

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 30 м

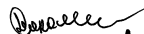

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | |
|-----------|--------|---|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА |
| АЛЬБОМ 2 | ТХ | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ |
| | ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | ВК | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ 3 | | ОТСТОЙНИКИ |
| | КЖ | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| | КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ 4 | | ОТСТОЙНИКИ |
| | КЖИ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| АЛЬБОМ 5 | | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СЫРОГО ОСАДКА |
| | АР | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ |
| | КЖ | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
| | КЖИ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| | КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ 6 | ЭМ | ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | АТХ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА |
| | АОВ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ |
| АЛЬБОМ 7 | НО | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| АЛЬБОМ 8 | СО | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ 9 | ВМ | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ 10 | С | СМЕТЫ |
| АЛЬБОМ 11 | АТХ.Н. | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ КИП |

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Д. Д. СОКОЛИН

В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА

ОТ 18.08 1989 Г. № 1583

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ

„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 06.09 1989 Г. № 392

Содержание альбома 5

Альбом 5

ТП 902-2-473.89

Шифр по 2, Подпись и дата Внут. шифр

Лист	Наименование чертежей	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	АР- архитектурные решения	
1	Насосная станция сырого осадка. Общие данные	3
2	Насосная станция сырого осадка. Спецификации. Ведомости, детали	4
3	Насосная станция сырого осадка. Фасады 1-2, 2-1, А-Б. План на отм. 0.000. Узеля	5
4	Насосная станция сырого осадка. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. План подземной части	6
	КЖ- конструкции железобетонные	
1	Насосная станция сырого осадка. Общие данные	7
2	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей	8
3	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1÷7	9
4	Насосная станция сырого осадка. Днище, опалубочный чертеж, план, сечения	10
5	Насосная станция сырого осадка. Днище, армирование, планы, сечение 1-1	11
6	Насосная станция сырого осадка. Днище армирование, сечения 2-2 ÷ 4-4, узел 1	12
7	Насосная станция сырого осадка. Монолитные участки Ум1 ÷ Ум4. Армирование, план, сечения	13
8	Насосная станция сырого осадка. Обвязочный пояс ОПм1. Армирование, план, сечения 1-1 ÷ 5-5	14
9	Насосная станция сырого осадка. Схема покрытия на отм. 6.400 и перекрытий на отм. 0.000 и 2.250	15
10	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения фундаментов Фом-1 ÷ Фом-3 и труб электрокабелей	16

Лист	Наименование чертежей	Стр.
11	Насосная станция сырого осадка. Помещение щитов.	
	Схемы расположения кирпичных стен, раянок, щитов.	17
	Прилагаемые материалы	
	Панель стеновая ПС1-42-Б2а лист 1	18
	Панель стеновая ПС1-42-Б2а лист 2	18
	Каркас плоский КР 11	19
	Каркас плоский КР 12	19
	Сетка 3	20
	Сетка 4	20
	Сетка 6	20
	Сетка 5	21
	Изделие закладное МН 12	21
	Изделие закладное МЗ-1	22
	Изделие закладное МН 10	22
	Изделие закладное МН 11	22
	РАМА Р1	23
	РАМА Р2	23
	Щит деревянный ЩД 1	24
	Щит деревянный ЩД 2	24
	Щит деревянный ЩД 3	25
	Технические условия	26
	КМ- конструкции металлические	
1	Насосная станция сырого осадка. Общие данные (начало)	27
2	Насосная станция сырого осадка. Общие данные (окончание)	28
3	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения путей подвешеного транспорта на отм. 4.300	29
4	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения монорельса на отм. -0.780	30
5	Насосная станция сырого осадка. Схема крепления технологических трубопроводов.	31
6	Насосная станция сырого осадка. Схема расположения лестниц и площадок на отм. 0.000, -1.800	32

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость отделки помещений

Площадь в м²

Лист 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Насосная станция сырого осадка. Общие данные	
2	Насосная станция сырого осадка. Спецификация, ведомости, детали	
3	Насосная станция сырого осадка. Фасады 1-2, 2-1, А-Б. План на отм. 0,000, узел А	
4	Насосная станция сырого осадка. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. План подземной части	

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота	
Машинный зал на отм. 0,000	70,5	Затирка цементным раствором, известковая окраска	100,3	Расшивка швов, известковая окраска	54,0	Расшивка швов, окраска масляной краской	1800	
Помещение щитов	17,9	"	42,5	"	30,0	"	1800	
Санузлы	4,3	"	37,1	"	17,6	Керамическая глазурованная плитка	1800	
Машинный зал на отм. -4,200	64,2	"	103,2	Затирка цементным раствором, известковая окраска	77,0	Затирка цементным раствором, окраска масляной краской	1800	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-78	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
Серия 2.460-18 выпуск 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 2.430-20.2 выпуск 1,2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
<u>Прилагаемые материалы</u>		
ТП902-2-473.89-АР.8М	Ведомости потребности материалов	Листом 9

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола, их толщина	Площадь пола м ²
Машинный зал на отм. 0,000	1		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 -13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М100 Прослойка-цементно-песчаный раствор М100 -17мм Бетон В 7,5 -70мм Нел. бет. плита перекрытия	23,9
Санузел	2		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 -13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М100 Прослойка-цементно-песчаный раствор М100 -17мм 2 слоя гидроизола на мастике 5мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М100 -40мм Нел. бет. плита перекрытия	4,2
Машинный зал на отм. -4,200	3		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 -13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М100 Прослойка-цементно-песчаный раствор М100 -17мм Бетон В 7,5 -60-120мм Нел. бет. конструкт. плита	94,3
Щитовая	4	—	Щиты деревянные смотри комплект КЖ лист 11	18,0

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	

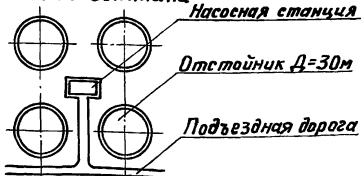
Основные строительные показатели

Наименование	Площадь застройки м ²	Кубатура здания м ³	Строительный объем м ³
Надземная часть	108,6	597,3	1053,3
Подземная часть		456,0	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил эксплуатации.

Главный архитектор проекта /Андрянов В.Ю./

Схема генплана



- За относительную отметку 0,000 условно принята отметка чистого пола машинного зала надземной части здания.
- Кирпичную кладку цоколя до отметки 0,500 вести из глиняного полнотелого кирпича пластического прессования марки 75 на цементном растворе марки 50 с последующей штукатуркой и облицовкой фасадной поверхности керамической плиткой типа "Кобальт" черного цвета.
- Наружные стены выше отметки 0,500 и перегородки возводятся из щелевого глиняного кирпича пластического прессования $\delta = 140 \text{ кг/м}^3$ марки 50 на цементном растворе марки 25, кирпичную кладку с фасадных сторон вести с декоративной перебивкой швов. Рисунок перебивки швов приведен на листе 3.
- Горизонтальная гидроизоляция стен - цементный раствор состава 1:2 толщиной 30мм на отметке -0,030.
- В процессе возведения кладки в откосы дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки не менее двух с каждой стороны проема для крепления оконных и дверных блоков.
- Проектом не предусматривается возведение кирпичной кладки в зимнее время. В случае необходимости назначаются дополнительные мероприятия.
- По периметру здания с наружных сторон устраивается асфальтовая отмостка шириной 750мм.
- Все деревянные изделия окрасить масляной краской светлых тонов за два раза по грунтовке.
- Стальные лестницы, перила ограждений окрашиваются масляной краской за два раза.
- Откосы оконных и дверных проемов штукатурятся сланым раствором. В оконных проемах устраиваются слобы из оцинкованной кровельной стали.

Привязан			
Инв. №			
ТП 902-2-473.89		АР	
Отстойники канализационные радиальные первичные из стального шп диаметром 300		Студия	Лист
Насосная станция сырого осадка. Общие данные.		Р	1
Арх. И.к. Родкина		Листов	4
Г.А.П. Андрянов			
Н.Кант. Андрянов			
Нач.отд. Мещалкин			

Ведомость перемычек

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

Спецификация перемычек

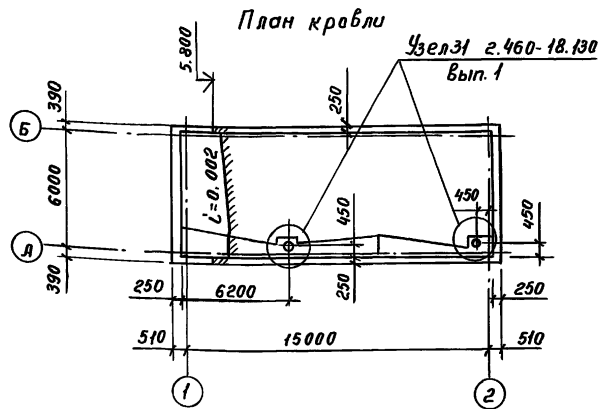
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед, кг	Примечание
			Повб	1		
1	ГОСТ 948-84	1ПБ16-1	-	30	30	
2	"	3ПБ16-37	-	10	10	102
3	"	2ПБ22-3	-	1	1	92
4	"	5ПБ25-37	-	1	1	338
5	"	2ПБ13-1	-	3	3	54
6	ГОСТ 5781-82	Ф10А-II		4	4	0,617 L=1000

Спецификация элементов заполнения проемов

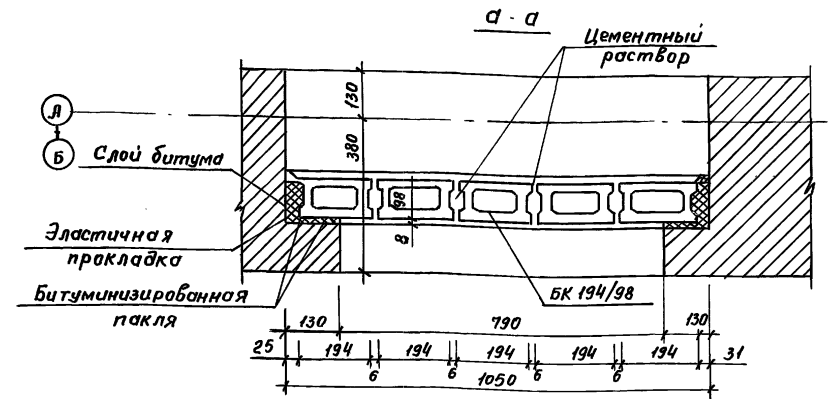
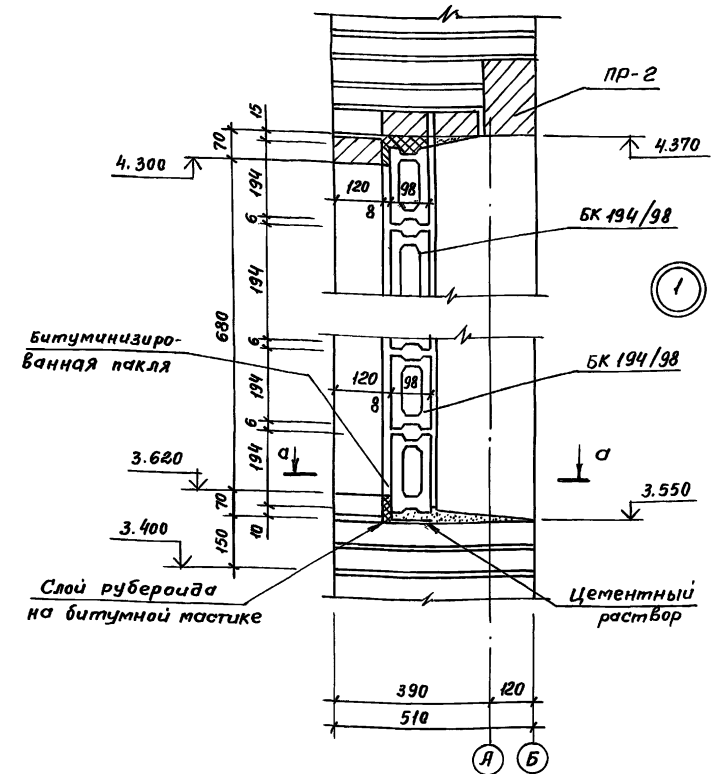
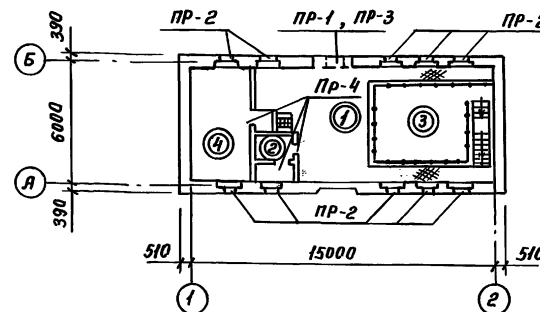
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Марка ед, кг	Примечание
			Повб	1		
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-19 п.шр2	-	2	2	
2	ГОСТ 6629-78	Дверной блок ДГ 21-8	-	2	2	
3	ГОСТ 6629-78	Дверной блок ДГ24-10Л	-	1	1	
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС21-98	-	9	9	
ОК-2	ГОСТ 9272-81	Стекланные пустотельные блоки БК 194/98	-	45	45	

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема
1	1950 x 2400
2	820 x 2100
3	1020 x 2400



План перемычек и полов



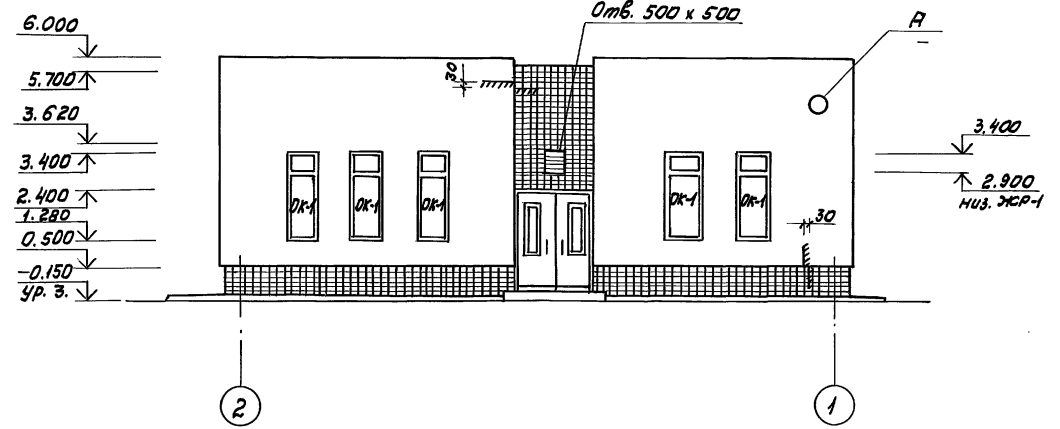
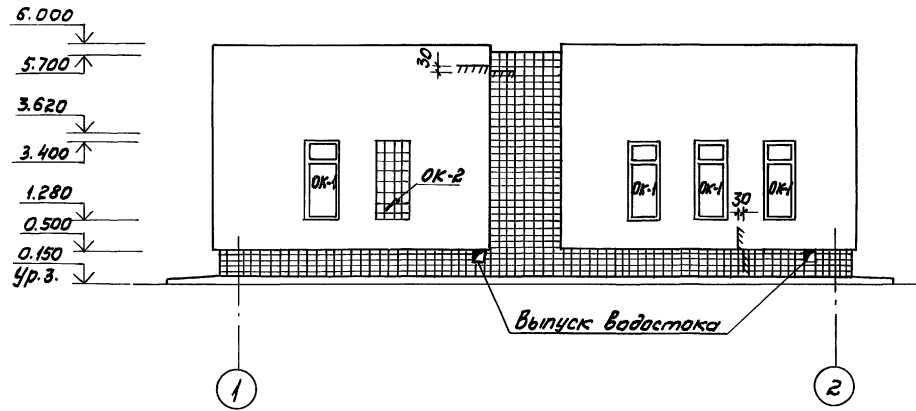
1. Перемычку ПР-1 установить на отметке 3,400.
2. Перемычку ПР-3 установить на отметке 2,400.

		ТП902-2-47389		АР	
Привязан	Арх. Тит. Родкина	Инженер	Лист	Листов	
	Вед. арх. Лукичев		Р	2	
	Г.Я.П. Андрищанов		МасбодоканалНИИпроект		
И.В. №	Нач. отд. Мешалкин		Стойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300. Насосная станция сырого осадка. Спецификации, ведомости, детали.		

Лист 5

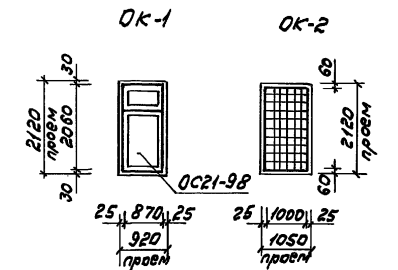
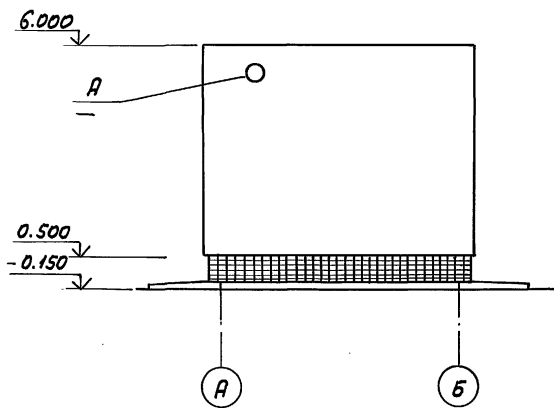
Фасад 1-2

Фасад 2-1

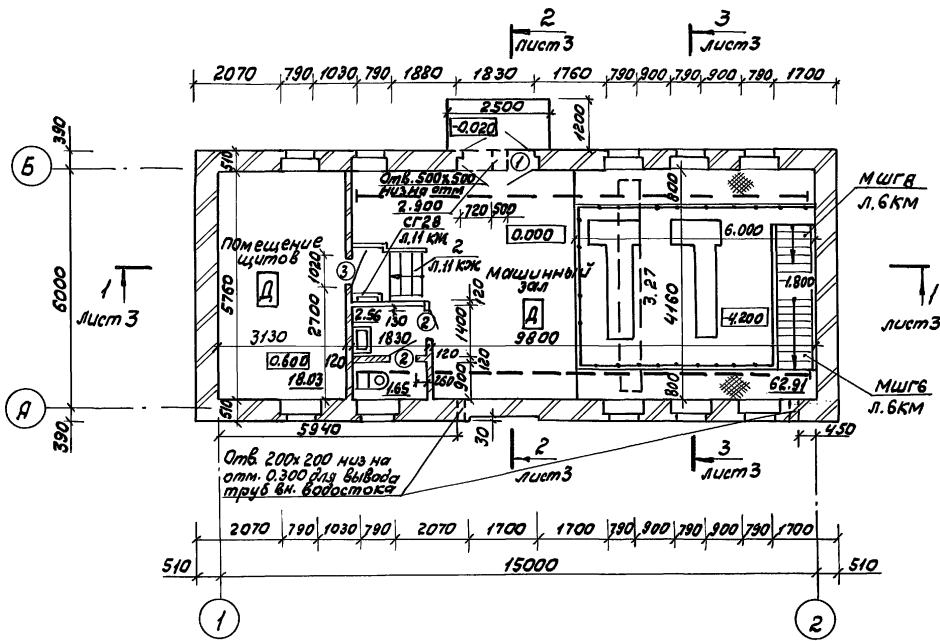


Фасад А-Б

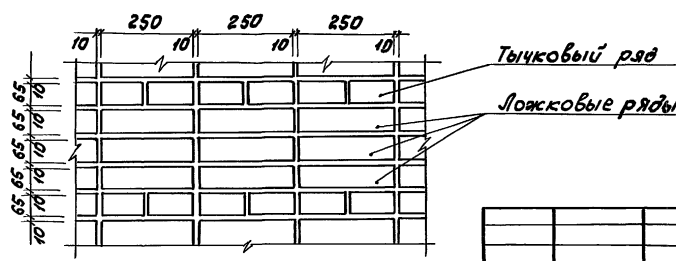
Схемы заполнения оконных проемов



План на отм. 0.000



Узел А



		77902-2-473.89		АР	
Привязан		Ярк.Тяг. Родкина Бедарх. Лукичев ГЯП Андрианов Н.контр. Андрианов Нач.отд. Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 30см	
ИНВ.№		23984-05 6		Стация Лист Листов Р 3	
		Копировал (Фель)		Мосводоканализпроект Формат А2	

Согласовано
 Отдел №2
 Отдел №4
 Отдел №7
 Лазанов
 Лебедев
 Глебова
 Машинный
 Проект

Мин. и Гос. Подпись и дата
 10.10.10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

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

Альбом 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Насосная станция сырого осадка.	
	Общие данные	
2	Насосная станция сырого осадка.	
	Схема расположения стеновых панелей	
3	Насосная станция сырого осадка	
	Схема расположения стеновых панелей.	
	Узлы 1-7.	
4	Насосная станция сырого осадка.	
	Днище. Опалубочный черт. План, сечения.	
5	Насосная станция сырого осадка	
	Днище. Армирование. Планы, Сечение 1-1.	
6	Насосная станция сырого осадка.	
	Днище. Армирование. Сечения 2-2 ÷ 4-4.	
	Узел 1	
7	Насосная станция сырого осадка.	
	Монолитные участки Ум1 ÷ Ум4. Армирование. План. Сечения.	
8	Насосная станция сырого осадка.	
	Обязочный пояс ОПм1. Армирование.	
	План. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	
9	Насосная станция сырого осадка.	
	Схема покрытия на отм. 6.400 и перекрытий на отм. 0.000 и 2.250	
10	Насосная станция сырого осадка	
	Схема расположения фундаментов Ф0м1 ÷ Ф0м3 и труб электрокабелей	
11	Насосная станция сырого осадка.	
	Помещение щитов. Схемы расположения кирпичных стен, рамок, щитов	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечание
1	Плиты покрытия	584 100	7.0	
2	Плиты перекрытия	584 200	5.7	
	Всего бетона и железобетона		12.7	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 3х6м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 8717.0-84	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, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
3.006-287 В.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.400-15 В.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций	
1.494-24 В.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
6.900-2	Сальники набивные	
	Øу 50 мм 1400 для пропускания труб через стены	
3.900-3 В.4	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 902-2-473.89 КЖ.И.01.000	Панель стеновая ПС1-42-Б2а	
01.000	Панель стеновая ПС1-42-Б2а	
00.001	Каркас плоский КР 11	
00.002	КР 12	
00.003	Сетка СЗ	
00.004	С4	
00.005	С6	
00.006	С5	
00.007	Изделие закладное МН 12	
00.008	МЗ-1	
00.009	МН 10	
00.010	МН 11	
00.011	Рама Р1	
00.012	Р2	
00.013	Щит деревянный ЩД1	
00.014	Щит деревянный ЩД2	
00.015	Щит деревянный ЩДЗ	
ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000	Технические условия	
ТП 902-2-473.89 КЖ.И.02.000	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

- Проект разрабатан для следующих природных условий:
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°.
 Нормативное значение ветрового давления для I географического района - 0,23 кПа.
 Поверхностная снеговая нагрузка для III географического района - 1,0 кПа.
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расчетная полезная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие - 8 кПа.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия	

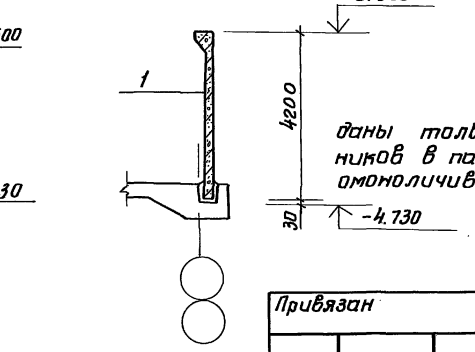
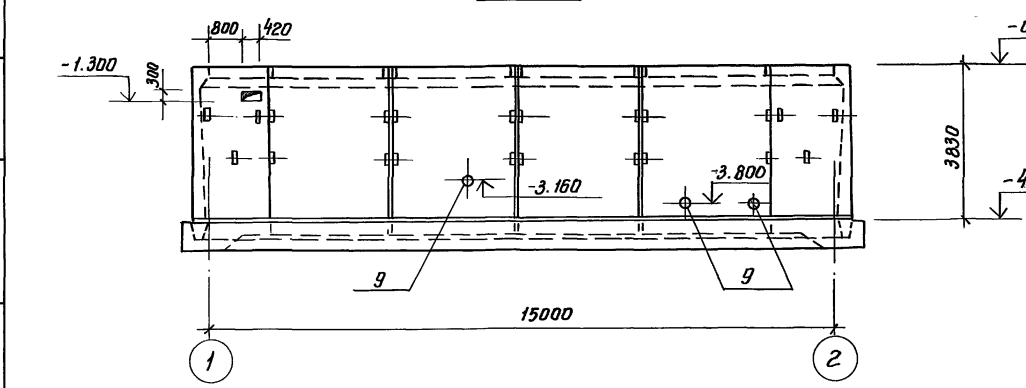
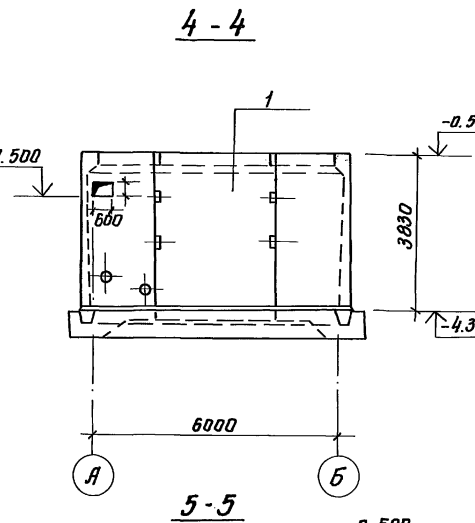
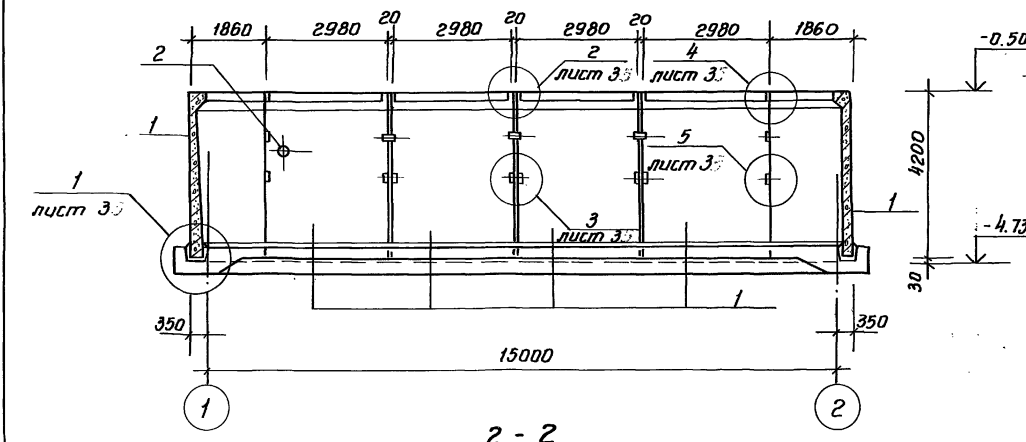
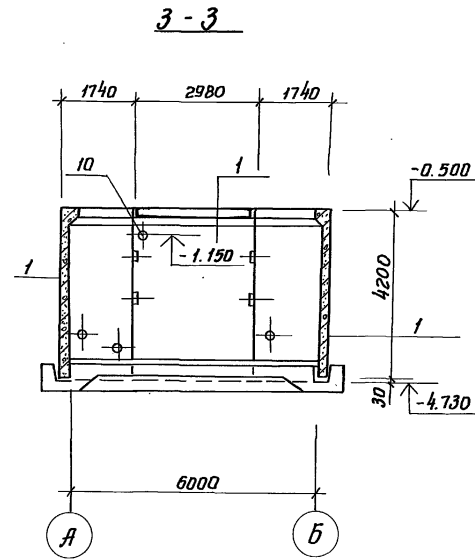
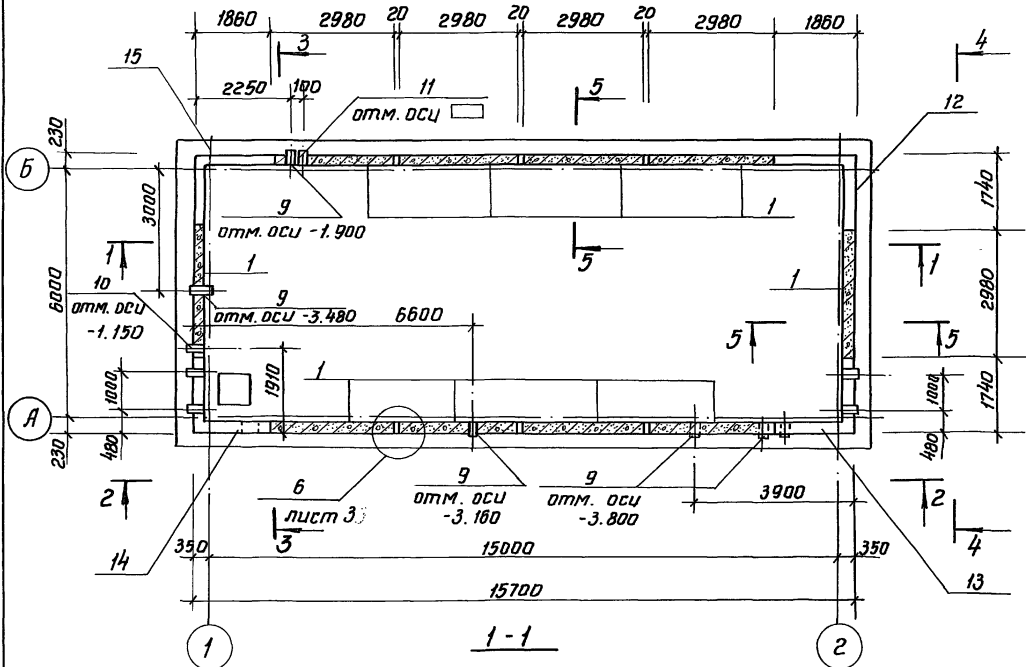
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации
 Гл. инженер проекта *Мешалкин*

Инв. №	Привязан

ТП 902-2-473.89 - КЖ		
Инв. №	Тюрция	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 300
Зав. пр.	Славянский	Р
П. спец.	Мешалкин	Л
Н. контр.	Мешалкин	Л
Нач. отд.	Мешалкин	Л
		Насосная станция сырого осадка. Общие данные
		Мосводоканализпроект

Схема расположения стеновых панелей

Альбом 5



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	ТП 902-2-473.89 КЖ-01.000	Панель ПС1-42-62а	10	6330	
Монтажные узлы					
Лист 3		Узел 1	1	-	
		Узел 2	2	6	
		Узел 3	3	12	
		Узел 4	4	8	
		Узел 5	5	16	
		Узел 6	6	6	
		Узел 7	7	10	
Детали					
2	лист 3	Ф18АII ГОСТ 5781-81; L=300	36	0.6	
3		L=600	24	1.2	
4		Ф12АII L=250	24	0.2	
5		L63x6 ГОСТ 8509-86, L=250	12	1.4	
6		Ф18АII ГОСТ 5781-81, L=500	48	1.8	
7		Ф12АIII L=650	64	0.6	
8		Ф18АIII L=350	20	0.7	
Закладные изделия					
9	Серия 5.900-2	Сальник dу=250, L=300	5	18.9	
10		dу=150	1	15.9	
11		dу=100	1	8.2	
Монолитные участки					
12	лист 7	Ум-1	1		
13		Ум-2	1		
14		Ум-3	1		
15		Ум-4	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.

ТП 902-2-473.89		КЖ	
Инж.гидр. Тюрин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин
Зав. гр. Слабянский	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин
Гл. спец. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин
Н.контр. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин
Нач. отд. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин

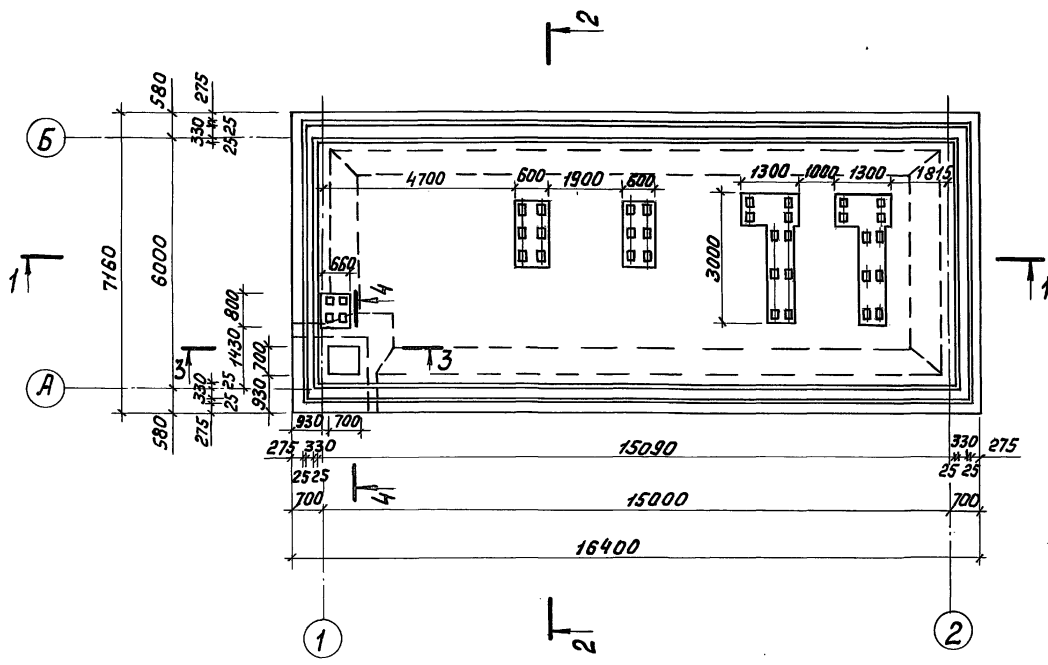
Привязан	Инж.гидр. Тюрин	Инж.проект. Мещалкин
Инв. л.№	Инж.проект. Мещалкин	Инж.проект. Мещалкин

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300. Маслостанция сырого осадка. Схема расположения стеновых панелей.

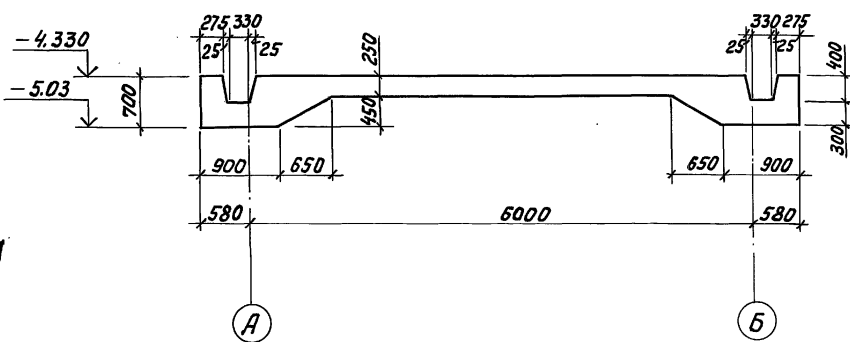
Масоводоканализпроект

Альбом 5

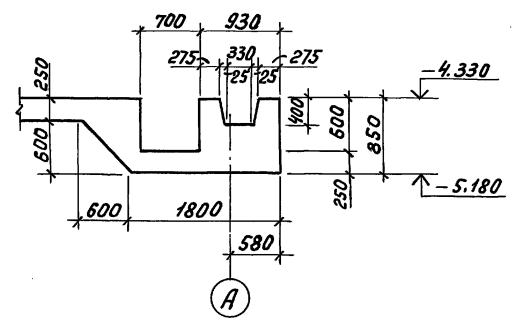
План



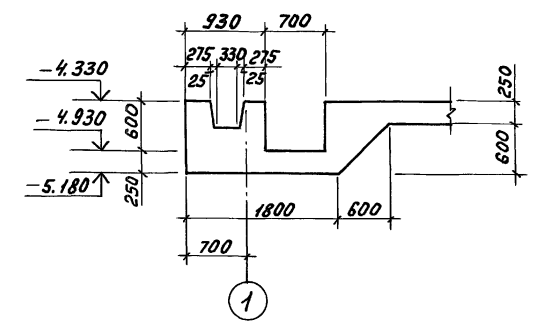
2-2



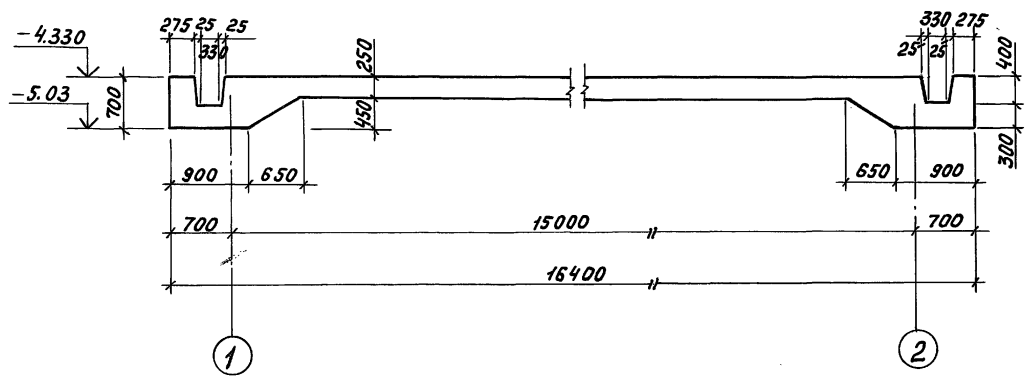
4-4



3-3



1-1



1. Привязку и глубину гнезд в фундаментах под оборудование см. лист 10

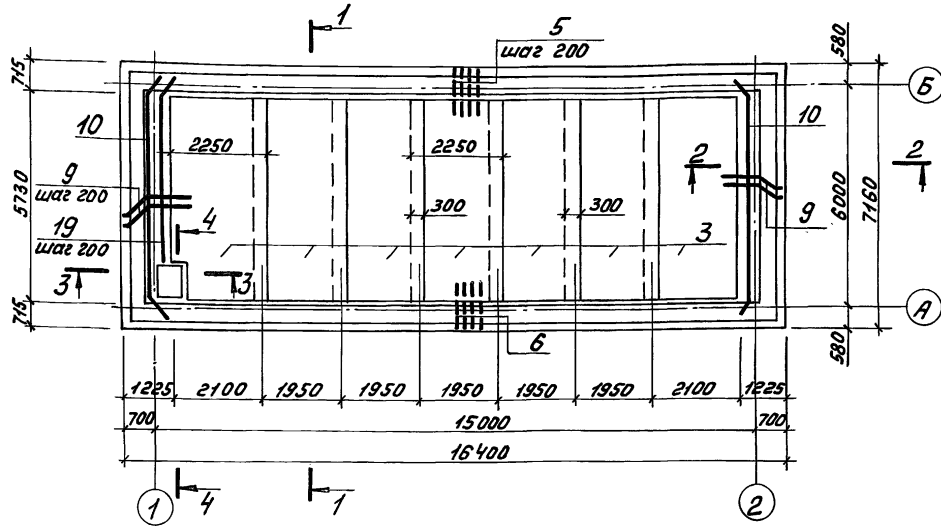
Мин. и дата. Подпись и дата. Взам. ин. в. №

				ТП 902-2-473.89		-КЖ	
Привязан				Инж. Кат. Тюрина		Отстойники канализационные	
				Зав. гр. Слабянский		радиальные первичные из	
				Гл. спец. Мешалкин		сборного ш/б диаметром 300	
				И. конст. Мешалкин		Р 4	
				Нач. отд. Мешалкин		Нагасная станция сырого осадка	
				Инв. №		Днище. Опалубочный чертень	
						Маслодоканализ. проект	
						План и сечения.	

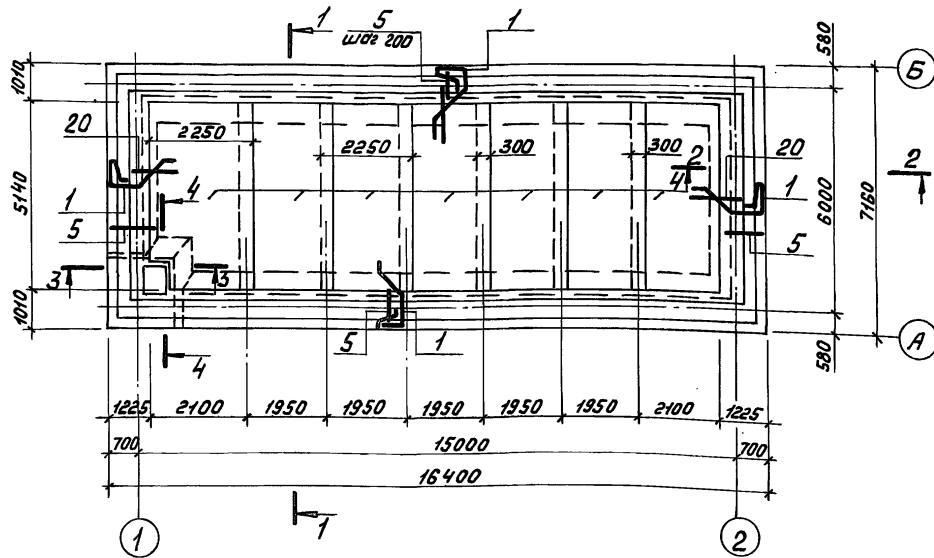
Копировал М 23984-05 11

Формат А2

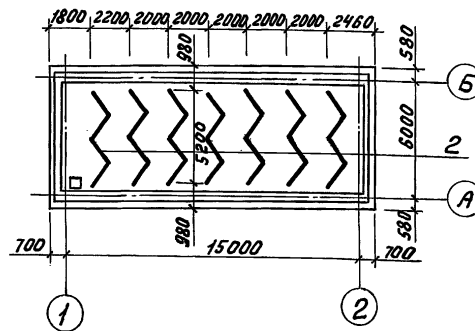
План раскладки верхних сеток



План раскладки нижних сеток



План раскладки КР-12

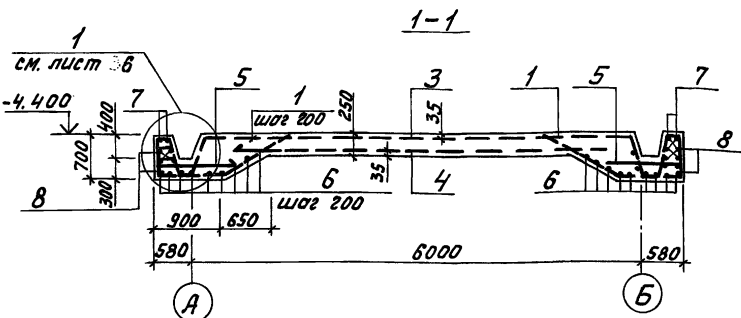


Спецификация днаща

Фурнитура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Днище</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1	ТП902-2-473.89	КМ.И.00.001	Каркас плоский КР11	220	7,7кг
А3	2	ТП902-2-473.89	КМ.И.00.002	" " КР12	7	33,6кг
А3	3	ТП902-2-473.89	КМ.И.00.003	Сетка СЗ	7	220,2кг
А4	4	ТП902-2-473.89	КМ.И.00.004	Сетка СЧ	7	133,8кг
<u>Детали</u>						
Б4	5*			φ20 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=1250	220	3,83кг
Б4	6			φ10 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=420000	-	0,62кг
Б4	7			φ12 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=105000	-	0,89кг
Б4	8			φ8 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=380000	-	0,39кг
Б4	9*			φ20 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=1890	57	4,67кг
Б4	10*			P=6970	6	17,21кг
Б4	11*			φ10 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=1200	4	0,77кг
Б4	12*			φ18 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=5200	20	10,4кг
Б4	13*			φ20 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=2290	10	5,66кг
Б4	14*			P=1520	10	3,75кг
Б4	15			φ10 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=250	40	0,15кг
Б4	16*			φ20 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=1740	4	4,30кг
Б4	17			φ10 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=1350	17	0,83кг
Б4	18*			φ20 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=2000	5	5,00кг
Б4	19*			φ20 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=5410	2	13,40кг
Б4	20			φ18 АІІ, ГОСТ 5781-82, P=800	44	1,60кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон В15	-	48,5м ³

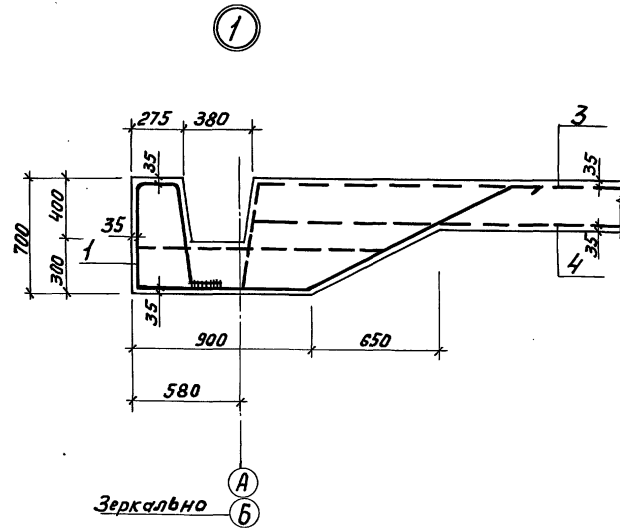
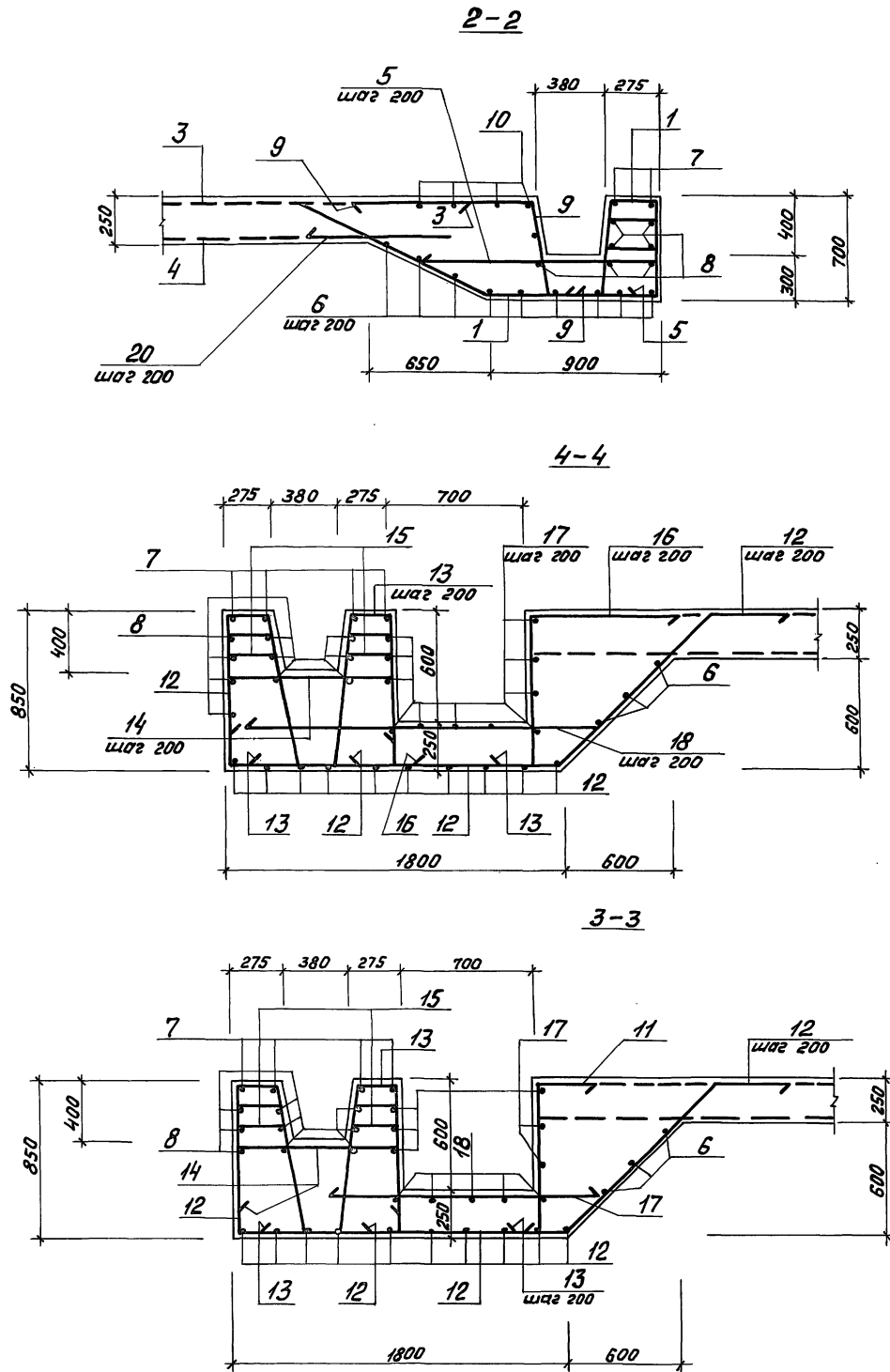
Позиции отмеченные* см. ведомость стержней на листеб.

1. Данный лист читать совместно с листами 4,б.
2. Защитный слой бетона для верхней и нижней арматуры - 30мм.



		ТП 902-2-473.89		КМ	
Привязан		Инж. И. К. Тюркина		Инж. П. В. Славянский	
		Зав. гр. Славянский		Инж. П. В. Славянский	
		Гл. спец. Мешалкин		Инж. П. В. Славянский	
		Н. контр. Мешалкин		Инж. П. В. Славянский	
		Нач. отд. Мешалкин		Инж. П. В. Славянский	
		Отстойники канализационные		Стальной лист	
		радиальные первичные		Листов	
		из сборного ж/б диаметром 300		Р 5	
		Насосная станция сырого осадка.		МаслободоканалНИИпроект	
		Днище. Армирование.			
		Планы. Сечение 1-1.			

Листом 5



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
5	250 ∇ R70 1250
9	300 ∇ R70 60 650
10	650 ∇ R70 5730 60 650
11	100 ∇ 800
12	200 ∇ R65 780 1750 150 600
13	80 ∇ R70 780 250 R70 780 R70 400
14	350 ∇ R70 880 350
16	400 ∇ R70 600
18	1700 ∇ 300 45°
19	4790 ∇ R70 60 650

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса А-II							
	ГОСТ 5781-82							
	A-II			A-I		Всего		
	φ20	φ18	φ12	φ10	Итого φ8	Итого		
Днище	1375,18	278,4	93,45	283,47	2030,47	148,20	2178,67	
Вязаная ар-ра								
Днище	1411,9	2376,3		614,8	4403,0		4403,0	
Каркасы и сетки								
Итого	2787,08	2654,7	93,45	898,27	6433,47	148,20	6581,67	

Данный лист читать совместно с листами 4, 5.

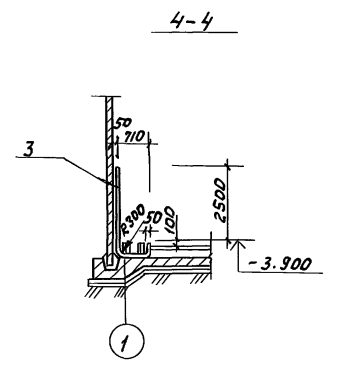
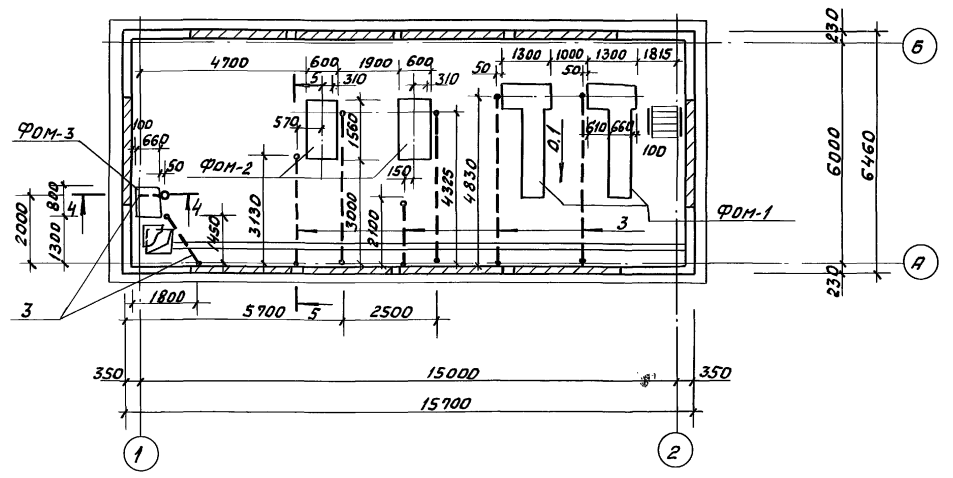
				ТП 902-2-473.89		-КН	
Привязан				Инв.кат. Творина		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300.	
				Зав. гр. Славянский		Итого Р 6	
				Гл. спец. Мешалкин		Исполн. станция с/розо осадка	
				Н. контр. Мешалкин		Днище. Армчубание.	
				Нач. отд. Мешалкин		Сечения 2-2 ÷ 4-4. Узел 1.	

Копировал 23984-05 13 Формат А2

Инв. № 902-2-473.89

Спецификация фундаментов оборудования и труб электрокабеля

Схема расположения фундаментов ФОМ1-ФОМ3 и труб электрокабеля

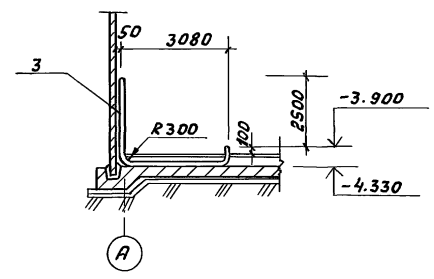
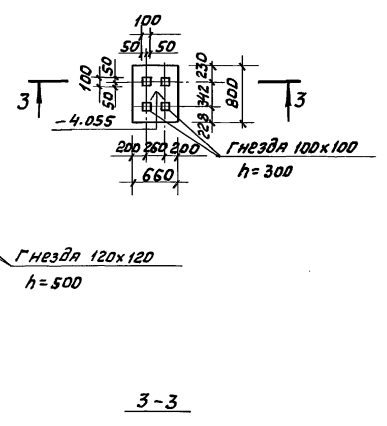
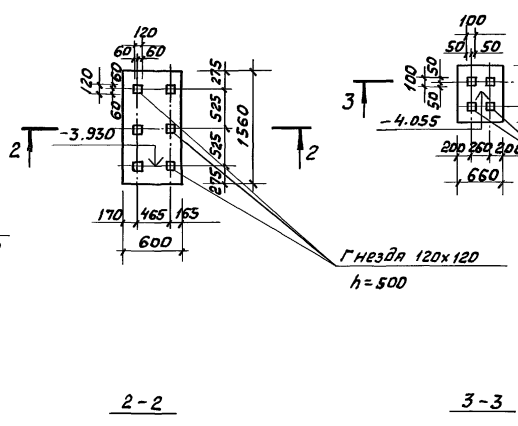
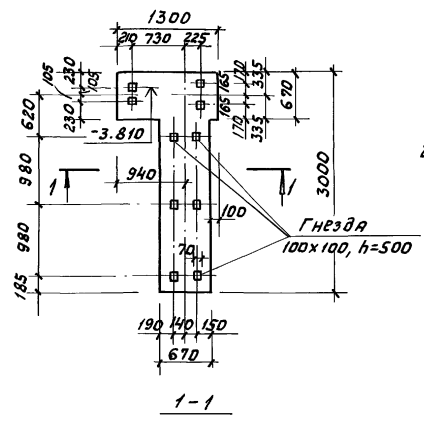


ФОМ1

ФОМ2

ФОМ3

5-5



Трубы для прокладки электрокабелей укладывать до устройства бетонной подготовки под чистые полы

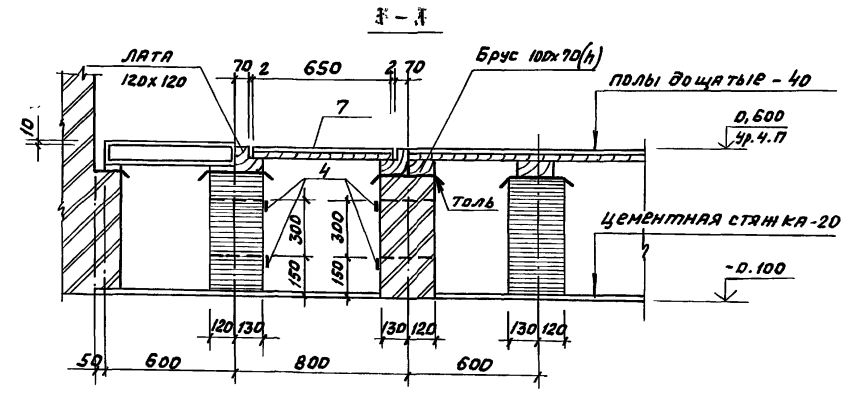
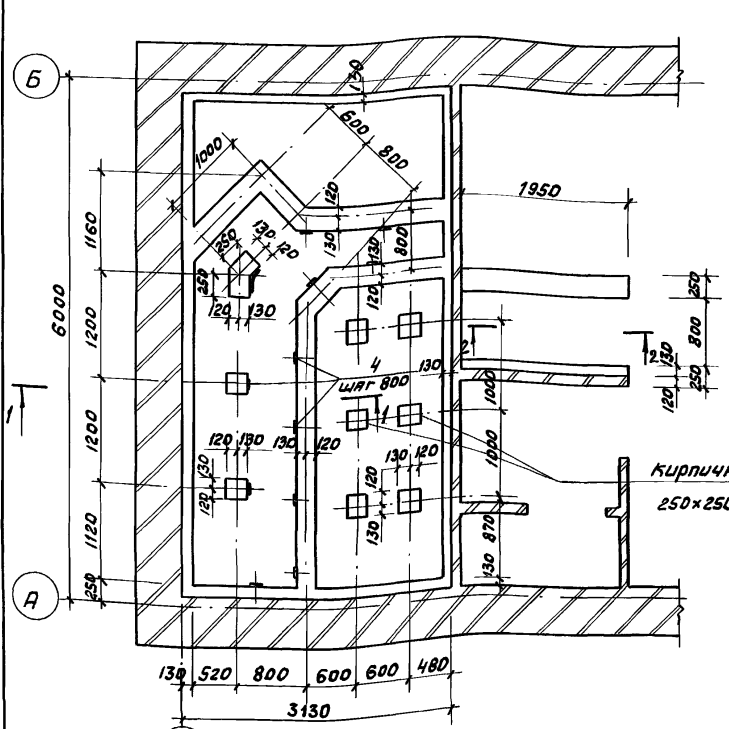
Фонд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Фундамент ФОМ-1 (2шт)		
				Сборочные единицы		
А3	1	Т.п. 902-2-473.89 КН.И.00.006	Сетка С5	2	24,8 кг	
			Материалы			
			Бетон В15	-	1,1 м ³	
				Фундамент ФОМ-2	2	
				Сборочные единицы		
А4	2	Т.п. 902-2-473.89 КН.И.00.005	Сетка С6	2	14,0 кг	
			Материалы			
			Бетон В15	-	0,6 м ³	
				Фундамент ФОМ-3	1	
				Материалы		
				Бетон В15	-	0,15 м ³
				Детали		
Б4	3	лист 10	Труба Ду50 ГОСТ 3202-75 P=60000	-	244,0 кг	

СОСЛОВИЯ
 Отдел №2
 Отдел №4
 Шифр подл. Подпись и дата
 Шифр подл. Подпись и дата

Привязан

Инж. И.к.	Тюриня	Зав. гр.	Славянский	Гл. спец.	Мешалкин	Н. контр.	Мешалкин	Нач. отд.	Мешалкин
Стая	Р	Лист	10	Листов					

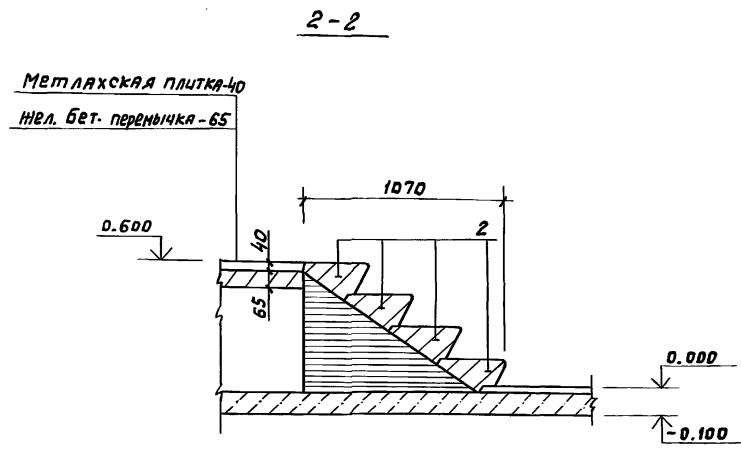
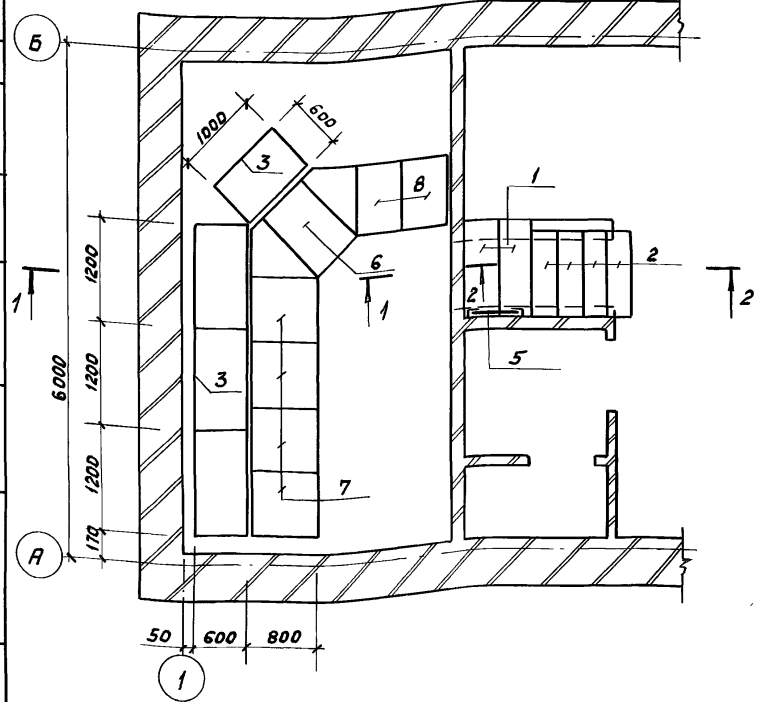
Схема расположения кирпичных стен, столбиков и каналов



Спецификация к схеме расположения щитов, рамок, марок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 948-84	Перемышка 1п12-3	2	72	
2	ГОСТ 8717.1-84	Ступени ЛС 11.17-17	4	115	
Изделия закладные					
3	лист 11	Швеллер 10п ГОСТ 8240-72 8Ст3 псб-1 ГОСТ 535-78	12,8	8,59	п.м. кг/м
МАРКА					
4	лист 11	Лист Б-6х100 ГОСТ 19903-74 8Ст3 псб-1 ГОСТ 14637-79	26	1.7	ℓ = 350
Стремянка					
5	1.450.3-3 В.2	Ст-28	1	54.3	
Щиты деревянные					
6	ТП 902-2-473.89 КЖ.И 00.013	ЩД 1	1	23.1	
7	КЖ.И.00.014	ЩД 2	4	34.6	
8	КЖ.И.00.015	ЩД 3	2	29.4	

Схема расположения рамок и деревянных щитов

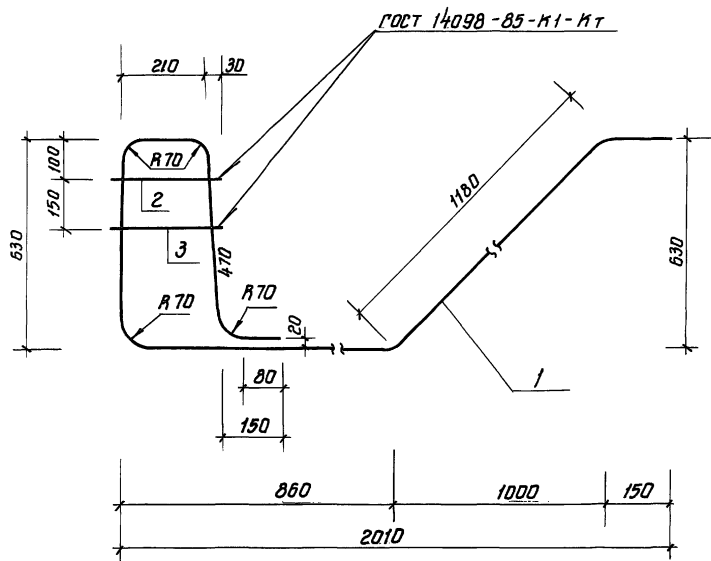


- Стены каналов выполнять из глиняного эффективного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- Внутренние поверхности каналов затираются цементным раствором.
- Лаги, доски и бруски должны быть антисептированы.
- Перед установкой на место, все металлические изделия покрасить масляной краской за 2 раза.
- Рамка под щиты изготавливаются с помощью сварки по ГОСТ 5264-80.
- Сборные железобетонные элементы укладываются по слою свежеуложенного цементного раствора.

		ТП 902-2-473.89		КЖ	
Привязан		Инж.Т.К. Тюрина	Инж.С.В. Славянский	Инж.Г.И. Мешалкин	Инж.Н.И. Мешалкин
		Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного н/б диаметром 300.		Стация	Лист
		Насосная станция сырого осадка. Помещение щитов. Схемы расположения кирпичных стен, рамок и щитов.		Р	11
Инв. №				МосободкаянаИИИпроект	

СОГЛАСОВАНО
 Проект № 2
 Инв. № 00.013
 Инв. № 00.014
 Инв. № 00.015
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

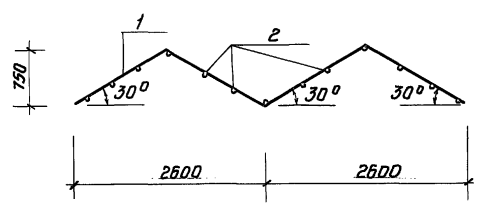
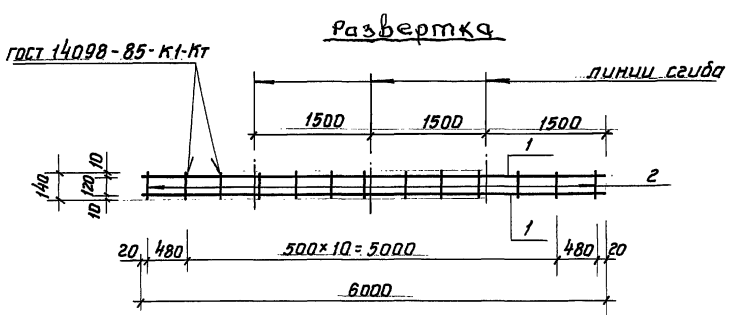
Шв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Ф18АII ГОСТ 5781-82, С=3670	1	7,34 кг
Б4	2		-02	Ф10АII ГОСТ 5781-82, С=250	1	0,15 кг
Б4	3		-03	С=270	1	0,17 кг

Привязан:			ТП 902-2-473.89	КЖ.И.00.001
			Каркас плоский КР11	Стадия Масса Масштаб
				р 7,7 1:10
				Лист Листов 1
				Масштаб: 1:10

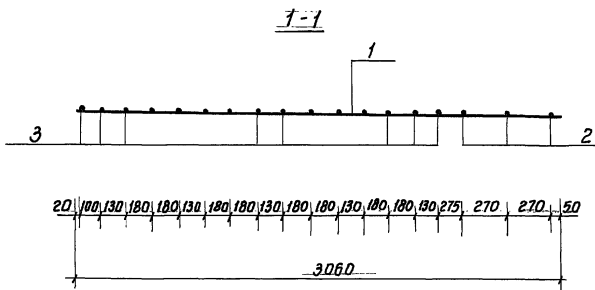
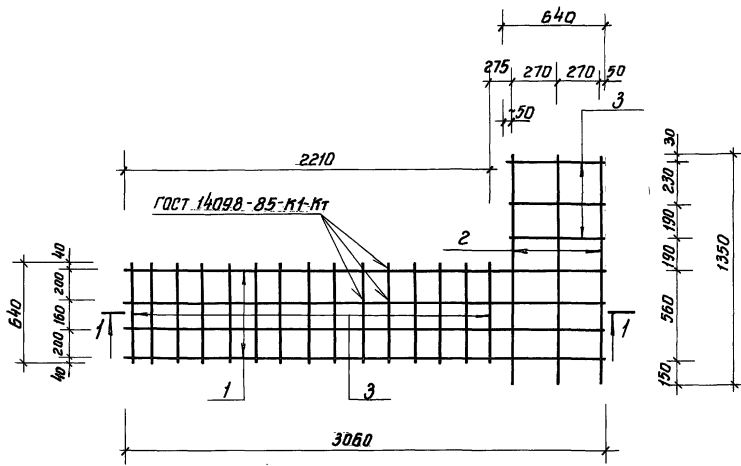
Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Ф20 АII ГОСТ 5781-82, С=6000	2	14,85 кг
Б4	2		-02	Ф18АII ГОСТ 5781-82, С=140	13	0,3 кг



Привязан:			ТП 902-2-473.89	КЖ.И.00.002
			Каркас плоский КР12	Стадия Масса Масштаб
				р 33,6 1:50
				Лист Листов 1
				Масштаб: 1:50

23934-05 20

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

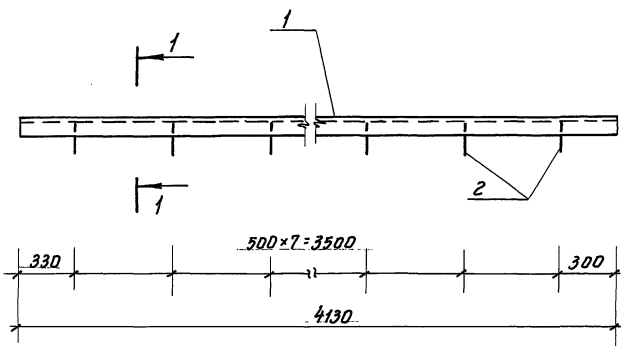


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000 ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	ФЛЭД ГОСТ 5701-82 С=3060	4	2,72 кг
Б4	2		-02	С=1350	3	1,20 кг
Б4	3		-03	С=640	18	0,57 кг

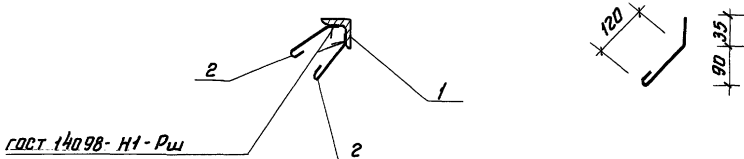
Привязан:			
Инв. №			

ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.006			Стадия	Масса	Масштаб
Сетка С5			р	24.8	1:25
Изм. Ткач Тюркина			Лист	Листов 1	
Зав. гр. Славянский			Масштаб		
Гл. спец. Мешалкин			Масштаб		
Н.понтр. Мешалкин			Масштаб		
Нач. отд. Мешалкин			Масштаб		

копировал: *ИД* формат А3



1-1 Поз. 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000 ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8508-72 р-4730 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 535-79	1	15,7 кг
Б4	2		-02	ФВЯТ ГОСТ 5701-82, С=215	16	0,1 кг

Привязан:			
Инв. №			

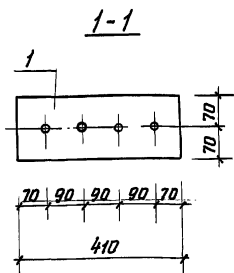
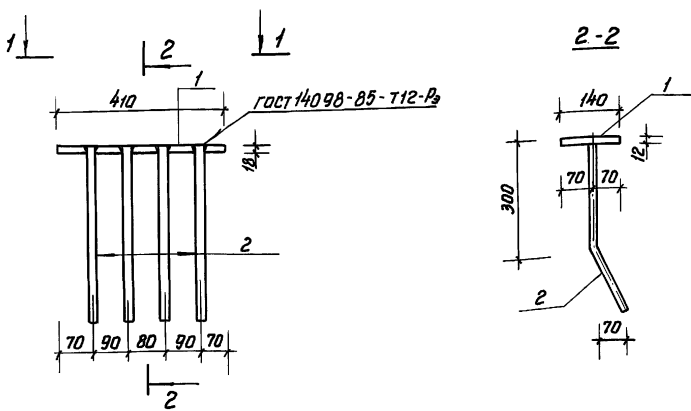
ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.007			Стадия	Мас. 7	Масштаб
Изделие закладное МН12			р	17.3	1:20
Изм. Ткач Тюркина			Лист	Листов 1	
Зав. гр. Славянский			Масштаб		
Гл. спец. Мешалкин			Масштаб		
Н.понтр. Мешалкин			Масштаб		
Нач. отд. Мешалкин			Масштаб		

копировал: *ИД* формат А3

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

23984-05 22

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 кж.и.00.000 ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Полоса Б-12х140 ГОСТ 103-76 С-410 Вст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	1	5,4 кг
Б4	2		-02	Ф14Л1 ГОСТ 5781-82, С-420	4	0,51 кг

Привязан:

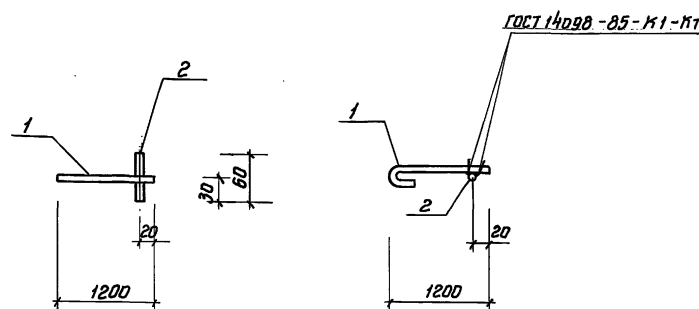
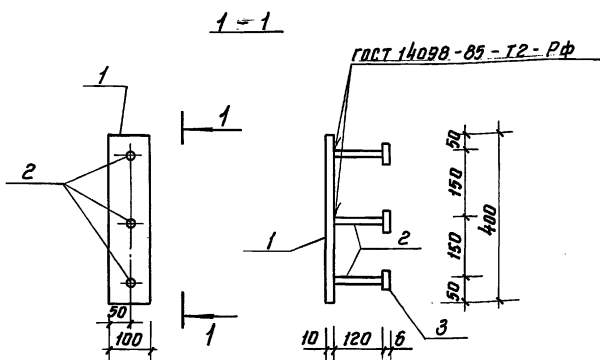
Инд. №

ТП 902-2-473.89			КЖ.И.00.008		
Изделие закладное			Стадия	Масса	Масштаб
МЗ-1			р	3,8	1:10
			Лист	Листов: 1	
			МосводоканалНИИпроект		

Инж. И. И. Торина
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мещалкин
Н. контр. Мещалкин
Нач. отд. Мещалкин

копировал: Ш

формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 кж.и.00.000 ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Полоса Б-10х100 ГОСТ 103-76 С-400 Вст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	1	3,10 кг
Б4	2		-02	Ф12Л1 ГОСТ 5781-82, С-120	3	0,11 кг
Б4	3		-03	Полоса Б-5х50 ГОСТ 103-76 С-50 Вст.3 кл.2 ГОСТ 535-79	3	0,12 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 кж.и.00.000 ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Ф12Л1 ГОСТ 5781-82, С-1200	1	1,2 кг
Б4	2		-02	Ф20Л1 ГОСТ 5781-82, С-60	1	0,3 кг

Привязан:

Инд. №

ТП 902-2-473.89

КЖ.И.00.009

Изделие закладное
МН10

Стадия	Масса	Масштаб
р	3,8	1:10
Лист	Листов: 1	

МосводоканалНИИпроект

копировал: Ш

формат: А4

Привязан:

Инд. №

ТП 902-2-473.89

КЖ.И.00.010

Изделие закладное
МН11

Стадия	Масса	Масштаб
р	1,5	1:20
Лист	Листов: 1	

МосводоканалНИИпроект

копировал: Ш

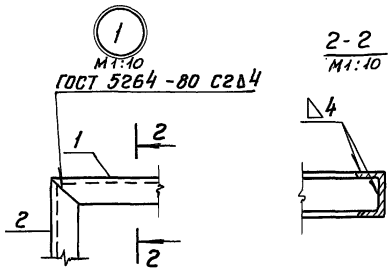
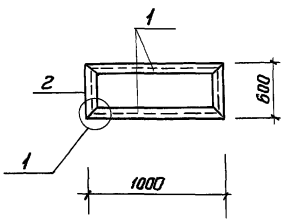
формат: А4

Инд. № табл. (Полосы и детали) встав. инв. №

923984-05

Инд. № табл. (Полосы и детали) встав. инв. №

23



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖИ.00.000ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 С-1000 В ст.з.кн 2 ГОСТ 535-79	2	8,6 кг
Б4	2		-02	С-600	2	5,2 кг

Привязан:

Инж. Тит ТЮРИНА
Зав. зр. Слабянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

ТП 902-2-473.89 КЖИ-00.012

Рама Р2

Стадия Масса Масштаб

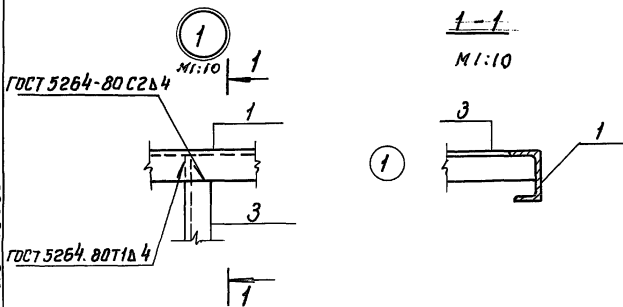
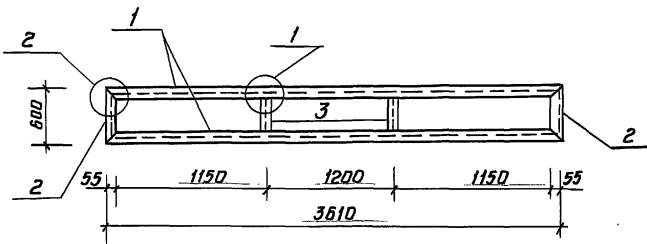
р 27,6 1:50

лист листов 1

Масштаб: по аналогии проекта

копировал: КМ

формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖИ.00.000ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 С-3610 В ст.з.кн 2 ГОСТ 535-79	2	31,0 кг
Б4	2		-02	С-600	2	5,2 кг
Б4	3		-03	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-86; С-590 В ст.з.кн 2 ГОСТ 535-79	2	2,3 кг

Привязан

Инж. Тит ТЮРИНА
Зав. зр. Слабянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

ТП 902-2-473.89

КЖИ-00.011

Рама Р1

Стадия Масса Масштаб

р 77 1:50

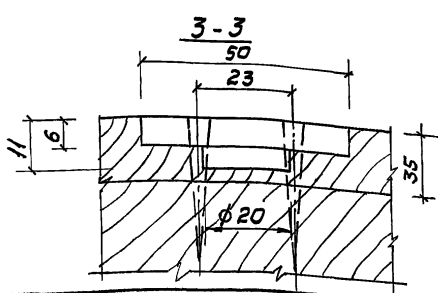
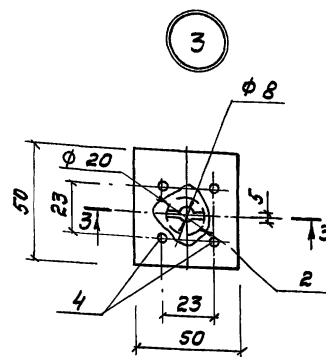
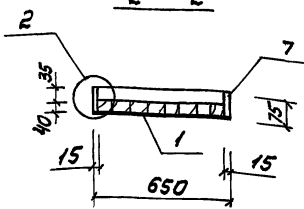
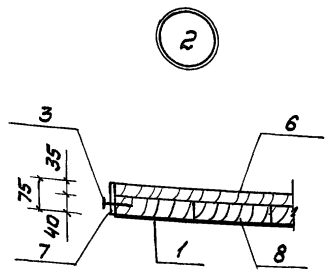
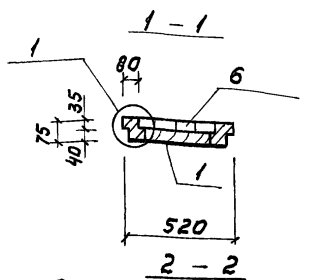
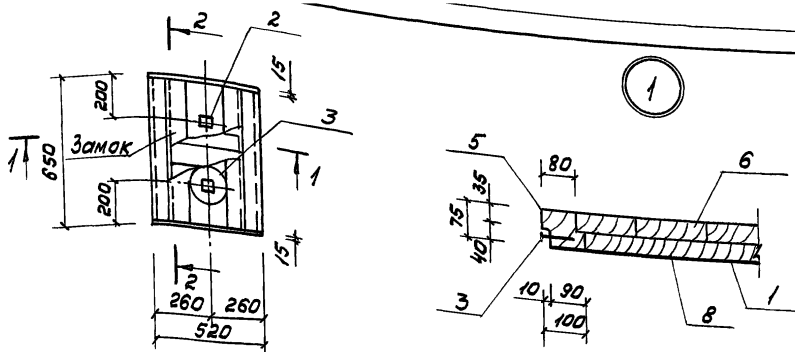
лист листов 1

Масштаб: по аналогии проекта

Шиф. № подл. Подпись и дата

23984-05 24

Шиф. № подл. Подпись и дата



Привязан

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А3			ТП902-2-473.89	Документация		
			КЖ.И.00.00013	Технические условия		
				Детали		
		1		лист 5-0,8x50 ГОСТ 19903-74 ρ=770	1	2,85
		2		СТК-1 ГОСТ 11715-72		
		2		лист 5-6x50 ГОСТ 19903-74 ρ=50	2	0,12
				8 СТЗПС-6-1 ГОСТ 11715-72		
				Стандартные изделия		
		3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь 5x100	26	
		4	ГОСТ 1145-80	Шуруп 1-5x60	8	
				Материал		
				Брусok деревянный, 2 сорта ГОСТ 8416-86		
		5		75x100x620	2	0,0046 м³
		6		35x70x620	5	0,0015 м³
		7		15x75x620	2	0,0006 м³
		8		40x75x320	8	0,0018 м³

ТП902-2-473.89

КЖ.И.00.013

Щит деревянный
ЩД1

Стадия Масса Масштаб

Р 23,1 5/м

лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

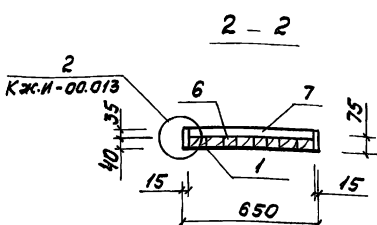
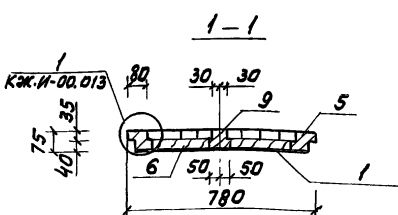
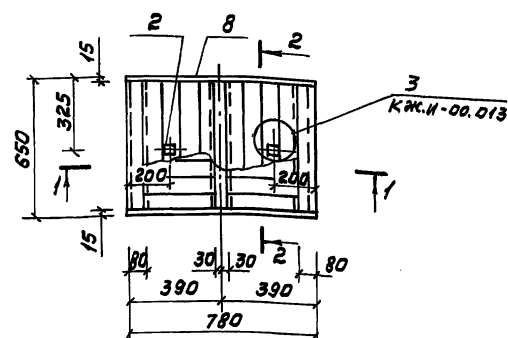
Формат А3

ИНВ. N°

Инж. Г. К. Тюрина
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

ИНВ. N°

ИНВ. N° 00013 Подпись и дата Взам. инв. N°



Привязан

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А3			ТП902-2-473.89-КЖ.И.00.00013	Документация		
				Технические условия		
				Детали		
		1		лист 5-0,8x70 ГОСТ 19903-74 ρ=650	1	4,11
		2		СТК-1 ГОСТ 11715-72		
		2		лист 5-6x50 ГОСТ 19903-74 ρ=50	2	0,12
				8 СТЗПС-6-1 ГОСТ 11715-72		
				Стандартные изделия		
		3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь к 5x100	26	
		4	ГОСТ 1145-80	Шуруп 1-5x60	8	
				Материал		
				Брусok деревянный, 2 сорта ГОСТ 8416-86		
		5		75x100x620	2	0,0046 м³
		6		40x75x240	16	0,0007 м³
		7		35x70x620	8	0,0015 м³
		8		15x75x780	2	0,0009 м³
		9		75x100x620	1	0,0016 м³

ТП902-2-473.89

КЖ.И.00.014

Щит деревянный
ЩД2

Стадия Масса Масштаб

Р 29,4 5/м

лист листов 1

МосводоканалНИИпроект

Формат А3

ИНВ. N°

Инж. Г. К. Тюрина
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

ИНВ. N°

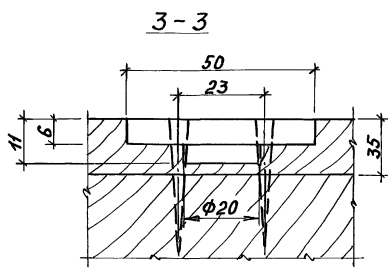
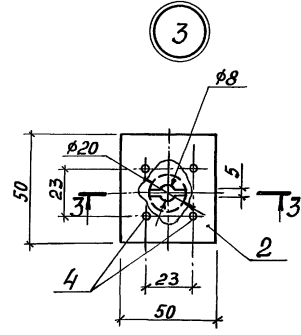
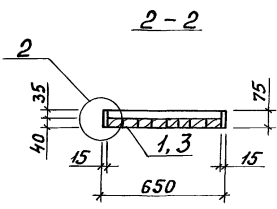
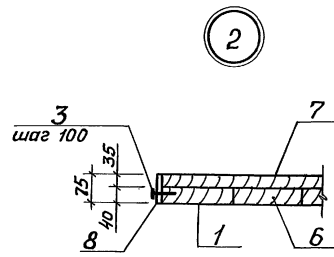
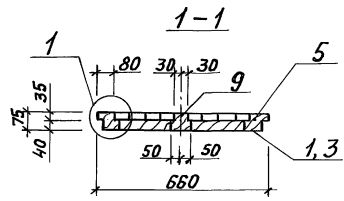
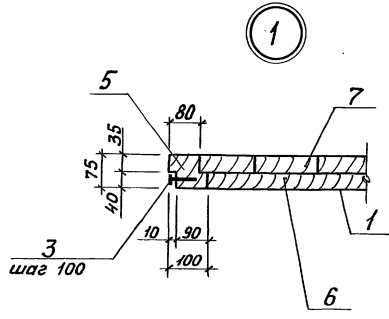
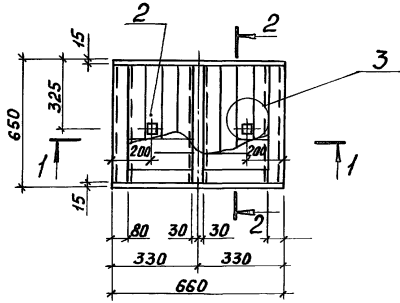
23984-05 25

ИНВ. N° 00013 Подпись и дата Взам. инв. N°

Копировал Фом

24

Альбом 5



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.-00.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
	1			Б-08x70 ГОСТ 19903-74 Лист СТК-1 ГОСТ 17145-72	1	3,53
	2			Б-6x50 ГОСТ 19903-74 ВСТ-ЭлсБ-1 ГОСТ 14637-79	2	0,12
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		ГОСТ 4028-63	Гвоздь К5x100	26	
	4		ГОСТ 1145-80	Шуруп 1-5x60	8	
				<u>Материал</u>		
				Брусек деревянный, 2 сорта	140,86	
	5			75x100x620	2	0,0046 м ³
	6			40x75x180	16	0,0054 м ³
	7			35x70x620	6	0,0015 м ³
	8			15x75x660	2	0,0100 м ³
	9			75x100x620	1	0,0046 м ³

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. ин. бл.

				ТП 902-2-473.89		КЖ.И.-00.015	
				Щит деревянный		Стадия	Масса
				ЩДЗ		Р	34,6
						Лист	Листов 1
				Масштаб: как на чертеже			
				Инд. №			

Прибязан

Инж. И.к. Тюрина
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мешалкин
Н.контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

1. Железобетонные конструкции.

1.1. В проекте разработана сборная железобетонная стеновая панель ПС1-42-Б2а по серии З.900-3 выпуск 4 с дополнительными закладными деталями и измененным армированием.

1.2. Панель изготавливать из морозостойкого F100, водонепроницаемого W4, тяжелого бетона класса В15.

1.3. При изготовлении панели соблюдать технические условия ГОСТ 13015.0-83 и вышеуказанной серии.

2. Арматурные сетки, каркасы, закладные детали.

2.1. Закладные детали сваривать электродами Э42 по ГОСТ 9487-75.

2.2. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.

3. Деревянные изделия.

3.1. Для изготовления щитов применять бруски из древесины хвойных пород не ниже II сорта, которые необходимо антисептировать.

				ТП 902-2-473.89-КЖ.и 00.000 Т4			
				Технические условия			
						Статус	Лист
						P	1
Зав. гр.	Лавровский	Клима				Маслобаджанян	
Гл. спец.	Мешалкин	Мин				Нитропроект	
Н. контр.	Мешалкин	Мин					
Нач. отд.	Мешалкин	Мин					

Альбом 5

Механическая спецификация металла окончание

Вид профиля и ГОСТ, т.у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	ЛН п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (дополняется изготовителем)				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестнич. марши	Перила огражден.	Площадки	Подвесной транспорт	код элемента							
													I		II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВстЗпс6 ГОСТ 380-71*	С14	1	12300	26186		2	880						0,022					0,022	
		С18	2	12300	26212			9120	0,158						0,158					0,158
		Итого													0,180					0,180
		Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86																		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВстЗпс2 ГОСТ 380-71*	Л75x6	3	11240	21113			3100	0,012			0,010		0,022					0,022	
		Л56x4	4	11240	21113			15460		0,053				0,053					0,053	
		Л50x5	5	11240	21113			18410		0,071				0,071					0,071	
		Л25x3	6	11240	21113			13080		0,017				0,017					0,017	
Итого													0,163					0,163		
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	ВстЗпс2 ГОСТ 380-71*	86	7	11240	13110			900	0,004					0,004					0,004	
		84	8	11240	13110			13000	0,006	0,047	0,002			0,055					0,055	
		82	9	11240	13110			11900	0,043		0,012			0,055					0,055	
		Итого												0,114					0,114	
Итого масса металла								0,223	0,188	0,046	1,55	0,457								
в том числе по маркам												0,180						0,277		
Масса поставки элемента по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	количество	№ п.п.	код конструкции	Масса конструкций, т											всего	количество шт	Серия типовых конструкций					
				по видам профилей стали																		
				Австралийский	Болты и шпильки	Корунг-картон	Сварные стальные стержни	Металл стальной	Сварная сталь	Толстая листовая сталь	Углеродистая сталь	Тонкая листовая сталь	Гнутые и сварные	Трубы				Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
Прямые звенья	18																		1,400			
Балки для поддержания манорельсов	24																		0,400			
крепление трубопроводов										0,050		0,020	0,160						0,230			
Площадки рабочие	689									0,122	0,210		0,502	0,012	0,080				0,926			
Лестницы	697									0,158	0,012		0,010	0,043					0,223			
Ограждения	705										0,124	0,017		0,047					0,188			
Итого:										2,080	0,396		0,037	0,672	0,102	0,080			3,367			
Контрольная сумма																						

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

ТП 902-2-473.89 КМ

Привязан:

Инв. №

Исполнитель: Мещалкин

Составитель: Мещалкин

Проверил: Мещалкин

Нач. отд. Мещалкин

Детские канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300.

Насосная станция сырого осадка.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Масштаб: 1:100

Страница: 2

Лист: 2

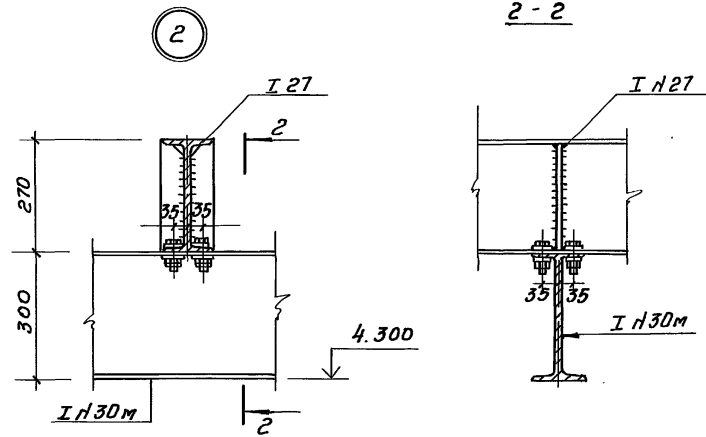
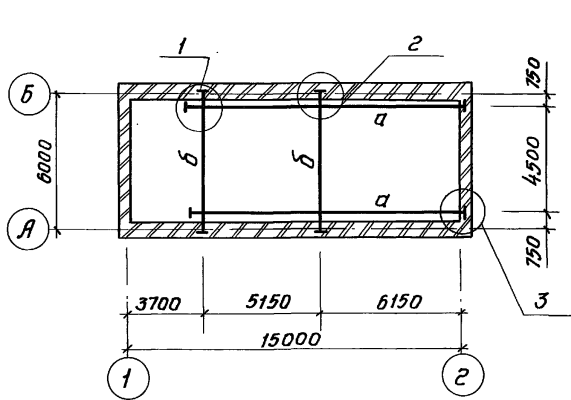
Листов: 2

Масштаб: 1:100

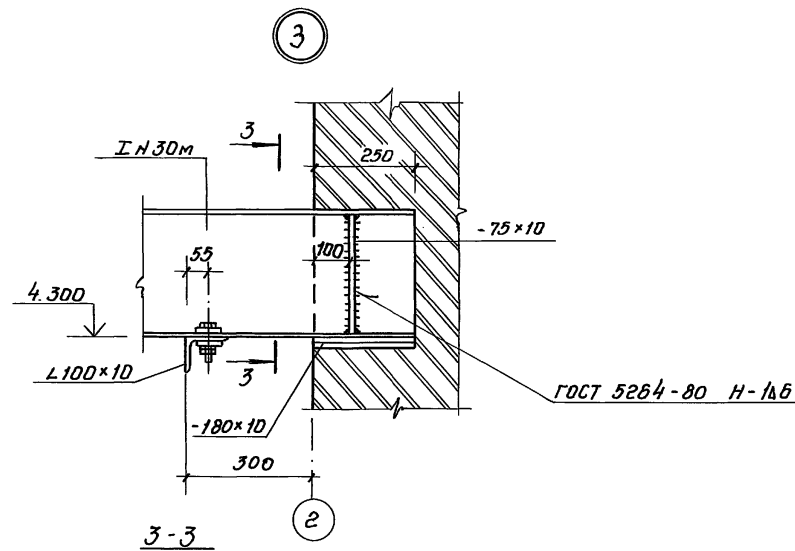
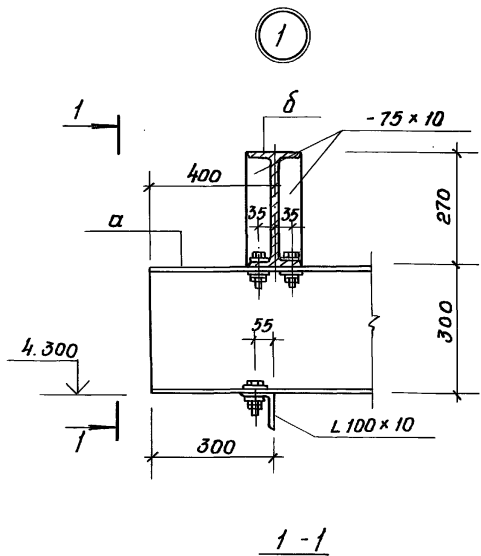
Масштаб: 1:100

Альбом 5

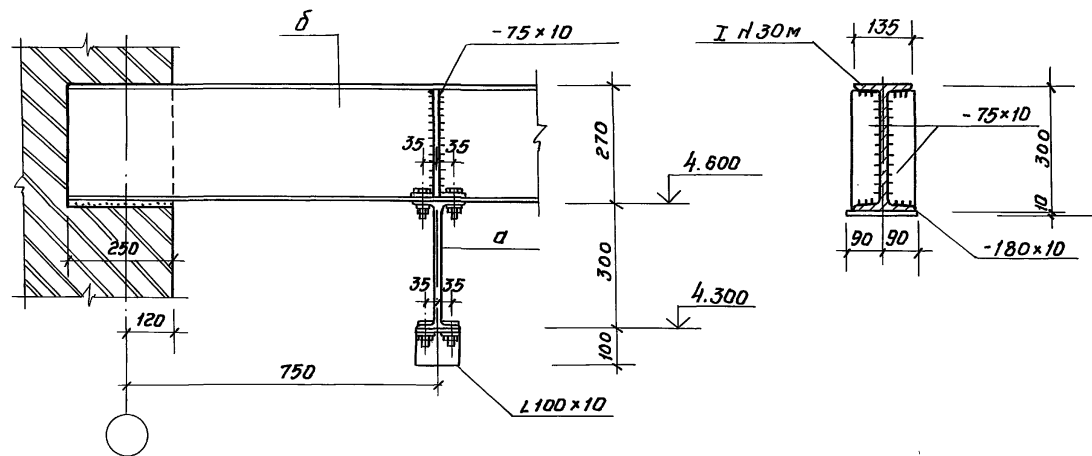
Схема расположения путей
подвешенного транспорта на отм. 4.300м



Ведомость элементов							Марка металла	Примечание
Марка	Сечение		Опорные усилия			группа конструк.		
	Эскиз	Поз.	Состав	Н кн. м	Н кн.		В кн.	
а	I		I 30м	53	-	21	II	Вст3 псб
б	I		I 27	31	-	36	II	Вст3 псб



- Общие указания и техническую спецификацию металла см. лист 1.
- Конструкции рассчитаны на подвесной кран г.п. $D_k = 3,2t$



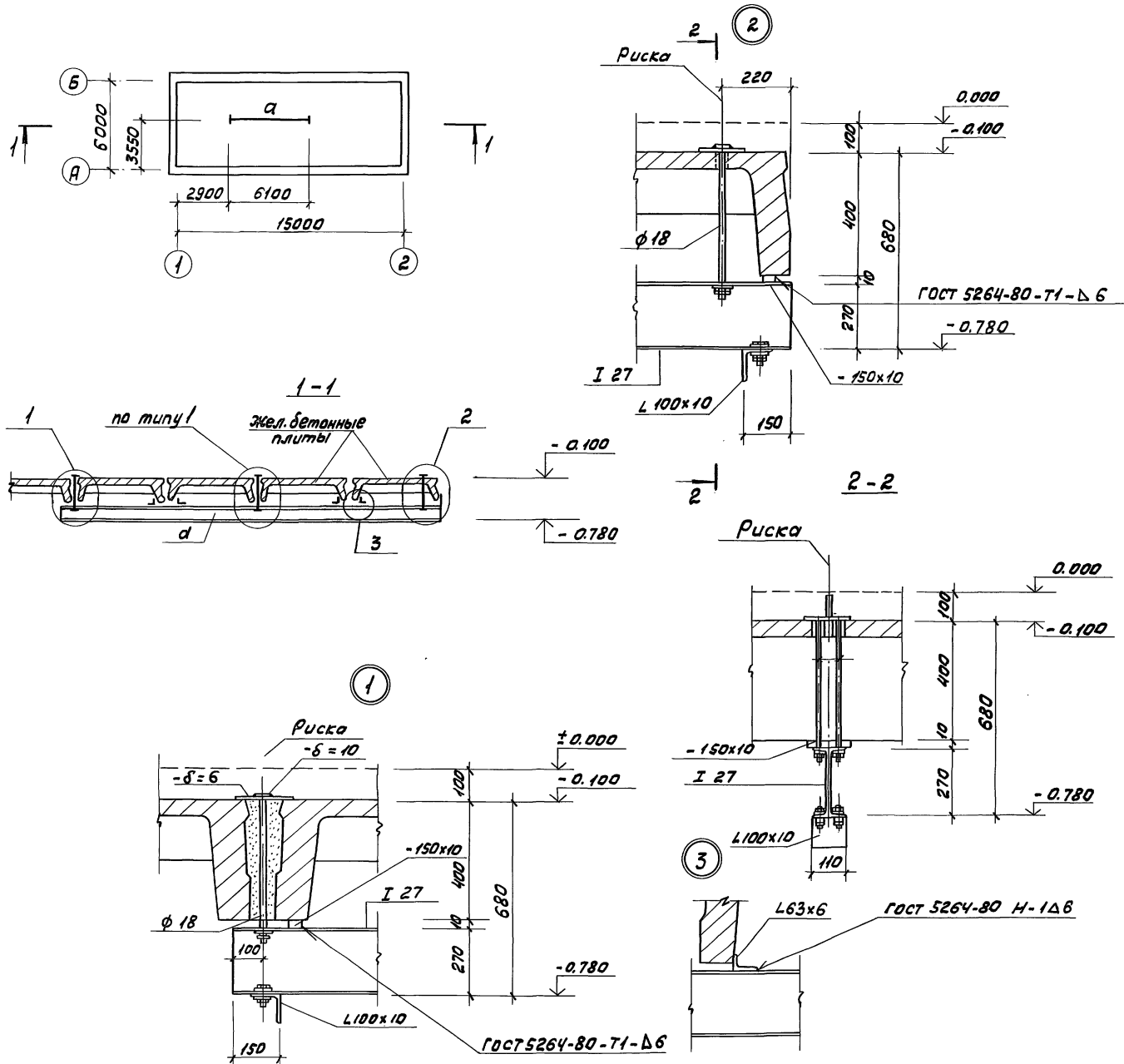
ТП 902-2-473.89		КМ	
Инж. Кат. Тюркина	Инж. Славянский	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин
Зав. гр. Славянский	Гл. спец. Мешалкин	Н. контр. Мешалкин	Н. отд. Мешалкин
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300м.		Насосная станция сырого осадка.	
Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 4.300		Масбоеканализпроект	
Стадия	Лист	Листов	
Р	3		

Привязан:

СОЗДАВАЮЩИЙ
ОТДЕЛ №2
Инж. Кат. Тюркина
Инж. Славянский
Инж. Мешалкин
Инж. Мешалкин
Инж. Мешалкин

Схема расположения монорельса на отм. - 0.780

Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные ушилья			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	Состав	М КНМ	Н КН		
а	I		I 27	9,0	-	6,0	II вст3 псб



1. Общие указания см. лист 1.
2. Монорельс рассчитан под толщ г.п. Q=1т.с

И.И. № 10001 Подпись и дата: 03.08.84

			ТП 902-2-473.89			-КМ		
Привязан			Инж. И. К. Торина			Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300		
			Зав. гр. Славянский			Н. спец. Мешалкин		
			Н. контр. Мешалкин			Нач. отд. Мешалкин		
ИНВ. №			23984-05 31			Молеводоканализпроект		

