

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 75-200 м³/ч, НАПОРОМ 30-33 м С НЕЗАСОРЯЮЩИМИСЯ НАСОСАМИ (МАРКИ СДС 80/32) ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (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 10 л - РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Г.А. БОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  В.С. ЛЯЛОК

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ № А-80 ОТ 12.06.87

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	10	22	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3		43
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ АР			СПЕЦИФИКАЦИЯ			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
ИЗДЕЛИЯ			ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ			ЩИТ Ш1		45
ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ	10		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	1	30	ЩИТ Ш2		45
ДВЕРНОЙ БЛОК ИД-1	10		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	2	31	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР7-КР8).		
КОРОБКА К-1	11		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ МОНОРЕЛЬСОВ И ОГРАЖДЕНИЯ НА ОТМ. 0,000			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		46
ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО Д-1	11		СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4	3	32	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР (КР7-КР8)		46
ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО Д-2	11		УЗЛЫ II, III. СЕЧЕНИЯ 5-5 ÷ 10-10	4	33	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС4		46
НАКЛАДКА НО-1	11		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ И НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ	5	34	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1		46
УЗЛЫ I - VIII	12		ИЗДЕЛИЯ					
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ КМ			ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ		35			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1и	13и	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		36			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,600	2	14	ОПОРА ОП2		36			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ /НАЧАЛО/	3и	15и	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ П2		37и			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	4и	16и	БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ Б3, Б4		37и			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ Б0М1, Б0М4 ОБЩИЙ ВИД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	5	17	БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ Б1		38			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ Б0М2, Б0М3. ОБЩИЙ ВИД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	6	18	БАЛКА ПЕРЕКРЫТИЯ Б2		38			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СПЕЦИФИКАЦИЯ	7	19	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П (П3-П6).		39			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ. -3,200; 4,700; -6,200 ОБЩИЙ ВИД	8	20	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		39			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ. -3,200; -4,700; -6,200			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П (П3-П6).		39			
ПЛИТА Пм1. БАЛКИ Бм1, Бм2, Бм1а, Бм2а.			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		40			
ОБЩИЙ ВИД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	9	21	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П8		40			
			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П7		40			
			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П9		41			
			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П10, П11		41			
			ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОПМ1		42			
			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 изд. /
вместе листа 8 в 3-м изд. /

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, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом III

902-1-108.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертёней
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 *А. С. [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-АР1	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. С.С. Хесина
07.89
взамен листа 5в3 4вм 2

2	-	11-89	07-89	1	2	1	1
Изм/Ист	Лист	Маск	Дата	Подп	Подп	Подп	Подп

ПРЯЖЕН

Имя.И

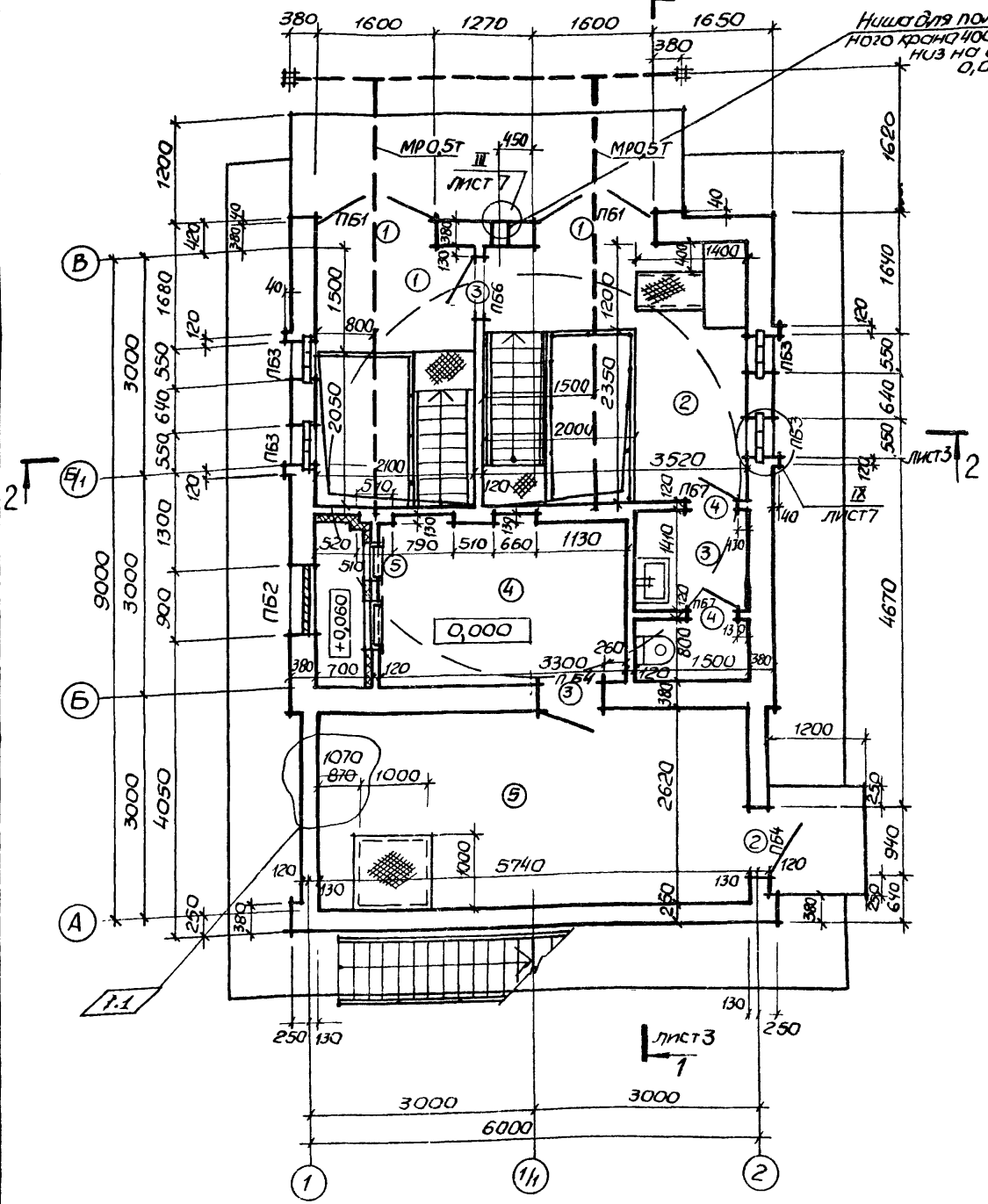
ТИП 902-1-108 87-АР

Исполн.	ШЕНКО	И.С.	Качественная насосная станция производительностью 75-200м³/ч, напором 50-33м с незагроможденной насосами СДС ВО/32	Листы	17
И.С.П.	СОКОЛОВ	С.С.		Р	1/17
И.С.П.	ВЛАСЕНКО	В.В.			
Р.К.ЗР.	ХЕСИНА	С.С.			
АРХ.	ШЕВЯКОВА	И.С.			
Инж.					

Общие данные

22365-01 4

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



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 дверей ИД-1	2		
2	1.436.3-19	Дверной блок ДКС-21Г	1	57,56	
3	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9Л	2		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7С-П	2		
5	5.904-4	Дверь сарматическая Угловая 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 вентиляторная камера	9,32	Д
5	Вытяжная вентиляторная камера	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

Выпечен лист 2
Цвм внес зав. гр СпС
Хесина
07.89

2	1,2	-	11-89	0888	1/1	1/1	1/1	1/1
Изм/уч. Лист № док. Дата Подп. Подп.								

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

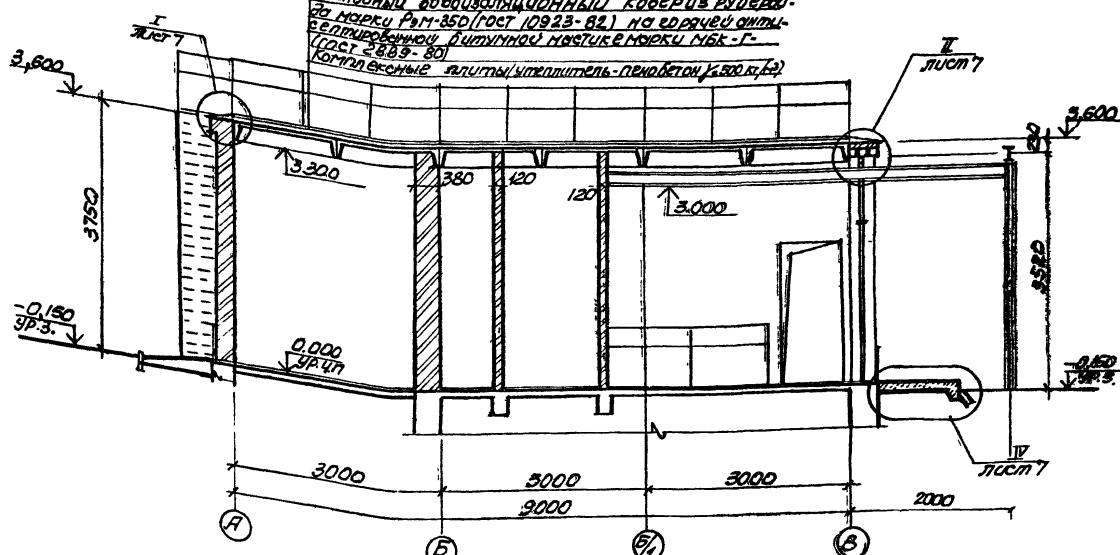
Привязан	Исполн. Швецко	Исполн. Сагамова	Исполн. Власенко	Исполн. Юрьева	Исполн. Хесина	Исполн. Шведякова	Канализационная насосная установка производительностью 15 200 л/ч, напором 30-33 м с неагрессирующей насосами СДС ВД/32	Стандарт Лист	Листов
							ПЛАН НА ОТМ 0,000	Р	24
							ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Система менеджмента качества Хороковский Водоканалпроект		

СОЗДАТЕЛИ
 ВЛК-2
 МАШЗЕЛ
 СЕКТОР ОБ
 ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-108.87
 РЛБСОМ III

Разрез 1-1

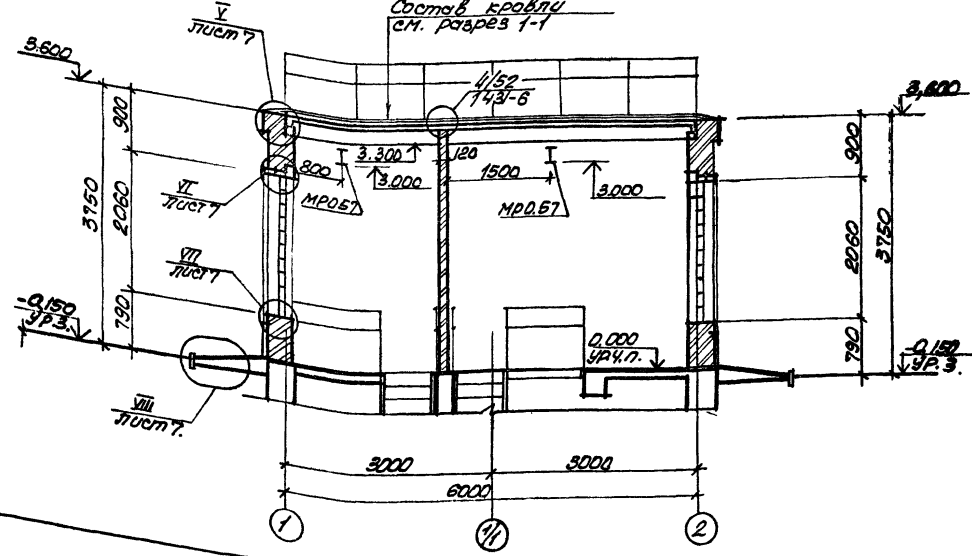
Ведомость отделки помещений
площадь м²

защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-82) с зернами 5-10мм на антистативной горячей битумной мастике - ЮМН
5хслойный водостойкий коврик в рубчик на основе РМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей антистативной битумной мастике марки МБГ-Г (ГОСТ 2889-80)
комплексные плиты тепло-паробетон (200 кг/м²)



Разрез 2-2

Состав кровли см. разрез 1-1

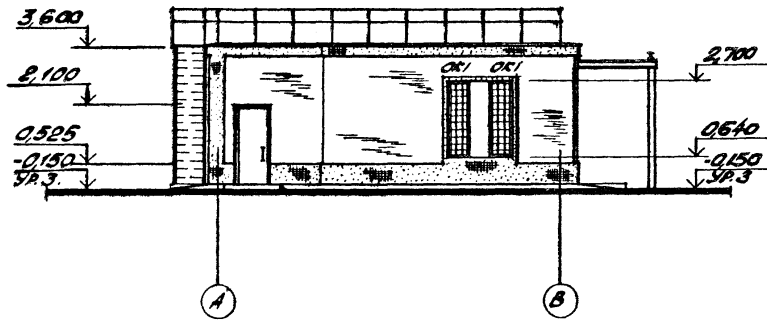


Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (помес.)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Ввод в м	
Металлическая облицовка помещения из нержавеющей стали	7.46	Затирка грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя	31.8	Штукатурка гипсовая по кирпичу с лака ПБ-170 в 4 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя				
Металлическая облицовка пола	12.5	Затирка клеевая покраска	50.9	Штукатурка гипсовая по кирпичу клеевая покраска				
Санузел	3.32	Затирка покраска поливинил-ацетатной краской ВА-27А	21.9	Штукатурка гипсовая по кирпичу покраска по поливинил-ацетатной краской ВА-27А	13.5	Закладочная плитка	1500	штукатурка цементная
Венткамера	25.11	Затирка известково-побелка	115.2	Подготовка швов кирпичных стен известково-побелка				
Мощность на стм а) - 5.700 б) - 7.200 в) - 8.700	10.9	Затирка клеевая покраска	а) - 5.700 б) - 7.200 в) - 8.700	Затирка клеевая покраска Затирка клеевая покраска по поливинил-ацетатной краске ВА-27А				
Помещение решетки теплового изолятора	4.1	Затирка грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя	а) - 3.200 б) - 4.700 в) - 6.200 г) - 7.700	Затирка клеевая покраска по кирпичу грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя				

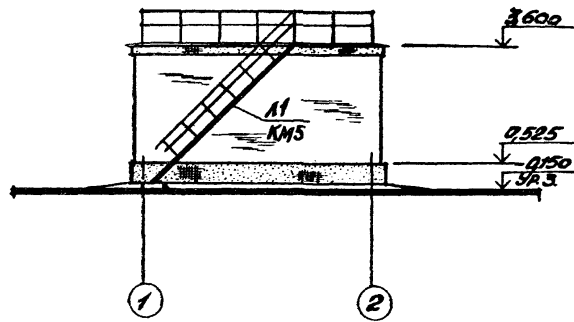
Туполов проект 902-1-108.87

Т П 902-1-108.87-АР	
Исполнитель	Начальник участка
Проверенный	Инженер-проектировщик
Состав листа	Листов
Р	3
Разрезы 1-1, 2-2	

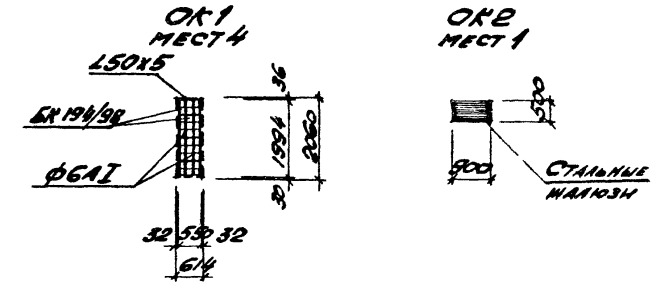
ФАСАД А-В



ФАСАД 1-2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

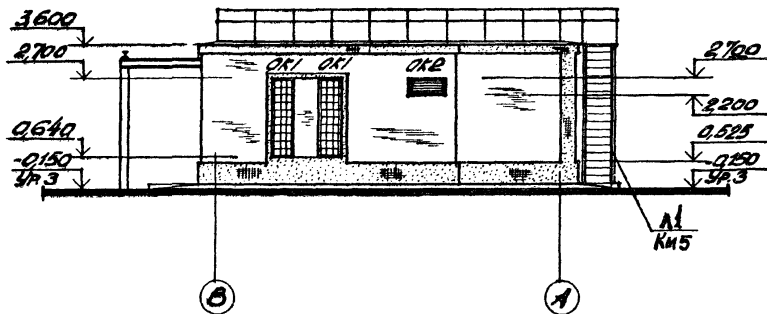


СПЕЦИФИКАЦИЯ

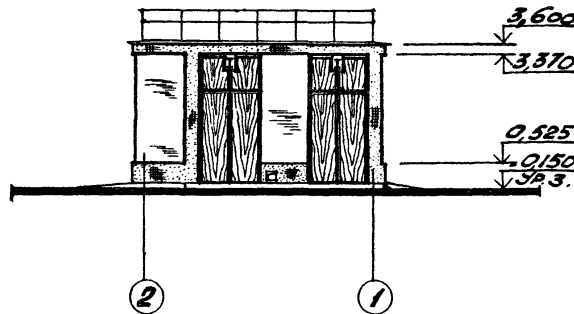
ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 9272-81*	БЛОКИ СТЕКЛЯННЫЕ БК 194/98	120		
		Упл. 50x60x5-6 ГОСТ 9272-81	8	3,4	
		Упл. 100x300x10 ГОСТ 535-78 В.2	52	0,22	
		Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*	8	0,2	
		Лос.-Лож. ГОСТ 103-76*	102		
		Упл. 100x300x10 ГОСТ 535-78 В.2	8	0,2	
	ГОСТ 19904-74*	РАКОВИННЫЙ МОНТ. ОУЧК. ГОРИЗОНТ. СТАЛН. О.8 МН	102	4,14	
ОК2		НАКЛЮСЫ НА ПЕРИМЕТРЕ УП А1	6	10	ПО ЧЕТВ. ОБ.

ФАСАД В-А



ФАСАД 2-1

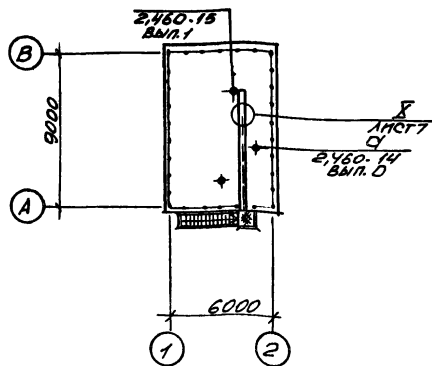


ТЛ 902-1-108.87- АР

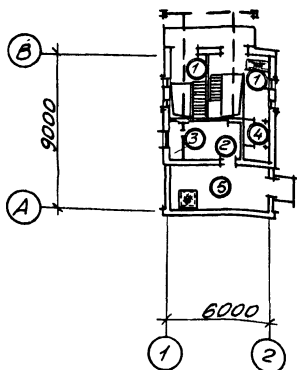
ПРИБОРЫ	МАР. СЕТ.	МАР. СЕТ.	МАР. СЕТ.	МАР. СЕТ.	МАР. СЕТ.	МАР. СЕТ.
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК
	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК	УЧК

Экспликация полов

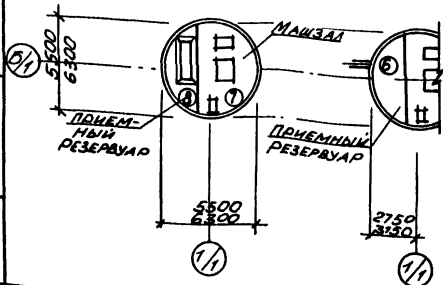
ПЛАН КРОВЛИ



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		Покровитие - бетон класса В 15 с пролиткой поверхности флютатами - 30мм Сборная железобетонная плита	10,95
Венткамера	2		Покровитие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30мм Сборная железобетонная плита	7,69
Форк-мера	3		Покровитие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\delta = 200$ мм Сборная железобетонная плита	1,63
Санузел	4		Покровитие - 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		Покровитие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Подстилкающий 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		Покровитие - 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		Покровитие - 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		Покровитие - цементно-песчаный раствор марки 200 Подготовка - бетон класса В 7,5 с уклоном 180-200 Железобетонное днище	7,3

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

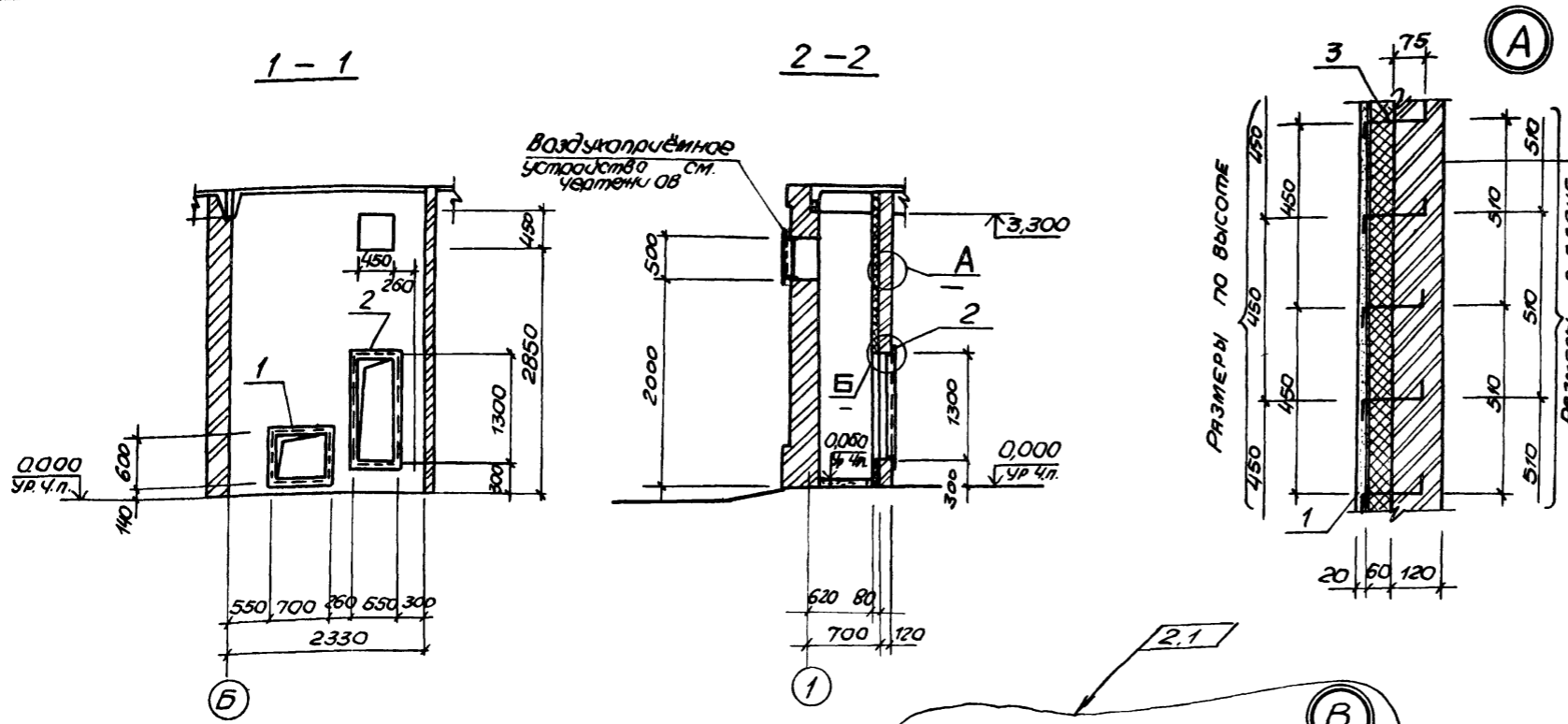
ТП 902-1-108,87-AP

ПРИВЯЗКА

ИЗВЕР

НАИМЕНОВАНИЕ	ШЕЛКО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИЗНАКОМЕННОСТЬ 75 ВОЗДУХИ НАДЛОЖИ 30-35 С ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПЛАСО. САМЫ САС В 0132	Лист	Листов
ПРИВЯЗКА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИЗНАКОМЕННОСТЬ 75 ВОЗДУХИ НАДЛОЖИ 30-35 С ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПЛАСО. САМЫ САС В 0132	П	5	
ИЗВЕР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИЗНАКОМЕННОСТЬ 75 ВОЗДУХИ НАДЛОЖИ 30-35 С ИЗОЛЯЦИОННЫМ ПЛАСО. САМЫ САС В 0132	П	5	

ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
ГОСУСТРОИ СЭСР ВХОДОВО-ВЫХОДОВОЙ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



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

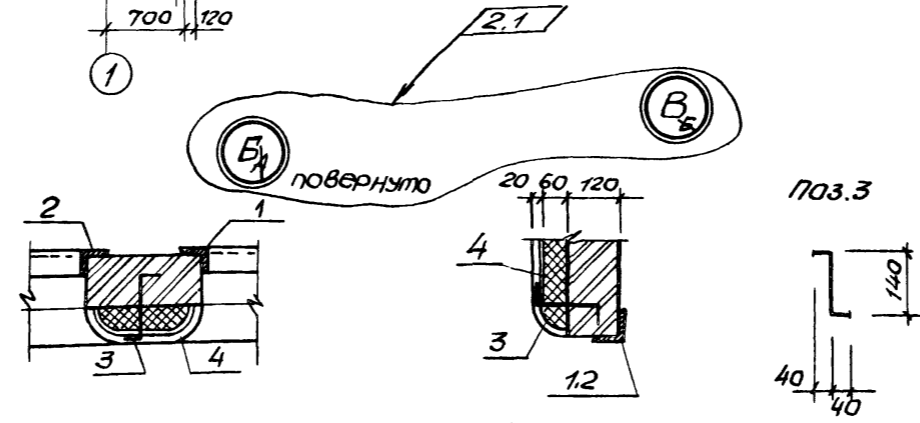
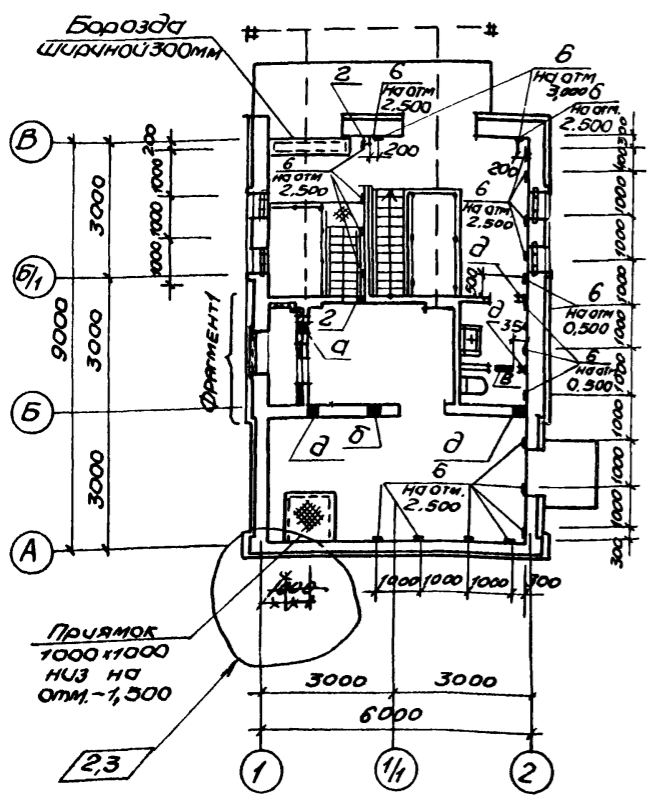
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

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 ИВ	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	

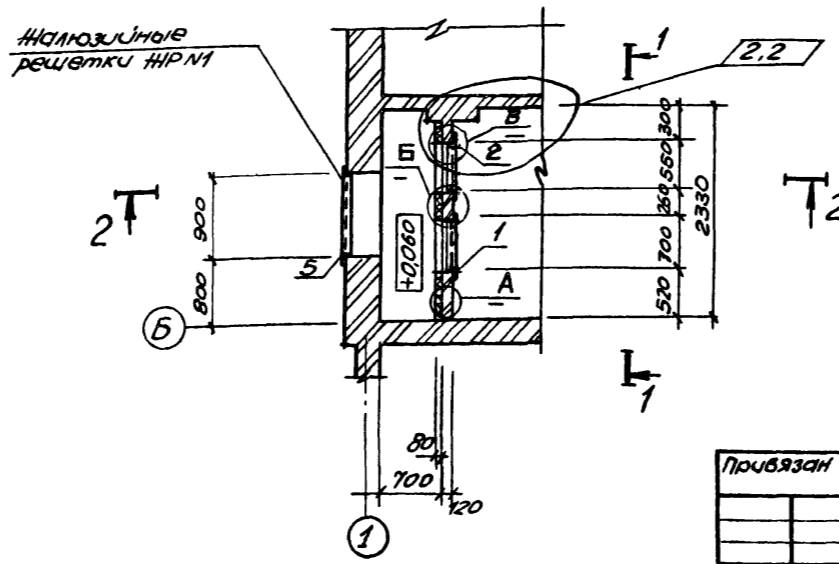
ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

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]
---	-----	---	-------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------

Привязан				Нач. отд. Щейко	Инж. Н.А. Сахарова	Инж. А.С. Мосенко	Инж. З.Р. Усина	Инж. Ф.А. Щедракова
ТТТ 902-1-108.87 AP				канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/час, паром 30-33 МПа, с теплообменными насосами СРС 80/122		ГОСТРОИ СССР Сибирский филиал Уральский ВОДоканалпроект		
Лист				Р	Б	Листов		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-108.87

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

Альбом III
ИЗДЕЛИЯ

ПРОВЯЗАН

ИВ.Н.ПОДЛ.

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	

ПРОВЯЗАН

ИВ.Н.

ТП 902-1-108.87-АРИ-ДО

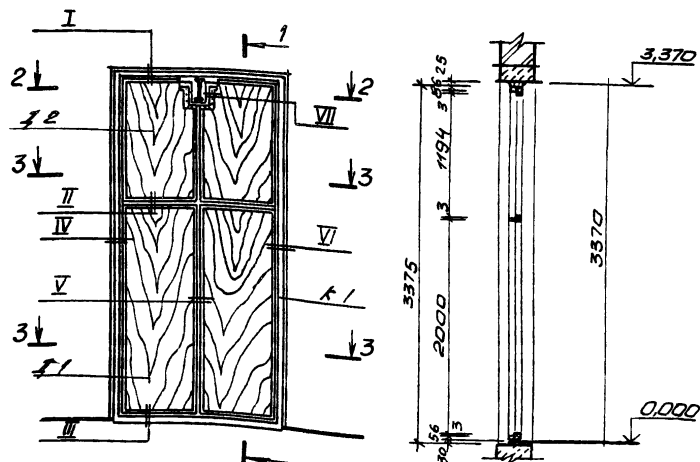
ОПИСЬ
ДОКУМЕНТОВ

Лист	Листов
Р	1
ГОССТРОЙ СССР ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕLSКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

ФОРМАТ А4

Вид СНАРУЖИ

1-1



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 ДВУХТЕПЛЕТЕЛЕ И ПЯЦЕЛЬНИК	0,3 м²		
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	ПЕЛЯ НАКЛОННАЯ ПНЦ-70	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	ПЕЛЯ НАКЛОННАЯ ПНЦ-130	8		
РС 140	ГОСТ 5087-80	РУЧКА ДВЕРНАЯ РС-140	4		
ЗТ(к)	ГОСТ 5090-79*	ЗАДВИЖКА НАТУРНАЯ 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	ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА	—	15,4	
—	ГОСТ 7338-77*	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ Ø=5 мм	0,2 м²		
—	—	ИМПОСТ 40x80	0,005		
—	ГОСТ 3916-59*	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ ПЛОТЕНА 3-СЛОЙНАЯ ФАБРИЧНО	—	9,2 м²	
УП125	ГОСТ 5091-78*	УГОЛЬНИК УП-125	4		

22365-01 11

ТП 902-1-108.87-АРИ-ИД 1

ДВЕРНОЙ БЛОК
ИД 1

Лист	Листов	Масштаб
Р	—	1:50
ГОССТРОЙ СССР ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕLSКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

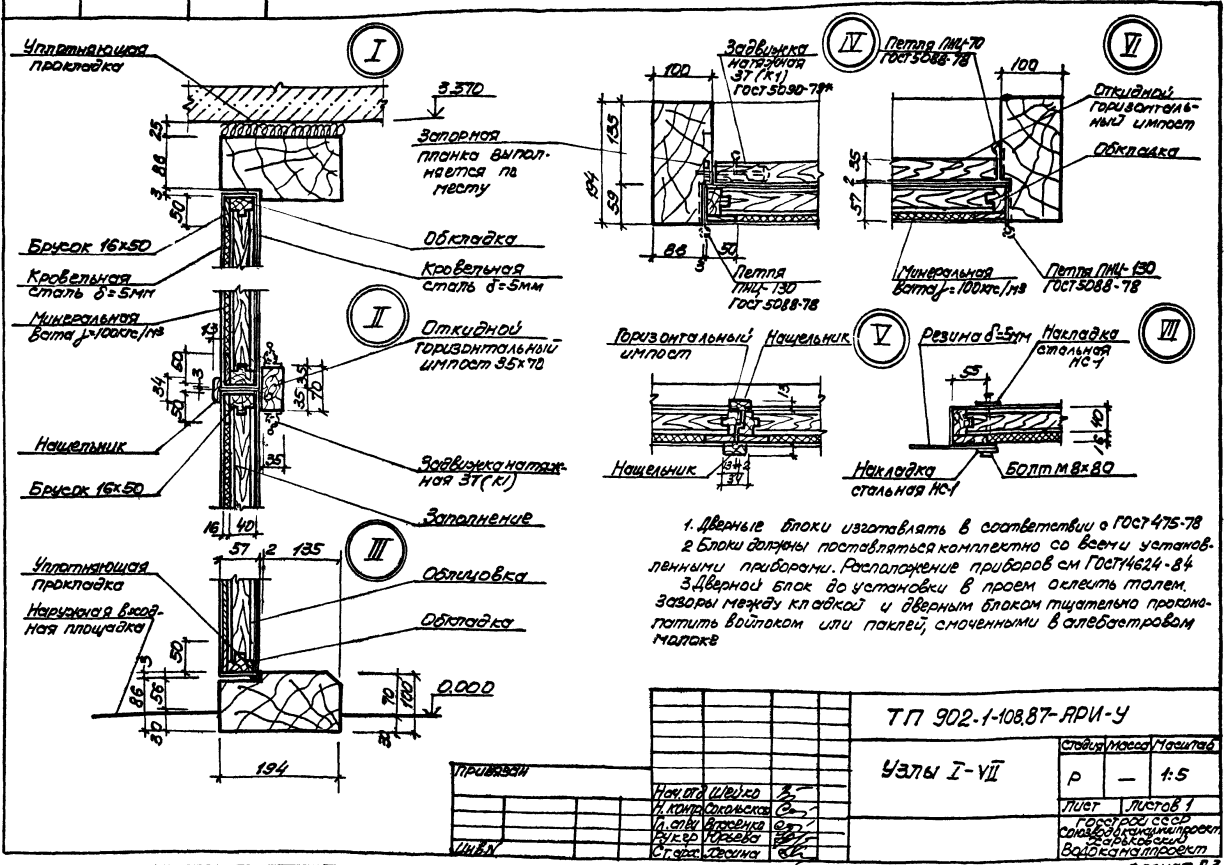
ПРОВЯЗАН

ИВ.Н.

КОПИРОВАЛ МАЙГРИНКО

ФОРМАТ А3

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Место, Инициалы



Т П 902-1-108.87-РРМ-У			
УЗЛЫ I-VII	Сталь	Масса	Неситая
	ρ	-	1:5
	Лист	Листов	1
	ГОСТ Р 51067-2002		
	Самостоятельный проект		
	Войлок на проект		
	в архиве Р.3		

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 22701.2-77*	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.

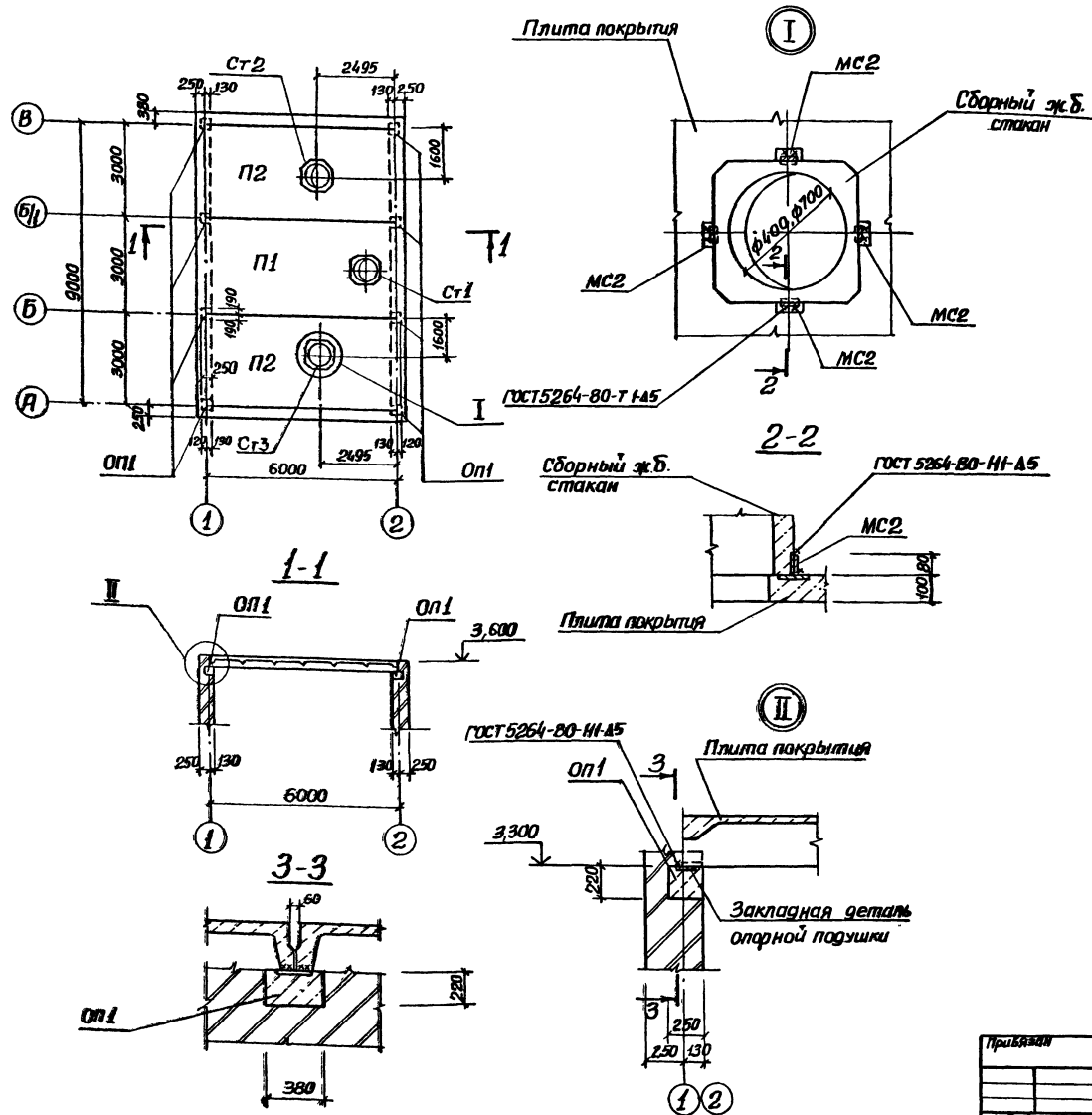
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Привязан			
Имя, №			
ТП 902-1-108 .87- КЖ1			
Имя, №	Шейко	6-1	
Имя, №	Крыжак	6-2	
Имя, №	Александров	6-3	
Имя, №	Михайлов	6-4	
Имя, №	Величков	6-5	
Имя, №	Климов	6-6	
Имя, №	Шильников	6-7	
Контрактная комиссия		Страниц	Лист
Общие данные		Р	1
Общие данные		Листов 17	
Общие данные		Гостраст СЭС	
Общие данные		Специализированный	
Общие данные		Водоканалпроект	

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	ПВ-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	

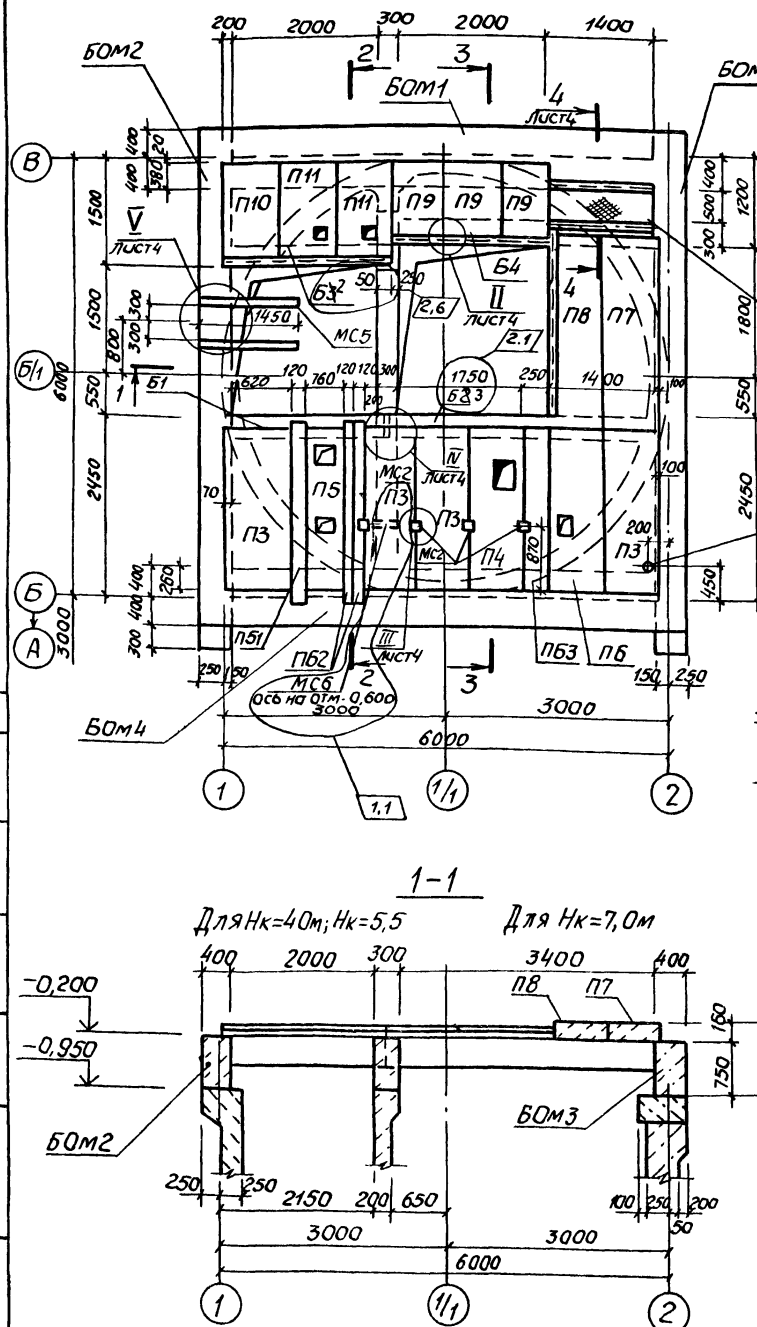
1. Плиты покрытия приварить к закладным изделиям опорной подушки не менее чем в трех точках.
2. Продольный стык между комплексными плитами выполнить по серии 1.465.1-10/82.0-01У.

			ТП 902-1-108.87-КЖ1		
Исполн.	Шейко	1	Канализационная насосная станция	Старая	Лист
И.контр.	Сидельская	1	Производительность 75-200 м³/час	Р	2
Гл.инж.	Александров	2	Испарит. эл. с электродвигателем		
Рук.пр.	Мавляпов	3	насосы марки СДВ ВЭЗ НС-4Дм		
Вед.инж.	Козачков	4			
Инж.	Корнозин	5			
Ст.инж.	Шильмаров	6			

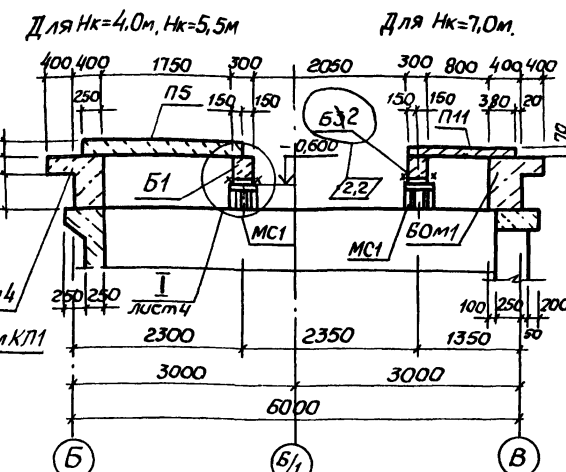
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600

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

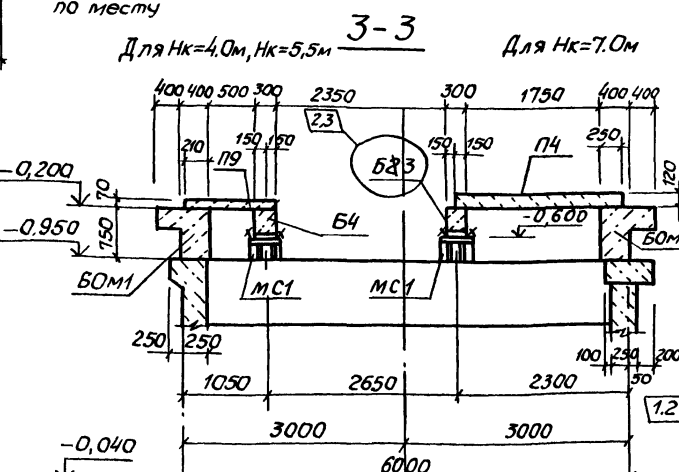
Типовой проект 902-1-108/87



2-2



3-3



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<i>Плиты перекрытия:</i>					
П3	902-1-108/87-КЖ1/П3	П17 _г -35-1	4	480	
П4	-П4	П17 _г -35-2	1	480	
П5	-П5	П17 _г -35-3	1	480	
П6	-П6	П17 _г -35-4	1	480	
П7	-П7	П23 _г -35-1	1	820	
П8	-П8	П23 _г -35-2	1	820	
П9	-П9	П7 _г -55-1	3	160	
П10	-П10	П10 _г -55-1	1	190	
П11	-П11	П10 _г -55-2	2	190	
<i>Балки:</i>					
Б1	902-1-108/87-КЖ1/Б1	Б1	1	750	
Б2	-Б2	Б2	1	750	
Б3	Б3	Б3	2	1075	
Б4	Б4	Б4	1	1075	
ПБ1	1 038-1-1,1	3ПБ25-8 (п)	1	162	
ПБ2	1 038-1-1,1	2ПБ25-3 (п)	2	103	
ПБ3	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* БСЗт2 ГОСТ 535-79*	2	12,3	
МС6	Б 900-2	Сольник Ду100, С=300	1	10,4	

В РАМЕНИ ЛИСТА 3
Изм внес зав. гр СИС Хесина № 0789

2	1-6	11-89	07.89	2/1	С/В	С/В	С/В	С/В	С/В	С/В	С/В
1	1-2	28-88	05.88	2/1	С/В	С/В	С/В	С/В	С/В	С/В	С/В
Изм	№чч	Лист	№док	Дата	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.

ТП902-1-108/87-КЖ1

Нач. отд. Шейко		Инженер Савельева		Инженер Власенко		Инженер Моисилова		Инженер Возианов		Инженер Горюхины		Инженер Шильцова		Инженер Шильцова	
Канализационная насосная станция производительностью 15-200 м ³ /час, насосом 30-33 м с неавтоархимедисом насосом марки СВС-80/32 НК=4,0м			Стация			Лист			Листов						
Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000, схема расположения балок и плит перекрытия (начало)			Р			30			ГОСТРОЙ СССР С04380904/Инжпроект Харьковской ВОДОКОН.проект						

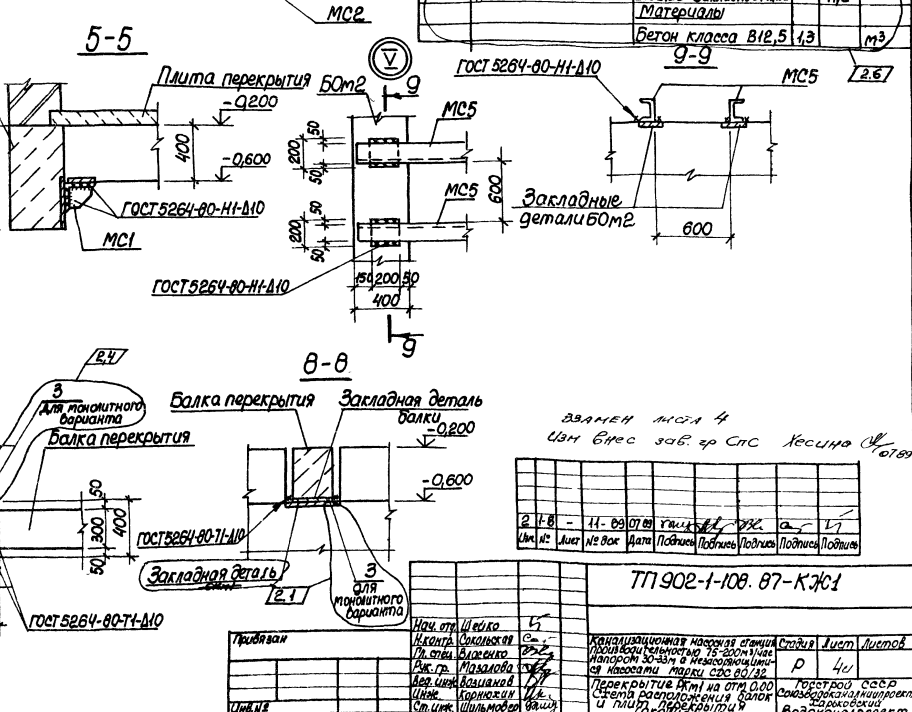
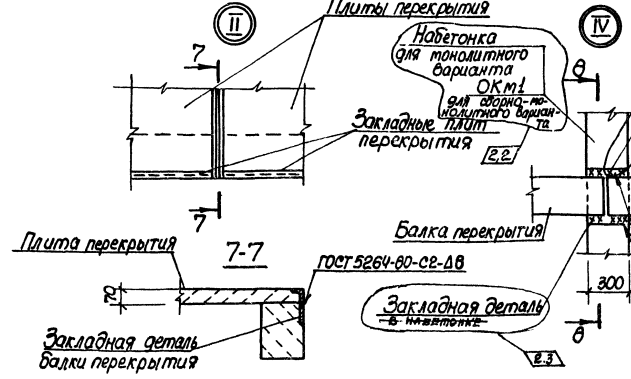
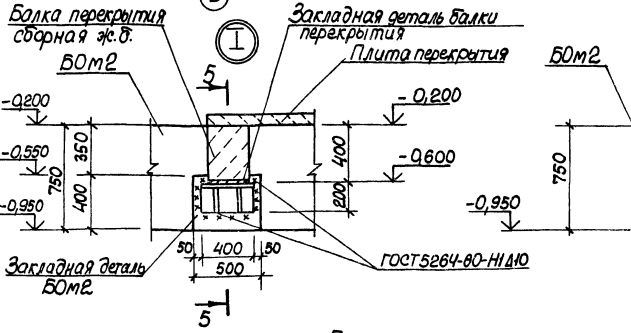
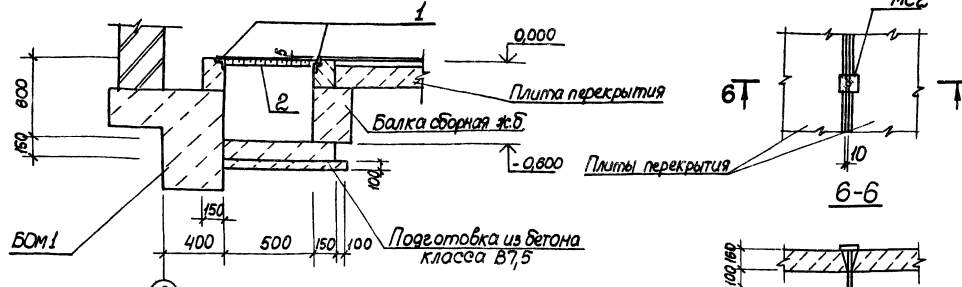
1. Выпуски из балок Б0М2 и Б0М3 установить по листу №13
2. Спецификацию РКМ 1 см. лист 7.

СХИЗ САЛОНА
Клиент: Илья Владимирович и Анна Владимировна

4-4

Спецификация канала КЛ1, **Набетонки**

Тиловой проект 902-1-108.87 Альбом III



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
		Канал КЛ1			
1	1,400-15. ВЛ 550-07	Изделие закладное М1558	2,8		
2	ТТ902-1-108.87-КЖ1	Щит ЩЭ	2	22,0	
Материалы					
		Бетон класса В12,5	0,5		м³
		Набетонка (для монтажа)			
3	1,400-15 ВЛ 170	Изделие закладное М170	9	11,3	
Материалы					
		Бетон класса В12,5	1,3		м³
		ГОСТ 5264-80-Н1-М10	9-9		2,67

ЗНАЧЕН МОДА 4
УМ Внес зав. зр СИС Кесина 07.08.87

2-1-8	11-09-07	11-09-07	11-09-07	11-09-07	11-09-07	11-09-07	11-09-07	11-09-07	11-09-07
Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №

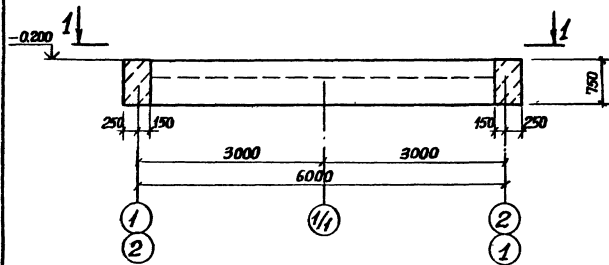
ТТ902-1-108.87-КЖ1

Имя от. Щ. Б. С.	С. 1	Канализационная наружная станция	Страна	Лист	Листов
Имя от. Щ. Б. С.	С. 2	Площадь 75-800 м²	Р	4	
Имя от. Щ. Б. С.	С. 3	Материалы 3-х классов	Перекресток	Средств	Средств
Имя от. Щ. Б. С.	С. 4	с массами марки с/с 80/32	и плита	и плита	и плита
Имя от. Щ. Б. С.	С. 5	Перекресток 10 м на отп. 0,00	и плита	и плита	и плита
Имя от. Щ. Б. С.	С. 6	Средств 3-х классов	и плита	и плита	и плита
Имя от. Щ. Б. С.	С. 7	и плита 100/100	и плита	и плита	и плита
Имя от. Щ. Б. С.	С. 8	и плита 100/100	и плита	и плита	и плита
Имя от. Щ. Б. С.	С. 9	и плита 100/100	и плита	и плита	и плита
Имя от. Щ. Б. С.	С. 10	и плита 100/100	и плита	и плита	и плита

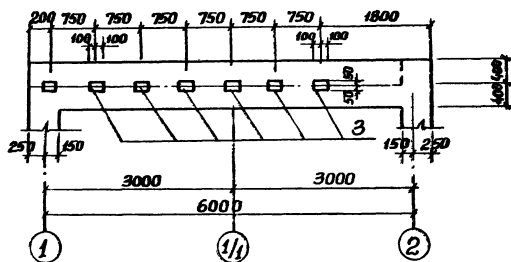
22163-01 74

Согласовано: _____

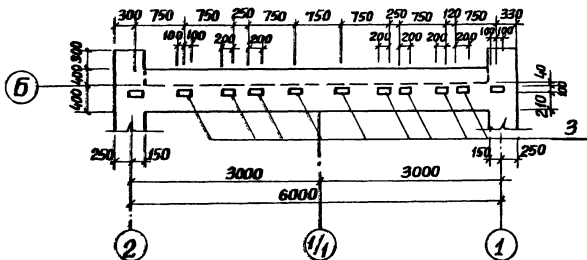
Б0М1, Б0М4.
Общий вид



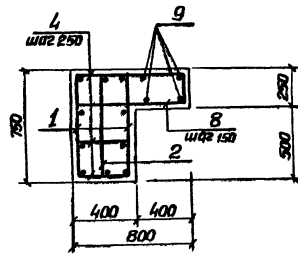
1-1 (Для Б0М1)



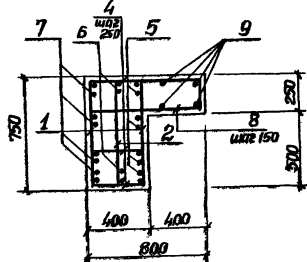
1-1 (Для Б0М4)



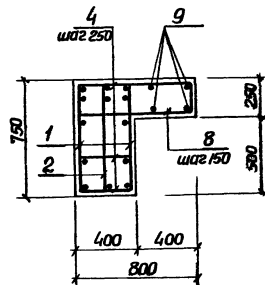
2-2



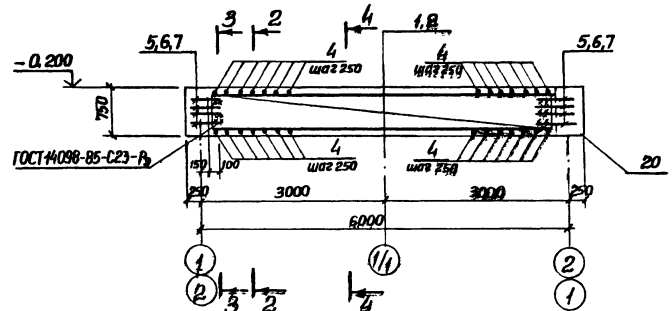
3-3



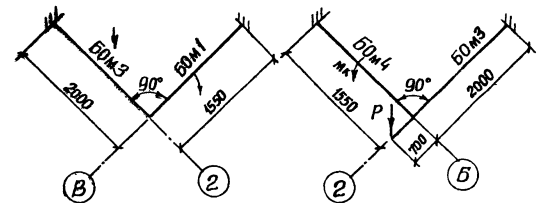
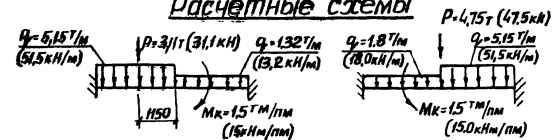
4-4



Б0М1, Б0М4. Схема армирования



Расчетные схемы

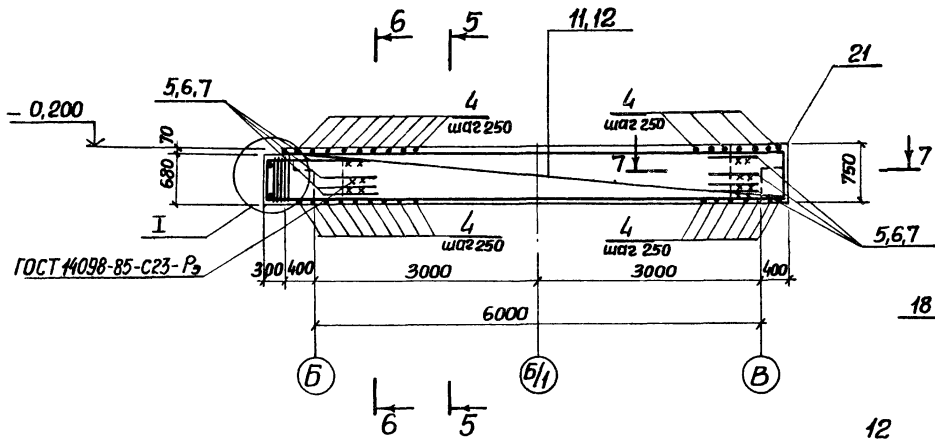


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: поперечной - 20 мм, продольной - 30 мм.
2. Стержни поз 4 приварить в каждом пересечении с каркасами поз 1

		ТП 901-1-108.87-КЖ1		
Начата	Шейка	Начало	Шейка	Начало
И контр	Смоляева	И контр	Смоляева	И контр
Гл. инж.	Власенко	Гл. инж.	Власенко	Гл. инж.
Рук. пр.	Мазалева	Рук. пр.	Мазалева	Рук. пр.
Вед. инж.	Возанов	Вед. инж.	Возанов	Вед. инж.
Инж.	Корнашин	Инж.	Корнашин	Инж.
Ст. инж.	Кашлямов	Ст. инж.	Кашлямов	Ст. инж.

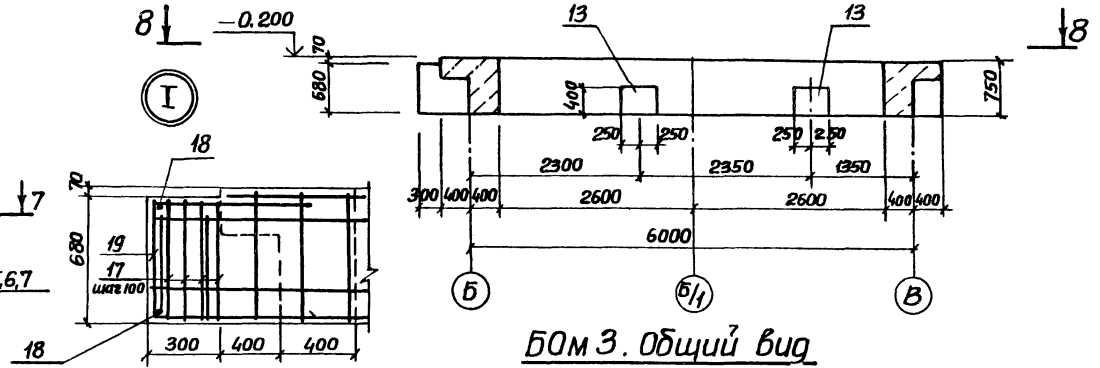
Канализационная насосная станция	Старая	Лист	Листов
Проектная мощность 75-200 м ³ /час	Р	5	
Напором до 3 м с насосами марок САС 80/30			
Перекрытие РКМ на отгн 0.000			
Борки обвязочные Б0М1, Б0М4			
Общий вид и схема армирования			

Б0М2. Схема армирования

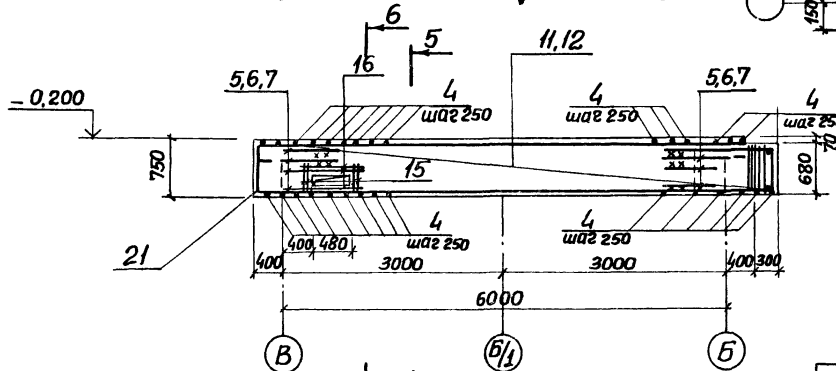


ГОСТ 4098-85-С23-Р2

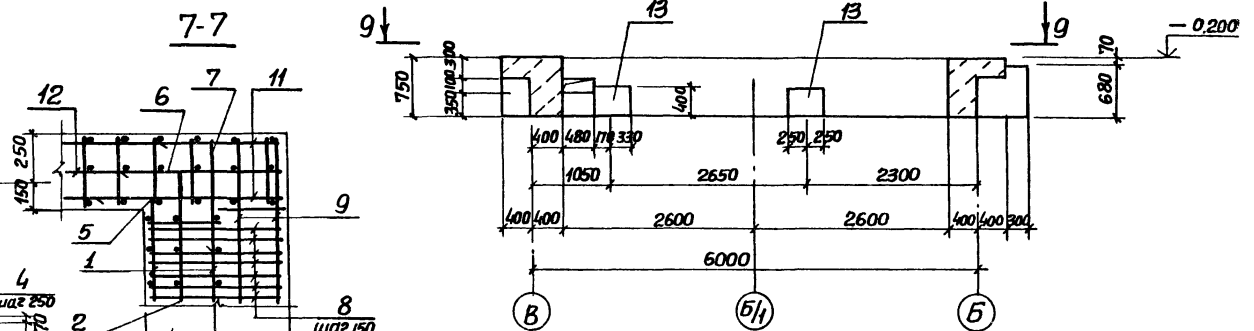
Б0М2. Общий вид



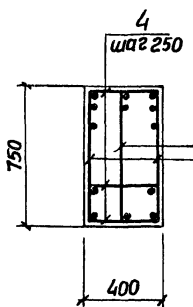
Б0М3. Схема армирования



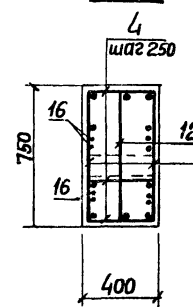
Б0М3. Общий вид



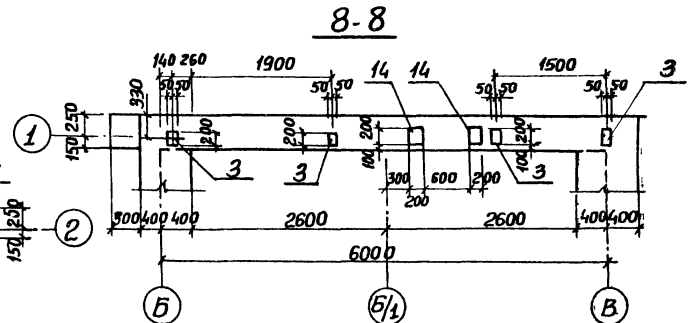
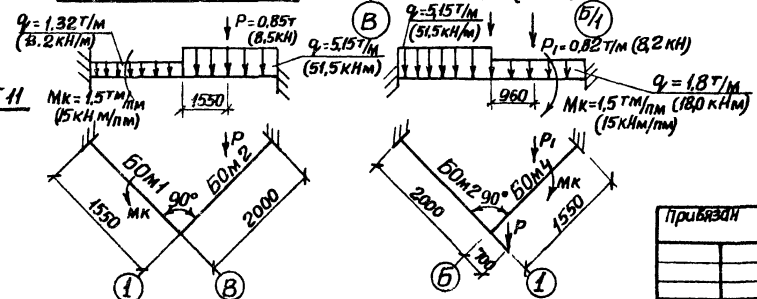
5-5



6-6



Расчетные схемы



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

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.	Примечание
			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.	Примечание
			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*								
РКМ1	φ6	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	402,4	414,84
	12,46	12,46	52,8	40,8	140,6	168,2			

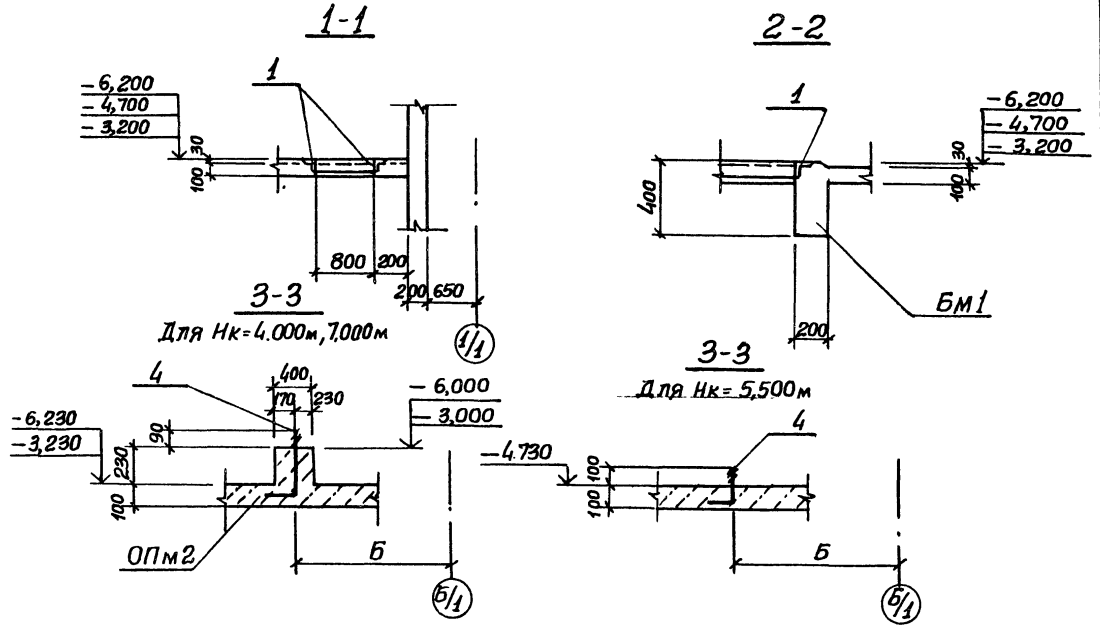
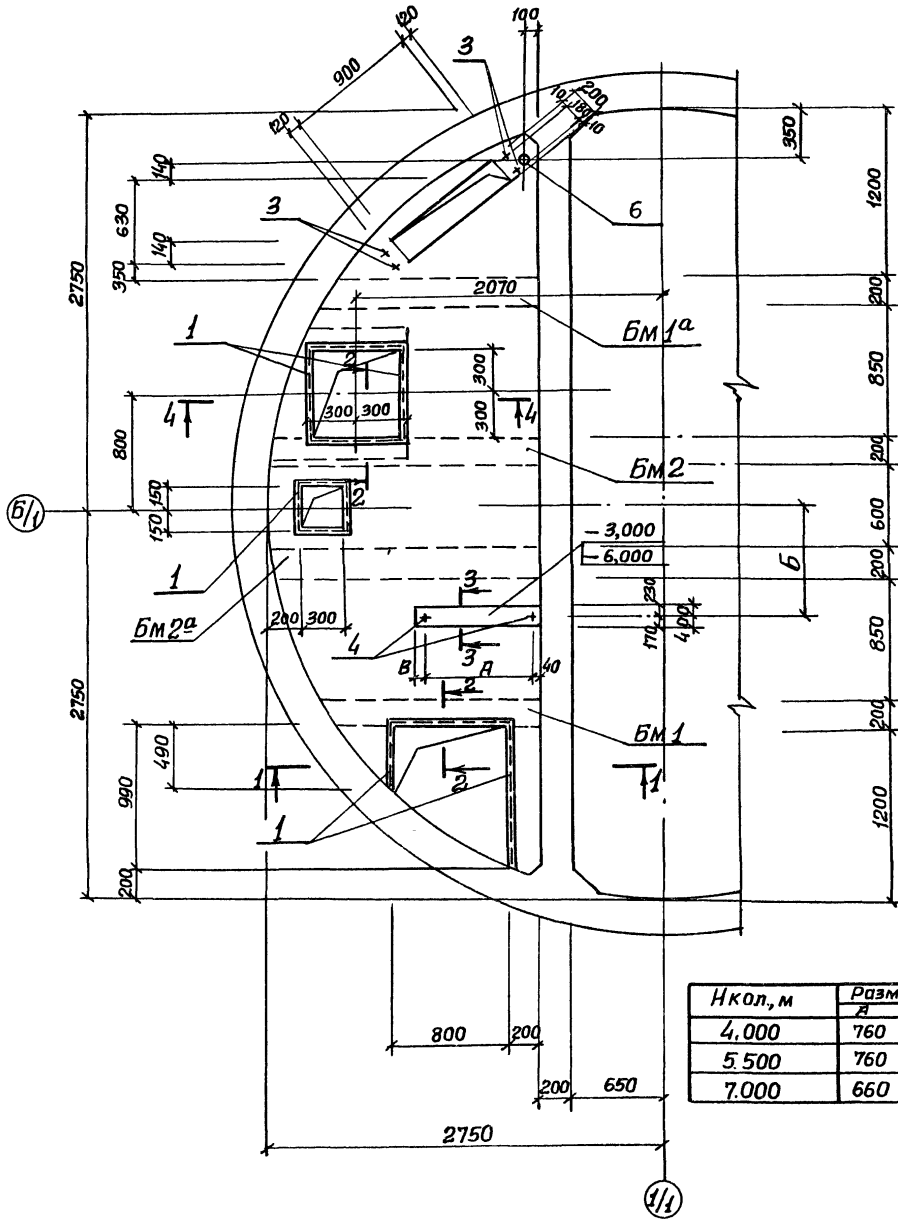
Продолжение ведомости							Всего	Общий расход
Изделия закладные								
Арматура класса А-III	Прокат марки ВСтЗпс6-1							
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 82-70*						
φ8	φ16	Итого	-86	Итого	-812	Итого		
7,2	14,4	21,6	30,9	30,9	87,6	87,6	142,1	554,94

ТП 902-1-108.87-КЖ1'

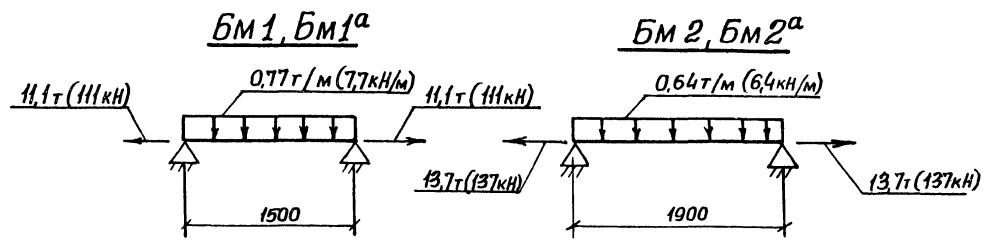
Нач. отд.	Шелко	ИГ	Канализационная насосная станция (стадия Лист 7) производительностью 75-200 м³/час напором 30-35 м с насосом регулирующей насосной камерой с/с 100-35 Нас-35.0м	Р	7
Н. контр.	Сохельская	Ф			
Гл. спец.	Власенко	Ф			
Рук. гр.	Мазарова	Ф			
Вед. инж.	Вознянов	И			
Инж.	Козышкин	И			
Ст. инж.	Шильмавер	И	Перекрытие РКМ1 на отм 0.000 Спецификация	Госстрой СССР	Самарский филиал проектного института

СОГЛАСОВАНО: _____
Инж. А.А. Мухоморов и др.

РКМ 2



Расчетные схемы балок



Нкол, 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.	Инж.
Н.контр.	Сакольская	Инж.	Инж.
Ль. спец.	Власенко	Инж.	Инж.
Рук. гр.	Мазалова	Инж.	Инж.
Ст. инж.	Шильбер	Инж.	Инж.
Инж.	Ивановичева	Инж.	Инж.
Вед. инж.	Везианов	Инж.	Инж.
Канализационная насосная станция		Стация	
Производительность 75-200 м ³ /час		Лист 8	
Напор от 50-33 м с насосами марки сдс 80/38		Р	
Перекрытие РКМ 2		Госстрой СССР	
на отм. -3,200 - 4,700, - 6,200		Совхозагроиндустриальный проект	
Общий бид		Харьковский	
		Водоканалпроект	

Согласовано
Стар. Инж. М.А.Малышев

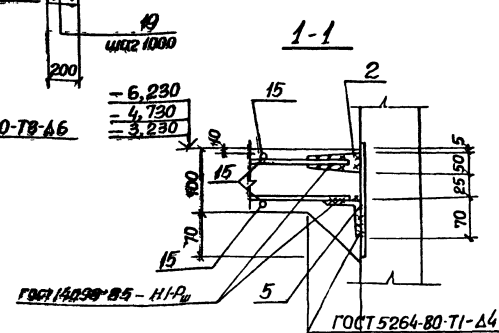
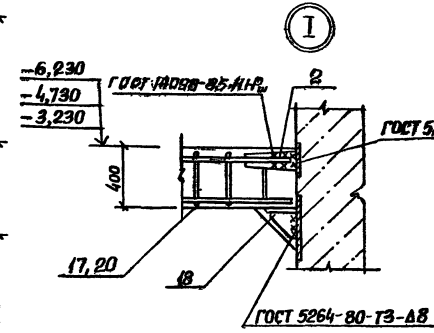
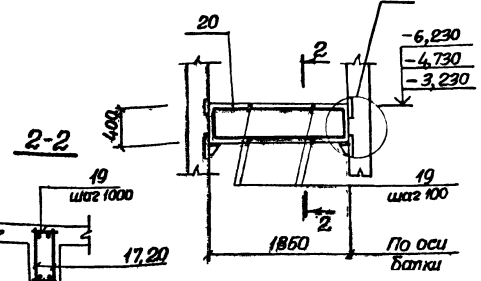
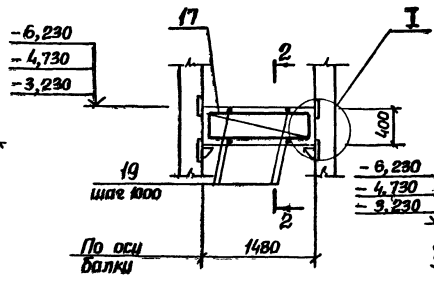
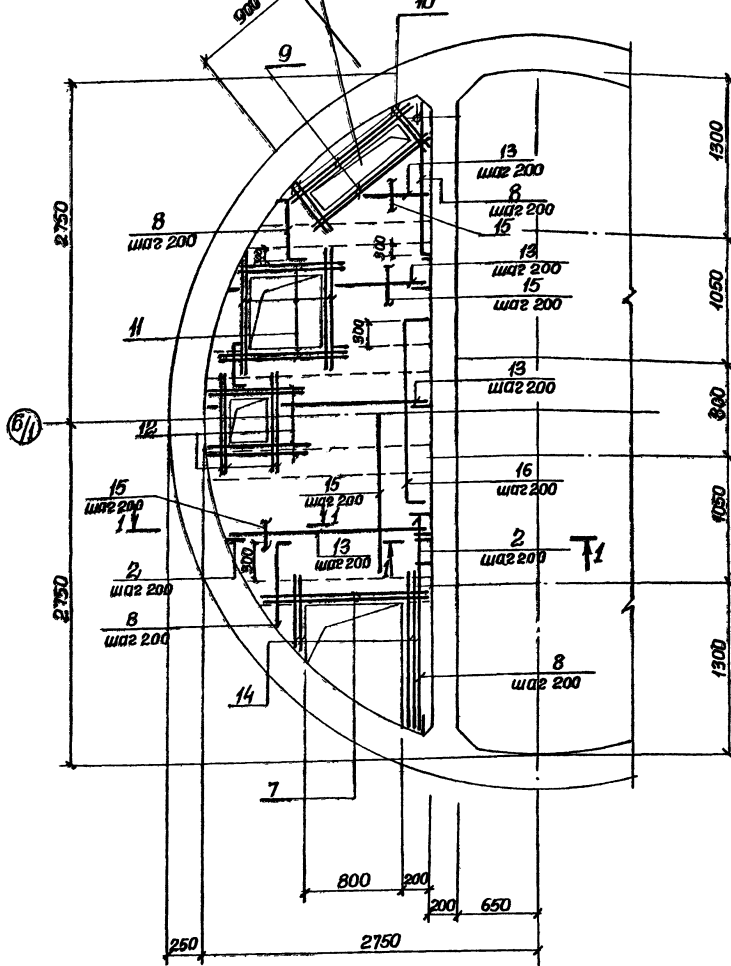
Инж. Л.Попов (подпись и дата)

Арматура в месте
отверстия вырезать
по месту

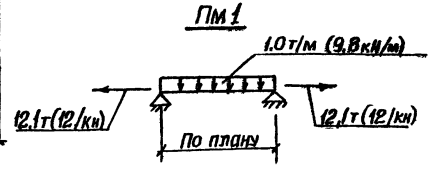
ПМ 1

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.	Мавалова	Б.Ч.
Ст. инж.	Шильмовер	Б.Ч.
Инж.	Нагорцева	Б.Ч.
Вед. инж.	Возанова	Б.Ч.
Канализационная насосная станция	Производительность 75 л/сек	Станция
Итого	33 м с насосом	Плоск.
насосами марки САС 8032		Листов
Перекрытия РкМ2 плиты - 3,200		Р
4,000 - 5,000 Плита ПМ1		9
Балки БМ1, БМ2 шаг 5 м		Расчетные листы
и системы армирования		Совокупный проект
		Харьковский
		Водоканалпроект

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)

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Знач
		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	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	φ16	φ20	φ25	Итого	φ32	φ40	φ50	Итого
	6,6	6,6	33,5	74,3	103	118,1	124,7	2,4	0,9	3,3	-	22,9	75,4	98,3	22,0	62,4	84,4	0,6	4,2	190,8	315,5

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Знач
		Плита ПМ1 - шт. 1			
		Сборочные единицы			
14	п. м.	Изделие закладное МН548	1,400-15 В.1 540-09	1	5,7
14		Изделие соединительное МС4	902-1-108.87-КЖИ-МС4	2	52
14		Изделие закладное МН1	- МН1	3	2
		Болт 1,1 М12х330		4	2
		ВстЗ кл 2 ГОСТ 24379-1-80		5	
		Уго-6-70х10-5 ГОСТ 18509-72		6	
		Лок ВстЗ кл 2 ГОСТ 535-79*			12,1
		Гру-70х25х100 ГОСТ 10704-76			1
		Ба 8-БстЗ кл 2 ГОСТ 10705-80			4,16 кг
		Детали			Масса, ед. кг
		φЮА-III ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=1550		7	4,096
		ℓ=1280		8*	8,074
		ℓ=1650		9	8,102
		ℓ=950		10	8,059
		ℓ=1350		11	16,083
		ℓ=1050		12	16,065
		φ 8А-III ГОСТ 5781-82*		13	5,0
		ℓ=1050		14*	8,041
		ℓ=1760		15	62,4
		ℓ=1760		16*	8,069
		Балка БМ1 - шт. 1			
		Балка БМ1 ^а - шт. 1			
		Сборочные единицы			
14		Каркас плоский КР7	902-1-108.87-КЖИ-КР7	17	4

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Знач
		Изделие соединительное МС4	902-1-108.87-КЖИ-МС4	18	4
		МСЗ	- МСЗ	19	4
		Детали			
		φ6А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=180		19	8,004
		Переменные данные для исполнения:			
		902-1-87-КЖ-Бм1			
		Изделие закладное МН548	1,400-15 В.1 540-09	1	0,8
		Балка БМ2 - шт. 1			
		Балка БМ2 ^а - шт. 1			
		Сборочные единицы			
14		Каркас плоский КР7	902-1-108.87-КЖИ-КР7	20	4
14		Изделие соединительное МС4	- МС4	2	8
14		МСЗ	- МСЗ	18	4
		Детали			
		φ6А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=180		19	12,004
		Переменные данные для исполнения:			
		902-1-87-КЖ-Бм2			
		Изделие закладное МН548	1,400-15 В.1 540.09	1	0,6
		Материалы на РКМ2			
		Бетон класса В15			
		W4, F100			1,0 м ³

ТП 902-1-108 87-КЖ1

И. контр.	Шелко	К	Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м ³ /час напором 30-35 м. Снегосборочный насосный марки СДС 80-82. Перекрытие РКМ 2 на 01 м - 3,800 - 4,700 - 6,200 м. Спецификация	Стяга	Лист	Листов
Д. спец.	Белаяска	К		Р	10	
Д. кр.	Мизанова	К		госстрой СССР		
Ст. инж.	Шильман	К		Одобрено		
Инж.	Иванова	К		госстрой СССР		

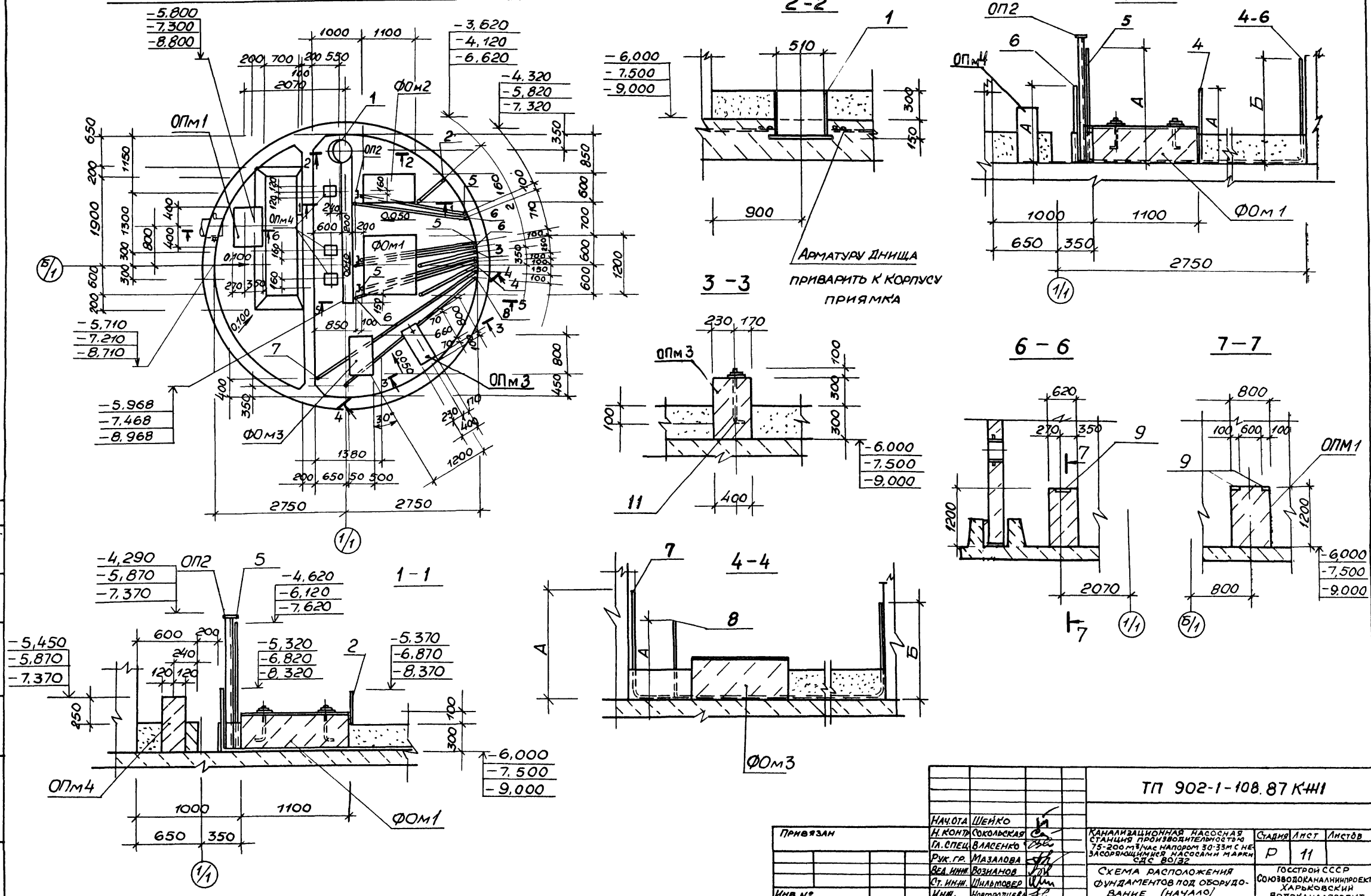
Альбом III

Типовой проект 902-1-108.87

Стор. лавовый

Для этого листа использовать вставку №2

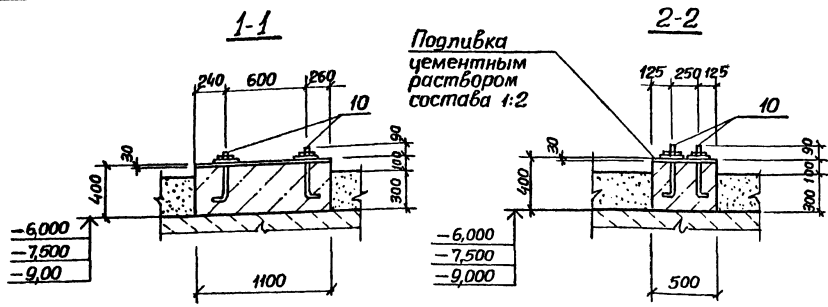
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



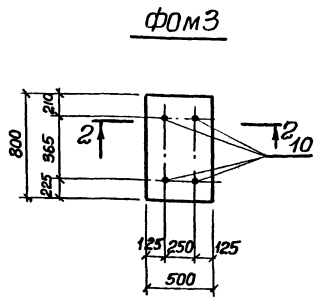
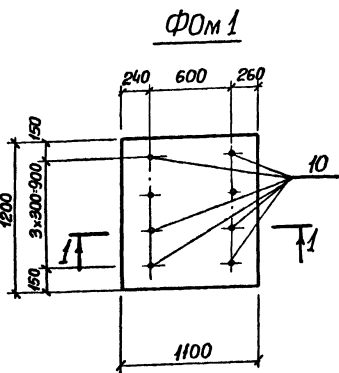
СОГЛАСОВАНО
 Проект 902-1-108.87 Альбом III
 Типовой проект 902-1-108.87

ТП 902-1-108.87 КШИ			
НАЧ. ОТА ШЕНКО	И. КОНТ. СОКОЛОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75-200 м³/час НАПОРОМ 30-33 м С НЕЗАСОРЯЩИМИ НАСОСАМИ МАРКИ СДС ВО/32	СТАДИЯ Лист Листов
И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО	Р. К. Г. МАЗАЛОВА		Р 11
ВЕД. ИНЖ. ВОЗНАНОВ	СТ. ИНЖ. ШИЛЬДОВЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ (НАЧАЛО)	ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ИНВ. №	ИНМ. Новгородцева		

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование



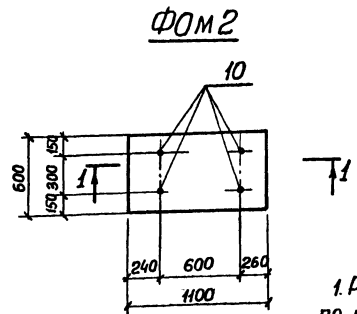
Марка поз.	А	Б
	мм	
2,3,4	630	2380
5	1380	1680
6	680	1680
7	2380	1680
8	630	1680



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		-МН2 Изделие закладное МН2	1	62,2	
		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76*			
		В-ВСт3сп1001015-80			
2		ℓ=3700	1	6,9	
3		ℓ=4200	1	7,9	
4		ℓ=4400	1	8,2	
		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76*			
		В-ВСт3сп10705-80			
5		ℓ=5500	3	8,1	
6		ℓ=4900	3	7,2	
7		ℓ=8060	1	11,9	
8		ℓ=5800	1	8,5	

Спецификация фундаментов Ф0М1-Ф0М3, ОПМ2-ОПМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					1	1	1	3	1	1	
				Сборочные единицы							
		9	1.100-15 В.1 120-08	Изделие закладное МН063	-	-	2	-	-		
		10		Болт 1,1 м16x400 ВСт3пс2	8	4	4	-	-	0,82	кг
		11		Болт 1,1 м12x500 ВСт3пс2	-	-	-	-	2	0,52	кг
				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

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

ТП 902-1-108.87-КЖ1

Нач. орг.	Шейко			
Н. контр.	Сokolьскar			
Л. спец.	Власенко			
Рук. гр.	Мазалова			
Вед. инж.	Возницov			
Ст. инж.	Шильмов			
Инж.	Новгородцев			

Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/час напором 30-30м с резервуаром чистой воды марки В.С. 61/82

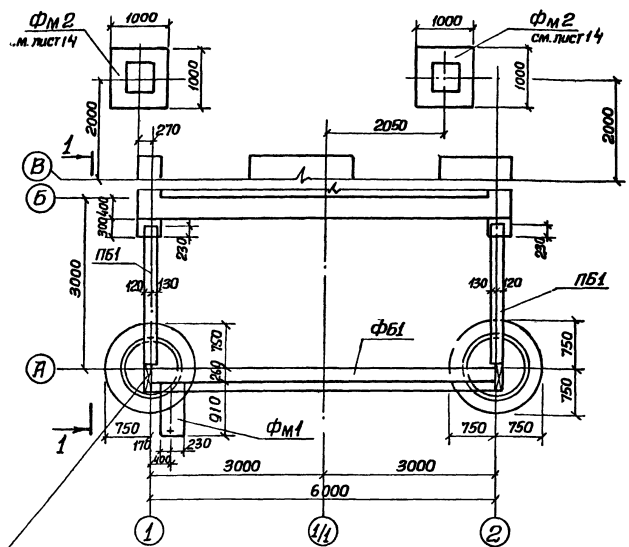
Схема расположения фундаментов под оборудование (оконичен)

Старший инженер-проектировщик Харьковской Водоканалпроекта

Лист 12

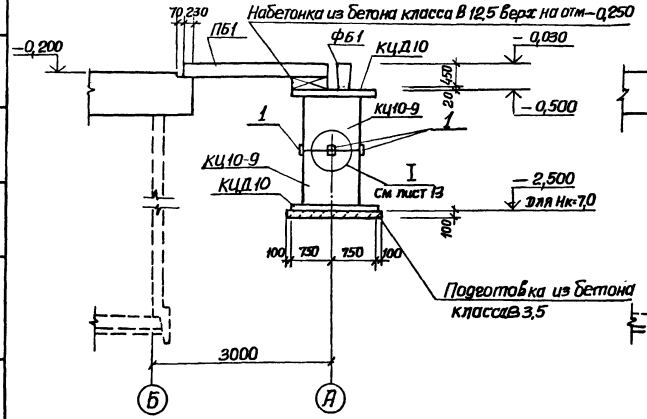
Тилобой проект 902-1-108.87 Альбом III

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

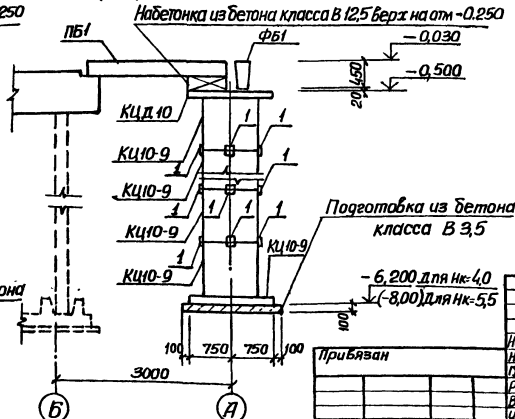


Набетонка из бетона класса В12,5 берз на отн -0,030

1-1 (Опускной способ)



1-1 (Открытый способ)



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

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

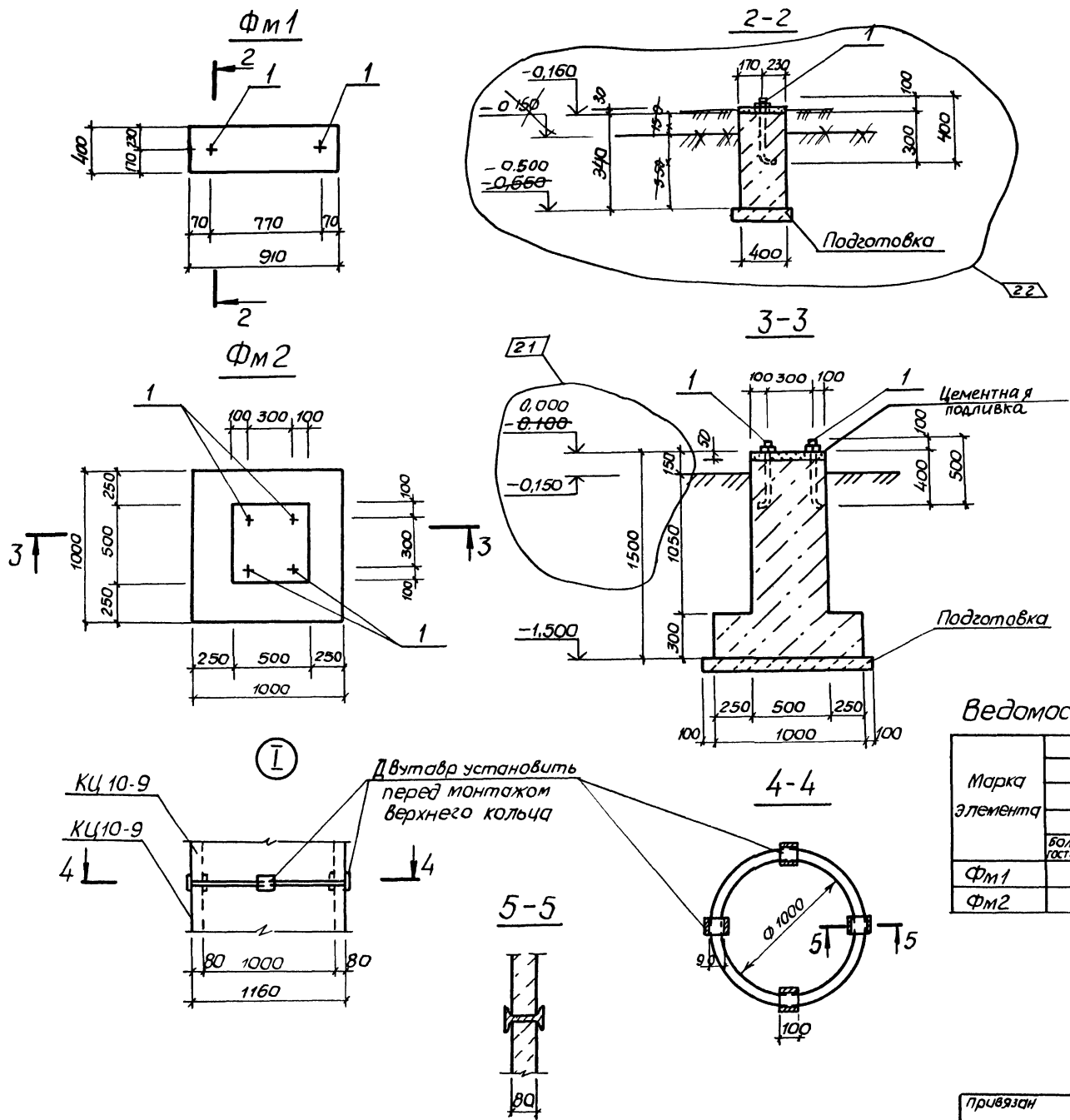
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед, кг	Примечание
		Фундаментные балки					
ФБ1	1,415-1 В.1	ФББ-1	1	1	1	1600	
ПБ1	1,038.1-1,1	5ПБ25-37(п)	2	2	2	338	
КЦД10	3,900-3 В.7 ч.1	Плита днища КЦД10	4	4	4	400	
		Кольца					
КЦ10-9	3,900-3 В.7 ч.1	КЦ10-9	4	12	16	600	
ФМ1	л.14	Фундамент ФМ1	1	1	1		
ФМ2	л.14	ФМ2	2	2	2		
1		12 ГОСТ 8239-72 ДБЛБФ ВСтЗкп2 ГОСТ535-79 ^а Е=100	8	40	56	1,15	

Исполнитель	
Проверенный	
Инженер	
Архитектор	
Строитель	
Монтажник	
Сварщик	
Электросварщик	
Слесарь	
Машинист	
Рабочий	

ТП 902-1-108 87-КЖ1

Имя от.	Шейко	17	Канализационная насосная станция производительностью 15-20 м³/час напором 30 м с насосом и шумоизолирующим кожухом марки САБ 8032	Старая	Лист	Листов
Имя инж.	Рыжикова	22				
Имя спец.	Васильева	22				
Имя пр.	Мазалова	22				
Имя вед. инж.	Возникова	22				
Имя инж.	Корниенко	22	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)	Р	13	Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро Водоканалпроект
Имя инж.	Шильмова	22				

Спецификация ФМ1, ФМ2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМ1-шт 1		
			Сборочные единицы			
Б4	1		Болт 1,1м12*400вст3пс ГОСТ 24379.18		2	0,52кг
			Материалы			
			Бетон класса В12,5		0,2	м³
			ФМ2-шт 2			
			Сборочные единицы			
Б4	1		Болт 1,1м12*500вст3пс ГОСТ 24379.18		4	0,52кг
			Материалы			
			Бетон класса В12,5		0,6	м³

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

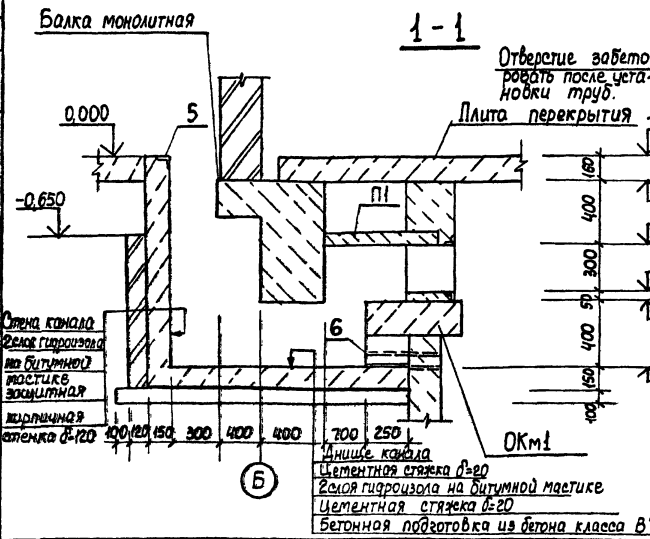
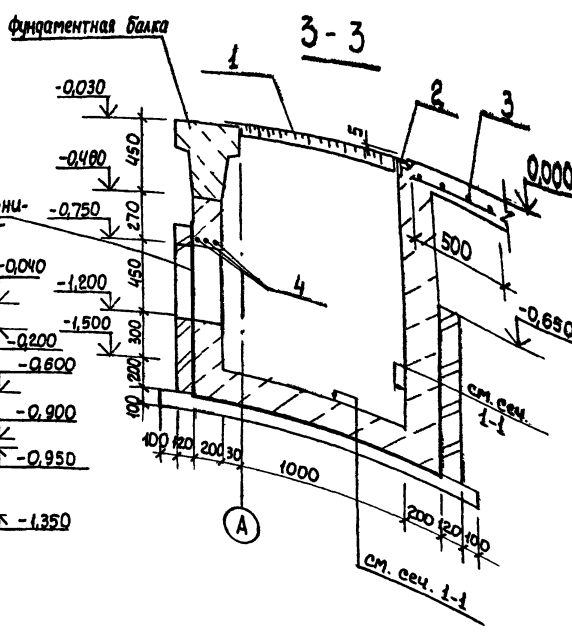
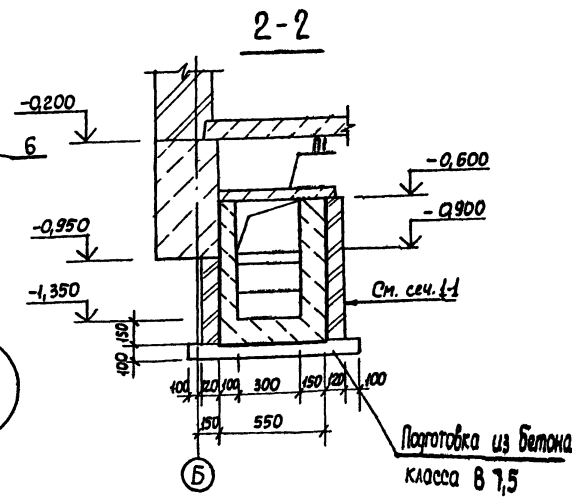
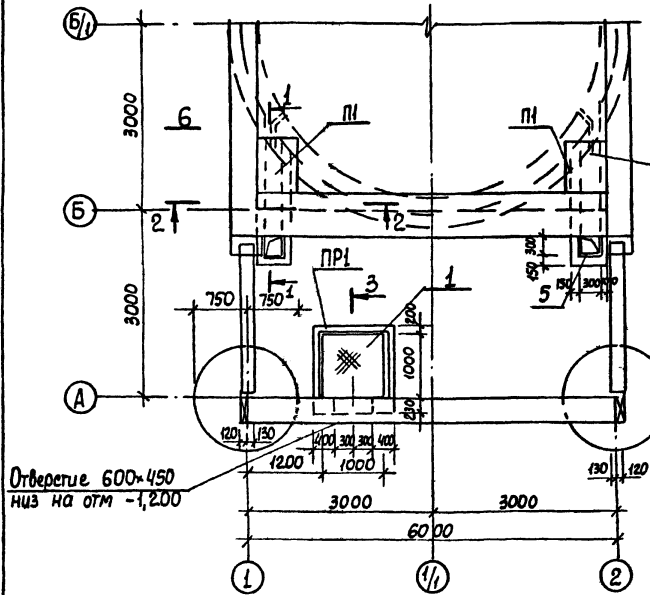
Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Прокат марки			
	Вст3 кл2			
	ГОСТ 103-76*			
	БОЛТ 1,1м12 ГОСТ 24379.18			
ФМ1	1,04			1,04
ФМ2	2,1			2,1

Взамен листа без члм2
 14-11
 ЦМН БНЕС ЗОБР ЗР
 СПС Хельсинки
 07.89

2	12	-	11-89	0188	7/11	С/П	С/П	С/П	С/П
Изм/Исх	Лист	И.Док.	Дат	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.

ТП902-1-108 87- №Ж1		Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/час диаметром 30-35м с несорабатывающейся насосной машиной СДС В/12 НК-5,5м		Студия	Лист	Листов
Масштаб	Шкала	И.Кант. Козловская	С.П.	Р	140	
Привязан	И.спец. Власенко	Д.С.		Госстан СССР		
	Д.ук.ер. Макарова	С.П.		Кабинетская индустрия		
	И.ед.инж. Вазанова	С.П.		Харьковский		
	И.инж. Карлюхин	С.П.		Водоканалпроект		
	С.т.инж. Цыганова	С.П.				

Схема расположения каналов



Каналы
 Цементная стяжка $\delta=20$
 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	П5г-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

Схема расположения элементов заземления в надземной части КЭС

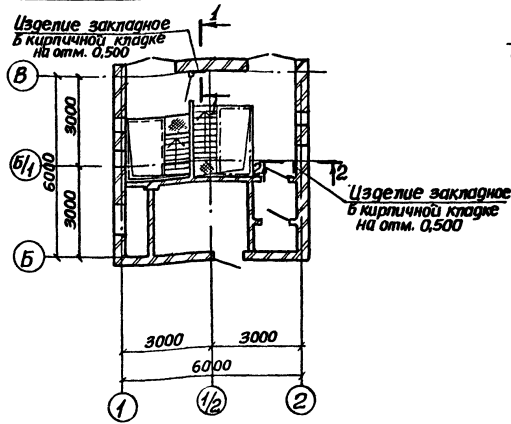
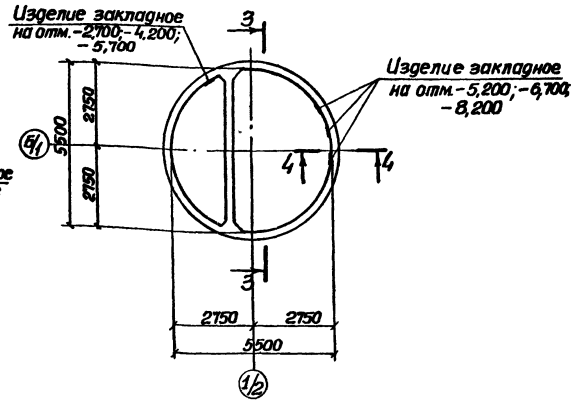
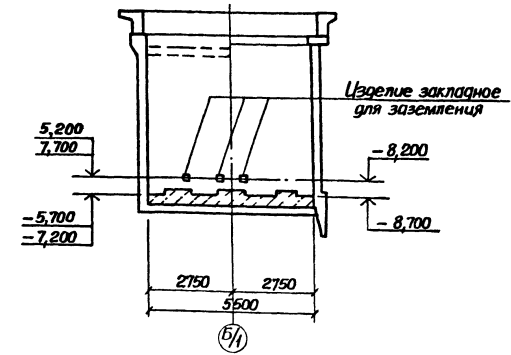


Схема расположения элементов заземления в подземной части КЭС



3-3

Для НК-4,0м, 5,5м Для НК-7,0м

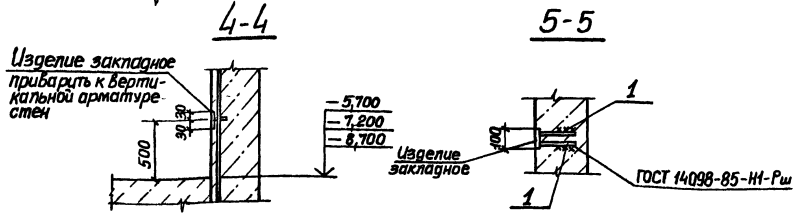
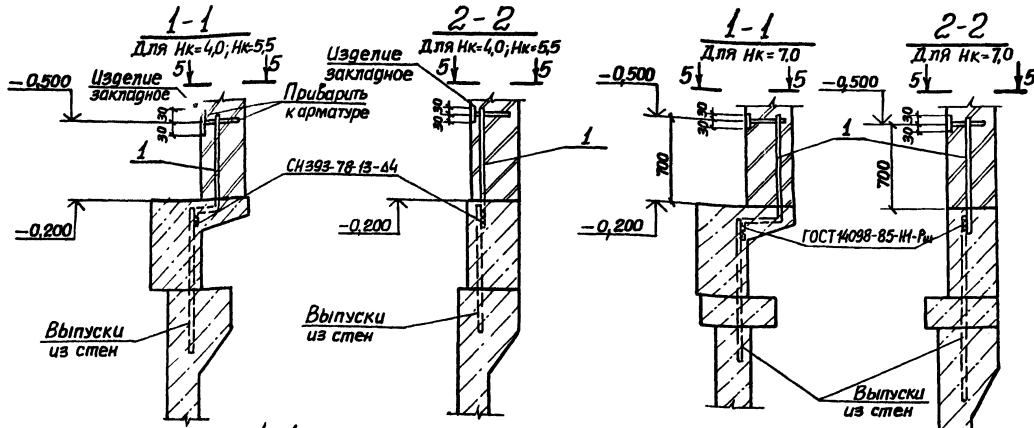


Спецификация к схеме расположения элементов заземления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Детали					
1		φ12 А-III ГОСТ 5781-82 в-850	4	0,8	

Общий расход стали φ12 А-III - 3,2 кг

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



ТП 902-1-108.87-КЭС I

Имя	Фамилия	М	К	Л	С	Л	Л	Л
Имя	Фамилия	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Канализационная насосная станция производства 15 200 мм/час напором 40 м с насосами марки насосами марки сдл В032 НК-5,5м

Схема расположения элементов заземления

Формат А2

УВЕДОМЛЕНИЕ
 Проект ВК-1/Максимальная
 Цели и задачи, поставленные и выполненные

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 вермицебита-60мм
Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100мм
Железобетонное днище

Антифрикционное покрытие (в зоне ножки)

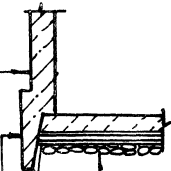
Деталь гидроизоляции в мажзых грунтах (опускной способ)

Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по опривтатке

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

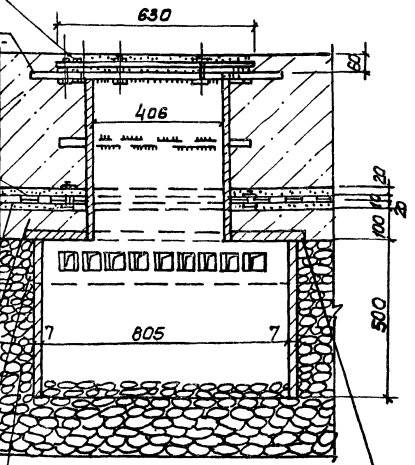
Гидроизол 3 слоя на битумной мастике

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

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100мм

Щебёночно-дренажный слой - 150мм

Вместе установки дренажного прямка в дренажном слое устраивается уплотнение

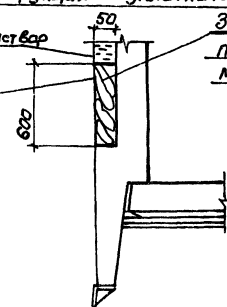


Слой толя или рубероида

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	Сек. отд. Соколовский С.С.	Д. отдел. Власенко А.В.	Рук. гр. Мажзалева С.В.	Вед. инж. Власенко А.В.	Ст. инж. Шилько В.И.	Конструкторная насосная станция производственной мощностью 30-33 м³ с неавтоматизированной насосами марки САС 50/3	Студия Лист Листов
Инв. №							Р 17	Госстрой СССР Сибирский филиал Стариковский Водоканал проект

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	Масса металла по фактическим размерам, т	Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в 4	
				Марка металла	Вид профиля	размера профиля									I
Балка двутавровая ГОСТ 19425-74*	Вст3 пс5-2 ТУ14-1-3023-80	264,18 ГОСТ 19425-74* 264,18 ГОСТ 19425-74* 264,18 ГОСТ 19425-74* 264,18 ГОСТ 19425-74* 264,18 ГОСТ 19425-74* 264,18 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* Швеллер ГОСТ 8240-72* Швеллер ГОСТ 8240-72*	7												
			8	11240	2645			0,130	0,030	0,160					
			Итого					0,130	0,030	0,160					
Сталь прокатная цельная равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	Швеллер ГОСТ 8509-72* Швеллер ГОСТ 8509-72* Швеллер ГОСТ 8509-72* Швеллер ГОСТ 8509-72* Швеллер 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 50x5 ГОСТ 103-76* Полоса 50x5 ГОСТ 103-76* Полоса 50x5 ГОСТ 103-76* Полоса 50x5 ГОСТ 103-76* Полоса 50x5 ГОСТ 103-76* Полоса 50x5 ГОСТ 103-76* Полоса 50x5 ГОСТ 103-76* Полоса 50x5 ГОСТ 103-76*	17												
			18	14460	7110			0,027	0,027	0,6					
			19												
			20	14460	7110			0,011	0,011	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 60x300 ГОСТ 82-70* Полоса 60x300 ГОСТ 82-70*	24	11240	7110			0,032	0,032	0,80					
			Итого					0,120	0,047	0,167					
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	Вст3 сл3 ГОСТ380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	29	14460				0,001	0,001						
			Итого					0,001	0,001						
Всего профиля			31					0,001	0,001						

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

Приложен

 Инж. № _____

тп 902-1-108.87-КМ

Нач. отд. Шейко
 Н. контр. (Скольская)
 Ин. спец. Власенко
 Рук. гр. Мозалова
 Вед. инж. Возианова
 Инж. Коробинская

Канализационная насосная станция производительностью 75 м³/ч с насосной станцией насосами марки СНБ 80/32

Статив Лист Листов
 Р 1 5

Общие данные (начало)

Построй СССР
 Харьковский
 Водоканал проект

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 5-й группе конструктивн.	Площадь поверхности, м ²	Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса металла по кварталам (за полметра изготовителя)				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля							I	II	III	IV	
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	20-8 ГОСТ 2590-71* кв. Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	32	11240	1111			0.090	0.090								
Всего профиля			33														
Трубы стальные электро-сварные ГОСТ 104-76*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	Труба 32х2,5 ГОСТ 104-76*	35	11240	3430			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							
			38														
			39	62240				0.313	0.313	8.30							
			40														
Всего масса металла			41					0.624	0.613	1.237							
	Вст3 пс5-2		42					0.360	—	0.360							
В том числе по маркам	Вст3 сп5		43					0.001	—	0.001							
	Вст3 кп2		44					0.165	0.613	0.718							

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-89	Код конструкции	Масса конструкций, т								Количество шт	Серия типовых конструкций		
		Всего стали	болты и гайки	шпильки	крюки	рубли	стальные уголки	стальные пластины	стальные шпильки			стальные трубки	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	
Паражведения	526244	0.038	0.020								0.118	1.450.3-3	
Паражведения	526244	0.164	0.030					0.016			0.270	1.902-1108-87-КМ	
Итого		0.620	0.146	0.080	0.086	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
Инж. Л. Д. Давыдов

ТЛ 902-1-108.87-КМ

Привязан	Нач. отд. Л. Д. Давыдов	Инж. Л. Д. Давыдов	Инж. Л. Д. Давыдов	Инж. Л. Д. Давыдов
Инв. №	Инж. Л. Д. Давыдов	Инж. Л. Д. Давыдов	Инж. Л. Д. Давыдов	Инж. Л. Д. Давыдов

Общие данные (окончание)
22365-91 32
формат А2

1-1

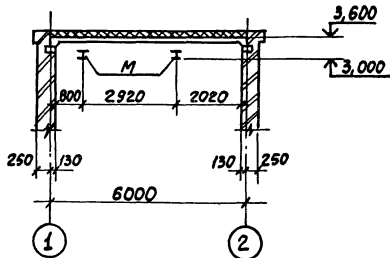


Схема расположения путей монорельсов

2-2

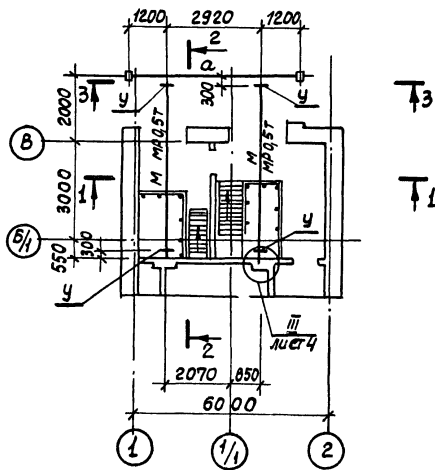
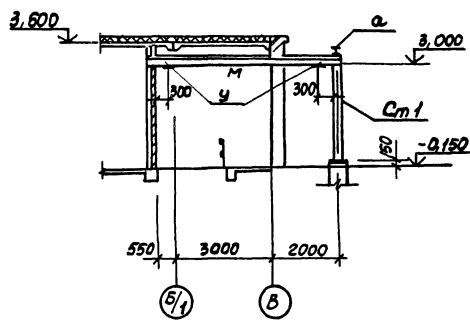
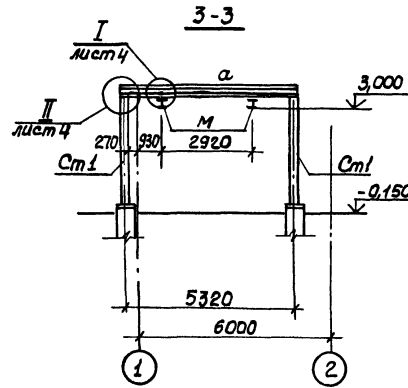
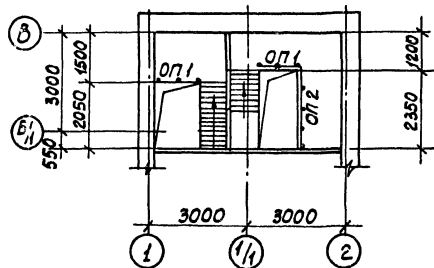


Схема расположения ограждений на отм. 0,000



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Усилия			Марка металла	Примечание		
	Эскиз	№	М/см	Н/тс	Q/тс				
а		1	I 2352			1	вет3 лс5-2		
		2	-12					вет3 лс5-2	
Ст1		1	2Г12	по гибкости		Л150Г	вет3 лс5-2		
		2	-20				вет3 лс5-2		
		3	-12				1	вет3 лс5-2	
у			L100x7				вет3 лс5-2		
ОП1			ОПМХЭБ10-12	1,450.3-3		шт2	вет3 лс5-2	12,50	
ОП2			ОПМХЭБ10-24	1,450.3-3		шт1	4	вет3 лс5-2	22,80
М		1	I 18			10	1	вет3 лс5-2	
		2	Л50x5						09Г2С-12

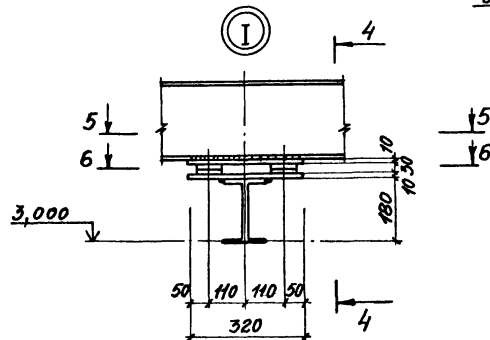
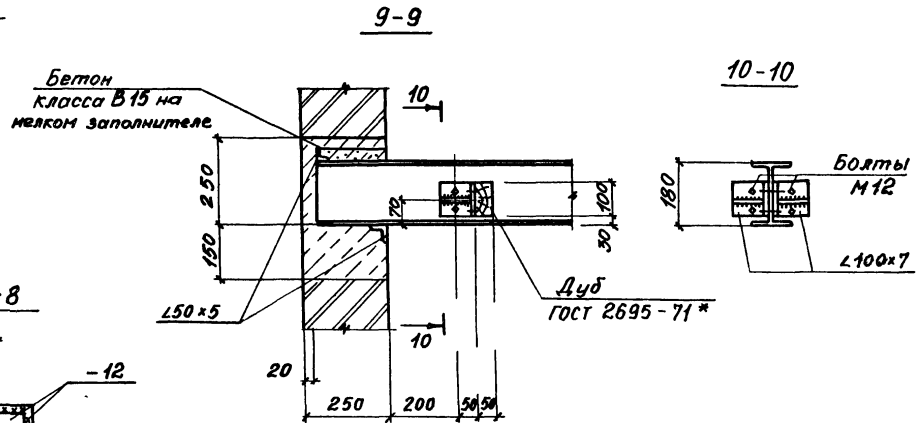
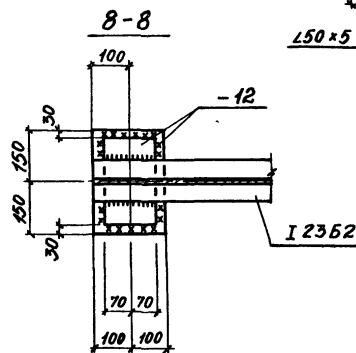
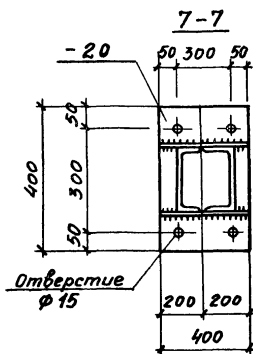
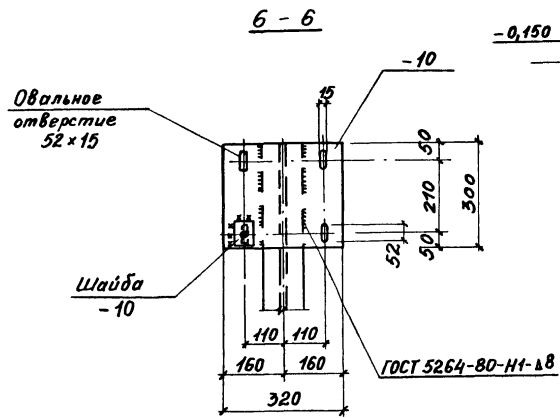
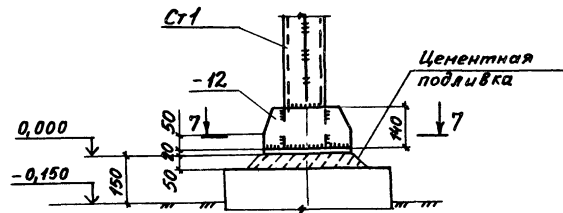
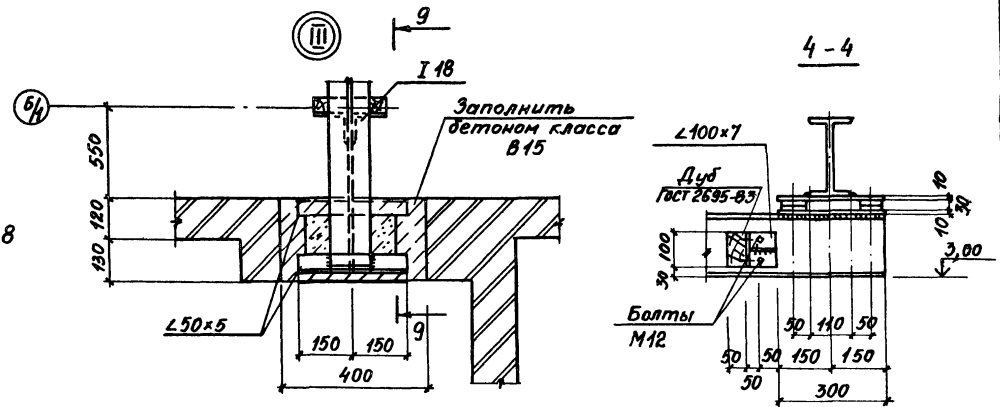
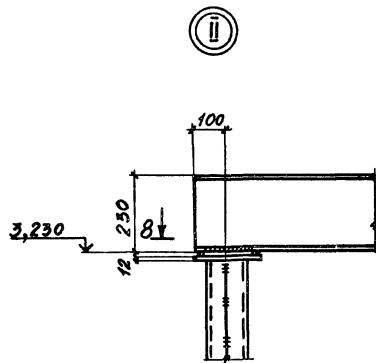
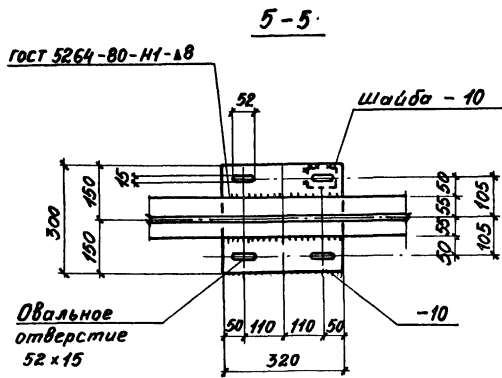
- Сварку производить электродуговой сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Поверхности стальных конструкций монорельса окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03К, кроме вздвой поверхности монорельсов.
- Перед окраской металлоконструкций очистить их от пыли и ржавчины.

ТП 902-1-108.87-КМ

Привязан

Ил. №

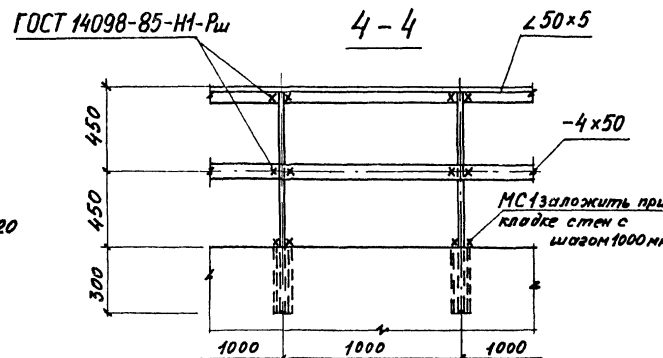
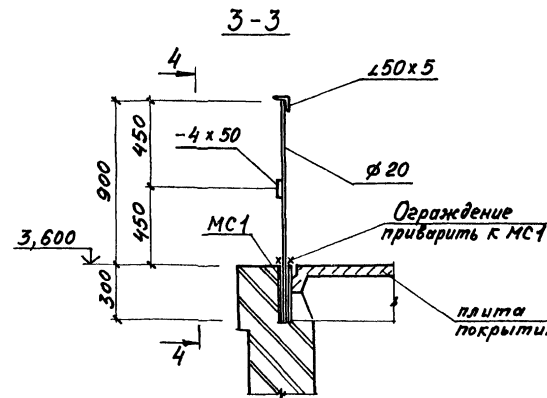
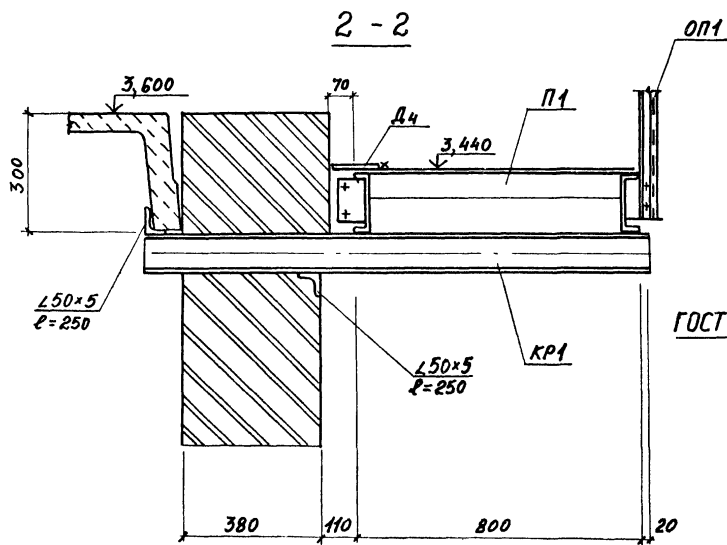
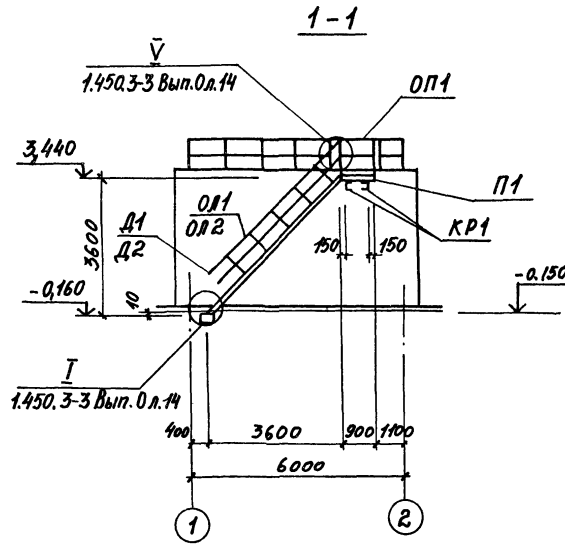
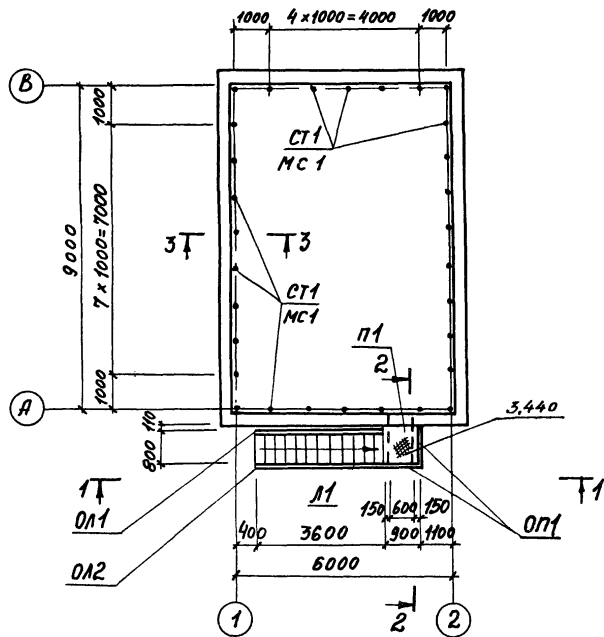
Нач. отд. Шейко	Инж. Савельев	Инж. Масленко	Инж. Мазалова	Инж. Воздвигов	Инж. Подзолков	Канализационная насосная станция производительностью 75-200 л/сек. с насосами марки СДС 80/32	Старший лист	Лист	Листов
						Схемы расположения путей монорельсов и ограждения на отм. 0,000. Сечения 1-1 + 4-4	р	3	3



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

тп 902-1-108.87-КМ

Приказан	Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция	Сталь	Лист	Листов
	Н. контр. Сокольская	С	для производительностью 15 200 м³/сут	Р	4	
	Ив. спец. Владаско	С	напором 30-33 м с несоразмощенной			
	Рук. эк. Мазяева	С	мощью насосами марки СДС 80/30			
	Вед. инж. Возинов	С	Узлы II, III			
	Инж. Ивдалов	С	Сечения 5-5 + 10-10			



Ведомость элементов								
Марка	Сечения		Усилия			Пример материала	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	N ТСМ	N 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	Всгзкл2
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	-20					
МС1		1	φ32x2,5					

- 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.

Привязан						
Инв №						
			Тп 902-1-108.87-КМ			
Нач. отд.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 75,00 м³/ч, высотой 30,33 м с незагорающими мисья насосами марки СДС ВОЗ/32	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Соловская			Р	5	
Ин. спец.	Власенко		Схема расположения элементов ограждения кровли и наружной лестницы	Госпроект СССР		
Рук. пр.	Мазалева			Совхозагроиндустриальный проект		
Вед. инж.	Возничков			Зурьковский		
Инж.	Лыгин		Водокамерный проект			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-108.87

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

АЛБОМ III ИЗДЕЛИЯ

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Привязан																		

Формат А4

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Привязан														

Формат А4

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A3	902-1-108.87-КЖИИ-Д	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	-ПЗБ	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)		
		Сборочный чертеж	39	
A4	-П3	Плита перекрытия П(ПЗ-П6)	39	
A4	-ПЗМ3	Плита перекрытия П(ПЗ-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	-ОП1	Опорная подушка ОП1	42	
A4	-С1	Сетка арматурная С1	42	
A4	-ПС1	Петля стропоочная ПС1	42	
A4	-Мэ3	Изделие соединительное Мэ3	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-КЖИИ-М1	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	

Привязан

Изм. №

Изм. № 1 Шило
Н. конгр. Сидельская
Л. спец. Владенко
Экз. гр. Глазлова
Воз. инж. Савина
Ин. инж. Попова
Ин. инж. Шильмарова

ТП 902-1-108.87-КЖИИ-Д
Опись документов

Стр. 2 из 2
Лист 1 из 1

Составитель: [подпись]
Составитель проекта: [подпись]
Возвращенный объект:
Формат А3

Копия Кудимова

ЛФ 14-5657 35

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

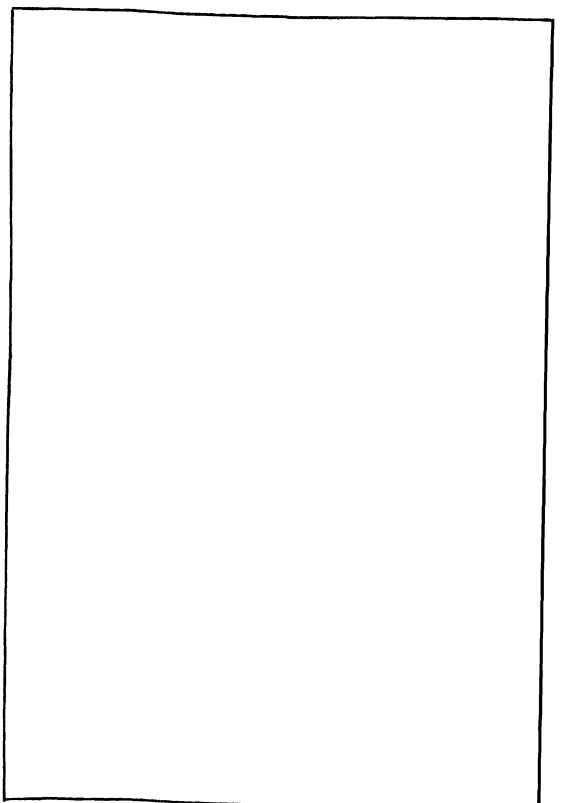
- Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а так же требованиями ГОСТ 13015.1-81 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие 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.

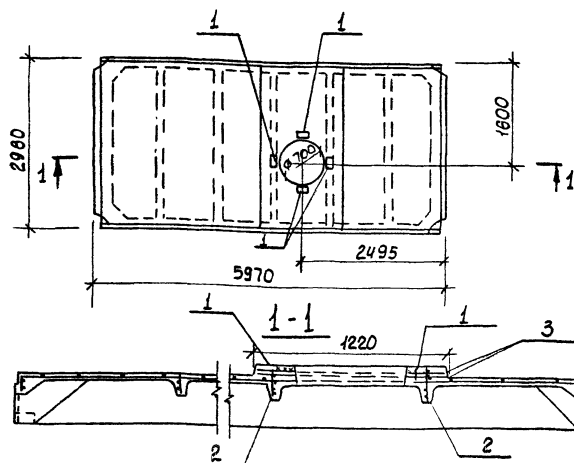
- Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.
- Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
- Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
- Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 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 ВСт3пс6-1 для сварных конструкций по ТУЧ-1-3023-80 и ВСт3кп2 по ГОСТ 535-79*.

Привязан	И.контр. Сидельская	ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования	Стенда	Лист	Листов
И.в.№	Инж. Новгорова			Р	1	1
			Проектное бюро "Водоканал" проект			
			формат А3			

Имя, Фамилия	Титульный лист	Взам. инв. №
Формат	Зона	Пов.
А3	902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования
Детали		
Б4	1	Швел. 12 ГОСТ 8240-78 Лист ВСт3кп2-ТУЧ-1-3023-80 E=1610 1 19,3кг
Б4	2	ЛС-5-10х150 ГОСТ 103-78* ЛС-6 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79* E=200 2 2,36кг
Привязан		
И.в.№		
ТП 902-1-108.87-КЖИ-ОП2		
Имя, Фамилия		
Опора ОП2		
И.контр. Сидельская	Стенда	Лист
Инж. Новгорова	Р	24,4
Инж. Шильвер	Лист	Листов
Проектное бюро "Водоканал" проект		
формат А4		



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		A-II		A-I		A-II			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*			
	φ5	Итого	φ12	φ14	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	
П2	2,0	2,0	25,6	14,0	39,6	1,6	1,6	3,6	3,6	46,8

Обозначение	Наименование	Марка
902-108.87-КЖИИП	ИПГ-3А-III вт-10 м 500А	П2

Привязан

Инв. №

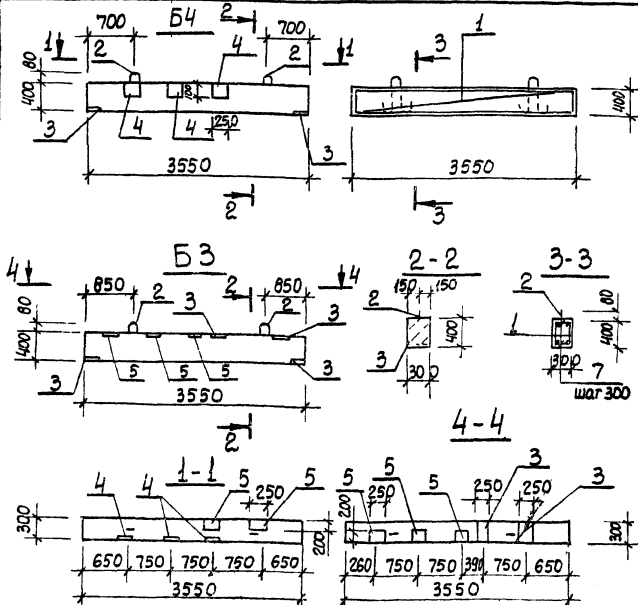
Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A3		902-1-108.87 - КЖИИП	Технические требования		
			Оборочные единицы		
	1	ГОСТ 22701.5-77*	Плита покрытия ИПГ-3А-III вт	1	
	1	ГОСТ 22701.5-77*	Изделие закладное МБ	4	
	2	ГОСТ 22701.5-77*	Каркас плоский КРВ	2	
	3	ГОСТ 22701.5-77*	Каркас пространственный КРП	1	
			Материалы		
B4	3		Набетонка - бетон класса В25	1	0,20

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	39,60	1:50



Спецификация Б3, Б4

Формат листа	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 МН124-3	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	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход						
	Арматура кл.				Арматура класса										
	A-I		A-II		A-I		A-II								
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*								
	φ6	Итого	φ10	φ16	Итого	φ10	Итого	φ8	φ8	Итого					
Б3	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	0,9	2,4	3,1	7,2	18,8	26,0	48,1
Б4	3,4	3,4	4,4	11,2	15,6	19,0	1,0	1,0	1,5	4,2	2,7	8,4	9,4	17,8	39,5

Привязан

Инв. №

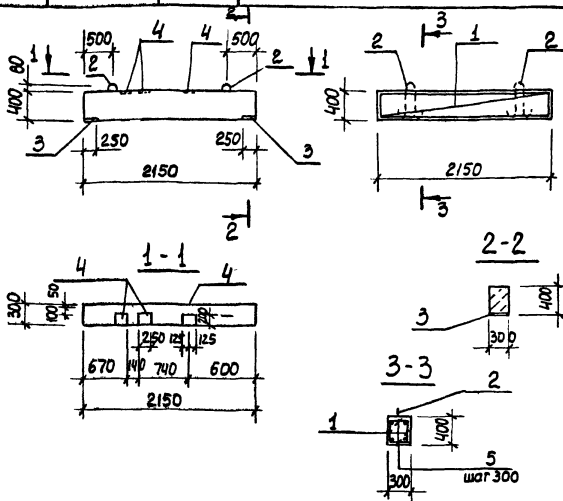
Пл 902-1-108.87-КЖИИ-Б3

Балки перекрытия Б3, Б4

Статус	Масса	Масштаб
Р	107,5	1:50

Лист 1 из 2
 Проект 902-1-108.87
 Спецификация
 Взам. инв. №

22365-01
38



Ведомость расхода стали на элемент, кг

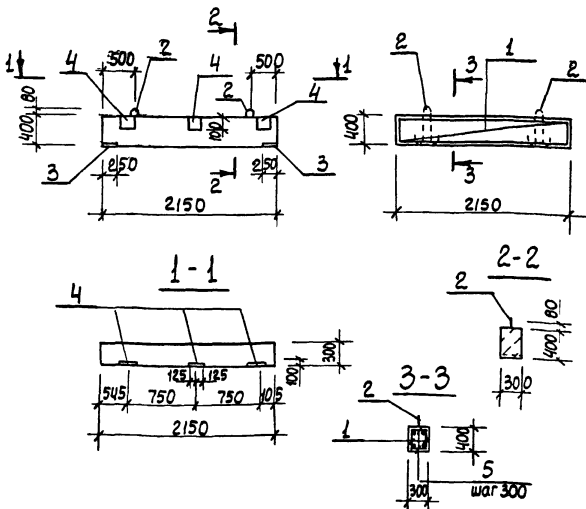
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		Прокат марки ВСтЗ кл2		ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф10	Ф10	Ф8	Итого						
Б1	3,3	3,3	5,2	5,2	8,5	1,0	1,2	0,9	3,1	9,4	7,2	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	МН 124-3	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
И. от. Шейко			Лист Листов		
Н. контр. Соколовская			Трестрад СССР		
Гл. спец. Владенко			Спецоформационный проект		
Рук. пр. Мазалова			Архитектурный		
Вед. инж. Возианов			Водоканалпроект		
Инж. Корнякин			Формат А3		
Ст. инж. Шильмов					



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							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		Прокат марки ВСтЗ кл2		ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф10	Ф10	Ф8	Итого						
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

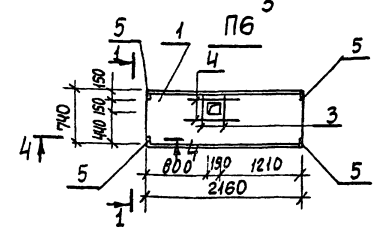
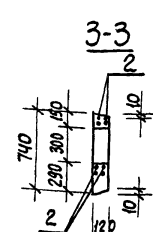
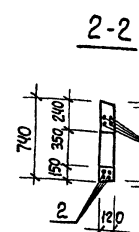
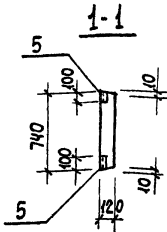
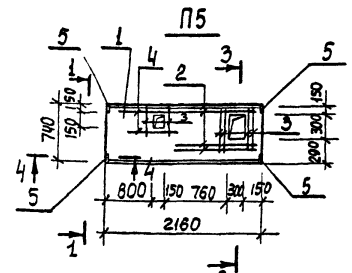
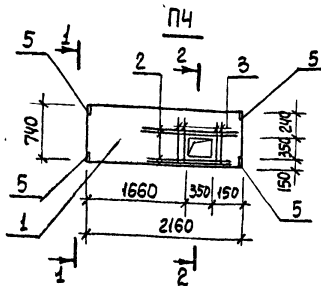
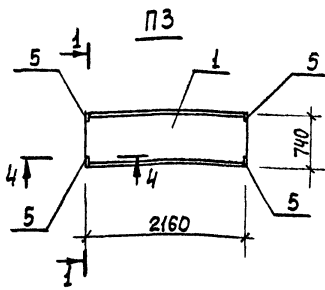
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-10в.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		902-1-10в.87-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	2	
	2		1.400-9	УП1-3	2	
	3		1.400-15 вып. 1.130-44	МН 124-3	2	
	4		1.400-15 вып. 1.120-26	МН 109-3	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

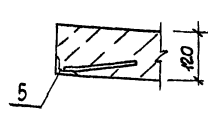
Инд. №

ТП 902-1-10в.87 - КЖИ-Б2			Сталь	Масса	Масштаб
Балка перекрытия Б2			Р	750	1:50
И. от. Шейко			Лист Листов		
Н. контр. Соколовская			Трестрад СССР		
Гл. спец. Владенко			Спецоформационный проект		
Рук. пр. Мазалова			Архитектурный		
Вед. инж. Возианов			Водоканалпроект		
Инж. Корнякин			Формат А3		
Ст. инж. Шильмов					

Кутушова



Обозначение	Наименование	Марка
Пл 902-1-108.87 КЖИ-П3	Пл 7г-3д-1	П4
-П1-01	Пл 7г-3д-2	П4
-02	Пл 7г-3д-3	П5
-03	Пл 7г-3д-4	П6



ТП 902-1-108.87-КЖИ-П3-С5		Станд.	Масса	Масштаб
Привязан	Исполн. Шедко Н.Контр. Соколовская П.Степ. Власенко Рук.гр. Мозаляев Вед.инж. Возниченко Инж. Корниенко Ст.инж. Шильмовер	Плита перекрытия П (П3-П6) Сборочный чертеж	р 480	1:50
Имя.№			Лист	Листов 1
			Составлено в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80	
			Воскресенский проект	
			Формат А3	

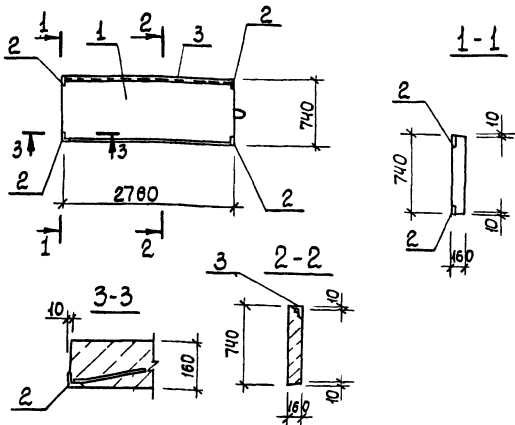
Инв.№	Привязан	Имя.№	Обозначение	Наименование	Формат	Зона	Пол.	Кан. на элемент	Примечание
			Пл 7г-3д-1	Пл 7г-3д-1	П3			1	
			Пл 7г-3д-2	Пл 7г-3д-2	П4			8	
			Пл 7г-3д-3	Пл 7г-3д-3	П5			12	
			Пл 7г-3д-4	Пл 7г-3д-4	П6			4	
			Пл 7г-3д-1	Пл 7г-3д-1	П3			8	
			Пл 7г-3д-2	Пл 7г-3д-2	П4			12	
			Пл 7г-3д-3	Пл 7г-3д-3	П5			4	
			Пл 7г-3д-4	Пл 7г-3д-4	П6			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 марок ВСтЗп2			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
П3			0,8	0,8	1,6	1,6	2,4	
П4	20,8		20,8	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4
П5	30,2		30,2	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4
П6	9,4		9,4	0,8	0,8	1,6	1,6	2,4

Привязан	Имя.№

ТП 902-1-108.87-КЖИ-П3-ВМС		Станд.	Лист	Листов
Исполн. Шедко Н.Контр. Соколовская П.Степ. Власенко Рук.гр. Мозаляев Вед.инж. Возниченко Инж. Корниенко Ст.инж. Шильмовер	Плита перекрытия П(П3-П6) Ведомость расхода стали	р	Лист	Листов
			Составлено в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80	
			Воскресенский проект	
			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

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	
			2.1400-15.81.540-02	Изделие закладное МН 541	4	
			3.1400-15.81.540-09	МН 540	1	2,76

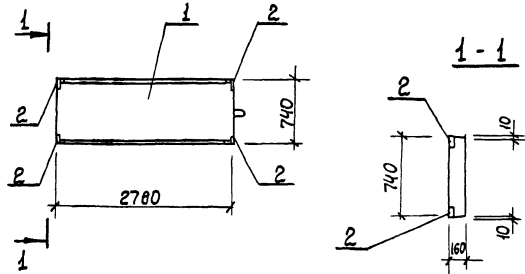
Остальное см. П23г-3Б-серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

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

Привязан

Исполнитель: М.И. Кондратьев, В.И. Козлов, Р.С. Мазалова, В.В. Лиховицкий, И.И. Кормилов, С.И. Шильников

ТП902-1-108/87-КЖИ-П8			Страна	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П8			Р	820	1:50
Лист			Листов 1		
Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80					



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	
			2.1400-15.81.540-02	МН 541	4	

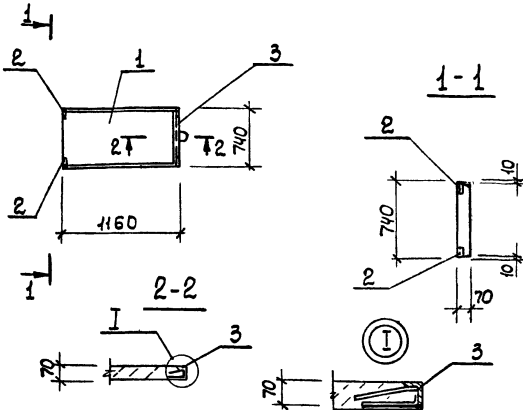
Остальное см. П23г-3Б серия 3.006.1-2/82 вып. 1-2

Привязан

Исполнитель: М.И. Кондратьев, В.И. Козлов, Р.С. Мазалова, В.В. Лиховицкий, И.И. Кормилов, С.И. Шильников

ТП902-1-108/87-КЖИ-П7			Страна	Масса	Масштаб
Плита перекрытия П7			Р	820	1:50
Лист			Листов 1		
Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80					

2285-01 41



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-10в.07-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
1			3.006.1-2/82.1-2-1.0-02в	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 3.006.1-2/82 вып.1-2

Арматуру закладного элемента отогнуть по месту.

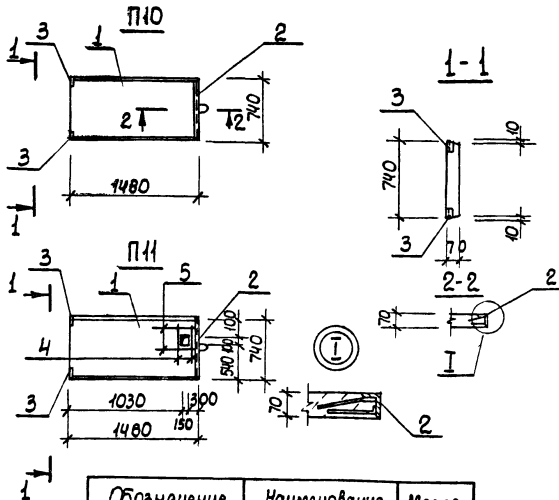
Обозначение	Наименование	Марка
П902-1-10в.07-КЖИ-П9	П7г-5б-1	П9

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	Штанг L50x5 L75x6	Штанг	Штанг	Штанг	
П9	1,45	1,45	0,8	5,2	6,0	7,45

Привязан

ТП 902-1-10в.07 - КЖИ-П9			Стыль	Масса	Масштаб
Имя ота.	Шейко		Р	150	1:50
И.контр.	Сколькова				
Л.спец.	Владимир				
Рук.гр.	Мазалова		Лист	Листов 1	
Вед.инж.	Возанов		расстрой с/с с		
Инж.	Горюхов		Состав: 1. Проектант		
Ст.инж.	Шильмов		2. Водоканалпроект		
			3. Формат А3		



Спецификация П10, П11

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П10, П11		
				Документация		
A:			902-1-10в.07-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
1			3.006.1-2/82.1-2-1.0-040	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				ФичАИ ГОСТ 5781-82* L=730	4	0,88кг
				L=1200	4	1,45кг

Остальное см. П10г-5б серия 3.006.1-2/82 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

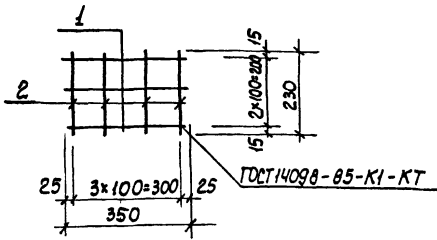
Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III	Прокат марки В ст 3 кл 2	Всего			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*				
	Ф8	Штанг L50x5 L75x6	Штанг	Штанг	Штанг	
П10	1,45	1,45	0,8	5,2	6,0	7,45
П11	1,45	9,4	10,85	0,8	5,2	16,05

Привязан

ТП 902-1-10в.07 - КЖИ-П10			Стыль	Масса	Масштаб
Имя ота.	Шейко		Р	190	1:50
И.контр.	Сколькова				
Л.спец.	Владимир				
Рук.гр.	Мазалова		Лист	Листов 1	
Вед.инж.	Возанов		расстрой с/с с		
Инж.	Горюхов		Состав: 1. Проектант		
Ст.инж.	Шильмов		2. Водоканалпроект		
			3. Формат А3		

Копировать Килишова

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			902-1-108.87-КЖИЧ-Т	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1			ФБАГ ГОСТ 5781-82* L=350	3	0,06 кг
Б4	2			L=230	4	0,05 кг

Привязан

Инв.№

ТП 902-1-108.87-КЖИЧ-С1

Сетка арматурная С1

Стадия Масса Масштаб

Р 0,44 -

Лист Листов 1

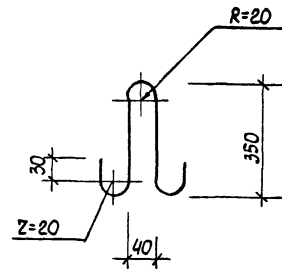
Госстрой СССР
Совхозинженерный проект
Марьинский
Водоканалпроект

Формат А4

Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Соколовская
П. спец.	Власенко
Вып. гр.	Мазалява
Вед. инж.	Возанов
Инж.	Корнюхин
Ст. инж.	Шильмов

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Типовой проект 902-1-108.87-Альбом I



Привязан

Инв.№

ТП 902-1-108.87-КЖИЧ-ПС1

Петля строповочная ПС1

Стадия Масса Масштаб

Р 0,2 -

Лист Листов 1

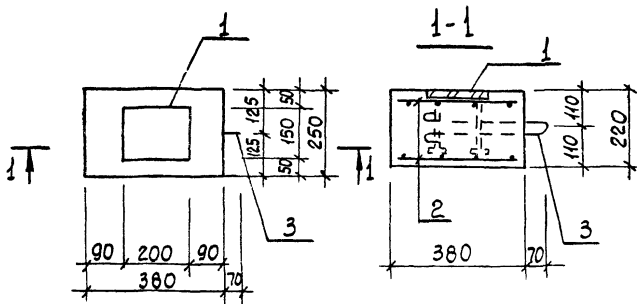
Госстрой СССР
Совхозинженерный проект
Водоканалпроект

Формат А4

Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Соколовская
П. спец.	Власенко
Вып. гр.	Мазалява
Вед. инж.	Возанов
Инженер	Корнюхин
Ст. инж.	Шильмов

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Типовой проект 902-1 .87 Альбом III



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Итого	Всего	
	Арматура класса А-I		Прокат марки А-III				
	ГОСТ 5781-82* ф6	ГОСТ 103-78* ф8	Всг 3 кл 2	ГОСТ 5781-82* ф12			
Оп1	0,88	0,3	1,18	1,9	0,8	4,0	5,18

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			902-1-108.87 -КЖИЧ-ТТ	Технические требования		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		1.400-15 вып. 1-120-59	Изделие закладное М1146	1	
А4	2		902-1-108.87-КЖИЧ-С1	Сетка арматурная С1	2	
А4	3		- ПС1	Петля строповочная ПС1	1	
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	0,02	м³

ТП 902-1-108.87-КЖИЧ-ОП1

Опорная подушка ОП1

Стадия Масса Масштаб

Р 50,0 1:10

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Совхозинженерный проект
Водоканалпроект

Формат А3

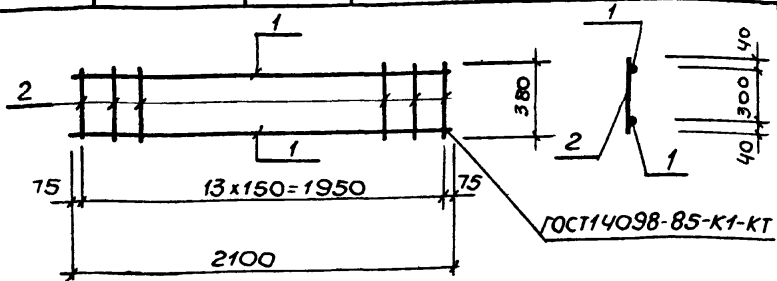
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Соколовская
П. спец.	Власенко
Вып. гр.	Мазалява
Вед. инж.	Возанов
Инженер	Корнюхин
Ст. инж.	Шильмов

Привязан

Инв.№

Капола Кулеובה

22365-01 АЗ



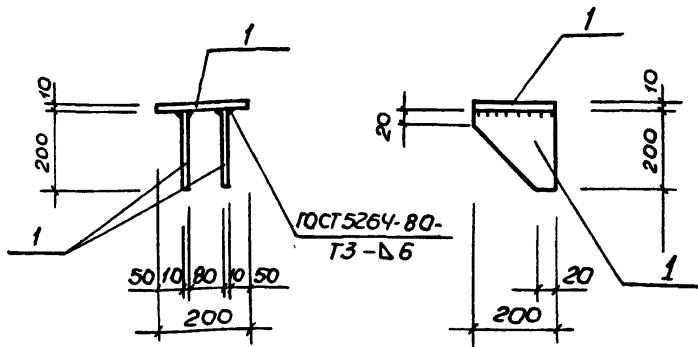
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КР1-001	Ф10А ГОСТ 5781-82*, L=2100	2	1,3 кг
Б4	2		-002	Ф6А ГОСТ 5781-82*, L=380	14	0,08 кг

Привязан

ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-КР1

Нач. отд.	Шейка	Лист	Масса	Масштаб
Н. контр.	Щеко	Р	2,42	-
И. спец.	Соколовская	Листов 1		
Рук. гр.	Власенко	ГОСТРОУ СССР Самозащитный проект Харьковский Водоканал проект		
Вед. инж.	Мазалова	формат А4		
Инж.	Возничков			
Ст. инж.	Корняков			
	Шильмов			



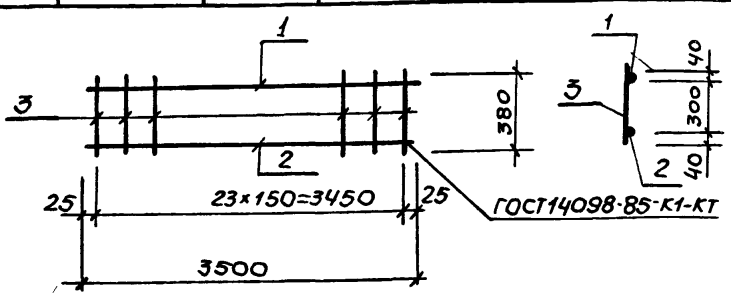
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		МС3-001	По- Б-2-10x200 ГОСТ 103-76 по- 10- са ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79, L=200	3	3,14 кг

привязан

ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-МС3

Нач. отд.	Шейка	Лист	Масса	Масштаб
Н. контр.	Щеко	Р	9,42	-
И. спец.	Соколовская	Листов 1		
Рук. гр.	Власенко	ГОСТРОУ СССР Самозащитный проект Харьковский Водоканал проект		
Вед. инж.	Мазалова	формат А4		
Инж.	Возничков			
Ст. инж.	Корняков			
	Шильмов			



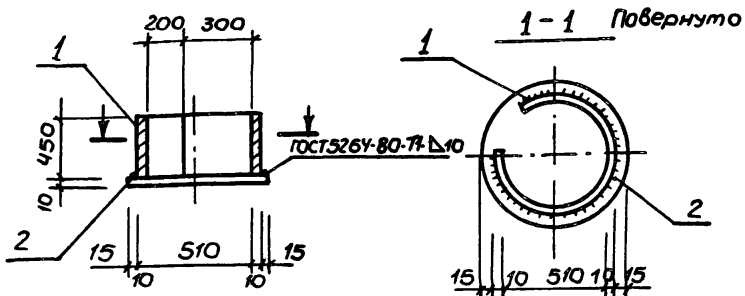
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КР2-001	Ф10А ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	2,2 кг
Б4	2		-002	Ф16А ГОСТ 5781-82*, L=3500	1	5,6 кг
Б4	3		-003	Ф6А ГОСТ 5781-82*, L=380	24	0,08 кг

Привязан

ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-КР2

Нач. отд.	Шейка	Лист	Масса	Масштаб
Н. контр.	Щеко	Р	9,7	-
И. спец.	Соколовская	Листов 1		
Рук. гр.	Власенко	ГОСТРОУ СССР Самозащитный проект Харьковский Водоканал проект		
Вед. инж.	Мазалова	формат А4		
Инж.	Возничков			
Ст. инж.	Корняков			
	Шильмов			



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 10704-76 Ди А ГОСТ 10706-80 L=450	1	57,9 кг
Б4	2		-002	По- Б-10x550 ГОСТ 82-70* по- 10- са ВСтЗ кп2-1ТУ4-130380 L=530	1	23,6 кг

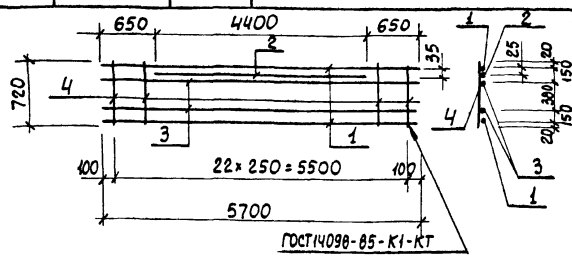
Привязан

ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-МН2

Нач. отд.	Шейка	Лист	Масса	Масштаб
Н. контр.	Щеко	Р	81,5	-
И. спец.	Соколовская	Листов 1		
Рук. гр.	Власенко	ГОСТРОУ СССР Самозащитный проект Харьковский Водоканал проект		
Вед. инж.	Мазалова	формат А4		
Инж.	Возничков			
Ст. инж.	Корняков			
	Шильмов			

Имб.№подл. Подпись и дата. Взам.имб.И



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		КР3-001	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.№

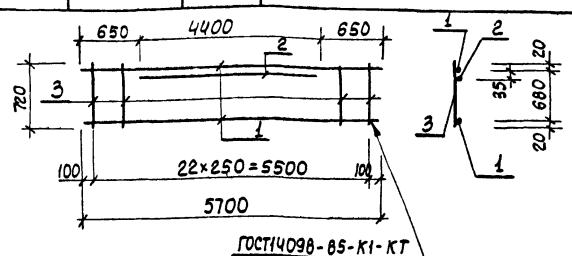
ТП902-1-108.87-КЖИ-КР3

Нач.отв.	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шейко	Р	21,2	-
Л.спец.	Сokolьская	Лист	Листов 1	
Рис.гр.	Власенко	Госстрой СССР Союзвостокнаучпроект Воронежский филиал Воронежский филиал		
Вед.инж.	Мазалова	Формат А4		
Инж.	Возняков			
Ст.инж.	Корнякин			
	Шильмов			

Каркас плоский КР3

Имб.№подл. Подпись и дата. Взам.имб.И

Типовой проект 902-1-108.87 Альбом II



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

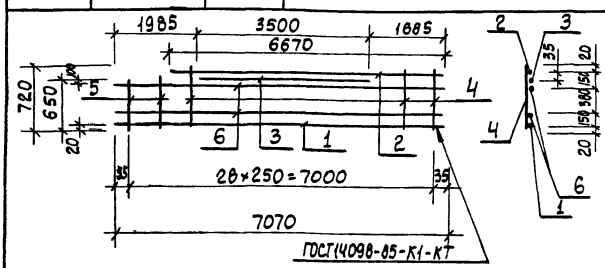
Имб.№

ТП902-1-108.87-КЖИ-КР4

Нач.отв.	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шейко	Р	16,6	-
Л.спец.	Сokolьская	Лист	Листов 1	
Рис.гр.	Власенко	Госстрой СССР Союзвостокнаучпроект Воронежский филиал Воронежский филиал		
Вед.инж.	Мазалова	Формат А4		
Инж.	Возняков			
Ст.инж.	Корнякин			
	Шильмов			

Каркас плоский КР4

Имб.№подл. Подпись и дата. Взам.имб.И



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

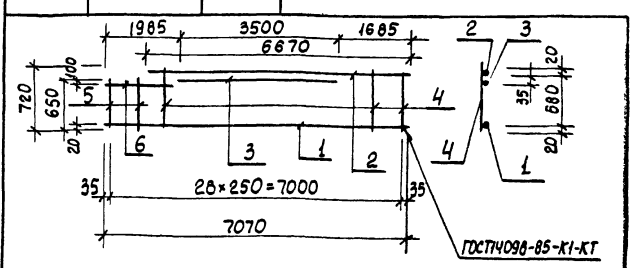
Имб.№

ТП902-1-108.87-КЖИ-КР5

Нач.отв.	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шейко	Р	24,6	-
Л.спец.	Сokolьская	Лист	Листов 1	
Рис.гр.	Власенко	Госстрой СССР Союзвостокнаучпроект Воронежский филиал Воронежский филиал		
Вед.инж.	Мазалова	Формат А4		
Инж.	Возняков			
Ст.инж.	Корнякин			
	Шильмов			

Каркас плоский КР5

Имб.№подл. Подпись и дата. Взам.имб.И



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	Ф8АIII ГОСТ5781-82* L=570	1	0,5кг

Привязан

Имб.№

ТП902-1-108.87-КЖИ-КР6

Нач.отв.	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шейко	Р	19,5	-
Л.спец.	Сokolьская	Лист	Листов 1	
Рис.гр.	Власенко	Госстрой СССР Союзвостокнаучпроект Воронежский филиал Воронежский филиал		
Вед.инж.	Мазалова	Формат А4		
Инж.	Возняков			
Ст.инж.	Корнякин			
	Шильмов			

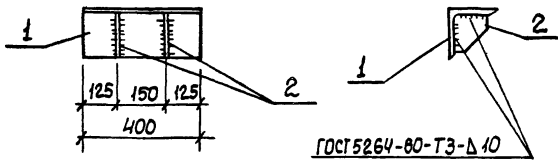
Каркас плоский КР6

Каркас КР1-КР6

Формат А4

22.65-01

54

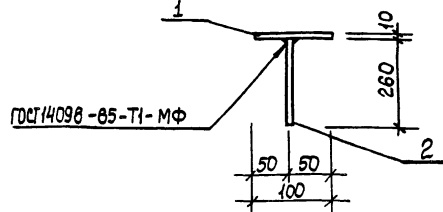


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-МС1-001	Уголок 200x200x12 ГОСТ 8509-72* 09Г2С-6 ГОСТ 19201-73	1	14,8 кг
Б4	2		-002	Полоса А10x150 ГОСТ 103-76* ВстЗ кп2 ГОСТ 535-79*	2	1,77 кг

Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-МС1

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

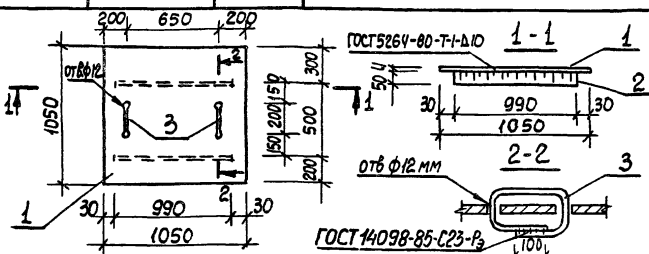


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-МС2-001	Полоса А10x100 ГОСТ 103-76* ВстЗ кп2 ГОСТ 535-79*	1	0,79 кг
Б4	2		-002	ФЮА III ГОСТ 5781-82*, l=260	1	0,2 кг

Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-МС2

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

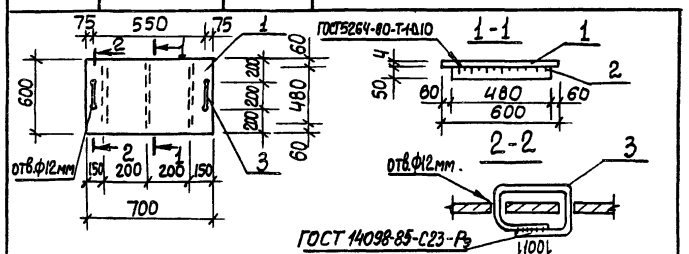


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		Щ1-001	Резак ромб К-4,0x1050 ВстЗ кп2 ГОСТ 8568-77*	1	36,7 кг
Б4	2		-002	Полоса А10x50 ГОСТ 103-76* ВстЗ кп2 ГОСТ 535-79*	2	3,89 кг
Б4			-003	ФЮА III 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. Возианов 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	Резак ромб К-4,0x600 ВстЗ кп2 ГОСТ 8568-77*	1	15,0 кг
Б4	2		-002	Полоса А10x50 ГОСТ 103-76* ВстЗ кп2 ГОСТ 535-79*	3	1,89 кг
Б4	3		-003	ФЮА III ГОСТ 5781-82*, l=700	2	0,43 кг

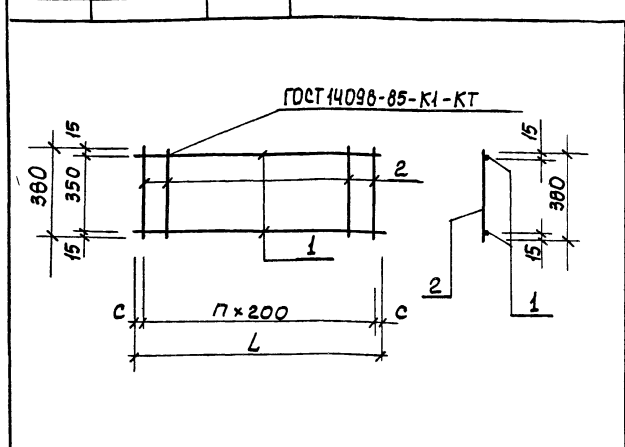
Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-Щ2

Изд. от: Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. гр. Мазалова Вед. инж. Возианов 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

Ив.№подл. Подпись и дата. Взят.ив.№



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

Ив.№

ТП 902-1-108.87-КЖЦ-Кр7 СБ

Каркас плоский
КР (Кр7, Кр8)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,31	-
Лист	Листов	1

Гострой везд
Союзводоканалпроект
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Мазалова
Ст. инж. Шильмовер
Инженер Ноборовский
Вед. инж. Возняков

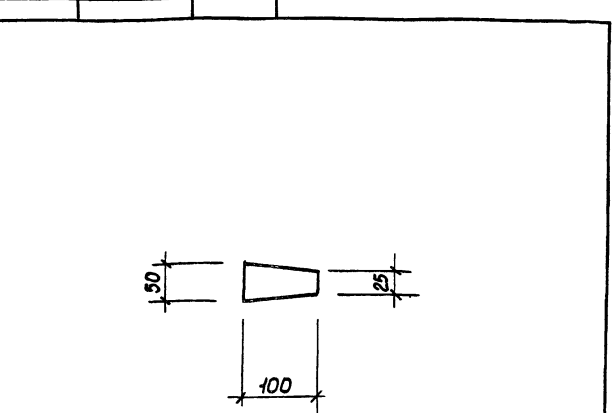
Ив.№подл. Подпись и дата. Взят.ив.№

Типовой проект 902-1-108.87 Альбом

Ив.№подл.	Подпись и дата	Взят.ив.№	Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Коп. на чертеж.	Проим.
			Ф4			902-1-108.87-КЖЦ-ТТ	Документация	-	
			Ф4			-Кр7 СБ	Позиционные требования	01	
							Детали		
			Ф4			-Кр7-001	Ф12А-II ГОСТ 5781-82*		
			Ф4			-01	l = 1670	2	
			Ф4			-02	l = 2240	- 2	
			Ф4			-002	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* l = 380	9	12
						Кр7			
						Кр8			

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

Ив.№подл. Подпись и дата. Взят.ив.№



ТП 902-1-108.87-КЖЦ-МС4

Части соединитель-
ное МС4

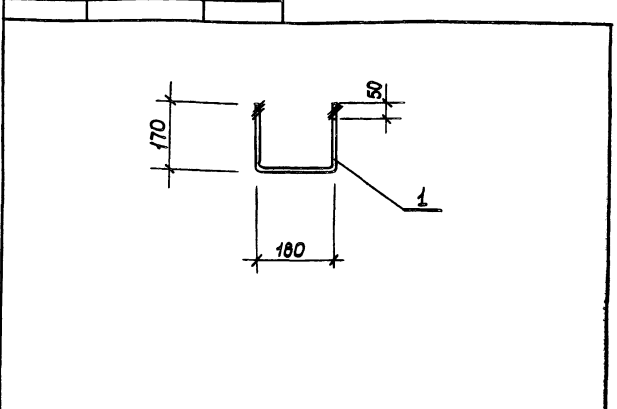
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,31	-
Лист	Листов	1

Гострой везд
Союзводоканалпроект
Водоканалпроект

Л0-Б-2 Ф-I ГОСТ 103-76*
Л0-Б-2 Ф-I ГОСТ 535-79* l = 50

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Мазалова
Ст. инж. Шильмовер
Инженер Ноборовский
Вед. инж. Возняков

Ив.№подл. Подпись и дата. Взят.ив.№



ТП 902-1-108.87-КЖЦ-МН1

Части закладное
МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,46	-
Лист	Листов	1

Гострой везд
Союзводоканалпроект
Водоканалпроект

Ф12А-III ГОСТ 5781-82* l = 520

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Мазалова
Ст. инж. Шильмовер
Инженер Ноборовский
Вед. инж. Возняков

Копир Кулемина

формат А4

22365-01

(1)