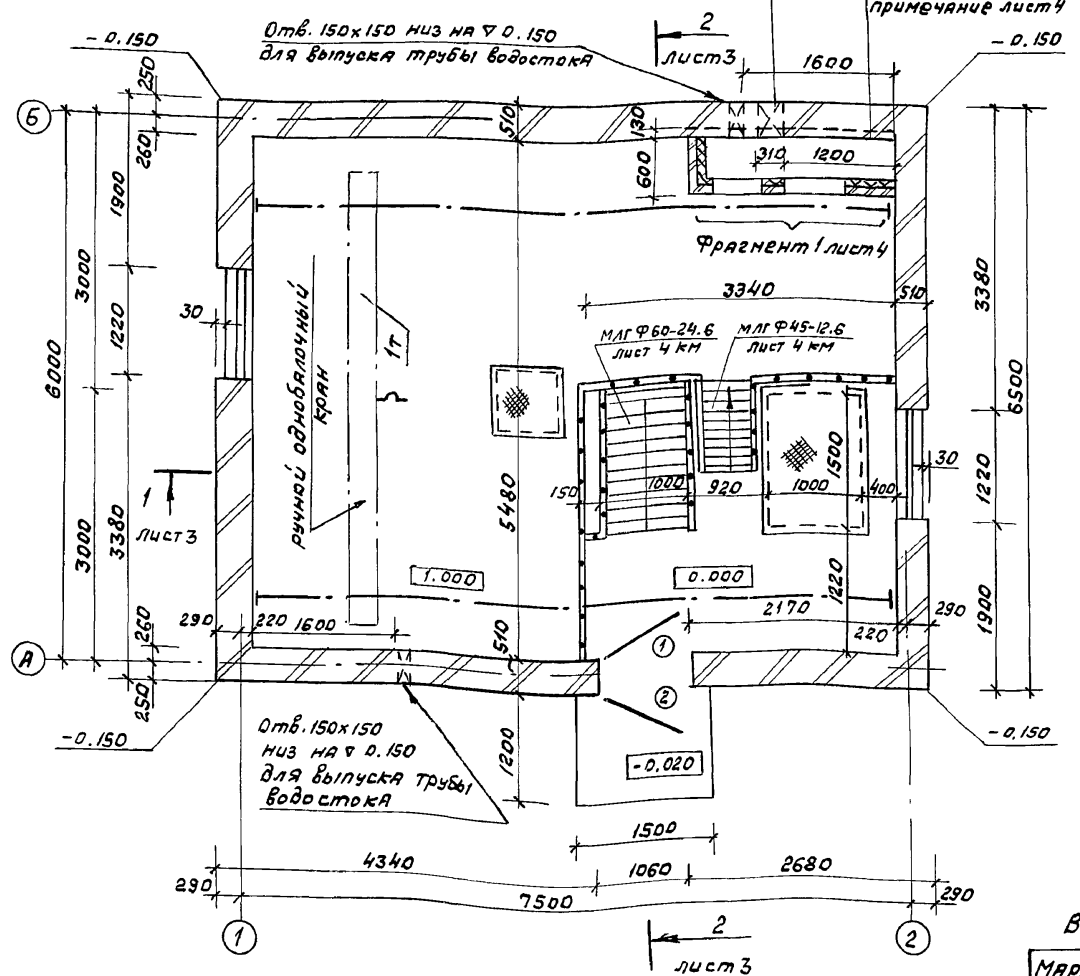
Фасады А-Б и Б-А



Фасадная плитка типа "Кабанчик" черного цвета

Фасадная плитка типа "Кабанчик" черного цвета

План на отм. 0.000



Деталь

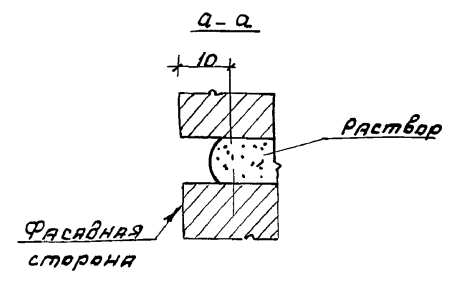
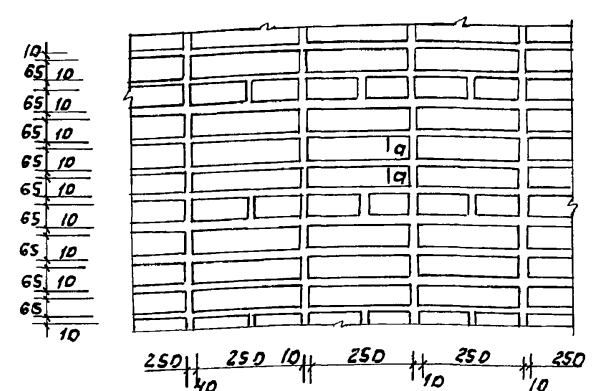
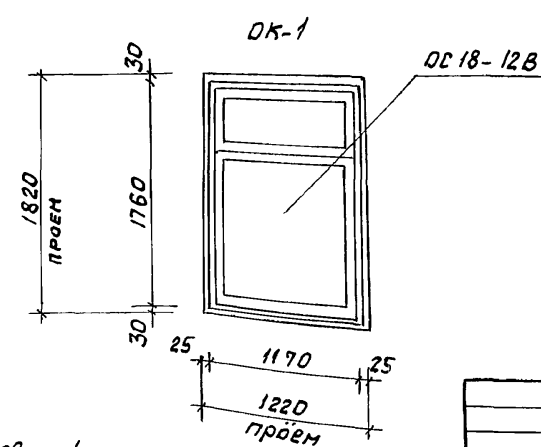


Схема заполнения оконных проемов



Ведомость проемов аверей

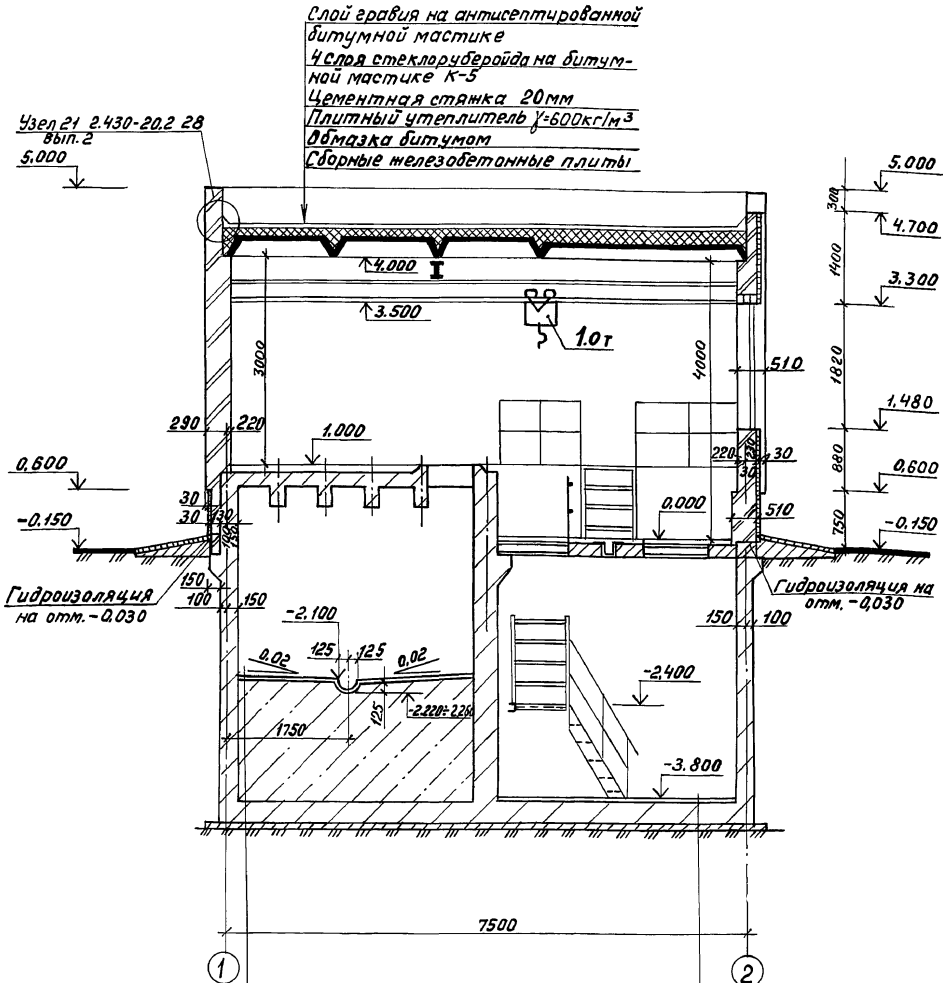
Марка проз.	Размер проема в кладке
1	1060 x 2400

Привязан
ИНВ. №

Т П 902-2-471.89			АР
Арх. Дят. Пасько	Вед. Арх. Лукчиш	ГАП Андриянов	Н. контр. Андриянов
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с самотечным удалением осадка			Студия Лист Листов Р 2
Камера выпуска осадка. План, фасады.			Мосводоканализпроект

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

Разрез 1-1



Слой графия на антисептированной битумной мастике  
Услоя стеклорубероида на битумной мастике К-5  
Цементная стяжка 20мм  
Плитный утеплитель  $\lambda=600 \text{ кг/м}^3$   
Обмазка битумом  
Горькие железобетонные плиты

Узел 21 2.430-20.2 28  
Вып. 2  
5.000

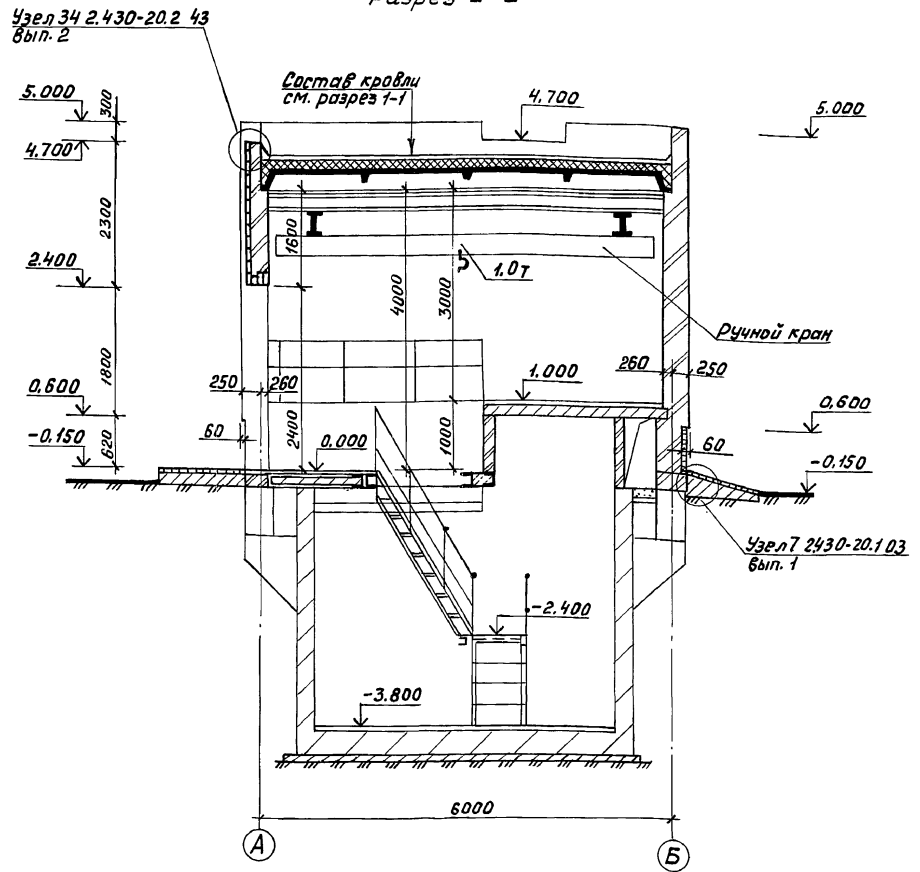
Гидроизоляция на отм. -0.030

Гидроизоляция на отм. -0.030

Щебень, втрамбованный в грунт - 50мм  
Бетонная подготовка - бетон В.5 - 100мм  
Монолитное железобетонное днище  
Бетон В.5 - 150мм  
Цементно-песчаный раствор М100 - 20мм  
Защитка цементным раствором состава 1:2 - 5мм

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

Разрез 2-2



Узел 34 2.430-20.2 43  
Вып. 2

Состав кровли см. разрез 1-1

Ручной кран

Узел 7 2.430-20.1 03  
Вып. 1

№ п/п табл. | Покрытие и дата | Вып. | стр. | №

Привязан

Арх. Кат. Пасько  
Вед. арх. Лукичев  
Г.А.П. Андрианов  
И.контр. Андрианов  
Нач.отд. Мешалкин

ТП 902-2-471.89

АР

Отстойники канализационные  
радиальные, ручьи  
из сварного н/б диаметром 18м  
с самодетным удалением осадка

Стадия | Лист | Листов  
Р | 3

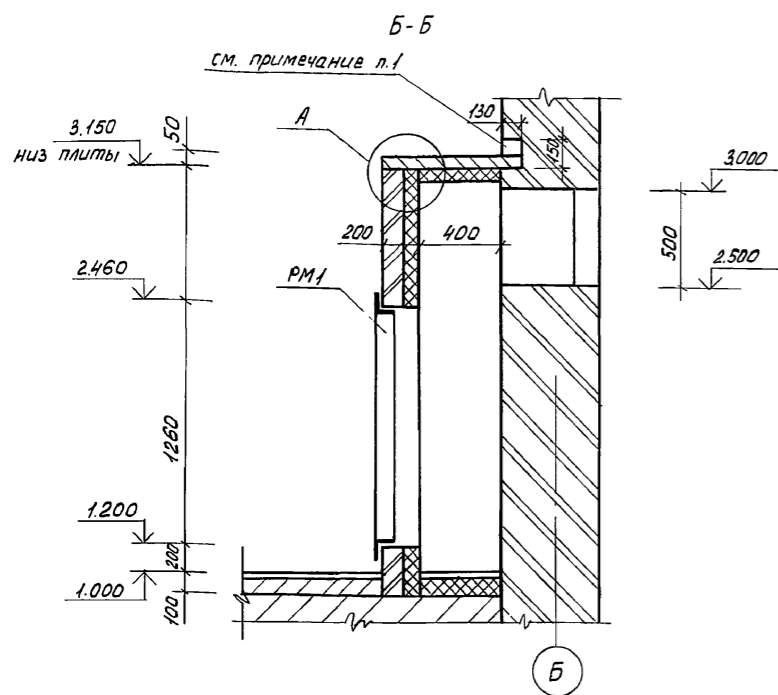
Камера выпуска осадка  
Разрезы 1-1, 2-2.

МосводоканалНИИпроект

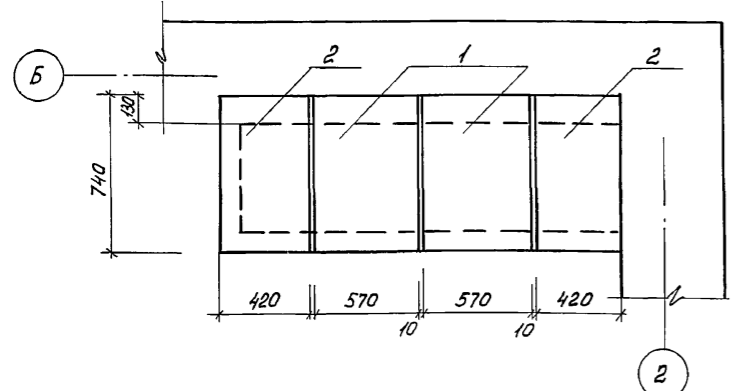
Копировал № 23826-05 6

Формат А2

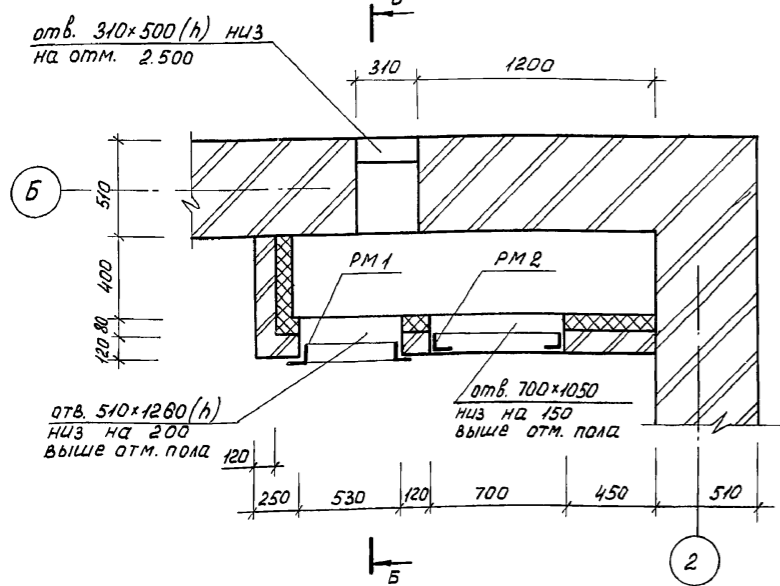
Альбом 5



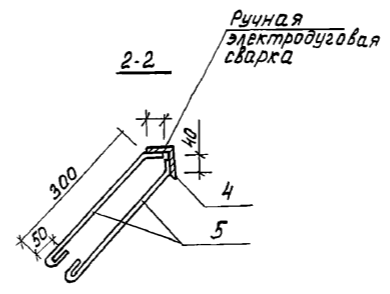
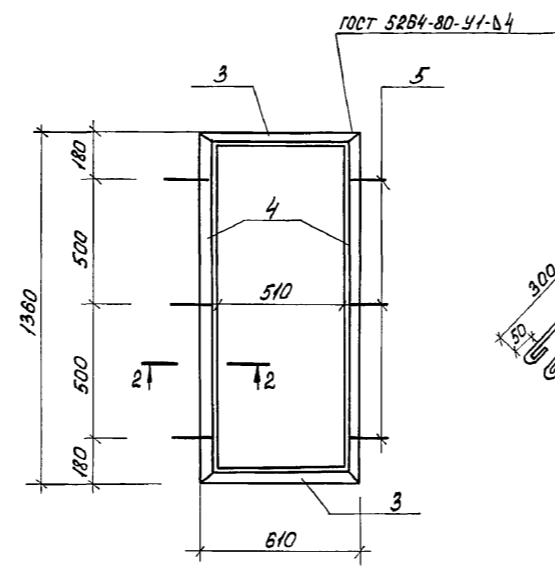
ПЛАН перекрытия



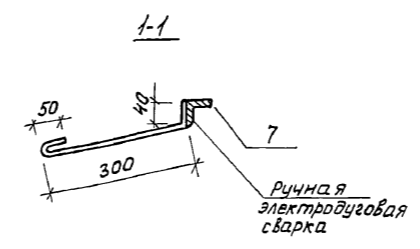
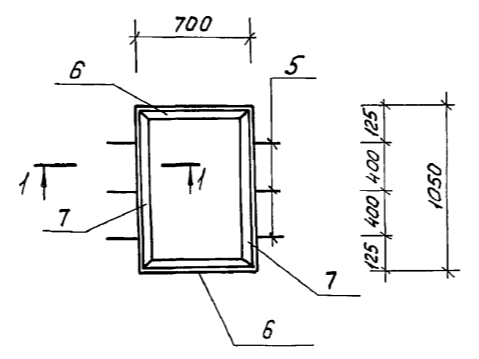
Фрагмент 1



рама РМ1



рама РМ2



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 РМ1					
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 А1 ГОСТ 5781-82		6	0.15	L = 390
рама РМ2					
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 А1 ГОСТ 5781-82		6	0.15	L = 390
элементы крепления					
8	φ 6 А1 ГОСТ 5781-82		48	0.07	L = 300

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

8 заложить в швы между плитами по 2 шт. (отогнуть по месту)  
 8 заложить в процессе кладки с шагом 500 по высоте и длине (отогнуть по месту)

Плита фибролитовая ГОСТ 8928-58

А

Т П 902-2-471.89		АР
Приязан	Арх. Икат Антонова	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м с самоотчищаемым удалением осадка.
	ГАП Андрианов	Камера выпуска осадка.
	Н. КОНТ. Андрианов	Воздухозаборная камера.
Инв. №	нач. отд. Мешалкин	

копировал Трехвал 23826-05 7 формат А2

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

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 в материалах	
Альбом 10	В материалах	

Ведомость спецификаций

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

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 пропускания 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 пропускания труб через стены	

Условные обозначения

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			Стация	Лист	Листов
Тп 902-2-471.89			Р	1	9
Инв. №			КЖ		
Инж. Тит	Сурова	27.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного шпб диаметром 1400 с сантехническим удалением осадка		
Зав. гр.	Славянский		Камера выпуска осадка.		
Ин. спец.	Мешалкин		Общие данные.		
И. контр.	Мешалкин		Маслодоканалшпроект		
Иач. в.г.	Мешалкин				

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*



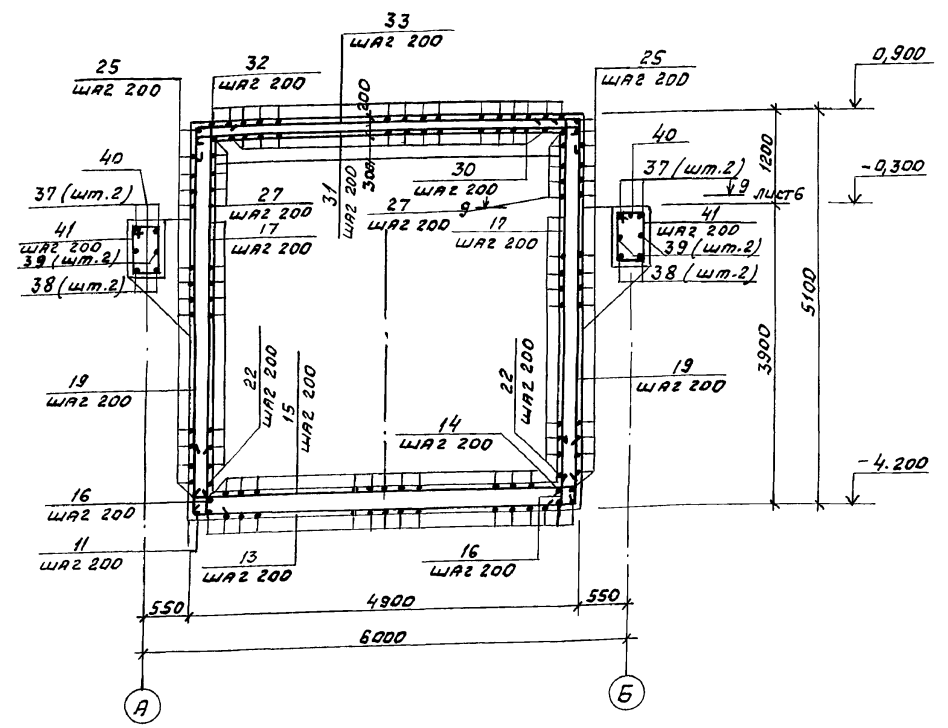




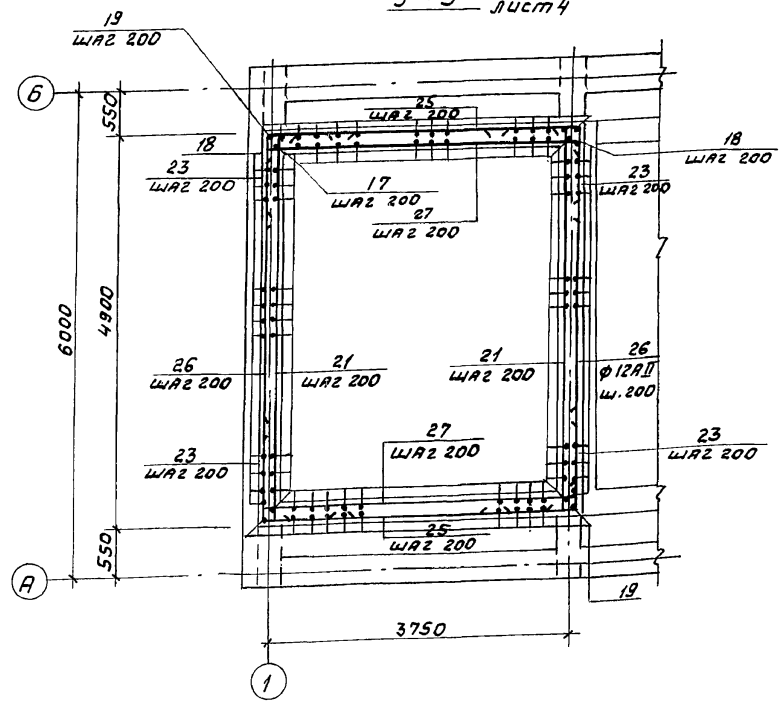


Альбом 5

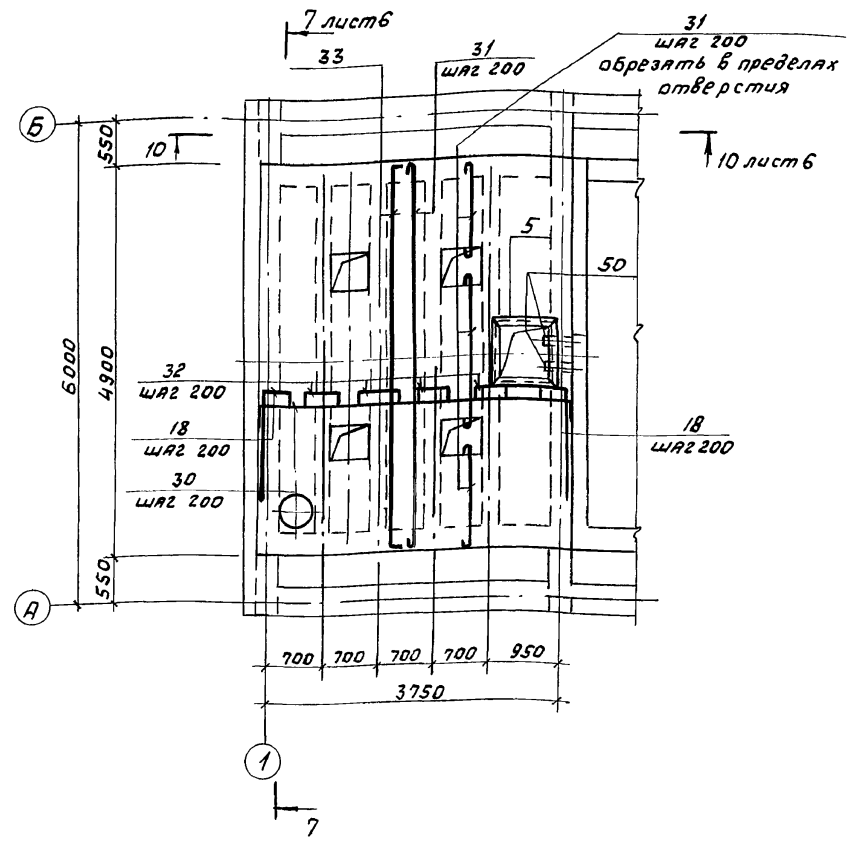
4-4 лист 4



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. шифр

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

Копировал Ф 23826-05 12 формат А2



Альбом 5

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	1	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 <sup>3</sup>
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.

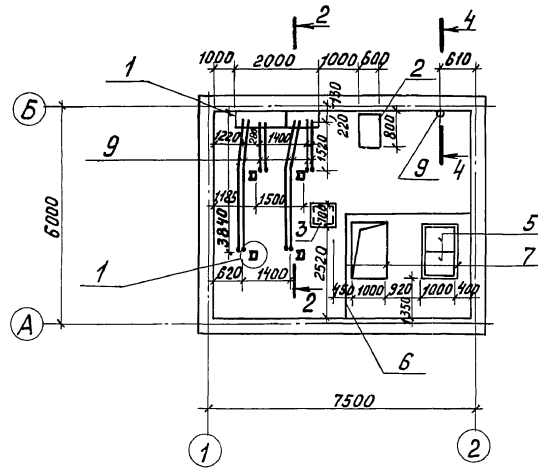
И№, №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

				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№, №				Маслободоканализационный проект		Р 7	

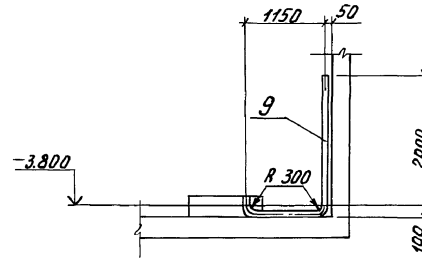


Альбом 5

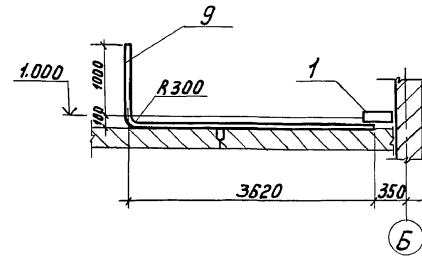
План на отм. 1.000



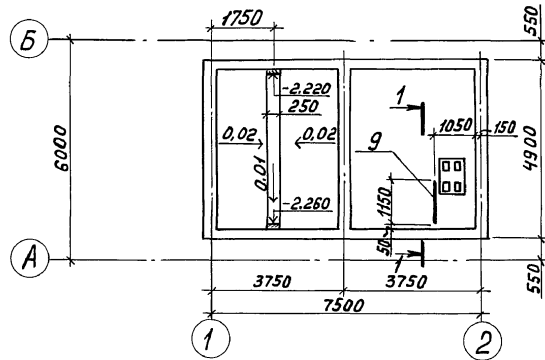
1-1



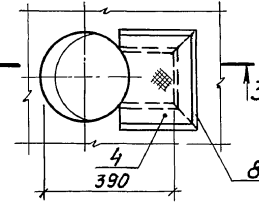
2-2



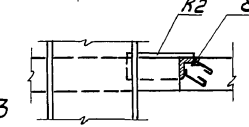
План на отм. -3.800



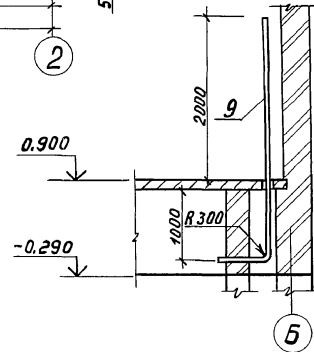
1



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	Надлеие закладное МН518 Р-6810	4	55,2	
7	"	" МН518 Р-1160	1	14,5	
8	"	" МН518 Р-670	4	5,43	
<b>Детали</b>					
9		Труба д4 50 ГОСТ 3202-75 Р-25410	-	124,0	

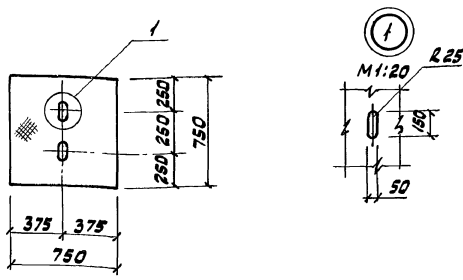
Трубы для прокладки электрокабеля укладывать до устройства бетонной подготовки под чистые полы.

ТП902-2-471.89		КЖ	
Инж. Кат. Сурова	Сурова 03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с автоматическим удалением осадка	Станд. Лист Листов
Зав. гр. Славянский	Славянский 03.89	Камера выпуска осадка. Схемы расположения рам, шпиль и труба для электрокабелей на отм. 1.000, -3.800	Р 9
Гл. спец. Мещалкин	Мещалкин		
Н. контр. Мещалкин	Мещалкин		
Нач. отд. Мещалкин	Мещалкин		МосводоканалНИИпроект

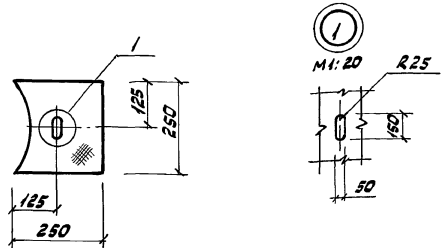
Копировал М 23826-05 16 Формат А2

ОГЛАВЛЕНИЕ  
Лист № 15  
Инв. № 0101  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

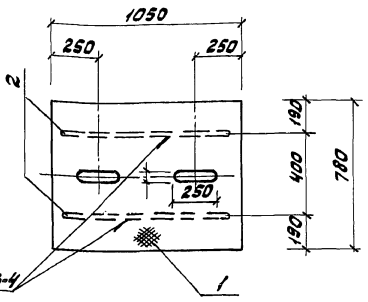




Инв. н. табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. н.		Привязан	
Инв. н. °		Инв. н. °	
ТП 902-2-471.89		КЖ.И.01	
Крышка К-1		Стадия	Масса
Лист рамб. ПН-0-6x750x750		Р	30,1
ГОСТ 8568-77		Масштаб	1:20
Инв. н. табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. н.		Лист	Листов /
Инж. Ипат. Сурова	Л/С	1	1
Зав. гр. Слабянский	Л/С		
Гл. спец. Мешалкин	Л/С		
Н. контр. Мешалкин	Л/С		
Нач. отд. Мешалкин	Л/С		
МосводоканалНИИпроект		Формат А4	



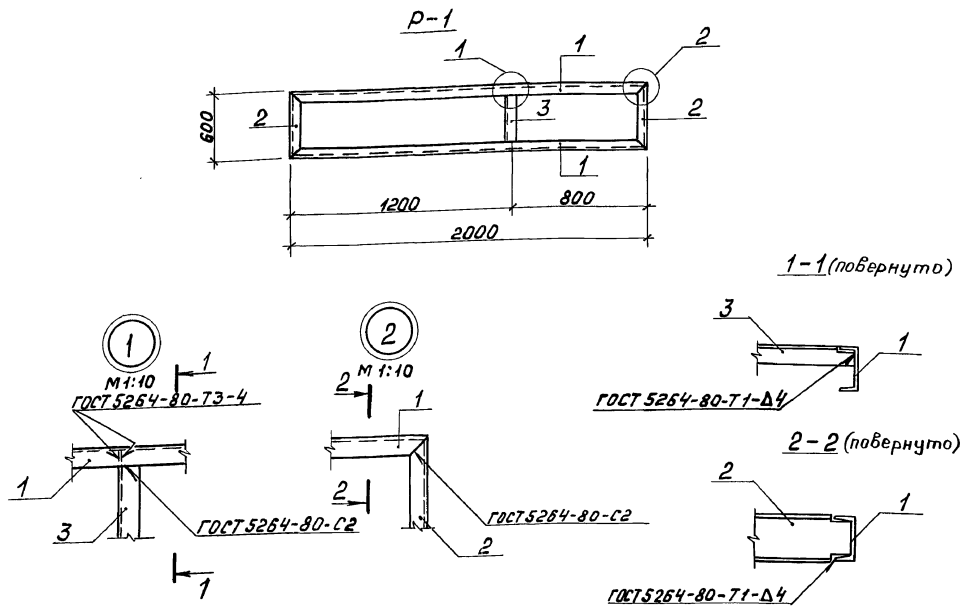
Инв. н. табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. н.		Привязан	
Инв. н. °		Инв. н. °	
ТП 902-2-471.89		КЖ.И.02	
Крышка К-2		Стадия	Масса
Лист рамб. ПН-0-6x250x250		Р	5,1
ГОСТ 8568-77		Масштаб	1:20
Инв. н. табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. н.		Лист	Листов /
Инж. Ипат. Сурова	Л/С	1	1
Зав. гр. Слабянский	Л/С		
Гл. спец. Мешалкин	Л/С		
Н. контр. Мешалкин	Л/С		
Нач. отд. Мешалкин	Л/С		
МосводоканалНИИпроект		Формат А4	



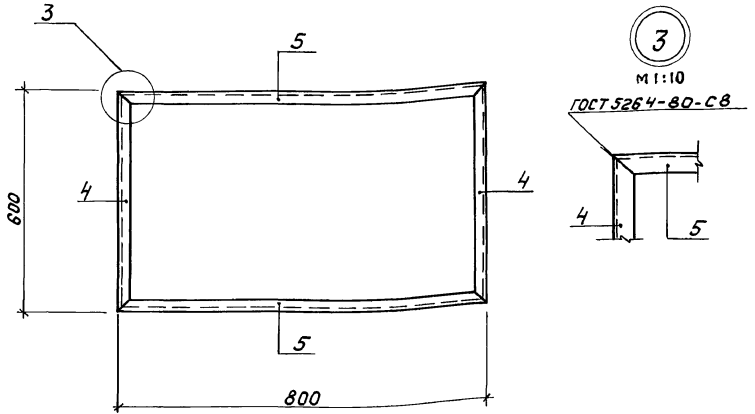
Инв. н. табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. н.		Привязан	
Инв. н. °		Инв. н. °	
ТП 902-2-471.89		КЖ.И.03	
Крышка К-3		Стадия	Масса
Лист рамб. ПН-0-6x1050x780		Р	44,1
ГОСТ 8568-77		Масштаб	1:20
Инв. н. табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. н.		Лист	Листов /
Инж. Ипат. Сурова	Л/С	1	1
Зав. гр. Слабянский	Л/С		
Гл. спец. Мешалкин	Л/С		
Н. контр. Мешалкин	Л/С		
Нач. отд. Мешалкин	Л/С		
МосводоканалНИИпроект		Формат А4	

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. н. табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. н.		Привязан	
Инв. н. °		Инв. н. °	
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
Инв. н. табл. Подпись и дата вв. в экз. инв. н.		Лист	Листов /
Инж. Ипат. Сурова	Л/С	1	1
Зав. гр. Слабянский	Л/С		
Гл. спец. Мешалкин	Л/С		
Н. контр. Мешалкин	Л/С		
Нач. отд. Мешалкин	Л/С		
МосводоканалНИИпроект		Формат А4	



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	Б-10П ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 P=2000	2	14,1
Б4		2	-02	Б-10П ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 P=600	2	4,3
Б4		3	-03	Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 P=590	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	Б-10П ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 P=600	2	4,2
Б4		5	-02	Б-10П ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 P=800	2	5,64

Инв. № табл. Указать и датой Взам. Инв. №

Привязан		Инв. № табл. Сурова		Сурова 03.89		ТП 902-2-471.89		КЖИ.04	
		Зав. гр. Славянский		Сурова 03.89		Стадия		Масштаб	
		Гл. спец. Мешалкин		Мешалкин 03.89		Р		4,1 1:10	
		Н. контр. Мешалкин		Мешалкин		Лист		Листов 1	
Инв. №		Нач. отд. Мешалкин		Мешалкин		Масштаб		доказан	
						ИНИИ		Проект	
						Копировал		Формат А3	

Инв. № табл. Указать и датой Взам. Инв. №

Привязан		Инв. № табл. Сурова		Сурова 03.89		ТП 902-2-471.89		КЖИ.05	
		Зав. гр. Славянский		Сурова 03.89		Стадия		Масштаб	
		Гл. спец. Мешалкин		Мешалкин 03.89		Р		9,70 1:10	
		Н. контр. Мешалкин		Мешалкин		Лист		Листов 1	
Инв. №		Нач. отд. Мешалкин		Мешалкин		Масштаб		доказан	
						ИНИИ		Проект	
						Копировал		Формат А3	







Альбом 5

Схема расположения стальных лестниц на отм. 0.000; 1.000

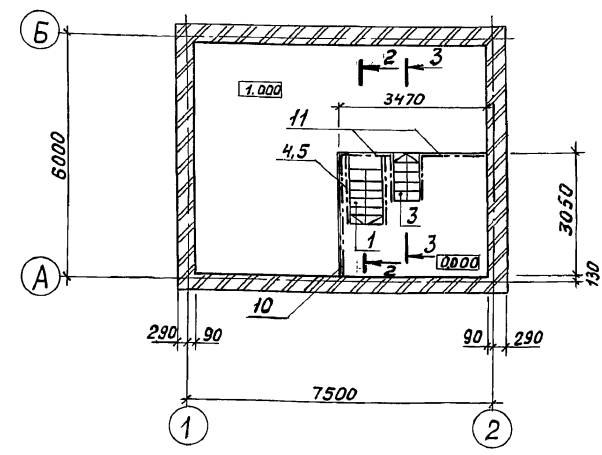


Схема расположения стальных балок и стойки на отм. -2.400

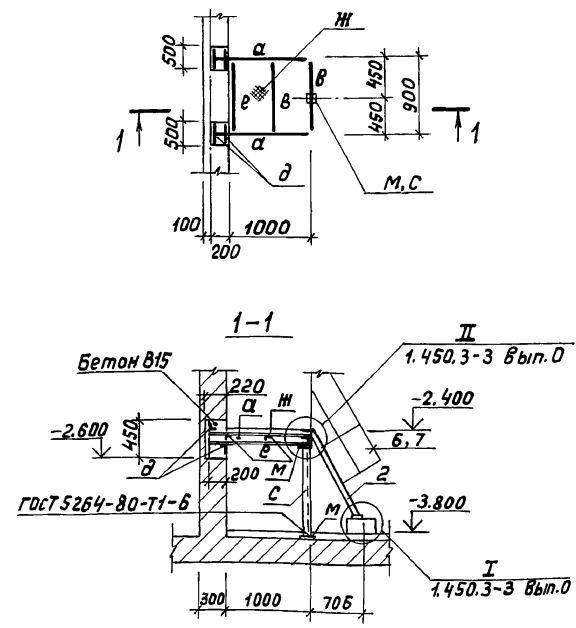
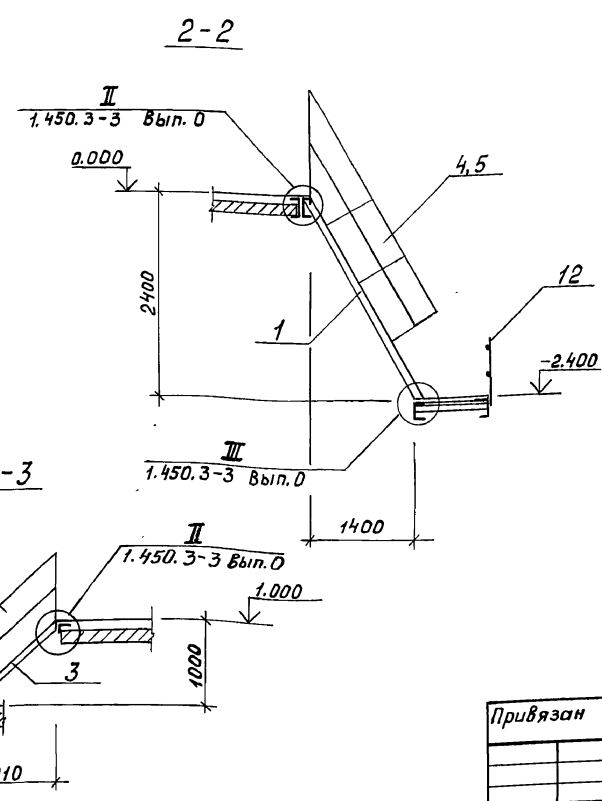
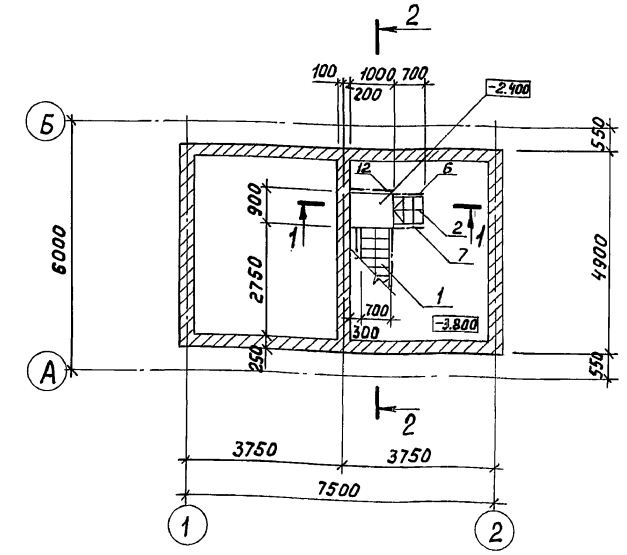


Схема расположения стальных лестниц и площадки на отм. -2.400



Спецификация к схеме расположения металлических площадок и лестниц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.450.3-3 Вып. 0	Лестница МЛГФ60-24,6	1	112,1	
2	"	МЛГФ60-12,6	1	54,7	
3	"	МЛГФ45-12,6	1	72,9	
4	"	Лестничн.огр. ОЛМЛГ60-10,12	1	21,8	
5	"	ОЛМЛГ60-10,24	1	21,8	
6	"	ОЛМЛГ60-10,12	1	12,1	
7	"	ОЛМЛГ60-10,12	1	12,1	
8	"	ОЛМЛГ45-10,12	1	15,1	
9	"	ОЛМЛГ45-10,12	1	15,1	
10	"	Оград. площадок ОЛМГЭБ-10,30	1	47,3	
11	"	ОЛМГЭБ-10,15	2	23,8	
12	"	ОЛМГЭБ-10,12	1	20,9	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс, м	N, тс	Q, тс			
а	[C]		C12	0,4	—	0,2	4	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71
в	[C]		C12	0,4	—	0,12	4	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71
с	[C]		C12	—	0,4	—	4	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71
д	[L]		L90x6	конструктивно			4	ВСтЗпб-1	ТУ 14-1-3013-80
е	[L]		L63x5	по гибкости			4	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71
м	—		-8x100	конструктивно			4	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71
ж	—		Рифл. ст. 88				4	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71

Общие указания смотреть лист 1.

ТП 902-2-471.89		-КМ	
Инв. №	Сурова	0,529	0,529
Зав. гр.	Славянский	0,529	0,529
Гл. спец.	Мешалкин		
Н. контр.	Мешалкин		
Нач. отд.	Мешалкин		

Согласовано  
От Дел 12 Козыря  
Инв. № Подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №