

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-108.87

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, Смоленская 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 VI СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (ИЗ Т.П. 902-1-107.87)
- АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ (ИЗ Т.П. 902-1-107.87)
- АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ IX СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ (ИЗ Т.П. 902-1-107.87)
- АЛЬБОМ X СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. БОНДАРЕНКО*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. ЛЯЛОК*

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ № А4-80 ОТ 12.06.87

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ №217 ОТ 18.08.87

© ЦИТП Госстроя СССР 1988

			Прибавки	

Инд. №

Наименование	№ листов	№ стр.	Наименование	№ листов	№ стр.	Наименование	№ листов	№ стр.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2	ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ2 НА ОТМ -3,200; 4,700; 6,200			ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3		43
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ АР			СПЕЦИФИКАЦИЯ	10	22	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1		43
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ /НАЧАЛО/	11	23	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2		43
ПЛАН НА ОТМ. 0,000	2	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/	14	26	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	6	8	ДЕТАЛИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	17	29	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1		45
ДЕТАЛИ I - XII	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	1	13	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/	3	15	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ П2		37			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	4	16	БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ Б3, Б4		37			
ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ1 НА ОТМ. 0,000. БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ Б0М1, Б0М2, Б0М3, 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 изм. /
 взамен листа 8 в 3-м изм. /
 Привязан

2		11.89	07.89	Г. Г. Подзолков				
1	-	20.08.88	05.88	Г. Г. Подзолков				
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.	Изм. №	

Альбом III

902-1-108.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертений
основного комплекта марки АР

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

Ведомость спецификаций

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

Основные строительные показатели

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инж. проекта *[подпись]* (Лялюк)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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 ϕ 6А-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.сл. Лесина
07.89
взамен листа 5в3 4вм 2

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

ПРЯЖЕН

Имя.И

ТИ 902-1-108 87-АР

Исполн. ШЕНКО
И.КОНТ. СОКОЛОВ
Л.СЛЕЩ. АЛАСЕНКО
Рук.гр. ЛЕСИНА
Арх. ШЕВЯКОВА
Инж.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75-200м³/ч, НАГОРОМ 50-33м с НЕЗАСОРЯЩИМИ НАСОСАМИ СДС В03/3

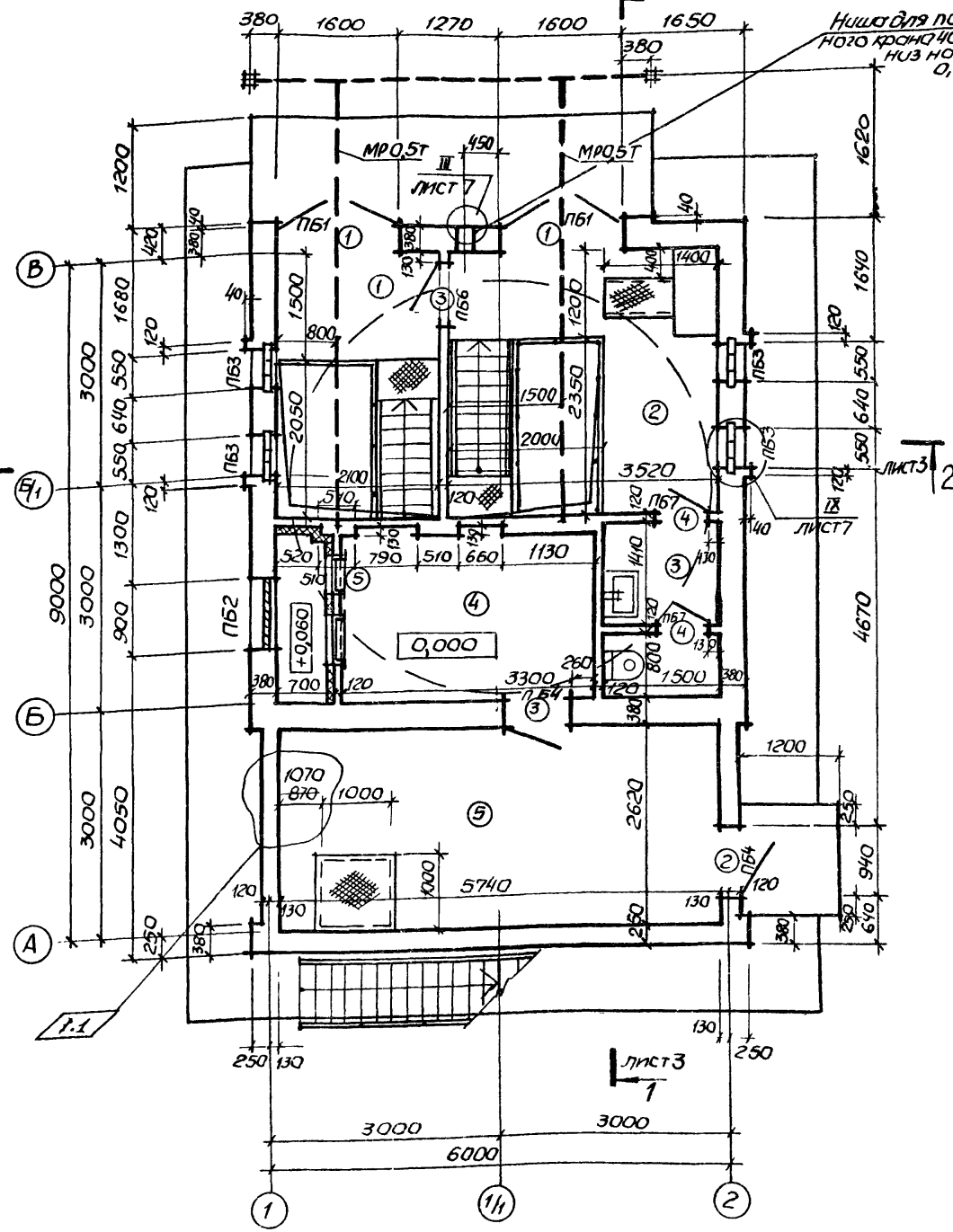
Итого	Лист	Листов
Р	12	17

Общие данные

Госстан СССР
Специальный проект
Харьковский
Водокалппроект

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-АРИ-ЦМ	Дверной блок Верте ИЛ-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 утепленная ДС 0,5x1,25	1	3,50	

Ведомость перемычек

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

Спецификация перемычек

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

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывопожарной 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

Выпущен лист 2
ЦЗМ внес зав. гр СПС
Хесина
07.89

Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
2	1,2	11-89	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина

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

Привязан	Исполн.	Проверен.	Согласован.	Согласован.	Согласован.	Согласован.
	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина
	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина
	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина
	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина

ПЛАН НА ОТМ 0,000
Копия мастерской 22365.01 5 формат А2

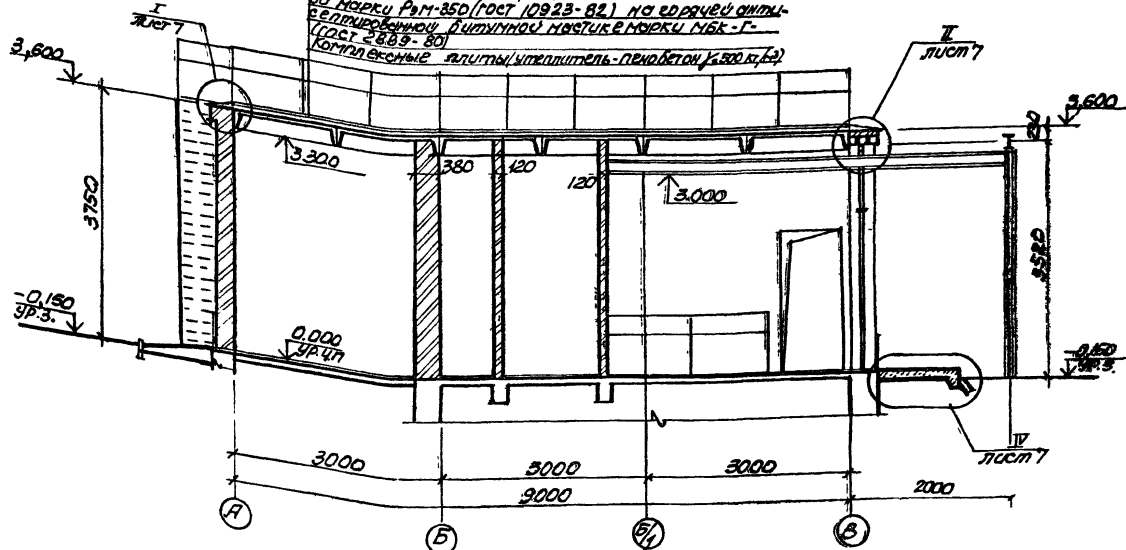
СОЗДАТЕЛИ
В.И.К.2
М.И.С.И.С.И.
СЕКТОР ОБ
УСТРОЙСТВА
И ДЕТА
УСТРОЙСТВА

РЛБСОМ III
Таблицы проекта 902-1-108.87

Разрез 1-1

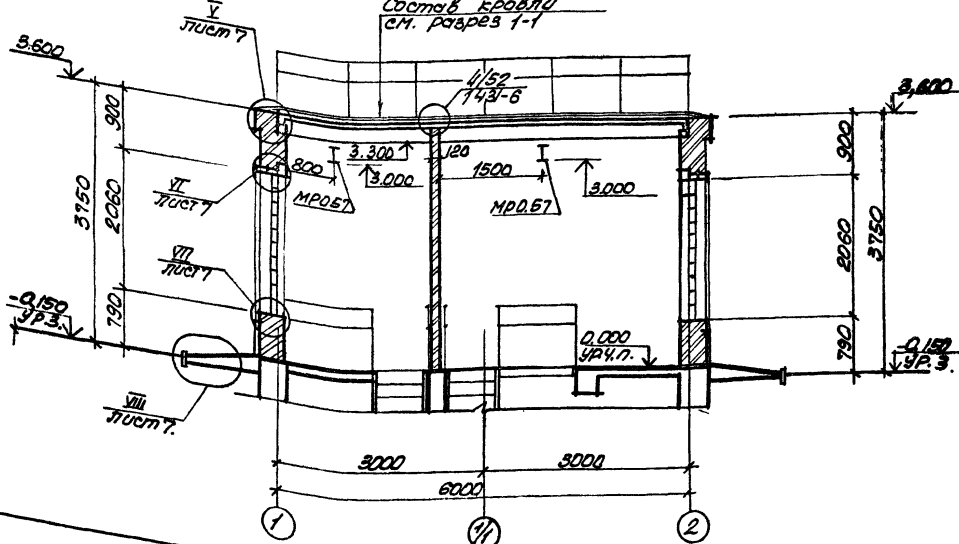
Ведомость отделки помещений
площадь м²

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



Разрез 2-2

Состав кровли см. разрез 1-1



Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (поверх)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Внес. м ²	
Монтажная площадка помещения извешателя	7.46	Затирка грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя	31.8	Штукатурка кирпичная стена грунт из лака ПБ-170 в 1 слой покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя				
Монтажная площадка насоса	12.5	Затирка клеевая покраска	50.9	Штукатурка кирпичных стен клеевая покраска				
Санузел	3.32	Затирка покраска поливинил-ацетатной краской ВА-27А	21.9	Штукатурка кирпичных стен покраска поливинил-ацетатной краской ВА-27А	13.5	Закладочная плитка	1500	штукатурка цементная
Венткамера	25.11	Затирка известь-соль побелка	115.2	Подготовка швов кирпичных стен известь-соль побелка				
Машинный зал	10.9	Затирка клеевая покраска	31.2	Затирка известь-соль побелка				
Помещение решетки насоса	4.2	Затирка грунт из лака ПБ-170 в 3 слоя покраска эмалью ПБ-133 в 3 слоя	31.2	Затирка известь-соль побелка				

Туполов проект 902-1-108.87

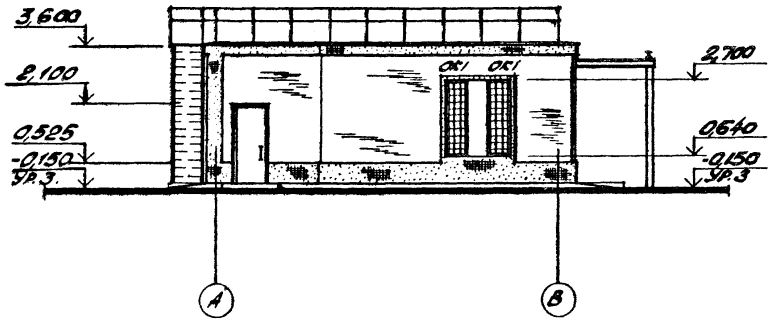
Составленная: В.П. Л. (подпись) 1987

Т П 902-1-108.87-АР			
И.П. ВОДИН	Начальник цеха	Инженер	Инженер
	М.К. ВОДИН	Инженер	Инженер
	Л.А. ВОДИН	Инженер	Инженер
	В.К. ВОДИН	Инженер	Инженер
	С.А. ВОДИН	Инженер	Инженер
	И.А. ВОДИН	Инженер	Инженер
	М.А. ВОДИН	Инженер	Инженер
Разрезы 1-1, 2-2			Страна Лист Листов
			Р 3
Инженер			Инженер

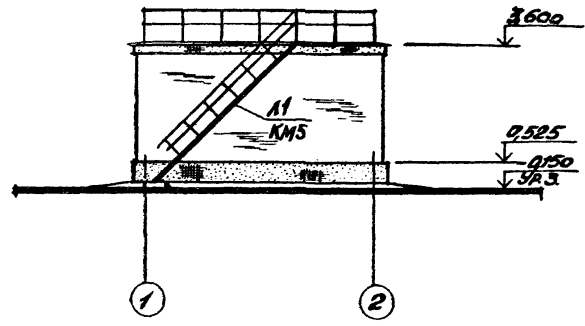
НАБЕТОУ III

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-108.87

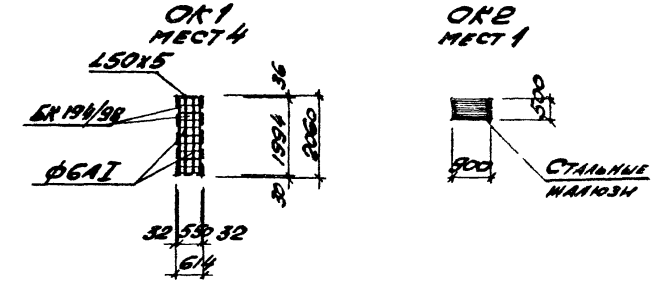
ФАСАД А-В



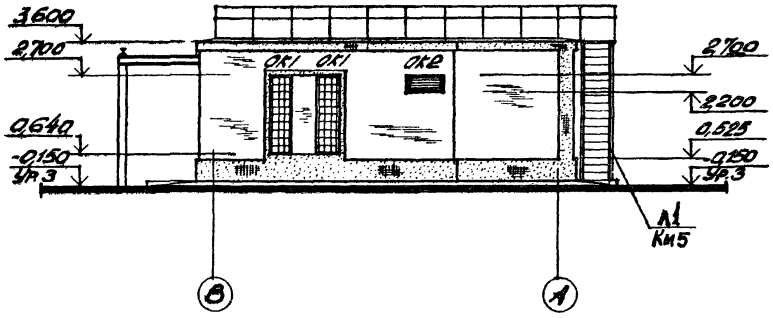
ФАСАД 1-2



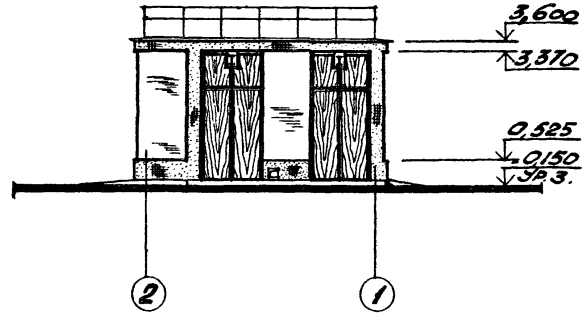
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФАСАД В-А



ФАСАД 2-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
OK1	ГОСТ 9272-81*	БЛОКИ СТЕКЛЯННЫЕ БК 194/98	120		
		Ул. 50x194x5 ГОСТ 9272-81*	8	3,4	
		Ул. 62x348x102 ГОСТ 535-78* Б.Б.	52	0,22	
		Ф64 ГОСТ 5781-82*	8	0,2	
		ГОСТ 19904-74*	М2	4,14	
OK2		ПРОКОНЬИМ АНЕТ ОУЧН-ГОРЯЧИЙ СТАЛН ОБИЧН НАКЛОННИК НА РЕШЕТКА ИР М1	6	10	ПО ЧЕТ 0,8

ЛИСТЫ СБОРНО

ТН 902-1-108.87-АД

ПРИВЗАН	МАР. СТЕ.	И. СТЕП.	П. СТЕП.	АРХ.	МАТЕРИАЛ	МАСТЕР	МАСТЕР
	И. СТЕП.	И. СТЕП.	И. СТЕП.	АРХ.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТУПЕНИС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10-20 м ³ /ч НАПОР 30-33 м В ДИ. 200 мм	П	4
					ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		ПОСТРОЕН СООБЩЕСТВЕННЫМИ ТРУД. ХАРЬКОВСКИМ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-108.87

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

Альбом III
ИЗДЕЛИЯ

ПРОВЯЗАН

ИНВ. №

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

ИНВ. №

ТП 902-1-108.87-АРИ-ДО

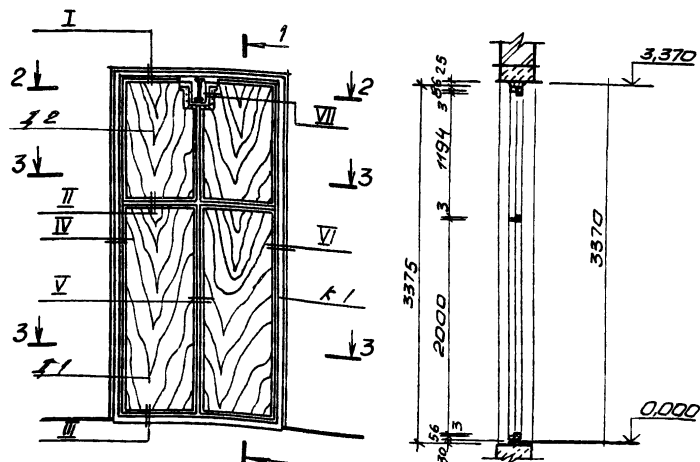
ОПИСЬ
ДОКУМЕНТОВ

Лист	Листов
Р	1
ГОССТРОЙ СССР ФЕДЕРАЛЬНОЕ 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 ДВУХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ И ПЯЦЕЛЬНИКИ	0,3 м²		
ПНЦ-70	ГОСТ 5088-78	ПЕЛЯ НАКЛИДНАЯ ПНЦ-70	1		
ПНЦ-130	ГОСТ 5088-78	ПЕЛЯ НАКЛИДНАЯ 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		
		ИМПЛОСТ 40x80	0,005		
	ГОСТ 3916-59*	ОБЯЗОВАТЕЛЬНАЯ ДВЕРНАЯ ПЛОТЕНА 3-СЛОЙНАЯ ФАБРИЧНОГО	9,2 м²		
УП 125	ГОСТ 5091-78*	УГОЛЬНИК УП-125	4		

22365-01 11

ТП 902-1-108.87-АРИ-ИД 1

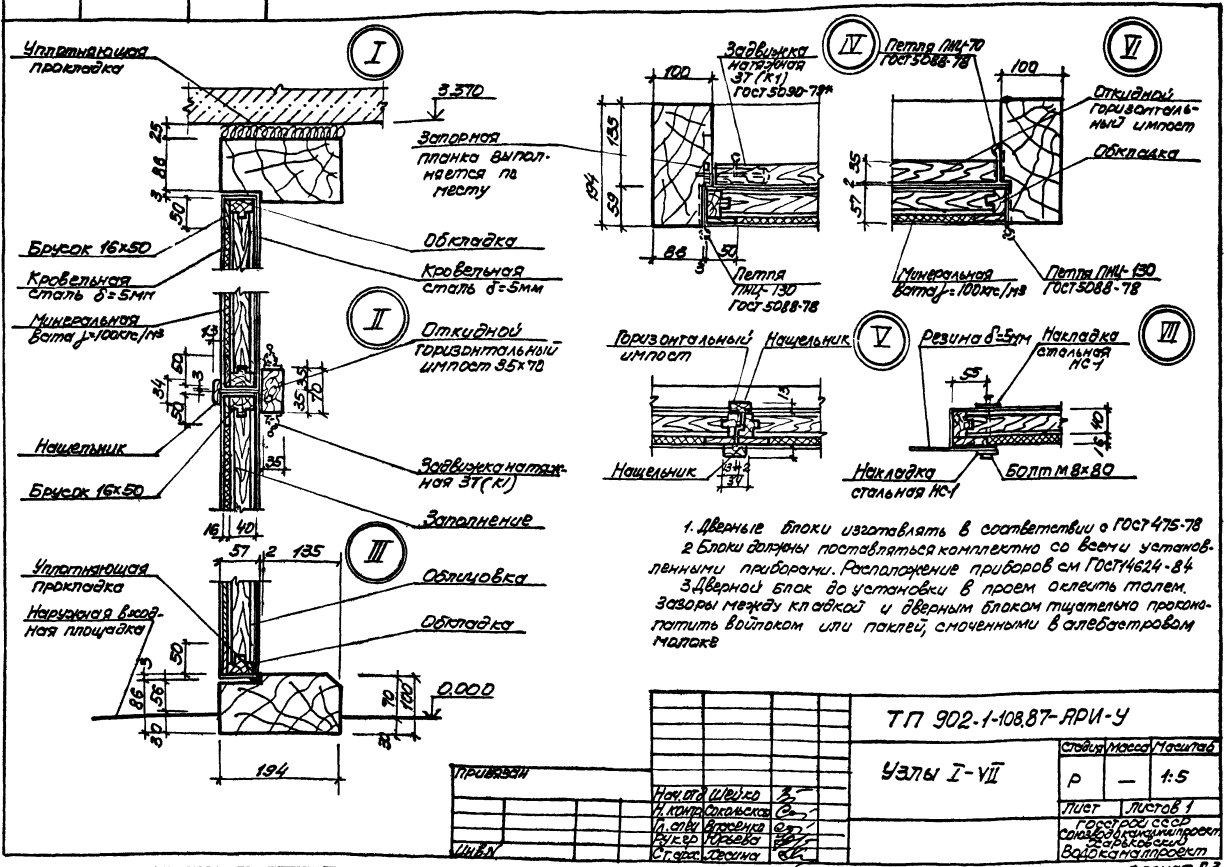
ДВЕРНОЙ БЛОК
ИД 1

Лист	Листов	Масштаб
Р	1	1:50
ГОССТРОЙ СССР ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ФОРМАТ А3

КОПИРОВАЛ МАЙГРИНКО

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Место, Инициалы



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

22365-01 13

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КЖ1

Ведомость спецификаций

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

Альбом III

Типовой проект 902-1-108 .87

Сборный блок

Имя и фамилия разработчика

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

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

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

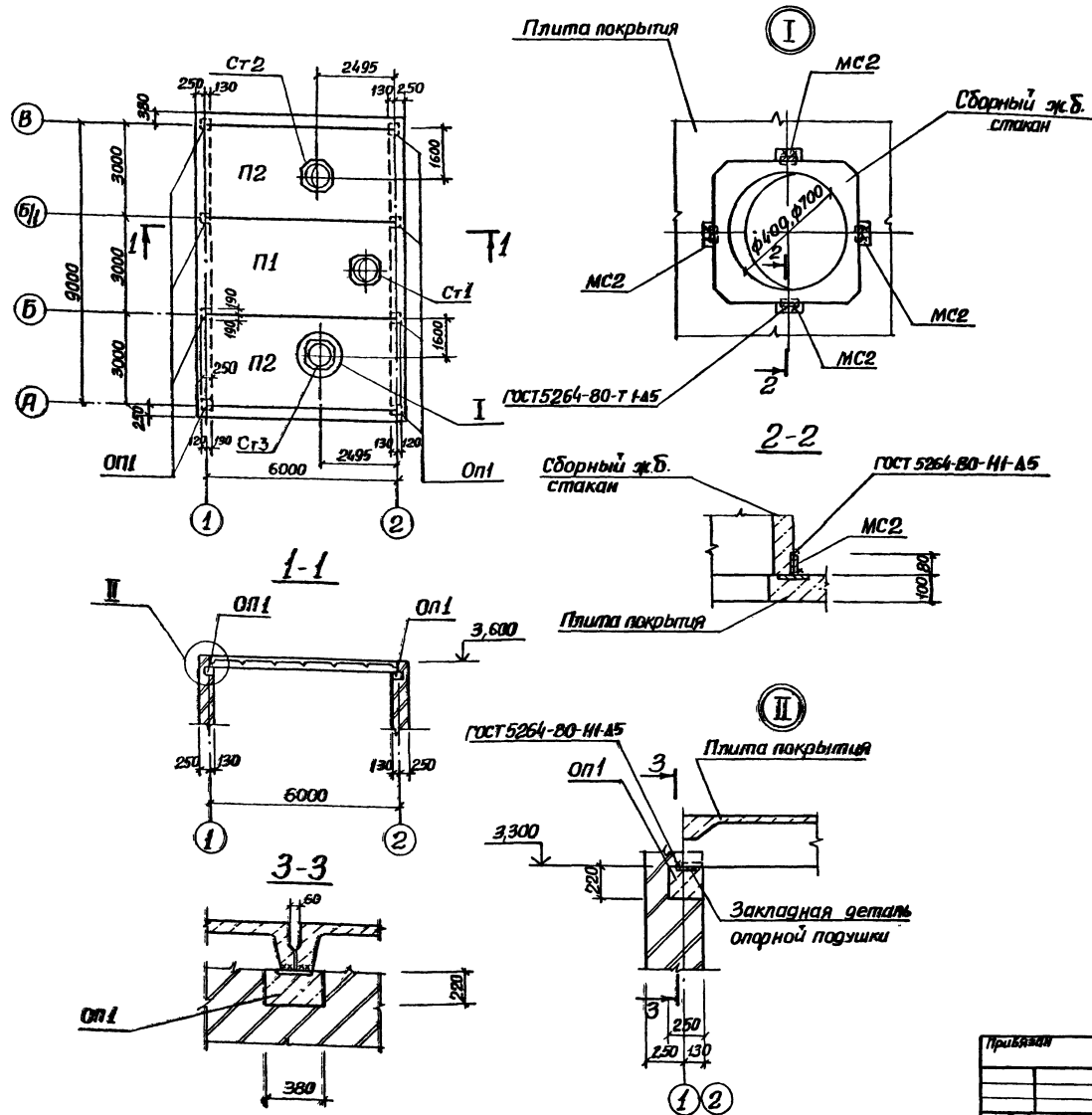
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Привязан			
Имя, №			
ТП 902-1-108 .87- КЖ1			
Имя, №	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	
Имя, №	Сидоров	6-8	
Имя, №	Петров	6-9	
Имя, №	Смирнов	6-10	
Имя, №	Иванов	6-11	
Имя, №	Куликов	6-12	
Имя, №	Лебедев	6-13	
Имя, №	Новиков	6-14	
Имя, №	Попов	6-15	
Имя, №	Соловьев	6-16	
Имя, №	Тихонов	6-17	
Имя, №	Федотов	6-18	
Имя, №	Харин	6-19	
Имя, №	Цыганков	6-20	
Имя, №	Чайков	6-21	
Имя, №	Шаров	6-22	
Имя, №	Щеглов	6-23	
Имя, №	Юрьев	6-24	
Имя, №	Яковлев	6-25	
Имя, №	Зайцев	6-26	
Имя, №	Сизов	6-27	
Имя, №	Васильев	6-28	
Имя, №	Полухин	6-29	
Имя, №	Перевозчиков	6-30	
Имя, №	Павлов	6-31	
Имя, №	Семин	6-32	
Имя, №	Свиридов	6-33	
Имя, №	Толкачев	6-34	
Имя, №	Труфанов	6-35	
Имя, №	Фролов	6-36	
Имя, №	Харин	6-37	
Имя, №	Хохлов	6-38	
Имя, №	Цыганков	6-39	
Имя, №	Чайков	6-40	
Имя, №	Шаров	6-41	
Имя, №	Щеглов	6-42	
Имя, №	Юрьев	6-43	
Имя, №	Яковлев	6-44	
Имя, №	Зайцев	6-45	
Имя, №	Сизов	6-46	
Имя, №	Васильев	6-47	
Имя, №	Полухин	6-48	
Имя, №	Перевозчиков	6-49	
Имя, №	Павлов	6-50	
Имя, №	Семин	6-51	
Имя, №	Свиридов	6-52	
Имя, №	Толкачев	6-53	
Имя, №	Труфанов	6-54	
Имя, №	Фролов	6-55	
Имя, №	Харин	6-56	
Имя, №	Хохлов	6-57	
Имя, №	Цыганков	6-58	
Имя, №	Чайков	6-59	
Имя, №	Шаров	6-60	
Имя, №	Щеглов	6-61	
Имя, №	Юрьев	6-62	
Имя, №	Яковлев	6-63	
Имя, №	Зайцев	6-64	
Имя, №	Сизов	6-65	
Имя, №	Васильев	6-66	
Имя, №	Полухин	6-67	
Имя, №	Перевозчиков	6-68	
Имя, №	Павлов	6-69	
Имя, №	Семин	6-70	
Имя, №	Свиридов	6-71	
Имя, №	Толкачев	6-72	
Имя, №	Труфанов	6-73	
Имя, №	Фролов	6-74	
Имя, №	Харин	6-75	
Имя, №	Хохлов	6-76	
Имя, №	Цыганков	6-77	
Имя, №	Чайков	6-78	
Имя, №	Шаров	6-79	
Имя, №	Щеглов	6-80	
Имя, №	Юрьев	6-81	
Имя, №	Яковлев	6-82	
Имя, №	Зайцев	6-83	
Имя, №	Сизов	6-84	
Имя, №	Васильев	6-85	
Имя, №	Полухин	6-86	
Имя, №	Перевозчиков	6-87	
Имя, №	Павлов	6-88	
Имя, №	Семин	6-89	
Имя, №	Свиридов	6-90	
Имя, №	Толкачев	6-91	
Имя, №	Труфанов	6-92	
Имя, №	Фролов	6-93	
Имя, №	Харин	6-94	
Имя, №	Хохлов	6-95	
Имя, №	Цыганков	6-96	
Имя, №	Чайков	6-97	
Имя, №	Шаров	6-98	
Имя, №	Щеглов	6-99	
Имя, №	Юрьев	6-100	
Имя, №	Яковлев	6-101	
Имя, №	Зайцев	6-102	
Имя, №	Сизов	6-103	
Имя, №	Васильев	6-104	
Имя, №	Полухин	6-105	
Имя, №	Перевозчиков	6-106	
Имя, №	Павлов	6-107	
Имя, №	Семин	6-108	
Имя, №	Свиридов	6-109	
Имя, №	Толкачев	6-110	
Имя, №	Труфанов	6-111	
Имя, №	Фролов	6-112	
Имя, №	Харин	6-113	
Имя, №	Хохлов	6-114	
Имя, №	Цыганков	6-115	
Имя, №	Чайков	6-116	
Имя, №	Шаров	6-117	
Имя, №	Щеглов	6-118	
Имя, №	Юрьев	6-119	
Имя, №	Яковлев	6-120	
Имя, №	Зайцев	6-121	
Имя, №	Сизов	6-122	
Имя, №	Васильев	6-123	
Имя, №	Полухин	6-124	
Имя, №	Перевозчиков	6-125	
Имя, №	Павлов	6-126	
Имя, №	Семин	6-127	
Имя, №	Свиридов	6-128	
Имя, №	Толкачев	6-129	
Имя, №	Труфанов	6-130	
Имя, №	Фролов	6-131	
Имя, №	Харин	6-132	
Имя, №	Хохлов	6-133	
Имя, №	Цыганков	6-134	
Имя, №	Чайков	6-135	
Имя, №	Шаров	6-136	
Имя, №	Щеглов	6-137	
Имя, №	Юрьев	6-138	
Имя, №	Яковлев	6-139	
Имя, №	Зайцев	6-140	
Имя, №	Сизов	6-141	
Имя, №	Васильев	6-142	
Имя, №	Полухин	6-143	
Имя, №	Перевозчиков	6-144	
Имя, №	Павлов	6-145	
Имя, №	Семин	6-146	
Имя, №	Свиридов	6-147	
Имя, №	Толкачев	6-148	
Имя, №	Труфанов	6-149	
Имя, №	Фролов	6-150	
Имя, №	Харин	6-151	
Имя, №	Хохлов	6-152	
Имя, №	Цыганков	6-153	
Имя, №	Чайков	6-154	
Имя, №	Шаров	6-155	
Имя, №	Щеглов	6-156	
Имя, №	Юрьев	6-157	
Имя, №	Яковлев	6-158	
Имя, №	Зайцев	6-159	
Имя, №	Сизов	6-160	
Имя, №	Васильев	6-161	
Имя, №	Полухин	6-162	
Имя, №	Перевозчиков	6-163	
Имя, №	Павлов	6-164	
Имя, №	Семин	6-165	
Имя, №	Свиридов	6-166	
Имя, №	Толкачев	6-167	
Имя, №	Труфанов	6-168	
Имя, №	Фролов	6-169	
Имя, №	Харин	6-170	
Имя, №	Хохлов	6-171	
Имя, №	Цыганков	6-172	
Имя, №	Чайков	6-173	
Имя, №	Шаров	6-174	
Имя, №	Щеглов	6-175	
Имя, №	Юрьев	6-176	
Имя, №	Яковлев	6-177	
Имя, №	Зайцев	6-178	
Имя, №	Сизов	6-179	
Имя, №	Васильев	6-180	
Имя, №	Полухин	6-181	
Имя, №	Перевозчиков	6-182	
Имя, №	Павлов	6-183	
Имя, №	Семин	6-184	
Имя, №	Свиридов	6-185	
Имя, №	Толкачев	6-186	
Имя, №	Труфанов	6-187	
Имя, №	Фролов	6-188	
Имя, №	Харин	6-189	
Имя, №	Хохлов	6-190	
Имя, №	Цыганков	6-191	
Имя, №	Чайков	6-192	
Имя, №	Шаров	6-193	
Имя, №	Щеглов	6-194	
Имя, №	Юрьев	6-195	
Имя, №	Яковлев	6-196	
Имя, №	Зайцев	6-197	
Имя, №	Сизов	6-198	
Имя, №	Васильев	6-199	
Имя, №	Полухин	6-200	
Имя, №	Перевозчиков	6-201	
Имя, №	Павлов	6-202	
Имя, №	Семин	6-203	
Имя, №	Свиридов	6-204	
Имя, №	Толкачев	6-205	
Имя, №	Труфанов	6-206	
Имя, №	Фролов	6-207	
Имя, №	Харин	6-208	
Имя, №	Хохлов	6-209	
Имя, №	Цыганков	6-210	
Имя, №	Чайков	6-211	
Имя, №	Шаров	6-212	
Имя, №	Щеглов	6-213	
Имя, №	Юрьев	6-214	
Имя, №	Яковлев	6-215	
Имя, №	Зайцев	6-216	
Имя, №	Сизов	6-217	
Имя, №	Васильев	6-218	
Имя, №	Полухин	6-219	
Имя, №	Перевозчиков	6-220	
Имя, №	Павлов	6-221	
Имя, №	Семин	6-222	
Имя, №	Свиридов	6-223	
Имя, №	Толкачев	6-224	
Имя, №	Труфанов	6-225	
Имя, №	Фролов	6-226	
Имя, №	Харин	6-227	
Имя, №	Хохлов	6-228	
Имя, №	Цыганков	6-229	
Имя, №	Чайков	6-230	

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*	1ПВ4-3А IIIБТ-10ЛН-500А	1	3300	
П2	1П902-1-108.87-КЖИ-Н12	1ПГ-3А IIIБТ-10ЛН-500А	2	2650	
ОП1	1П902-1-108.87-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
И.контр.	Сидельская	1
Гл.спец.	Александрова	2
Рук.пр.	Мавляпова	3
Вед.пр.	Козачков	4
Инж.	Корнилов	5
Ст.инж.	Шильмарова	6

Канализационная насосная станция
производительностью 75-200 м³/час
Испарит. эл. сев. с теплообменником
насосными марками СДС ВОЗД НС-4/ДН

Страна: Р

Лист: 2

Уч.деб.

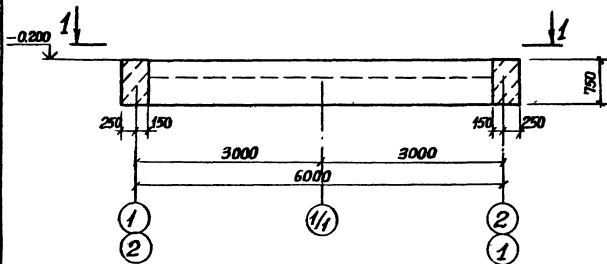
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600

Проект: Р

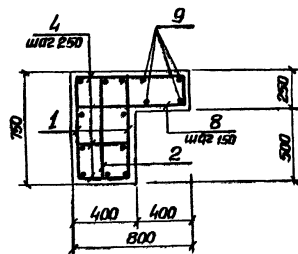
Страна: Р

Водоканалпроект

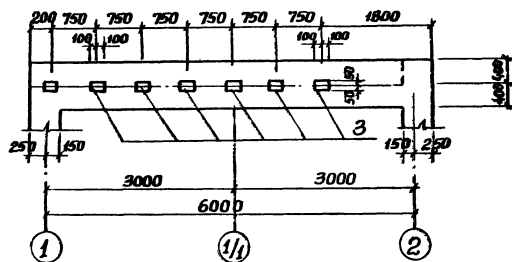
Б0М1, Б0М4.
Общий вид



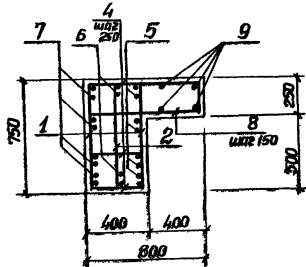
2-2



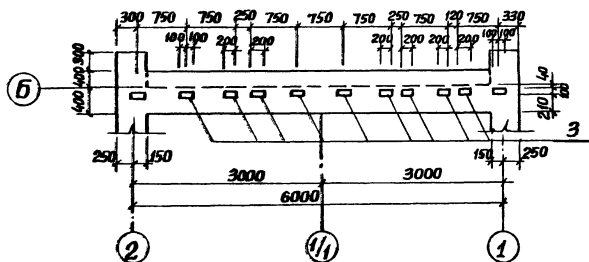
1-1 (Для Б0М1)



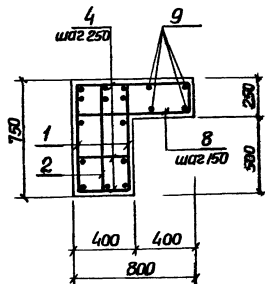
3-3



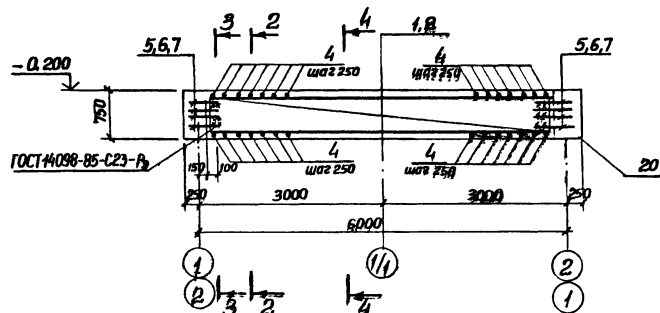
1-1 (Для Б0М4)



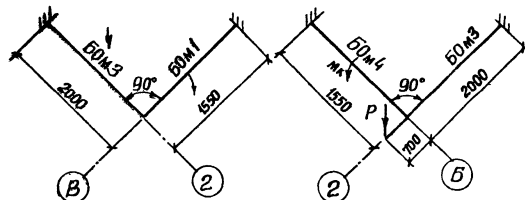
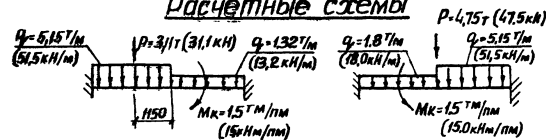
4-4



Б0М1, Б0М4. Схема армирования



Расчетные схемы



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

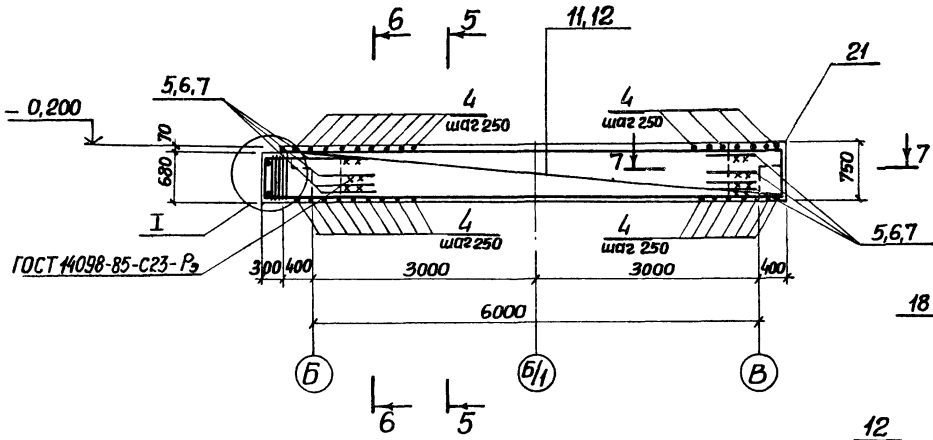
Типовой проект 902-1-10 в. 87 Альбом III

СРО СЗЛСБ/СЗЛС

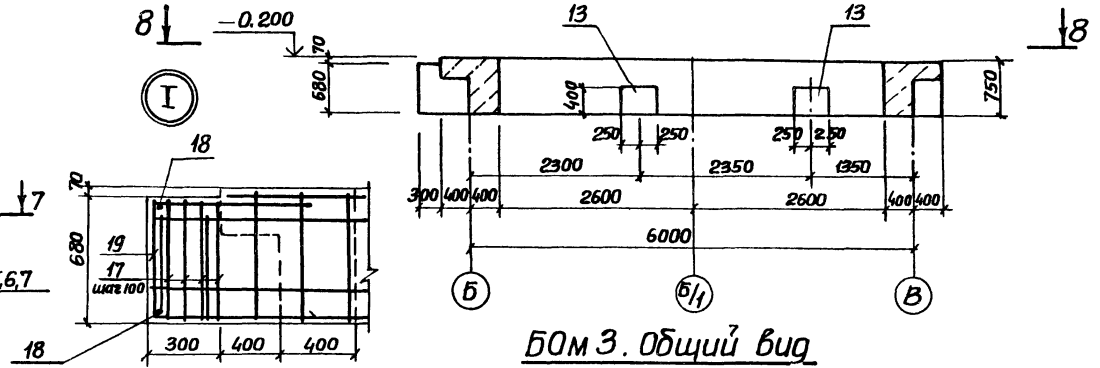
Ильин Ж.И.И. (проектировщик) Б.В.М. (инж.)

				ТП 901-1-108.87-КЖ1				
Прибавки	Нач. отп.	Шейка	✓	Канализационная насосная станция проектная мощность 75-200 м³/час Аппарат № 33 м с незагорающим маслом насосами марки САС 80/32	Старая	Лист	Листов	
	И контр.	Смолянская	2		Р 5	Тосстрой СССР Киевский филиал проекта Харьковский Водоканалпроект		
	Гл. инж.	Власенко	2					
	Рук. пр.	Мазалева	2					
	Вед. инж.	Вознянов	1					
Инж.	Корнацкий	1						
Ст. инж.	Кашлямов	1						

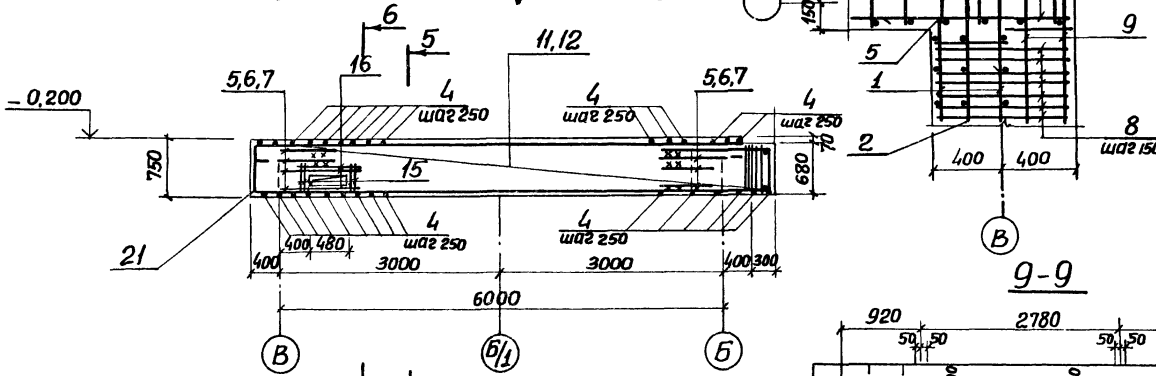
Б0М2. Схема армирования



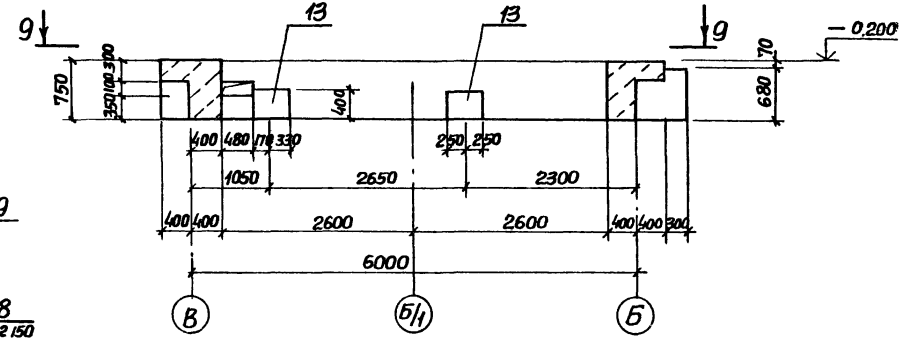
Б0М2. Общий вид



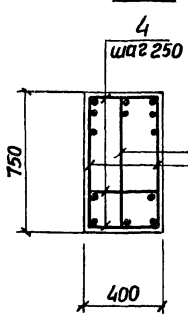
Б0М3. Схема армирования



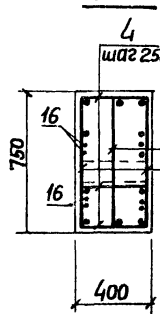
Б0М3. Общий вид



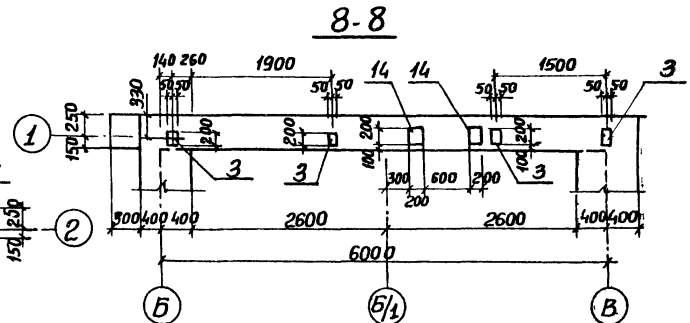
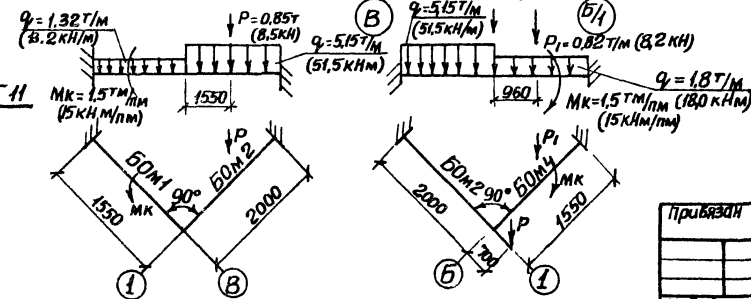
5-5



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		
П. испол.	Власенко	производительностью 15 200 м³/час		
Рук. ер.	Михайлов	напором 30-35 м с незаходящимися		
Вед. инж.	Вознянов	насосами марки СДС 80/32		
Инж.	Корняков	Перекрытия ПКМ на отм. 0.000.		
Ст. инж.	Шильбер	Балки обвязочные Б0М2, Б0М3.		
		Общий вид и схемы арми-		
		рования		

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	414,84
	12,46	12,46	52,8	40,8	140,6	168,2		

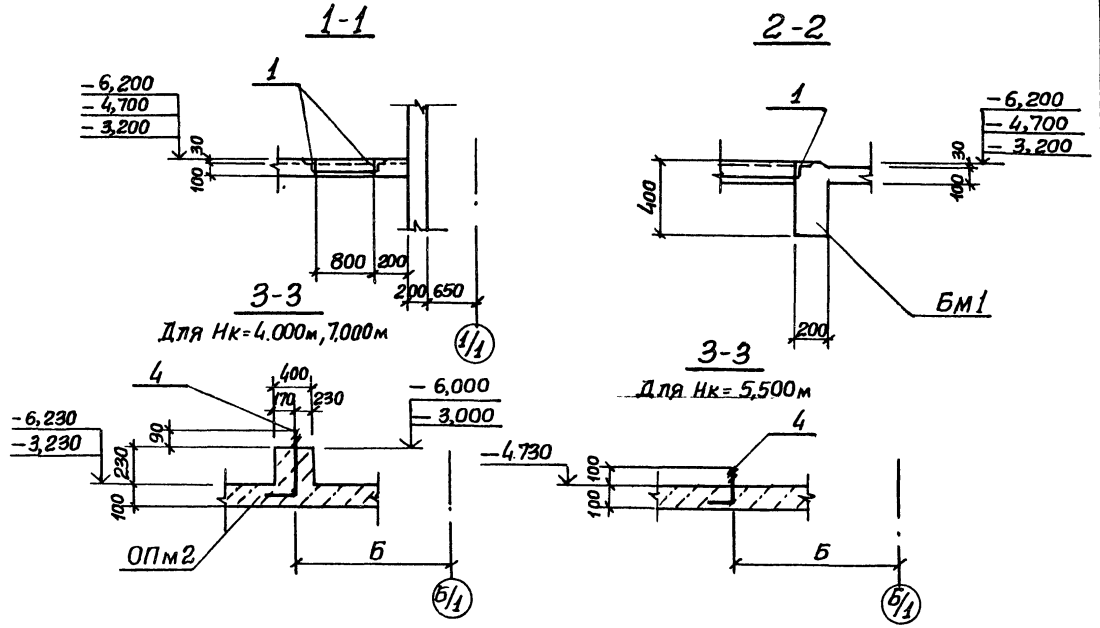
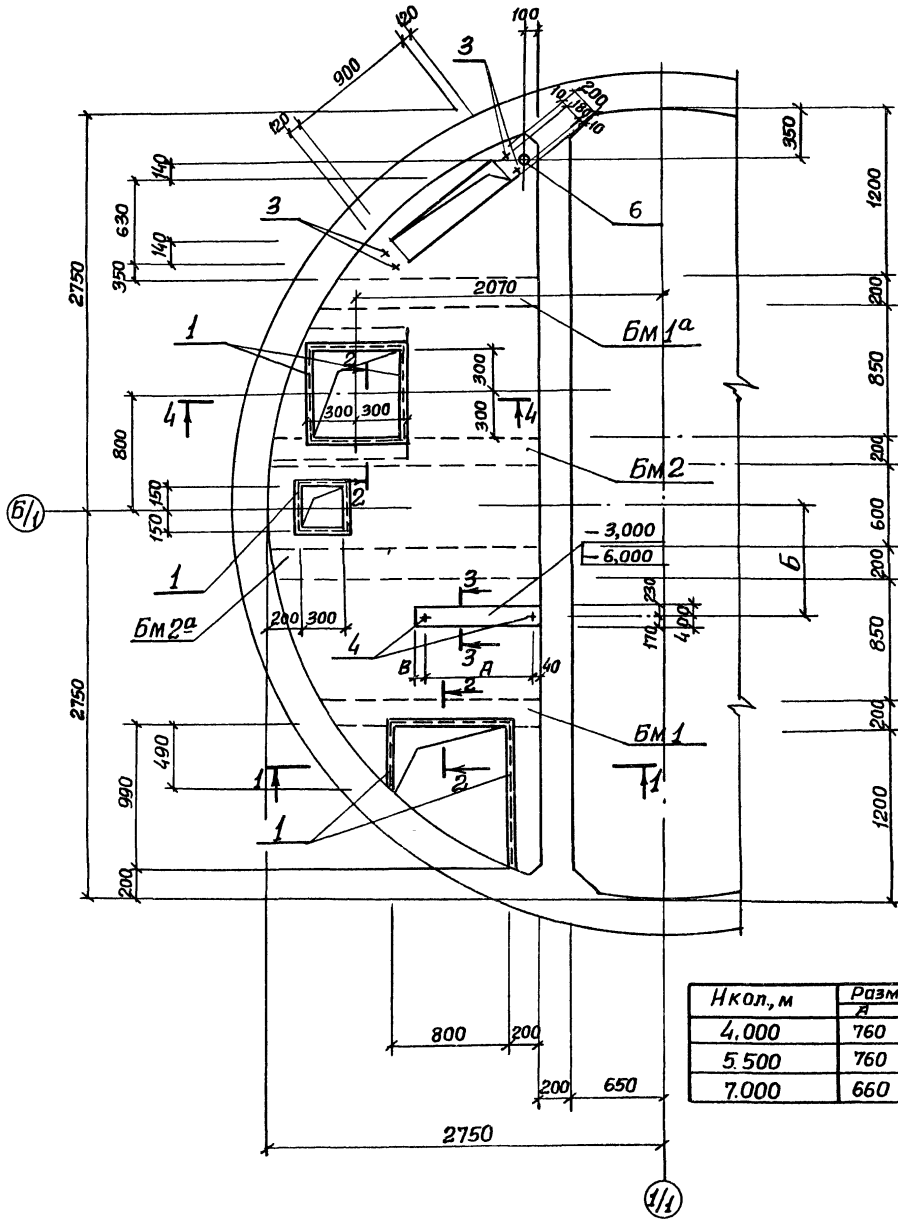
Продолжение ведомости							Всего	Общий расход
Изделия закладные								
Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗПС6-1						
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 82-70*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 82-70*			
φ8	φ16	Итого	-86	Итого	-812	Итого		
7,2	14,4	21,6	30,9	30,9	87,6	87,6	1421	

ТП 902-1-108.87-КЖ1'

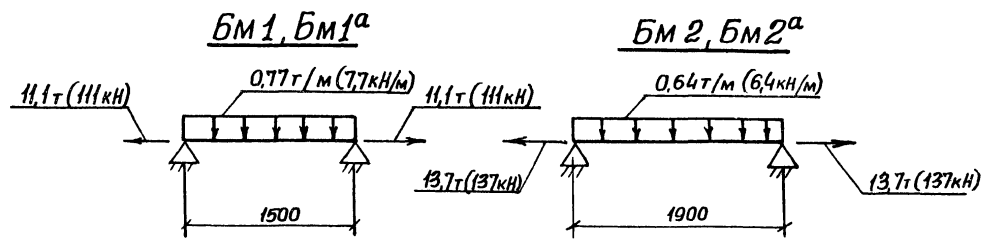
Нач. отд.	Шелко	И	Канализационная насосная станция	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Сохельская	Ф	производительностью 75-200 м³/час			
Гл. спец.	Власенко	Ф	напором до 35 м с электродвигателем			
Рук. гр.	Мазарова	И	расходом на всасывании до 35 м³/с			
Вед. инж.	Возняков	И	Перекрытие РКМ1			
Инж.	Козышкин	И	на отм 0.000			
Ст. инж.	Шильмавер	И	Спецификация			

СОГЛАСОВАНО
Инж. А.А. Мухоморов

РКМ 2



Расчетные схемы балок



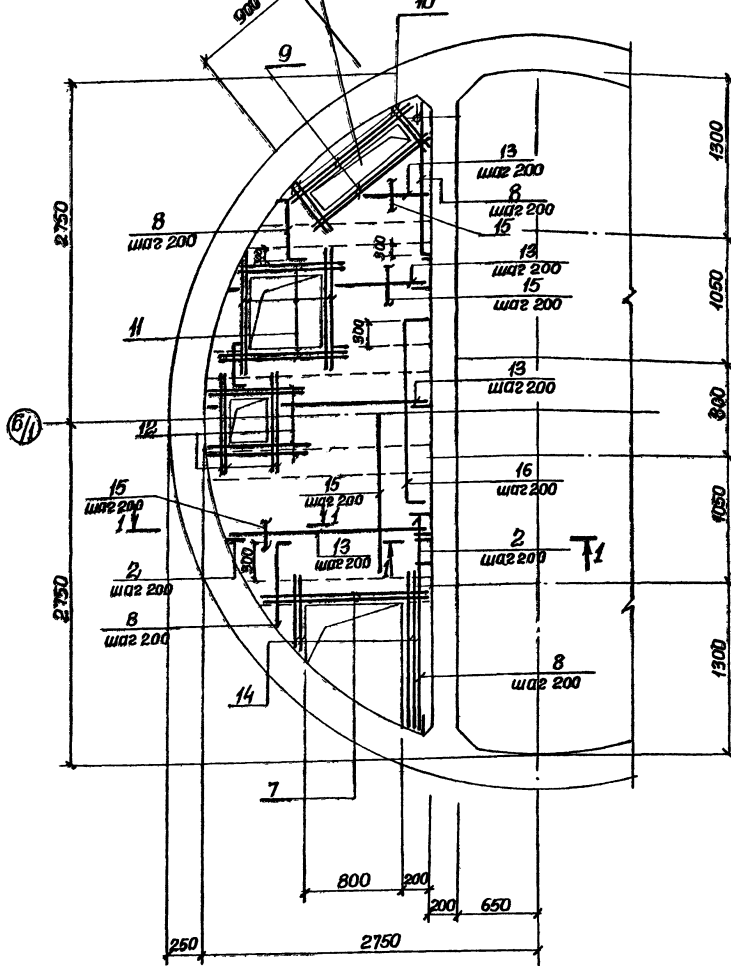
H кол, м	Размеры, мм		
	А	Б	В
4,000	760	732	50
5,500	760	1200	-
7,000	660	1200	150

Согласовано
Старший ВП и Малеев А. А.
Инж. Л. Попов (подпись и дата) Взам.инв.№

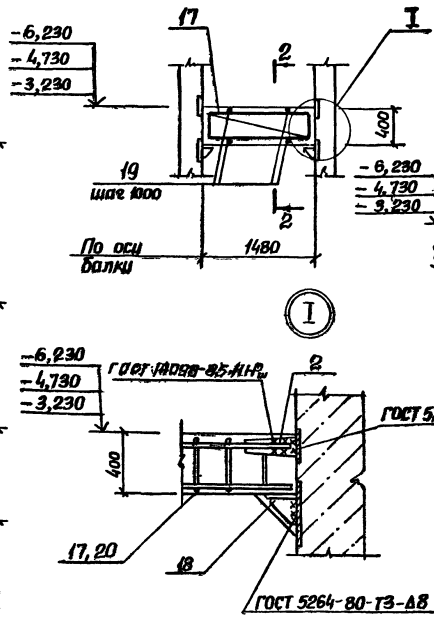
ТП 902-1-108.87-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м ³ /час Напор от 50-33 м с низкоротирующейся насосами марки сдс 80/38 Перекрытие РКМ 2 на отм. -3,200 - 4,700, - 6,200 общий бид
Н.контр.	Сакольская	Инж.	
Ль. спец.	Власенко	Инж.	
Рук. гр.	Мазалова	Инж.	
Ст. инж.	Шильбергер	Инж.	
Инж.	Ивановичева	Инж.	Госстрой СССР Союзавокалпидипроект Харьковскский Водоканалпроект
Инв. №	Везианов	Инж.	

Арматура в месте
отверстия вырезать
по месту

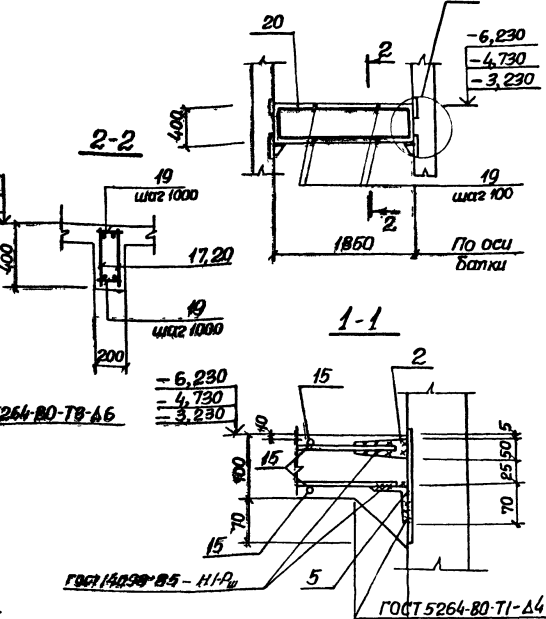
ПМ 1



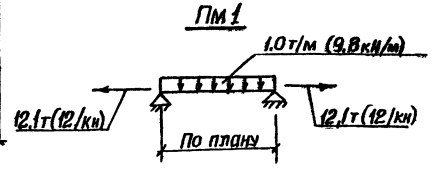
БМ1, БМ1^а



БМ2, БМ2^а



Расчетная схема

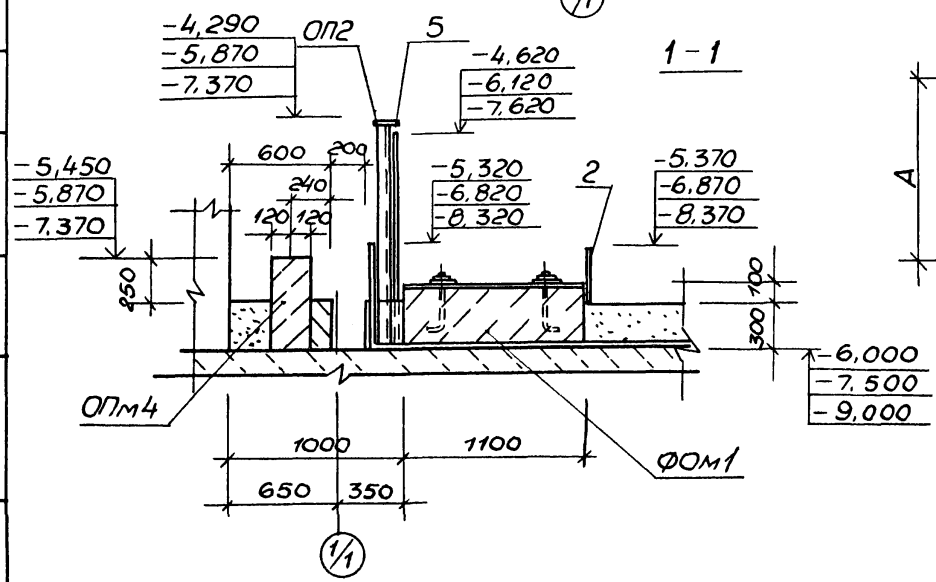
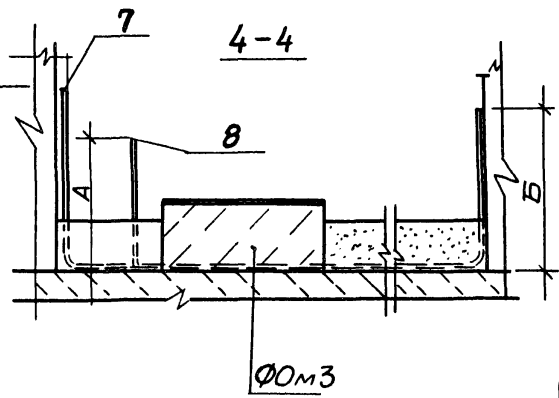
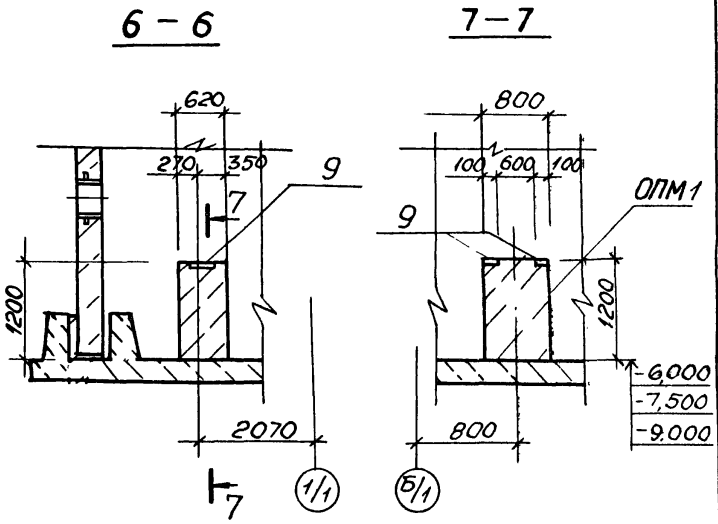
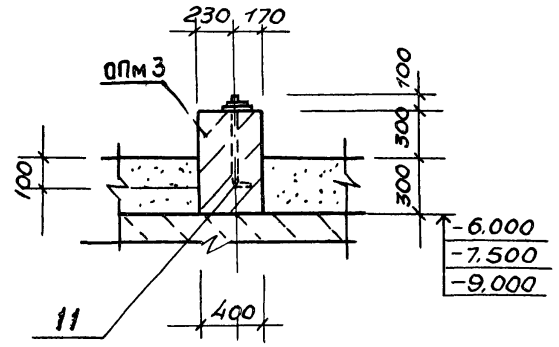
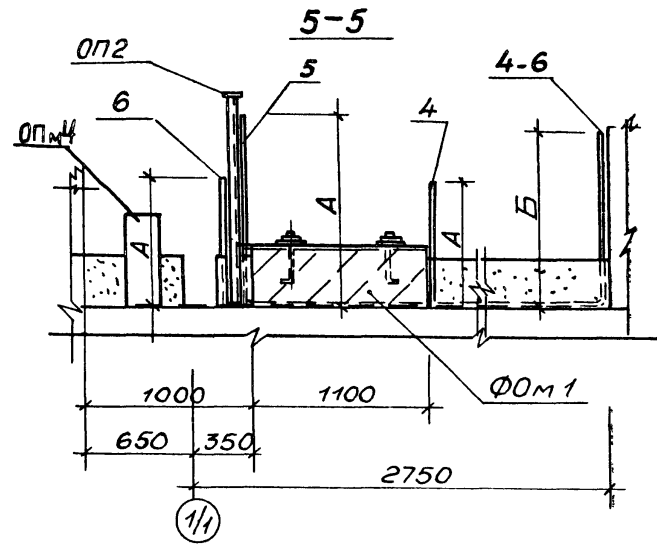
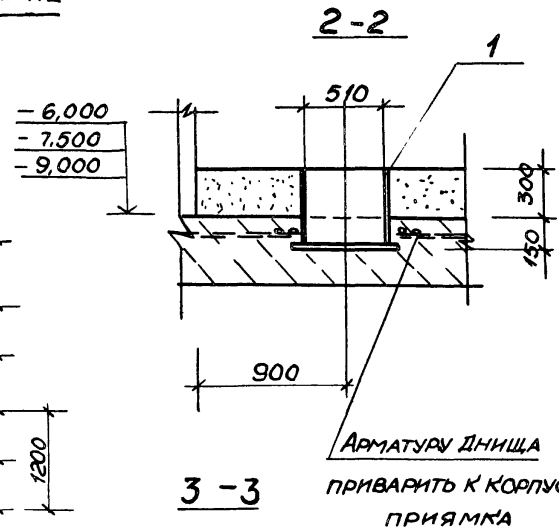
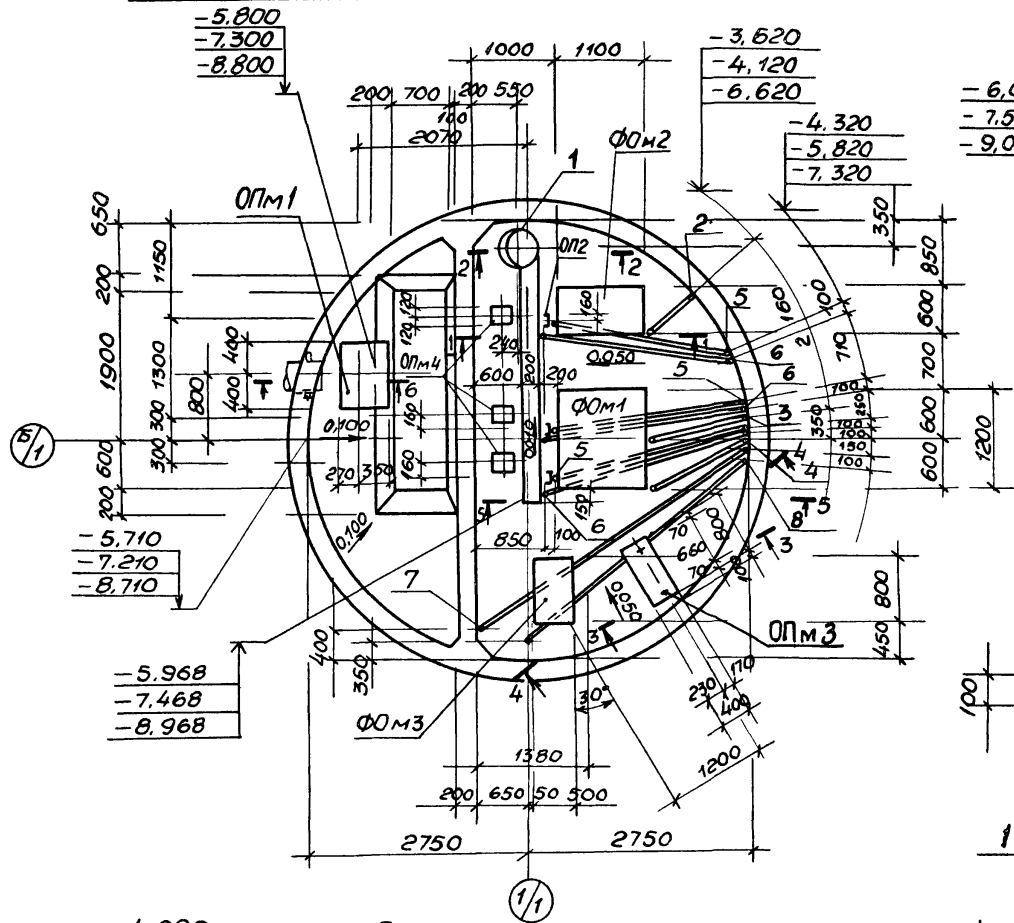


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. После приварки каркасов балки к соединительным элементам последние должны быть обетонированы
3. Условные обозначения

- 6,230 для НК=7,0 м
- 4,730 для НК=5,5 м
- 3,230 для НК=4,0 м

ТП 902-1-108.87-КЖ1		
Нач. отд.	Шейко	Б.Ч.
И. контр.	Рожовская	Б.Ч.
Пр. спец.	Бласенко	Б.Ч.
Рук. эк.	Мавлоба	Б.Ч.
Ст. инж.	Шильмовер	Б.Ч.
Инж.	Нагорцева	Б.Ч.
Вед. инж.	Возанов	Б.Ч.
Канализационная насосная станция	Производительность 75 л/сек	Станция
Итого 33 м с насосом	Производительность насоса марки САС 8032	Плест
Перекрытия РкМ2	плиты - 3,200	Листов
Балки БМ1, БМ2	плита ПМ1	
и системы армирования		

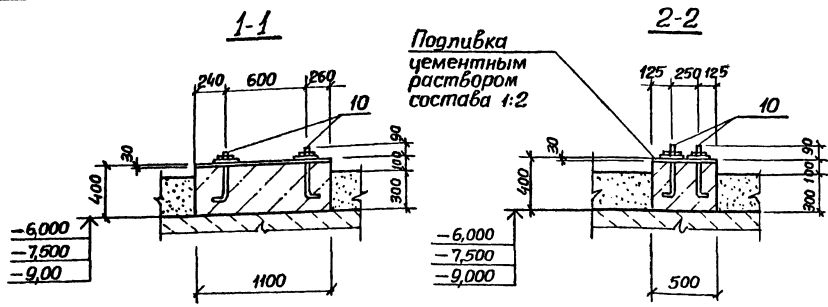
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



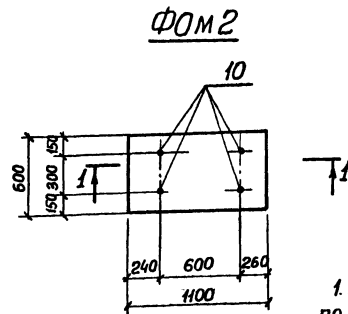
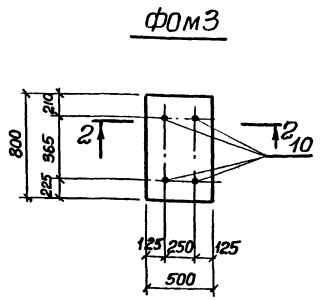
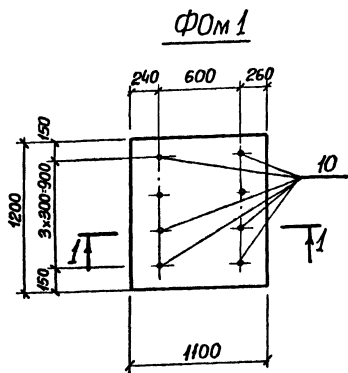
СОГЛАСОВАНО
 Проект 902-1-108.87 Альбом III
 Типовой проект

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

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование



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



Спецификация фундаментов Ф0М1-Ф0М3, ОПМ2-ОПМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					1	1	1	1	3	1	
				Сборочные единицы							
		9	1.100-15 в.1 120-08	Изделие закладное МНЭ3	-	-	-	2	-	-	
		10		Болт 1,1 м16x400 вст3пс2	8	4	4	-	-	-	0,82 кг
		11		Болт 1,1 м12x500 вст3пс2	-	-	-	-	-	2	0,52 кг
				ГСТ24379.1-80	-	-	-	-	-	-	
				Материалы							
				Бетон класса В15	0,53	0,26	0,16	0,6	0,03	0,24	м³
				Набетонка из бетона класса В15							1,1 м³

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаменты под оборудование					
Ф0М1	лист 12	Ф0М1	1		
Ф0М2	лист 12	Ф0М2	1		
Ф0М3	лист 12	Ф0М3	1		
ОПМ1	лист 11	Опора ОПМ1	1		
ОПМ3	лист 11	ОПМ3	3		
ОПМ4	лист 11	ОПМ4	1		
ОП2	902-1-108.87-КЖИ-ОП2	ОП2	3	24,1	
1		-МНЭ Изделие закладное МНЭ2	1	62,2	
		Труба 40x2 ГСТ10704-76*			
		в-вст3пс гост 10705-80			
2		ℓ=3700	1	6,9	
3		ℓ=4200	1	7,9	
4		ℓ=4400	1	8,2	
		Труба 32x2 ГСТ10704-76*			
		в-вст3пс гост 10705-80			
5		ℓ=5500	3	8,1	
6		ℓ=4900	3	7,2	
7		ℓ=8060	1	11,9	
8		ℓ=5800	1	8,5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3 кп 2		
	ГСТ5781-82*	ГСТ103-76*	Итого	Итого	
ОПМ1	0,6	0,6	1,4	1,4	2,0

Согласовано
Исполнитель: [подпись]
Ведущий инженер: [подпись]

ТП 902-1-108.87-КЖ1

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

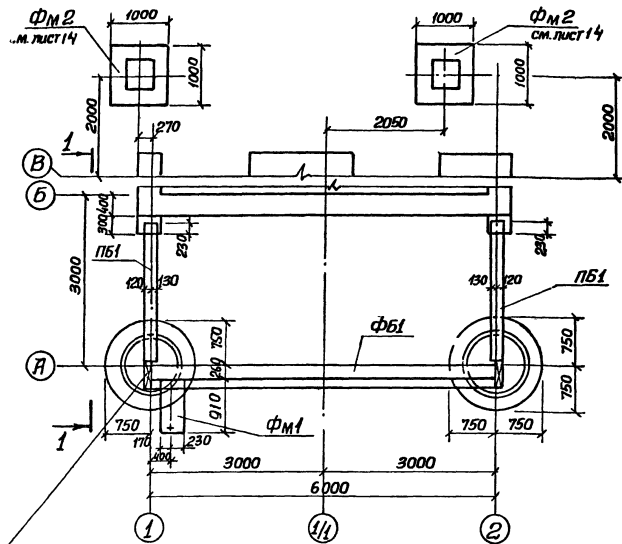
Канализационная насосная станция
производительностью 75-200 м³/час
напором 30-30 м с резервуаром чистой
воды марки В-8С ВД/82

Схема расположения
фундаментов под обо-
рудование (оконичен)

Страницы: 12
Лист: 12

Исполнитель: [подпись]
Ведущий инженер: [подпись]

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



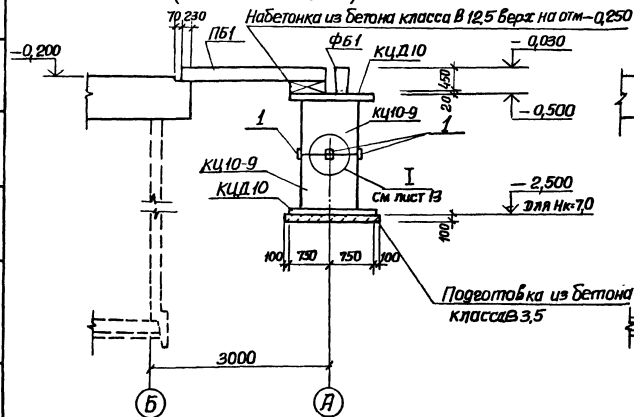
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

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

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

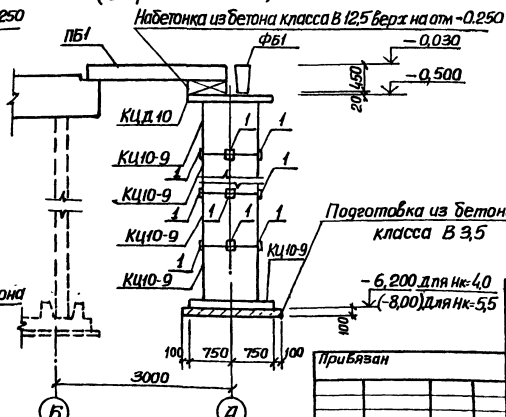
1-1

(Опускной способ)



1-1

(Открытый способ)

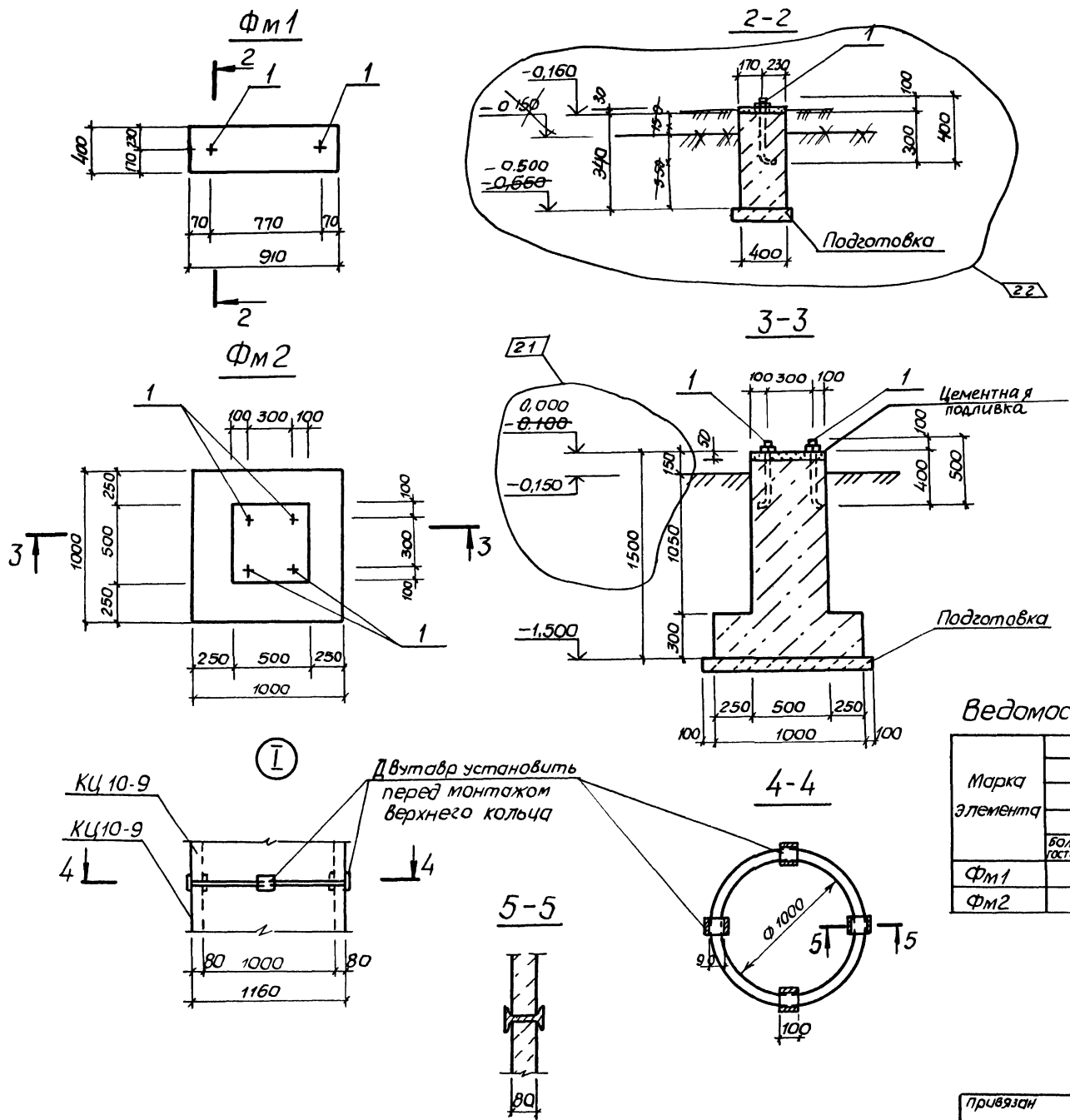


Сборные фундаментные балки, плиты и кольца установить на цементном растворе марки М50

ТП 902-1-108 87-КЖ1

Имя от.	Шейко	17	Канализационная насосная станция производительностью 15-20 м³/час напором 30 м с насосом и шумоизоляцией марки САБ 80/25	Старая	Лист	Листов		
Имя контр.	Кальчица	22		Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)	Р	13		
Имя спец.	Засенко	22			Госстрой СССР Специальное проектное Водоканалпроект			
Имя гр.	Мазалова	22						
Имя вед.	Возанов	22						
Имя инж.	Корниенко	22						
Имя ст. инж.	Шильмова	11						

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 24379.180			
ФМ1	1,04			1,04
ФМ2	2,1			2,1

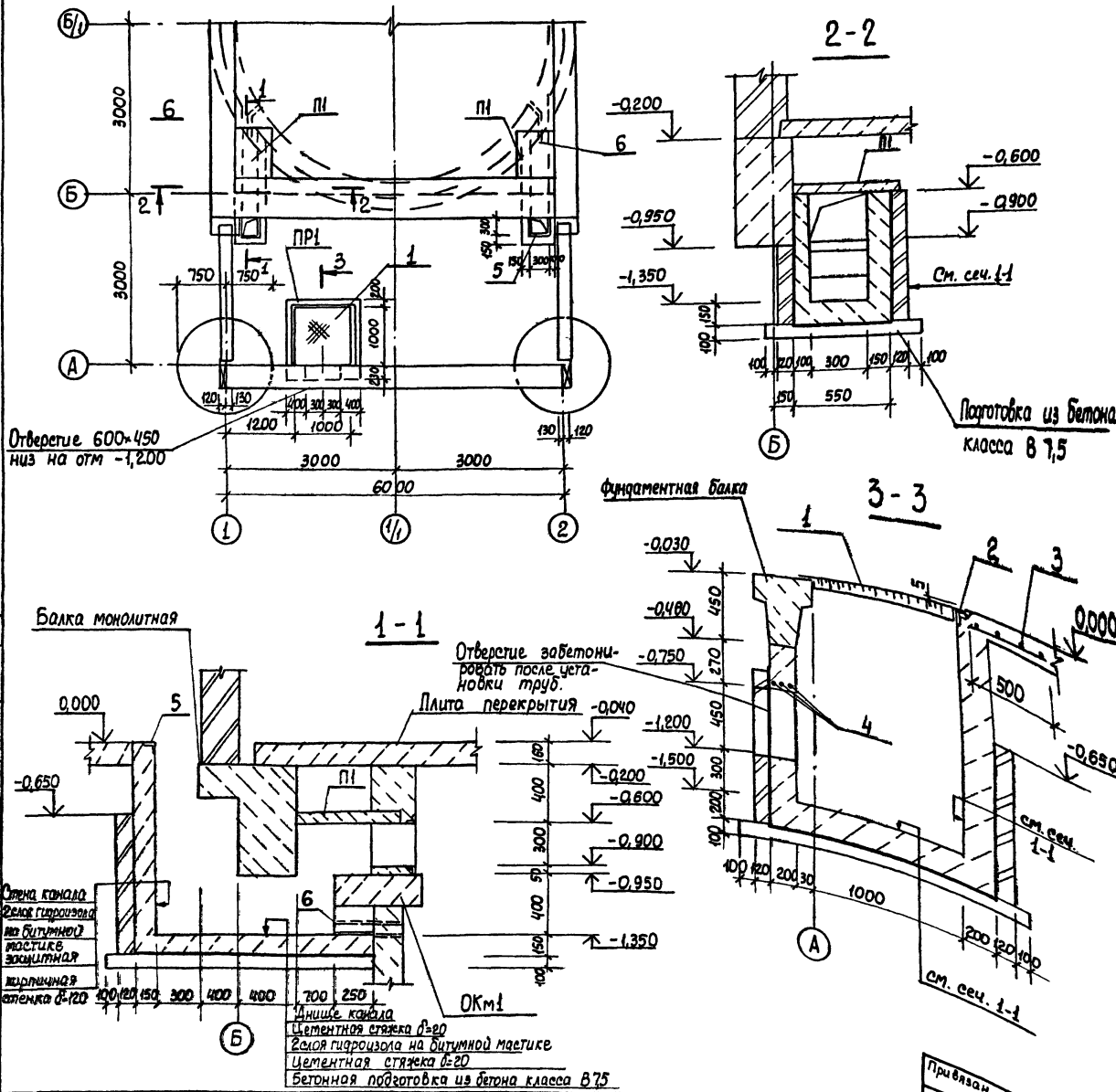
Взамен листа без ч.ФМ2
 14-11
 ЦМН БНЕС ЗОБЭР
 СПС Хельсинки
 07.89

2	12	-	11-89	0188	7м	Ш	С	П	П	П	П
Изм	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И

ТП902-1-108 87- №Ж1			
Исполн	Шелко	К	
Н.конт	Колодская	С	
Л.спец	Власенко	С	
Рук.пр.	Макалова	С	
Иед.инж.	Возняков	С	
Инж	Кордюкин	С	
Ст.инж.	Цыганова	С	
Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/час диаметром 30-35м с несорабатывающейся насосной машиной СДС В/12 НК = 5,5м	Студия	Лист	Листов
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (окончательная)	Р	140	
Госстрой СССР Казахстанский проект Харьковский Водоканалпроект			

Альбом №
Типовой проект 902-1-108.87

Схема расположения каналов



Спецификация к схеме расположения каналов и приемка ПР1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Каналы			
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2/82.1-210-016	П5g-5	2	100	
5	1.400-15.81-330-04	МН553	1,8	4,1	
6	Труба 50x2 ГОСТ 10704-78 и ГОСТ 10703-87	ϕ=500	2	1,2	
		Материалы			
		Бетон класса В12,5	1,075		
		W4, F 50			
		Прямая монолитный ПР1			
1	902-1-108.87-КЖИ-Щ1	Щит Щ1	1	38,6	
2	1.400-15.81-550-07	Щедры закладные МН556	1,30	5,4	
3	ГОСТ 8478-81	5Вр I-100 (140x2000) С1 5Вр I-100	20	1 4,9	
4		Ф12А III ГОСТ 5781-82* ϕ=1300	3	1,2 кг	
		Материалы			
		Бетон класса В12,5	1,075		
		W4, F 50			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Щедры арматурные		Щедры 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

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Схема расположения элементов заземления в надземной части КЭС

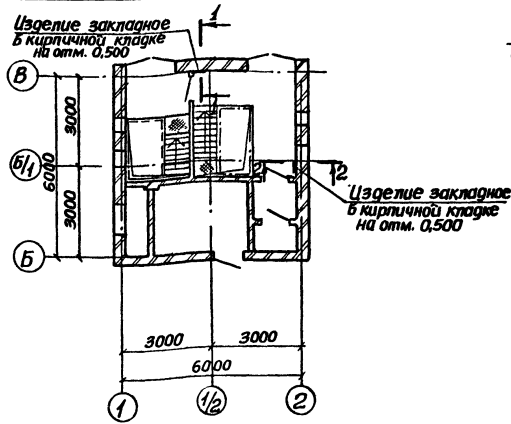
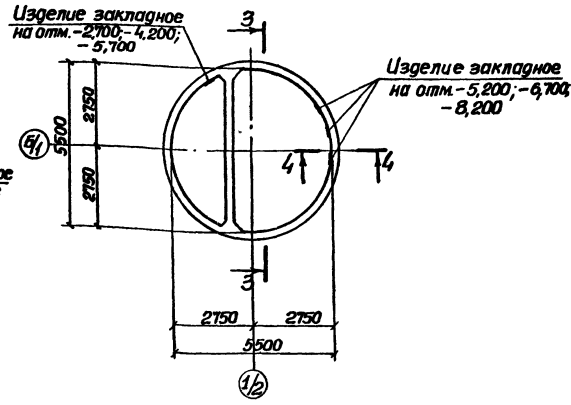
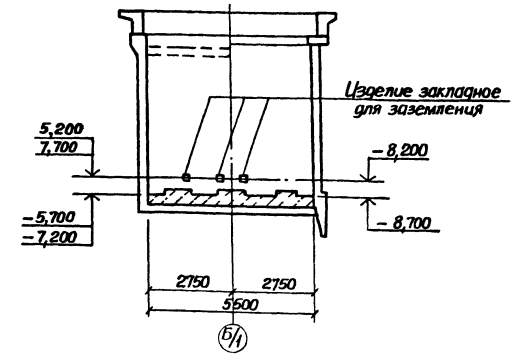


Схема расположения элементов заземления в подземной части КЭС



3-3

Для Нк=4,0м, 5,5м Для Нк=7,0м

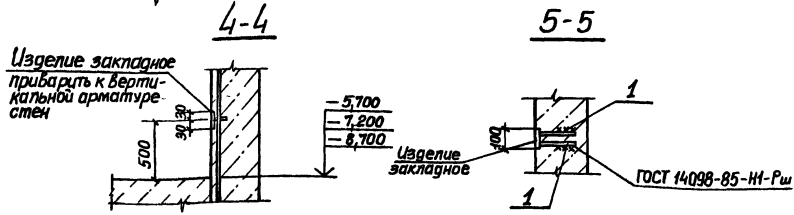
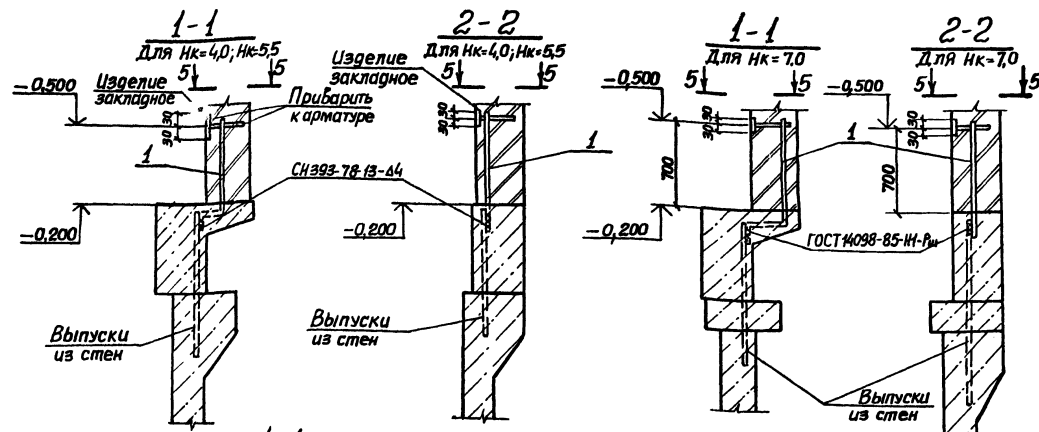


Спецификация к схеме расположения элементов заземления

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 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
2. Заземляющие перемычки и закладные изделия покрываются кузбасс лаком



ТП 902-1-108.87-КЭС I					
Исполнитель	Инж. отг. Шибко	М	Канализационная насосная станция	Старая	Лист
	И. контр. Сокольская	Ф	производительностью 75 200м³/час	Р	16
	Гл. инж. Власенко	Ф	напором 40 м с насосами марки		
	Рук. пр. Мазалова	М	насосами марки СД В032 Нк=5,5м		
	Вед. инж. Власинов	М			
	Ст. инж. Шильманов	М			
			Схема расположения элементов заземления		
			Формат А2		

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	размер профиля									I
Балка двутавровая ГОСТ 19425-74*	Вст3 пс5-2 ТУ14-1-3023-80	26х18 ГОСТ 19425-74* по Вст3 пс5-1134-1-3023-80	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* по Вст3 кл2 ГОСТ535-79*	7												
			8	11240	2645			0,130	0,030	0,160					
			Итого					0,130	0,030	0,160	6,90				
Сталь прокатная цельная равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Ш 50х5 ГОСТ 8509-72* по Вст3 кл 2 ГОСТ 535-79*	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 сл 5-2 ТУ 14-1-3023-80	Полю Б12х100 ГОСТ 103-76* по Вст3 сл 5-1134-1-3023-80 Полю Б12х200 ГОСТ 103-76* по Вст3 сл 5-1134-1-3023-80 Полю Б20х100 ГОСТ 103-76* по Вст3 сл 5-1134-1-3023-80 Полю Б4х50 ГОСТ 103-76* по Вст3 кл 2 ГОСТ 380-71* Полю Б10х300 ГОСТ 82-70* по Вст3 кл 2 ГОСТ 380-71*	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 кл 2 ГОСТ 380-71*	Полю Б10х300 ГОСТ 82-70* по Вст3 кл 2 ГОСТ 380-71*	24	11240	7110										
			Итого					0,032		0,032	0,80				
Болты с шестигранной головкой ГОСТ 7798-70*	Вст3 сл 3 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	28					0,120	0,047	0,167					
			Итого					0,001		0,001					
Всего профиля	Итого		29	14460				0,001		0,001					
			Итого					0,001		0,001					

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

Приложен

 УТВ. № _____

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 насосами марки СМБ 80/32

Общие данные (начало)

Лист 1 из 5

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)				Затрачивается в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размер профиля							I	II	III	IV	
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	20-11 ГОСТ 2590-71* 10-12 ГОСТ 2590-71*	32	11240	1111			0.090	0.090								
Итого			33														
Всего профиля			34					0.090	0.090								
Трубы стальные электро- сварные ГОСТ 104-76*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	Трубы 32х2,5 ГОСТ 104-76*	35	11240	3430			0.016	0.016								
Итого			36														
Всего профиля			37					0.016	0.016	0.80							
Типовые конструкции	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*		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	0.778							

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-89	Код конструкции	Масса конструкций, т										Количество шт	Серия типовых конструкций		
		по видам профилей стали													
		Всего стали	болты и гайки	шпильки	крюки	карнизы	карнизы	карнизы	карнизы	карнизы	карнизы			карнизы	
Монорельсы	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	
Паражидения	526244	0.038	0.020										0.118	1.450.3-3	
Паражидения	526244	0.164	0.030								0.016		0.270	11902-1108-87-КМ	
Итого		0.620	0.416	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 электродугой 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. Сидоренко
Инж. В. Сидоренко

ТЛ 902-1-108.87-КМ

Привязан	Нач. отд. И. Вайко	Инж. Сидоренко	Инж. Сидоренко
	Инж. Сидоренко	Инж. Сидоренко	Инж. Сидоренко
	Инж. Сидоренко	Инж. Сидоренко	Инж. Сидоренко
	Инж. Сидоренко	Инж. Сидоренко	Инж. Сидоренко

Канализационная масса от стальных площадок площадью 75-200 м² размером 30-33 м с массой металла по весовым маркам СЛС 37/32

Общие данные (окончание)
22365-91 32
формат А2

1-1

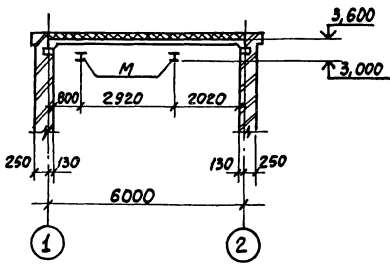


Схема расположения путей монорельсов

2-2

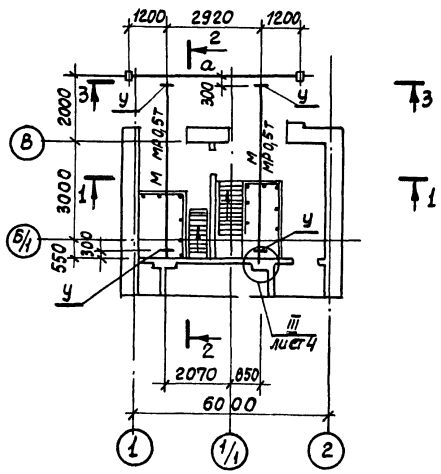
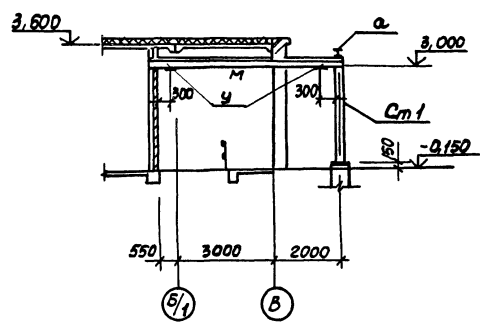
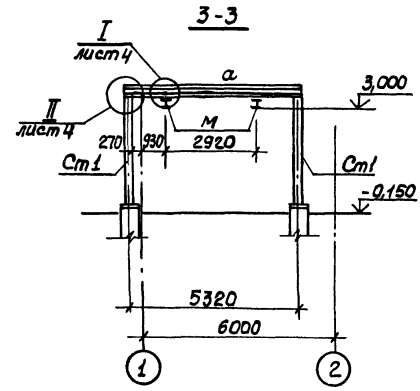
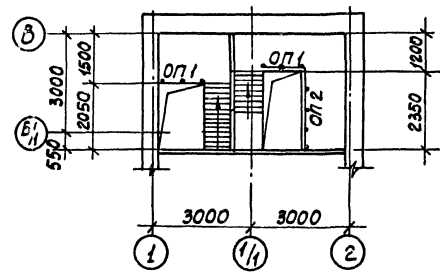


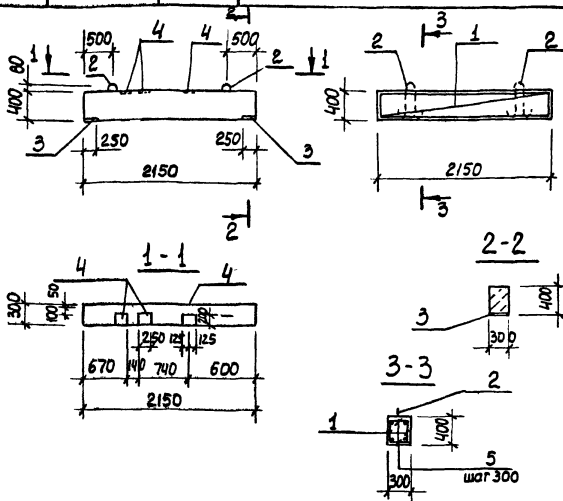
Схема расположения ограждений на отм. 0,000



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	№	Состав	М/см	Н/тс	Q/тс			
а		1	I 2352				1	Вет3 лс5-2	
		2	-12					Вет3 лс5-2	
Ст1		1	2С12	по гибкости Л[150]				Вет3 лс5-2	
		2	-20					Вет3 лс5-2	
		3	-12				1	Вет3 лс5-2	
у			L100x7					Вет3 лс5-2	
оп1			оп1мхэб10-12	1,450.3-3			шт2	Вет3 лс5-2	12,50
оп2			оп2мхэб10-24	1,450.3-3			шт1	Вет3 лс5-2	22,80
М		1	I 18			10	1	Вет3 лс5-2	
		2	Л50x5					09Л2С-12	

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

ТП 902-1-108.87-КМ					
Нач. отд.	Шейко	С/с	Канализационная насосная станция производительностью 75-200 л/сек. с насосами марки СДС 80/32	Старый	Лист
И. контр.	Савельев	С/с		р	3
Пр. спец.	Власенко	С/с	Степы расположения путей монорельсов и ограждения на отм. 0,000. Сечения 1-1 + 4-4	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Мизалова	С/с		Совхозархитектурпроект	
Вед. инж.	Воздвигов	С/с	Стариковский		
Ст. инж.	Подольский	С/с	Вороханский проект		



Ведомость расхода стали на элемент, кг

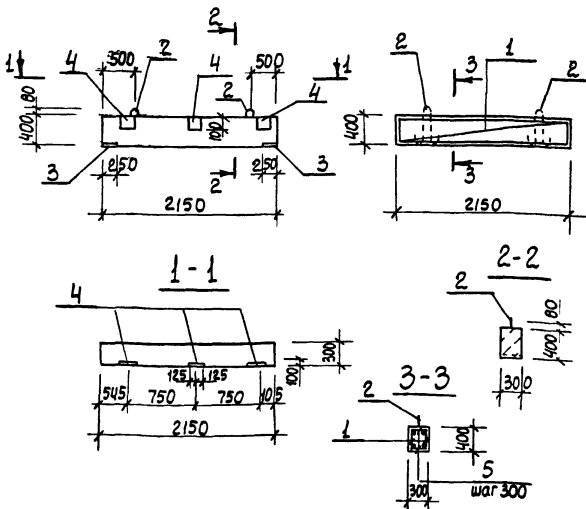
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Итого Ф10	Ф10	Итого	Ф10	Ф10	Ф8	Итого						
Б1	3,3	3,3	5,2	5,2	8,5	1,0	1,2	0,9	3,1	9,4	7,2	16,6	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. №

ТТ 902-1-10в.87-КЖИ-Б1			Сталь	Масса	Масштаб
Балка перекрытия Б1			Р	750	1:50
Нач. отв. Шейко			Лист	Листов	
Н. контр. Соколовская			Трестроиздательск		
Гл. спец. Владенко			Специализированный		
Рук. пр. Мазалова			проект		
Вед. инж. Возианов			Архитектурно		
Инж. Корнякин			строительный		
Ст. инж. Шильмов			водоканалпроект		
Формат А3					



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		А-III							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Итого Ф10	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

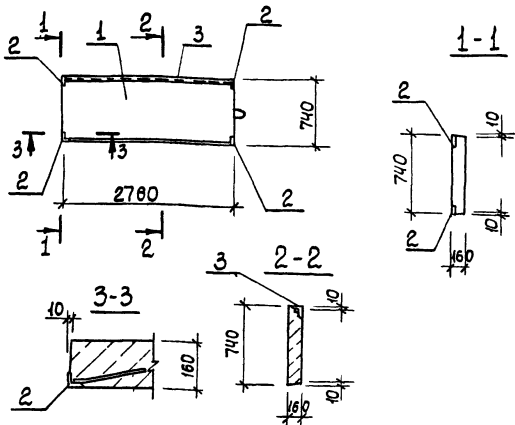
Привязан

Инд. №

ТТ 902-1-10в.87-КЖИ-Б2			Сталь	Масса	Масштаб
Балка перекрытия Б2			Р	750	1:50
Нач. отв. Шейко			Лист	Листов	
Н. контр. Соколовская			Трестроиздательск		
Гл. спец. Владенко			Специализированный		
Рук. пр. Мазалова			проект		
Вед. инж. Возианов			Архитектурно		
Инж. Корнякин			строительный		
Ст. инж. Шильмов			водоканалпроект		
Формат А3					

Кутушова

10-59422



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	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А:			ТП902-1-108/87-КЖЩ-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-КЖЩ-П8	П23г-3Б-2	П8

Привязан

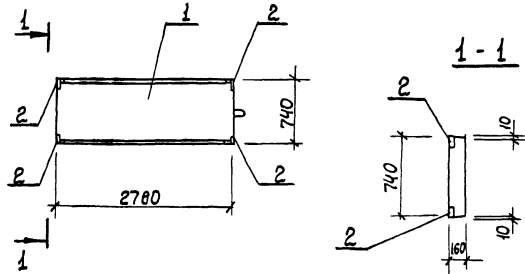
Исполнитель: М.И. Кондратьев, В.И. Власенко, Р.С. Мазалова, В.В. Лихованов, И.И. Корниенко, С.И. Шильников

ТП902-1-108/87-КЖЩ-П8

Плита перекрытия П8

Страна	Масса	Масштаб
Р	820	1:50

Лист 1 из 1
 Проект 902-1-108/87
 Зона 01
 Взам. инв. № 108/87
 Формат А3



Обозначение	Наименование	Марка
902-1-108/87-КЖЩ-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	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А:			ТП902-1-108/87-КЖЩ-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

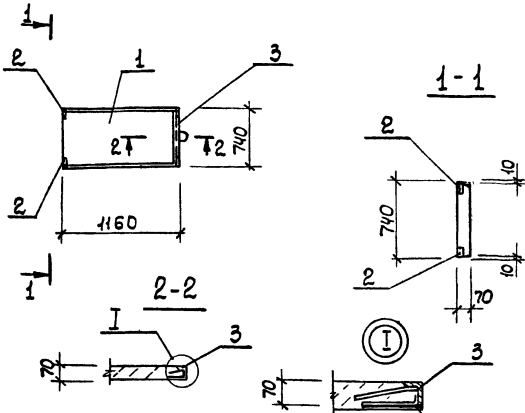
Исполнитель: М.И. Кондратьев, В.И. Власенко, Р.С. Мазалова, В.В. Лихованов, И.И. Корниенко, С.И. Шильников

ТП902-1-108/87-КЖЩ-П7

Плита перекрытия П7

Страна	Масса	Масштаб
Р	820	1:50

Лист 1 из 1
 Проект 902-1-108/87
 Зона 01
 Взам. инв. № 108/87
 Формат А3



Формат	Зона	Поз.	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.ж. 0,74	

Остальное см. П7г-5б серия 3.006.1-2/82 вып.1-2

Арматуру закладного элемента отогнуть по месту.

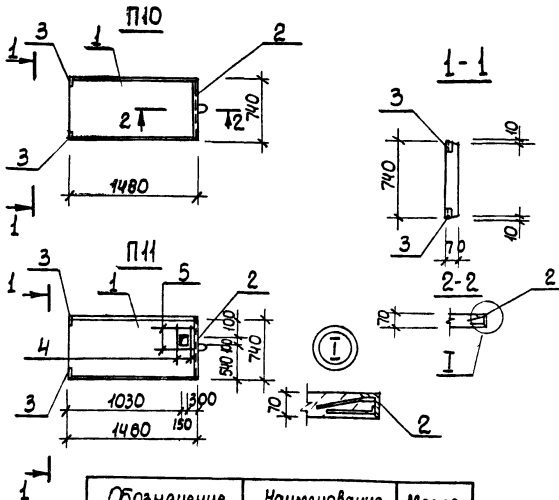
Обозначение	Наименование	Марка
П902-1-10в.07-КЖИ-П9	П7г-5б-1	П9

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	Итого		Всего	
П9	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	φ8	Итого	1,45	7,45
	1,45	0,8	5,2	6,0	1,45	7,45

Привязан

ТП 902-1-10в.07 - КЖИ-П9		
Плита перекрытия П9	Стыли	Масса
	Р	150
	Лист	Листов
	1	1:50
Состав: Структурный проект, Воздушно-теплоизоляционный проект, Воздушно-теплоизоляционный проект		
Формат А3		



Спецификация П10, П11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П10, П11		
				Документация		
A:			902-1-10в.07-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
1			3.006.1-2/82.1-2-1.0-040	Плита П10г-5б	1	
2			1.400-15.81.520-07	МН536	п.ж. 0,74	
3			1.400-15.81.540-02	МН541	2	
				Детали		
64			4	φ14 ГОСТ 5781-82* L=730	4	0,88 кг
				φ=1200	4	1,45 кг

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

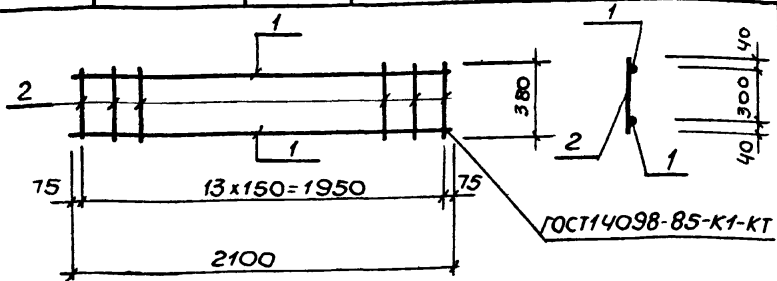
Ведомость расхода стали на дополнительное армирование, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III	Прокат марки В ст 3 кл 2	Итого		Всего	
П10	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	φ8	Итого	1,45	7,45
	1,45	0,8	5,2	6,0	1,45	7,45
П11	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	φ8	Итого	9,4	16,85
	1,45	0,8	5,2	6,0	9,4	16,85

Привязан

ТП 902-1-10в.07 - КЖИ-П10		
Плиты перекрытия П10, П11	Стыли	Масса
	Р	190
	Лист	Листов
	1	1:50
Состав: Структурный проект, Воздушно-теплоизоляционный проект, Воздушно-теплоизоляционный проект		
Формат А3		

Копировать Килишова



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

Привязан

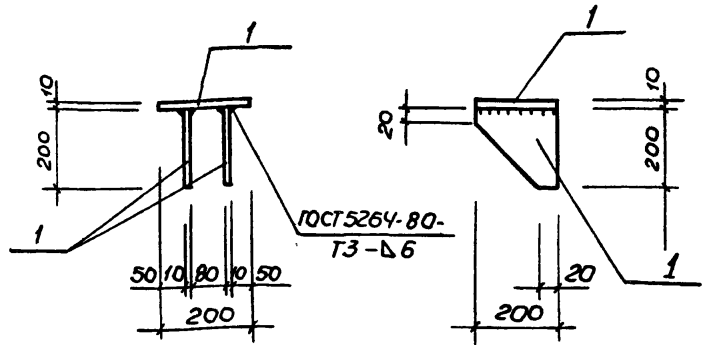
ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-КР1

Нач. отд.	Шейка	Лист	Листов	Масса	Масштаб
Н.контр.	Щеко	Р	2,42	-	
И.контр.	Соколовская				
И.спец.	Власенко				
Рук.гр.	Мазалова				
Вед.инж.	Возничков				
Инж.	Корняков				
Ст.инж.	Шильмов				

Каркас плоский КР1

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Самарский филиал
Харьковский
Водоканалпроект
формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		МС3-001	По- Б-2-10x200 ГОСТ 103-76 по- 10- са ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79, l=200	3	3,14кг

привязан

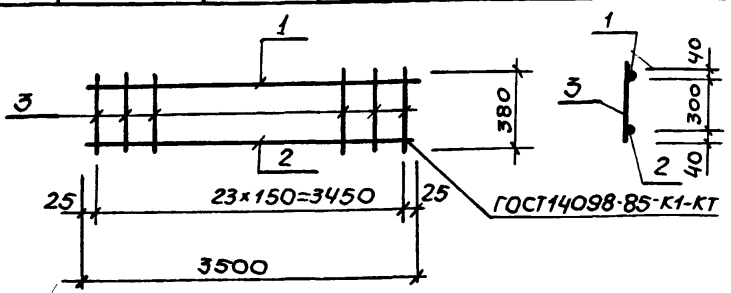
ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-МС3

Нач. отд.	Шейка	Лист	Листов	Масса	Масштаб
Н.контр.	Щеко	Р	9,42	-	
И.контр.	Соколовская				
И.спец.	Власенко				
Рук.гр.	Мазалова				
Вед.инж.	Возничков				
Инж.	Новгородцев				
Ст.инж.	Шильмов				

Узделie соединительное МС3

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Самарский филиал
Харьковский
Водоканалпроект
формат А4



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

Привязан

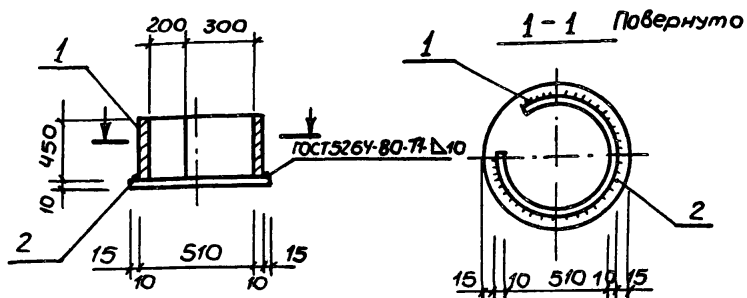
ИВ.№

ТП902-1-10887-КЖ1И-КР2

Нач. отд.	Шейка	Лист	Листов	Масса	Масштаб
Н.контр.	Щеко	Р	9,7	-	
И.контр.	Соколовская				
И.спец.	Власенко				
Рук.гр.	Мазалова				
Вед.инж.	Возничков				
Инж.	Корняков				
Ст.инж.	Шильмов				

Каркас плоский КР2

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Самарский филиал
Харьковский
Водоканалпроект
формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-108.87-КЖ1И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		МН2-001	Тру- 530x10 ГОСТ 110704-76 дн ГОСТ 110706-80 l=450	1	57,9кг
Б4	2		-002	По- Б-10x550 ГОСТ 82-70* по- 10- са ВСтЗкп2-1ТУ14-130380 l=530	1	23,6кг

Привязан

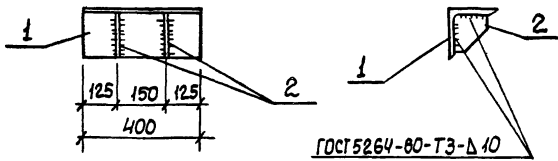
ИВ.№

ТП902-1-108.87-КЖ1И-МН2

Нач. отд.	Шейка	Лист	Листов	Масса	Масштаб
Н.контр.	Щеко	Р	81,5	-	
И.контр.	Соколовская				
И.спец.	Власенко				
Рук.гр.	Мазалова				
Вед.инж.	Возничков				
Инж.	Новгородцев				
Ст.инж.	Шильмов				

Узделie закладное МН2

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Самарский филиал
Харьковский
Водоканалпроект
формат А4

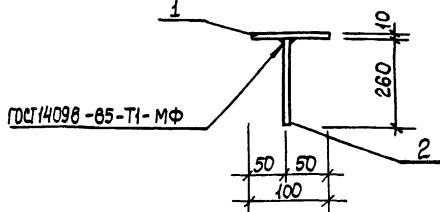


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-МС1-001	Уголок 200×200×12 ГОСТ 8509-72* 09Г2С-6 ГОСТ 19201-73	1	14,8 кг
Б4	2		-002	Полоса А10×150 ГОСТ 103-76* ВстЗ кп2 ГОСТ 535-79*	2	1,77 кг

Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-МС1

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

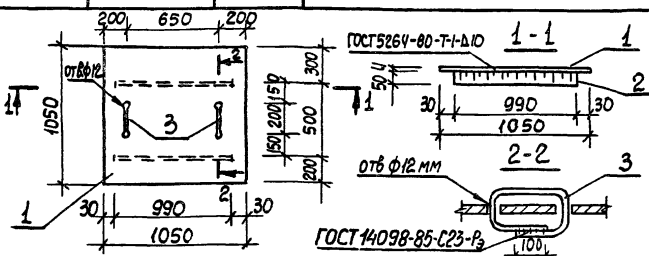


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-МС2-001	Полоса А10×100 ГОСТ 103-76* ВстЗ кп2 ГОСТ 535-79*	1	0,79 кг
Б4	2		-002	ФЮА III ГОСТ 5781-82*, l=260	1	0,2 кг

Привязан		
Инд.№		

ТП 902-1-108.87-КЖИ-МС2

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

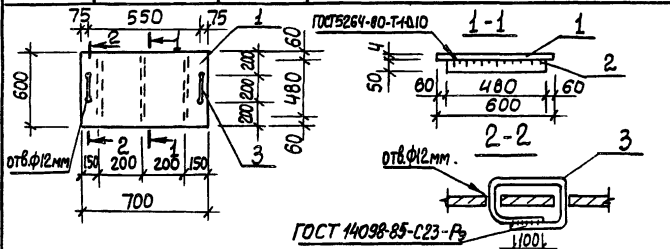


Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-1-108.87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		Щ1-001	Рынок ромб К-4,0×1050 ВстЗ кп2 ГОСТ 8568-77*	1	36,7 кг
Б4	2		-002	Полоса А10×50 ГОСТ 103-76* ВстЗ кп2 ГОСТ 535-79*	2	3,89 кг
Б4			-003	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. Возников Инженер Корникин 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	Рынок ромб К-4,0×600 ВстЗ кп2 ГОСТ 8568-77*	1	15,0 кг
Б4	2		-002	Полоса А10×50 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. Возников Инженер Корникин Ст. инж. Шильмовер	Щит Щ2	Стация	Масса	Масштаб
		Р	20,66	-
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Саратовский Водоканалпроект		
Формат А4				

Корнев Килешова

22365-01 46

