

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 Вхр. 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 перемычек

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

Спецификация перемычек

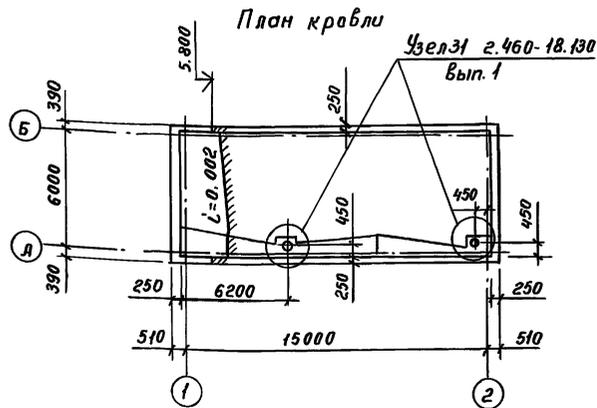
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед, кг	Примечание
			Полв.	1		
1	ГОСТ 948-84	1ПБ16-1	-	30	30	30
2	"	3ПБ16-37	-	10	10	102
3	"	2ПБ22-3	-	1	1	92
4	"	5ПБ25-37	-	1	1	338
5	"	2ПБ13-1	-	3	3	54
6	ГОСТ 5781-82	ФЮА-II		4	4	0,617 L=1000

Спецификация элементов заполнения проемов

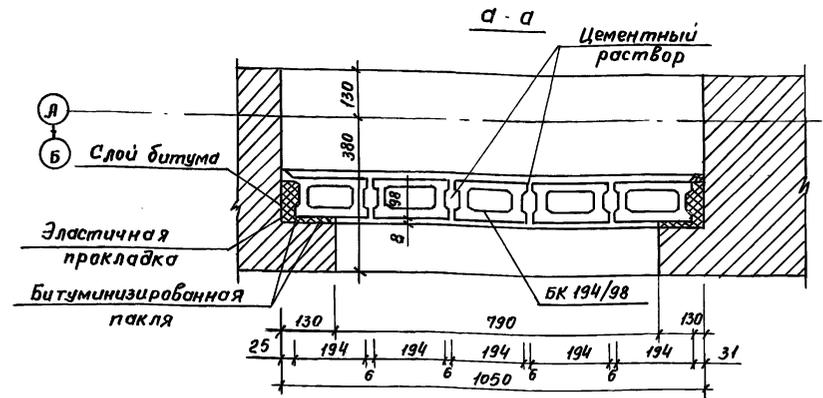
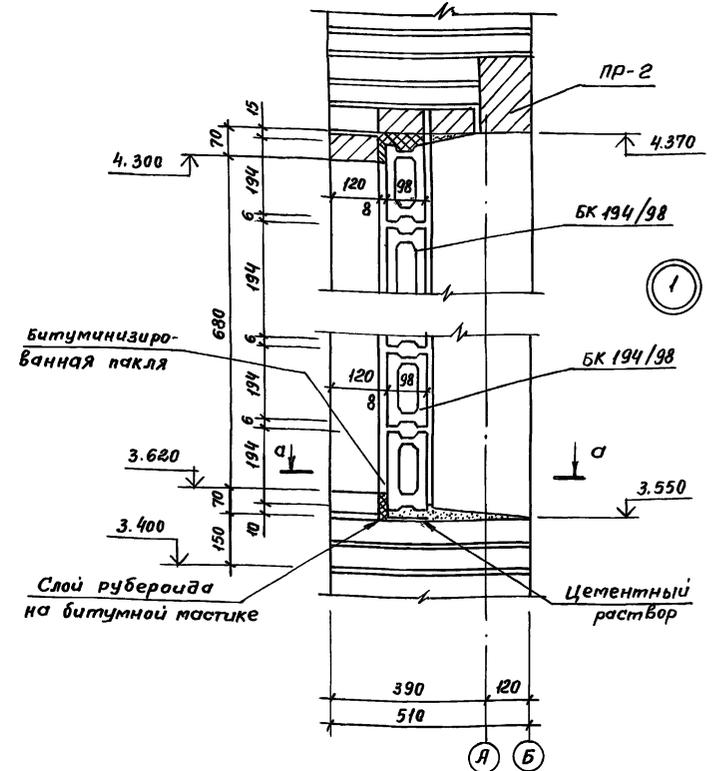
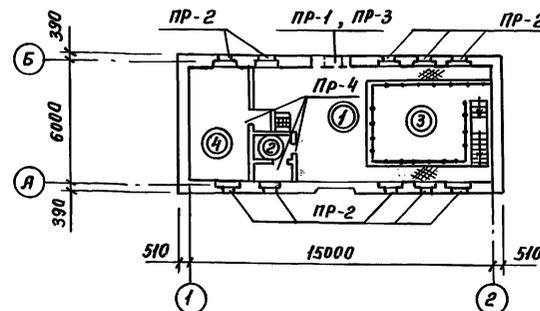
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Марка	Примечание
			Полв.	1		
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-19 п.шр2	-	2	2	
2	ГОСТ 6629-78	Дверной блок ДГ 21-8	-	2	2	
3	ГОСТ 6629-78	Дверной блок ДГ24-10Л	-	1	1	
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС21-98	-	9	9	
ОК-2	ГОСТ 9272-81	Стекланные пустотельные 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	
	ГЛП Лядинов		МасбодаканалНИИпроект		
	Н.контр. Лядинов				
	Нач.отд. Мешалкин				

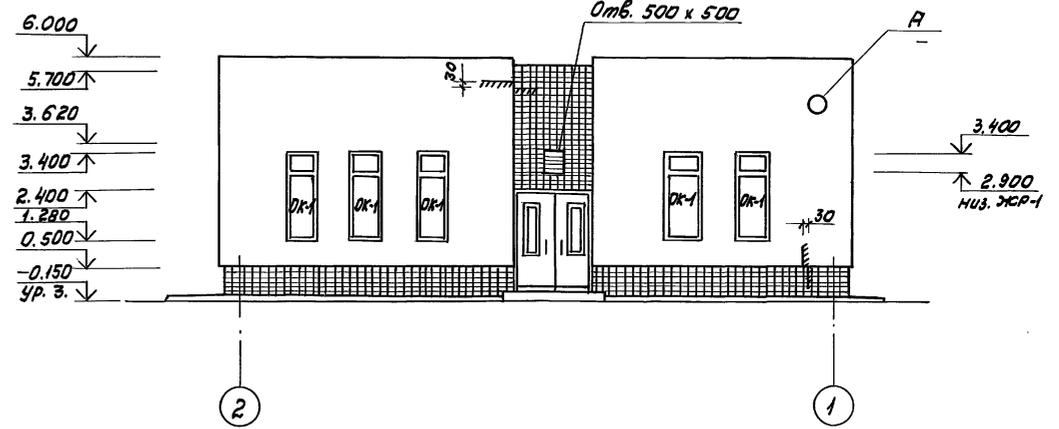
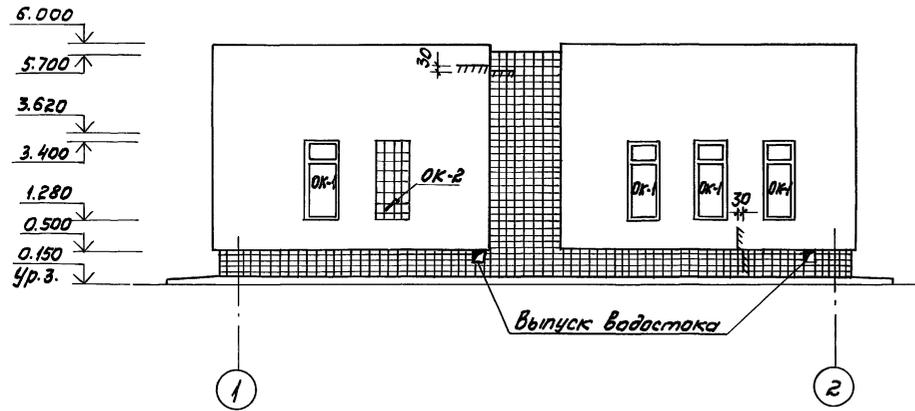
Шк. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

проб. № 15. 7. 92г. Кол. Фр.

Архив 5

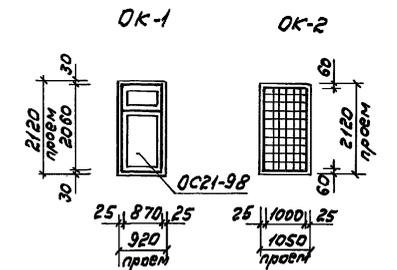
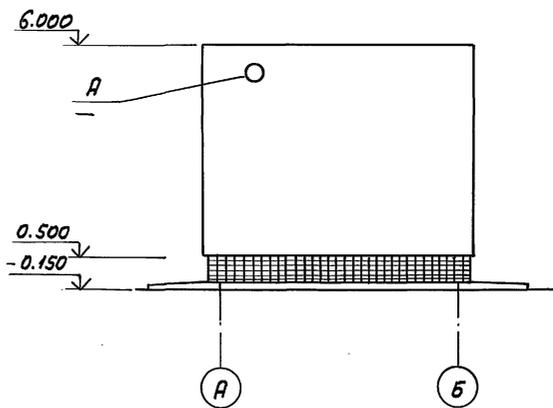
Фасад 1-2

Фасад 2-1

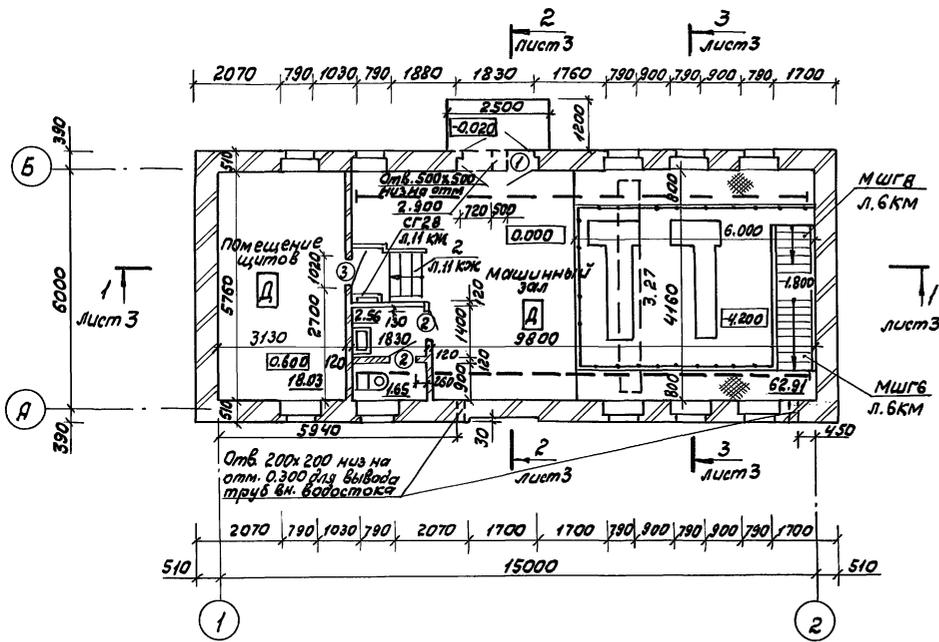


Фасад А-Б

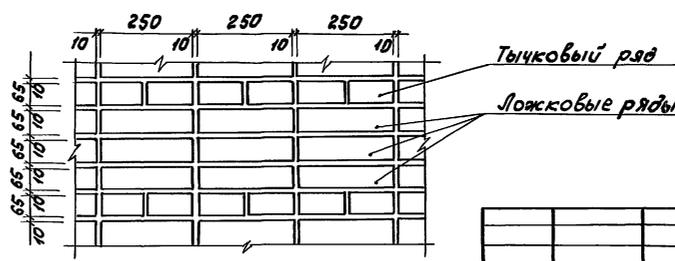
Схемы заполнения оконных проемов



План на отм. 0.000

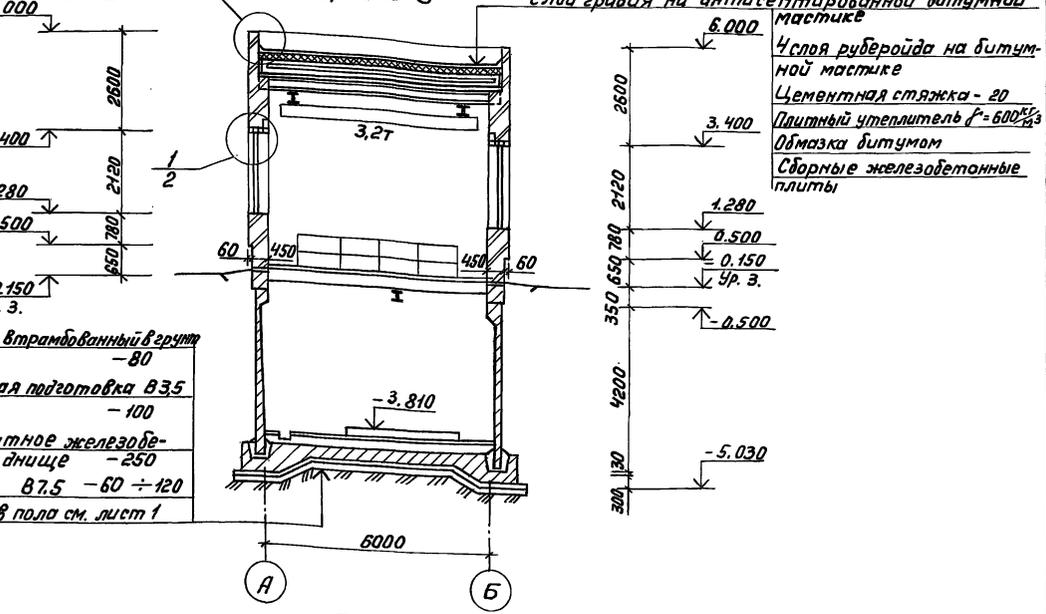
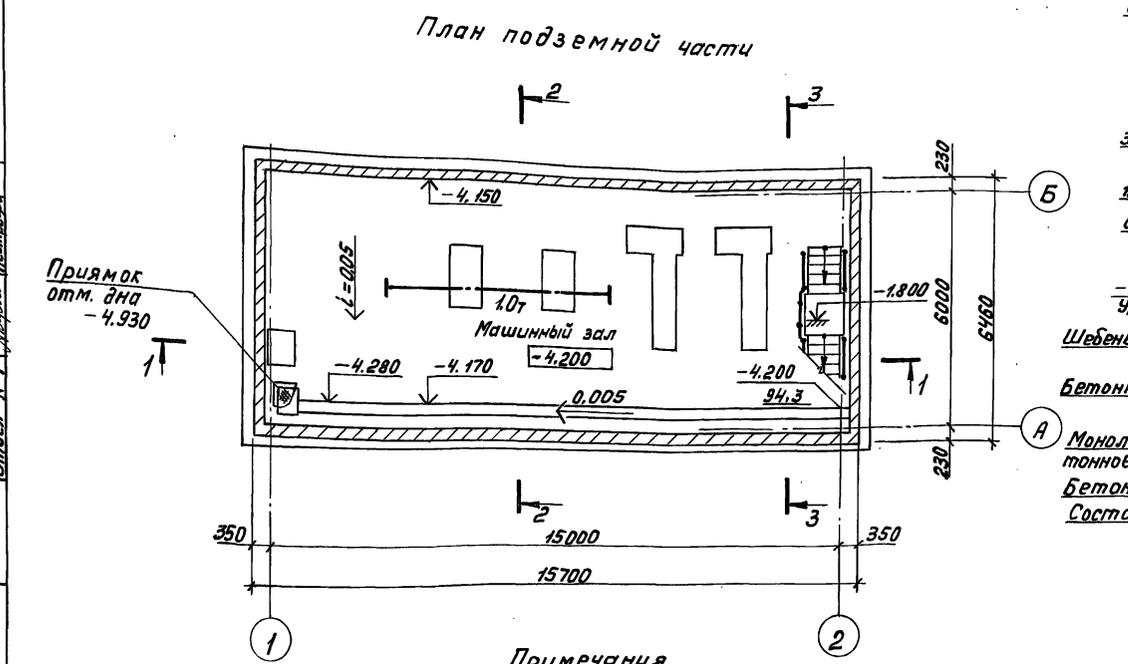
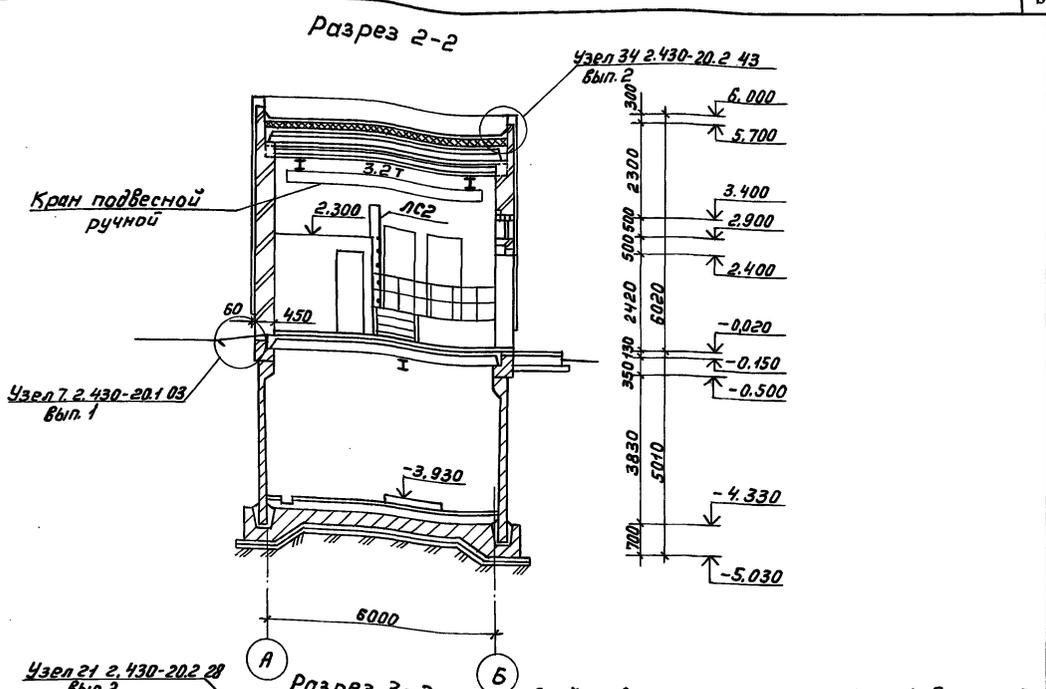
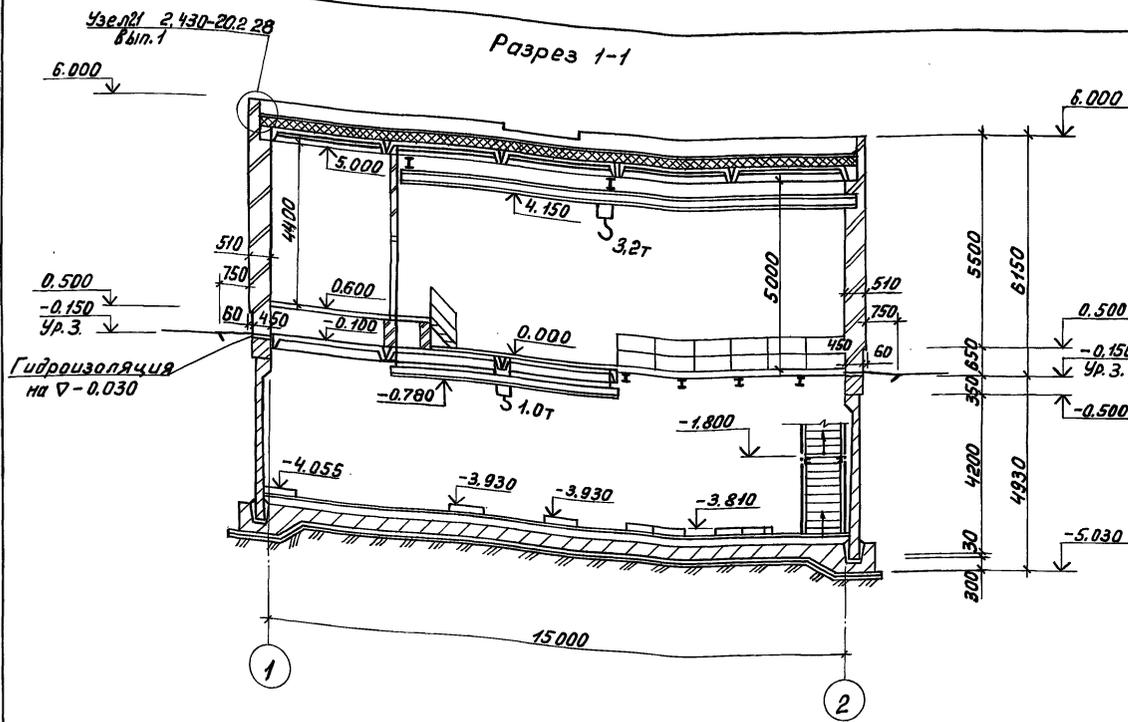


Узел А



		77902-2-473.89		АР	
Привязан		Арх. Иват. Родкина Бедарх. Лукичев Г.Я.П. Андрианов Н.контр. Андрианов Нач.отд. Мешалкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 30 см	
ИНВ.№		23984-05 6		Стация Лист Листов Р 3	
		Копировал (вкл)		Мосводоканал/Ипроект	

Согласовано
 Отдел №2
 Отдел №4
 Отдел №7
 Разрешено
 Подпись
 Подпись
 Подпись



Слой гравия на антисептированной битумной мастике
 Число рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка - 20
 Плитный утеплитель $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$
 Обмазка битумом
 Сборные железобетонные плиты

Шебень, втрамбованный в грунт - 80
 Бетонная подготовка В3.5 - 100
 Монолитное железобетонное днище - 250
 Бетон В7.5 - 60 ÷ 120
 Состав пола см. лист 1

Примечания.

1. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
2. Вертикальная гидроизоляция стен подземной части выполняется горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.

		ТП 902-2-473.89		АР	
Привязан	Инв. №	Арх. И. Кат. Радкина Вед. арх. Лукичев ГАП Индианов И. контр. Андрианов Инж. отв. Мейсаккин	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300м. Насосная станция сырого осадка. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. План подземной части.	Стадия	Лист
				Р	4
				МосводоканалНИИпроект	

Согласовано
 Отдел №3
 Отдел №4
 Отдел №7
 Указов
 Шибанов
 Шибанов
 Шибанов

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	Перекрышки 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 МН12	
00.008	МЗ-1	
00.009	МН10	
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 ЩД3	
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, непроявочные.
- 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	

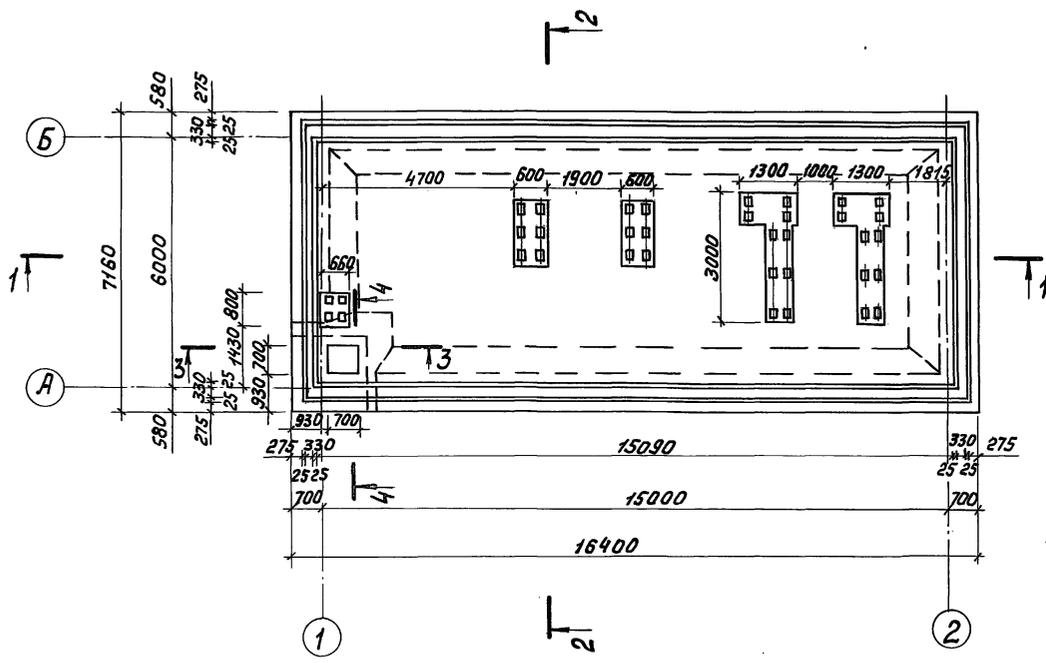
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации
 Гл. инженер проекта *Мешалкин*

| Инв. № |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | |

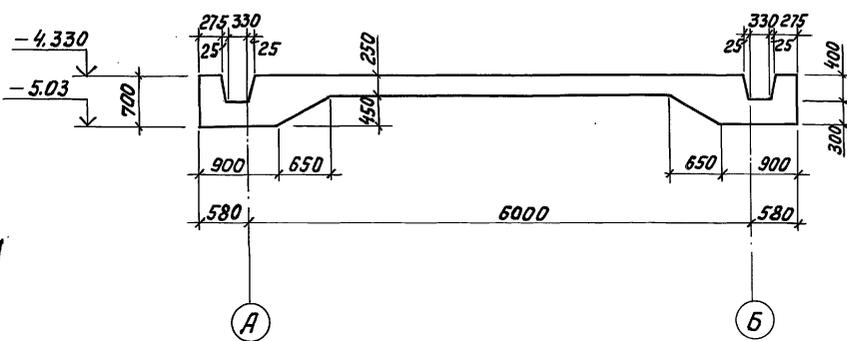
ТП 902-2-473.89 - КЖ		
Инв. №	Тюрция	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 300
Зав. пр.	Славянский	Щиты
П. спец.	Мешалкин	Лист
Н. контр.	Мешалкин	Листов
Нач. отд.	Мешалкин	Р 1 11
Насосная станция сырого осадка. Общие данные		
Мосводоканализпроект		

Альбом 5

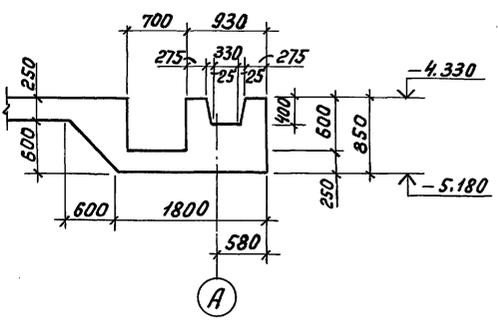
План



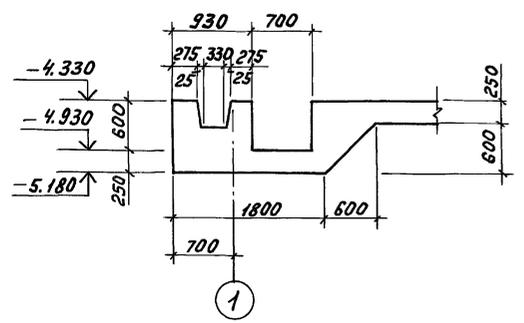
2-2



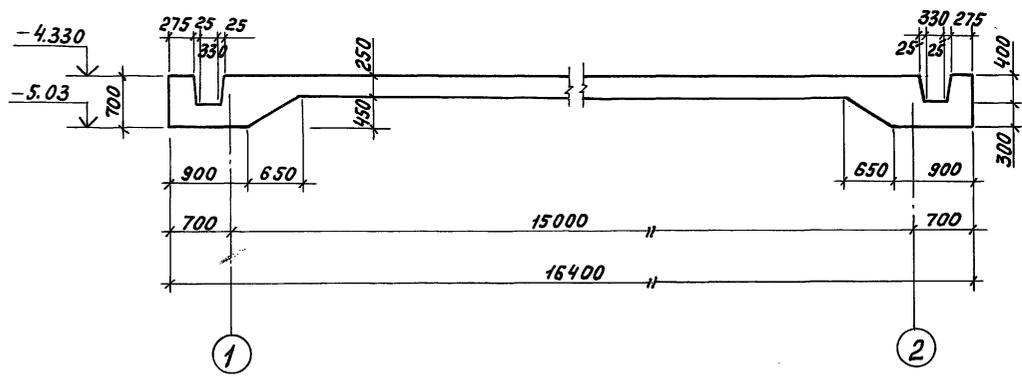
4-4



3-3



1-1



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

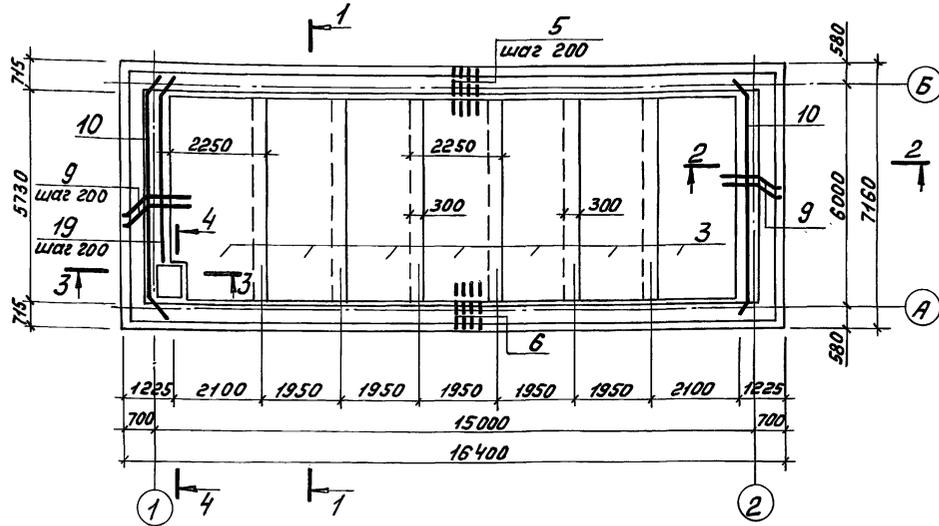
Мин. и дата. Подпись и дата. Взам. инв. №

				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	
						МаслодоканализиИИпроект	
						План и сечения.	

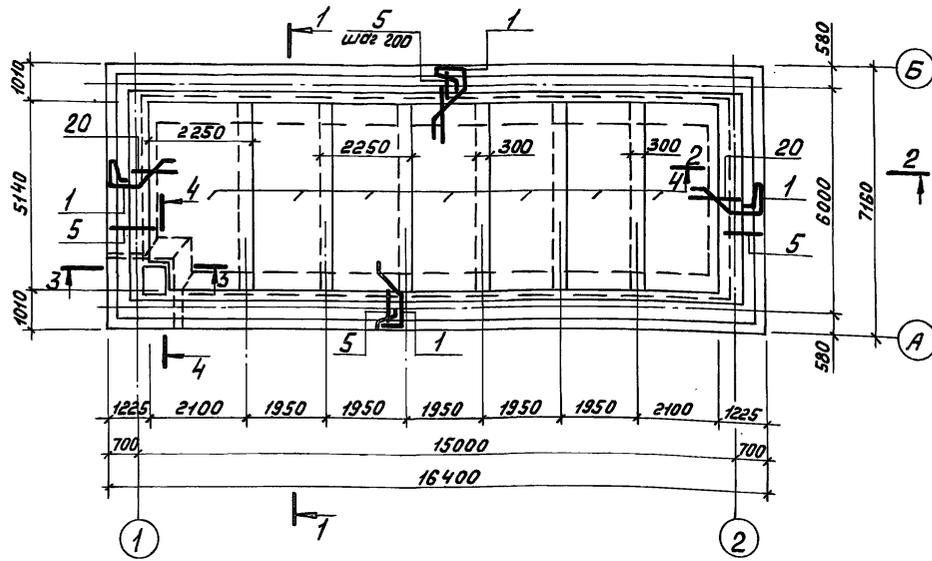
Копировал М 23984-05 11

Формат А2

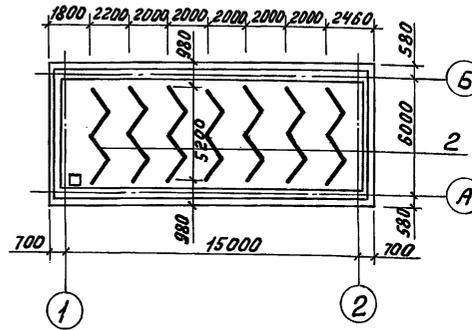
План раскладки верхних сеток



План раскладки нижних сеток



План раскладки КР-12

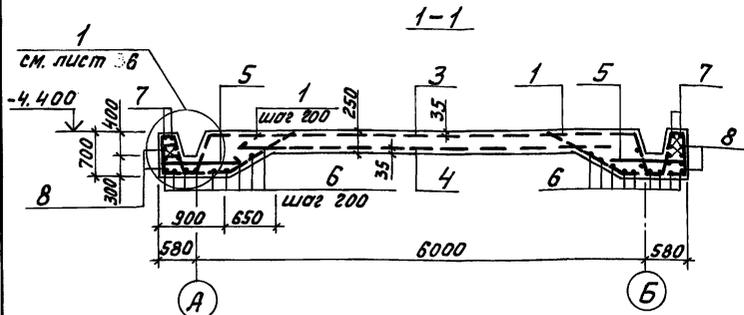


Спецификация днаща

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*			φ20АД, ГОСТ5781-82, P=1250	220	3,83кг
Б4	6			φ10АД, ГОСТ5781-82, P=420000	-	0,62кг
Б4	7			φ12АД, ГОСТ5781-82, P=105000	-	0,89кг
Б4	8			φ8АД, ГОСТ5781-82, P=380000	-	0,39кг
Б4	9*			φ20АД, ГОСТ5781-82, P=1890	57	4,67кг
Б4	10*			P=6970	6	17,21кг
Б4	11*			φ10АД, ГОСТ5781-82, P=1200	4	0,77кг
Б4	12*			φ18АД, ГОСТ5781-82, P=5200	20	10,4кг
Б4	13*			φ20АД, ГОСТ5781-82, P=2290	10	5,66кг
Б4	14*			P=1520	10	3,75кг
Б4	15			φ10АД, ГОСТ5781-82, P=250	40	0,15кг
Б4	16*			φ20АД, ГОСТ5781-82, P=1740	4	4,30кг
Б4	17			φ10АД, ГОСТ5781-82, P=1350	17	0,83кг
Б4	18*			φ20АД, ГОСТ5781-82, P=2000	5	5,00кг
Б4	19*			φ20АД, ГОСТ5781-82, P=5410	2	13,40кг
Б4	20			φ18АД, ГОСТ5781-82, P=800	44	1,60кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон В15	-	48,5м³

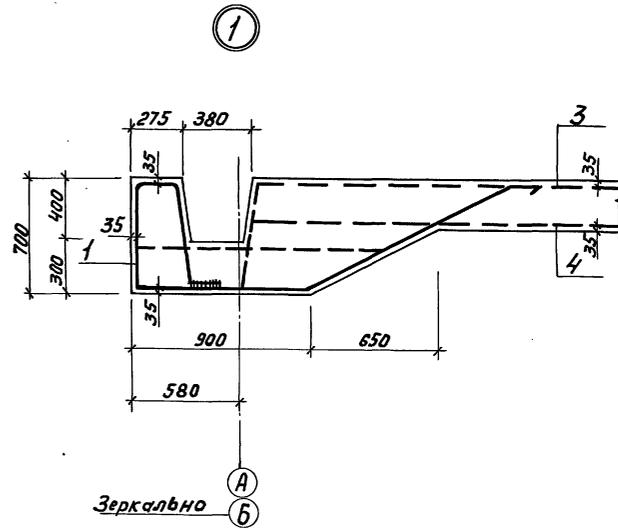
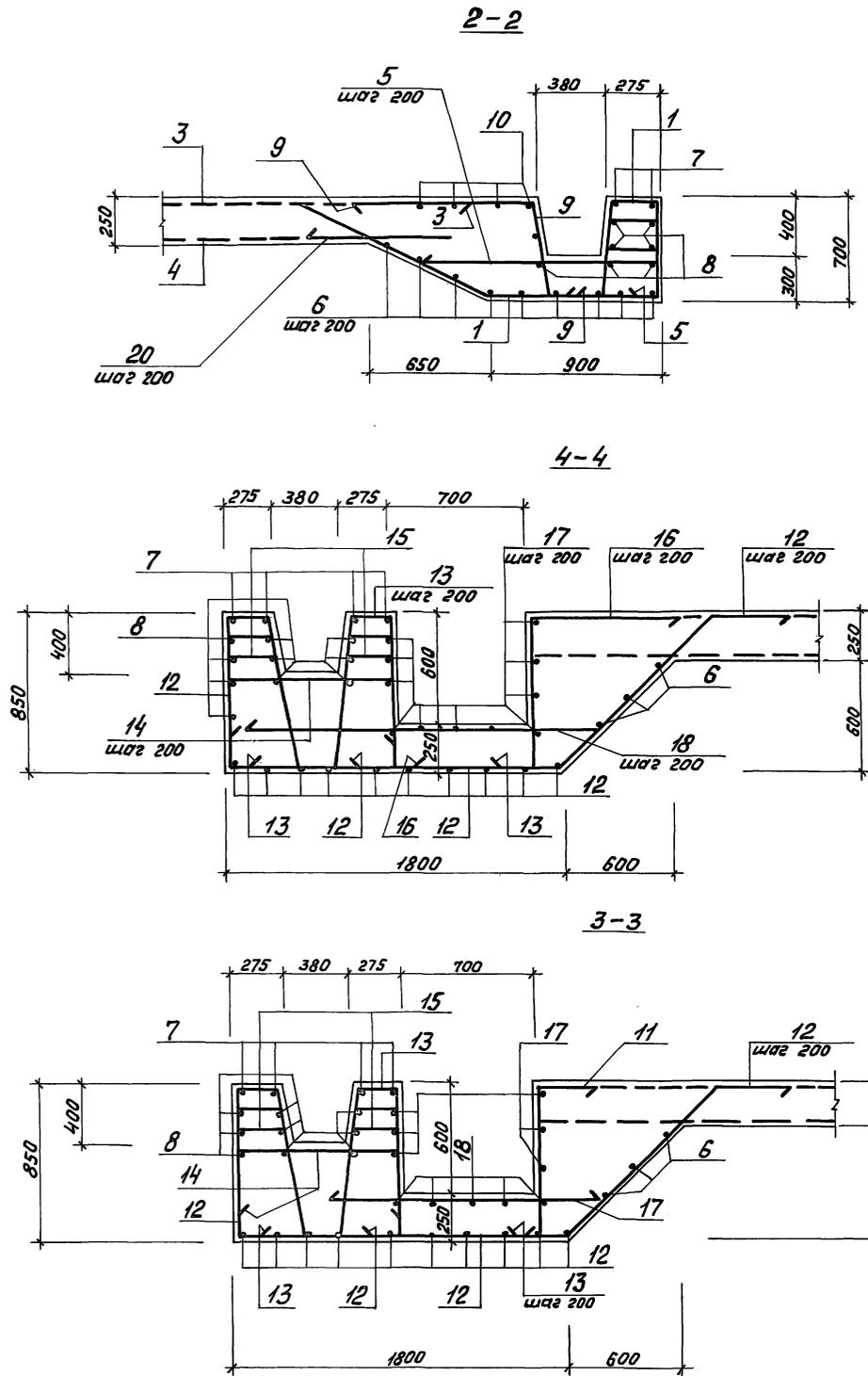
Позиции отмеченные* см. ведомость стержней на листеб.

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. Мешалкин	
		Зав. гр. Славянский		Инж. П. В. Мешалкин	
		Гл. спец. Мешалкин		Инж. П. В. Мешалкин	
		Инж. контр. Мешалкин		Инж. П. В. Мешалкин	
		Нач. отд. Мешалкин		Инж. П. В. Мешалкин	
		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								
Каркасы и сетки	1411,9	2376,3		614,8	4403,0		4403,0	
Итого	2787,08	2654,7	93,45	898,27	6433,47	148,20	6581,67	

Данный лист читать совместно с листами 4, 5.

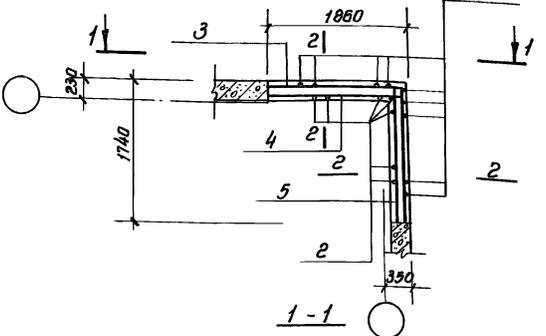
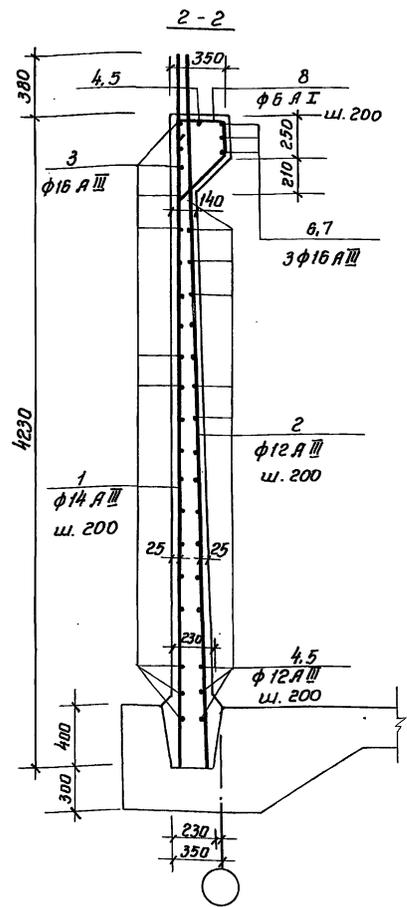
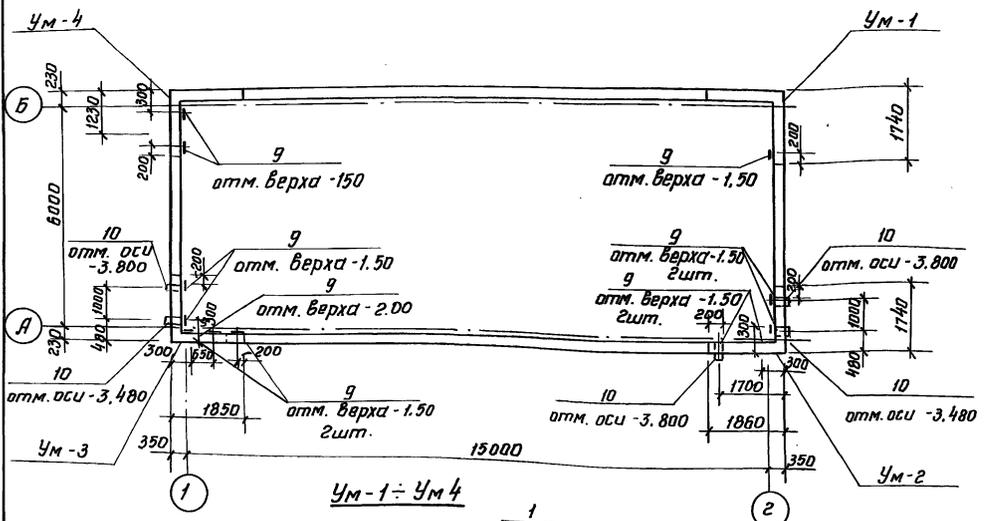
				ТП 902-2-473.89		-КН	
Привязан				Инв.кат. Творина		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного шп диаметром 30м.	
				Зав. гр. Славянский		Итого	
				Гл. спец. Мешалкин		Днище. Армчрванние.	
				Н. контр. Мешалкин		Сечения 2-2 ÷ 4-4. Узел 1.	
				Нач. отд. Мешалкин		Магводоканализпроект	

Копировал 23984-05 13 Формат А2

Инв. № 902-2-473.89

Листом 5

План расположения монолитных участков
Ум-1 ÷ Ум-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Итого расход	
	Арматура класса					Прокат марки					
	А I					А III					
	ГОСТ 5781-75					ГОСТ 5781-75					
φ6	Итого	φ12	φ14	φ16	φ12	8-10	δ-6	Итого	расход		
Ум-1	5	5	141	112	135	393	0.33	3.1	0.36	3.8	396.8
Ум-2	5	5	141	112	135	393	1.32	12.4	1.44	15.2	408.2
Ум-3	5	5	141	112	135	393	1.65	15.5	1.8	19.0	412.0
Ум-4	5	5	141	112	135	393	0.66	6.2	0.72	7.6	400.6

Ведомость стержней

поз.	Эскиз
3	
4	
5	
8	

1. Защитный слой бетона принят 25.
2. Ведомость расхода стали дана без учёта типовых сальников.
3. Позиции отмечены *смотреть ведомость стержней на данном листе.

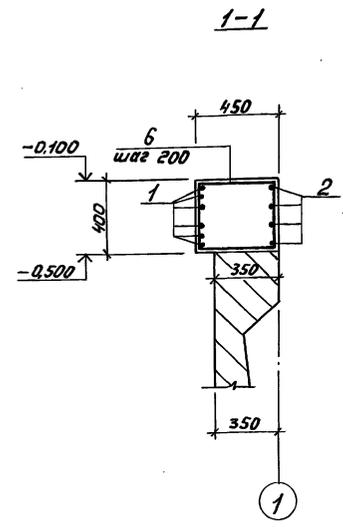
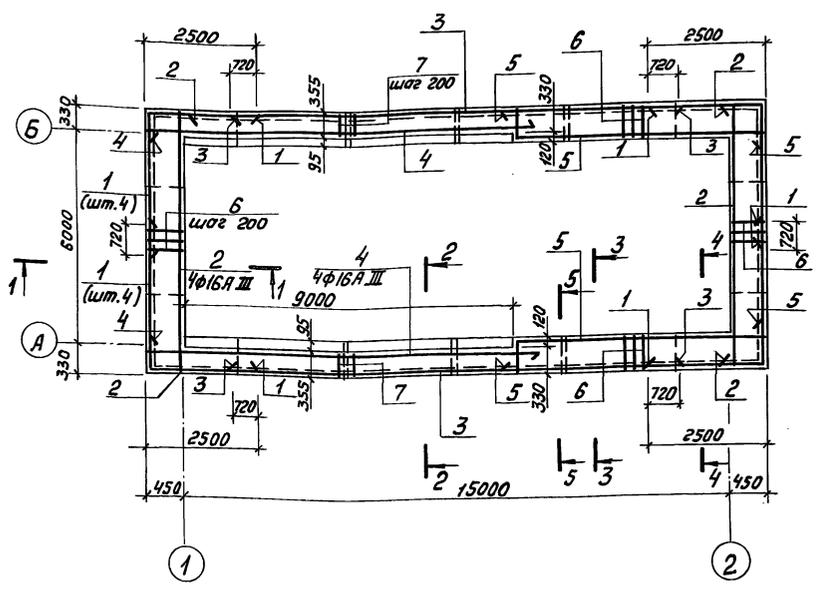
Спецификация монолитных участков Ум-1 ÷ Ум-4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок Ум-1 шт.1		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		лист 7	ф14 АIII ГОСТ 5781-81; C=4610	20	5.6 кг
Б4	2			ф12 АIII C=4610	18	4.1 кг
Б4	3*			ф16 АIII C=3500	21	5.6 кг
Б4	4*			ф12 АIII C=2010	19	1.8 кг
Б4	5*			C=1890	19	1.7 кг
Б4	6			ф16 АIII C=1850	3	3.0 кг
Б4	7			C=1730	3	2.8 кг
Б4	8*			ф6 А I C=1180	18	0.3 кг
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	тп 902-2-473.89	кж.и.-00009	Изделие закладное МН10	1	3.8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	-	3.0 м ³
				Участок Ум-2 шт.1		
				<u>Детали</u>		
Б4	1*-8		лист 7	См. участок Ум-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	тп 902-2-473.89	кж.и.-00009	Изделие закладное МН10	4	3.8 кг
	10	серия 5.900-2		Сальник ду250 C=300	3	27.9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	-	3.0 м ³
				Участок Ум-3 шт.1		
				<u>Детали</u>		
Б4	1*-8		лист 7	См. участок Ум-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	тп 902-2-473.89	кж.и.-00009	Изделие закладное МН10	5	3.8 кг
	10	серия 5.900-2		Сальник ду250 C=300	2	27.9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	-	3.0 м ³
				Участок Ум-4 шт.1		
				<u>Детали</u>		
Б4	1*-8		лист 7	См. участок Ум-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	тп 902-2-473.89	кж.и.-00009	Изделие закладное МН10	2	3.8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15	-	3.0 м ³

ТП 902-2-473.89		КЖ	
Изм. Илл. Тариха	Илл. Тариха	Илл. Тариха	Илл. Тариха
Зав. пр. Мещалкин	Зав. пр. Мещалкин	Зав. пр. Мещалкин	Зав. пр. Мещалкин
Н.контр. Мещалкин	Н.контр. Мещалкин	Н.контр. Мещалкин	Н.контр. Мещалкин
Нач. отд. Мещалкин	Нач. отд. Мещалкин	Нач. отд. Мещалкин	Нач. отд. Мещалкин

Альбом 5

ОПМ1



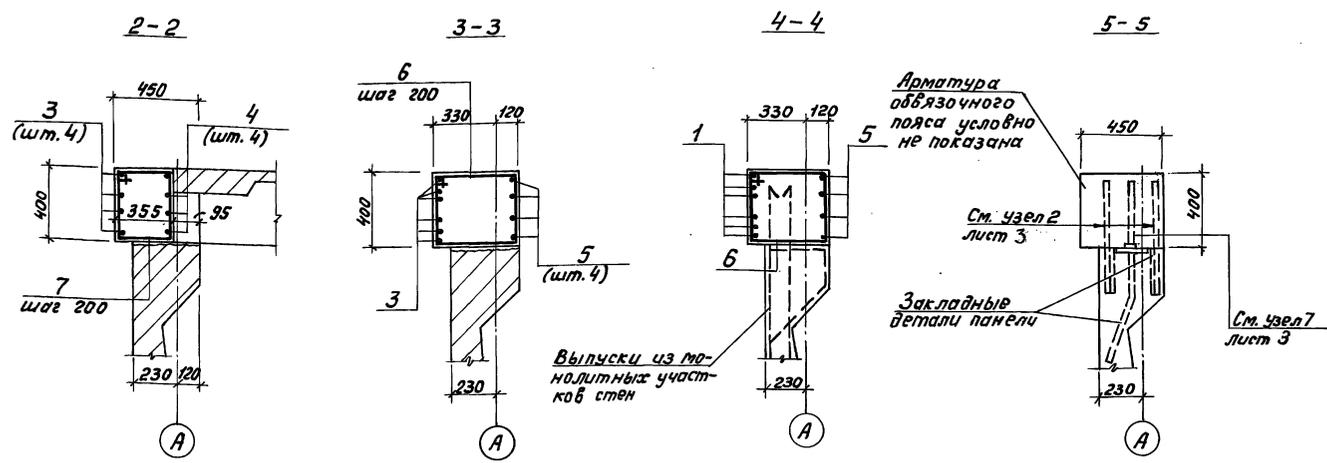
Спецификация обвязочного пояса ОПМ1

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
БЧ		1*	ЛИСТ 11	Ф18А III ГОСТ 5781-82, P=6140	20	12,3 кг
БЧ		2*		Ф16А III ГОСТ 5781-82, P=7330	8	11,6 кг
БЧ		3		Ф18А III ГОСТ 5781-82, P=12340	10	24,7 кг
БЧ		4*		Ф16А III ГОСТ 5781-82, P=10380	8	16,4 кг
БЧ		5*		P=7380	8	11,7 кг
БЧ		6*		Ф10А I ГОСТ 5781-82, P=1660	126	1,00 кг
БЧ		7*		Ф10А I ГОСТ 5781-82, P=1480	92	0,9 кг
Материалы						
Бетон В15						6,9 м ³

позиции отмеченные * смотрите ведомость стержней на данном листе.

Ведомость стержней

Поз	Эскиз
1	
2	
4	
5	
6	
7	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

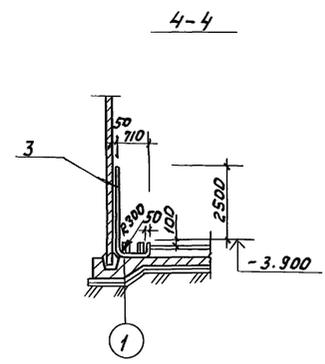
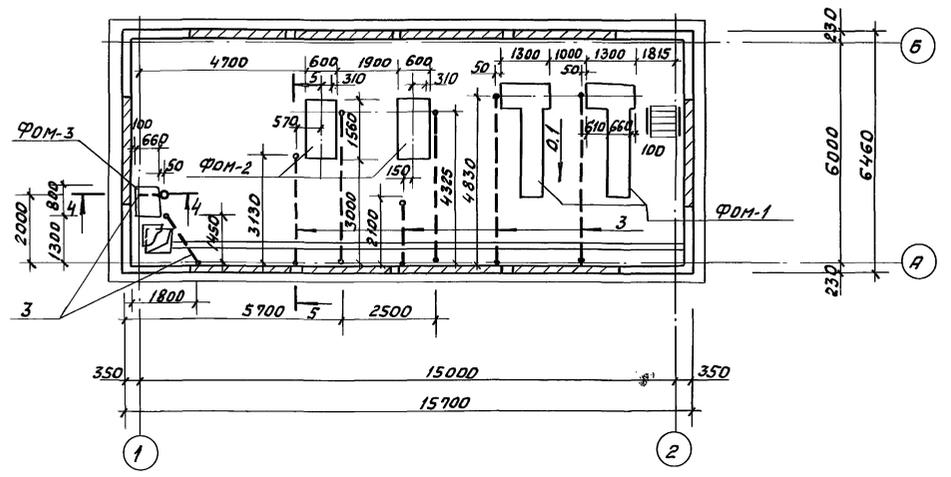
Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А I		А III			
ОПМ1	ГОСТ 5781-82					1022
	Ф10	Итого	Ф16	Ф18	Итого	
	209	209	318	495	813	1022

1. Защитный слой арматуры - 25 мм.
2. Перед бетонированием обвязочного пояса верх сборных панелей насесть или обработать с помощью пескоструйного аппарата с последующей промывкой водой.
3. Бетонирование обвязочного пояса выполнять после укладки плит перекрытия на отметке 0,000.

Привязан		Инв. лист		ТЛ 302-2-473.89		-КН	
Инв. лист	Тариха	Инв. лист	Тариха	Инв. лист	Тариха	Инв. лист	Тариха
Зав. пр.	Славянский	Зав. пр.	Славянский	Зав. пр.	Славянский	Зав. пр.	Славянский
Гл. спец.	Мещалкин	Гл. спец.	Мещалкин	Гл. спец.	Мещалкин	Гл. спец.	Мещалкин
Н. контр.	Мещалкин	Н. контр.	Мещалкин	Н. контр.	Мещалкин	Н. контр.	Мещалкин
Инд. отв.	Мещалкин	Инд. отв.	Мещалкин	Инд. отв.	Мещалкин	Инд. отв.	Мещалкин

Спецификация фундаментов оборудования и труб электрокабеля

Схема расположения фундаментов ФОМ1-ФОМ3 и труб электрокабеля

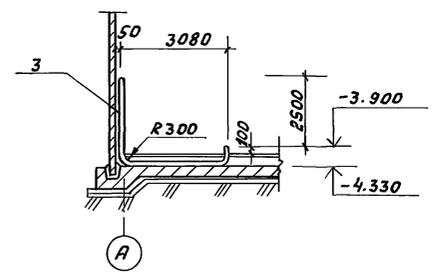
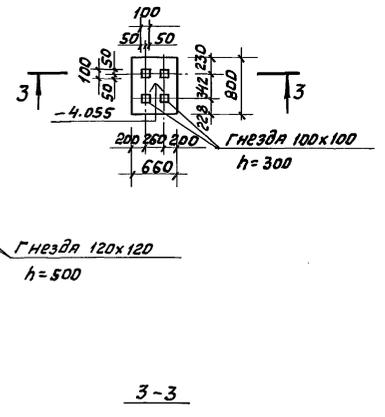
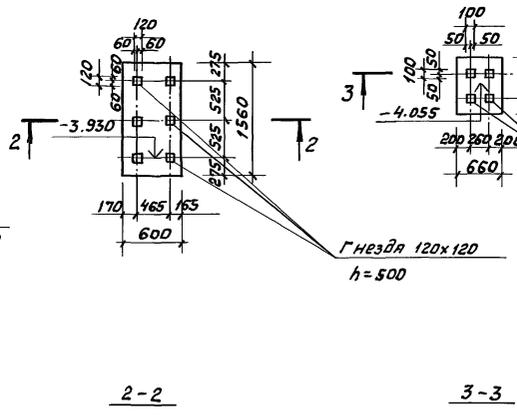
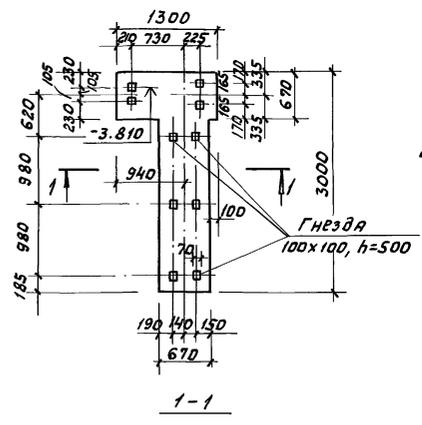


ФОМ1

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 3262-75 P=60000		-	244,0 кг

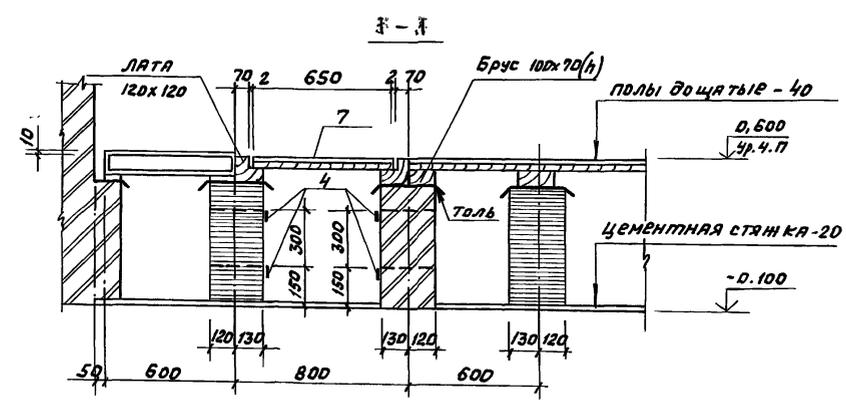
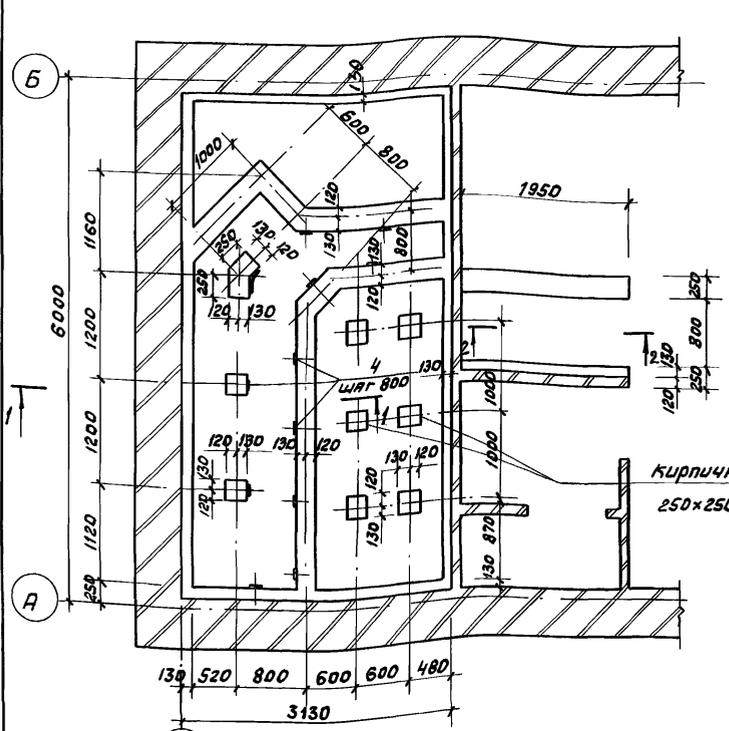
СОСЛОВИЯ
 Отдел №2
 Отдел №4
 Шифр подл. Подпись и дата
 Шифр подл. Подпись и дата

Привязан

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

Т.П. 902-2-473.89	- КН
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 300	Стация Лист Листов
Насосная станция сырого осадка. Схема расположения фундаментов Фом 1-3 Фом 3 и труб электрокабелей.	Р 10

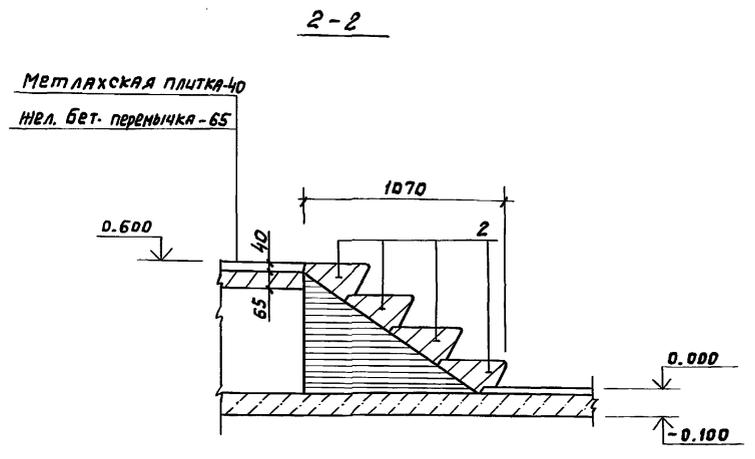
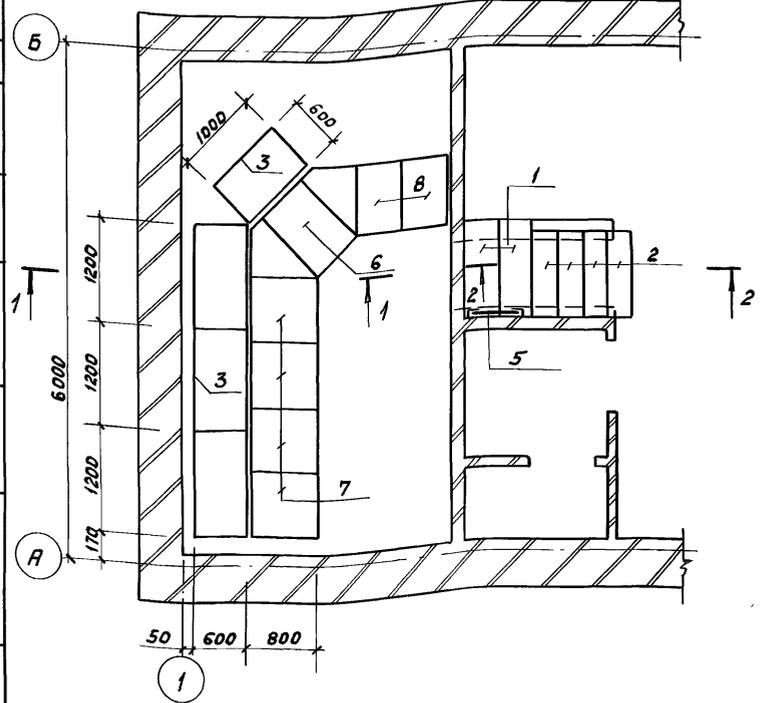
Схема расположения кирпичных стен, столбиков и каналов



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 5353-78 п.м.	12,8	8,59 кг/м	
МАРКА					
4	лист 11	Лист Б-6х100 ГОСТ 19903-74 8Ст3 псб-1 ГОСТ 14637-79	26	1.7	
Стремянка					
5	1.450.3-3 В.2	Ст-28	1	54.3	
Щиты деревянные					
6	ТП 902-2-473.89 КН.И 00.013	ЩД 1	1	23.1	
7	КН.И 00.014	ЩД 2	4	34.6	
8	КН.И. 00.015	ЩД 3	2	29.4	

Схема расположения рамок и деревянных щитов

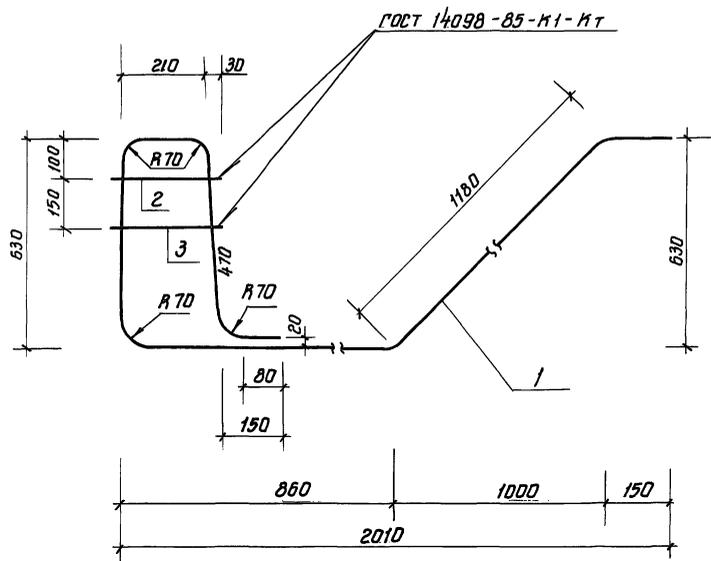


- Стены каналов выполнять из глиняного эффективного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- Внутренние поверхности каналов затираются цементным раствором.
- Лаги, доски и бруски должны быть антисептированы.
- Перед установкой на место, все металлические изделия покрасить масляной краской за 2 раза.
- 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		КН	
Привязан		Инж.Т.К. Тюрина	Инж.С.В. Славянский	Инж.М.В. Мешялкин	Инж.Н.И. Мешялкин
		Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного н/б диаметром 300.		Стандия	Лист 11
		Насосная станция сырого осадка. Помещение щитов. Схемы расположения кирпичных стен, рамок и щитов.		МосободкаянаИИИпроект	
Инв. №		копировал Ф23984-05 18		формат А2	

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

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



Формат	Лист	Листов	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

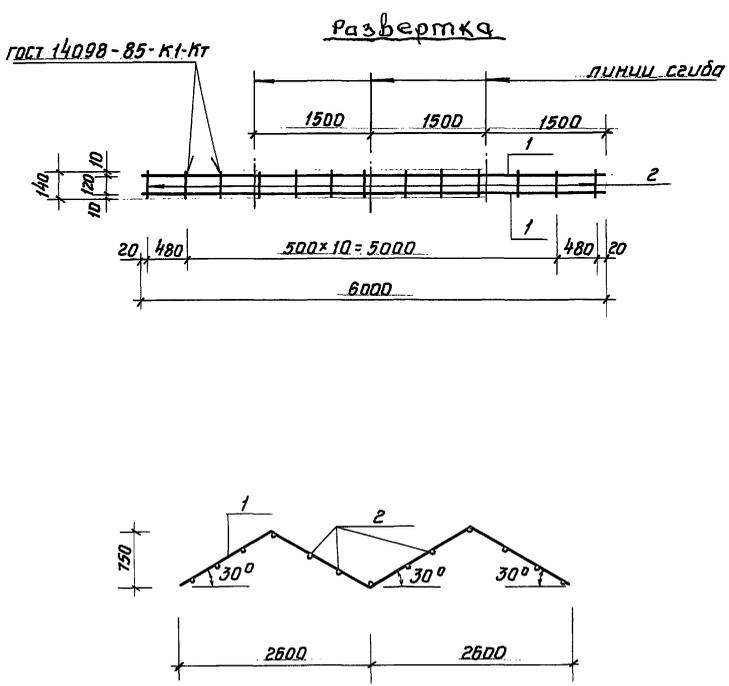
Инж. Ткач Тюркина
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

Копировал: WLL

формат А3

23934-05 20

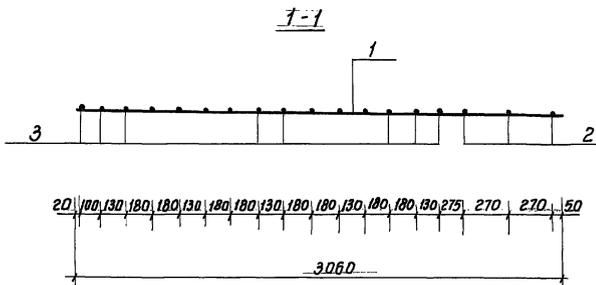
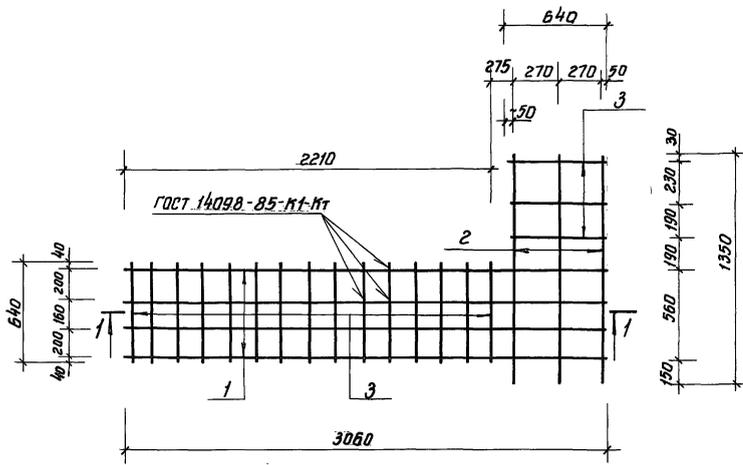
Шв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Формат	Лист	Листов	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

Инж. Ткач Тюркина
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000ТУ	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

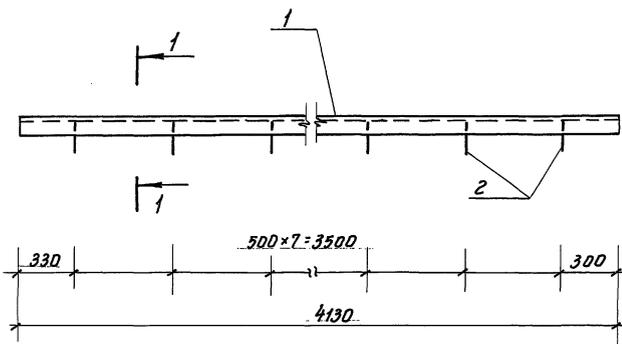
Привязан:			
Инв. №			

ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.006			
Сетка С5	Стадия	Масса	Масштаб
	р	24.8	1:25
		Лист	Листов 1
		Масштаб: аналогичный проекту	

Инж. Ткач Тюркина Л.С.
 Зав. гр. Славянский Л.С. 08.89
 Гл. спец. Мешалкин Л.С.
 Н.понтр. Мешалкин Л.С.
 Нач. отд. Мешалкин Л.С.

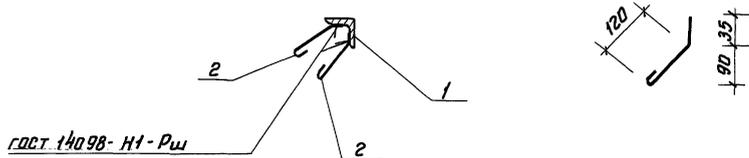
копировал: ИД

формат А3



1-1

Поз. 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8508-72 Р=430 ВСТ3 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			
Изделие закладное МН12	Стадия	Мас. 7	Масштаб
	р	17.3	1:20
		Лист	Листов 1
		Масштаб: аналогичный проекту	

Инж. Ткач Тюркина Л.С.
 Зав. гр. Славянский Л.С. 08.89
 Гл. спец. Мешалкин Л.С.
 Н.понтр. Мешалкин Л.С.
 Нач. отд. Мешалкин Л.С.

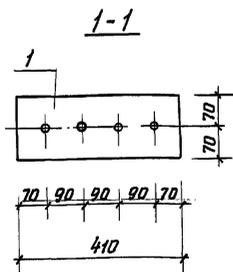
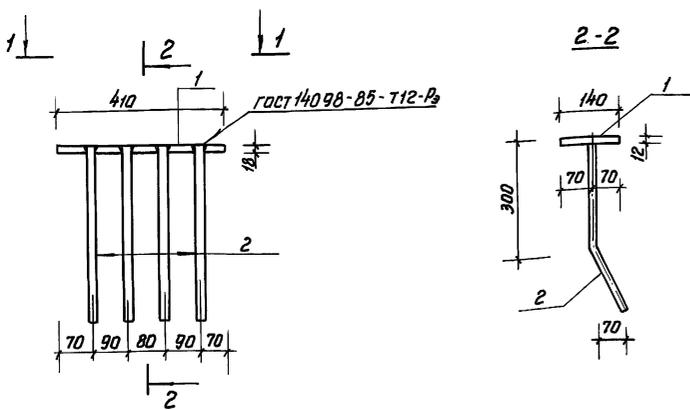
копировал: ИД

формат А3

Инв. №: лодж. Подпись и дата: Вост. инв. №

23984-05 22

Инв. №: лодж. Подпись и дата: Вост. 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

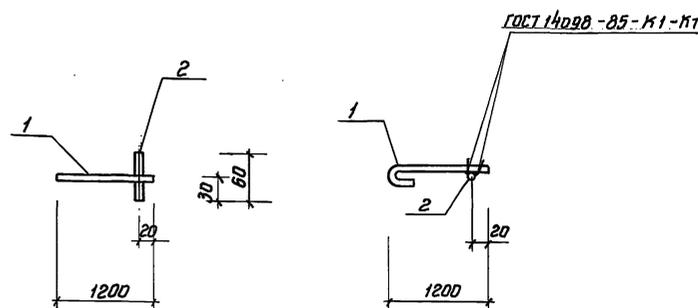
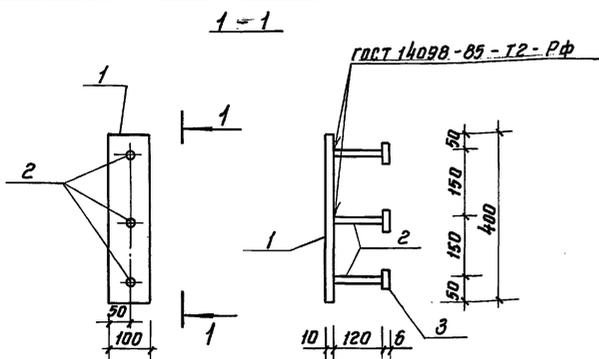
Привязан:

Инд. №

ТП 902-2-473.89			КЖ.И.00.008		
Изделие закладное			Стадия	Масса	Масштаб
МЗ-1			р	3,8	1:10
Инж. Ипат Тюркина Зав. гр. Славянский Гл. спец. Мещалкин Н. контр. Мещалкин Нач. отд. Мещалкин			Лист	Листов: 1	
			МосводоканалНИИпроект		

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

Привязан:

Инд. №

ТП 902-2-473.89			КЖ.И.00.009		
Изделие закладное			Стадия	Масса	Масштаб
МН10			р	3,8	1:10
Инж. Ипат Тюркина Зав. гр. Славянский Гл. спец. Мещалкин Н. контр. Мещалкин Нач. отд. Мещалкин			Лист	Листов: 1	
			МосводоканалНИИпроект		

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	Ф12Л1 ГОСТ 5781-82, С-120	1	1,2 кг
Б4	2		-02	Ф20Л1 ГОСТ 5781-82, С-60	1	0,3 кг

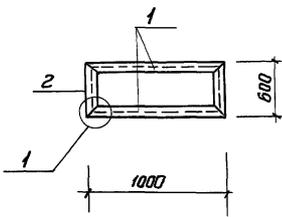
Привязан:

Инд. №

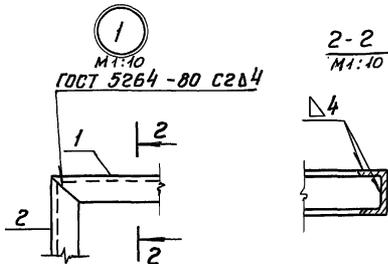
ТП 902-2-473.89			КЖ.И.00.010		
Изделие закладное			Стадия	Масса	Масштаб
МН11			р	1,5	1:20
Инж. Ипат Тюркина Зав. гр. Славянский Гл. спец. Мещалкин Н. контр. Мещалкин Нач. отд. Мещалкин			Лист	Листов: 1	
			МосводоканалНИИпроект		

копировал: Ш

формат: А4



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

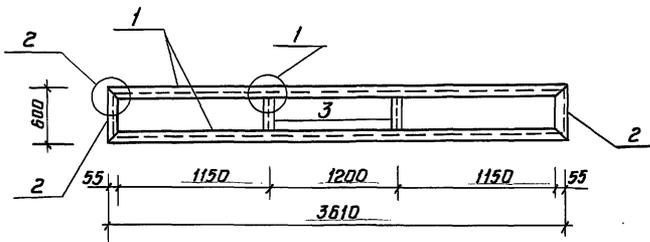


Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

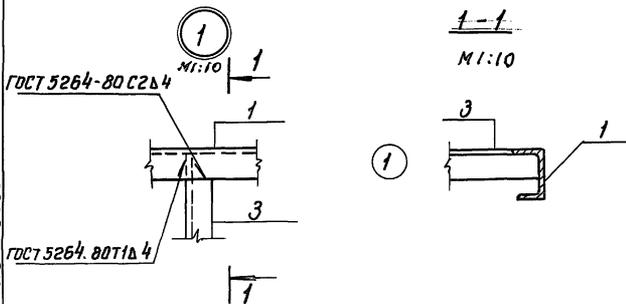
ТП 902-2-473.89			КЖИ-00.012			
Привязан:			Рама Р2	Стадия	Масса	Масштаб
				р	27,6	1:50
Шиф. №			Масштаб: оригинал			

копировал: КМ

формат А3



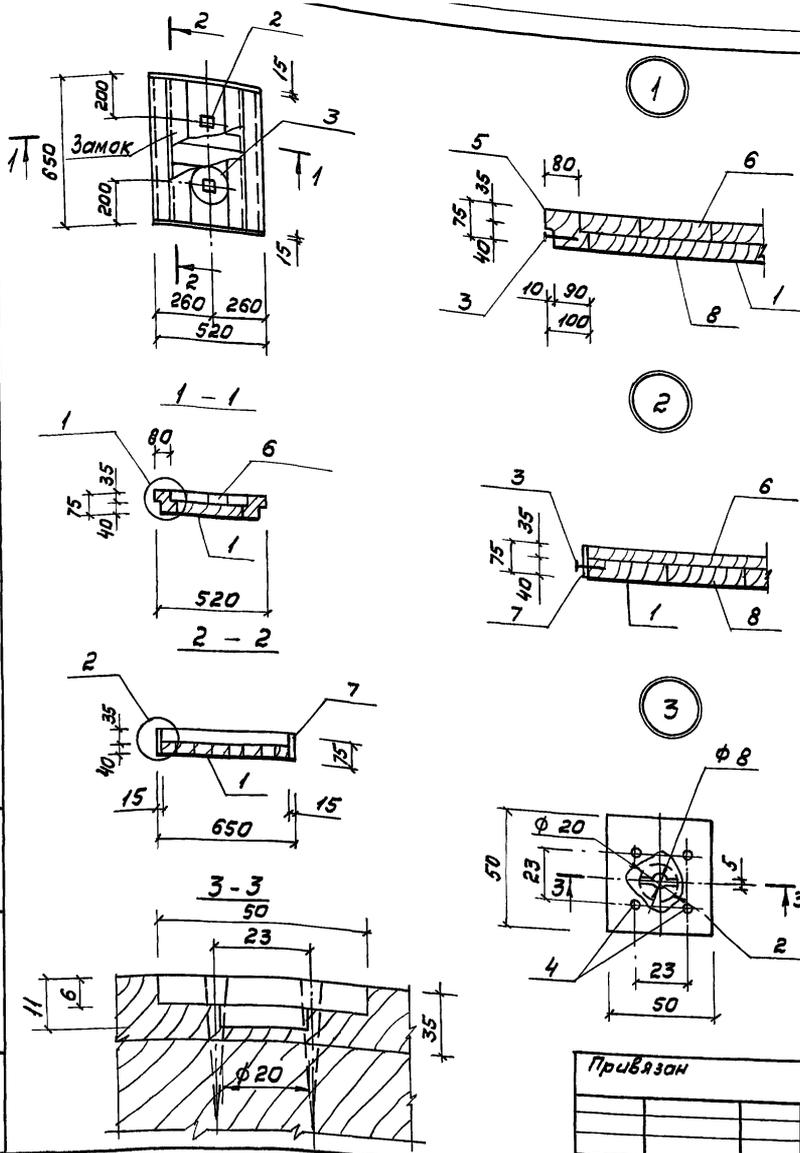
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖИ.00.000ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 С-3610 В ст.з.кн 2 ГОСТ 535-79	2	31,0 кг
Б4	2		-02	С-600	2	5,2 кг
Б4	3		-03	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-86; С-590 В ст.з.кн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



23984-05 24

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

ТП 902-2-473.89			КЖИ-00.011			
Привязан:			Рама Р1	Стадия	Масса	Масштаб
				р	77	1:50
Шиф. №			Масштаб: оригинал			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание		
A3			Документация					
			ТП 902-2-473.89 КЖ.И. 00.00013			Технические условия		
			Детали					
			1	лист 5-0,8x50 ГОСТ 19903-74 ρ=770		1	2,85	
			2	лист 5-6x50 ГОСТ 19903-74 ρ=50		2	0,12	
					СТК-1 ГОСТ 11715-72			
			Стандартные изделия					
			3	ГОСТ 4028-63		Гвоздь 5x100	26	
4	ГОСТ 1145-80		Шуруп 1-5x60	8				
Материал								
Брусок деревянный, 2 сорта ГОСТ 8416-86								
5	75x100x620		2	0,0046 м ³				
6	35x70x620		5	0,0015 м ³				
7	15x75x620		2	0,0006 м ³				
8	40x75x320		8	0,0018 м ³				

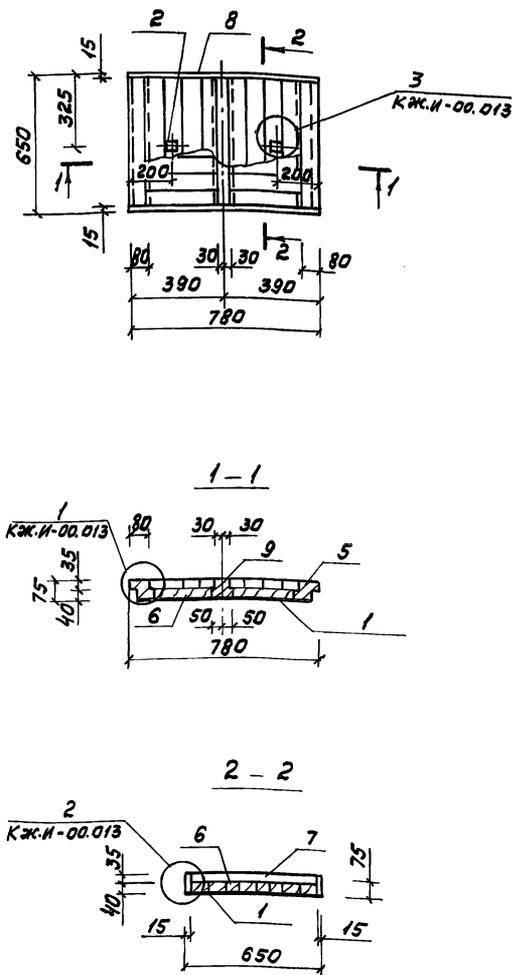
И.И.В. № 00.013 Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 902-2-473.89		КЖ.И. 00.013	
Статус	Масса	Масштаб	
Р	23,1	5/м	
лист	листов 1		
Масштаб: 1:1			

Привязан

Инж. Г.К. Тюрина
Зав. пр. Слабянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание		
A3			Документация					
			ТП 902-2-473.89-КЖ.И. 00.00013			Технические условия		
			Детали					
			1	лист 5-0,8x70 ГОСТ 19903-74 ρ=650		1	4,11	
			2	лист 5-6x50 ГОСТ 19903-74 ρ=50		2	0,12	
					СТК-1 ГОСТ 11715-72			
			Стандартные изделия					
			3	ГОСТ 4028-63		Гвоздь к 5x100	26	
			4	ГОСТ 1145-80		Шуруп 1-5x60	8	
Материал								
Брусок деревянный, 2 сорта ГОСТ 8416-86								
5	75x100x620		2	0,0046 м ³				
6	40x75x240		16	0,0007 м ³				
7	35x70x620		8	0,0015 м ³				
8	15x75x780		2	0,0009 м ³				
9	75x100x620		1	0,0016 м ³				

23984-05 25

И.И.В. № 00.013 Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 902-2-473.89		КЖ.И. 00.014	
Статус	Масса	Масштаб	
Р	29,4	5/м	
лист	листов 1		
Масштаб: 1:1			

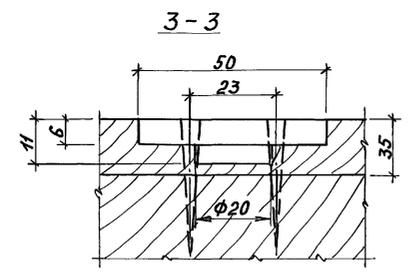
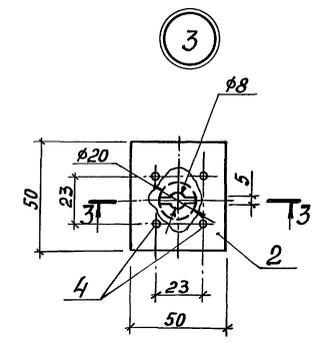
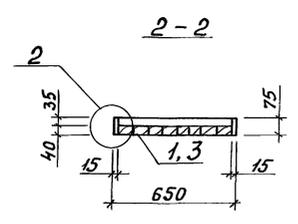
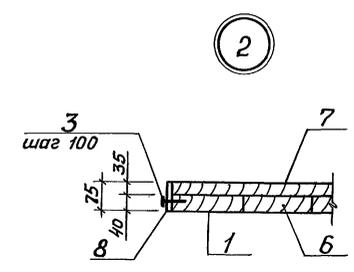
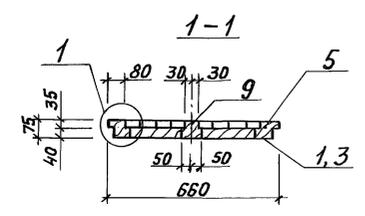
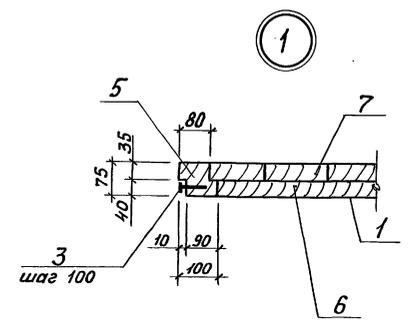
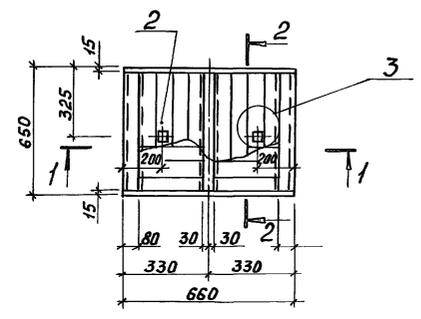
Привязан

Инж. Г.К. Тюрина
Зав. пр. Слабянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

Копировал Фал

Формат А3

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-3лсБ-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>		
				Брусok деревянный, 2 сорта	140,86	36
	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

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

				ТП 902-2-473.89		КЖ.И.-00.015	
				Щит деревянный		Стади	Масса
				ЩДЗ		Р	34,6
						Лист	Листов 1
				Масштаб: как на ИИПроек			
Прибязан	Инж. И.к. Тюрин	Илл.	10.99				
	Зав. гр. Славянский	Илл.	10.99				
	Гл. спец. Мешалкин	Илл.	10.99				
	Н.контр. Мешалкин	Илл.	10.99				
	Нач. отд. Мешалкин	Илл.	10.99				
Илл. №							

Копировал Ил 23984-05 26 Формат А2

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. Главанский К.И.И.						Маслобаджанян И.И. Проект	
Гл. спец. Мешалкин И.И.							
Н. контр. Мешалкин И.И.							
Нач. отд. Мешалкин И.И.							

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	поз. п.п.	№ п.п.	код конструкции	Масса конструкций, т											всего	количество шт	Серия типовых конструкций					
				по видам профилей стали																		
				Автоматическая сварка	Болты и шпильки	Корунг-сварочные электроды	Сварочные электроды	Металл сварочный	Сварочная сталь	Толщина листовая	Фигурный металл	Новая сталь	Толщина листовая	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. №

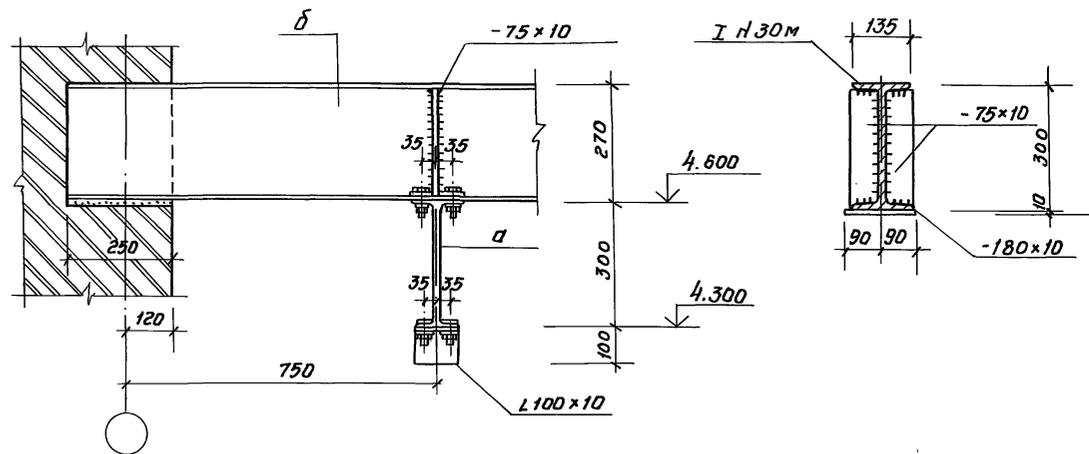
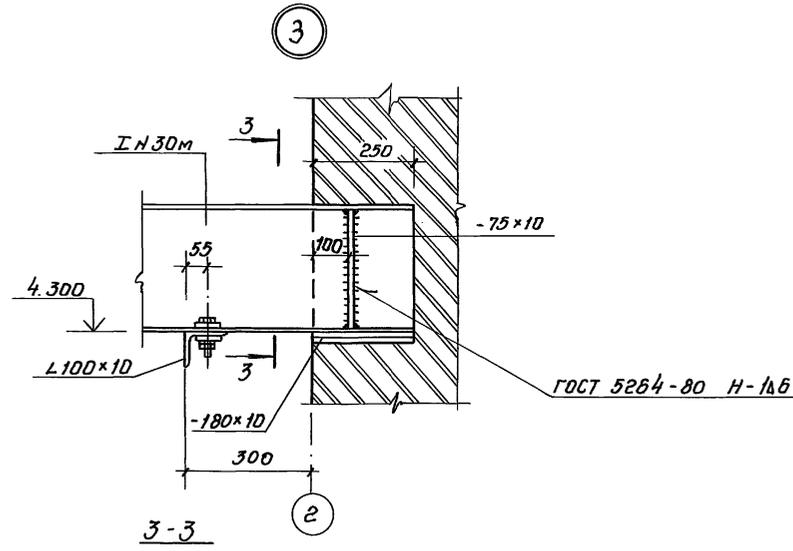
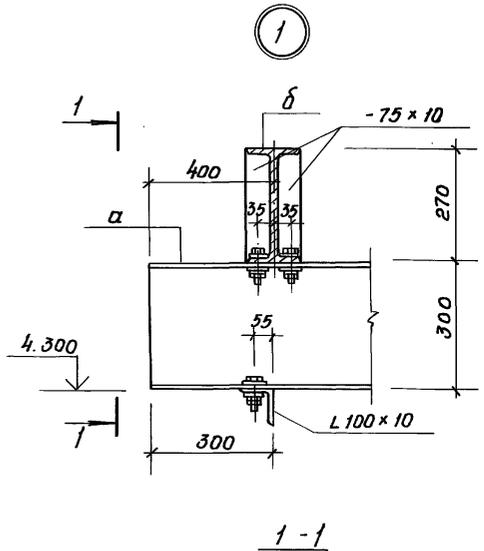
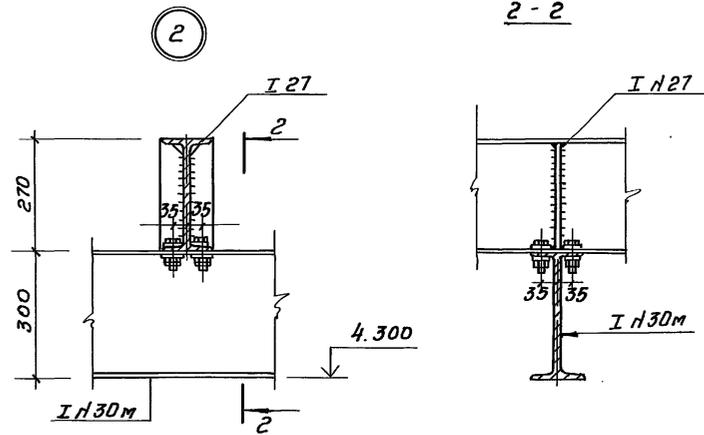
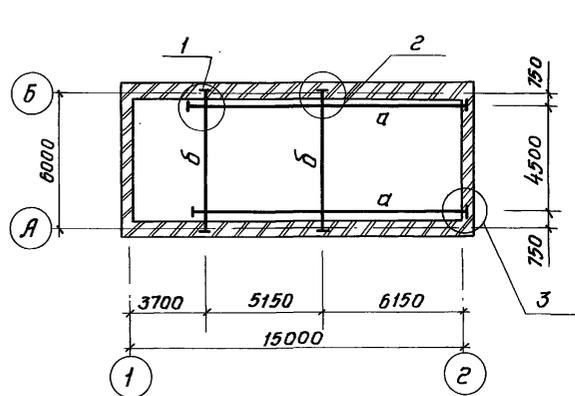
Имя. Скат. Тюринна
Зав. гр. Сидянский
Гл. св. Мещалкин
Н. в. интр. Мещалкин
Нач. отд. Мещалкин

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300.
Насосная станция сырого осадка.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Стадия Лист Листов
Р 2

Масштаб: 1:100
Нач. проекта

Схема расположения путей
подвешеного транспорта на отм. 4.300м



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	кн. м	кн.	кн.		
а	I	I 30м	53	-	21	II	вст3 псб
б	I	I 27	31	-	36	II	вст3 псб

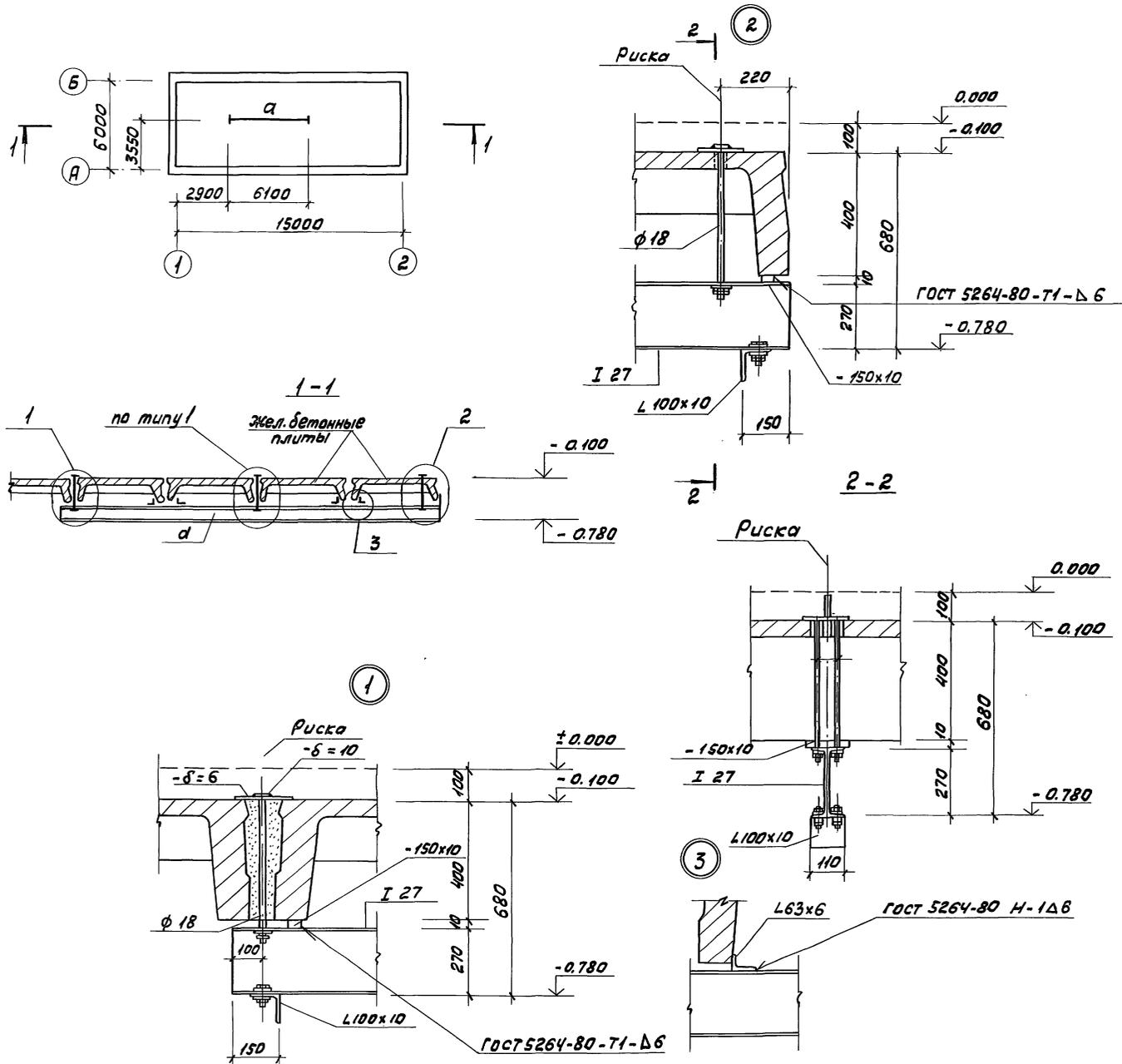
- Общие указания и техническую спецификацию металла см. лист 1.
- Конструкции рассчитаны на подвесной кран г.п. $D_k = 3,2t$

ТП 902-2-473.89		КМ	
Привязан:	Инж. Кат. Тюркина	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова
	Зав. гр. Славянский	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин
	Гл. спец. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин
	Н. контр. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин
	Н. отд. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин

СОЗДАВАЮЩИЙ
ОТДЕЛ №2
Инж. № подл. Мешалкин
Инж. № подл. Мешалкин
Инж. № подл. Мешалкин
Инж. № подл. Мешалкин

Схема расположения монорельса на отм. - 0.780

Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные ушилья			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	М	N	В		
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

ИВБ. Н. №подл. 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		
ИВБ. Н.°			23984-05 31			Можевадоканалшипроект		

