

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-10В.В7

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $75-200\text{м}^3/4$,
НАПОРОМ 30-33м С НЕЗАСОЛЯЮЩИМИСЯ
НАСОСАМИ /МАРКИ СДС 80/32/
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
/МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом III

22365-01
ЦЕНА 7-30

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-448, Смоленск ул., 22

Сдано в печать $\overline{\text{VII}}$ 1990 года

Заказ № 7001 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-108.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75-200м³/ч, НАПОРОМ 30-33м С НЕЗАСОРЯЮЩИМИСЯ НАСОСАМИ (МАРКИ СДС 80/32) ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ИЗ Т.П. 902-1-107.87)
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ИЗ Т.П. 902-1-107.87
- АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ V СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (ИЗ Т.П. 902-1-107.87)
- АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ (ИЗ Т.П. 902-1-107.87)
- АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ IX СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ (ИЗ Т.П. 902-1-107.87)
- АЛЬБОМ X СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СЕРИЯ 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л - РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Г.А. БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  В.С. ЛЯЛЮК

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ № А4-80 ОТ 12.08.87

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ №217 ОТ 18.08.87

© ЦИТП Госстроя СССР 1988

			Приложен	

Инд. №

Типовой проект 902-1-106.87 Альбом ИИ

Наименование	№№ листов	№№ стр.	Наименование	№№ листов	№№ стр.	Наименование	№№ листов	№№ стр.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2	ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ -3,200; 4,700; 6,200			ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3		43
Основной комплект марки АР			СПЕЦИФИКАЦИЯ	10	22	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1		43
Общие данные	1и	3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ /НАЧАЛО/	11	23	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2		43
План на отм. 0,000	2и	4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ /ОКОНЧАНИЕ/	12	24	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2		46
Разрезы 1-1, 2-2	3	5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК /НАЧАЛО/	13	25	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3		44
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	4	6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК /ОКОНЧАНИЕ/	14и	26и	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4		44
План кровли. Планы полов. ЭКСПЛИКАЦИЯ полов	5	7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПР1	15	27	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5		44
План отверстий. Фрагмент I. Сечения.			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	16	28	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6		44
Узлы	6и	8и	ДЕТАЛИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	17	29	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1		45
ДЕТАЛИ I - VII	7	9				ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС2		45
						ЩИТ Ш1		45
ИЗДЕЛИЯ						ЩИТ Ш2		45
ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ		10	Основной комплект чертежей марки КМ			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР7-КР8).		
Дверной блок ИД-1		10	Общие данные /начало/	1	30	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		46
Коробка К-1		11	Общие данные /окончание/	2	31	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР7-КР8)		46
Дверное полотно Д-1		11	Схемы расположения путей монорельсов и ограждения на отм. 0,000			ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС4		46
Дверное полотно Д-2		11	Сечения 1-1 ÷ 4-4	3	32	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1		46
Накладка НО-1		11	Узлы II, III. Сечения 5-5 ÷ 10-10	4	33			
Узлы I - VIII		12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ И НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ	5	34			
Основной комплект марки КМ			ИЗДЕЛИЯ					
Общие данные	1и	13и	ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ		35			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600	2	14	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		36			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ /НАЧАЛО/	3и	15и	ОПОРА ОП2		36			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	4и	16и	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ П2		37и			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ Б3, Б4		37и			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ Б1		38			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			БАЛКА ПЕРЕКРЫТИЯ Б2		38			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П (П3-П6).					
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		39			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П (П3-П6)		39			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П (П3-П6)					
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		39			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П8		40			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П7		40			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ. -3,200; 4,700; -6,200 ОБЩИЙ ВИД	8	20	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П9		41			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ. -3,200; -4,700; -6,200			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П10, П11		41			
ПЛИТА Пм1. Балки Бм1, Бм2, Бм1а, Бм2а.			ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОПМ1		42			
Общий вид и схема армирования	9	21	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1		42			
			ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ ПС1		42			

Ст. инж. Г. Г. Подзолков /
20.08.88, 28.07.89.
Взамен листа 8 в 3-м изм. /
вместе листа 8 в 3-м изм. /

Привязан

2									
1	-	-	11.89	07.89	28.88	05.88			
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.	Изм. №		

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46

Альбом III

902-1-108.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертений
основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1и	Общие данные	изм.2
2и	План на отм. 0,000	изм.2
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов	
5	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	
6и	План отверстий. Фрагмент 1 сечения. Узлы	изм.2
7и	Детали I-XII	изм.2

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проёмов	
2	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проёмов	
6	Спецификация к схеме расположения закладных элементов	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		по глубине кот-лектора -4,0м	по глубине кот-лектора -5,5м	по глубине кот-лектора -7,0м
Площадь застройки	м²	62,6	62,6	62,6
Общая площадь	м²	82,71	82,71	82,71
В том числе:				
подземной части	м²	31,05	31,06	31,05
на расчетную единицу	м²	0,6	0,6	0,6
Строительный объем	м³	404,4	446,8	497,7
В том числе:				
подземной части	м³	169,6	212,0	262,9
на расчетную единицу	м³	2,94	3,25	3,62

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инж. проекта *[подпись]* (Лялюк)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.436-3-19	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.0381-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт	
2.460-15 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустотелые.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем.	
2.430-3 вып.2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
	Прилагаемые документы	
902-1-108.87-АРИ	Изделия	стр.10-12
-АРВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	Альбом III

Общие указания.

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке [] .

2. Условная отметка уровня земли принята -0,150.

3. Над проёмами уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещения.

Над проёмами менее 700мм по ширине выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстояние не менее 25см от откосов проёмов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф6А-I из расчёта по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры 1,6кг.

СОГЛАСОВАНО

Место подписи и даты

изм внес заб.гр СЛС
Лесина
07.89
взамен листа 5в3 4вм 2

2	-	11-89	07-89	Л	Л	Л	Л
Изм/Ист	Лист	Маск	Дата	Подп	Подп	Подп	Подп

ПРЯЖЕН

Имя.И

ТИП 902-1-108 87-АР

Исполн.	ШЕНКО	И.КОНДР	СОКОЛОВ	Л.СЛЕП	ВЛАСЕНКО	Р.К.ЗР	ЛЕСИНА	АРХ.	ШЕВЯКОВА	СНМ.
Качественная насосная станция производительностью 75-200м³/ч, напором 50-33м с незагрязняющей насосами СДС ВО/3Б	Итого	Лист	Листов	Р	1	17	Госстан СССР Создано в проекте Харьковский Водоканалпроект			

Общие данные

22365-01 4

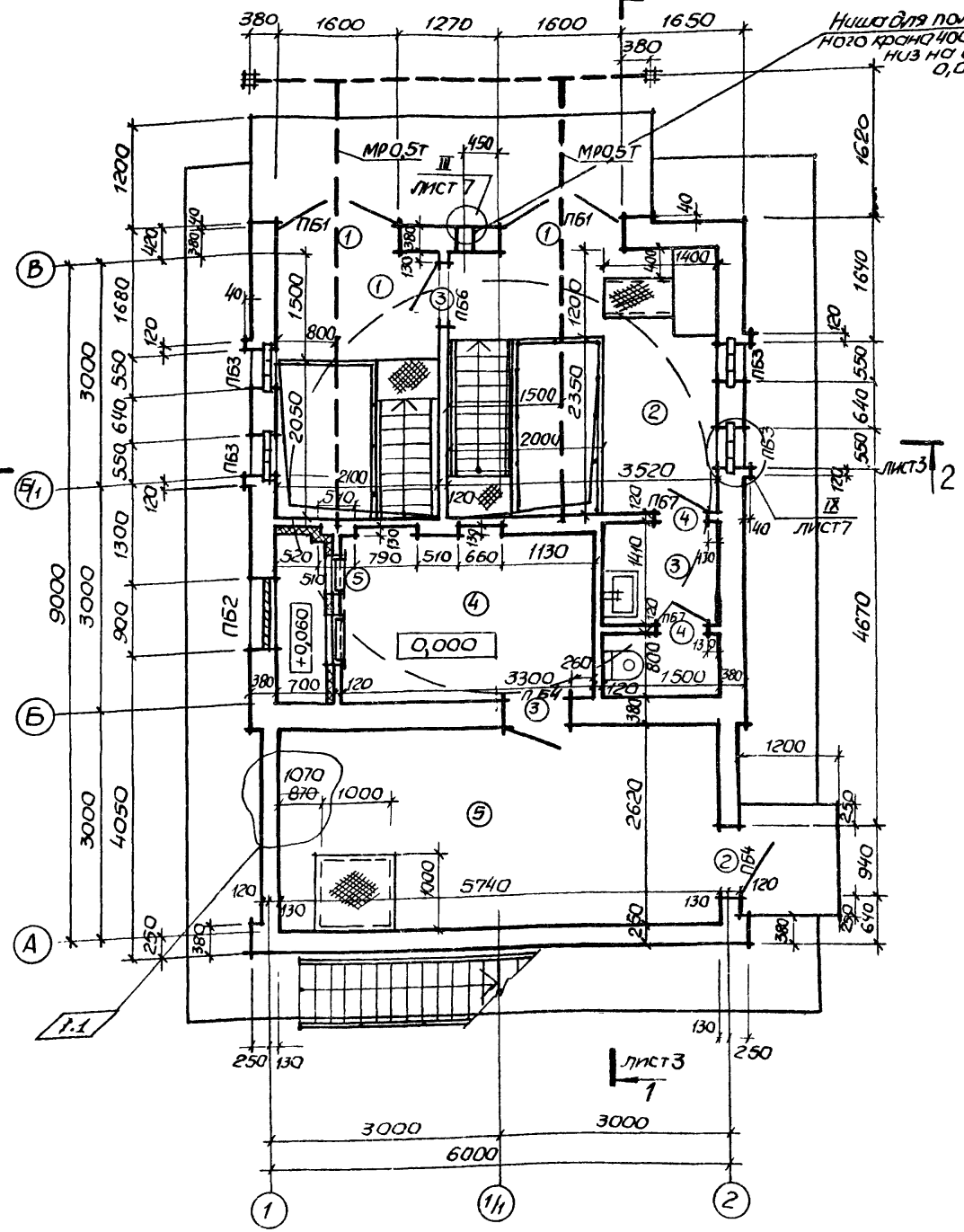
РЛБ50М III

Таблой проект 902-1-108.87

СОЗДАТЕЛЬНО
ВЛК-2
М.И.С.И.С.И.
СЕКТОР ОБ

Имя, фамилия, должность и дата
Лист 3

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



1. Дверь (тип 3) между монтажными площадками машзала и пачевого резервуара выполнить с отлм 0,300

Ведомость проёмов
ворот и дверей

Марка, поз	Размер проёма, мм
1	1600x3370
2	940x2100
3	910x2070
4	710x2070
5	550x1300

1,2
Спецификация
элементов заполнения проёмов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Ед.кг	Примечание
1	902.1-87-АР-ИД1	Дверной блок Верте ИД-1	2		
2	1.436.3-19	Дверной блок ДКС-2Г	1	57,56	
3	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9Д	2		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7С-П	2		
5	5.904-4	Дверь сарматическая утепленная ДС 0,5x1,25	1	3,50	

Ведомость перемычек

Марка, поз	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	
ПБ7	

Спецификация перемычек

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Ед.кг	Примечание
1	1.038.1-1	2ПБ19-3(п)	6	81	
2	1.038.1-1	3ПБ13-37(п)	6	85	
3	1.038.1-1	2ПБ13-1(п)	7	54	
4	1.038.1-1	1ПБ10-1	10	20	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, брызгово-пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка помещения решетчатого накопителя	3,15	Д
2	Монтажная площадка машзала	7,80	Д
3	Санузел	3,32	—
4	Приточная вентиляция	9,32	Д
5	Вытяжная вентиляция	15,03	Д
Подземная часть			
6	Машзал	15,3	Д
7	Помещение решетчатого накопителя	7,3	Д
8	Приёмный резервуар	7,3	Д

Лестницы см чертежи марки КМ

Выпущен лист 2
ЦЗМ внес зав. гр СПС
Хесина
07.89

2	1,2	-	11-89	0888	И	И	И	И	И	И
Изм	Изм	Изм	Изм	Изм	Изм	Изм	Изм	Изм	Изм	Изм

ТТ 902-1-108.87-АР

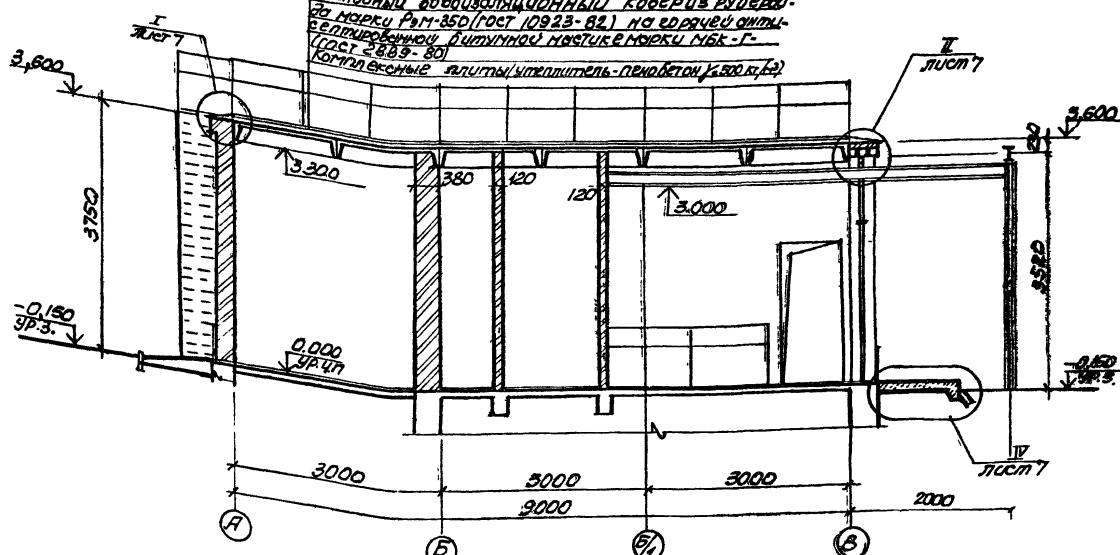
Привязан	Имя, отчество И.И.И.	Подпись [Подпись]	Дата 07.89	Канализационная насосная опция производительностью 15 200л/ч, напором 30-33м с неагрессирующей насосами СДС ВД/32	Стандарт Р	Лист 24	Листов 24
Имя, отчество	И.И.И.	Подпись	Дата	Канализационная насосная опция производительностью 15 200л/ч, напором 30-33м с неагрессирующей насосами СДС ВД/32	Стандарт	Лист	Листов
Имя, отчество	И.И.И.	Подпись	Дата	Канализационная насосная опция производительностью 15 200л/ч, напором 30-33м с неагрессирующей насосами СДС ВД/32	Стандарт	Лист	Листов

ГОСТ Р ИСО 9001-2008
ГОСТ Р ИСО 9004-2008
ГОСТ Р ИСО 9005-2008
ГОСТ Р ИСО 9006-2008
ГОСТ Р ИСО 9007-2008
ГОСТ Р ИСО 9008-2008
ГОСТ Р ИСО 9009-2008
ГОСТ Р ИСО 9010-2008
ГОСТ Р ИСО 9011-2008
ГОСТ Р ИСО 9012-2008
ГОСТ Р ИСО 9013-2008
ГОСТ Р ИСО 9014-2008
ГОСТ Р ИСО 9015-2008
ГОСТ Р ИСО 9016-2008
ГОСТ Р ИСО 9017-2008
ГОСТ Р ИСО 9018-2008
ГОСТ Р ИСО 9019-2008
ГОСТ Р ИСО 9020-2008
ГОСТ Р ИСО 9021-2008
ГОСТ Р ИСО 9022-2008
ГОСТ Р ИСО 9023-2008
ГОСТ Р ИСО 9024-2008
ГОСТ Р ИСО 9025-2008
ГОСТ Р ИСО 9026-2008
ГОСТ Р ИСО 9027-2008
ГОСТ Р ИСО 9028-2008
ГОСТ Р ИСО 9029-2008
ГОСТ Р ИСО 9030-2008
ГОСТ Р ИСО 9031-2008
ГОСТ Р ИСО 9032-2008
ГОСТ Р ИСО 9033-2008
ГОСТ Р ИСО 9034-2008
ГОСТ Р ИСО 9035-2008
ГОСТ Р ИСО 9036-2008
ГОСТ Р ИСО 9037-2008
ГОСТ Р ИСО 9038-2008
ГОСТ Р ИСО 9039-2008
ГОСТ Р ИСО 9040-2008
ГОСТ Р ИСО 9041-2008
ГОСТ Р ИСО 9042-2008
ГОСТ Р ИСО 9043-2008
ГОСТ Р ИСО 9044-2008
ГОСТ Р ИСО 9045-2008
ГОСТ Р ИСО 9046-2008
ГОСТ Р ИСО 9047-2008
ГОСТ Р ИСО 9048-2008
ГОСТ Р ИСО 9049-2008
ГОСТ Р ИСО 9050-2008
ГОСТ Р ИСО 9051-2008
ГОСТ Р ИСО 9052-2008
ГОСТ Р ИСО 9053-2008
ГОСТ Р ИСО 9054-2008
ГОСТ Р ИСО 9055-2008
ГОСТ Р ИСО 9056-2008
ГОСТ Р ИСО 9057-2008
ГОСТ Р ИСО 9058-2008
ГОСТ Р ИСО 9059-2008
ГОСТ Р ИСО 9060-2008
ГОСТ Р ИСО 9061-2008
ГОСТ Р ИСО 9062-2008
ГОСТ Р ИСО 9063-2008
ГОСТ Р ИСО 9064-2008
ГОСТ Р ИСО 9065-2008
ГОСТ Р ИСО 9066-2008
ГОСТ Р ИСО 9067-2008
ГОСТ Р ИСО 9068-2008
ГОСТ Р ИСО 9069-2008
ГОСТ Р ИСО 9070-2008
ГОСТ Р ИСО 9071-2008
ГОСТ Р ИСО 9072-2008
ГОСТ Р ИСО 9073-2008
ГОСТ Р ИСО 9074-2008
ГОСТ Р ИСО 9075-2008
ГОСТ Р ИСО 9076-2008
ГОСТ Р ИСО 9077-2008
ГОСТ Р ИСО 9078-2008
ГОСТ Р ИСО 9079-2008
ГОСТ Р ИСО 9080-2008
ГОСТ Р ИСО 9081-2008
ГОСТ Р ИСО 9082-2008
ГОСТ Р ИСО 9083-2008
ГОСТ Р ИСО 9084-2008
ГОСТ Р ИСО 9085-2008
ГОСТ Р ИСО 9086-2008
ГОСТ Р ИСО 9087-2008
ГОСТ Р ИСО 9088-2008
ГОСТ Р ИСО 9089-2008
ГОСТ Р ИСО 9090-2008
ГОСТ Р ИСО 9091-2008
ГОСТ Р ИСО 9092-2008
ГОСТ Р ИСО 9093-2008
ГОСТ Р ИСО 9094-2008
ГОСТ Р ИСО 9095-2008
ГОСТ Р ИСО 9096-2008
ГОСТ Р ИСО 9097-2008
ГОСТ Р ИСО 9098-2008
ГОСТ Р ИСО 9099-2008
ГОСТ Р ИСО 9100-2008
ГОСТ Р ИСО 9101-2008
ГОСТ Р ИСО 9102-2008
ГОСТ Р ИСО 9103-2008
ГОСТ Р ИСО 9104-2008
ГОСТ Р ИСО 9105-2008
ГОСТ Р ИСО 9106-2008
ГОСТ Р ИСО 9107-2008
ГОСТ Р ИСО 9108-2008
ГОСТ Р ИСО 9109-2008
ГОСТ Р ИСО 9110-2008
ГОСТ Р ИСО 9111-2008
ГОСТ Р ИСО 9112-2008
ГОСТ Р ИСО 9113-2008
ГОСТ Р ИСО 9114-2008
ГОСТ Р ИСО 9115-2008
ГОСТ Р ИСО 9116-2008
ГОСТ Р ИСО 9117-2008
ГОСТ Р ИСО 9118-2008
ГОСТ Р ИСО 9119-2008
ГОСТ Р ИСО 9120-2008
ГОСТ Р ИСО 9121-2008
ГОСТ Р ИСО 9122-2008
ГОСТ Р ИСО 9123-2008
ГОСТ Р ИСО 9124-2008
ГОСТ Р ИСО 9125-2008
ГОСТ Р ИСО 9126-2008
ГОСТ Р ИСО 9127-2008
ГОСТ Р ИСО 9128-2008
ГОСТ Р ИСО 9129-2008
ГОСТ Р ИСО 9130-2008
ГОСТ Р ИСО 9131-2008
ГОСТ Р ИСО 9132-2008
ГОСТ Р ИСО 9133-2008
ГОСТ Р ИСО 9134-2008
ГОСТ Р ИСО 9135-2008
ГОСТ Р ИСО 9136-2008
ГОСТ Р ИСО 9137-2008
ГОСТ Р ИСО 9138-2008
ГОСТ Р ИСО 9139-2008
ГОСТ Р ИСО 9140-2008
ГОСТ Р ИСО 9141-2008
ГОСТ Р ИСО 9142-2008
ГОСТ Р ИСО 9143-2008
ГОСТ Р ИСО 9144-2008
ГОСТ Р ИСО 9145-2008
ГОСТ Р ИСО 9146-2008
ГОСТ Р ИСО 9147-2008
ГОСТ Р ИСО 9148-2008
ГОСТ Р ИСО 9149-2008
ГОСТ Р ИСО 9150-2008
ГОСТ Р ИСО 9151-2008
ГОСТ Р ИСО 9152-2008
ГОСТ Р ИСО 9153-2008
ГОСТ Р ИСО 9154-2008
ГОСТ Р ИСО 9155-2008
ГОСТ Р ИСО 9156-2008
ГОСТ Р ИСО 9157-2008
ГОСТ Р ИСО 9158-2008
ГОСТ Р ИСО 9159-2008
ГОСТ Р ИСО 9160-2008
ГОСТ Р ИСО 9161-2008
ГОСТ Р ИСО 9162-2008
ГОСТ Р ИСО 9163-2008
ГОСТ Р ИСО 9164-2008
ГОСТ Р ИСО 9165-2008
ГОСТ Р ИСО 9166-2008
ГОСТ Р ИСО 9167-2008
ГОСТ Р ИСО 9168-2008
ГОСТ Р ИСО 9169-2008
ГОСТ Р ИСО 9170-2008
ГОСТ Р ИСО 9171-2008
ГОСТ Р ИСО 9172-2008
ГОСТ Р ИСО 9173-2008
ГОСТ Р ИСО 9174-2008
ГОСТ Р ИСО 9175-2008
ГОСТ Р ИСО 9176-2008
ГОСТ Р ИСО 9177-2008
ГОСТ Р ИСО 9178-2008
ГОСТ Р ИСО 9179-2008
ГОСТ Р ИСО 9180-2008
ГОСТ Р ИСО 9181-2008
ГОСТ Р ИСО 9182-2008
ГОСТ Р ИСО 9183-2008
ГОСТ Р ИСО 9184-2008
ГОСТ Р ИСО 9185-2008
ГОСТ Р ИСО 9186-2008
ГОСТ Р ИСО 9187-2008
ГОСТ Р ИСО 9188-2008
ГОСТ Р ИСО 9189-2008
ГОСТ Р ИСО 9190-2008
ГОСТ Р ИСО 9191-2008
ГОСТ Р ИСО 9192-2008
ГОСТ Р ИСО 9193-2008
ГОСТ Р ИСО 9194-2008
ГОСТ Р ИСО 9195-2008
ГОСТ Р ИСО 9196-2008
ГОСТ Р ИСО 9197-2008
ГОСТ Р ИСО 9198-2008
ГОСТ Р ИСО 9199-2008
ГОСТ Р ИСО 9200-2008

Разрез 1-1

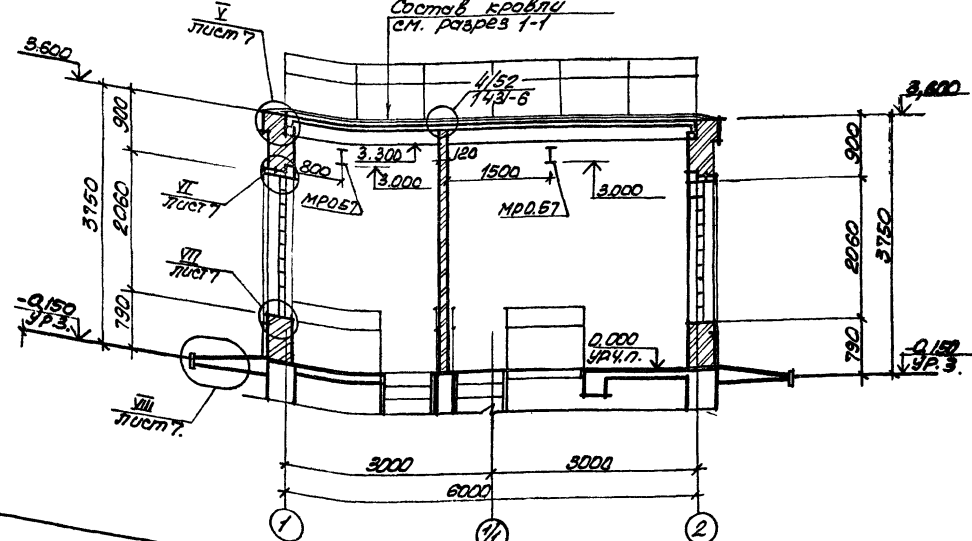
Ведомость отделки помещений
площадь м²

защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с
верными 5-10мм на антистативной горячей
битумной мастике
5х слойный водонепроницаемый ковер из рубероида
марки РМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей анти-
стативной битумной мастике марки МБ-Г-
(ГОСТ 2889-80)
Комплексные плиты из гипса-пенобетон (200 кг/м³)



Разрез 2-2

Состав кровли
см. разрез 1-1

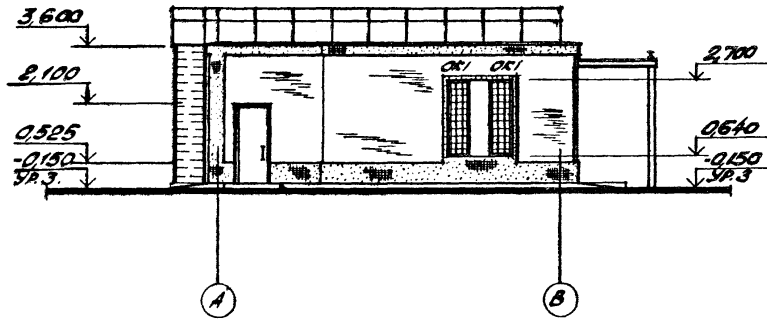


Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (поверх)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Ввод в м	
Монтажная площадка помещения извешателя	7.46	Затирка грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя	31.8	Штукатурка кирпичных стен грунт из лака ПБ-170 в 1 слой покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя				
Монтажная площадка насоса	12.5	Затирка клеевая покраска	50.9	Штукатурка кирпичных стен клеевая покраска				
Санузел	3.32	Затирка покраска поливинил- ацетатной краской ВА-27А	21.9	Штукатурка кирпичных стен покраска по линолеуму той же крас- кой ВА-27А	13.5	Заклеи- ванная плитка	1500	штукатурка цементная
Венткамера	25.11	Затирка извести- стая побелка	115.2	Подготовка швов кир- пичных стен извести- стая побелка				
Машинная станция	10.9	Затирка клеевая покраска	31.2 31.2 115.2 139.2	Затирка грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя				
Помещение решетки насоса	4.2	Затирка грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя	31.2 31.2 115.2 139.2	Затирка грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя				

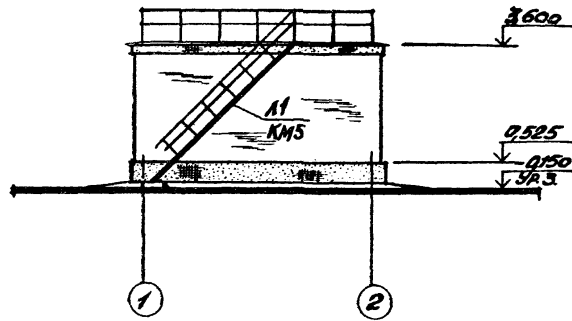
Туполов проект 902-1-108.87
 Туполов проект 902-1-108.87
 Туполов проект 902-1-108.87

Т П 902-1-108.87-АР			
Исполнитель	М.А. Шибанов	Проверенный	С.А. Шибанов
Утвержден	М.А. Шибанов	Проверенный	С.А. Шибанов
Дата	1987	Дата	1987
Масштаб	1:50	Масштаб	1:50
Лист	3	Листов	3
Разрезы 1-1, 2-2		Формат А2	

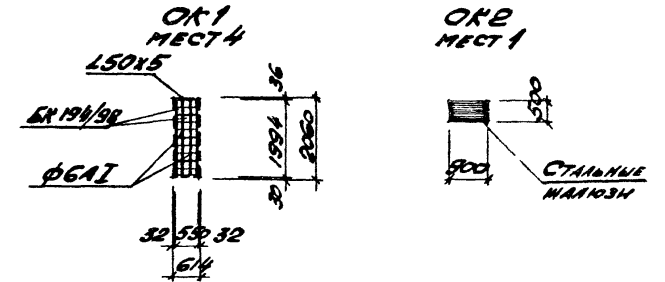
ФАСАД А-В



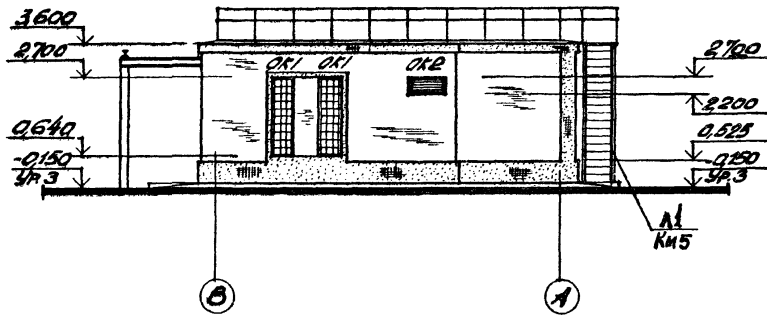
ФАСАД 1-2



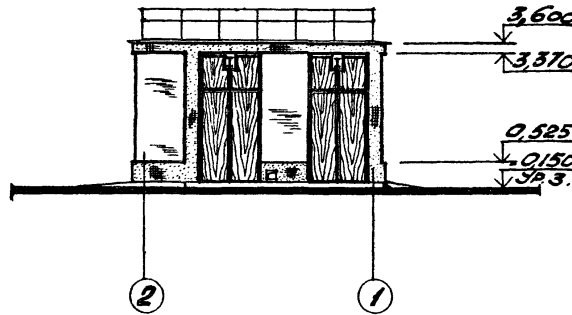
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФАСАД В-А



ФАСАД 2-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 9272-81*	БЛОКИ СТЕКЛЯННЫЕ БК 194/98	120		
		Уп. 50x60x5 с ПСТ-800700	8	3,4	
		ПСТ-34118 ГОСТ 535-78 Б.2	52	0,22	
		ф6А1 ГОСТ 5781-82*	8	0,2	
		Кол. - 404 ГОСТ 103-76*	8	4,14	
		ПСТ-34118 ГОСТ 535-78 Б.2	112		
ОК2	ГОСТ 19904-74*	ПРОКОННЫЙ ИНЕТ ОУЧН-ГОРЯЧЕЙ СТАЛИ 05-8000	6	10	ПО ЧЕТВ ОА
		НА КЛОЗОННУЮ РЕШЕТКУ ТИП А1			

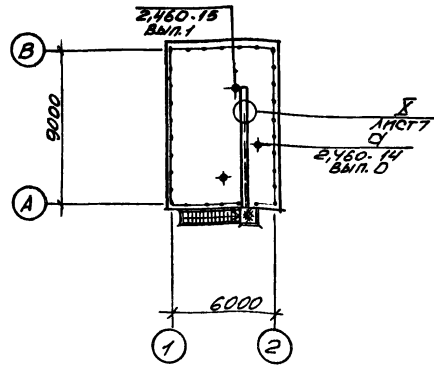
ЛИСТОВОЕ
ИВ. Н. ПЕЛТ. КОМПЬЮТЕР. И. БИТ. АСМТ. И. КОЛ.

ТН 902-1-108.87-АД

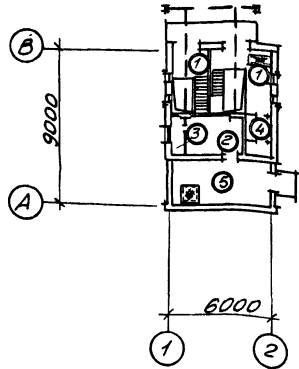
ПРИБОРАН	МАР. СТЕ.	УЧ. КОД	С	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 0,5-2,0 м³/ч НАПОР 30-33 м В КВ. БК 267-32	ТЕПЛОТ. ИНТ.	ИНСТОВ
	МАР. ПР.	ВЛАДЕНКО	05		P	4
	АРХ.	ИВАНОВА	05	ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		

Экспликация полов

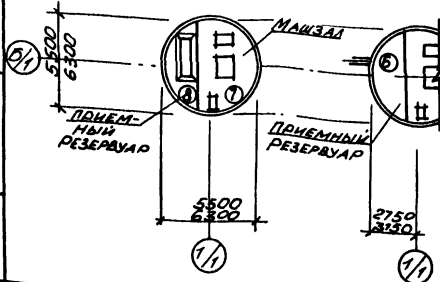
План кровли



План полов на отм. 0,000



План полов на отм. -5,700; -7,200; -8,700
 План полов на отм. -3,200; -4,700; -6,200



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Монтажные площадки и лестничные решетки напольные	1		Покровные - бетон класса В 15 с пролиткой поверхности флюатами - 30мм Сборная железобетонная плита	10,95
Венткамера	2		Покровные - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30мм Сборная железобетонная плита	7,69
Форкамера	3		Покровные - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\delta = 200$ мм Сборная железобетонная плита	1,63
Санузел	4		Покровные - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80, 13мм. Подстилка и заполнение швов - битумная мастика - 2мм. Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5-5мм по мастике - 12мм Затирка плитки. Сборная железобетонная плита	3,32
Венткамера	5		Покровные - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Подстилающий слой - бетон класса 7,5-10мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/см ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной - 100мм.	15,79

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Помещение резервуарного накопителя	6		Покровные - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80, 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150. Подстилка - цементно-песчаный раствор марки 150-17мм. Монолитная железобетонная плита.	7,3
Машзал	7		Покровные - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80, 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150. Подстилка - цементно-песчаный раствор марки 150-17мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150-17мм. Песок с уклоном 20-170мм. Железобетонное днище.	15,5
Применный резервуар	8		Покровные - цементно-песчаный раствор марки 200 Подготовка - бетон класса В 7,5 с уклоном 180-200 Железобетонное днище	7,3

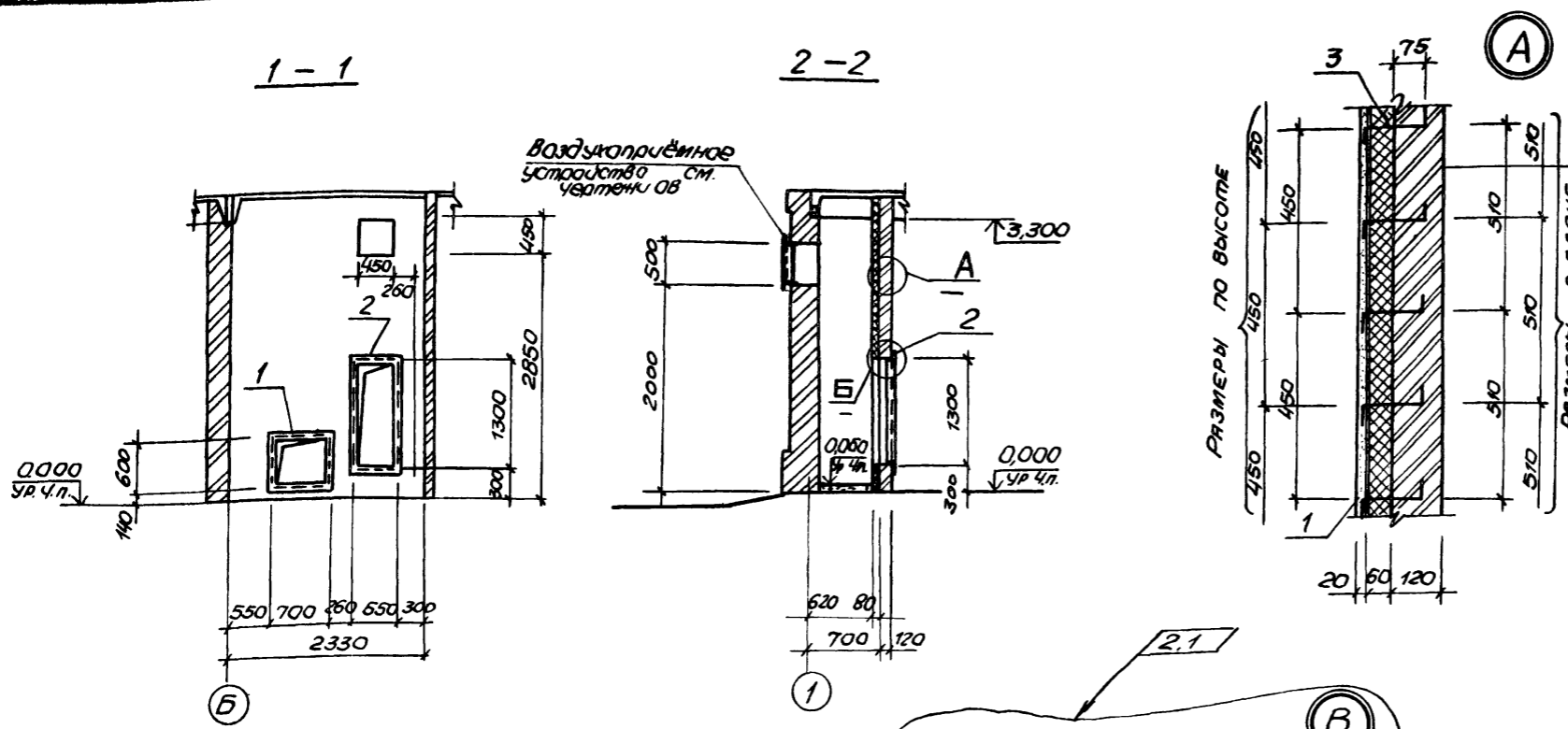
1. Плиты выполнены из материала покрытия пола см. лист 7 дет. VII, VII.
 2. По плитам перекрытия на отм. - 0,160 выполнено стяжку из цементно-песчаного раствора марки 150 до отм. - 0,030.

ТП 902-1-108,87-AP

ПРИВЯЗАН

Исполнитель	Инженер	Проверенный	Согласованный	Утвержденный	Лист	Листов
И.В.Н.Р.	И.В.Н.Р.	И.В.Н.Р.	И.В.Н.Р.	И.В.Н.Р.	5	5

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАБОРНАЯ
 СТАНЦИЯ ПРИВЯЗАННОСТЬЮ
 К СЕТИ НАХОДИТСЯ В
 ПЛОСКОСТИ НАСОСНОЙ
 СТАНЦИИ
 ПЛАН КРОВЛИ,
 ПЛАНЫ ПОЛОВ,
 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ



Кирпичная перегородка
 Утеплитель - минераловатные жесткие плиты на синтетической связке $\rho = 350 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 22950-78) - 60 мм
 Сетка проволочная тканая ИВ
 Штукатурка цементным раствором

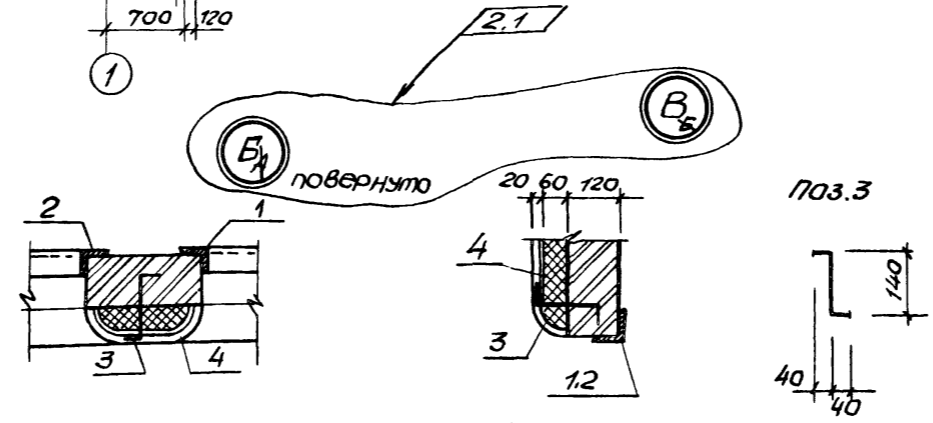
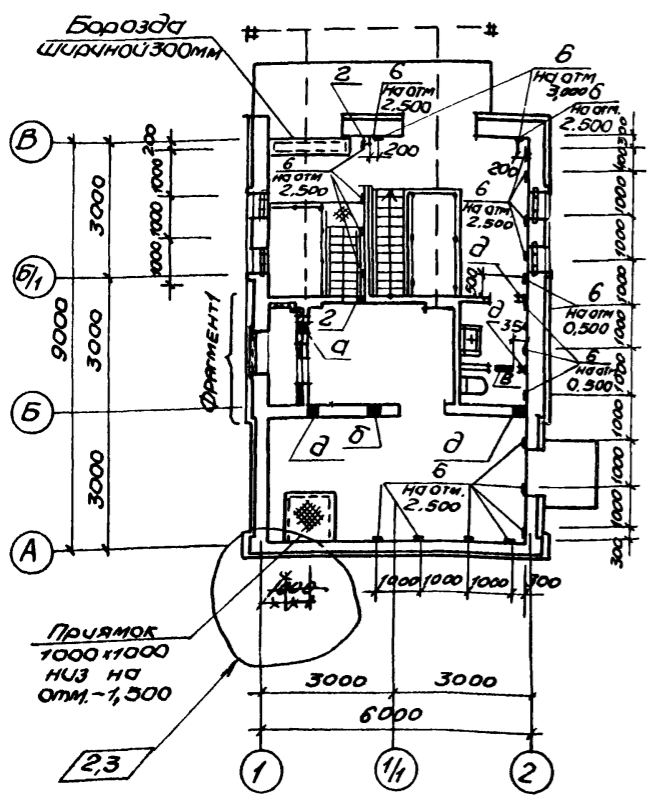
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 в.оп.1	закладной элемент МН 720-1	1	11,6	
2	1.400-15 в.оп.1	закладной элемент МН 548	10,52	44,2	
3		объягосты 18-В, $\rho = 0,22$	98	005	
4	ГОСТ 3826-82	сетка проволочная 18 - 1,8 ну	9,8		
5	1.400-15 в.оп.1	закладной элемент МН 722	1	12,9	
6	1.400-15 в.оп.1	закладное изделие МН 105-1	22	1,0	

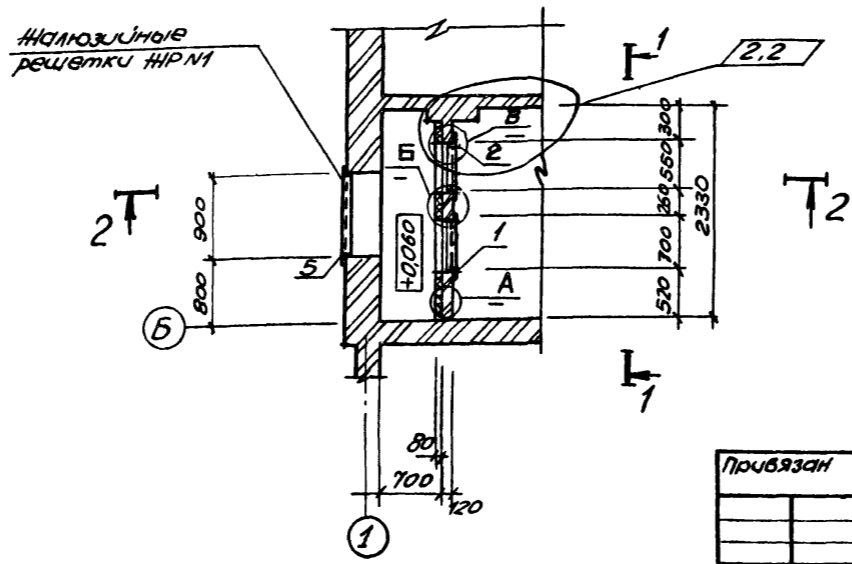
ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

Обозначение отверстия	Размер ВхН, мм	Отметка низа отверстия, м	Назначение
а	450 x 450	2,850	ОВ
б	250 x 250	3,050	ОВ
в	200 x 200	2,900	ОВ
з	200 x 100	2,500	ЭА
д	150 x 100	2,500	ЭА

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



ФРАГМЕНТ 1



ВЗАМЕН ЛИСТА 6
 Изм. внес. зав. пр. СИС
 Хесина 07.89

2	1-3	-	11-89	07.89	[подпись]	[подпись]	[подпись]	[подпись]
---	-----	---	-------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------

ТТ 902-1-108.87 AP

Привязан	Исполнитель	Проверен	Согласован	Дата	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
	Нач. отд. Щейко							
	Инженер Соловьев							
	Инженер Мосенко							
	Инженер Усина							
	Инженер Щедракова							

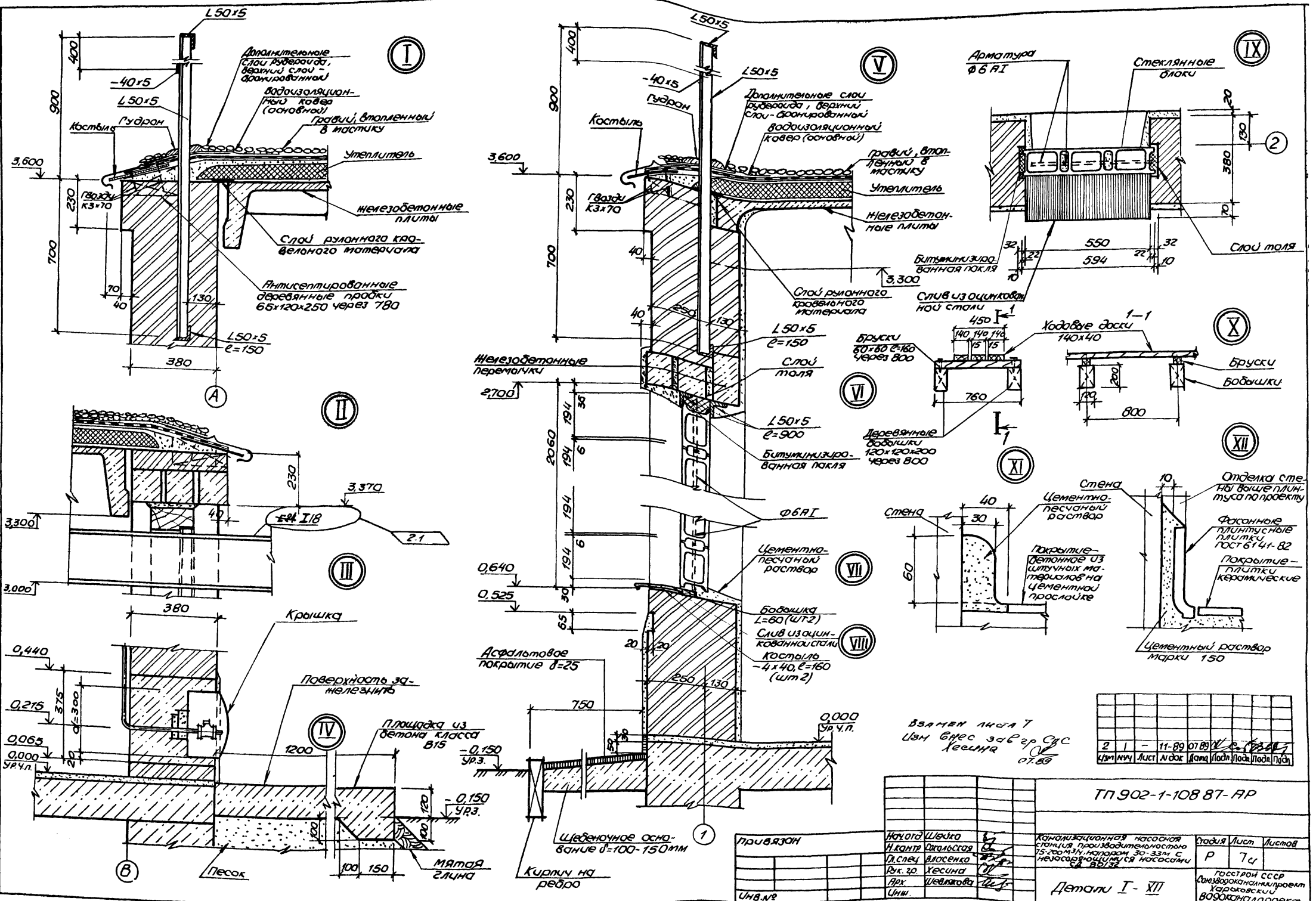
канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/час, паром 30-33 МПа, с теплообменными насосами СРС 80/122
 План отверстий фрагмент 1
 Сечения Узлы

Алюмин III

Тиловой проект 902-1-108/87

СОГЛАСОВАНО

Центр и проект Редиско и др. Восток Ленинград



ВЗАМЕН ЛИСТА 7
Центр внес за б.р. С.С.С.
Хесина от.88

2	1	-	11-89	07/89	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

ТП 902-1-108/87-AP

Исполн.	М.Хорова	Ш.Иванова	Л.Канте	Л.Слеп	Рук. з.о.	Инж.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
Проверен.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
УТВ. №										

Канализационная насосная станция производительностью 15-200 м³/ч, напором 30-33 м с неавтоматизируемой насосной станцией

Лист Лист Листов Р 7ч

ГОСТРОЙ СССР
Специально-конструкторский
Курдюковский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Детали I - VII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-108.87

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75-200 м³
НАПОРОМ 30-33 м.
С НЕЗАСОЛЯЮЩИМИСЯ НАСОСАМИ
МАРКИ СДБ 80/32

Альбом III
ИЗДЕЛИЯ

ИВБ.Н.ПОДЛ.	ПОДПИСЬ.ДАТА	ВЗАМ.ИВБ.Н.
ИВБ.Н.ПОДЛ.	ПОДПИСЬ.ДАТА	ВЗАМ.ИВБ.Н.

ФОРМАТ А4

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А	902-1-108.87-АРИ-ДО		Опись документов
ИД 1	-ИД 1 ДВЕРНОЙ БЛОК ИД 1	10	
К 1	-К 1 КОРОБКА К 1		
Д 1	-Д 1 ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО Д 1		
Д 2	-Д 2 ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО Д 2		
НС 1	-НС 1 НАКЛАДКА НС 1	11	
У	-У УГЛЫ I ÷ VII	12	

Привязан

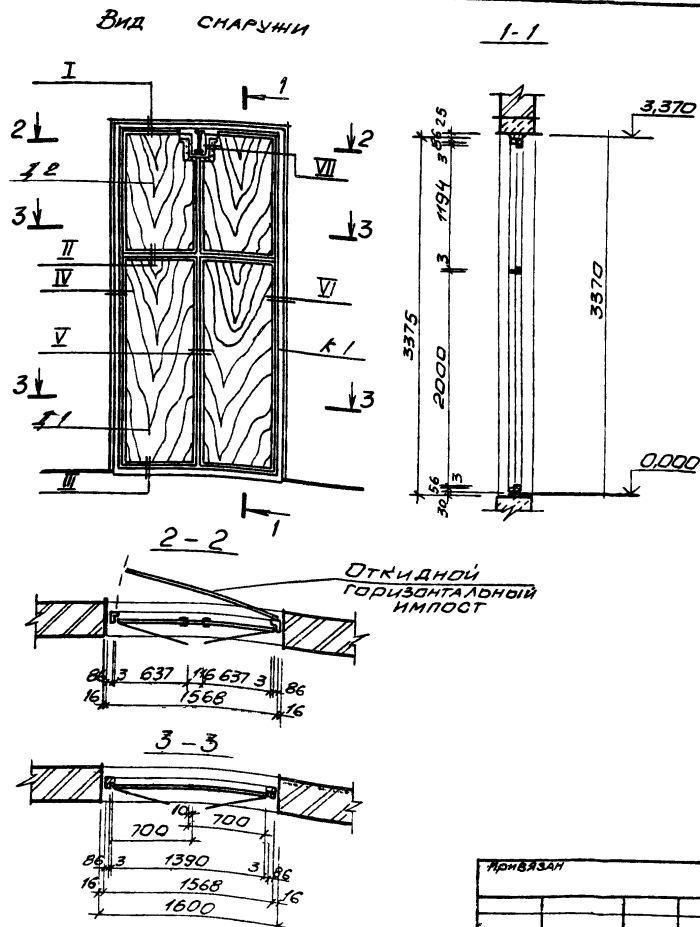
ИВБ.Н.

ТП 902-1-108.87-АРИ-ДО

Опись
Документов

Лист	Листов
Р	1
ГОССТРОЙ СССР Федеральное проектное Управление в СК и Водоканалпроект	

ФОРМАТ А4



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
К 1	ТП 902-1-108.87-К 1	Коробка К 1	1		
Д 1	ТП 902-1-108.87-Д 1	Дверное полотно Д 1	2		
Д 2	ТП 902-1-108.87-Д 2	Дверное полотно Д 2	2		
—	ТП 902-1-108.87	Рама в лагуну утеплителя и лацельники	0,3 м²		
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	Петля накидная ПНЦ-70	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	Петля накидная ПНЦ-130	8		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная РС-140	4		
ЗТ (к)	ГОСТ 5090-79*	Задвижка натяжная ЗТ	2		
НС-1	ТП 902-1-108.87-НС-1	Накладка (-4x30)	4	0,55	
МВ-80	ГОСТ 7798-70*	Болты с гайками	18		
—	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата	0,07 м³		
—	ГОСТ 19904-74*	Кровельная сталь	—	57,2	
—	ГОСТ 10174-72	Линолеум резиновый УИФР	—	15,4	
—	ГОСТ 7338-77*	Резина листовая ø=5 мм	0,2 м²		
—	—	Импост 40x80	0,005		
—	ГОСТ 3916-59*	Облицовка дверного полотна 3-слойной фанерой	9,2 м²		
УП 125	ГОСТ 5091-78*	Угольник УП-125	4		

ТП 902-1-108.87-АРИ-ИД 1

ДВЕРНОЙ БЛОК
ИД 1

Лист	Листов	Масштаб
Р	—	1:50
ГОССТРОЙ СССР Федеральное проектное Управление в СК и Водоканалпроект		

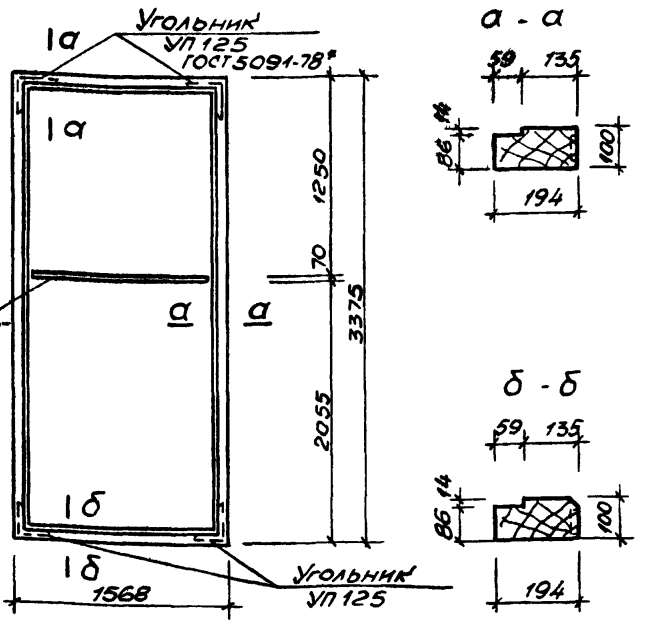
Привязан

ИВБ.Н.

Копировала Майгиренко

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
Исполнитель	Проверено
Нач. отд.	
Инж. контр.	
Инж. спец.	
Рук. гр.	

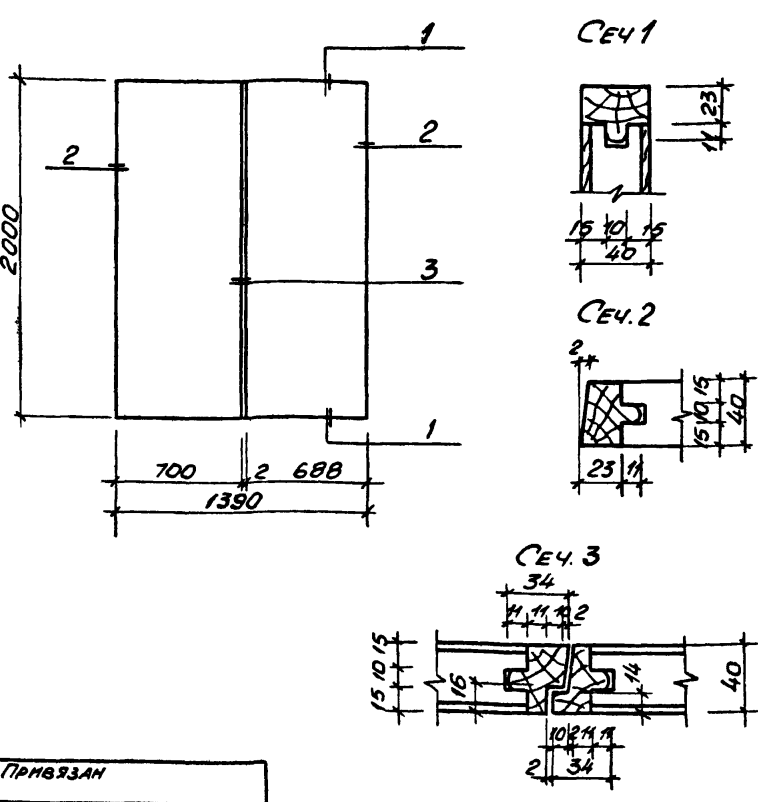
МАТЕРИАЛ - ДУБ (ГОСТ 2695-83)
РАСХОД ДРЕВСИНЫ 0,18 м³

Т П 902-1-108.87-АРН-К 1

Коробка К 1	Лист	Листов 1	Масштаб
Р			

ГОССТРОЙ ССРС
ОДНОВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------



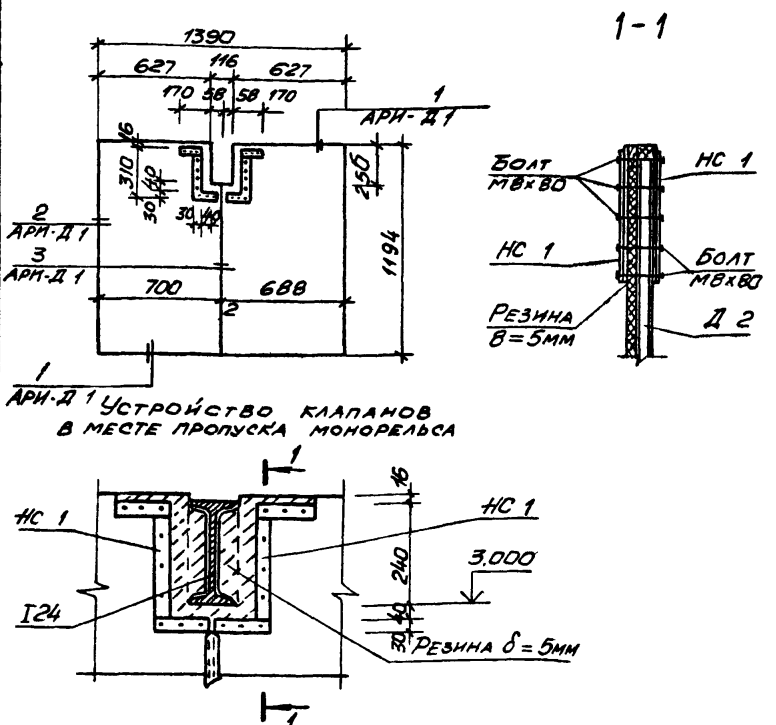
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
Исполнитель	Проверено
Нач. отд.	
Инж. контр.	
Инж. спец.	
Рук. гр.	

Т П 902-1-108.87-АРН-Д 1

Дверное полотно Д 1	Лист	Листов 1	Масштаб
Р			

ГОССТРОЙ ССРС
ОДНОВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------



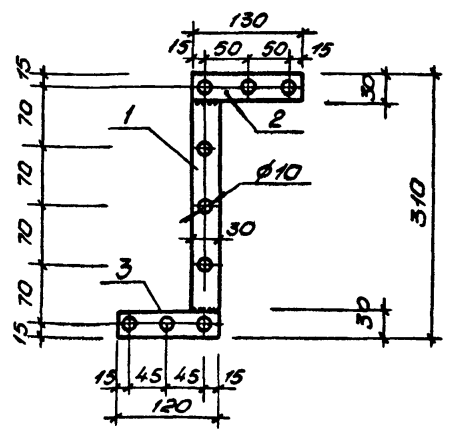
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
Исполнитель	Проверено
Нач. отд.	
Инж. контр.	
Инж. спец.	
Рук. гр.	

Т П 902-1-108 87-АРН-Д 2

Дверное полотно Д 2	Лист	Листов 1	Масштаб
Р			

ГОССТРОЙ ССРС
ОДНОВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ			
Б4 1	ℓ = 250	1	0,25 кг
Б4 2	ℓ = 130	1	0,13 кг
Б4 3	ℓ = 120	1	0,12 кг

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
Исполнитель	Проверено
Нач. отд.	
Инж. контр.	
Инж. спец.	
Рук. гр.	

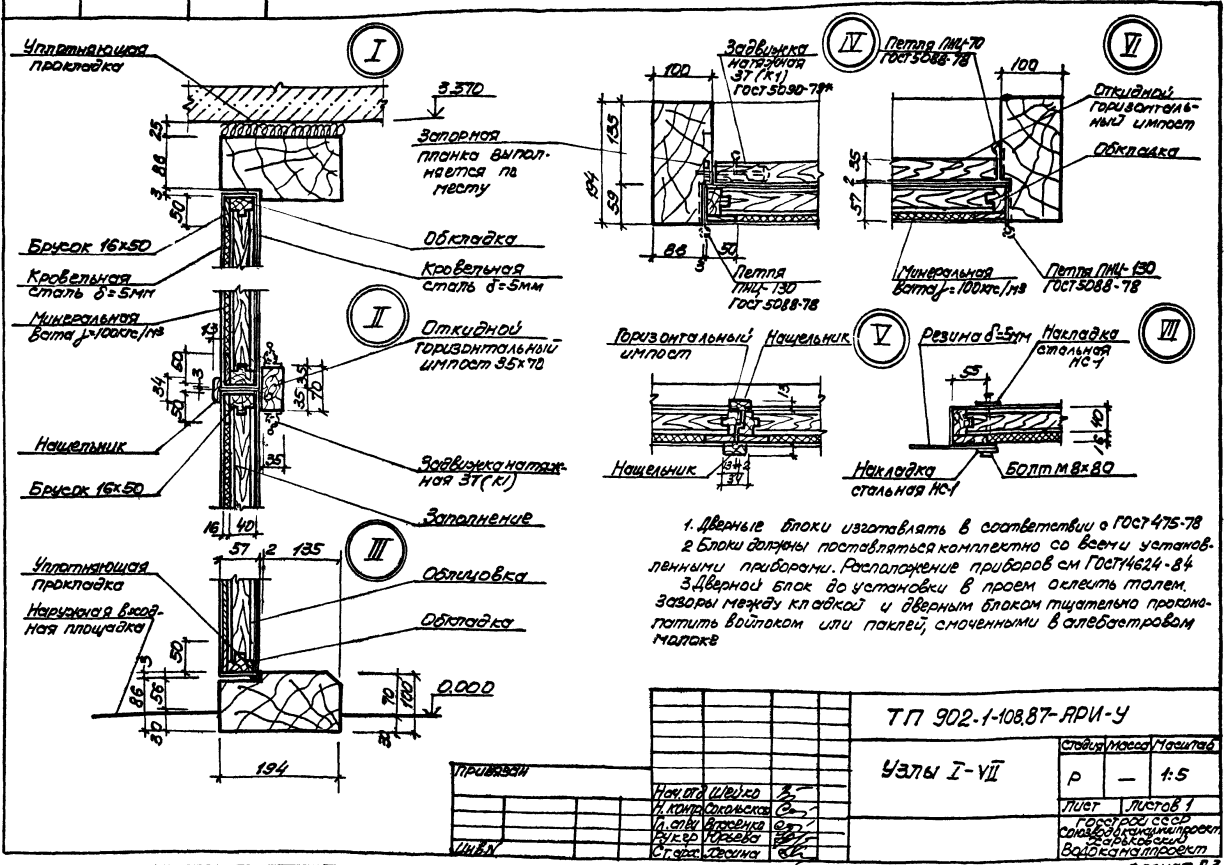
Т П 902-1-108.87-АРН-НС 1

Накладка НС 1	Лист	Листов 1	Масштаб
Р	0,5		1:5

ГОССТРОЙ ССРС
ОДНОВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

22365-01 12

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Место, Инициалы



Т П 902-1-108.87-РРМ-У			
УЗЛЫ I-VII	Стальной	Масса	Несущая
	Р	-	1:5
	Лист	Листов 1	
	Госстрой СССР		
	Самаркандский проект		
	Институт		
	Войсковой проект		
	в архиве Р.3		

22365-01 13

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КЖ1

Ведомость спецификаций

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

Альбом III

Типовой проект 902-1-108 .87

Сборный блок

Имя и фамилия разработчика

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600	
3	Перекрытие РКм1 на отм 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (начало)	
4	Перекрытие РКм1 на отм 0,000. Схема расположения балок и плит перекрытия (окончание)	
5	Перекрытие РКм1 на отм 0,000. Балки обвязочные Б0м1, Б0м4. Общий вид и схема армирования	
6	Перекрытие РКм1 на отм 0,000. Балки обвязочные Б0м2, Б0м3. Общий вид и схема армирования	
7	Перекрытие РКм1 на отм 0,000. Спецификация	
8	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; 6,200. Общий вид	
9	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Плита Пм1. Балки Бм1, Бм1а, Бм2, Бм2а. Общий вид и схема армирования	
10	Перекрытие РКм2 на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Спецификация	
11	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало)	
12	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание)	
13	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)	
14	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (окончание)	
15	Схема расположения каналов и ПР1	
16	Схема расположения элементов заземления	
17	Детали гидроизоляции	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия на отм. 3,600	
3	Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия	
12	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
15	Спецификация к схеме расположения каналов и ПР1	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584100	3,21	
2	Плиты перекрытия	584200	4,32	
3	Стаканы	589400	0,29	
4	Перемычки	582800	0,31	
Всего бетона и железобетона			8,13	

Материалы на изготовление сборных бетонных ж.б. конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 2201.2-77*	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м для покрытий производственных зданий	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.038.1-1	Перемычки сборные железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006.1-2/82 Вып.1-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.465.1-10/82. Вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15. Вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Прилагаемые документы:		
902-108.87-КЖ1	Изделия	Альбом III
902-108.87-КЖВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом VII
-КЖВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Альбом VII

1. Для сварных соединений стержней арматуры следует применять электроды по ГОСТ 9487-75 для арматуры класса А1-Э42, Э46, Э42А, Э46А; для арматуры класса АII-Э42А, Э46А, Э50А.
2. Катет сварных монтажных швов 6мм, кроме оговоренных на чертежах.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

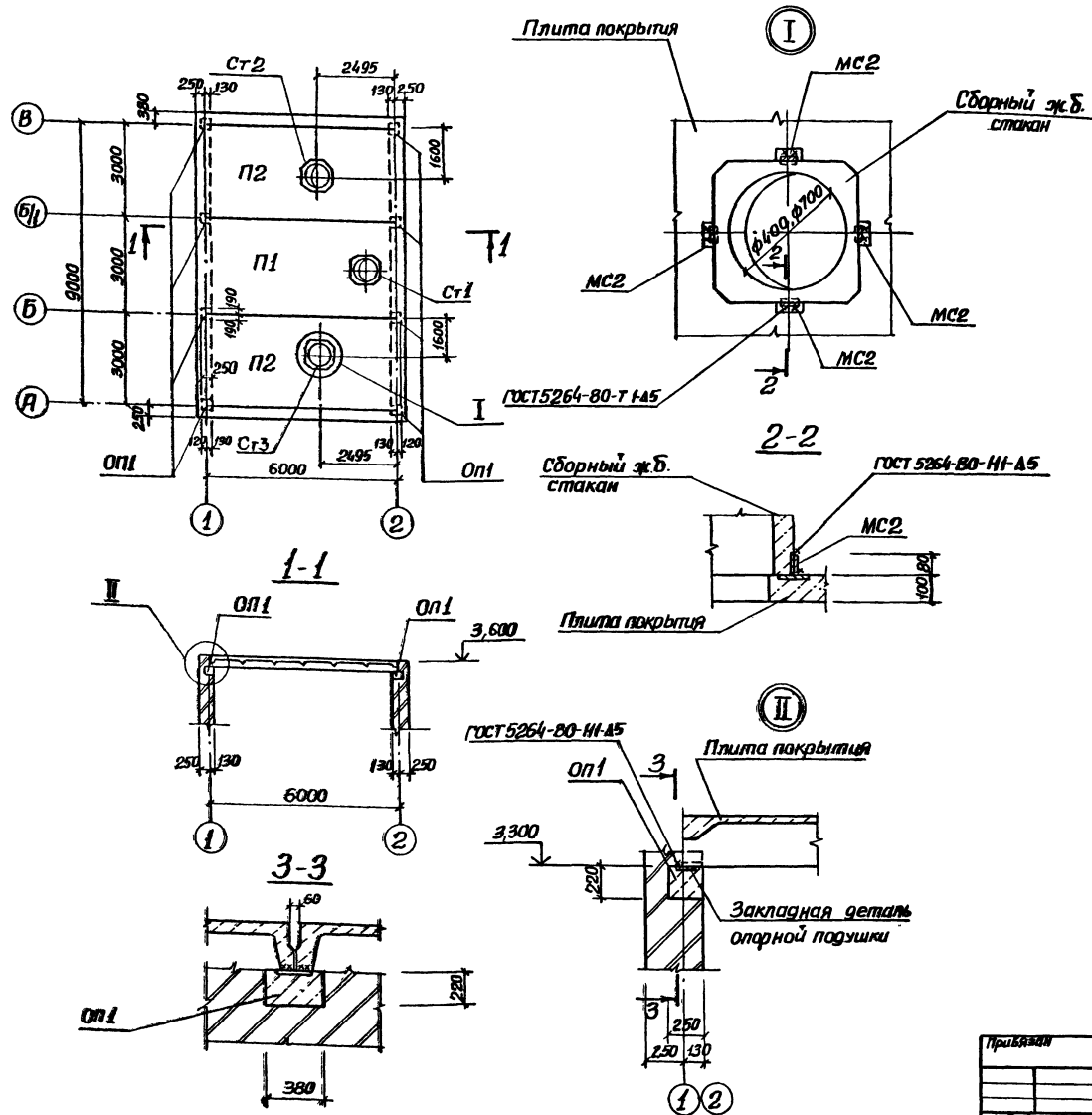
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Привязан			
Имя, №	ТП 902-1-108 .87-КЖ1		
Имя, №	6-1	Страницы	Лист
Имя, №	6-1	Р	1
Имя, №	6-1	Листов	17
Общие данные		Гостраст 0289	
		Специализированный заводской проект	

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Тилобой проект 902-1-108.87 Альбом III



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.465.1-10/82.1-II ГОСТ 22701.2-ТТ*	ПВ4-3А ШБТ-НОЛН-500А	1	3300	
П2	П902-1-108.87-КЖИ-Н12	ПГ-3А ШБТ-НОЛН-500А	2	2650	
ОП1	П902-1-108.87-КЖИ-ОП1	Опорная подушка ОП1	8	60,0	
СТ1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ4А-1	1	1500	
СТ2	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ7А-2	1	2900	
СТ3	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ7А-1	1	2900	
МС2		5-28x100 ГОСТ 103-76* Полоса ВСТЭК12 ГОСТ 535-79* В-80	12	0,63	

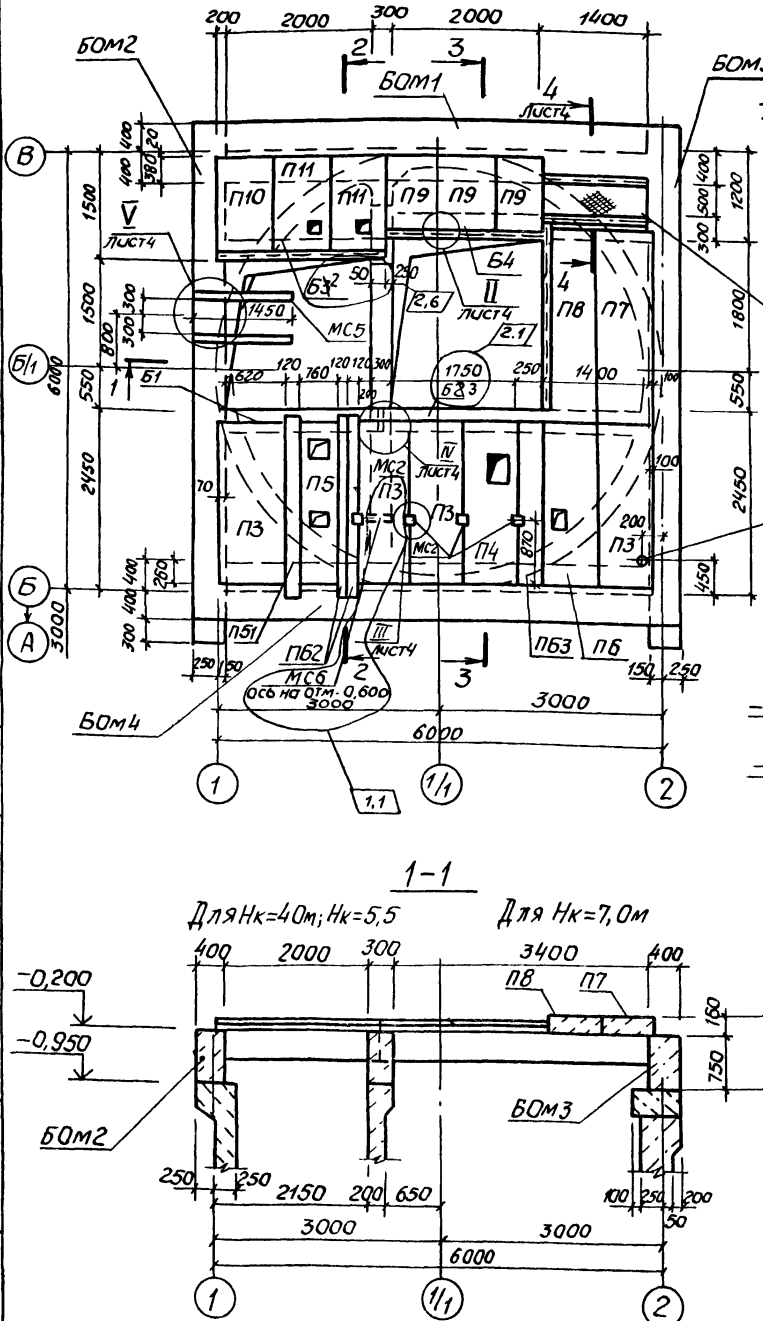
1. Плиты покрытия приварить к закладным изделиям опорной подушки не менее чем в трех точках.
2. Продольный стык между комплексными плитами выполнить по серии 1.465.1-10/82.0-01У.

			ТП 902-1-108.87-КЖ1		
Исполн.	Шейко	1	Канализационная насосная станция	Старш.	Лист
И.контр.	Сидельская	1	Производительностью 75-200 м³/час	Р	2
Гл.спец.	Алалеева	2	Испарит. эл. с электродвигателем		
Рук.пр.	Мавлялова	3	насосными марками СДС ВОЗД НС-4/ДН		
Вед.пр.	Нозицков	4			
Инж.	Корнилов	5			
Ст.инж.	Шильмарова	6			

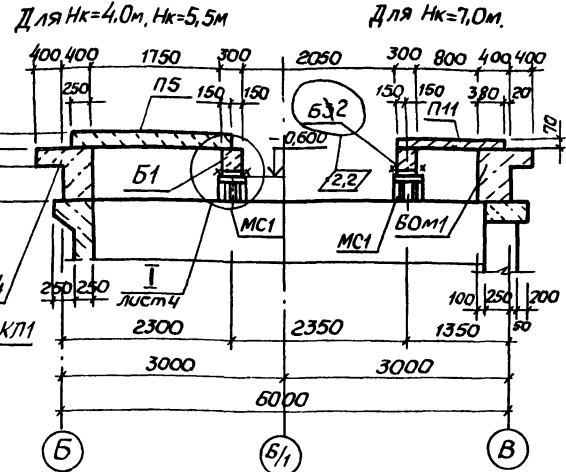
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600

Схема расположения балок и плит перекрытия,
РКМ 1 на отм. -0,000

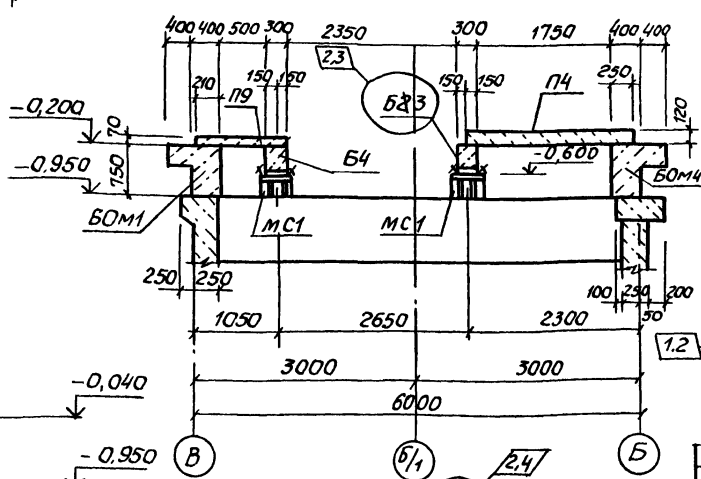
Типовой проект 902-1-108.87
Альбом III



2-2



3-3



Спецификация к схеме расположения
перекрытия РКМ 1 на отм. 0,000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, ед, кг	Примечание
Плиты перекрытия:					
П3	902-1-108.87-КЖ1/П3	П17 _г -3б-1	4	480	
П4	-П3	П17 _г -3б-2	1	480	
П5	-П3	П17 _г -3б-3	1	480	
П6	-П3	П17 _г -3б-4	1	480	
П7	-П3	П23 _г -3б-1	1	820	
П8	-П3	П23 _г -3б-2	1	820	
П9	-П3	П7 _г -5б-1	3	160	
П10	-П8	П10 _г -5б-1	1	190	
П11	-П8	П10 _г -5б-2	2	190	
Балки:					
Б1	902-1-108.87-КЖ1/Б1	Б1	1	750	
Б2	-Б2	Б2	1	750	
Б3	-Б3	Б3	2	1075	
Б4	-Б3	Б4	1	1075	
ББ1	1 038.1-1,1	3ПБ25-8 (п)	1	162	
ББ2	1 038.1-1,1	2ПБ25-3 (п)	2	103	
ББ3	1 038.1-1,1	5ПБ25-37 (п)	1	338	
МС1	902-1-108.87-КЖ1/МС1	Изделие соединительное МС1	4		
МС2	-МС2	Изделие соединительное МС2	4		
МС5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* БСЗм ГОСТ 535-79*	2	12,3	
МС6	Б 900-2	Сольник Ду100, С=300	1	10,4	

ВРАМЕН ЛИСТА 3
Узм внес зав. гр СИС Хесина № 0789

Изм	Испол	Лист	№ док	Дата	Подп	Подп	Подп	Подп	Подп	Подп
2	1-6		11-89	07.89						
1	1-2		28-88	05.88						

ТП902-1-108.87-КЖ1

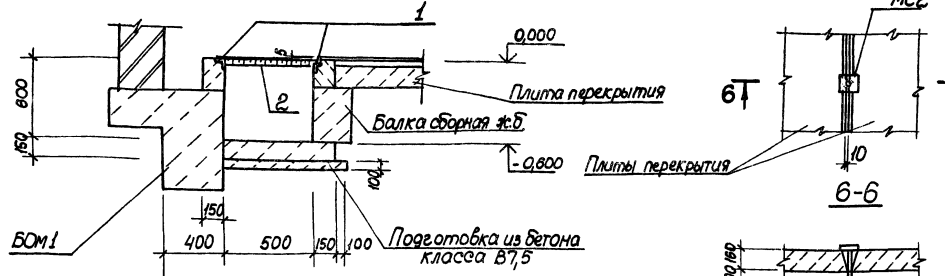
Нач. отд	Шейко	Исполн	Соловьев	Д. слесч.	Власенко	Рук. гр.	Мозолова	Вед. инж.	Возианов	Инж.	Горюхиин	Ст. инж.	Шильманова
Канализационная насосная станция производительностью 15-200 м³/час, наполном 30-33 м с неавтоархимидовым насосом марки СВС-80/32 НК=4,0м													
Перекрытие РКМ на отм. 0,000, схема расположения балок и плит перекрытия (начало)													
Стация Лист Листов Р 30													
ГОСТРОЙ СССР СН 380-90 Канализационный проект Харьковский проект ВОДОКОНПРОЕКТ													

- Выпуски из балок Б0М2 и Б0М3 установить по листу 7.13
- Спецификацию РКМ 1 см. лист 7.

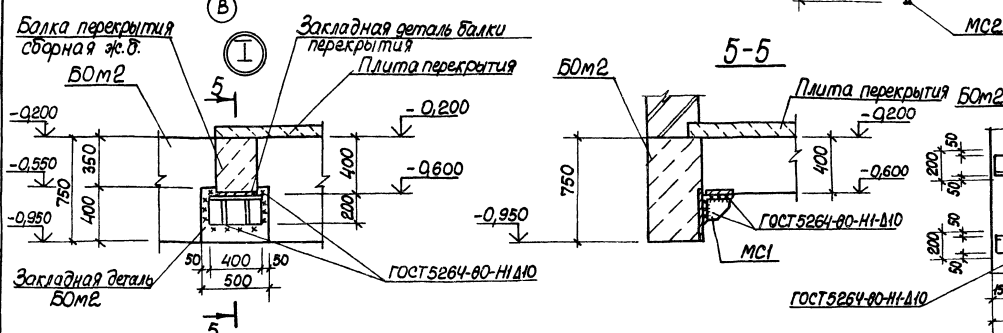
4-4

Спецификация канала КЛ1, **Набетонки**

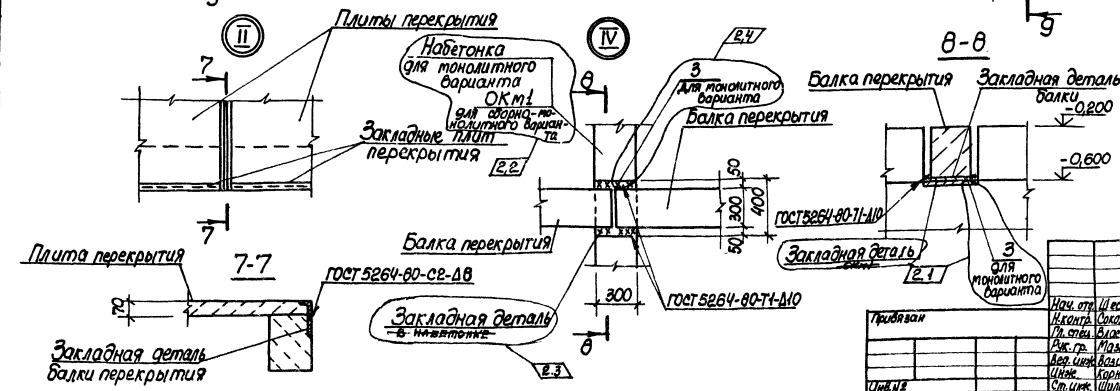
Согласовано: Пиловой проект 902-1-108.87 Альбом III



Марка цем.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Примечание
		Канал КЛ1			
1	1,400-15. ВЛ 550-07	Изделие закладное МЛ550	2,0		
2	ТТ902-1-108.87-КЖ1	Щит ЦР	2	22,0	
Материалы					
		Бетон класса В12,5	0,5		м³
		Набетонка (для монолитного варианта)			
3	1,400-15. ВЛ 170	Изделие закладное МЛ170	9	11,3	
		Материалы			
		Бетон класса В12,5	1,3		м³



		ГОСТ 5264-80-Н-10	ГОСТ 5264-80-Н-10	ГОСТ 5264-80-Н-10	ГОСТ 5264-80-Н-10
		МС2	МС5	МС5	МС5
					Закладные детали 60x2
					600



ЗНАЧЕН МОДА 4
 ЧМ Внес зав. зр СИС Кесина 07.08.87

М.п. №	Лист	№ док	Дата	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
2-1-8	-	11-89	07.08	Кесина	Кесина	Кесина	Кесина

ТТ902-1-108.87-КЖ1

Приложен	Листов	Всего листов
	5	4

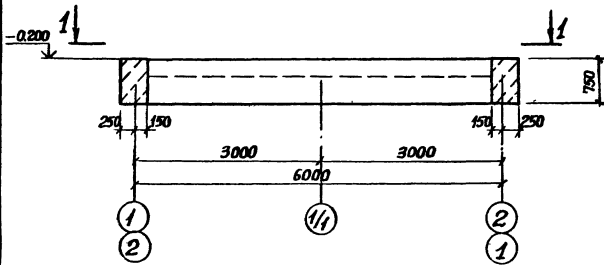
Канализационная наружная линия
 диаметр 150 мм
 материал бетон с железобетонными
 элементами марки с/ср 20/32

Перекрытие КЖ1 на отк 0,00
 Система водоотведения фанкойл
 и фанкойл

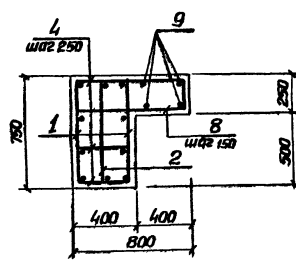
Канализационная наружная
 водосточная линия

Формат А2

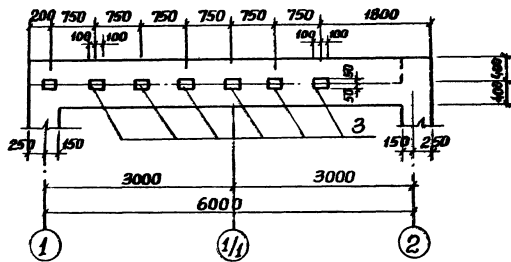
**БОМ1, БОМ4.
Общий вид**



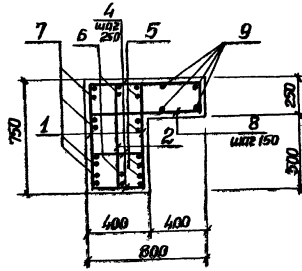
2-2



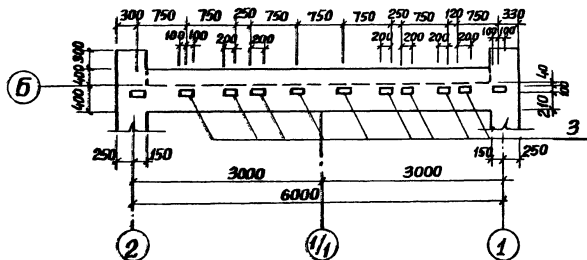
1-1 (Для БОМ1)



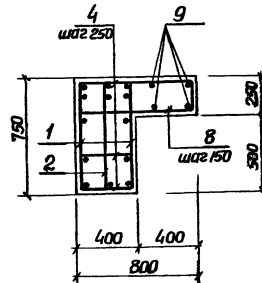
3-3



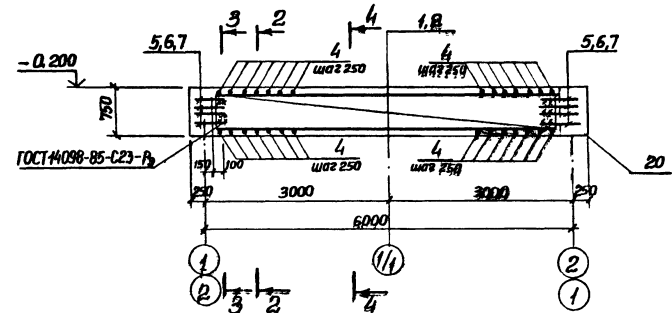
1-1 (Для БОМ4)



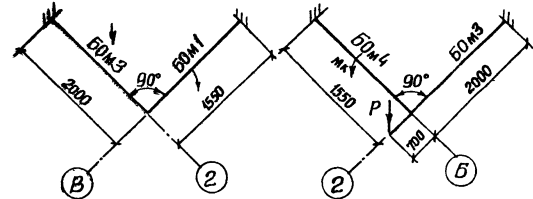
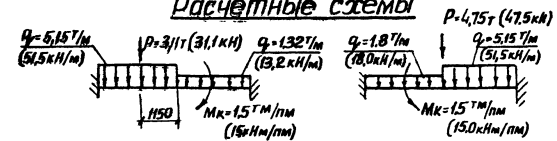
4-4



БОМ1, БОМ4. Схема армирования



Расчетные схемы



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: поперечной - 20 мм, продольной - 30 мм.
2. Стержни поз 4 приварить в каждом пересечении с каркасами поз 1

РльБОМ III

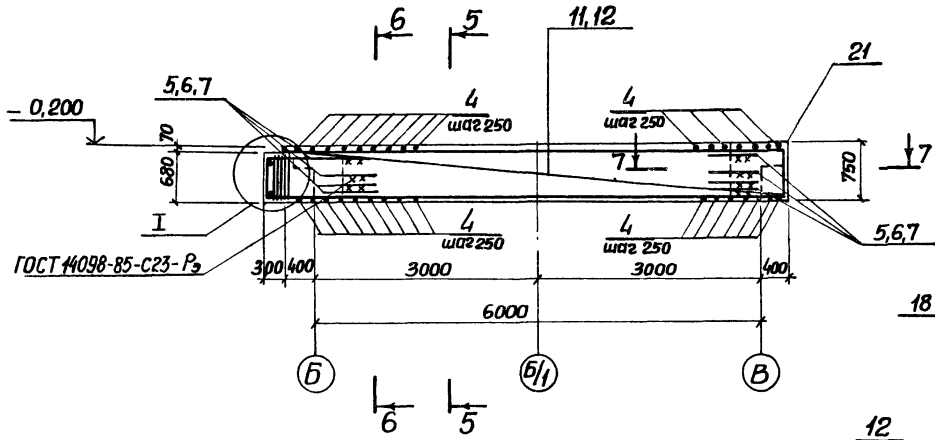
Типовой проект 902-1-10 в. 87

СП/П/С/С/С/С/С/С

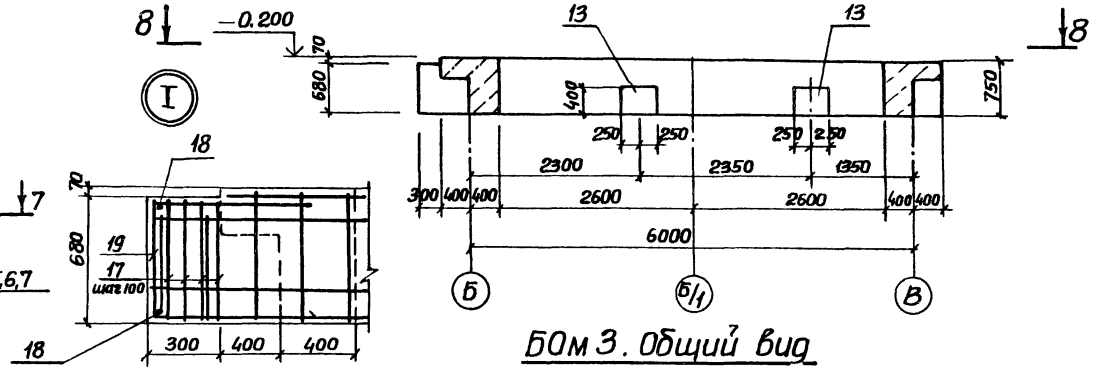
Ильба, Жидков (проектировщик и автор чертежа)

ТП 901-1-108.87-КЖ1						
Нач. отп.	Щейко	/	Канализационная насосная станция	Старая	Лист	Листов
И. контр.	Смольская	02	Пропускная способность 75-200 м ³ /час	Р	5	
Гл. спец.	Власенко	02	Напором зв 33 м с незагорающим шлангом			
Рук. пр.	Мазалева	02	Насосами марки САС 80/80	Тюстрод с/с/р Ковалева/Лидин/Корнеевский/Водоканал/Проект		
Вед. инж.	Вознанов	02	Перекрытие РКМ на отп. 0.000			
Инж.	Корнашин	02	Бетон облицовочный БОМ1, БОМ4			
Ст. инж.	Кашльмов	02	Общий вид и схема армирования			

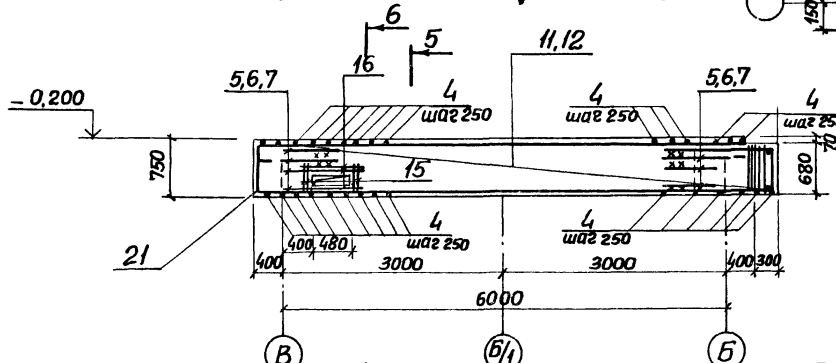
Б0М2. Схема армирования



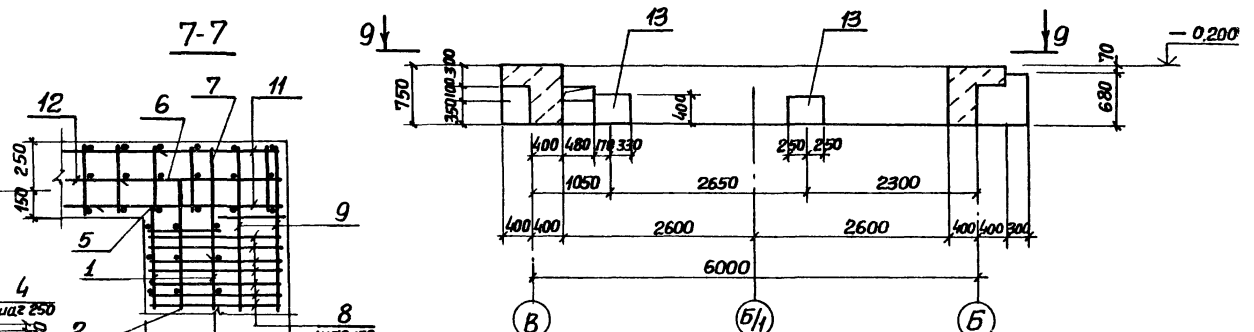
Б0М2. Общий вид



Б0М3. Схема армирования

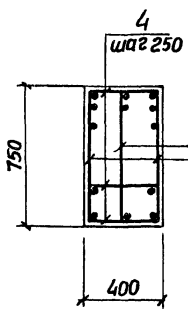


Б0М3. Общий вид

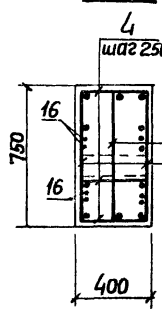


СРОК СОБРАНО
Имя, Фамилия, Подпись архитектора (Взаимный)

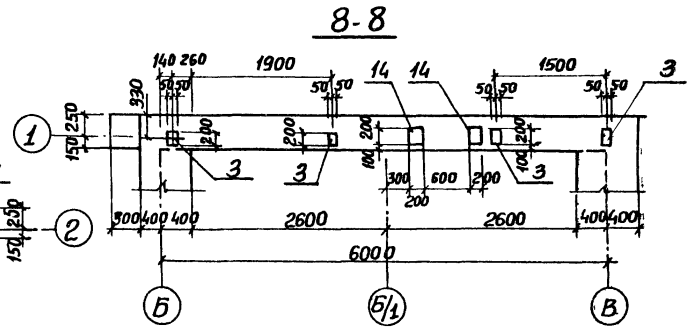
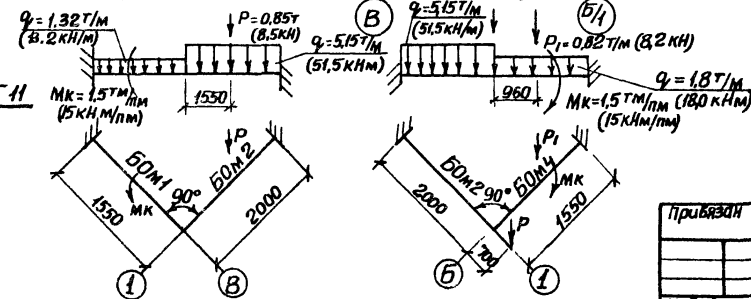
5-5



6-6



Расчетные схемы



ТП 901-1-108. 87- КЖ 1		Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	р	6	
И. контр.	Сокольская	Конденсационная насосная станция		
Проект.	Власенко	производительностью 15 200 м ³ /час		
Рук. ер.	Михайлов	напором 30-35 м с незаходящимися		
Вед. инж.	Вознянов	насосами марки СДС 80/32		
Инж.	Корняков	Перекрытия ПКМ на отм. 0.000.		
Ст. инж.	Шильмов	Балки обвязочные Б0М2, Б0М3.		
		Общий вид и схемы арми-		
		ровка		

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКМ1 на отм. 0.000

Продолжение спецификации

Льдом III

Типовой проект 902-1-108.87

Формат Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Балка Б0М1- шт.1	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	1	902-1-108.87-КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3	2	
Я4	2	-КР4	Каркас плоский КР4	1	
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	6	
			<u>Детали</u>		
Б4	4		φ10АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=370	75	0,23 кг
Б4	5*		φ12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=250	8	0,22 кг
Б4	6*		ℓ=400	4	0,4 кг
Б4	7*		ℓ=600	8	0,54 кг
Б4	8*		φ10АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1760	38	1,1 кг
Б4	9		φ6АII ГОСТ 5781-82* ℓ=6450	4	1,4 кг
			<u>Материалы</u>		
	20		Бетон класса В15 W4, F100	2,29	м³
			Балка Б0М4- шт.1	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	1	902-1-108.87-КЖИ-КР4	Каркас плоский КР3	2	
Я4	2	-КР5	Каркас плоский КР4	1	
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	9	
			<u>Детали</u>		
Б4	4		φ10АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=370	75	0,23 кг
Б4	5*		φ12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=250	8	0,22 кг
Б4	6*		ℓ=400	4	0,4 кг
Б4	7*		ℓ=600	8	0,54 кг
Б4	9*		φ6АII ГОСТ 5781-82* ℓ=6450	4	1,4 кг
Б4			φ10АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1760	38	1,1 кг
			<u>Материалы</u>		
	20		Бетон класса В15 W4, F100	2,15	м³

Формат Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Балка Б0М2- шт.1	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	11	902-1-108.87-КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5	2	
Я4	12	-КР6	Каркас плоский КР6	1	
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	4	
	13	1.400-15 Вып.1.180-11	МН160-6	2	
	14	1.400-15 Вып.1.130-02	МН117-3	2	
			<u>Детали</u>		
Б4	4		φ10АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=370	84	0,23 кг
Б4	17*		φ6АII ГОСТ 5781-82* ℓ=2000	4	0,4 кг
Б4	18		φ6АII ГОСТ 5781-82* ℓ=370	2	0,08 кг
Б4	19*		φ12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=2350	3	2,08 кг
			<u>Материалы</u>		
	21		Бетон класса В15 W4, F100	2,1	м³
			Балка Б0М3- шт.1	1	
			<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	11	902-1-108.87-КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5	2	
	12	-КР6	Каркас плоский КР6	1	
	3	1.400-15 Вып.1.120-26	Изделие закладное МН109-3	3	
	13	1.400-15 Вып.1.180-11	МН160-6	2	
			<u>Детали</u>		
Б4	4		φ10АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=370	84	0,23 кг
Б4	15		ℓ=850	8	0,5 кг
Б4	16		ℓ=1200	8	0,8 кг
Б4	17*		φ6АII ГОСТ 5781-82* ℓ=2000	4	0,4 кг
Б4	18		φ6АII ГОСТ 5781-82* ℓ=370	2	0,08 кг
Б4	19*		φ12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=2350	3	2,08 кг
			<u>Материалы</u>		
	21		Бетон класса В15 W4, F=100	2,1	м³

* Поз. 5-8,10,17,19 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
10	
17	

Поз.	Эскиз
19	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	
	Арматура класса А-III								
	ГОСТ 5781-82*								
	φ6	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого		
РКМ1	12,46	12,46	52,8	40,8	140,6	168,2		402,4	414,84

Продолжение ведомости

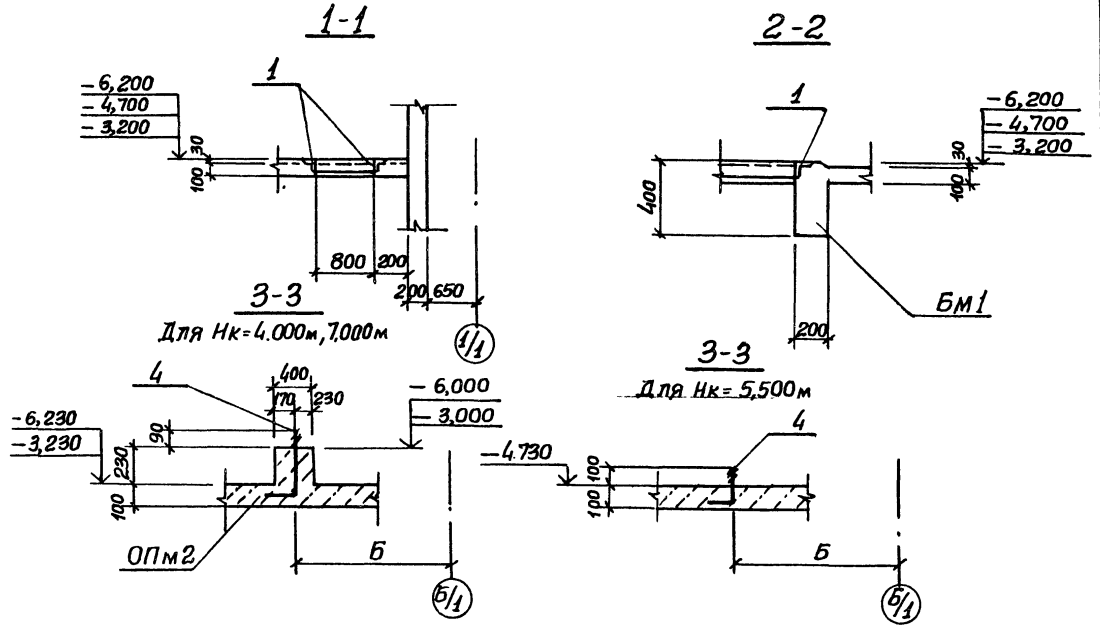
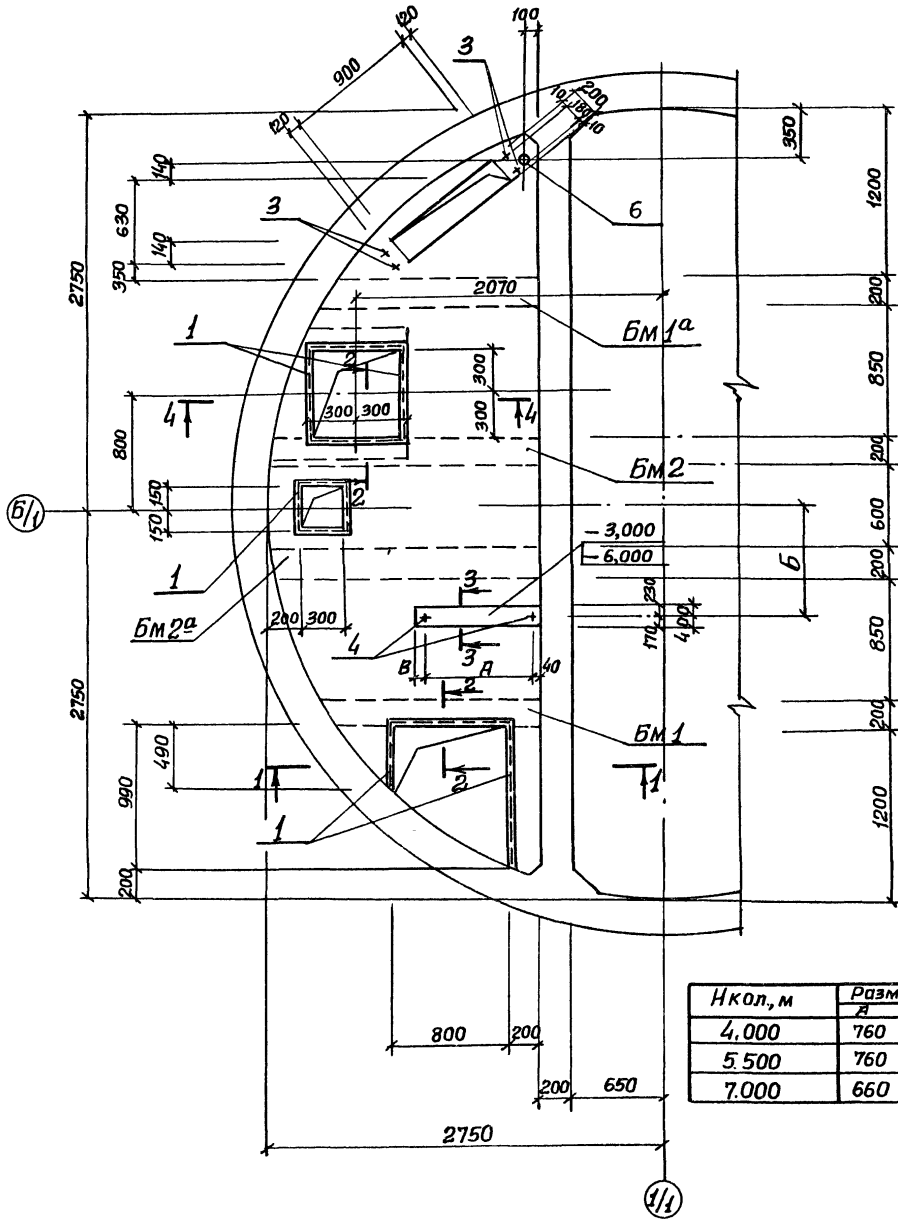
Изделия закладные							Всего	Общий расход
Арматура класса А-III	Прокат марки ВСтЗпс6-1							
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 82-70*						
φ8	φ16	Итого	-86	Итого	-812	Итого		
7,2	14,4	21,6	30,9	30,9	87,6	87,6	140,1	554,94

ТП 902-1-108.87-КЖ1'

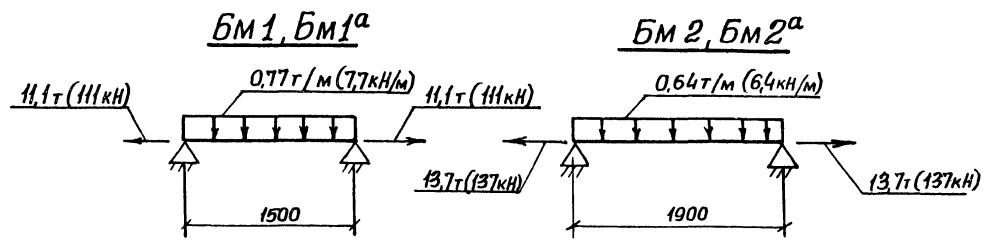
Нач. отд.	Шелко	И	Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/час напором 30-35 м с насосом регулирующей насосной камерой с/с 103-3. Нас-3.5.м.	Станция	Лист	Листов	
Н.контр.	Сохельская	Ф		Перекрытие РКМ1 на отм 0.000 Спецификация	Р	7	Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Водоканалпроект
Гл. спец.	Власенко	Ф					
Рук. гр.	Мазарова	И					
Вед. инж.	Возняков	И					
Инж.	Козышкин	И					
Ст. инж.	Шильмавер	И					

Прибавки	
Итого	

РКМ 2



Расчетные схемы балок



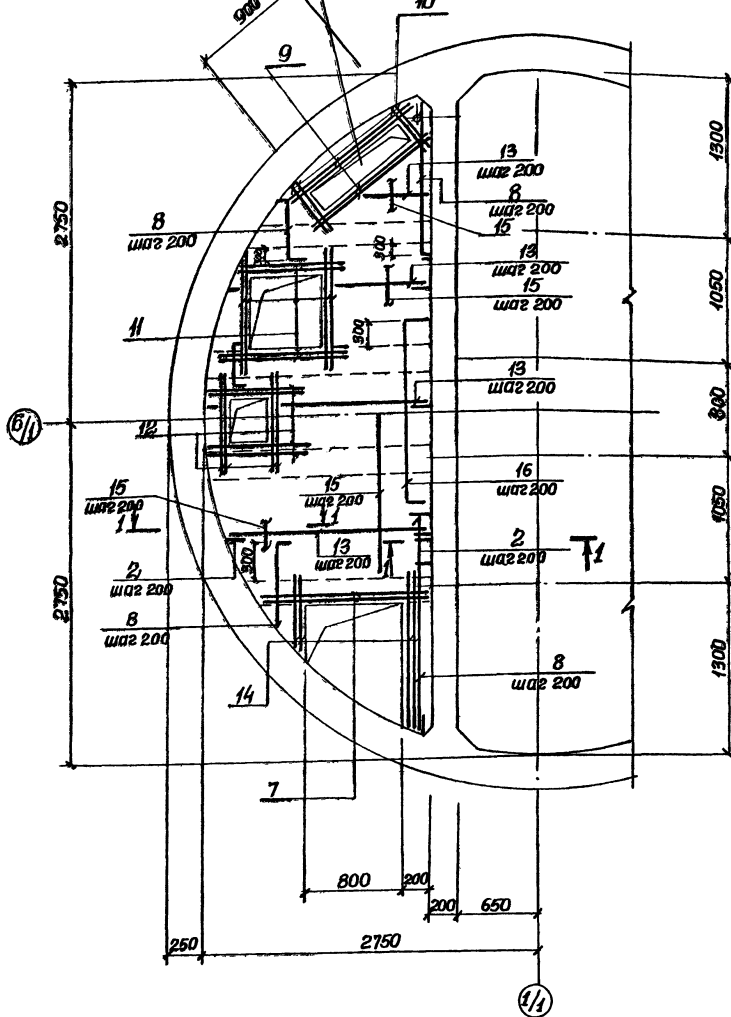
H кол, м	Размеры, мм		
	А	Б	В
4,000	760	732	50
5,500	760	1200	-
7,000	660	1200	150

ТП 902-1-108.87-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/час Напор от 50-33 м с насосами марки сдс 80/38 Перекрытие РКМ 2 на отм. -3,200 - 4,700, - 6,200 общий бид
Н.контр.	Сакольская	Инж.	
Ль. спец.	Власенко	Инж.	
Рук. гр.	Мазалова	Инж.	
Ст. инж.	Шильбергер	Инж.	
Инж.	Ивановичева	Инж.	Стадия Лист Листов Р 8 Госстрой СССР Союзвостокнаучиниипроект Якутский Водоканалпроект
Инв. инж.	Василюков	Инж.	Формат А2 22365-01 21

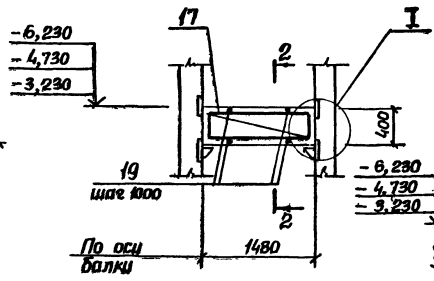
Согласовано
Старший ВП и Малеев А. А.
Инв. инж. Иванова И. И.

Арматура в месте
отверстия вырезать
по месту

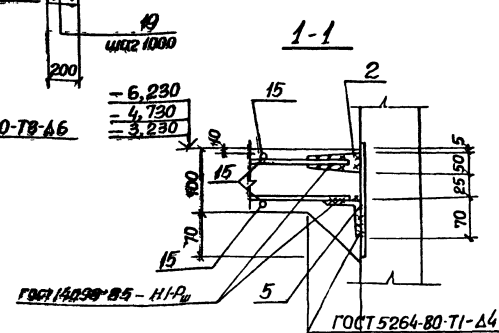
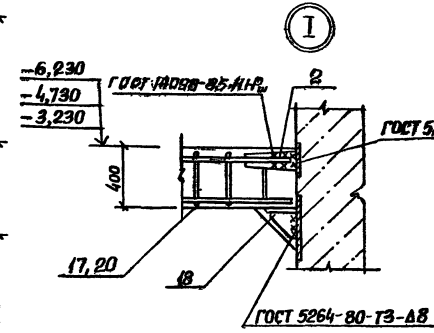
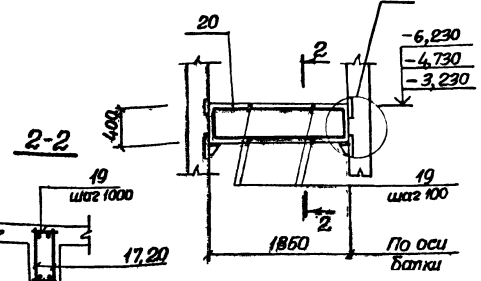
ПМ 1



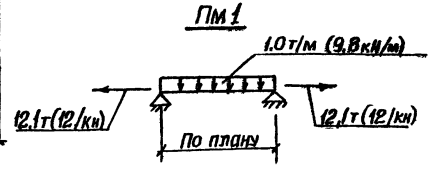
БМ1, БМ1^а



БМ2, БМ2^а



Расчетная схема



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. После приварки каркасов балки к соединительным элементам последние должны быть обетонированы
3. Условные обозначения
 - 6,230 для НК=7,0 м
 - 4,730 для НК=5,5 м
 - 3,230 для НК=4,0 м

ТП 902-1-108.87-КЖ1		
Нач. отд.	Шейко	Б.Ч.
И. контр.	Рожовская	Б.Ч.
Пр. спец.	Бласенко	Б.Ч.
Рук. эк.	Мавлоба	Б.Ч.
Ст. инж.	Шильмобер	Б.Ч.
Инж.	Нагорцева	Б.Ч.
Вед. инж.	Возанова	Б.Ч.
Приблизно	Канализационная насосная станция производительностью 75 л/сек. час. высотой 38 м с насосом роторного типа насосами марки САС 8032	
Инв. №	Перекрытия РЖ2 плиты - 3,200, 4,700 - 5,200. Плита ПМ1 балки БМ1, БМ1 ^а шаг 1000 мм. Балки БМ2, БМ2 ^а шаг 1000 мм. 4 стемы армирования.	
	Станция	Листов
	Р	9
	Расчетный отдел	
	Совхозагропромпроект	
	Харьковский	
	Водоканалпроект	

Альбом III

Тиловой проект 902-1-108 .87

Согласовано

Для этого подпись и печать инженера

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКМ 2 (начало) (продолжение)

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	80 700-1500
14	800-1300
16	80 1600 80

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКМ 2 (окончание)

Поз	Эскиз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ОПМ 2 - шт. 1		
			Для НК=40 и 7,0		
			Материалы		
			Бетон класса В15	0,07	м ³

* Поз. 8, 14, 16 см. ведомости деталей на данном листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход						
	Арматура класса						Прокат марки												
	А-I		А-III		Всего	А-III	ВстЗ кл 2			Всего	Общий расход								
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*					ГОСТ 8509-72*							
РКМ 2	φ6	Итого 6,6	φ8	φ10	φ12	Итого 33,5	φ8	φ12	Итого 2,4	φ8	φ12	Итого 22,9	φ8	φ12	Итого 84,4	0,6	4,2	190,8	315,5

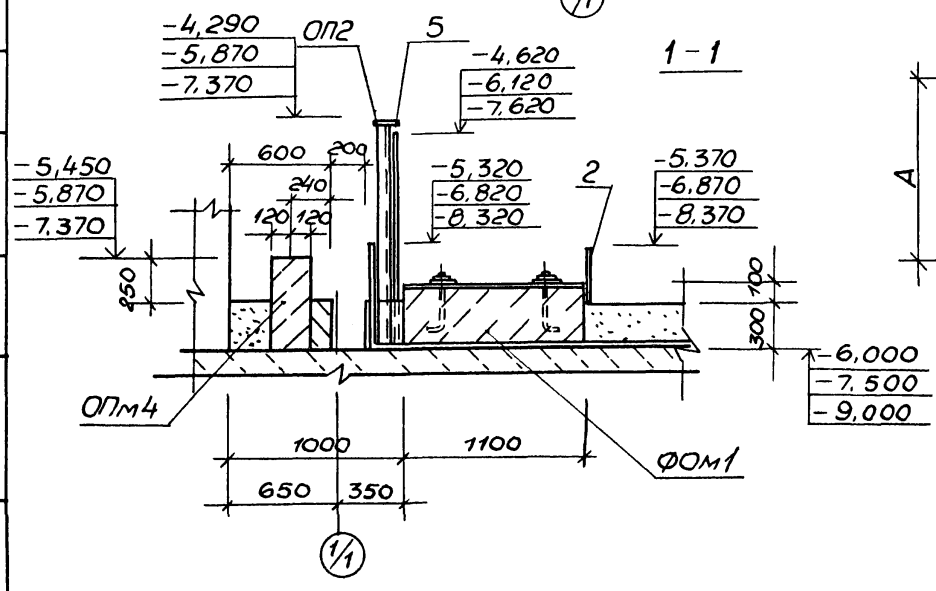
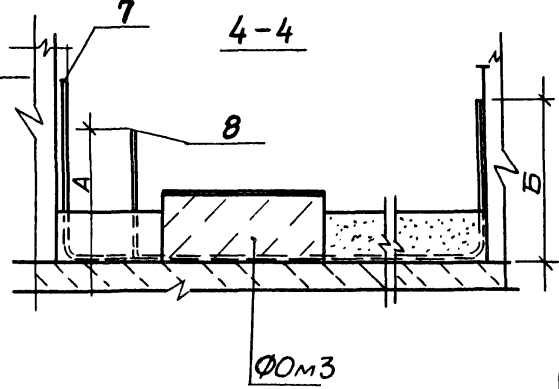
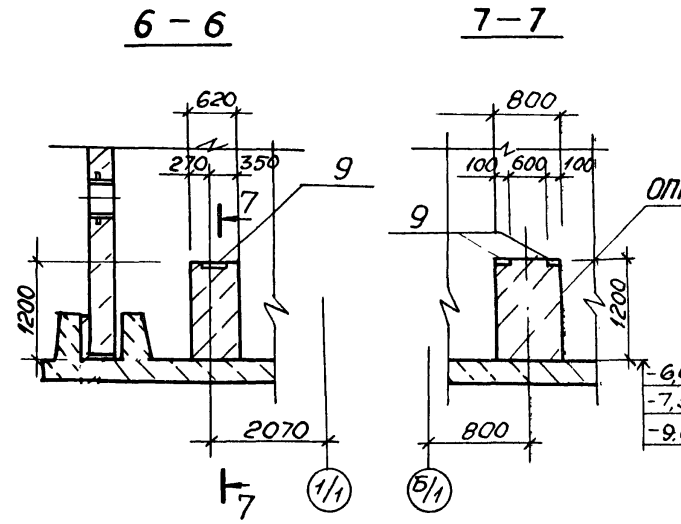
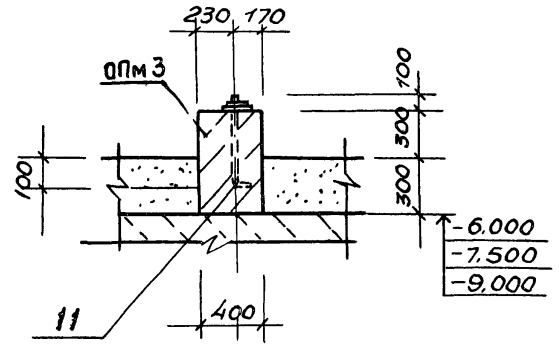
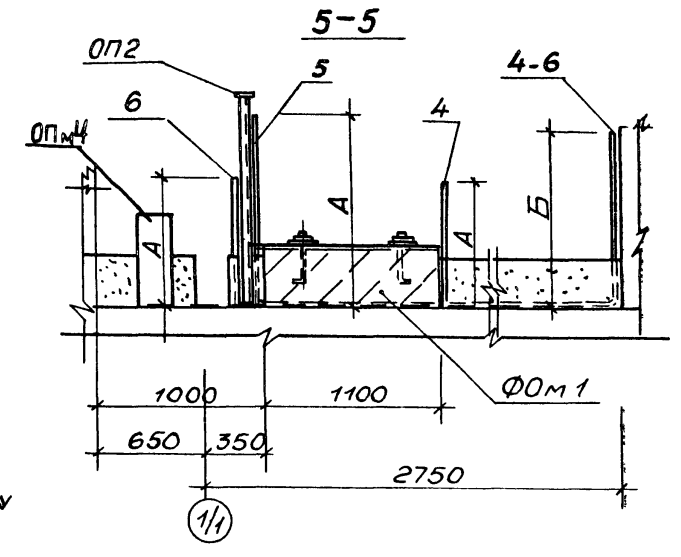
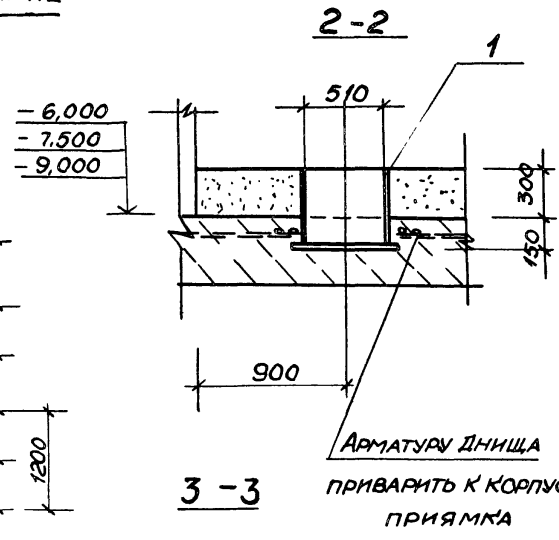
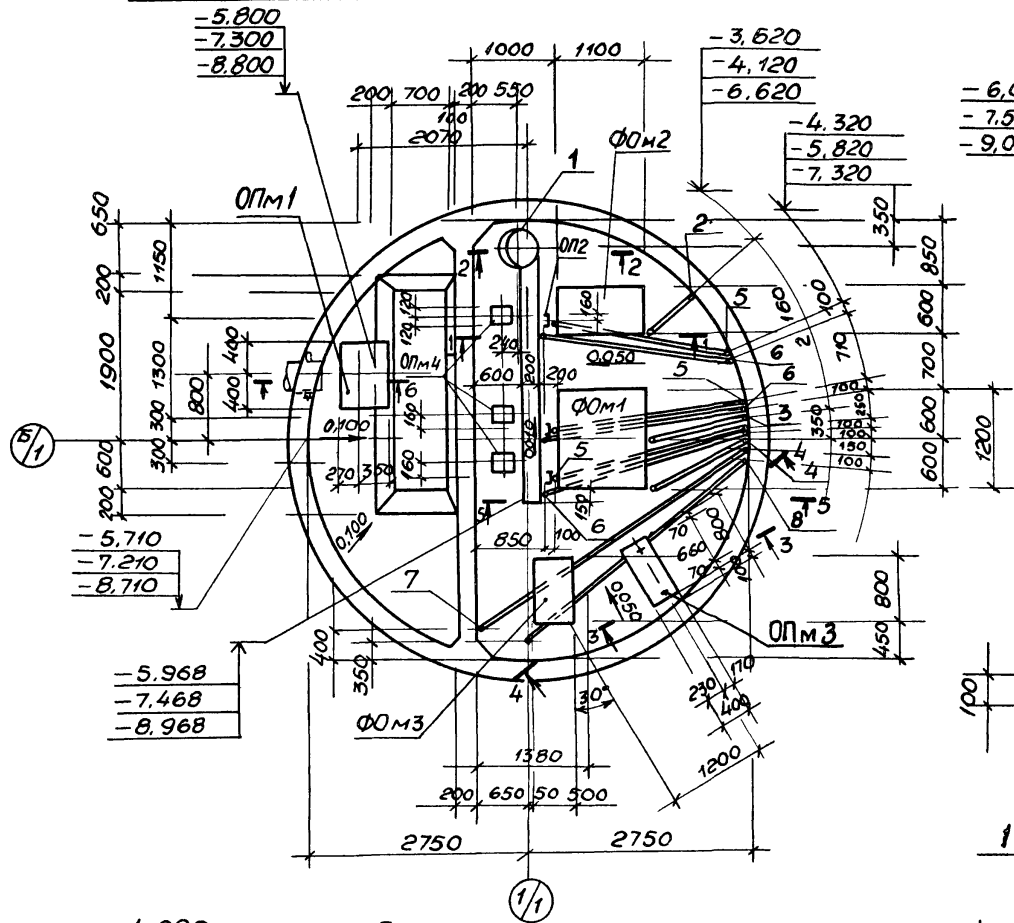
Поз	Эскиз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Плита ПМ1 - шт. 1		
			Сборочные единицы		
14	1	1.400-15 В.1 540-09	Изделие закладное МН548	5,7	п.м.
14	2	902-1-108.87-КЖИ-МС4	Изделие соединительное МС4	52	
14	3	- МН1	Изделие закладное МН1	2	
	4		Болт 1,1 М12×330 ВстЗ кл 2 ГОСТ 24379-1-80	2	
	5		Уго-6-70×10-5 ГОСТ 18509-72 Лок ВстЗ кл 2 ГОСТ 535-79*	12,1	п.м.
	6		Грз-70×2,5-100 ГОСТ 10704-76 Ба 8-ВстЗ кл 2 ГОСТ 10705-80	1	4,16 кг
			Детали		Масса, ед. кг
			φ10А-III ГОСТ 5781-82*		
14	7		ℓ=1550	4	0,96
14	8*		ℓ=1280	8	0,74
14	9		ℓ=1650	8	1,02
14	10		ℓ=950	8	0,59
14	11		ℓ=1350	16	0,83
14	12		ℓ=1050	16	0,65
14	13		φ 8А-III ГОСТ 5781-82*	5,0	п.м.
14	14*		ℓ=1050	8	0,41
14	15		ℓ=1760	8	0,69
			Балка БМ1 - шт. 1		
			Балка БМ1 ^а - шт. 1		
			Сборочные единицы		
14	17	902-1- .87-КЖИ КР7	Каркас плоский КР7	4	

Поз	Эскиз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14	2	902-1-108.87-КЖИ-МС4	Изделие соединительное МС4	8	
14	18	- МС3	МС3	4	
			Детали		
14	19		φ6А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=180	8	0,04
			Переменные данные для исполнения:		
			902-1- 87-КЖ-Бм1		
1	1.400-15 В.1 540-09	Изделие закладное МН548	0,8	п.м.	
			Балка БМ2 - шт. 1		
			Балка БМ2 ^а - шт. 1		
			Сборочные единицы		
14	20	902-1-108.87-КЖИ-КР7	Каркас плоский КР7	4	
14	2	- МС4	Изделие соединительное МС4	8	
14	18	- МС3	МС3	4	
			Детали		
14	19		φ6А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=180	12	0,04
			Переменные данные для исполнения:		
			902-1- 87-КЖ-Бм2		
1	1.400-15 В.1 540.09	Изделие закладное МН548	0,6	п.м.	
			Материалы на РКМ2		
			Бетон класса В15		
			W4, F100	1,0	м ³

ТП 902-1-108 87-КЖ1

Исполн.	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м ³ /час напором 30-35 м. Снегоочисточная машина марки СДС 8032. Перекрытие РКМ 2 на 01 м - 3,800 - 4,700 - 6,200 м. Спецификация	Стяжка	Лист	Листов
И контр.	Сакальская	К		Р	10	
И спец.	Блатаско	К		Госстрой СССР		
И экз.	Иванова	К		Одобрено		
И инж.	Вознаков	К		Водокал		

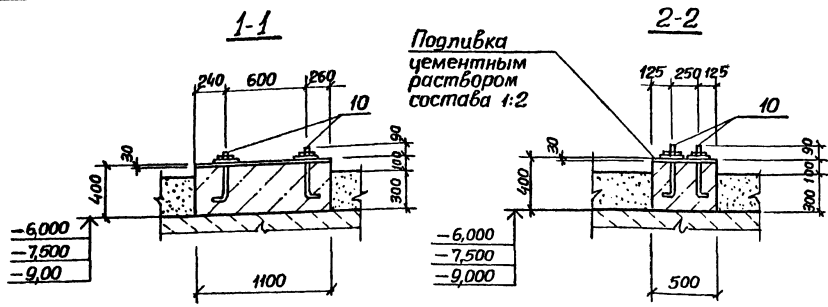
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



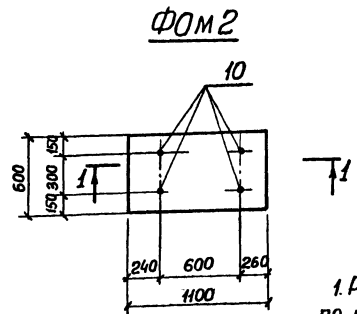
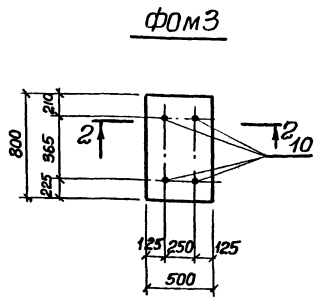
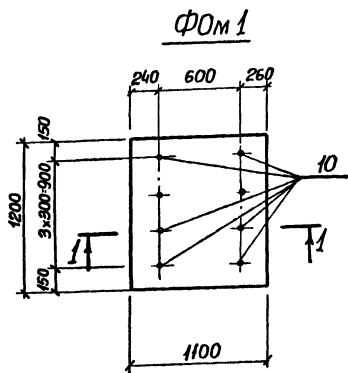
СОГЛАСОВАНО
 Проект 902-1-108.87 Альбом III
 Типовой проект

ТП 902-1-108.87 КШ1			
НАЧ. ОТА ШЕНКО	И. КОНТ. СОКОЛОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75-200 м³/час НАПОРМ 30-33м с НЕЗАСОРЯЩИМИ НАСОСАМИ МАРКИ СДС ВО/32	СТАНЦИЯ Лист Листов
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Р. УХ. ГР. МАЗАЛОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ (НАЧАЛО)	Р 11
ВЕД. ИНЖ. ВОЗНАНОВ	СТ. ИНЖ. ШИЛЬМОВЕР	ГОССТРОИ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
ИНВ. №	И. И. М. НОВОРОЩЕВА		

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование



Марка поз.	А	Б
	мм	
2,3,4	630	2380
5	1380	1680
6	680	1680
7	2380	1680
8	630	1680



Спецификация фундаментов Ф0М1-Ф0М3, ОПМ2-ОПМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание	
					1	1	1	1	3	1		
				Сборочные единицы								
		9	1.100-15 в.1 120-08	Изделие закладное МНЭ3	-	-	-	2	-	-		
		10		Болт 1,1 м16х400 вст3пс2	8	4	4	-	-	-	0,82	кг
		11		Болт 1,1 м12х500 вст3пс2	-	-	-	-	-	2	0,52	кг
				Гост 24379.1-80	-	-	-	-	-	-		
				Гост 24379.1-80	-	-	-	-	-	-		
				Материалы								
				Бетон класса В15	0,53	0,26	0,16	0,6	0,03	0,24	м³	
				Набетонка из бетона класса В15							1,1	м³

1. Размеры по установке болтов уточнить по паспортам оборудования.
2. Болты установить до бетонирования фундаментов
3. Трубы заложить без заусенцев, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаменты под оборудование					
Ф0М1	лист 12	Ф0М1	1		
Ф0М2	лист 12	Ф0М2	1		
Ф0М3	лист 12	Ф0М3	1		
ОПМ1	лист 11	Опора ОПМ1	1		
ОПМ3	лист 11	ОПМ3	3		
ОПМ4	лист 11	ОПМ4	1		
ОП2	902-1-108.87-КЖИ-ОП2	ОП2	3	24,1	
1		-МНЭ Изделие закладное МНЭ2	1	62,2	
		Труба 40х2 Гост 10704-76*			
		в-вст3пс гост 10705-80			
2		ℓ=3700	1	6,9	
3		ℓ=4200	1	7,9	
4		ℓ=4400	1	8,2	
		Труба 32х2 Гост 10704-76*			
		в-вст3пс гост 10705-80			
5		ℓ=5500	3	8,1	
6		ℓ=4900	3	7,2	
7		ℓ=8060	1	11,9	
8		ℓ=5800	1	8,5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3 кп 2		
	Гост 5781-82*	Гост 103-76*	Итого	Итого	
ОПМ1	0,6	0,6	1,4	1,4	2,0

Согласовано
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инж. [Signature]

Ф0М1
Ф0М2
Ф0М3
ОПМ1
ОПМ3
ОПМ4

Прибыло	Итого

ТП 902-1-108.87-КЖ1

Нач. орг.	Шейко			
Н. контр.	Сokolовский			
Л. спец.	Власенко			
Рук. гр.	Мазалова			
Вед. инж.	Возницова			
Ст. инж.	Шильмов			
Инж.	Новгородова			

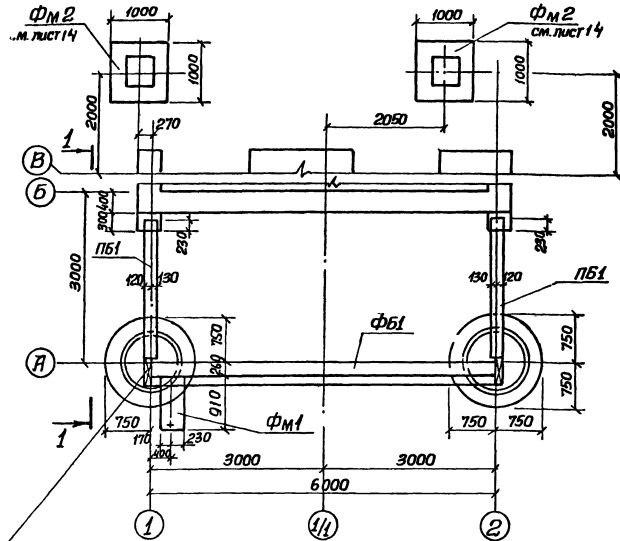
Канализационная насосная станция
производительностью 75-200 м³/час
напором 30-30 м с резервуаром чистой
воды марки ВСт3 кп 2

Схема расположения
фундаментов под обо-
рудование (оконичен)

Страницы: 12

Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инж. [Signature]

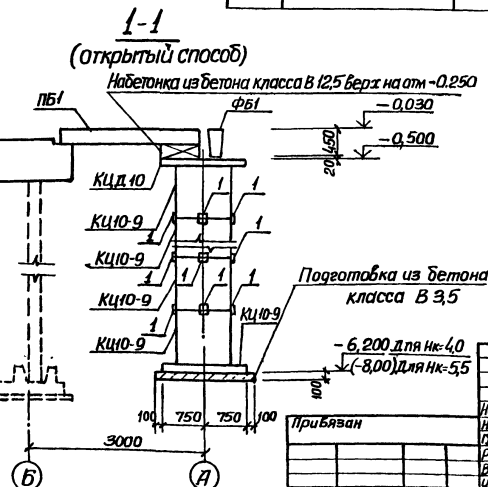
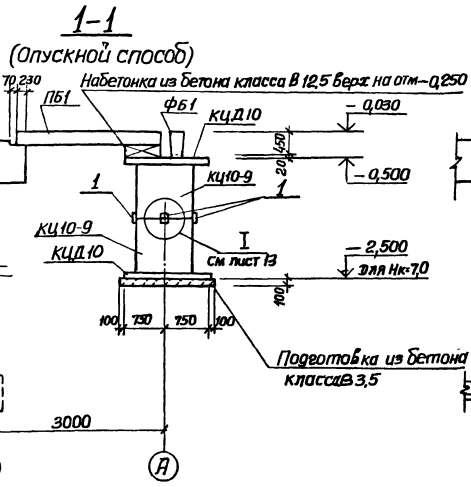
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед. кз	Примечание
		Фундаментные балки					
ФБ1	1.415-1 В.1	ФББ-1	1	1	1	1600	
ПБ1	1.038.1-1.1	5ПБ25-37(п)	2	2	2	338	
КЦД10	3.900-3 В.7 ч.1	Плита днища КЦД10	4	4	4	400	
		Кольца					
КЦЮ-9	3.900-3 В.7 ч.1	КЦЮ-9	4	12	16	600	
ФМ1	л.14	Фундамент ФМ1	1	1	1		
ФМ2	л.14	ФМ2	2	2	2		
1		12 ГОСТ 8239-72 ДБЛБФ ВСтЗкп2 ГОСТ535-79 ^а L=100	8	40	56	1,15	

Набетонка из бетона класса В12,5 берз на отн -0,030



Сборные фундаментные балки, плиты и кольца установить на цементном растворе марки М50

ТП 902-1-108.87-КЖ.1		Лист 13
Изм. от	Шейко	1
Исполн.	Кольцова	1
Пр. спец.	В.асенин	1
Рук. гр.	Мазалова	1
Вед. инж.	Возняков	1
Инж.	Корниенко	1
Ст. инж.	Шильмова	1

Канализационная напорная ступица произвольной высотой 15-200мм, час. напором 30-50мм с неавтоматизирующей крышкой марки САБ 80/30

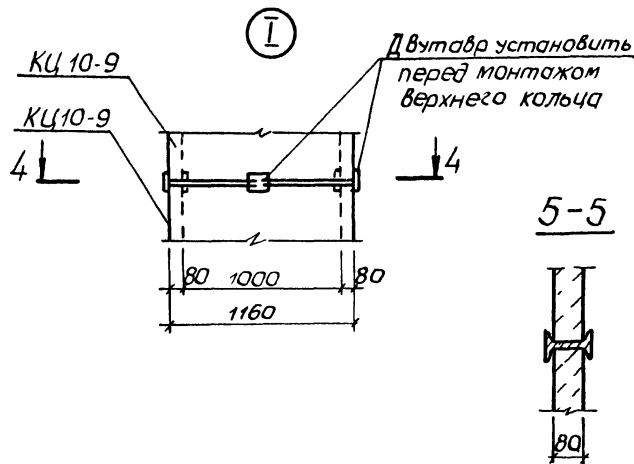
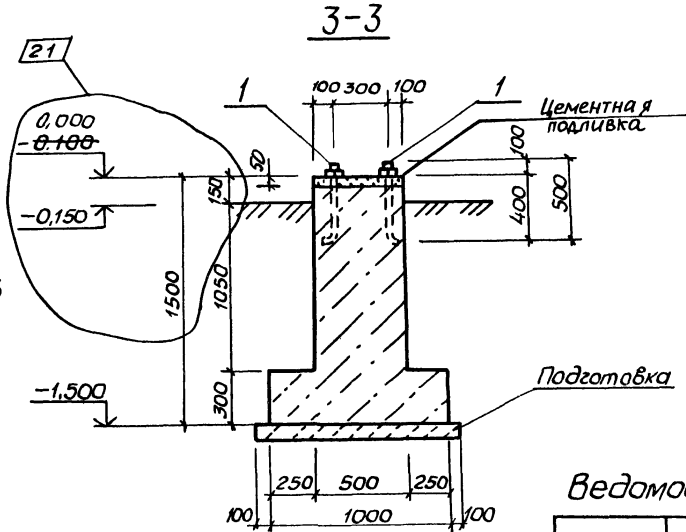
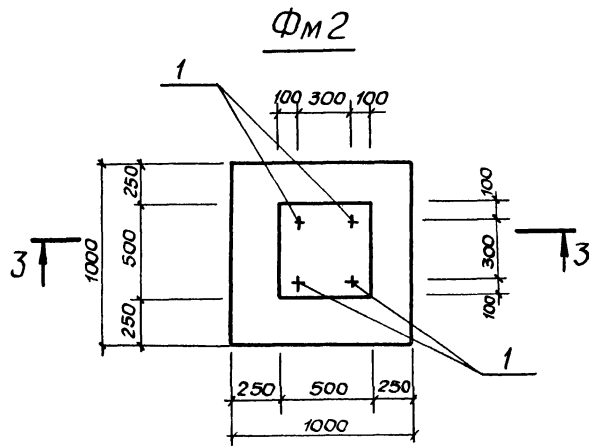
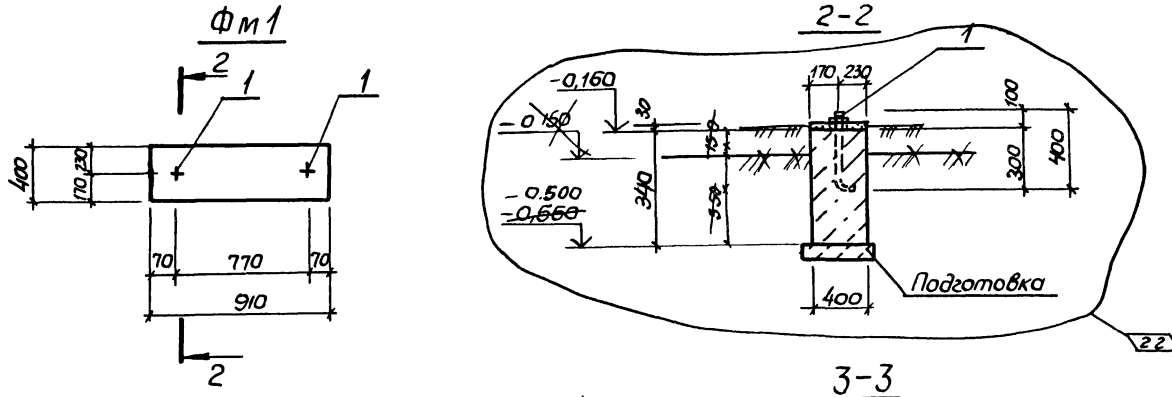
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)

Госстрой СССР
Специальпроект
ВодоКанПроект

Спецификация ФМ1, ФМ2

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ1-шт 1		
			Сборочные единицы			
Б4	1		Болт 1,1м12*400вст3пс ГОСТ 24379.1	2	0,52кг	
			Материалы			
			Бетон класса В12.5	0,2	м ³	
			ФМ2-шт 2			
			Сборочные единицы			
Б4	1		Болт 1,1м12*500вст3пс ГОСТ 24379.1	4	0,52кг	
			Материалы			
			Бетон класса В12,5	0,6	м ³	

1. Подготовку под фундаменты выполнить из бетона класса В 3,5 толщиной 100мм.
 2. При открытом способе производства работ обратную засыпку пазух котлована производить в соответствии с основными положениями по производству работ альбома I



Ведомость расхода стали на элемент, кг

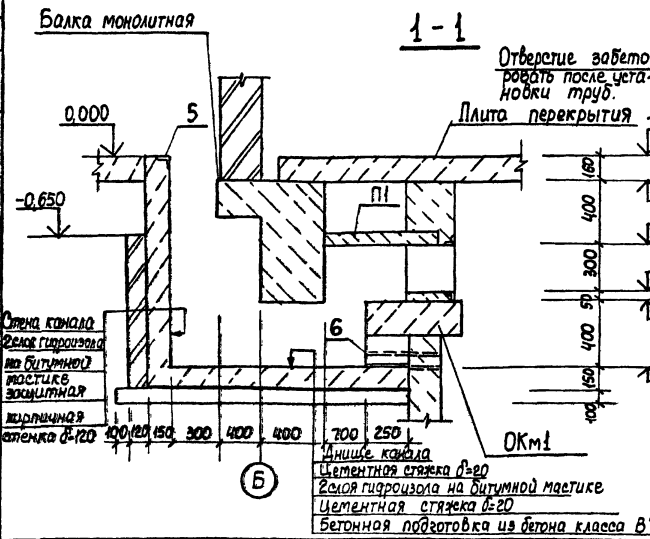
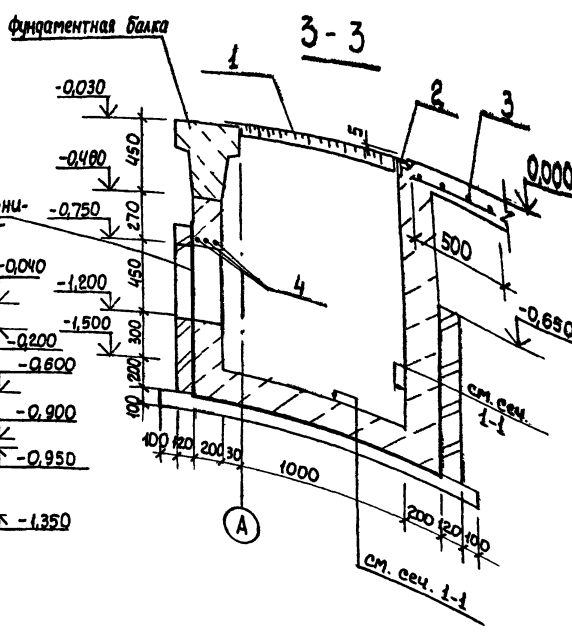
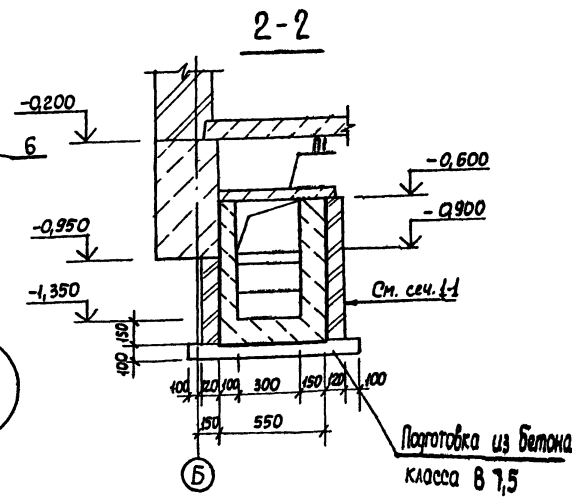
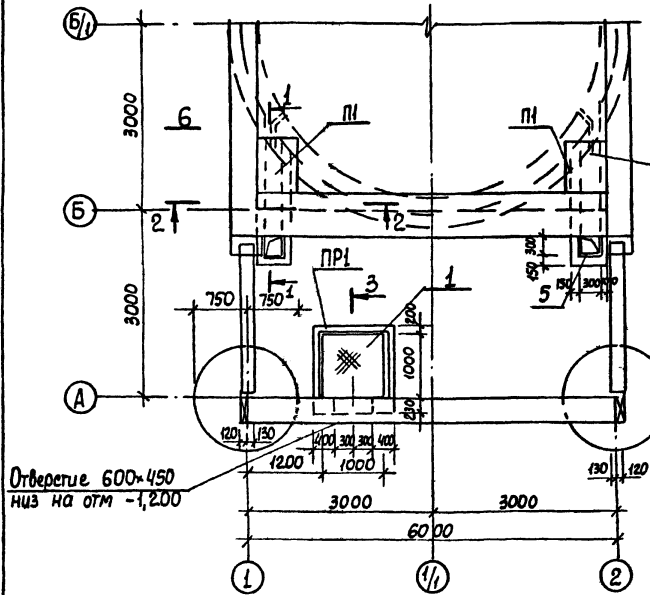
Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Прокат марки			
	Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 103-76*			
	БОЛТ 1,1м12 ГОСТ 24379.1			
ФМ1	1,04			1,04
ФМ2	2,1			2,1

Взамен листа без ФМ2
 14-11
 ЦМН БНЕС ЗОБР
 СПС Хельсинг
 07.89

2	12	-	11-89	01	89	гм	Ш	С	П	П	П	П
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

ТП 902-1-108.87-КЖ1			
Исполн	Шелко	Коробейников	К
Н.конт.	Коробейников	С	
Л.спец.	Власенко	С	
Рук.пр.	Макарова	С	
Изм.инж.	Возняков	С	
Инж.	Коробейников	С	
Ст.инж.	Щапово	С	
Привязан			
И.в. №			

Схема расположения каналов



Диаметр кабеля
Цементная стяжка $\delta=20$
Гелевая гидроизоляция на битумной мастике водонепроницаемая
Цементная стяжка $\delta=20$
Бетонная подготовка из бетона класса В7,5

Спецификация к схеме расположения каналов и приямка ПР1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Каналы			
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2/82.1-2.10-016	П5g-5	2	100	
5	1.400-15.81-550-04	МН553	1,8	4,1	
6	Труба $\varnothing 50 \times 2$ ГОСТ 10704-78 и ГОСТ 10708-87	$\varnothing=500$	2	1,2	
		Материалы			
		Бетон класса В12,5	1,075		
		W4, F 50			
		Приямок монолитный ПР1			
1	902-1-108.87-КЖИ-Щ1	Щит Щ1	1	38,6	
2	1.400-15.81-550-07	Щапелье закладное МН556	1,30	5,4	
3	ГОСТ 8478-81	5Вр I-100 5Вр I-100	1 20	4,9	
4		$\varnothing 12$ и ГОСТ 5781-82* $\varnothing=1300$	3	1,2 кг	
		Материалы			
		Бетон класса В12,5	2,1		
		W4, F 50			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелция арматурные		Узелция закладные		Общий расход
	Арматура класса Вр-I	А-III	Арматура класса А-I	А-II	
ПР1	4,9	3,6	8,5	14,2	69,3

Тиловой проект 902-1-108.87 Альбом III

Схема расположения элементов заземления в надземной части КЭС

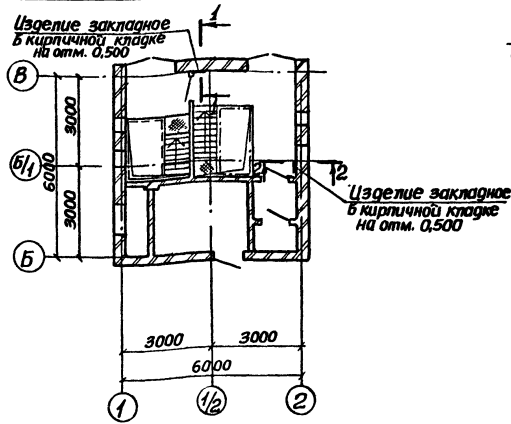
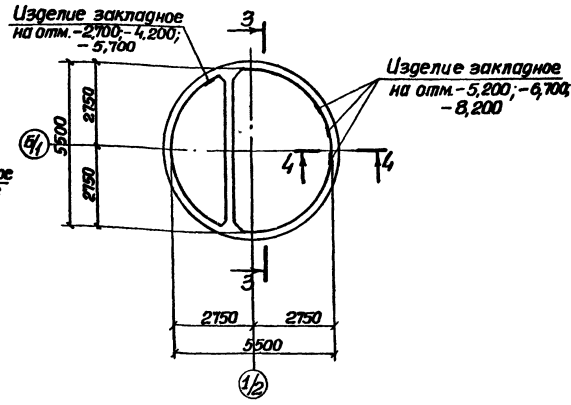
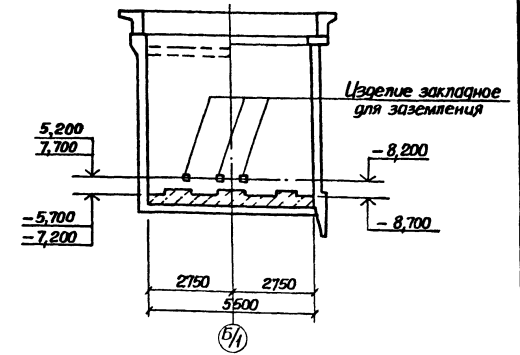


Схема расположения элементов заземления в подземной части КЭС



3-3

Для НК-4,0м, 5,5м Для НК-7,0м

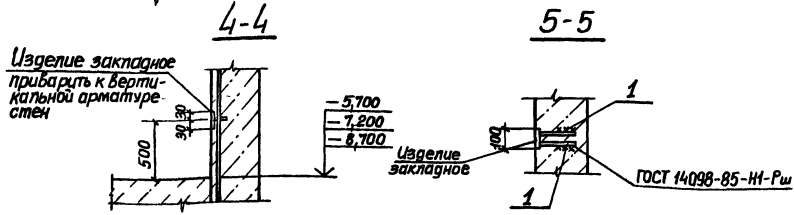
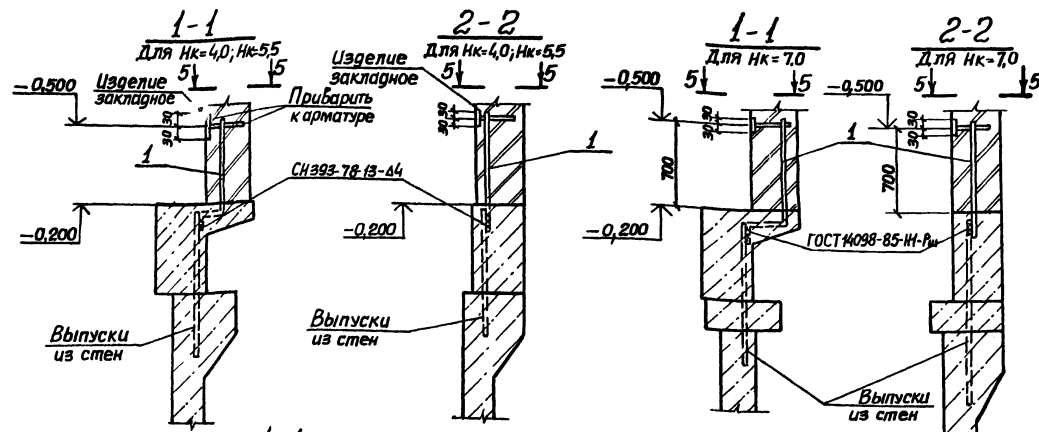


Спецификация к схеме расположения элементов заземления

Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Детали					
1		ф12А-III ГОСТ 5781 82 В-850	4	0,8	

Общий расход стали ф12 А-III - 3,2 кг

1. Все соединения выполнить сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
2. Заземляющие перемычки и закладные изделия покрываются кузбасс лаком



		ТП 902-1-108.87-КЭС I			
Проектировщик	Инж. отг. Шибко	М	Канализационная насосная станция	Старая	Лист
	И. контр. Сокольская	Ф	производительностью 75 200м³/час		
	Ру. спец. Власенко	В	напором 4,5 м с насосами марки	Р	16
	Ру. гр. Мазалова	М	насосами марки СД ВД 32 НК-5,5		
	Вед. инж. Власинов	В			
	Ст. инж. Шильмов	Ш			
		Схема расположения элементов заземления			
		ожидающий проект			
		Зеряковский			
		Водоканалпроект			
		22365-01 25			
		Формат А2			

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ)



Железобетонная стена в приёмном резервуаре:
- торкретштукатурка стальной панелью в 2 слоя общей толщ. 25 мм
- окраска гладких поверхностей на основе эпоксидной смолы ЭД-20 - 2 слоя

В мажзале штукатурка цементным раствором состава 1:2

Выравнивающий слой из втрамбованного вермита щебня-60мм
Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100мм
Железобетонное днище

Антифрикционное покрытие (в зоне ножки)

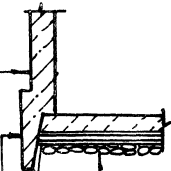
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ)

Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оприветке

Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной 25мм
Железобетонная стена

Торкретштукатурка в приёмном резервуаре цементным раствором в два слоя общей толщиной 25мм
В мажзале штукатурка цементным раствором состава 1:2

Антифрикционное покрытие (в зоне ножки)



Битум БН 70/30

Щебёночно-дренажный слой δ=150мм
Таль или рубероид - 1 слой
Бетонная подготовка - бетон класса В3,5 δ=100мм
Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора состава 1:3 δ=20мм
Гидроизоляция - 3 слоя гидроизола на битумной мастике
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора 1:3 δ=20мм
Железобетонное днище

Деталь устройства дренажного прямка

Заделать цементным раствором состава 1:2

Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища, сварной шов h=10мм e=80

Жел. бетонное днище

Цем. песчаный раствор состава 1:3 δ=20мм

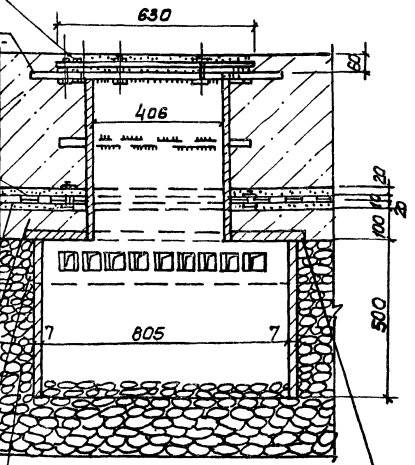
Гидроизол 3 слоя на битумной мастике

Выравнивающий δ=10мм слой из цем. песчаного раствора δ=20мм

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100мм

Щебёночно-дренажный слой - 150мм

Вместе с установкой дренажного прямка в дренажном слое устраивается утолщение

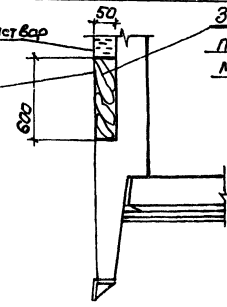


Слой толя или рубероида

Конструкция уплотнителя

Глинистый раствор
Мешки наполненные инертным материалом (песок)

Заполнение промежутка цементно-песчаным раствором марки 50



ТП 902-1-108.87-КЭС 1

Привязан	Нач. отд. Шейко И.И.	Сек. отд. Соколовский С.С.	И. отд. Давыдов И.И.	Л. отд. Васильев В.В.	Р. отд. Мухоморов М.М.	С. отд. Шевченко Ш.Ш.	К. отд. Мухоморов М.М.	М. отд. Шилько И.И.	Деталь гидроизоляции	Станция насосная	Лист 17
Инв. №	Рук. пр. Мажалов В.В.	Вед. инж. Васильев В.В.	Ст. инж. Шилько И.И.	Инж. Шилько И.И.	Инж. Шилько И.И.	Инж. Шилько И.И.	Инж. Шилько И.И.	Инж. Шилько И.И.	Инж. Шилько И.И.	Инж. Шилько И.И.	Инж. Шилько И.И.

87-Лялюк III

Типовой проект 902-1-108.87

Согласовано

УТВ. № _____ / Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения путей монорельса и ограждения на отм. 0.000. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
4	Узлы I, III. Сечения 5-5 ÷ 10-10.	
5	Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы.	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по вложению конструкций, т	Общая масса, т	Площадь по верхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ	
				Марка металла	Вид профиля	размера профиля						I	II	III	IV		
Балка двутавровая ГОСТ 19425-74*	Вст3 пс5-2 ТУ14-1-3023-80	№ 18 ГОСТ 19425-74*	1														
			2	12360	2405			0,220	0,220	8,60							
			3														
			4	14460	2432			0,140	0,140	4,90							
			5														
			Итого					0,360	0,360								
Швеллер горячекатаный ГОСТ 8240-72*	Вст3 кл2 ГОСТ380-71*	Швеллер ГОСТ 8240-72*	7														
			8	11240	2645			0,130	0,030	0,160							
			Итого					0,130	0,030	0,160							
Сталь прокатная целовая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	Уг. 50х5 ГОСТ 8509-72*	11														
			12	11240	2120			0,003	0,117	0,120	6,00						
			13														
			14	14460	2120			0,010		0,010	0,40						
			Итого							0,013	0,117	0,130					
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76*	Вст3 сл5-2 ТУ14-1-3023-80	Полоса Б12х40 ГОСТ 103-76*	17														
			18	14460	7110			0,027		0,027	0,6						
			19														
			20	14460	7110			0,041		0,041	0,3						
			21														
			22	14460	7110			0,050		0,050	0,7						
			23														
			Итого							0,047	0,047	3,00					
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 82-70*	Вст3 кл2 ГОСТ380-71*	Полоса Б10х30 ГОСТ 82-70*	24	11240	7110												
			25														
			Итого							0,032	0,032	0,80					
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	Вст3 сл3 ГОСТ380-71*	Болт М12 ГОСТ7798-70*	26														
			27														
			Итого							0,120	0,047	0,167					
Всего профиля	Итого	Итого	28														
			29	14460				0,001		0,001							
Итого								0,001	0,001								

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Гл. инженер проекта / Лялюк /

Приложен
 УТВ. № _____

тп 902-1-108.87-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 75 л/сек с насосом марки СМБ 80/32

Общие данные (начало)

Лист 1 из 5

Исполнители: Шейко, Власенко, Мозалова, Возианова, Коробкина

Исполнитель: Лялюк

Исполнитель: Коробкина

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	мм л.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по спецификации, т		Площадь поверхности, м ²	Масса, протравленная в металл по кварталам (за полметра изготовления)				Заполняется в Ц
				Марки Металла	Виды Профиля	Размера Профиля			Общая	На сса, т		I	II	III	IV	
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	Вст3 Кп2 ГОСТ 380-71*	20-в-1 ГОСТ 2590-71* Кп2 Вст3 Кп2 ГОСТ 380-71*	32	11240	1111			0.090	0.090							
Всего профиля			33													
Трубы стальные электро-сварные ГОСТ 10704-76*	Вст3 Кп2 ГОСТ 380-71*	Труба 32х2,5 ГОСТ 10704-76	35	11240	9430			0.090	0.090							
Всего профиля			36					0.016	0.016							
Типовые конструкции	Вст3 Кп2 ГОСТ 380-71*		37					0.016	0.016	0.80						
Всего масса металла	Вст3 Кп2 ГОСТ 380-71*		38													
			39	62240			0.313	0.313	8.30							
В том числе по маркам	Вст3 пс5-2		40													
			41				0.624	0.613	1.237							
			42				0.360	-	0.360							
Вст3 оп 5			43					0.001	-	0.001						
			44				0.165	0.613	0.778							

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре проектируемого объекта	Код конструкции	Масса конструкции, т										Количество, шт.	Серия типовых конструкций		
		по видам профилей стали													
		Всего стали	Валик	Уголок	Круглая труба	Квадратная труба	Квадратная сталь	Круглая сталь	Угловая сталь	Листовая сталь	Прочие				
Манорельсы	526235	0.490	0.133									0.001	0.624		
Площадки	526240	0.044	0.015	0.015									0.074	1.450.3-3	
Лестницы	526240	0.086	0.006	0.051	0.008								0.151	1.450.3-3	
Перегородки	526244	0.098	0.020										0.118	1.450.3-3	
Перегородки	526244	0.164	0.030								0.016		0.270	тл 902-1-108-87-ж	
Итого		0.620	0.146	0.080	0.006	0.008					0.016	0.001	1.237		

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования"
2. Соединения стальных элементов производить ручной электродуговой сваркой
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75
4. Антикоррозийную защиту металлоконструкций см. на листах проекта.

Согласовано

Инв. № 001. Машинное и ручное. Вост. инв. № 1.

тл 902-1-108.87-КМ

Привязан

Нач. отд. / Инв. / Инж.

Инж. / Инж.

Канализационная насосная станция площадью 75-200 м², диаметром 30-330 мм с насосами марки СБС-37/32

Общие данные (окончание)

22365-91 32

формат А2

1-1

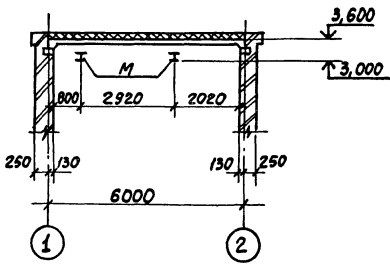


Схема расположения путей монорельсов

2-2

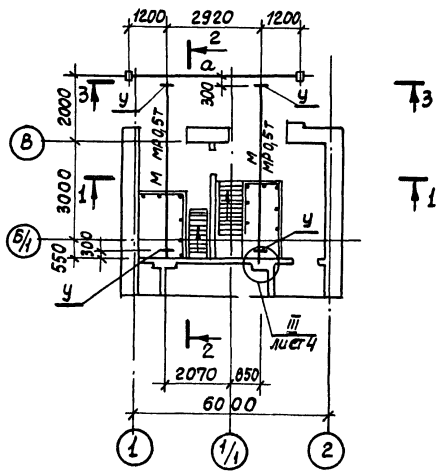
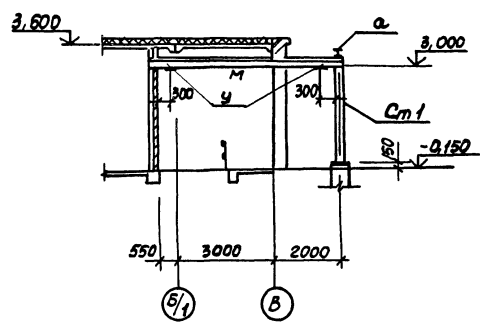
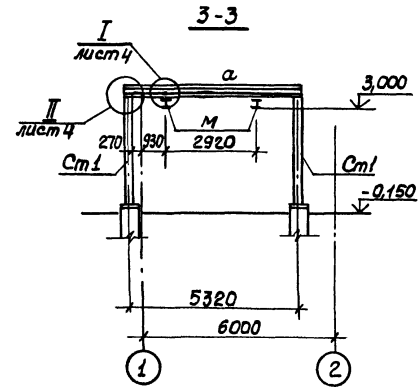
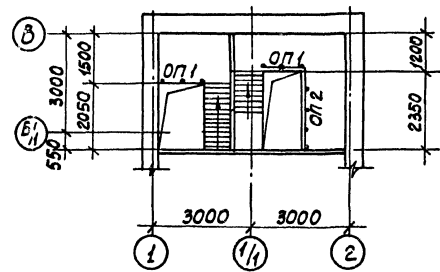


Схема расположения ограждений на отм. 0,000



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Усилия			Марка металла	Примечание	Масса, кг
	Эскиз	№	Состав	M Tcm	N Tc	Q Tc			
а		1	I 2352				1	Вет3 лс5-2	
		2	-12					Вет3 лс5-2	
Ст1		1	2Г12	по гибкости Л[150]				Вет3 лс5-2	
		2	-20					Вет3 лс5-2	
		3	-12				1	Вет3 лс5-2	
у			L100x7					Вет3 лс5-2	
оп1			опГМХЭБ10-12	1,450.3-3		шт2	Вет3 лс5-2	12,50	
оп2			опГМХЭБ10-24	1,450.3-3		шт1	Вет3 лс5-2	22,80	
М		1	I 18			10	1	Вет3 лс5-2	
		2	Л50x5					09Г2С-12	

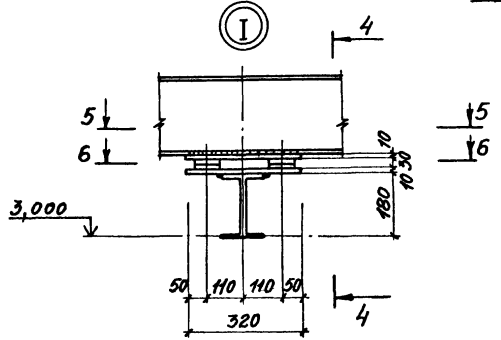
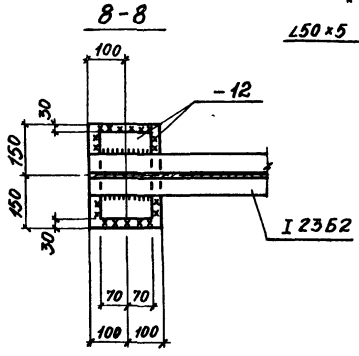
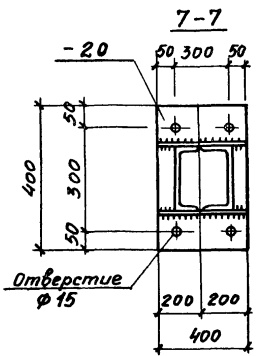
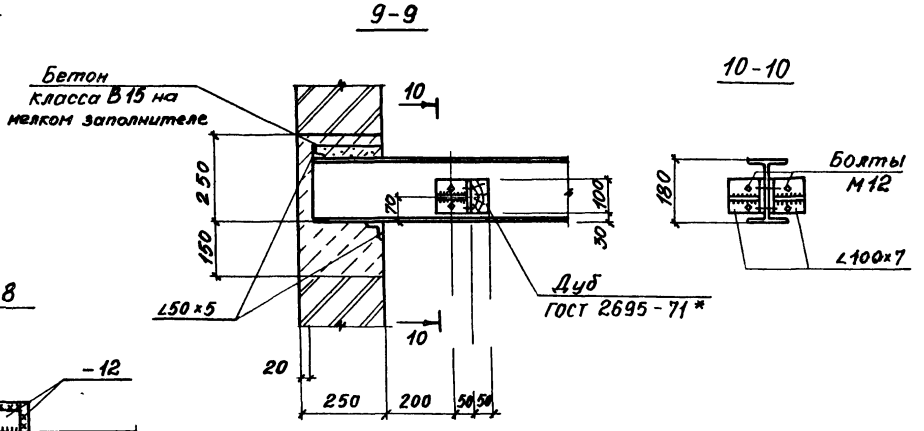
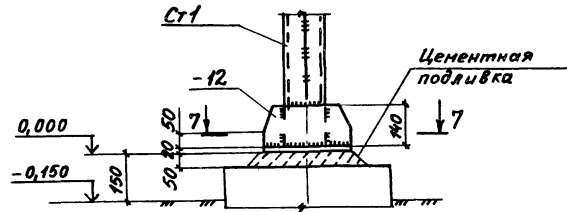
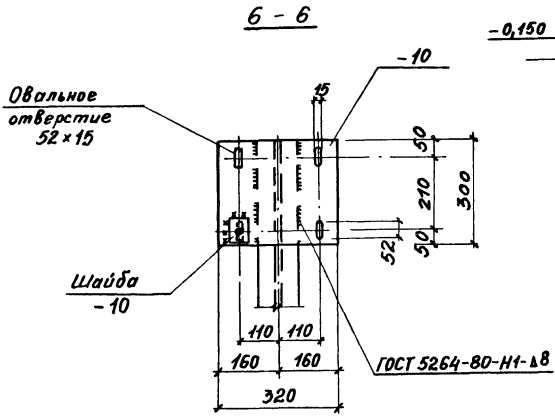
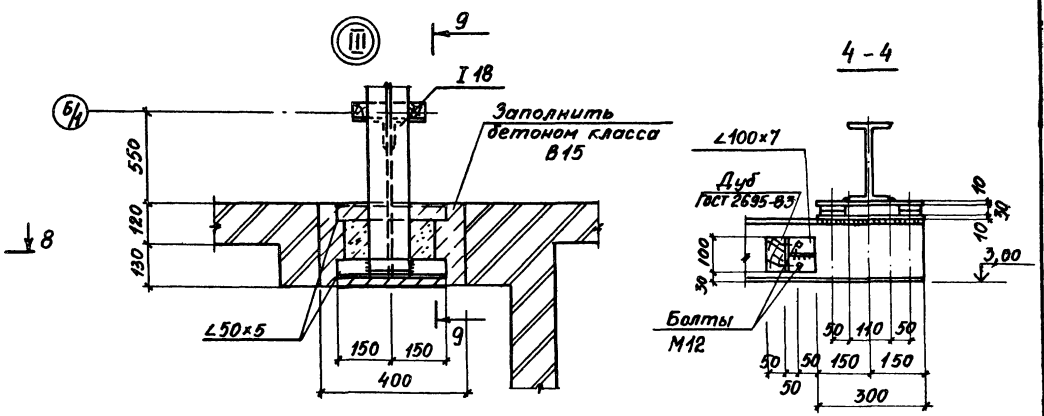
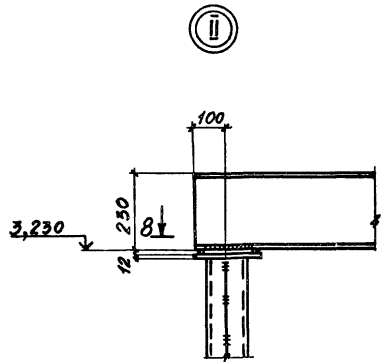
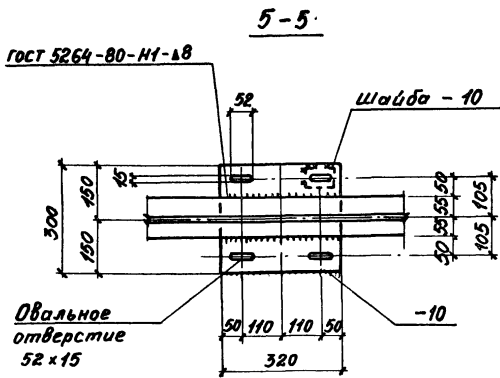
1. Сварку производить электродуговой сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Поверхности стальных конструкций монорельса окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03К, кроме вздой поверхности монорельсов.
3. Перед окраской металлоконструкций очистить их от пыли и ржавчины.

ТП 902-1-108.87-КМ									
Нач. отд. Шейко	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев
Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев
Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев
Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев	Инж. П. Савельев

Титовый проект 902-1-108.87 Альбом III

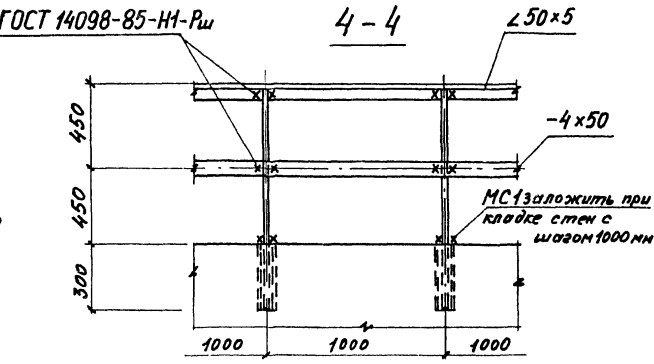
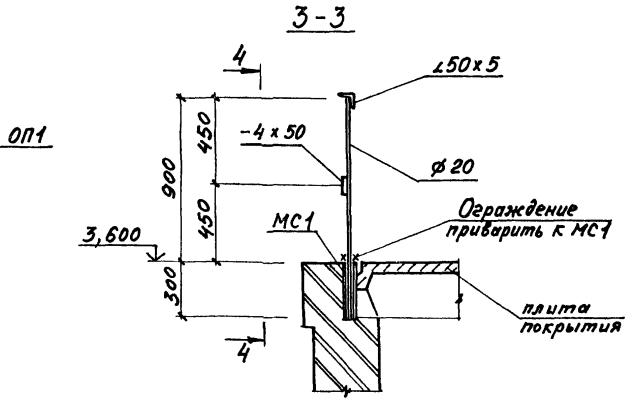
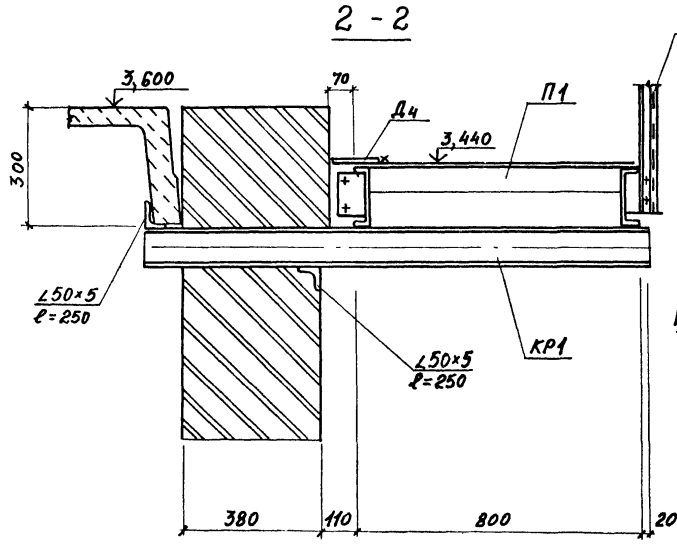
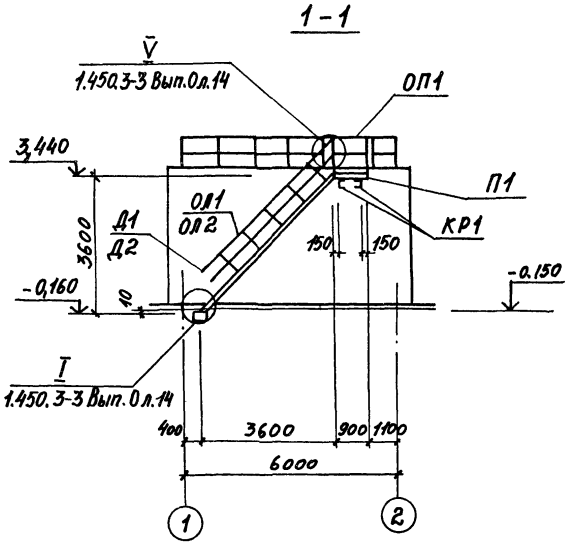
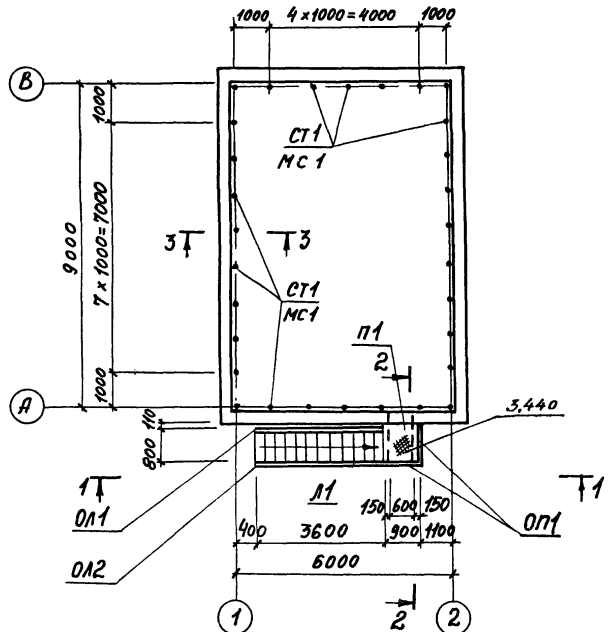
Светлосовхоз

Улицы, переулки, проезды и дома в плане, инв. № 12



Высота катета сварного шва, кроме оговоренных, принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.

			тп 902-1-108.87-КМ		
Привязан	Нач. отд. Шейко	I	Канализационная насосная станция производительностью 15 200 л/мин с насосами марки СДС 80/30	Сталь	Лист
	Н. контр. Сокольская	С		Р	4
	Ин. спец. Владаско	С			
	Рук. эк. Мазяева	С	Узлы II, III		
	Вед. инж. Возинов	С	Сечения 5-5 + 10-10		
	Инж. Удзюков	С			



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТСМ	Н ТС			
П1	ПМХШ - 9,8		1.450.3-3.1			шт. 1		36,8 кг
Л1	ЛЛХШ45-36,8		1.450.3-3.1			шт. 1		151,2 кг
ОП1	ОПМХЭД-10,9		1.450.3-3.1			шт. 2		10,5 кг
ОЛ1	ОЛМЛХ45-10,36		1.450.3-3.1			шт. 1		24,4 кг
ОЛ2	ОЛМЛХ45-10,36		1.450.3-3.1			шт. 1		24,4 кг
Д1	ДХ8		1.450.3-3.1	7.1.0.05		шт. 1	4	Всего кг
Д2	ДХ9		1.450.3-3.1	7.1.0.04		шт. 1		
Д3	ДХ4		1.450.3-3.1			шт. 2		
Д4	ДХ1		1.450.3-3.1			шт. 1		
КР1 шт. 2		1	Г 12	конструктивно				
		2	Л 50x5	конструктивно				
СТ1		1	Л 50x5	конструктивно				
		2	-4x50					
		3	φ 20					
МС1		1	φ 32x2,5					

- Сварные швы выполнить электродуговой сваркой электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
- Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Привязка	
Шифр №	
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Сokolская
Ил. спец.	Власенко
Рук. пр.	Мазилова
Вед. инж.	Возничев
Инж.	Лыгин

Тп 902-1-108.87-КМ

Канализационная насосная станция	Страна	Лист	Листов
Производительность 75,20 м³/ч, напором 30,3 м с незагрязняющим насосом марки СДС ВОЗ/32	Р	5	
Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы			
Госпроект СССР Специальный проект Сибирьковский Водокадастр			

Сделано в ЦОС
Инж. группа Лыгин и Вятко
Витко Инж. С.Р.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-108.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
75-200 м³/час. НАПОРОМ 30-33 м
С НЕЗАСОРЯЮЩИМИСЯ НАСОСАМИ
МАРКИ СДС 80/32
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

Альбом III
ИЗДЕЛИЯ

			Привязан
Изм. №			

Формат А4

Формат А4

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A3	902-1-108.87-КЖИЧ-ДС1	Опись документов	35	
A4	-ТТ	Технические требования	36	
	-ОП2	Опора ОП2	36	
A3	-П2	Плита перекрытия П2	37	
A3	-Б3	Балки перекрытия Б3, Б4	37	
A3	-В1	Балка перекрытия В1	38	
A3	-В2	Балка перекрытия В2	38	
A3	-П3Б	Плита перекрытия П(П3-П6)		
		Сборочный чертеж	39	
A4	-П3	Плита перекрытия П(П3-П6)	39	
A4	-П3ВМС	Плита перекрытия П(П3-П6)		
		ведомость расхода стали	39	
A3	-П6	Плита перекрытия П6	40	
A3	-П7	Плита перекрытия П7	40	
A3	-П9	Плита перекрытия П9	41	
A3	-П10	Плита перекрытия П10, П11	41	
A3	-ОП4	Опорная подушка ОП4	42	
A4	-С1	Сетка арматурная С1	42	
A4	-ПС1	Петля строповочная ПС1	42	
A4	-МС3	Изделие соединительное МС3	43	
A4	-КР1	Каркас плоский КР1	43	
A4	-КР2	Каркас плоский КР2	43	
A4	-МН2	Изделие закладное МН2	43	
A4	-КР3	Каркас плоский КР3	44	
A4	-КР4	Каркас плоский КР4	44	
A4	-КР5	Каркас плоский КР5	44	
A4	-КР6	Каркас плоский КР6	44	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A4	902-1-108.87-КЖИЧ-ДС1	Изделие соединительное МС1	45	
A4	-МС2	Изделие соединительное МС2	45	
A4	-Щ1	Щит Щ1	45	
A4	-Щ2	Щит Щ2	45	
A4	-КР7Б	Каркас плоский КР(КР7-КР8)		
		Сборочный чертеж	46	
A4	-КР7	Каркас плоский КР(КР7-КР8)	46	
A4	-МС4	Изделие соединительное МС4	46	
A4	-МН1	Изделие закладное МН1	46	

Изм. №			

ТП 902-1-108.87-КЖИЧ-ДС

Опись документов

Стр.	Лист	Листов

Копия Куликова
Формат А3

9.6 18.08.87

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

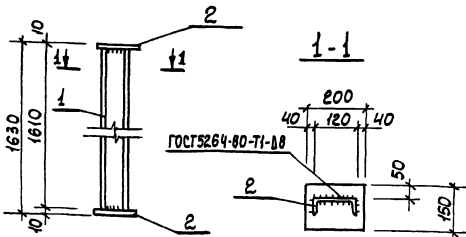
- Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а так же требованиями ГОСТ 13015.1-81 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."
- Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.
- Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.
- Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.
- Складирование изделий производится в штабелях высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель или стержней для подъема.
- Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями, временные указания по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом" (Стройиздат, 1966г)

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

- Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.
- Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
- Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
- Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" и ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-85.
- Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
- Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23658-79.
- Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСтЗпс6-1 для сварных конструкций по ТУЧ-1-3023-80 и ВСтЗкп2 по ГОСТ 535-79*.

Привязан	И.контр. Сиделько	И.опед. Власенко	И.инж. Мазалова	И.инж. Возианов	И.инж. Новгородцев	ТТ 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Страниц	Лист	Листов
И.в.№							Технические требования	Р	1

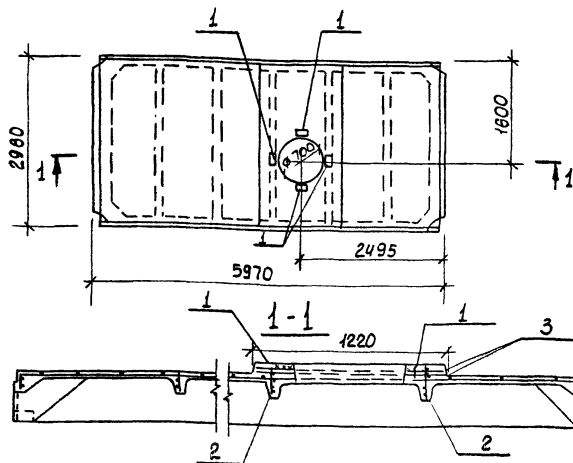
Имя и Фамилия	Титульный лист	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А8			902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Швел. 12 ГОСТ 8240-78 140 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79*	1	19,3кг
Б4	2			Л-5-10х150 ГОСТ 103-78* Л-5 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79*	2	2,36кг

Привязан						
И.в.№						
ТТ 902-1-108.87-КЖИ-ОП2						
И.контр. Сиделько	И.опед. Власенко	И.инж. Мазалова	И.инж. Возианов	И.инж. Новгородцев	И.инж. Шильманов	Опора ОП2
						Р 24,4 -
						Лист 1 Листов 1
						Госстрой СССР Самостоятельно Водоканалпроект

22.6.85 10 31



Ведомость расхода стали на дополнительное армирование и дополнительные закладные детали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса				Арматура класса					
	В-I		А-II		А-I		Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*		
П2	φ5	Итого	φ12	φ14	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	46,8
	2,0	2,0	25,6	14,0	39,6	1,6	1,6	3,6	3,6	

Обозначение	Наименование	Марка
902-108.87-КЖИИП	ИПГ-3А-III вт-III м 500А	П2

Привязан

Инв. №

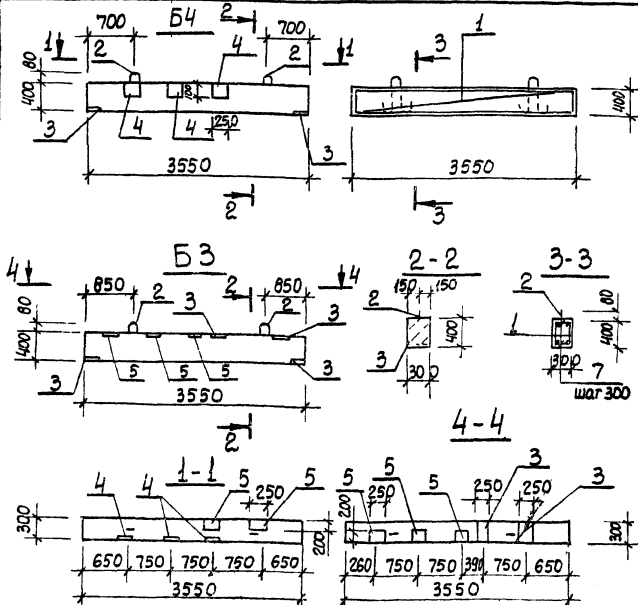
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-108.87 - КЖИИП	Технические требования		
				Оборочные единицы		
			ГОСТ 22701.5-77*	Плита покрытия ИПГ-3А-III вт	1	
		1	ГОСТ 22701.5-77*	Изделие закладное МБ	4	
		2	ГОСТ 22701.5-77*	Каркас плоский КРВ	2	
		3	ГОСТ 22701.5-77*	Каркас пространственный КРП	1	
				Материалы		
B4		3		Набетонка - бетон класса В25	1	0,82

Остальное см. плиту ИПГ-3А-III вт по ГОСТ 22701.5-77* В плите ИПГ-3А-III вт каркас Кр3 заменить Крв в указанных местах.

Пл 902-1-108.87-КЖИИ-П2

Плита покрытия П2

Статус	Масса	Масштаб
Р	39,80	1:50



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура кл.				Арматура класса					
	А-I		А-II		А-I		Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*		
B3	φ6	Итого	φ10	φ16	Итого	φ10	Итого	φ8	φ8	48,1
	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	0,9	
B4	φ6	Итого	φ10	φ16	Итого	φ10	Итого	φ8	φ8	39,5
	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	1,5	

Спецификация Б3, Б4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-108.87 - КЖИИП	Технические требования		
				Балки Б3, Б4		
				Оборочные единицы		
A4		1	902-1-108.87 - КЖИИ-КР3	Каркас плоский КР3	2	
		2	1-400-9	Изделие закладное ИИ-3	2	
				Детали		
B4		7	Б3-001	ФБА1 ГОСТ 5781-82* В=270	24	в.об.кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,43	м³
				Переменные данные для исполнения:		
				Балка Б3		
		3	1-400-15 вып.1. 130-44	Изделие закладное МН124-3	4	
		5	1-400-15 вып.1. 130-14	МН 119-3	3	
				Переменные данные для исполнения:		
				Балка Б4		
		3	1-400-15 вып.1. 130-44	МН 124-3	2	
		4	1-400-15 вып.1. 130-26	МН 109-3	3	
		5	1-400-15 вып.1. 130-14	МН 119-3	2	

Привязан

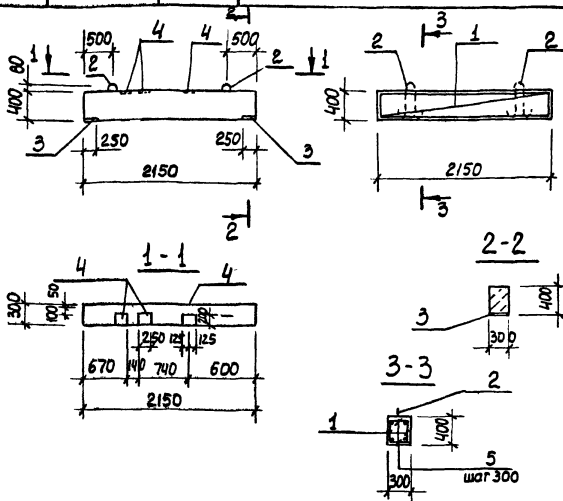
Инв. №

Пл 902-1-108.87-КЖИИ-Б3

Балки перекрытия Б3, Б4

Статус	Масса	Масштаб
Р	107,5	1:50

22365-01 38



Ведомость расхода стали на элемент, кг

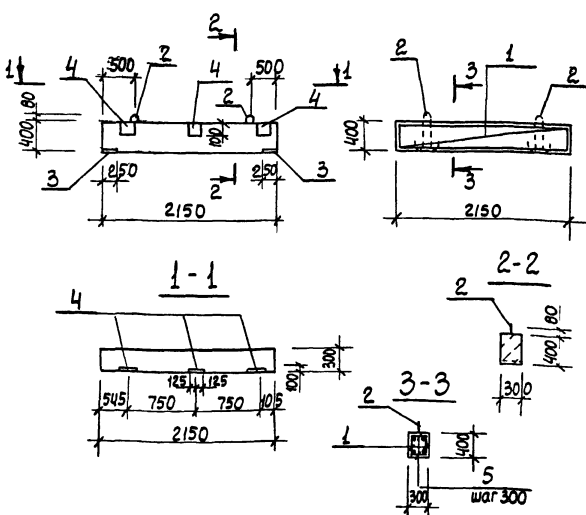
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III		Прокат марки Вст3 кл2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*					
	Ф6	Итого Ф10	Итого Ф10	Итого Ф10	Ф10	Ф10	Ф8	Итого Ф8	Ф8	Итого Ф8				
Б1	3,3	3,3	5,2	5,2	8,5	1,0	1,2	0,9	3,1	9,4	7,2	16,6	19,7	28,2

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-10в.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		902-1-10в.87-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	2	
	2		1.400-9	УП1-3	2	
	3		1.400-15 вып.1.130-44	МН124-3	2	
	4		1.400-15 вып.1.130-14	МН119-3	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	5		ФБА1 ГОСТ 5781-82* L=280		16	0,06кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,3	м³

Привязан

Инд. №

ТП 902-1-10в.87 - КЖИ-Б1			Сталь	Масса	Масштаб
Балка перекрытия Б1			Р	750	1:50
			Лист	Листов	
			Трестрад СССР Спецбюроинженерпроект Инженерская Водока на проект Формат А3		



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III		Прокат марки Вст3 кл2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*					
	Ф6	Итого Ф10	Итого Ф10	Итого Ф10	Ф10	Ф10	Ф8	Итого Ф8	Ф8	Итого Ф8				
Б2	3,3	3,3	5,2	5,2	8,5	1,0	1,2	0,9	3,1	9,4	3,6	13,0	16,1	24,6

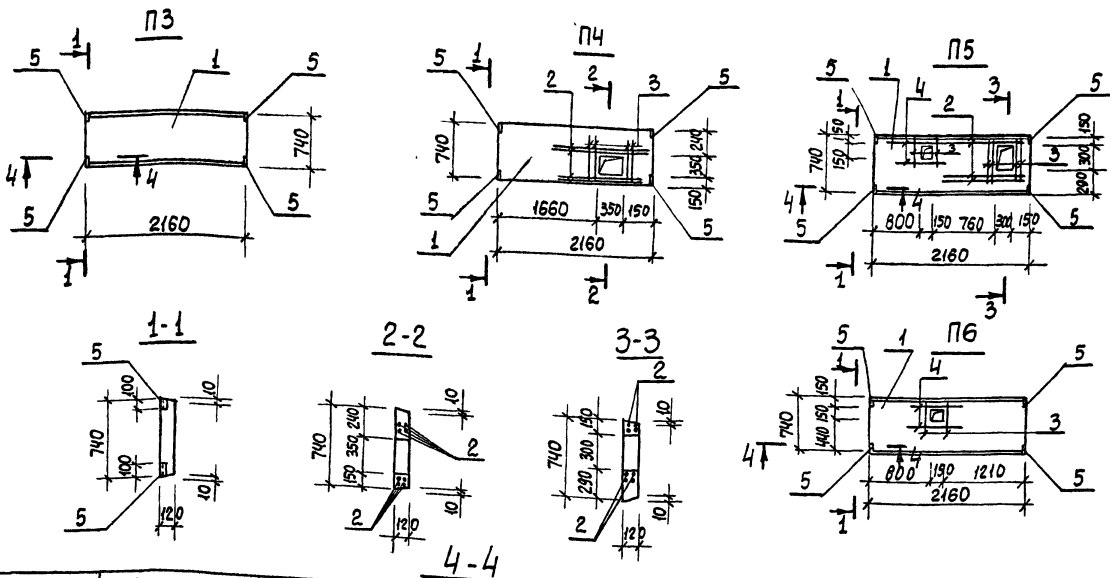
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-10в.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		902-1-10в.87-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	2	
	2		1.400-9	УП1-3	2	
	3		1.400-15 вып.1.130-44	МН124-3	2	
	4		1.400-15 вып.1.120-26	МН109-3	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	5		Б2-001	ФБА1 ГОСТ 5781-82* L=280	16	0,06кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,3	м³

Привязан

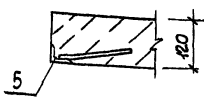
Инд. №

ТП 902-1-10в.87 - КЖИ-Б2			Сталь	Масса	Масштаб
Балка перекрытия Б2			Р	750	1:50
			Лист	Листов	
			Трестрад СССР Спецбюроинженерпроект Инженерская Водока на проект Формат А3		

Кутянов Кулепова



Обозначение	Наименование	Марка
ПЗ	П17г-3д-1	П4
П4	П17г-3д-2	П4
П5	П17г-3д-3	П5
П6	П17г-3д-4	П6



Имя, №	Подпись	Дата
--------	---------	------

Т П 902-1-108.87-КЖИ-ПЗ-С5			Страна	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П (ПЗ-П6)			р	480	1:50
Сборочный чертеж			Лист	Листов	
Имя, №			Создан в 02.05.2018 10:00:00 Воскресенье, 25 мая 2018 г. 8:00:00 AM Формат А3		

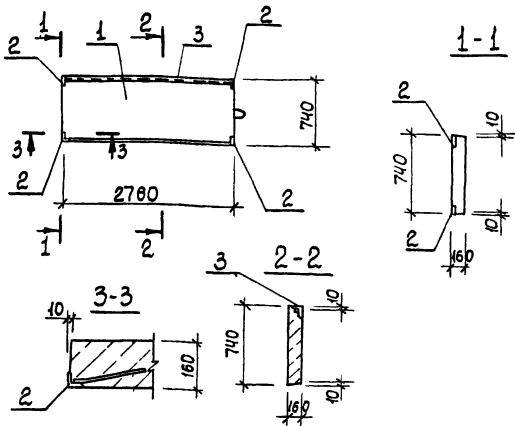
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кан. на элемент	Примечание
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ПЗ	1	1	ПЗ-001	Детали	1	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	П4	3	3	П4-001	Детали	3	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	П5	4	4	П5-001	Детали	4	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	П6	4	4	П6-001	Детали	4	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ПЗ	8	8	ПЗ-001	Детали	8	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	П4	12	12	П4-001	Детали	12	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	П5	4	4	П5-001	Детали	4	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	П6	4	4	П6-001	Детали	4	

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование и дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марш. Везэкп 2		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		
ПЗ			0,8	0,8	1,6	1,6	2,4
П4	20,8		20,8	20,8	1,6	1,6	2,4
П5	30,2		30,2	30,2	1,6	1,6	2,4
П6	9,4		9,4	9,4	1,6	1,6	2,4

Имя, №	Подпись	Дата
--------	---------	------

Т П 902-1-108.87-КЖИ-ПЗ-ВМС			Страна	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П(ПЗ-П6)			р		
Ведомость расхода стали			Лист	Листов	
Имя, №			Создан в 02.05.2018 10:00:00 Воскресенье, 25 мая 2018 г. 8:00:00 AM Формат А4		



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

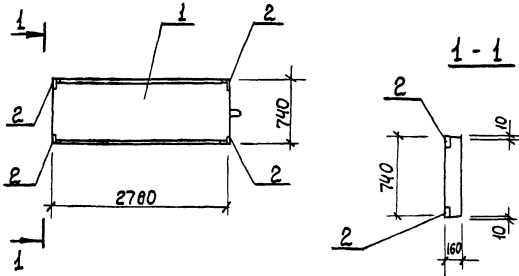
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2		Всего	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	φв	Итого		
П8	4,9	1,9	12,2	12,2	14,1	14,1

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А:			ТП902-1-108/87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82-1-2-1.0-084	П23г-3Б	1	
			1.400-15.81.540-02	Изделие закладное МН 541	4	
			1.400-15.81.540-09	МН 540	4	п.п. 2,3

Остальное см. П23г-3Б-серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-108/87-КЖИ-П8	П23г-3Б-2	П8

ТП902-1-108/87-КЖИ-П8			Страна	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П8			Р	820	1:50
Нач. отд. Шейко Н. конт. Соловьев Г. спец. Власенко Рук. гр. Мазалова Всп. инж. Воронков Инженер Корникин Ст. инж. Шильников			Лист	Листов 1	Проектный отдел Строительного института Ленинградского государственного университета им. К.Я.Ушинского
Инв.№			Формат А3		



Обозначение	Наименование	Марка
902-1-108/87-КЖИ-П7	П23г-3Б-1	П7

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

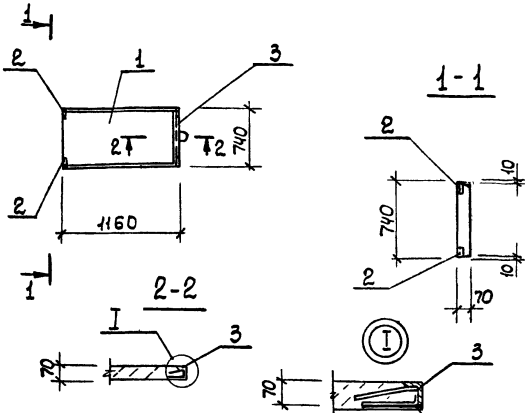
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2		Всего	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	φв	Итого		
П7	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	2,4

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А:			ТП902-1-108/87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
			1. 3.006.1-2/82-1-2-1.0-084	П23г-3Б	1	
			2. 1.400-15.81.540-02	МН 541	4	

Остальное см. П23г-3Б серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

ТП902-1-108/87-КЖИ-П7			Страна	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П7			Р	820	1:50
Нач. отд. Шейко Н. конт. Соловьев Г. спец. Власенко Рук. гр. Мазалова Всп. инж. Воронков Инженер Корникин Ст. инж. Шильников			Лист	Листов 1	Проектный отдел Строительного института Ленинградского государственного университета им. К.Я.Ушинского
Инв.№			Формат А3		

2285-01 41



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-10в.07-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
1			3.006.1-2/02.1-2-1.0-020	Плита П7г-5б	1	
2			1.400-15.81.540-02	МН541	2	
3			1.400-15.81.520-07	МН536	п.м. 0,71	

Остальное см. П7г-5б серия 3.006.1-2/02 вып.1-2

Арматуру закладного элемента отогнуть по месту.

Обозначение	Наименование	Марка
П902-1-10в.07-КЖИ-П9	П7г-5б-1	П9

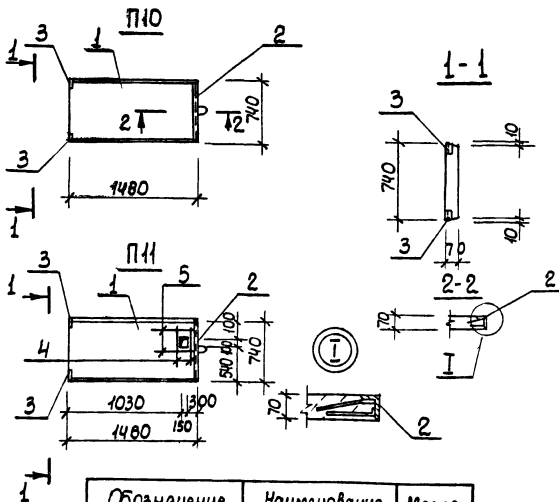
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III	Прокат марки В ст 3 кл 2	Всего			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*				
	Ф8	Итого L50*5 L75*6	Итого			
П9	1,45	1,45 0,8 5,2 6,0	17,45		7,45	

Привязан

ТП 902-1-10в.07 - КЖИ-П9			Стык	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П9			Р	150	1:50
			Лист	Листов 1	
			расстрой с ост. конструкциями проекта		
			Водокамп.проект		
			Формат А3		

Изм. от: Шейко
Н.Клинт Сокольская
Л.Савельева
Рук.гр. Мазалова
Вед.инж. Возианов
Инж. Горюхов
Ст.инж. Шильмов



Спецификация П10, П11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П10, П11		
				Документация		
A:			902-1-10в.07-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
1			3.006.1-2/02.1-2-1.0-040	Плита П10г-5б	1	
2			1.400-15.81.520-07	МН536	п.м. 0,71	
3			1.400-15.81.540-02	МН541	2	
				Детали		
64				ФичА1 ГОСТ 5781-82* L=730	4	0,88кг
				L=1200	4	1,45кг

Остальное см. П10г-5б серия 3.006.1-2/02 вып.1-2

Обозначение	Наименование	Марка
902-1-10в.07-КЖИ-П10	П10г-5б-1	П10
-01	П10г-5б-2	П11

Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

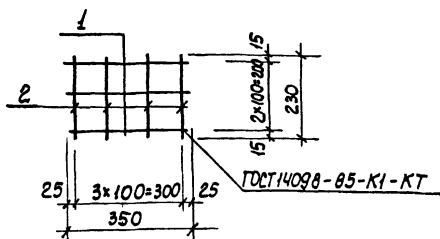
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III	Прокат марки В ст 3 кл 2	Всего			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*				
	Ф8 Ф14	Итого L50*5 L75*6	Итого			
П10	1,45	1,45 0,8 5,2 6,0	7,45		7,45	
П11	1,45	9,4 10,85 0,8 5,2 6,0	16,85		16,85	

Привязан

ТП 902-1-10в.07 - КЖИ-П10			Стык	Масса	Масштаб
Плиты перекрытия П10, П11			Р	190	1:50
			Лист	Листов 1	
			расстрой с ост. конструкциями проекта		
			Водокамп.проект		
			Формат А3		

Изм. от: Шейко
Н.Клинт Сокольская
Л.Савельева
Рук.гр. Мазалова
Вед.инж. Возианов
Инж. Горюхов
Ст.инж. Шильмов

конкрет Климцова



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			902-1-108.07-КЖИЧ-Т	Технические требования		
Детали						
Б4	1			ФБАГ ГОСТ 5781-82* $\epsilon=350$	3	0,06 кг
Б4	2			$\epsilon=230$	4	0,05 кг

Привязан

Инв.№

ТП 902-1-108.07-КЖИЧ-С1

Сетка арматурная С1

Стадия Масса Масштаб

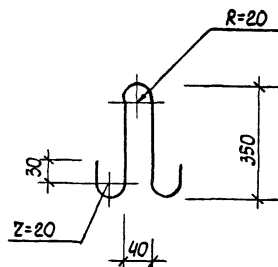
Р 0,44 -

Лист Листов I

Госстрой СССР
Совхозинститут
Минстрой
Водокалпроект

Формат А4

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
П. спец. Власенко
Рук. гр. Мазалова
Вед. инж. Возманов
Инж. Корнюхин
Ст. инж. Шильмовер



Привязан

Инв.№

ТП 902-1-108.07-КЖИЧ-ПС1

Петля строповочная ПС1

Стадия Масса Масштаб

Р 0,2 -

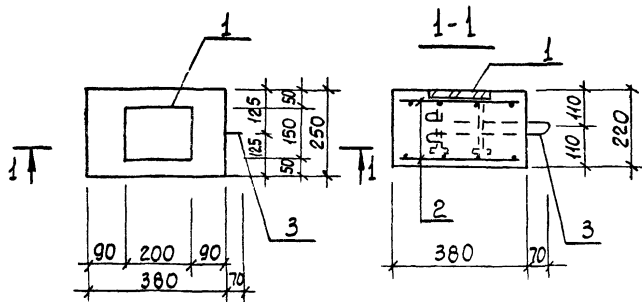
Лист Листов I

Госстрой СССР
Совхозинститут
Минстрой
Водокалпроект

Формат А4

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
П. спец. Власенко
Рук. гр. Мазалова
Вед. инж. Возманов
Инженер Корнюхин
Ст. инж. Шильмовер

ФБАГ ГОСТ 5781-82* $\epsilon=800$



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего			
	Арматура класса А-I		Прокат марки А III					
	ГОСТ 5781-82* $\phi 6$	ГОСТ 5781-82* $\phi 8$	ГОСТ 103-76* $\phi 10$	ГОСТ 103-76* $\phi 12$				
Оп1	0,88	0,3	1,10	1,9	0,8	1,3	4,0	5,18

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-1-108.07 -КЖИЧ-ТТ	Технические требования		
Сборочные единицы						
А4	1		1.400-15 вып. 1-120-59	Изделие закладное МШЧБ	1	
А4	2		902-1-108.07-КЖИЧ-С1	Сетка арматурная С1	2	
А4	3		- ПС1	Петля строповочная ПС1	1	
Материалы						
				Бетон класса В15	0,02	м ³

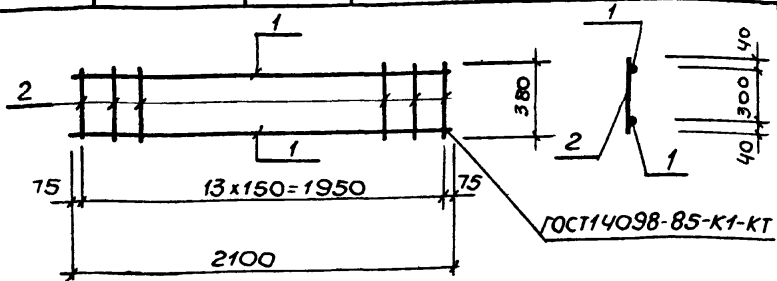
ТП 902-1-108.07-КЖИЧ-ОП1						
Опорная подушка ОП1						
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Р 50,0	1:10
Материалы						
				Бетон класса В15		0,02 м ³

Привязан

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
П. спец. Власенко
Рук. гр. Мазалова
Вед. инж. Возманов
Инженер Корнюхин
Ст. инж. Шильмовер

Капола Кулемова

Формат А3



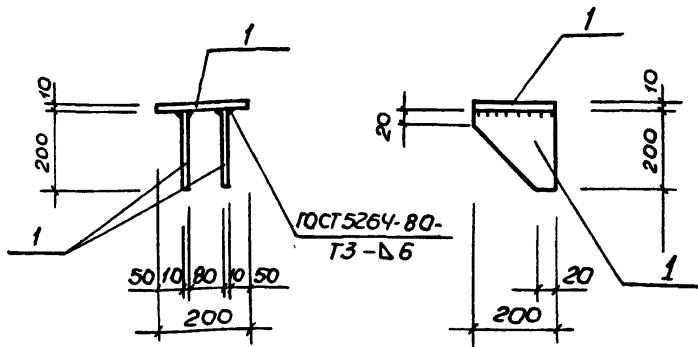
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КР1-001	Ф10А ГОСТ 5781-82*, l=2100	2	1,3кг
Б4	2		-002	Ф6А ГОСТ 5781-82*, l=380	14	0,08кг

Привязан

ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-КР1

Нач. отд.	Шеф	Н. контр.	Спец.	Рук. гр.	Вед. инж.	Инж.	Ст. инж.	Имя	Подпись	Дата	Взам. ИВ.№	Статус	Масса	Масштаб
Щеико	Щеико	Соколовская	Власенко	Мазалова	Возничков	Корнилов	Шильмов	Щеико	Щеико	11-89	07.89	Р	2,42	-
Каркас плоский КР1												Лист	Листов 1	
Госстрой СССР												Фабрика №1		
Самарский филиал												Водоканал проект		
Харьковский												Водоканал проект		
Новгородская												Формат А4		



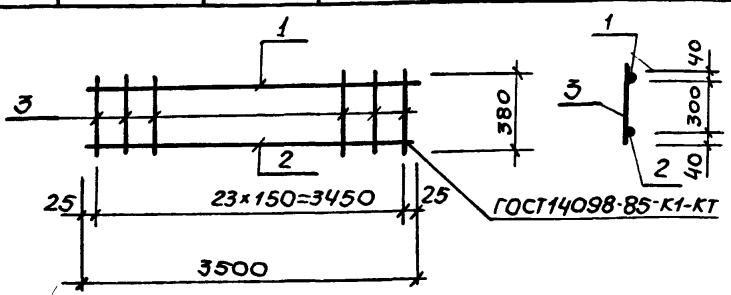
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		МС3-001	По- Б-2-10x200 ГОСТ 103-76 по- 10- са ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79, l=200	3	3,14кг

привязан

ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-МС3

Нач. отд.	Шеф	Н. контр.	Спец.	Рук. гр.	Вед. инж.	Инж.	Ст. инж.	Имя	Подпись	Дата	Взам. ИВ.№	Статус	Масса	Масштаб
Щеико	Щеико	Соколовская	Власенко	Мазалова	Возничков	Корнилов	Шильмов	Щеико	Щеико	11-89	07.89	Р	9,42	-
Узделие соединительное МС3												Лист	Листов 1	
Госстрой СССР												Фабрика №1		
Самарский филиал												Водоканал проект		
Новгородская												Формат А4		



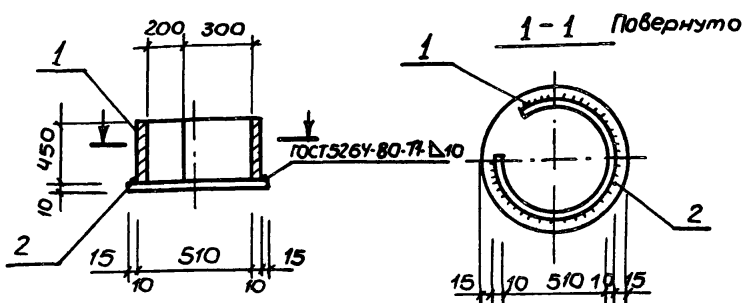
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КР2-001	Ф10А ГОСТ 5781-82*, l=3500	1	2,2кг
Б4	2		-002	Ф16А ГОСТ 5781-82*, l=3500	1	5,6кг
Б4	3		-003	Ф6А ГОСТ 5781-82*, l=380	24	0,08кг

Привязан

ИВ.№

ТП902-1-10887-КЖ1И-КР2

Нач. отд.	Шеф	Н. контр.	Спец.	Рук. гр.	Вед. инж.	Инж.	Ст. инж.	Имя	Подпись	Дата	Взам. ИВ.№	Статус	Масса	Масштаб
Щеико	Щеико	Соколовская	Власенко	Мазалова	Возничков	Корнилов	Шильмов	Щеико	Щеико	11-89	07.89	Р	9,7	-
Каркас плоский КР2												Лист	Листов 1	
Госстрой СССР												Фабрика №1		
Самарский филиал												Водоканал проект		
Новгородская												Формат А4		



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		МН2-001	Тру- 530x10 ГОСТ 110704-76 Фаб А ГОСТ 110706-80 l=450	1	57,9кг
Б4	2		-002	По- Б-10x550 ГОСТ 82-70* по- 10- са ВСтЗ кп2-1ТУ14-130380 l=530	1	23,6кг

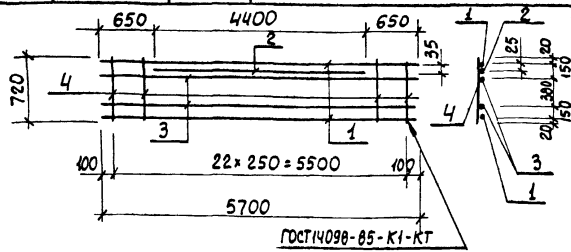
Привязан

ИВ.№

Взамен листа без изм. 2.
Изм внес зав. гр СтС Хесина
07.89

ТП902-1-108.87-КЖ1И-МН2

Нач. отд.	Шеф	Н. контр.	Спец.	Рук. гр.	Вед. инж.	Инж.	Ст. инж.	Имя	Подпись	Дата	Взам. ИВ.№	Статус	Масса	Масштаб
Щеико	Щеико	Соколовская	Власенко	Мазалова	Возничков	Корнилов	Шильмов	Щеико	Щеико	11-89	07.89	Р	81,5	-
Узделие закладное МН2												Лист	Листов 1	
Госстрой СССР												Фабрика №1		
Самарский филиал												Водоканал проект		
Новгородская												Формат А4		



ГОСТ14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КРЗ-001	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=5700	2	5,10кг
Б4	2		-002	Ф10АIII ГОСТ5781-82* L=4400	1	2,7кг
Б4	3		-003	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=5700	2	2,3кг
Б4	4		-004	Ф6АIII ГОСТ5781-82* L=720	23	0,16кг

Привязан

Имб.№

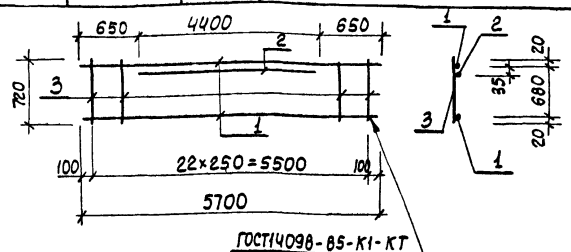
ТП 902-1-108.87-КЖИ-КРЗ

Каркас плоский КРЗ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,2	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Совхозоблконинишпроект
Воронежская область
Ворожконинишпроект
Формат А4

Нач.отр. Шейко
Н.контр. Соколовская
Гл.инж. Власенко
Рук.гр. Мазалова
Вед.инж. Возианов
Инж. Корнякин
Ст.инж. Шильмовер



ГОСТ14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КР4-001	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=5700	2	5,10кг
Б4	2		-002	Ф10АIII ГОСТ5781-82* L=4400	1	2,7кг
Б4	3		-003	Ф6АIII ГОСТ5781-82* L=720	23	0,16кг

Привязан

Имб.№

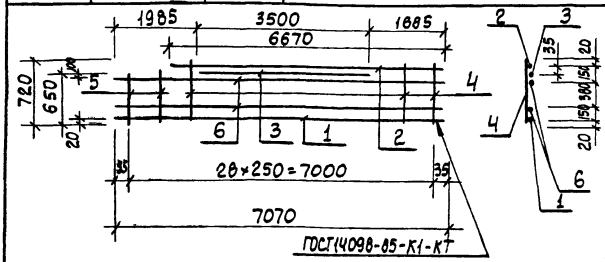
ТП 902-1-108.87-КЖИ-КР4

Каркас плоский КР4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,6	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Совхозоблконинишпроект
Ворожконинишпроект
Формат А4

Нач.отр. Шейко
Н.контр. Соколовская
Гл.инж. Власенко
Рук.гр. Мазалова
Вед.инж. Возианов
Инж. Корнякин
Ст.инж. Шильмовер



ГОСТ14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КР5-001	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=7070	1	6,3кг
Б4	2		-01	L=6670	1	5,9кг
Б4	3		-002	Ф10АIII ГОСТ5781-82* L=3500	1	2,2кг
Б4	4		-003	Ф6АIII ГОСТ5781-82* L=720	27	0,16кг
Б4	5		-01	L=650	2	0,14кг
Б4	6		-004	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=7070	2	2,8кг

Привязан

Имб.№

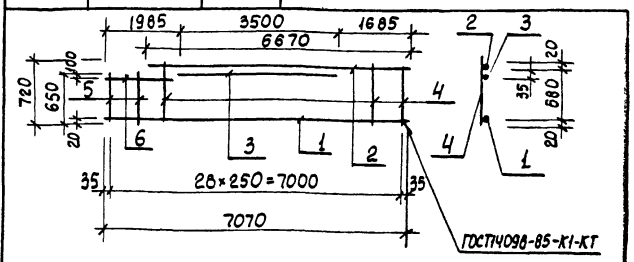
ТП 902-1-108.87-КЖИ-КР5

Каркас плоский КР5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,6	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Совхозоблконинишпроект
Ворожконинишпроект
Формат А4

Нач.отр. Шейко
Н.контр. Соколовская
Гл.инж. Власенко
Рук.гр. Мазалова
Вед.инж. Возианов
Инж. Корнякин
Ст.инж. Шильмовер



ГОСТ14098-85-К1-КТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КР6-001	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=7070	1	6,9кг
Б4	2		-01	L=6670	1	5,9кг
Б4	3		-002	Ф10АIII ГОСТ5781-82* L=3500	1	2,2кг
Б4	4		-003	Ф6АIII ГОСТ5781-82* L=720	27	0,16кг
Б4	5		-01	L=650	2	0,14кг
Б4	6		-004	Ф12АIII ГОСТ5781-82* L=570	1	0,5кг

Привязан

Имб.№

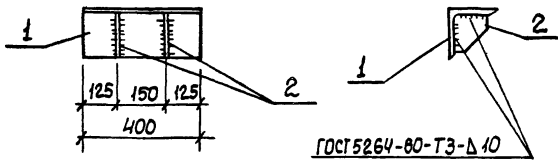
ТП 902-1-108.87-КЖИ-КР6

Каркас плоский КР6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,5	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Совхозоблконинишпроект
Ворожконинишпроект
Формат А4

Нач.отр. Шейко
Н.контр. Соколовская
Гл.инж. Власенко
Рук.гр. Мазалова
Вед.инж. Возианов
Инж. Корнякин
Ст.инж. Шильмовер

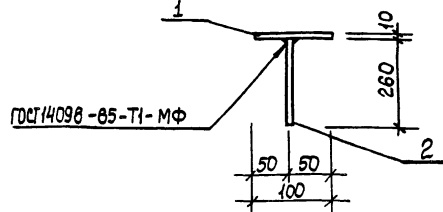


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-МС1-001	Уголок 200x200x12 ГОСТ 8509-72* 09Г2С-6 ГОСТ 19201-73	1	14,8 кг
Б4	2		-002	Полоса А10x150 ГОСТ 103-76* ВстЗкп2 ГОСТ 535-79*	2	1,77 кг

Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-МС1

Изд. от: Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. гр. Мазалова Вед. инж. Возников Инженер Корнишкин Ст. инж. Шильмовер	Целые соединительные МС1	Стация	Масса	Масштаб
		Р	18,3	-
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Саратовский Водоканалпроект		
Формат А4				

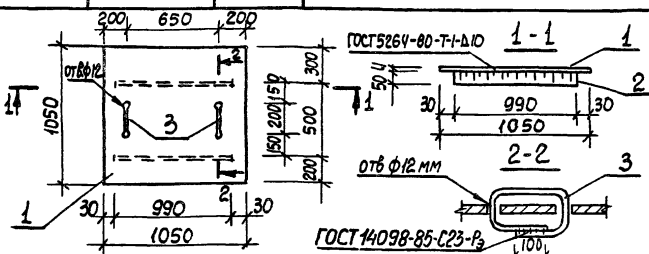


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-МС2-001	Полоса А10x100 ГОСТ 103-76* ВстЗкп2 ГОСТ 535-79*	1	0,79 кг
Б4	2		-002	ФЮАIII ГОСТ 5781-82*, l=260	1	0,2 кг

Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-МС2

Изд. от: Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. гр. Мазалова Вед. инж. Возников Инженер Корнишкин Ст. инж. Шильмовер	Целые закладные МС2	Стация	Масса	Масштаб
		Р	1,0	-
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Саратовский Водоканалпроект		
Формат А4				

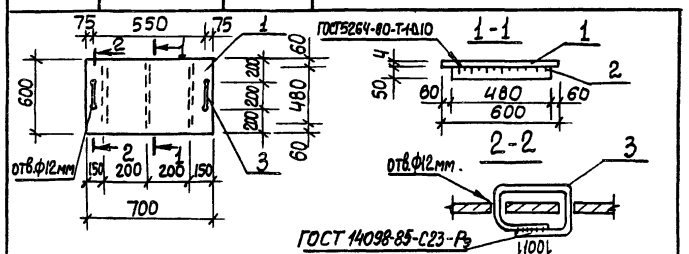


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		Щ1-001	Рамка ромб К-4,0x1050 ВстЗкп2 ГОСТ 8568-77*	1	36,7 кг
Б4	2		-002	Полоса А10x50 ГОСТ 103-76* ВстЗкп2 ГОСТ 535-79*	2	3,89 кг
Б4			-003	ФЮАIII ГОСТ 5781-82*, l=700	2	0,43 кг

Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-Щ1

Изд. от: Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. гр. Мазалова Вед. инж. Возников Инженер Корнишкин Ст. инж. Шильмовер	Щит Щ1	Стация	Масса	Масштаб
		Р	45,3	-
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Саратовский Водоканалпроект		
Формат А4				



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		Щ2-001	Рамка ромб К-4,0x600 ВстЗкп2 ГОСТ 8568-77*	1	15,0 кг
Б4	2		-002	Полоса А10x50 ГОСТ 103-76* ВстЗкп2 ГОСТ 535-79*	3	1,89 кг
Б4	3		-003	ФЮАIII ГОСТ 5781-82*, l=700	2	0,43 кг

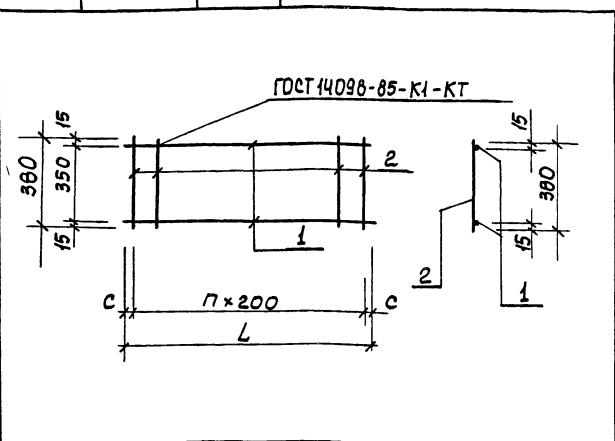
Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-Щ2

Изд. от: Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. гр. Мазалова Вед. инж. Возников Инженер Корнишкин Ст. инж. Шильмовер	Щит Щ2	Стация	Масса	Масштаб
		Р	20,66	-
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Саратовский Водоканалпроект		
Формат А4				

22365-01 46

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



Обозначение	Марка	L, мм	n	c, мм	Масса, ед., кг
902-1-108.87-КЖЦ-Кр	Кр7	1670	8	35	3,68
-01	Кр8	2240	8	20	4,94

Привязан
Инв. №

ТП 902-1-108.87-КЖЦ-Кр7 СБ

Каркас плоский
Кр (Кр7, Кр8)
Сборочный чертеж

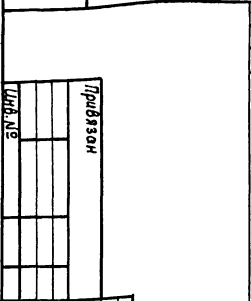
Нач. отв. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Влащенко
Рук. гр. Мазалова
Ст. инж. Шильмберг
Инженер Ноборовский
Вед. инж. Возняков

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	-
Лист	Листов	1

Гострай асс. проект
Создан в AutoCAD
Водоканал проект
Формат А4

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

Типовой проект 902-1-108.87 Альбом

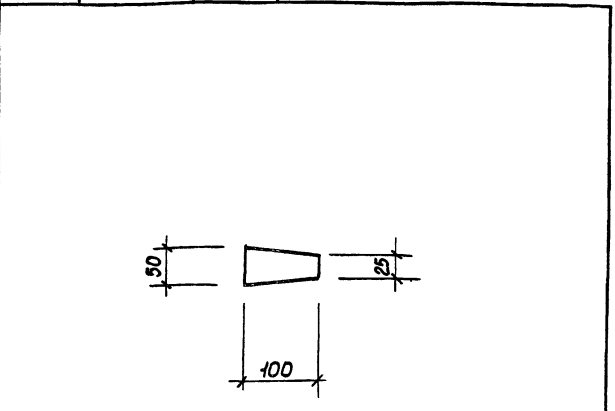


Обозначение	Марка	L, мм	n	c, мм	Масса, ед., кг
902-1-108.87-КЖЦ-Кр	Кр7	1670	8	35	3,68
-01	Кр8	2240	8	20	4,94

Обозначение	Марка	L, мм	n	c, мм	Масса, ед., кг
Кр7					
Кр8					

ТП 902-1-108.87-КЖЦ-Кр7
Каркас плоский
Кр (Кр7 - Кр8)
формат А4

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



Привязан
Инв. №

ТП 902-1-108.87-КЖЦ-МС4

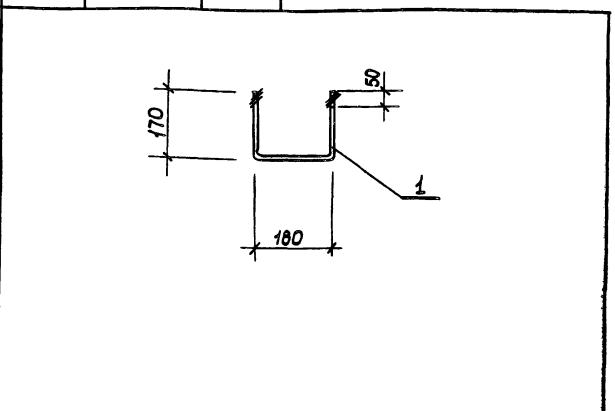
Части соединитель-
ное МС4

Нач. отв. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Влащенко
Рук. гр. Мазалова
Ст. инж. Шильмберг
Инженер Ноборовский
Вед. инж. Возняков

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,31	-
Лист	Листов	1

Гострай асс. проект
Создан в AutoCAD
Водоканал проект
Формат А4

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



Привязан
Инв. №

ТП 902-1-108.87-КЖЦ-МН1

Части закладное
МН1

Нач. отв. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Влащенко
Рук. гр. Мазалова
Ст. инж. Шильмберг
Инженер Ноборовский
Вед. инж. Возняков

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,46	-
Лист	Листов	1

Гострай асс. проект
Создан в AutoCAD
Водоканал проект
Формат А4

Ф12А-III ГОСТ 5781-82* L=520
Копир Кулемина