

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-51 м  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ

АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР.	25
КЖ 1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР.	10-35
КМ 1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР.	36-43

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 М<sup>3</sup>/Ч, НАПОРОМ 6-51 М ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

### АЛЬБОМ 3 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом 6	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Альбом 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	АТХ	АТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	Альбом 7	Н	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 3		Общие чертежи	Альбом 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбом 10	С	Сметы. Общая часть
	КЖ1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть.
Альбом 4	КЖ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ			
	АРИ	ИЗДЕЛИЯ			
Альбом 5		ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ			
	КЖ2	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
	КЖ2	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
	КЖ2.И	ИЗДЕЛИЯ			

#### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. Бондаренко  
В.С. Алякк

Распространитель ЦИТИ (Тбилисский филиал)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Госстроя СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 09.08.88г. №53

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

№№ листов	Наименование и обозначение документов, - Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект чертежей марки АР	
1.	Общие данные	3
2.	План на отм. 0,000	4
3.	Разрезы 1-1, 2-2	5
4.	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	6
5.	План кровли, Планы полов, Эскизикация полов	7
6.	План отверстий и закладных элементов. Фрагменты. Сечения. Узлы	8
7.	Детали I-III	9
	Основной комплект чертежей марки КЖ1	
1.	Общие данные	10
2.	Схема расположения плит покрытия на отм. 4,800 (начало)	11
3.	Схема расположения плит покрытия на отм. 4,800 (окончание)	12
4.	Схема расположения перекрытия РКМ1 на отм. -0,030 (начало)	13
5.	Схема расположения перекрытия РКМ1 на отм. -0,030 (продолжение)	14
6.	Схема расположения перекрытия РКМ1 на отм. -0,030 (окончание)	15
7.	Балки обвязочные монолитные 60м1-60м3	16
8.	Балки обвязочные монолитные 60м1-60м3. Общий вид и схема армирования (начало)	17
9.	Балки обвязочные монолитные 60м1-60м3. Общий вид и схема армирования (окончание)	18
10.	РКМ2. Перекрытие на отм. -3,200; -4,700; -6,200	19
11.	РКМ2. Перекрытие на отм. -3,200; -4,700; -6,200; ПМ1. Схема армирования балки 6М1-6М3	20
12.	РКМ2. Перекрытие на отм. -3,200; -4,700; -6,200; балки 6М4, 6М5. Колонна КМ1	21
13.	РКМ2. Перекрытие на отм. -3,200; -4,700; -6,200. ПМ1. Схема армирования	22
14.	РКМ2. Перекрытие на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Спецификация (начало)	23
15.	РКМ2. Перекрытие на отм. -3,200; -4,700; -6,200. Спецификация (окончание)	24
16.	Кольцо обвязочное монолитное ОКМ1	

№№ листов	Наименование и обозначение документов, - Наименование листа	Стр.
	Общий вид и схема армирования (начало)	25
17.	Кольцо обвязочное монолитное ОКМ1	
	Общий вид и схема армирования (окончание)	26
18.	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало) Насосы марки СМ	27
19.	Схема расположения фундаментов под оборудование (Продолжение) Насосы марки СМ	28
20.	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание) Насосы марки СМ	29
21.	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало) Насосы марки СД	30
22.	Схема расположения фундаментов под оборудование (Продолжение) Насосы марки СД	31
23.	Схема расположения фундаментов под оборудование (окончание) Насосы марки СД	32
24.	Схема расположения фундаментов под лестницы	33
25.	Детали гидроизоляции Установка дренажного приемка	34
26.	Схемы расположения элементов заземления	35

№№ листов	Наименование и обозначение документов, - Наименование листа	Стр.
	Основной комплект чертежей марки КМ1	
1.	Общие данные (начало)	36
2.	Общие данные (продолжение)	37
3.	Общие данные (продолжение)	38
4.	Общие данные (окончание)	39
5.	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. -1,050	40
6.	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3,750	41
7.	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (начало)	42
8.	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (окончание)	43

ТМ 902-1-102.88. Криволин.

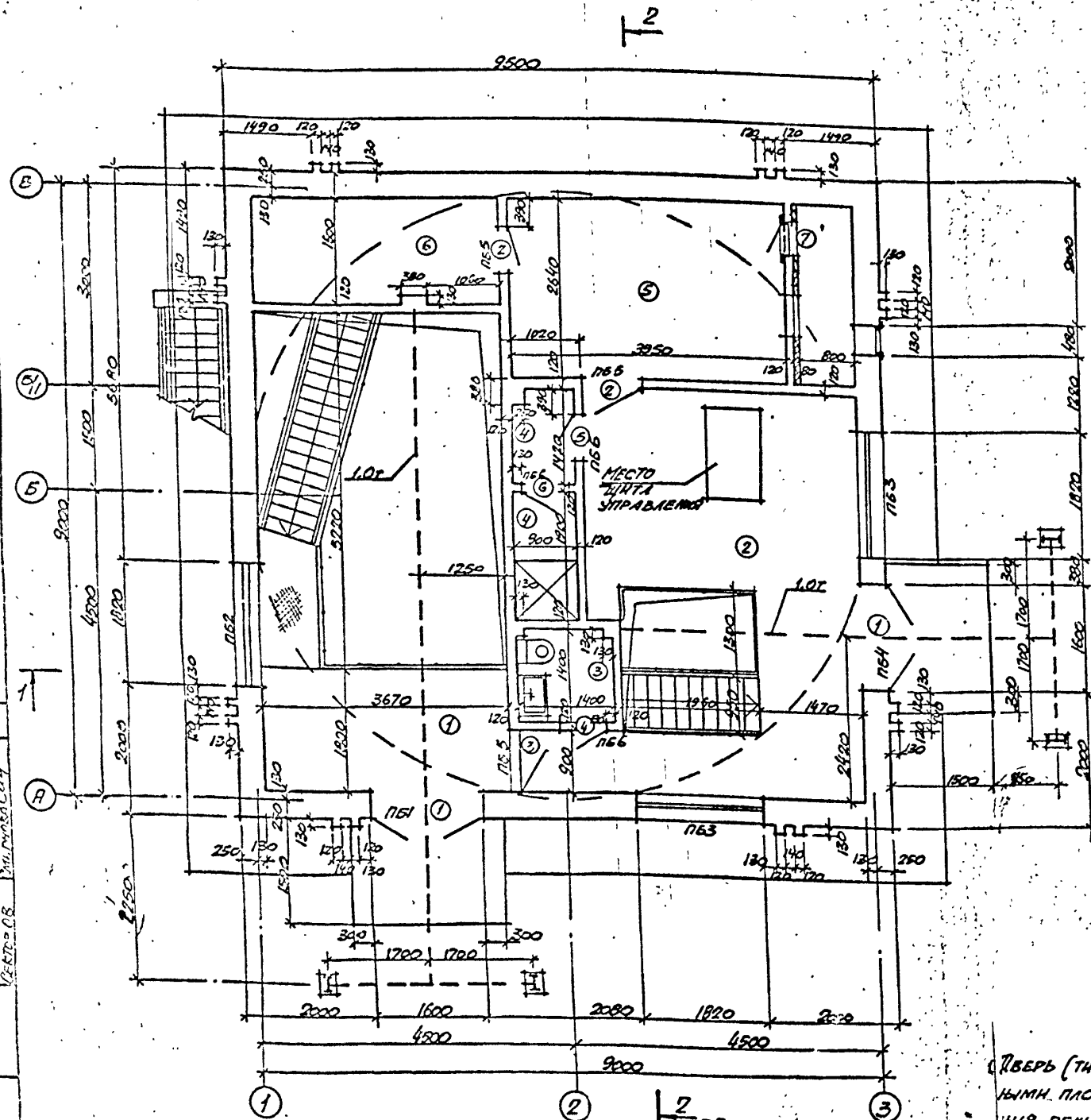
Составитель: Т.А. Криволин. Проверил: Т.А. Криволин. 1-9078

- 2 -

Поверен	
И.И.И.И.	



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1 МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА		
ПОМЕЩ. РЕШЕТОК	6,6	Д
2 МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА		
МАШБАГА	19,2	Д
3 САМУЭЛ	2,0	
4 ДУШЕВАЯ С ТАМБУРОМ	3,0	
5 ВЕНТКАМЕРА	13,1	Д
6 УЗЕЛ ВВОДА ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	5,9	Д
7 ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	25,5	Д
8 МАШБАГА	36,3	Д
9 ПРИБЫВНЫЙ РЕЗЕРВУАР	25,5	Д

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
П61	8-9
П62	10-11
П63	11
П64	9
П65	12
П66	13

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.
1	902-1-142.88-АР.И.И.	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР1	2	
2	ГОСТ 5629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-3	2	
3	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-9А	1	
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7СД	1	
5	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7САД	1	
6	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7СВАД	1	
7	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМИТЕЧЕСКАЯ СТЕПЛЕННАЯ ДУС-0,5Х125	1	36,0
8	1.038.1-1	5П621-27(п)	1	285
9	1.038.1-1	2П619-3(п)	4	81
10	1.038.1-1	5П625-37(п)	1	338
11	1.038.1-1	2П622-3(п)	7	92
12	1.038.1-1	1П613-1	3	25
13	1.038.1-1	1П610-1	3	20

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	1500 x 4120
2, 3	910 x 2070

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
4, 5, 6	710 x 2070
7	550 x 1300

2. Чертежи подземной части см. альбом 5

ДВЕРЬ (ТИП. 3) МЕЖДУ МОНТАЖНЫМИ ПЛОЩАДКАМИ ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК И МАШБАГА ИСПОЛНИТЬ С ОТМ. 0,300.

ПРИВАЯН

ИМЯ ОТД.	ИМЯ ИЛИ ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	
И. СПЕВ.	И. СПЕВ.	
С. В. В. П.	С. В. В. П.	
И. И. И.	И. И. И.	

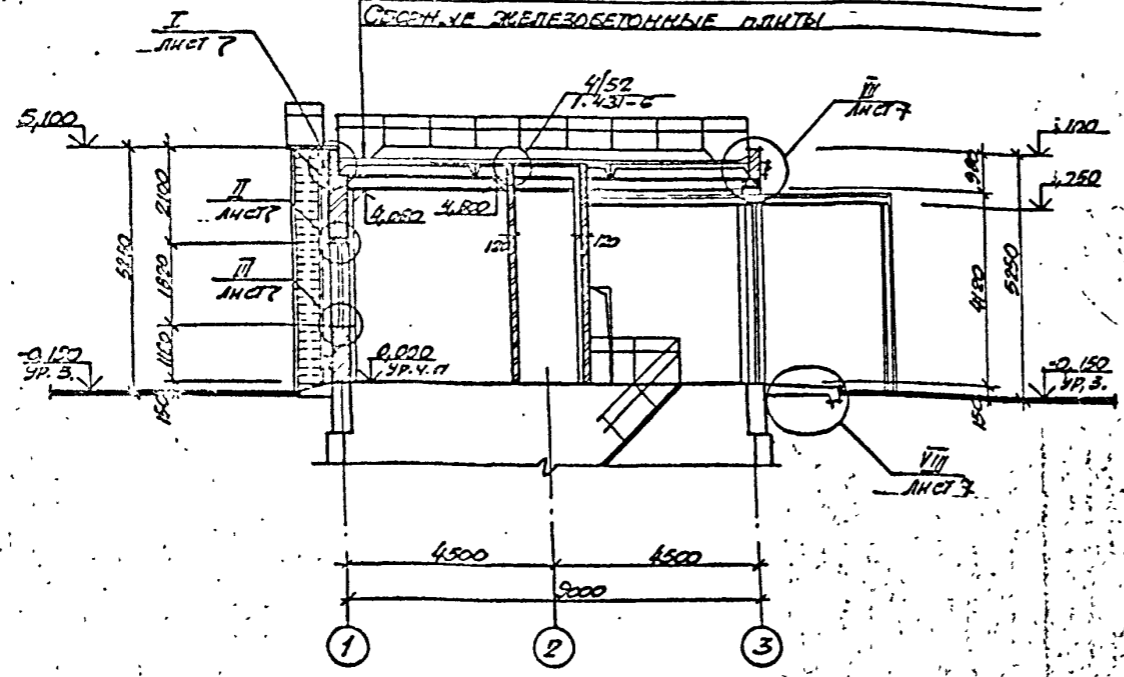
ТП 902-1-142.88-АР -1-

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	2	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

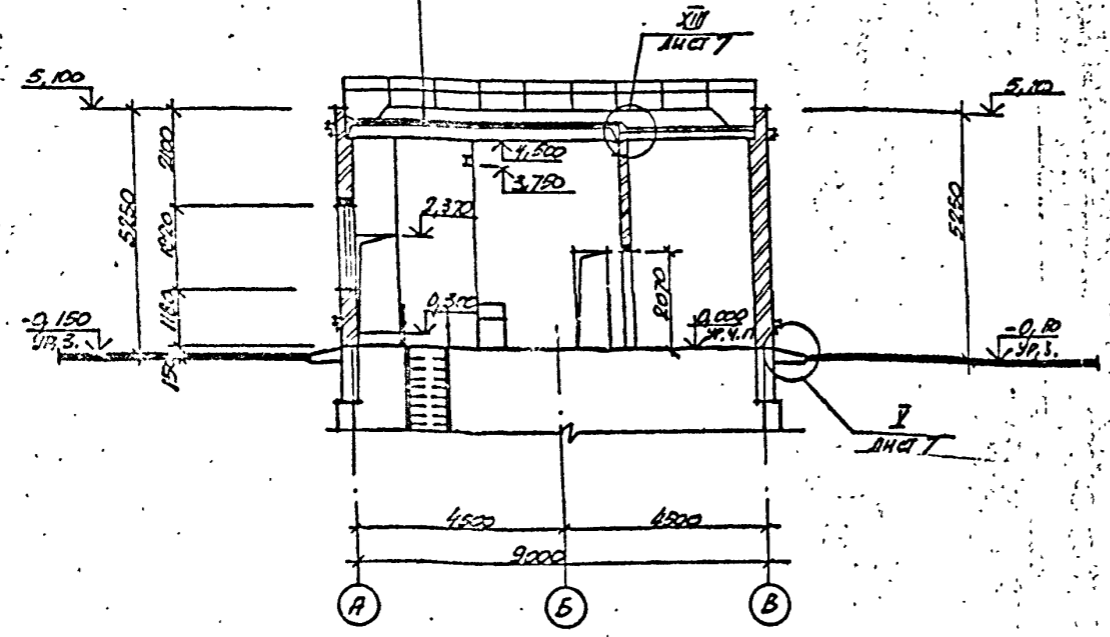
РАЗРЕЗ 1-1

ЗВУКОИЗЯЩИЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНИЦЫ 5-10 мм, ВТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ-10 мм  
 4-СЛОЙНЫЙ ВОДОИЗЛЯЮЩИЙ КОБЕР ИЗ РЕБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10173-82) НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МББ-Г (ГОСТ 2889-82)  
 СТАЖИРА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ У В СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ) - 15 мм  
 ЧЕРДЫЛКА-ПЕНОБЕТОН (ρ=300 кг/м³ δ=150 мм)  
 ПАРОВОИЗЛЯЮЩАЯ ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА  
 ОСНОВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1



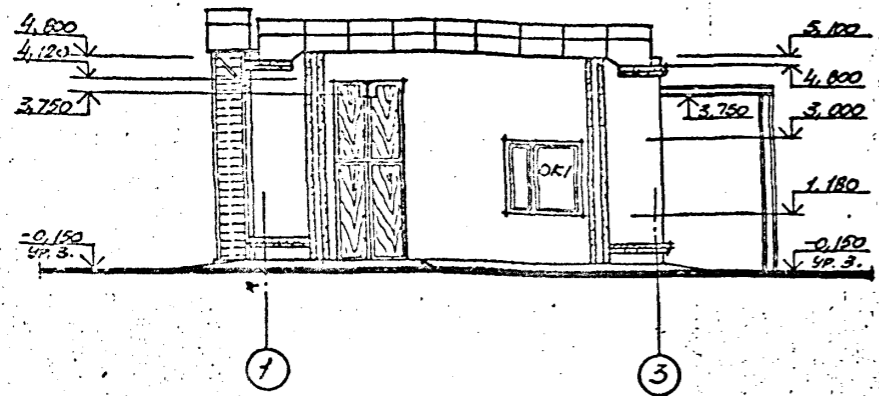
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
 ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	
1	25,8	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	101,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.			
2	23,6	ЗАТИРКА. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	109,3	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.			
3	2,0	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	18,8	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	7,4	ПЛЕКUROBAHHАЯ ПАНЕЛКА	1500
4	3,0	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	30,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.	14,9	ПЛЕКUROBAHHАЯ ПАНЕЛКА	1500
5	19,0	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА.	145,8	ПОКРАСКА ШИВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА			
8	36,3	ЗАТИРКА КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	2)101,3 3)140,0 6)103,6	ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	36	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500 а - для пуск-ных зданий в количестве 4,0 м.
7	26,5	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	2) 63,5 3) 102,1 8) 134,7	ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.			б - для 5,5 м в - для 7 м.

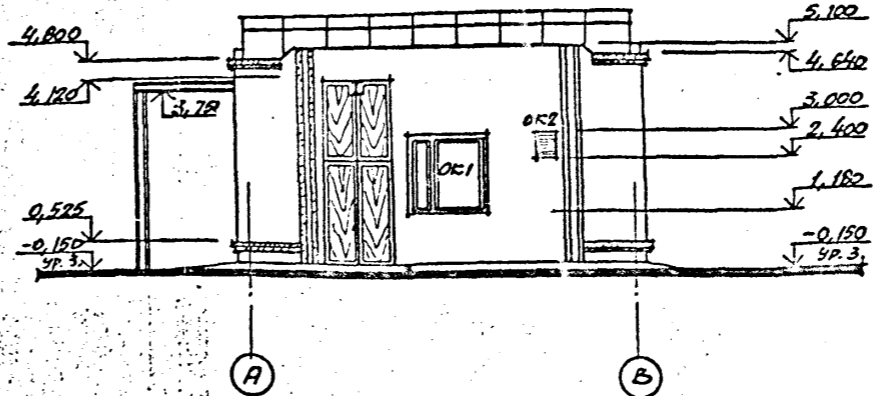
СОСТАВ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
 ПОС. 10173-82  
 МББ-Г  
 РЭМ-350  
 ЭВА-27  
 7-3019

ПРИВЕРИЛИ		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СЕРИЯ 120-650 М3/Ч НА ПОРОМ 6-SIM				СТАРЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2				Р	3
КОПИРОВАНИЕ ИЛИ ПЕРЕРАБОТКА ЗАПРЕЩАЮТСЯ БЕЗ ПОСРЕДСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ПРОЕКТА					

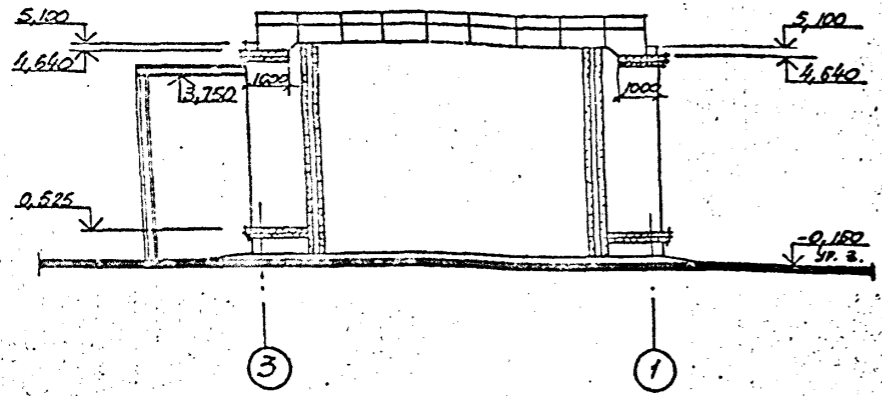
ФАСАД 1-3



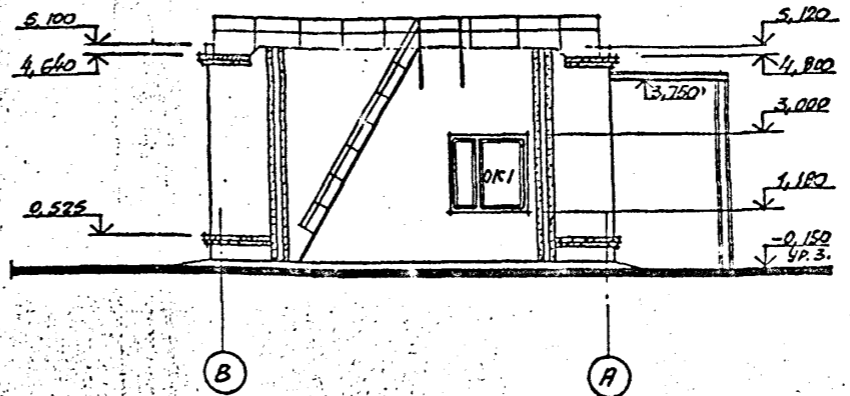
ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1

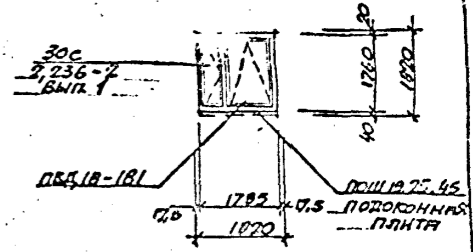


ФАСАД В-А

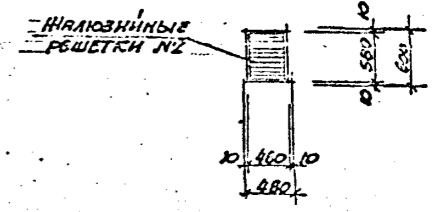


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

ОК1 МЕСТ 3



ОК2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.ИЗМ.	МАССА ЕД.ИЗМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПБД 18-181	3		
	ГОСТ 6404-82	ПОДКОННИК ПЛАНТА ПО 18.25.35-С	3	53.0	
ОК2	ТУ 56-1517-71	РЕШЕТКИ ИЛИОЗИННЫЕ БЕЛЫХЦЕБЕЖНЫЕ НЕГОРЮЩИЕ №2	1	3.6	СМ. ЧЕР. ОБ.

ТП 902-1-142.88-АР - 6-

ПРОВЕРКА	ИЗМЕРЕНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ

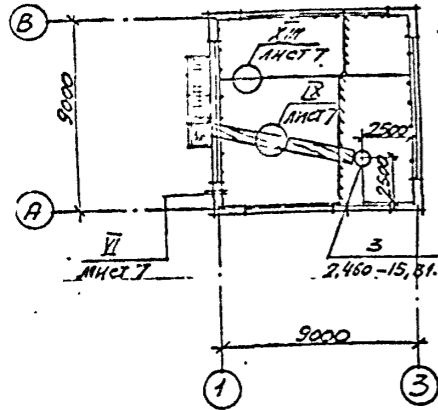
КОПЕЕ БАКИН

Т-3019 (3) ФОРМАТ А2

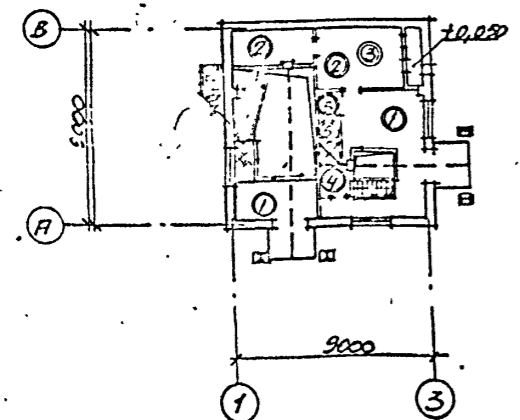
Лист 3

Составитель: [Имя] Проверил: [Имя] Т-3019

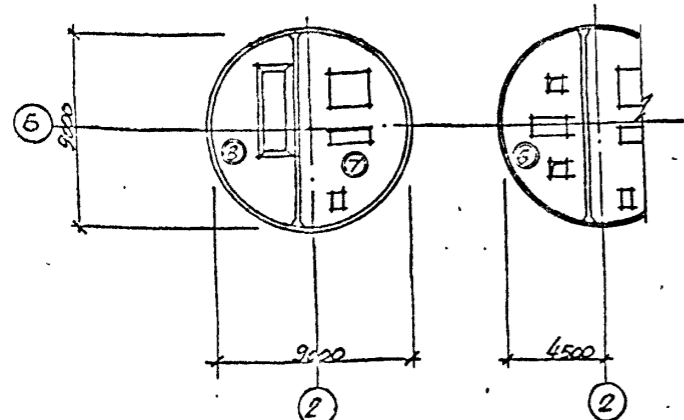
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -5,500; -7,000; -8,500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА ИЛИ ПОЛЦЕНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²
1,2	1		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В5 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФЛОАТАМИ ИТ 30 ДО 110 ММ СЛОИСТАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНТА.	25,8
5,6	2		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 50 ММ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТЫ	16,8
5	3		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ММ СЯНКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40 ММ ТЕПЛОИЗОЛЯТОР - НЕСТЕЖЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТЫ - 20 ММ. ПЛОТНОСТЬ 200 КГ/М³ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТЫ.	2,2
3	4		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2 ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛЯ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5-5 ММ ПО МАСТИКЕ - 12 ММ. ЗАТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 3 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТЫ.	2,0
4	5		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ. ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2 ММ. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛЯ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5-5 ММ, ПО МАСТИКЕ - 12 ММ. ЗАТЯЖКА ПАНТЫ - 3 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТЫ.	3,0

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА ИЛИ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²
7	6		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНТА	25,5
8	7		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. ПОДГОТОВКА - БЕТОН КЛАССА В3,5 С УКЛОНОМ ОТ 40 ДО 470 ММ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДИШЦЕ.	36,5
9	2		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ММ. ПОДГОТОВКА - БЕТОН КЛАССА В3,5 С УКЛОНОМ ОТ 300 ДО 500 ММ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДИШЦЕ.	25,6

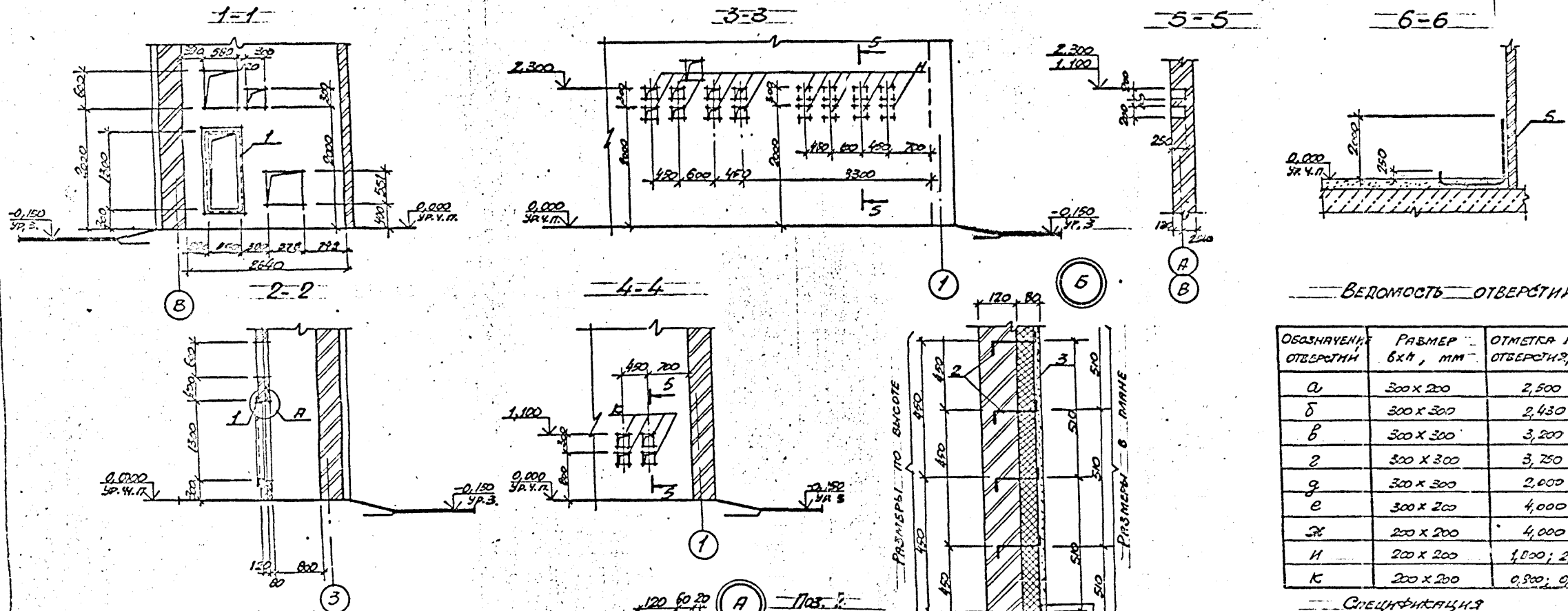
ПЛИНТУСЫ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ МАТЕРИАЛА ПОКРЫТИЯ ПОЛА СМ. ЛИСТ 7 ДЕТ. X ДЛЯ ПОЛА ТИП 1,2,3,9, ДЕТ. XI ДЛЯ ПОЛА ТИП 4,6,7, ДЕТ. XI - ТИП ПОЛА 5. ПЛОЩАДЬ ПОЛА ДАТЬ БЕЗ ВЧЕТА КИЛЛАСОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

ТП 902-1-142.88-AP-99

ПРИЗЫВАН	Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Согласованный	Согласованный
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Проверенный	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Согласованный	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Согласованный	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Согласованный	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



ЛИСТОВ 3



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ

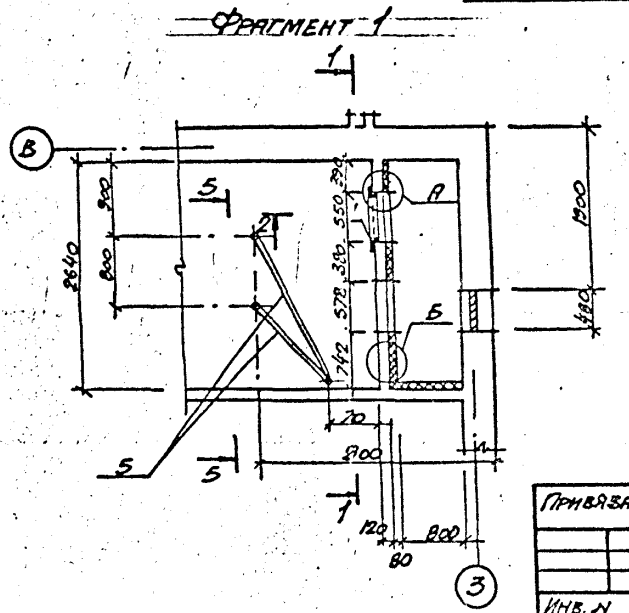
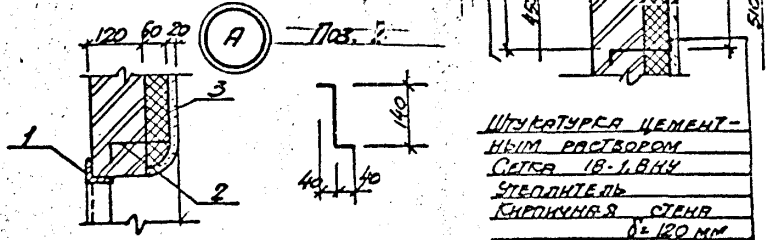
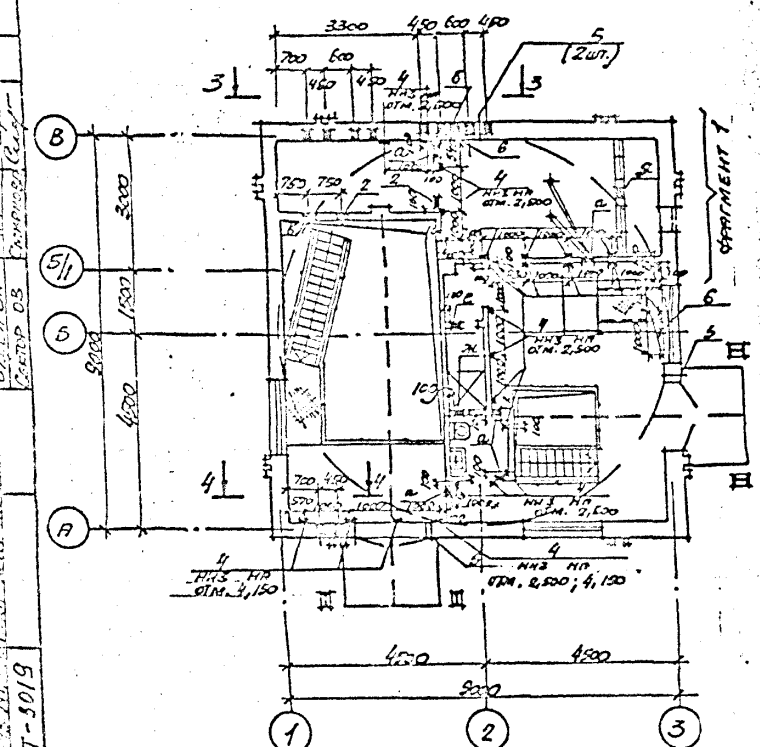
ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР БxH, мм	ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ, мм.	НАЗНАЧЕНИЕ
а	300 x 200	2,500	2А
б	300 x 300	2,430	0Б
в	300 x 300	3,200	0Б
г	300 x 300	3,250	0Б
д	300 x 300	2,600	0Б
е	300 x 200	4,000	0Б
ж	200 x 200	4,000	0Б
и	200 x 200	4,000; 2,100	0Б
к	200 x 200	0,800; 0,600	0Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	МАССА ЕДИН. ИЗМ.	ОБЪЕМ
1	ТН 902-1-142.88-КЛМ.МН	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МНУ	1	534	
2	-	ФБАЛ С-220 ПОСТ 5761-82	90	0,05	
3	-	СЕТКА 18-1,8 МНУ ПОСТ 3826-82	10,9	3,92	м <sup>2</sup>
4	1.400-15	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 103-6	32	1,2	
5	ТУ6-19-215-83	ТРУБА ПЛ.Х.С-П11254	4,0	0,03	м
6	1.400-15	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 101-3	2	1,6	

1. ЗАКЛАДНЫЕ (ПОЗ. 6) ВЫПОЛНИТЬ НА ОТМ. 0,500  
 2. ЗАКЛАДНЫЕ (ПОЗ. 5) ВЫПОЛНИТЬ НА ОТМ. 2,500

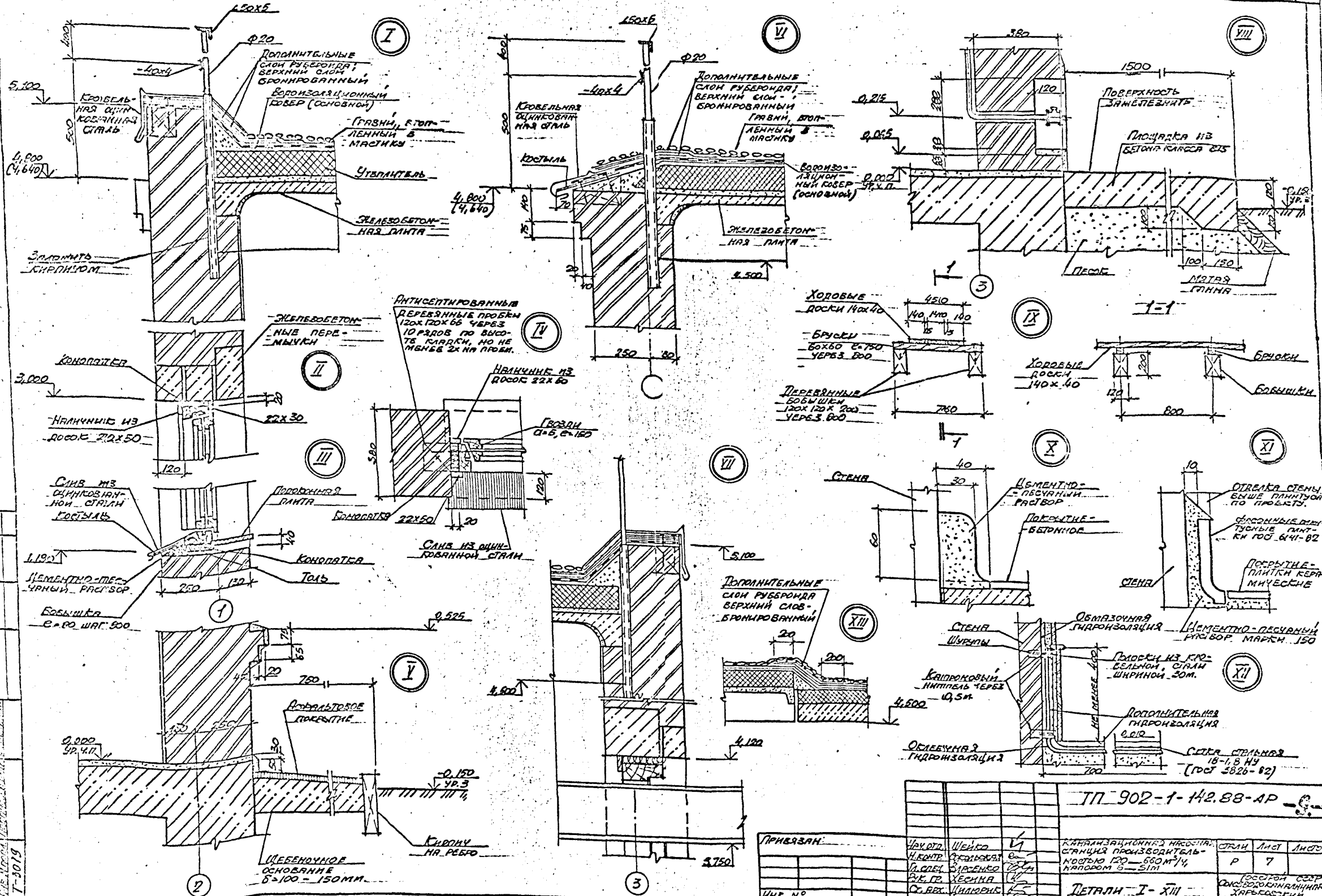


ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	МАССА	ОБЪЕМ	МАССА	ОБЪЕМ
И.В.Н.	И.В.Н.	120-660 мм, высотой 6-5 м	П. 6	П. 6	П. 6

КОПИР. СЛАЗАН

Т-3019 (3) ФОРМАТ А2

ЛИБЕОМ 3



Т-3019

ПРИБЯЗАН:				ТН 902-1-142.88-AP		
И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: КОДОВОЕ 120 - 550 М <sup>3</sup> /Ч, НАПОРОМ 5 - 5 М	СТАН	ЛНСТ
И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	ДЕТАЛИ - I - XII	Р	7
И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	И.В. ДИ.	КОСОВОЙ СЕРВ. КОСОВОЙ КОСОВОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ 1 (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ 1 (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия на отм. 4,800 (начало)	
3	Схема расположения плит покрытия на отм. 4,800 (окончание)	
4	Схема расположения перекрытия РКМ 1 на отм. -0,030 (начало)	
5	Схема расположения перекрытия РКМ 1 на отм. -0,030 (продолжение)	
6	Схема расположения перекрытия РКМ 1 на отм. -0,030 (окончание)	
7	Балки связочные монолитные БМ1-БМ4 общий вид и схема армирования (начало)	
8	Балки связочные монолитные БМ1-БМ4 общий вид и схема армирования (продолжение)	
9	Балки связочные монолитные БМ1-БМ4 общий вид и схема армирования (окончание)	
10	РКМ 2. Перекрытие на отм. -3,200;-4,700;-6,200	
11	РКМ 2. Перекрытие на отм. -3,200;-4,700;-6,200. Схема армирования балки БМ1-БМ3	
12	РКМ 2. Перекрытие на отм. -3,200;-4,700;-6,200. Балка БМ 4. Колонна КМ 1	
13	РКМ 2. Перекрытие на отм. -3,200;-4,700;-6,200. Схема армирования.	
14	РКМ 2. Перекрытие на отм. -3,200;-4,700;-6,200. Спецификация (начало)	
15	РКМ 2. Перекрытие на отм. -3,200;-4,700;-6,200. Спецификация (окончание)	
16	Кольцо связочное монолитное ОКМ 1. Общий вид и схема армирования (начало)	
17	Кольцо связочное монолитное ОКМ 1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
18	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало). Насосы марки СМ	

Лист	Наименование	Примечание
19	Схема расположения фундаментов под оборудование (Продолжение). Насосы марки СМ	
20	Схема расположения фундаментов под оборудование (Окончание). Насосы марки СМ	
21	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало). Насосы марки СД	
22	Схема расположения фундаментов под оборудование (Продолжение). Насосы марки СД	
23	Схема расположения фундаментов под оборудование (Окончание). Насосы марки СД	
24	Схема расположения фундаментов под лестницы	
25	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приемка	
26	Схемы расположения элементов заземления	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
гост 22701.2-77*	Литы ж.б. ребристые предв-рительно напряженные раз-мерами 3х6м для покрытий промышленных зданий	
3 006.4-2/82 вып 1+2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1494-24 вып 1	Стаканы для крепления кры-шных вентиляторов, дефлек-торов и зрнгов.	
1.400-115 вып 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных кон-струкций для крепления тех-нологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
902-1-14.88-кж.1	изделия	Альбом 4
902-1-14.88-кж.вм	Ведомость потребности в материалах. Монолитные кон-струкции.	Альбом 9
-кж.вм2	Ведомость потребности в мате-риалах. Сборные конструкции	Альбом 9

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
4	Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия РКМ 1 на отм. -0,030	
17	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование. Насосы марки СМ	
20	Спецификация к схеме расположения фунда-ментов под оборудование. Насосы марки СД	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ 1

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м3	Приме-чание
1. Плиты покрытия	584111	4,92	
2. Плиты перекрытия	584221	7,78	
3. Балки перекрытия	582421	3,09	
Всего бетона и железобетона		15,79	

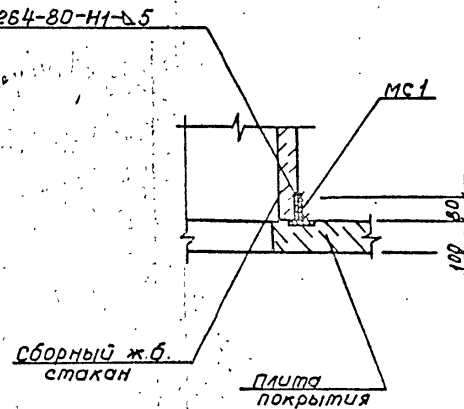
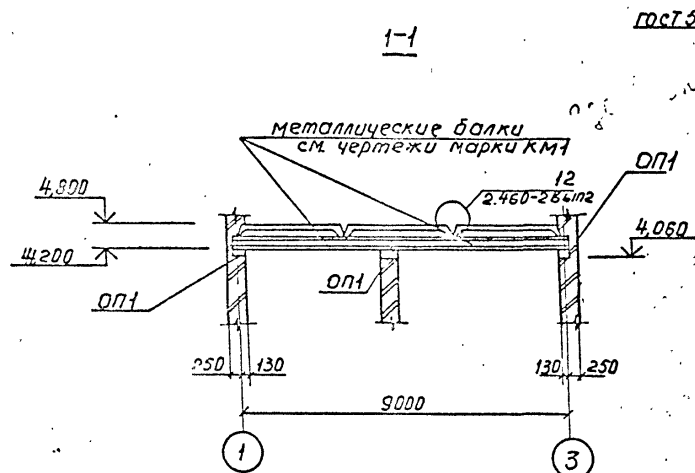
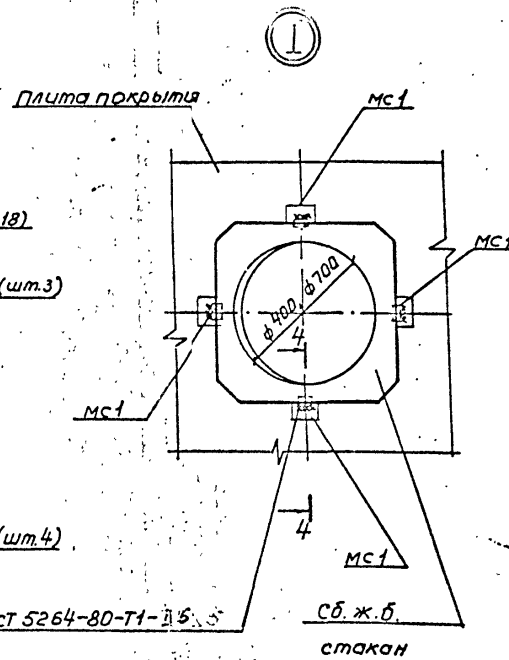
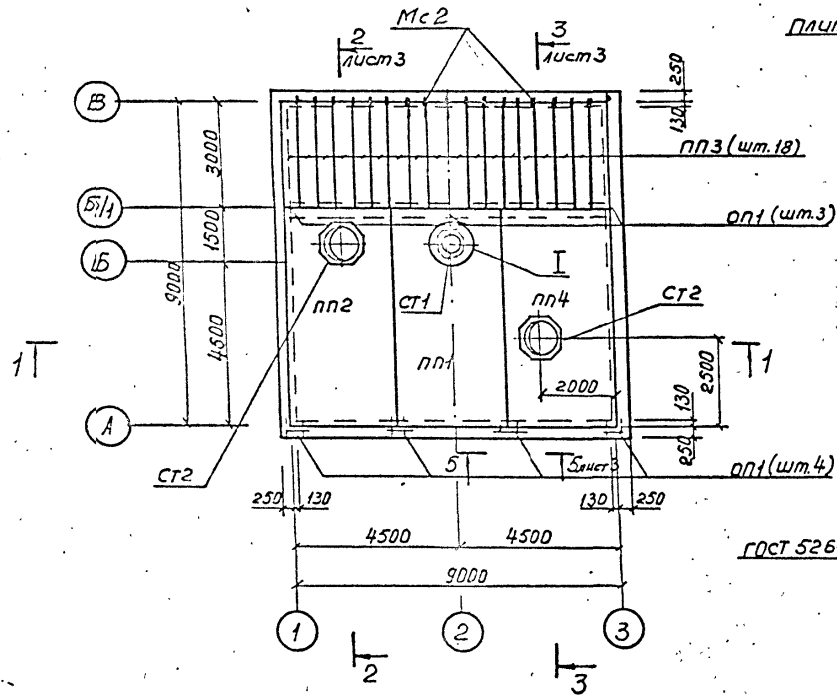
привязан							
ИНВЕН.							
т.п. 902-1-14.2.88 - КЖ 1							
- 18 -							
Нач. отд.	И.В.Кол.	12	И	Канализационная насосная станция производительностью 10-60 м <sup>3</sup> /ч. Углубление 6 м	Стр. 2	Лист	Листов 2
Р.К.М.П.	С.С.С.С.	0	0		Р	1	26
Р.К.М.П.	С.С.С.С.	0	0		Общие данные		
Р.К.М.П.	С.С.С.С.	0	0		Составлен в соответствии с требованиями СНиП 3-01-85		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *А.К.* / Мляук В.С./

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

Схема расположения  
плит покрытия на отм. 4,800



Спецификация к схеме расположения  
плит покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
пп1	ГОСТ 22701 2-77*	ПВ4-ЗА Ш В-Т	1	3300	
пп2	902-1-142.88-КЖ1 и ПП2	ПВ7-ЗА Ш В-Т-1	1	3200	
пп3	ПК-01-88	ПЖ1-1	18	180	
пп4	902-1-142.88-КЖ1 и ПП4	ПВ3-ЗА Ш В-Т-2	1	3200	
оп1	КЖ1 и оп1	Подушка опорная оп1	7	600	
ст1	1,494-24 вып1	стакан СБ4А-1	1	150	
ст2	1,494 24 вып.1	стакан СБ7А-1	2	290	
		И. Демья Соединительные			
МС1		Поло. ВМД0-Б-ГОСТ 103-76 сд ВСТ3кп2 ГОСТ 535-79			
		Р=80	12	0,63	
МС2		Ф1341 ГОСТ 578182-Е-П00	17	34	

- Плиты покрытия приворить к закладным изделиям опорной подушки не менее чем в трех точках.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- В настоящем альбоме приведены чертены надземной части и чертены общие для всех глубин заложения подводящего коллектора.
- Конструкции надземной части насосной станции разработаны в альбоме 5
- Все конструкции расчерчены в соответствии со СНиП 2.01.07-85 "Наружки и воздействия"

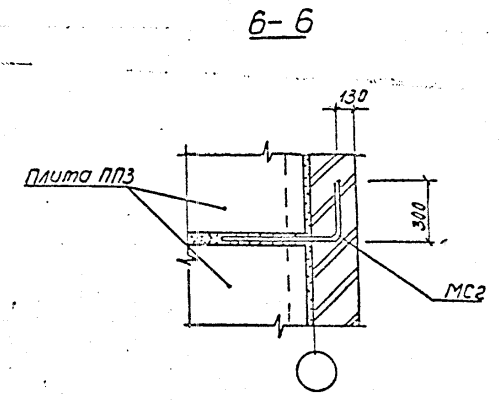
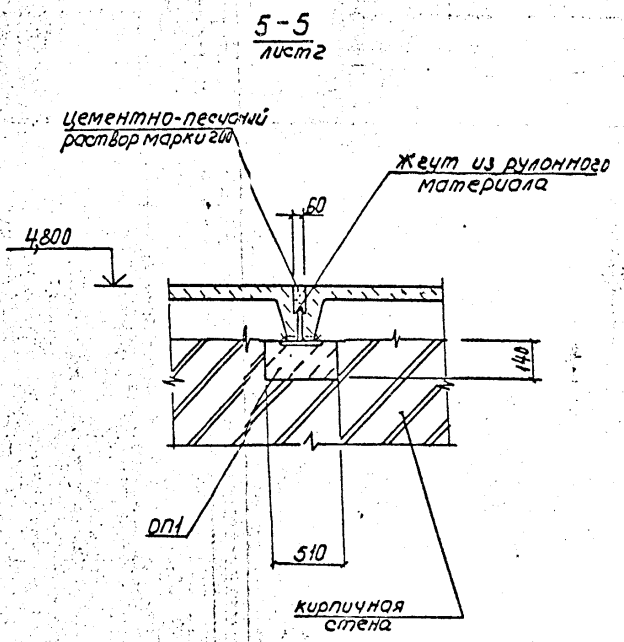
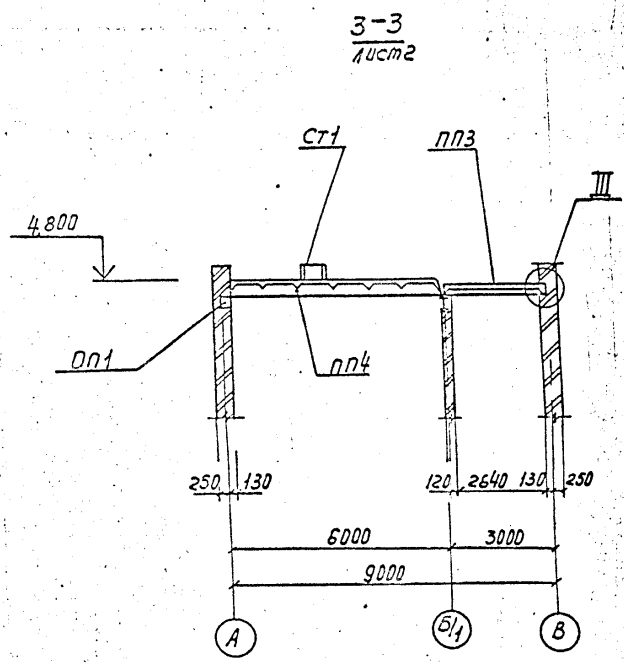
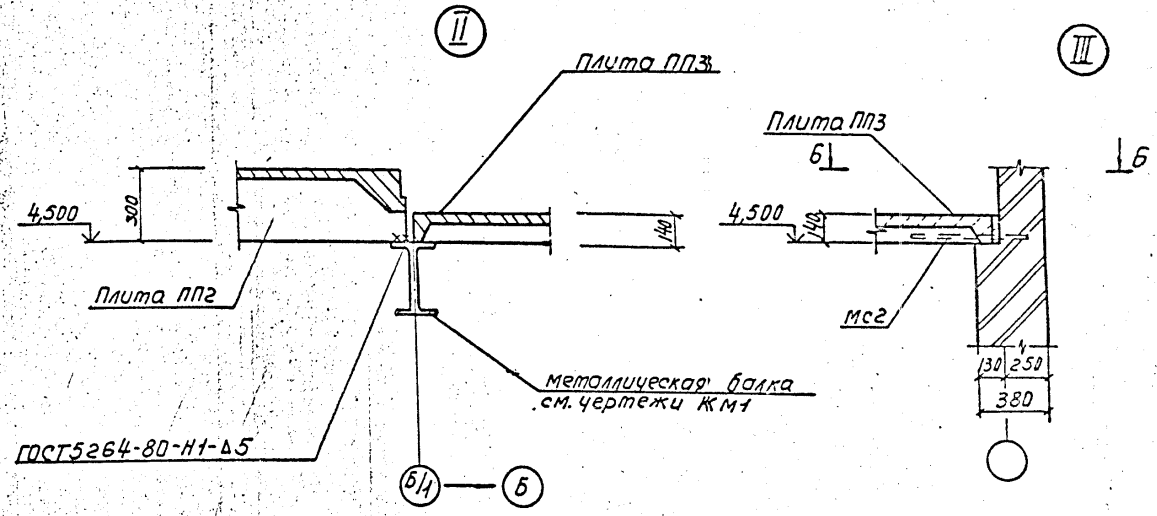
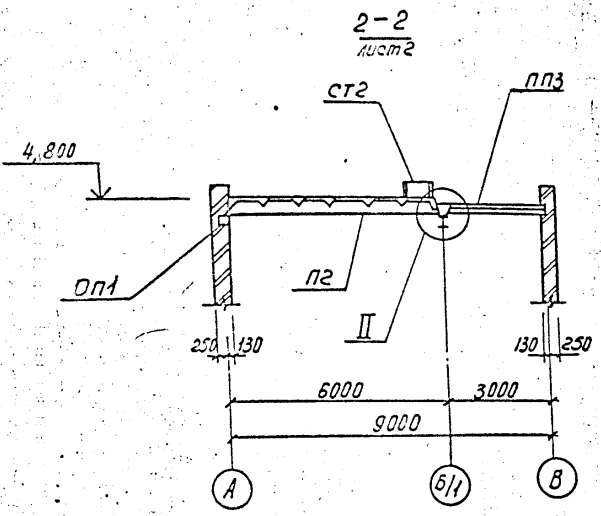
ТЛ 902-1-142.88		-КЖ1
Исполнитель	Шеико	М
Проектировщик	Средько	В
Проверщик	Борисенко	В
Рук.пр.	Абратова	В.К.
Ведущий инженер	Сорокин	В.В.
Инв.№		

Канализационная насосная станция производительностью 120-600л/ч, напором 5-5м

Схема расположения плит покрытия на отм. 4,800 (начало)

Госстрой СССР  
Харьковский  
Водохозяйственный проект

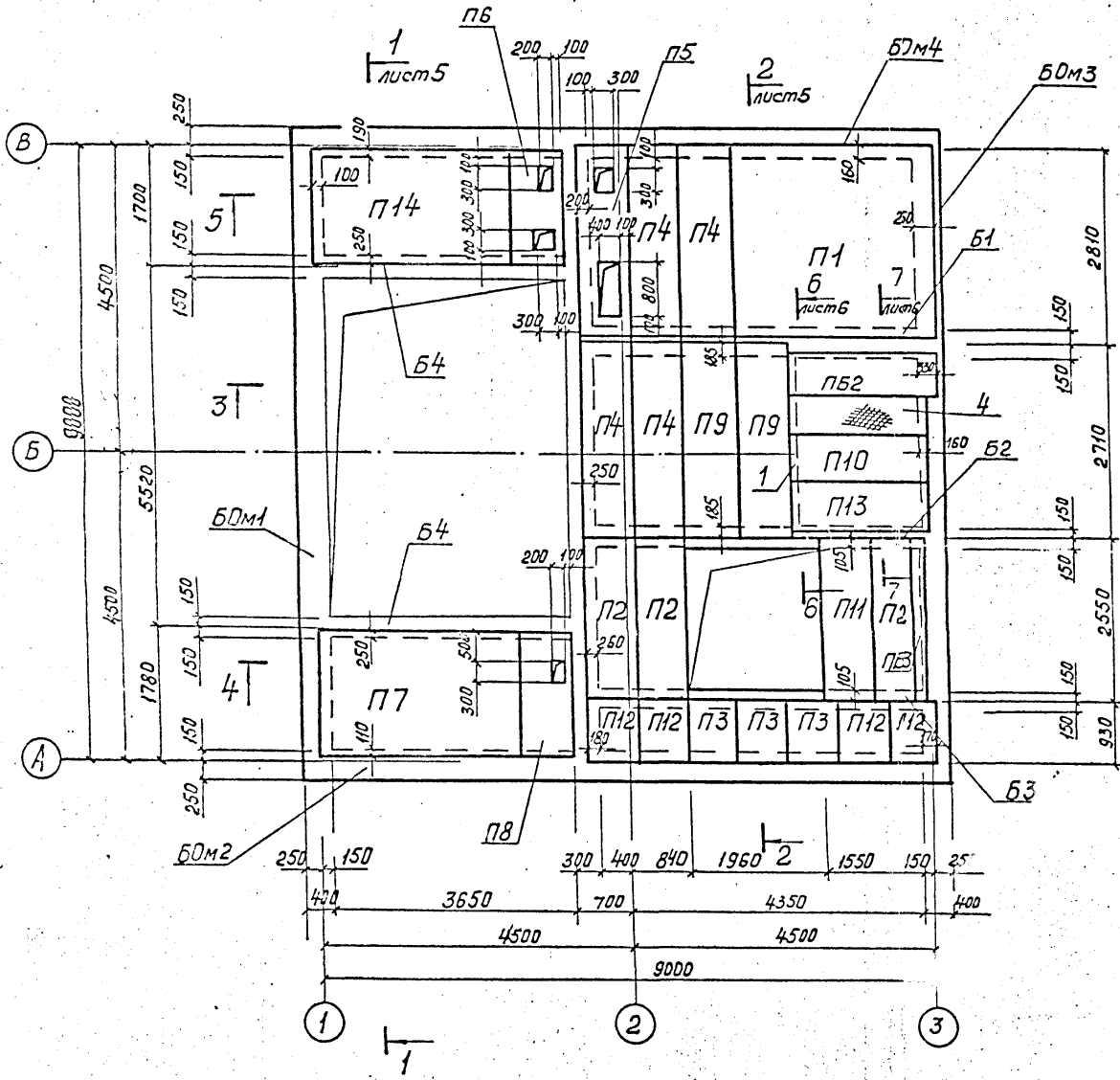
Мальбом 3



				ТП 902-1-142.88 - КЖ1			
Начальник	Шеико	М	И	Канализационная	система	лист	лист
Н.Колп	Соловьев	С	И	станция производительности			
П.Солн	Власова	С	И	(20.65м³/ч, холодом 6-51м		Р	3
Р.Кер	Авдеев	С	И	схема расположения			
В.Вин	Савин	С	И	плит покрытия пола. Цзс			
И.Ж	Шупин	С	И	(окончание)			

Схема расположения  
перекрытия РКМ1 на отм. -0,030

Спецификация к схеме расположения  
перекрытия РКМ1 на отм. -0,030  
(начало)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
		Балки обвязочные монолитные			
Б0М1	Лист 7	Б0М1	1		
Б0М2	Лист 7	Б0М2	1		
Б0М3	Лист 9	Б0М3	1		
Б0М4	Лист 8	Б0М4	1		
		Балки			
Б1	902-1-142.88-КЖ1.И.Б1	Б1	1		
Б2	-КЖ1.И.Б1	Б2	1		
Б3	-КЖ1.И.Б3	Б3	1		
Б4	-КЖ1.И.Б3	Б4	2		
4		Рамка 400х400х300х200 ГОСТ 8568-77 В=2160	1	45,5	
		Плиты перекрытия			
П1	902-1-142.88-КЖ1.И.П1	П24-56-1	1	374	
П2	-КЖ1.И.П2	П219-56-1	3	730	
П3	-КЖ1.И.П1	П39-156-1	3	260	
П4	-КЖ1.И.П2	П249-56-1	4	930	
П5	-КЖ1.И.П1	П249-56-2	1	930	
П6	-КЖ1.И.П1	П169-15-1	1	610	
П7	-КЖ1.И.П1	П16-15-1	1	990	
П8	-КЖ1.И.П1	П169-15-2	1	610	
П9	-КЖ1.И.П1	П249-56-3	2	930	
П10	-КЖ1.И.П2	П189-86-1	1	600	

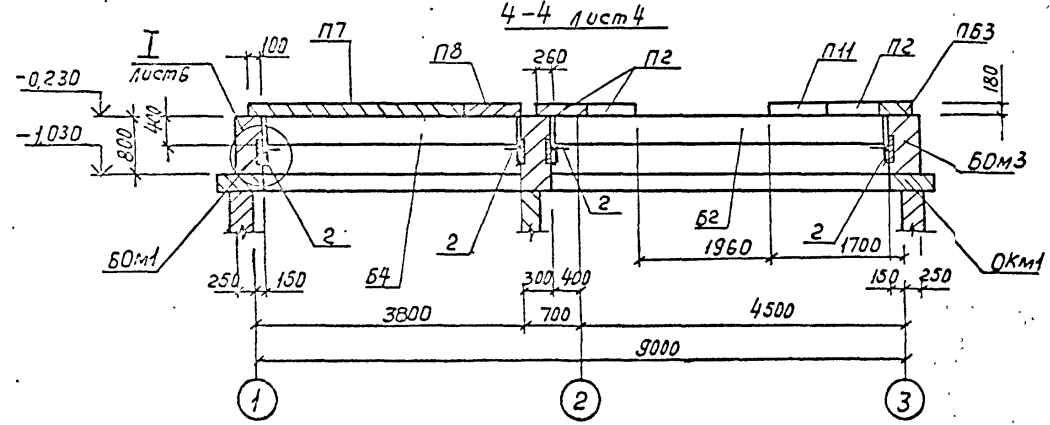
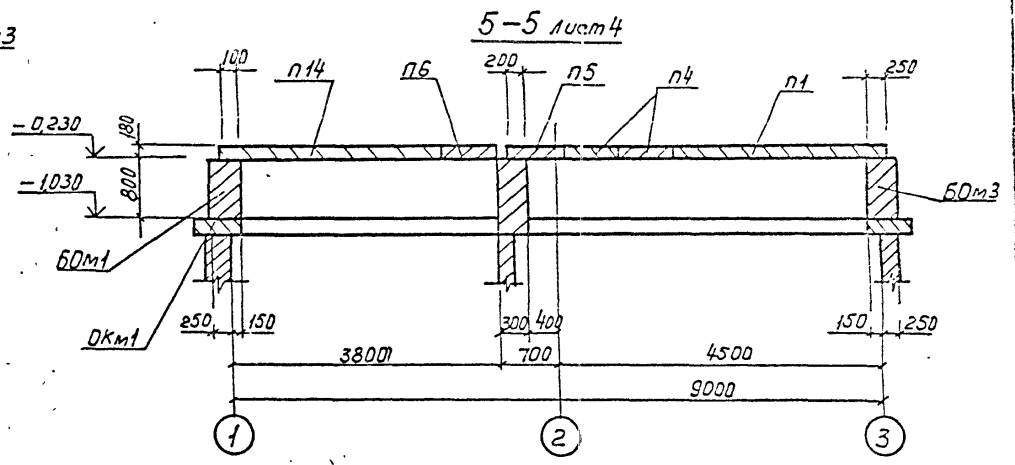
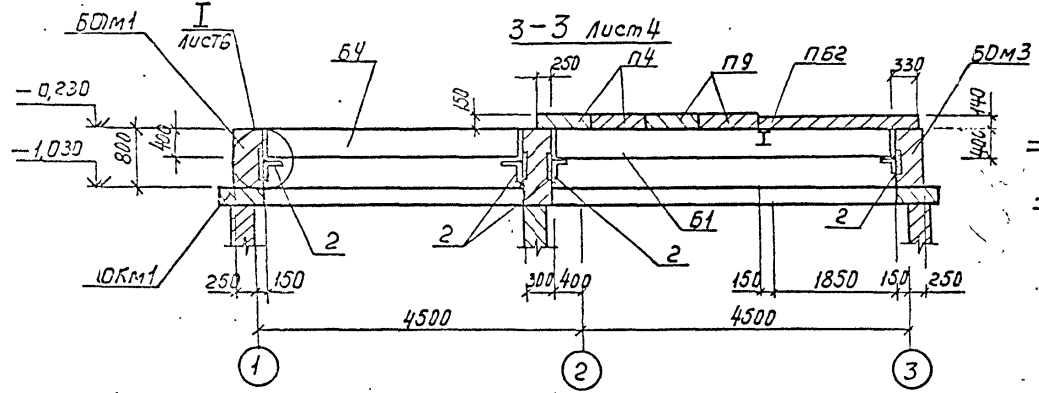
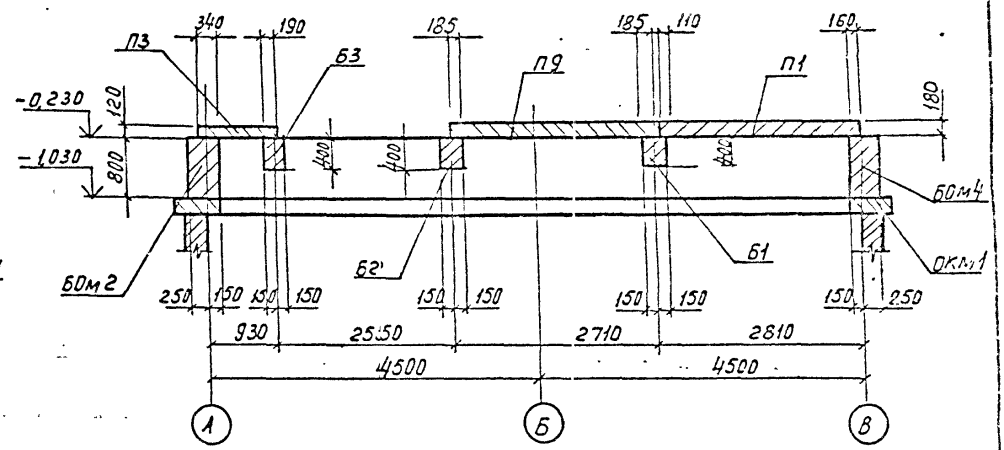
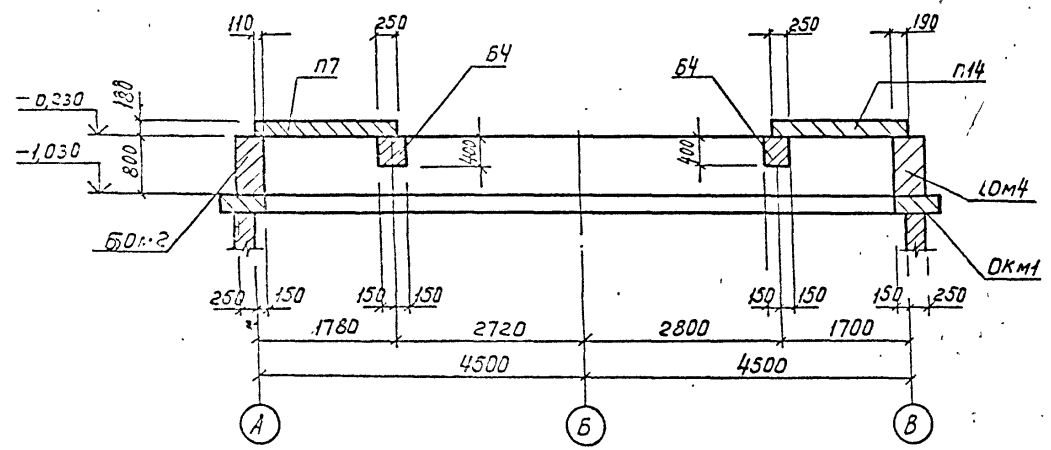
Настоящий лист рассматривать совместно с листами Б, В.

ТП 902-1-142.88 - КЖ1					
Привязан	Нач. отд. Шейко И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
	Инженер Соколовская О.С.	О.С.	О.С.	О.С.	О.С.
	Инженер Мстиславский В.В.	В.В.	В.В.	В.В.	В.В.
	Инженер Рук. гр. Абрамова И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
	Инженер Беденко В.В.	В.В.	В.В.	В.В.	В.В.
	Инженер Инж. Пивоваров В.В.	В.В.	В.В.	В.В.	В.В.

Ансамбль 3

1-1 Лист 4

2-2 Лист 4



				ТЛ 902-1-142.88 - КЖ1	
				-1-1	
наим. от.	Шейко	И	"	каналы, лотки, подставки	Лист 5
изм.	Степанов	С	"	станция распределения	Р 5
изм.	Степанов	С	"	120-650 мм, высотой 6-51 мм	
изм.	Степанов	С	"	слезо распределения	
изм.	Степанов	С	"	для ОКМ1 на стл. -0,030	
изм.	Степанов	С	"	(продолжение)	

102.15.05.010  
 ТЛ 902-1-142.88  
 6-02  
 7-02

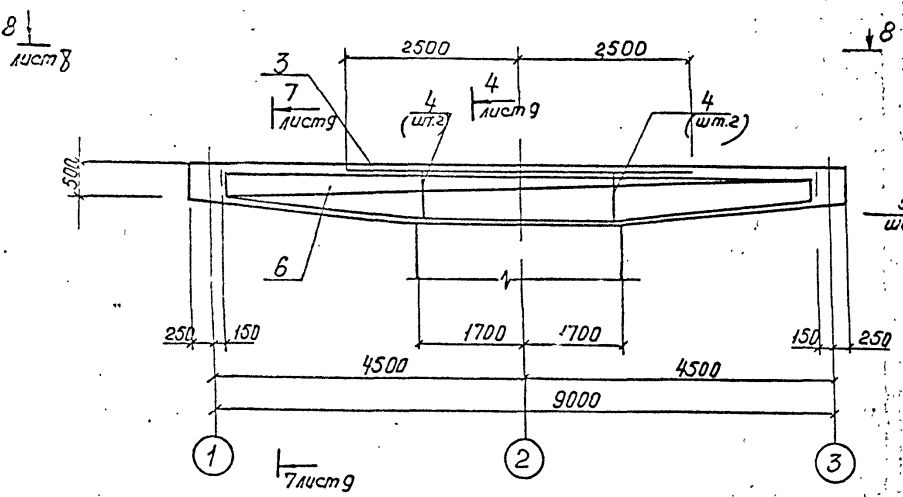




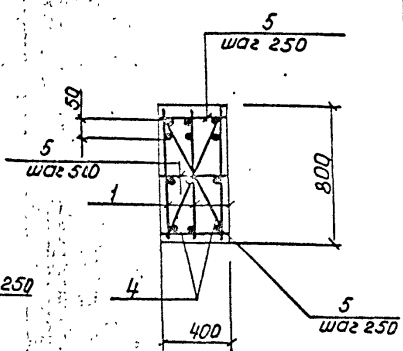


А/50м3

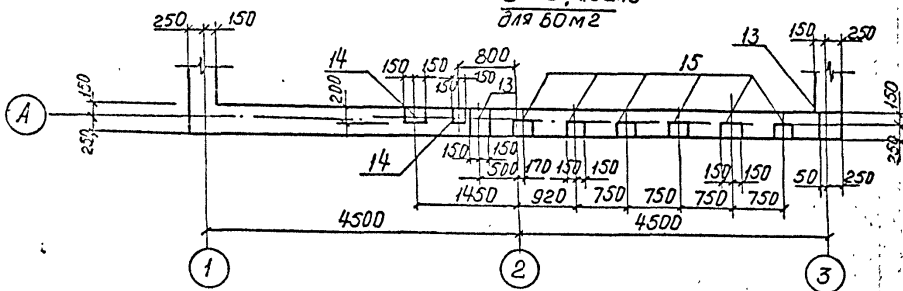
50м2, 50м4



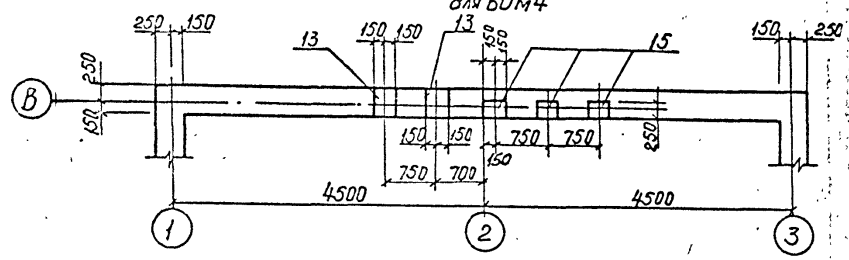
2-2 лист 7



8-8 лист 8 для 50м2



8-8 лист 8 для 50м4



защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 45 мм.

спецификация 50м1...50м4 (окончание)

факт зона	лист	Обозначение	Наименование	кол	примечание
			50м3		
			Сборочные единицы		
44	1	902-1-142.88-КЖИ.КРБ	Каркас плоский КРБ	3	
44	7	-КЖИ.СЭ	Решка арматурная СЭ	4	
44	8	-КЖИ.С1	С1	2	
			Изделия заводные		
	9	1-400-15	МН 148-3	3	
	11	1-400-15	МН 113-3	3	
	15	1-400-15	МН 124-3	3	
	10	1-400-15	МН 157-3	1	
			Детали		
54	3	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 R=5000		3	10,0 кг
54	4	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 R=1100		4	0,44 кг
54	5	R=370		90	0,15 кг
54	16	Труба 100x100x10 ГОСТ 3202-82 R=400		5	4,3 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	2,65	м³
			50м4		
			Сборочные единицы		
44	6	902-1-142.88-КЖИ.КР7	Каркас плоский КР7	3	
			Изделия заводные		
	12	1-400-15	МН 128-3	0,8	м
	13	1-400-15	МН 144-3	2	
	15	1-400-15	МН 124-3	3	
			Детали		
54	3	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 R=5000		3	10,0 кг
54	4	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 R=1100		4	0,44 кг
54	5	R=370		90	0,15 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	2,44	м³

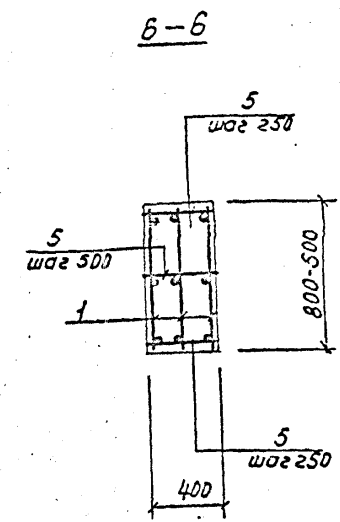
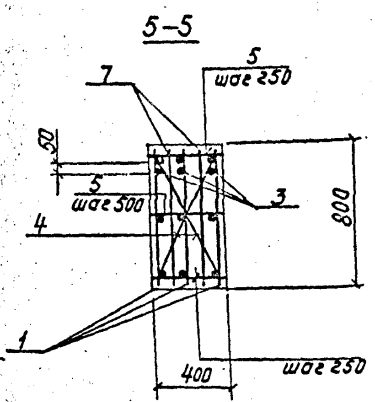
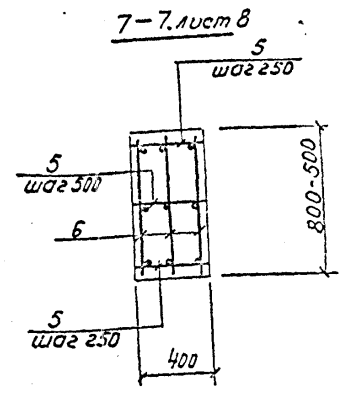
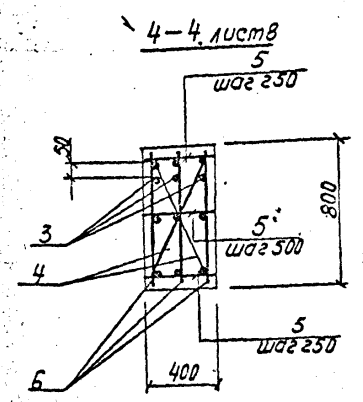
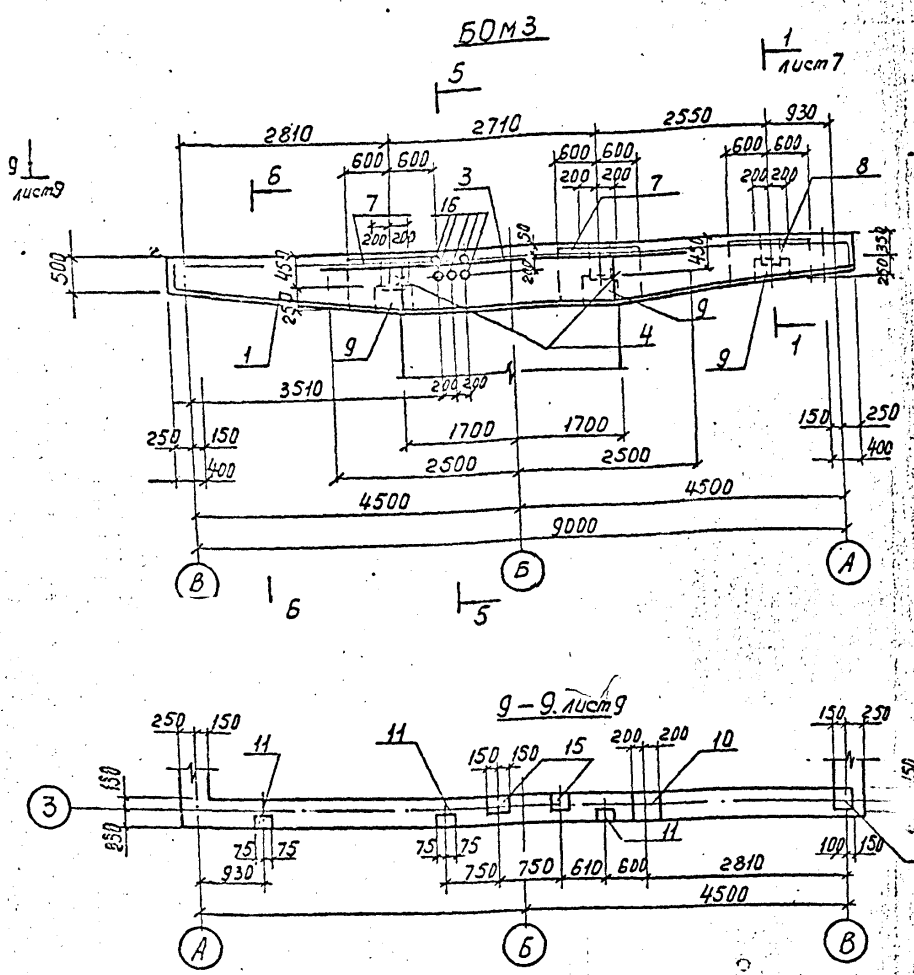
\* поз. 4 - см. ведомость стальных листов

Создано в AutoCAD 2010  
 Проект: ТП 902-1-142.88-КЖИ.КРБ  
 Т-50/15

Привязан	конт. 100% (ссылка на объект)	н	Контракционная производственная станция	Лист 1 из 1
	Лист 1 из 1	н	120-160 мм, напором 6-51 м	Р 8
	Лист 1 из 1	н	Блок производственного назначения	Состав: 1 блок
	Лист 1 из 1	н	Состав: 1 блок	Состав: 1 блок
	Лист 1 из 1	н	Состав: 1 блок	Состав: 1 блок

ТП 902-1-142.88 -КЖИ

Арб.б.м.3



защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 45мм.

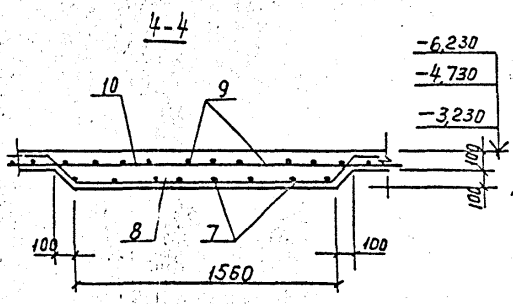
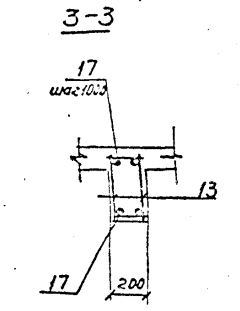
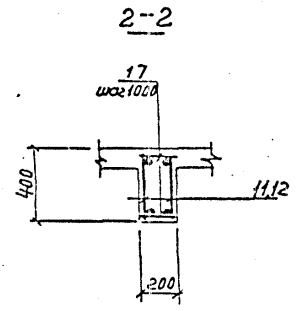
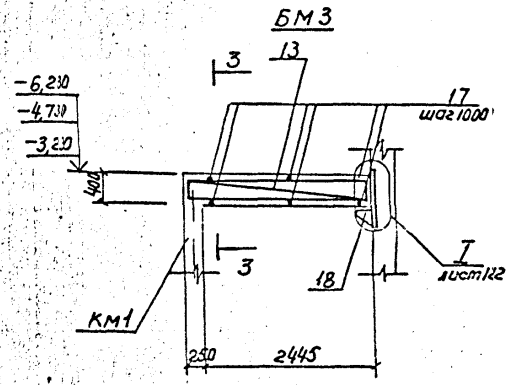
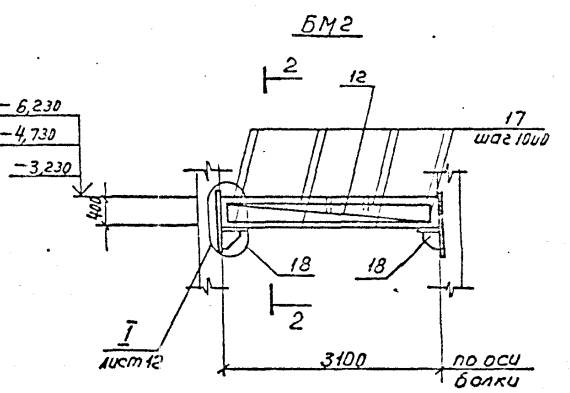
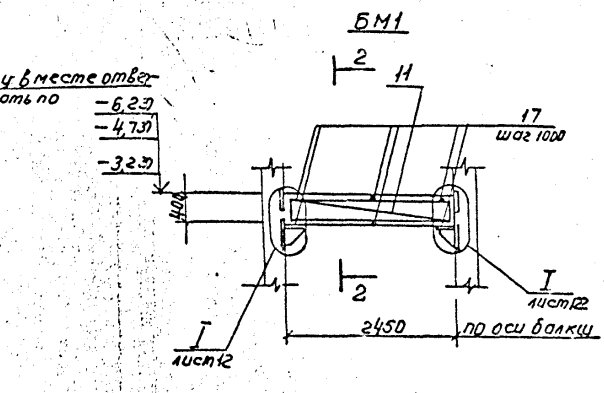
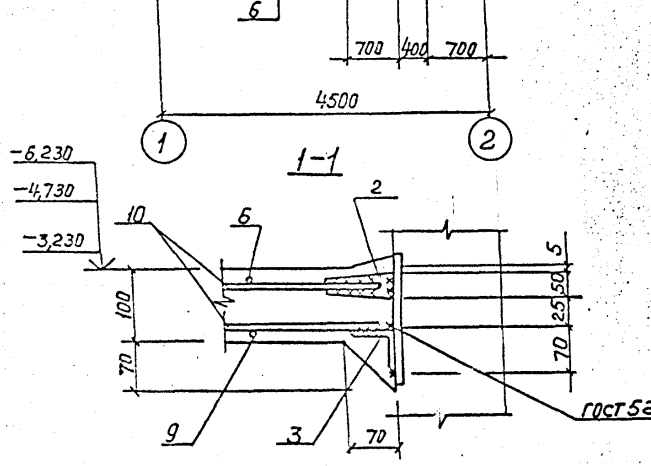
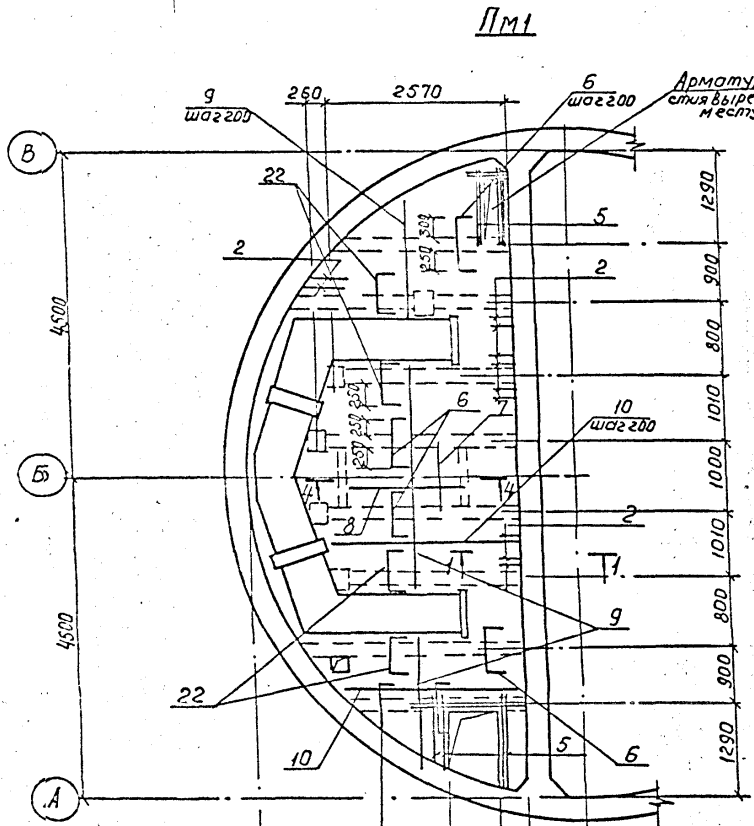
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III			Арматура класса А-III					Прокат марки ВСтЗкп2 ВСтЗпс6-1							Всего
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 82-70*							
	φ8	Итого	φ12	φ18	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого				
50M1	32,5	32,5	50,6	86,8	137,4	169,9	1,4		1,4	6,2	9,0	10,4	7,5	15,8	33,7	42,7	212,6	
50M2	24,5	24,5	46,4	82,0	128,4	152,9	0,3	0,6	11,2	12,1	1,9	63,6			65,5	77,6	230,52	
50M3	30,9	30,9	50,6	86,8	137,4	168,3	0,8	1,2	12,8	14,8	7,1	9,4	36,3	21,7	74,5	89,3	257,6	
50M4	24,5	24,5	46,4	82,0	128,4	152,92	0,8	1,8	2,8	5,4	7,1	29,1			36,2	41,6	194,52	

ТП 902-1-142.88-КЖ1										
Привязан	Нач. пр. Шешко	И. Кондр.	С. Котельникова	Л. С. В. Дроздова	Л. С. В. Дроздова	С. С. В. Дроздова	С. С. В. Дроздова	С. С. В. Дроздова	С. С. В. Дроздова	С. С. В. Дроздова
	кондиционерное оборудование	станция производительности	У20-650м³/ч, модель Б-51	Балки беззачные прокатные	чье 60м³-60м³, общий вид	схемо армирования	Итого	Итого	Итого	Итого



14.62м.3



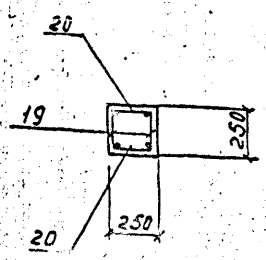
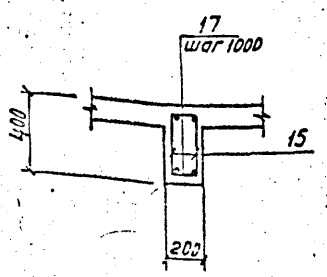
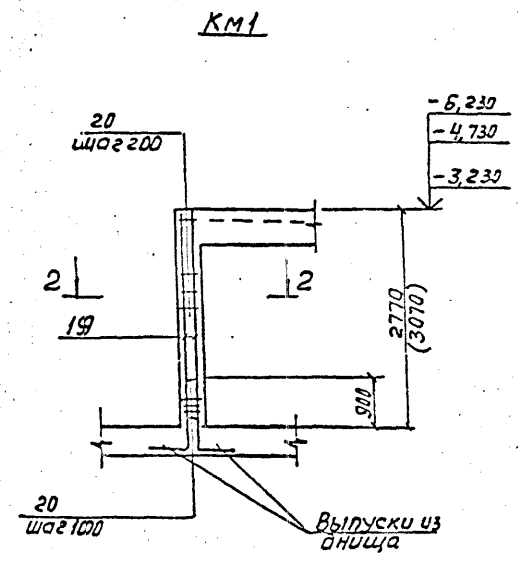
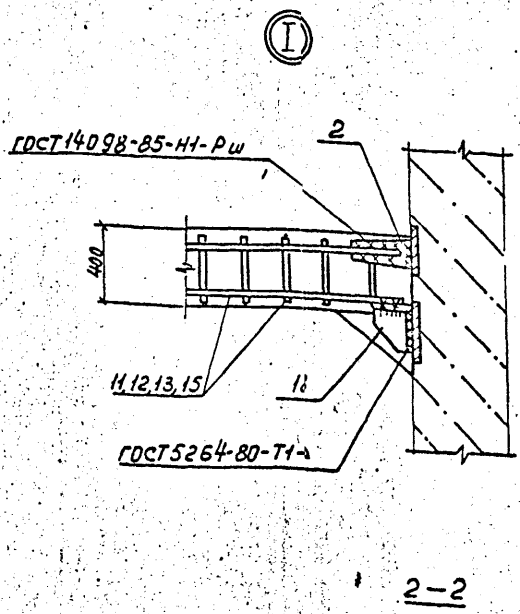
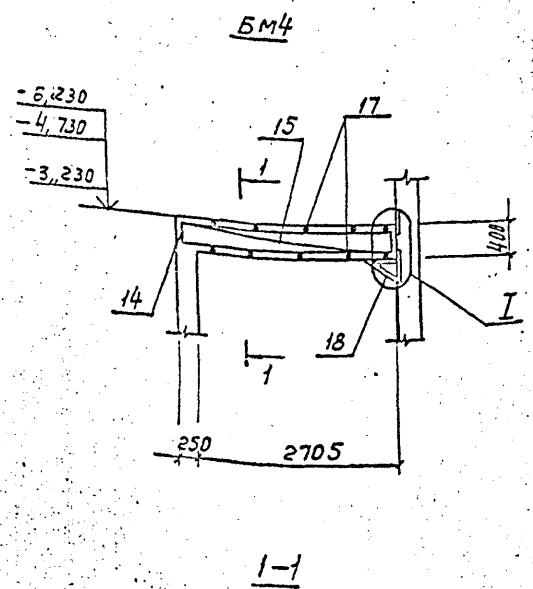
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите-15мм, в балках-25мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть обетонированы.
3. Нижний лист рассматривать совместно с листами 10,12...15.

ГОСТ 5264-80-T1-D5

ТП 902-1-142. 8В-КЖ 1-2.7

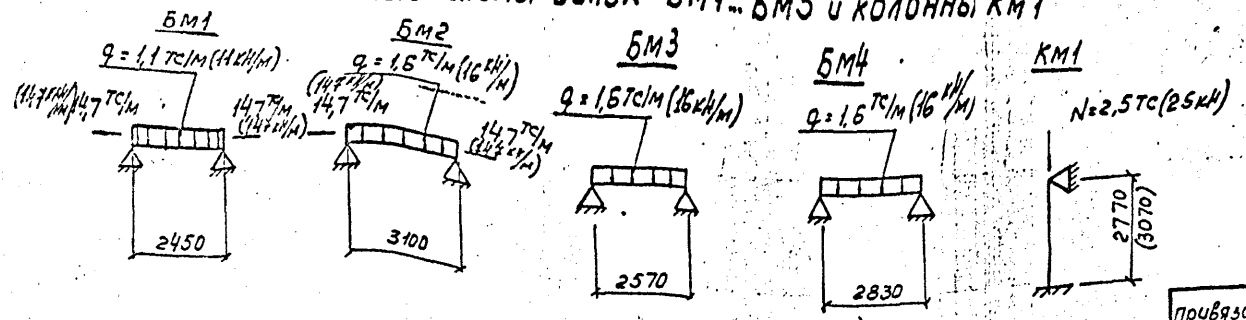
Приказом	И.о. инж. Шелуха	Инж. Соболев	Инж. Соболев	Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, насосом Б-51м	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
Инв. №	Инж. Бордовик	Инж. Федина	Инж. Шелуха	РКМ2 перекрытия на ям. - 3,3м	Р	И	
	Инж. Шелуха	Инж. Шелуха	Инж. Шелуха	Плм1 схема армирования - 6,2,3,17			
				Балки БМ1, БМ2, БМ3			

Альбом 3



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 10, 11, 13... 15.  
 2. Обозначения в скобках даны для Нк=5,5м сборно-монолитного варианта.

расчетные схемы балок БМ1... БМ5 и колонны КМ1



		ТП 902-1-142.88 - КЖ1	
Исполн	Шейко	И	Канализационная носовая станция
И. контр	Соловьев	В	станция производительностью 120-650 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-51 м
И. спец	Борисенко	В	ОКМ2 перекрытие на стМ-3,230, -4,700, -6,200, колонны БМ4, колонна КМ1
Экз. гр	Бороздик	И	
Вед. инж.	Лозовская	С	
Инж.	Шегалева	С	
Ст. инж.	Соловьев	И	

Привязка

И.н.в.п.

Копия Прокольева

Т-3019 (3)

формат А2







Спецификация перекрытия РК м2.  
(окончание)

Кол-во	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Поток ЛТМ I-шт.		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15, вып. 1	МН 556	163	м
48		2	-КЖ.И.МН1	Изделие соединительное Мс1	26	
54		3		Уго-в 10х12х5 ГОСТ 8309-78* 10к ВСтЗкл 2 ГОСТ 535-79*	5,2	м; 538кг
44		33	-КЖ.И.МН2	Изделие закладное МН2	2	
				Детали		
				Ф8А-I ГОСТ 5781-82*		
54		211		ℓ=2660	16	1,05кг
54		222		ℓ=1730	48	0,68кг
54		233		ℓ=1300	16	0,51кг
54		244		ℓ=1180	26	0,46кг
54		255		ℓ=1780	25	0,7кг
54		216		ℓ=1100	20	0,43кг
54		277		ℓ=2060	6	0,81кг
54		218		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=2610	20	0,58кг
54		229		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1360	10	0,30кг
54		230		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1100	12	0,43кг
54		311		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=940	10	0,20кг
54		312		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=2960	8	1,16кг
54		141		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1160	10	0,46кг
54		341		ℓ=710	24	0,28кг
54		355		ℓ=450	24	0,17кг
54		366		ℓ=1650	10	0,65кг
54		377		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=2080	10	0,46кг
54		388		ℓ=2130	20	0,47кг
54		399		ℓ=1880	5	0,42кг
54		400		ℓ=1440	5	0,57кг
				Материалы РКМ2		
				бетон класса В15,		
				W4; F100	66	м <sup>3</sup>

\* поз. смотреть ведомость деталей на листе 14.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	ГОСТ 5781-82*											
	Ф6	Ф8			Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Ф20		Итого	
РКМ2	97,8	162,6			260,4	40,4	25,0	55,9	167,2		288,5	548,9
РКМ2-1	97,8	164,2			262,0	40,4	25,0	55,9	179,0		300,3	562,3

Продолжение ведомости

Изделия закладные													Всего	Общий расход					
Арматура класса						Прокат марки													
А-I			А-III			ВСтЗсп5-1			ВСтЗкл2			О9ГГс-12			ВСтЗкл2				
ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 8278-83							
Ф6	Ф20	Итого	Ф8			Итого	8-100	10-150	Итого	163х5	170х5	1200х2	Итого	17-20х4	Итого				
4,1	9,2	13,3	4,3			4,3	32,2	43,4	75,6	98,9	117,2	177,6	393,7	25,9	25,9	512,8	1061,7		
4,1	9,2	13,3	4,3			4,3	32,2	43,4	75,6	98,9	117,2	177,6	393,7	25,9	25,9	512,8	1075,1		

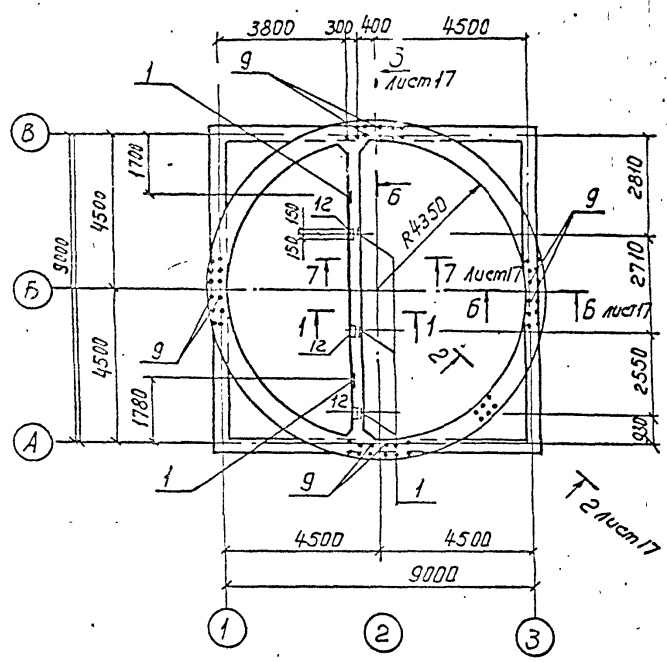
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 10...14.  
2. РКМ2-1 дано для Hк=5,5 м сборно-монолитного варианта подземной части.

ТЛ 902-1-142.88 - КЖ1									
- 9/11									
Нач. отд.	Шейко	И	К	К	К	К	К	К	К
Н.Контр.	Соловьева	С	С	С	С	С	С	С	С
И.Спец.	Власенко	В	В	В	В	В	В	В	В
Рук.ар.	Борозин	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
Буд.инж.	Абрамова	А	А	А	А	А	А	А	А
Инж.	Щепелева	Щ	Щ	Щ	Щ	Щ	Щ	Щ	Щ

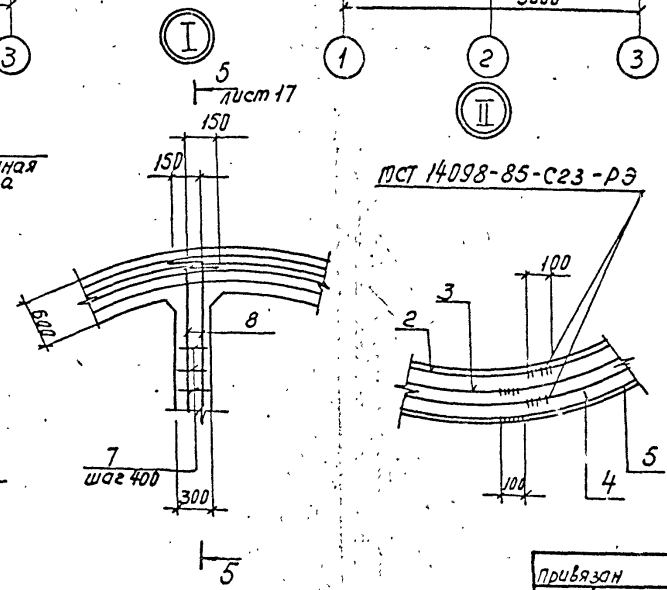
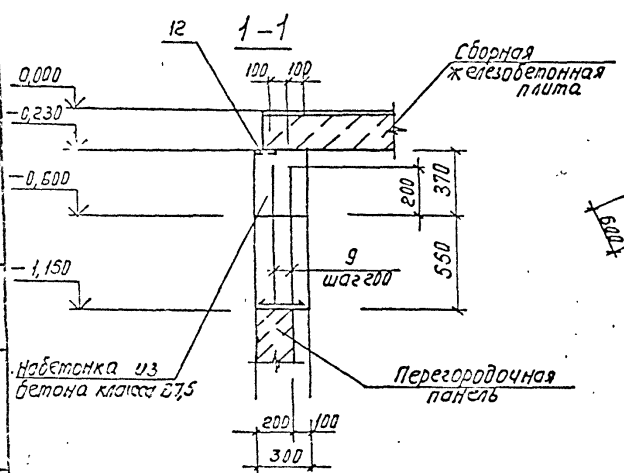
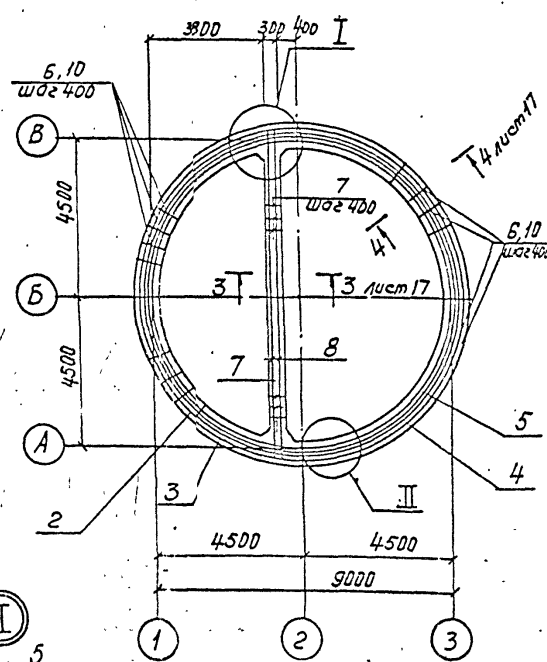
Привязан																			
Инв. №																			

Альбом 3

ОКМ 1  
Общий вид



ОКМ 1  
Схема армирования



Спецификация ОКМ 1

Кол-во	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Оборудованные единицы		
				Изделие закладные		
		11	1.400-15 Вып.1	МН 144-3	5	
		12	1.400-15 Вып.1	МН 117-3	3	
				Детали		
54	12		312А ГОСТ 5781-82 R=27650	2	249 кг	
54	13		R=28760	2	25,8 кг	
54	14		R=29850	2	26,9 кг	
54	15		R=30950	2	27,9 кг	
54	16		R=32050	2	28,9 кг	
54	17		R=33150	2	29,9 кг	
54	18		R=34250	2	30,9 кг	
54	19		R=35350	2	31,9 кг	
54	20		R=36450	2	32,9 кг	
54	21		R=37550	2	33,9 кг	
54	22		R=38650	2	34,9 кг	
54	23		R=39750	2	35,9 кг	
54	24		R=40850	2	36,9 кг	
54	25		R=41950	2	37,9 кг	
54	26		R=43050	2	38,9 кг	
54	27		R=44150	2	39,9 кг	
54	28		R=45250	2	40,9 кг	
54	29		R=46350	2	41,9 кг	
54	30		R=47450	2	42,9 кг	
54	31		R=48550	2	43,9 кг	
54	32		R=49650	2	44,9 кг	
54	33		R=50750	2	45,9 кг	
54	34		R=51850	2	46,9 кг	
54	35		R=52950	2	47,9 кг	
54	36		R=54050	2	48,9 кг	
54	37		R=55150	2	49,9 кг	
54	38		R=56250	2	50,9 кг	
54	39		R=57350	2	51,9 кг	
54	40		R=58450	2	52,9 кг	
54	41		R=59550	2	53,9 кг	
54	42		R=60650	2	54,9 кг	
54	43		R=61750	2	55,9 кг	
54	44		R=62850	2	56,9 кг	
54	45		R=63950	2	57,9 кг	
54	46		R=65050	2	58,9 кг	
54	47		R=66150	2	59,9 кг	
54	48		R=67250	2	60,9 кг	
54	49		R=68350	2	61,9 кг	
54	50		R=69450	2	62,9 кг	
54	51		R=70550	2	63,9 кг	
54	52		R=71650	2	64,9 кг	
54	53		R=72750	2	65,9 кг	
54	54		R=73850	2	66,9 кг	
54	55		R=74950	2	67,9 кг	
54	56		R=76050	2	68,9 кг	
54	57		R=77150	2	69,9 кг	
54	58		R=78250	2	70,9 кг	
54	59		R=79350	2	71,9 кг	
54	60		R=80450	2	72,9 кг	
54	61		R=81550	2	73,9 кг	
54	62		R=82650	2	74,9 кг	
54	63		R=83750	2	75,9 кг	
54	64		R=84850	2	76,9 кг	
54	65		R=85950	2	77,9 кг	
54	66		R=87050	2	78,9 кг	
54	67		R=88150	2	79,9 кг	
54	68		R=89250	2	80,9 кг	
54	69		R=90350	2	81,9 кг	
54	70		R=91450	2	82,9 кг	
54	71		R=92550	2	83,9 кг	
54	72		R=93650	2	84,9 кг	
54	73		R=94750	2	85,9 кг	
54	74		R=95850	2	86,9 кг	
54	75		R=96950	2	87,9 кг	
54	76		R=98050	2	88,9 кг	
54	77		R=99150	2	89,9 кг	
54	78		R=100250	2	90,9 кг	
54	79		R=101350	2	91,9 кг	
54	80		R=102450	2	92,9 кг	
54	81		R=103550	2	93,9 кг	
54	82		R=104650	2	94,9 кг	
54	83		R=105750	2	95,9 кг	
54	84		R=106850	2	96,9 кг	
54	85		R=107950	2	97,9 кг	
54	86		R=109050	2	98,9 кг	
54	87		R=110150	2	99,9 кг	
54	88		R=111250	2	100,9 кг	
54	89		R=112350	2	101,9 кг	
54	90		R=113450	2	102,9 кг	
54	91		R=114550	2	103,9 кг	
54	92		R=115650	2	104,9 кг	
54	93		R=116750	2	105,9 кг	
54	94		R=117850	2	106,9 кг	
54	95		R=118950	2	107,9 кг	
54	96		R=120050	2	108,9 кг	
54	97		R=121150	2	109,9 кг	
54	98		R=122250	2	110,9 кг	
54	99		R=123350	2	111,9 кг	
54	100		R=124450	2	112,9 кг	
54	101		R=125550	2	113,9 кг	
54	102		R=126650	2	114,9 кг	
54	103		R=127750	2	115,9 кг	
54	104		R=128850	2	116,9 кг	
54	105		R=129950	2	117,9 кг	
54	106		R=131050	2	118,9 кг	
54	107		R=132150	2	119,9 кг	
54	108		R=133250	2	120,9 кг	
54	109		R=134350	2	121,9 кг	
54	110		R=135450	2	122,9 кг	
54	111		R=136550	2	123,9 кг	
54	112		R=137650	2	124,9 кг	
54	113		R=138750	2	125,9 кг	
54	114		R=139850	2	126,9 кг	
54	115		R=140950	2	127,9 кг	
54	116		R=142050	2	128,9 кг	
54	117		R=143150	2	129,9 кг	
54	118		R=144250	2	130,9 кг	
54	119		R=145350	2	131,9 кг	
54	120		R=146450	2	132,9 кг	
54	121		R=147550	2	133,9 кг	
54	122		R=148650	2	134,9 кг	
54	123		R=149750	2	135,9 кг	
54	124		R=150850	2	136,9 кг	
54	125		R=151950	2	137,9 кг	
54	126		R=153050	2	138,9 кг	
54	127		R=154150	2	139,9 кг	
54	128		R=155250	2	140,9 кг	
54	129		R=156350	2	141,9 кг	
54	130		R=157450	2	142,9 кг	
54	131		R=158550	2	143,9 кг	
54	132		R=159650	2	144,9 кг	
54	133		R=160750	2	145,9 кг	
54	134		R=161850	2	146,9 кг	
54	135		R=162950	2	147,9 кг	
54	136		R=164050	2	148,9 кг	
54	137		R=165150	2	149,9 кг	
54	138		R=166250	2	150,9 кг	
54	139		R=167350	2	151,9 кг	
54	140		R=168450	2	152,9 кг	
54	141		R=169550	2	153,9 кг	
54	142		R=170650	2	154,9 кг	
54	143		R=171750	2	155,9 кг	
54	144		R=172850	2	156,9 кг	
54	145		R=173950	2	157,9 кг	
54	146		R=175050	2	158,9 кг	
54	147		R=176150	2	159,9 кг	
54	148		R=177250	2	160,9 кг	
54	149		R=178350	2	161,9 кг	
54	150		R=179450	2	162,9 кг	
54	151		R=180550	2	163,9 кг	
54	152		R=181650	2	164,9 кг	
54	153		R=182750	2	165,9 кг	
54	154		R=183850	2	166,9 кг	
54	155		R=184950	2	167,9 кг	
54	156		R=186050	2	168,9 кг	
54	157		R=187150	2	169,9 кг	
54	158		R=188250	2	170,9 кг	
54	159		R=189350	2	171,9 кг	
54	160		R=190450	2	172,9 кг	
54	161		R=191550	2	173,9 кг	
54	162		R=192650	2	174,9 кг	
54	163		R=193750	2	175,9 кг	
54	164		R=194850	2	176,9 кг	
54	165		R=195950	2	177,9 кг	
54	166		R=197050	2	178,9 кг	
54	167		R=198150	2	179,9 кг	
54	168		R=199250	2	180,9 кг	
54	169		R=200350	2	181,9 кг	
54	170		R=201450	2	182,9 кг	
54	171		R=202550	2	183,9 кг	
54	172		R=203650	2	184,9 кг	
54	173		R=204750	2	185,9 кг	
54	174		R=205850	2	186,9 кг	
54	175		R=206950	2	187,9 кг	
54	176		R=208050	2	188,9 кг	
54	177		R=209150	2	189,9 кг	
54	178		R=210250	2	190,9 кг	
54	179		R=211350	2	191,9 кг	
54	180		R=212450	2	192,9 кг	
54	181		R=213550	2	193,9 кг	
54	182		R=214650	2	194,9 кг	
54	183		R=215750	2	195,9 кг	
54	18					

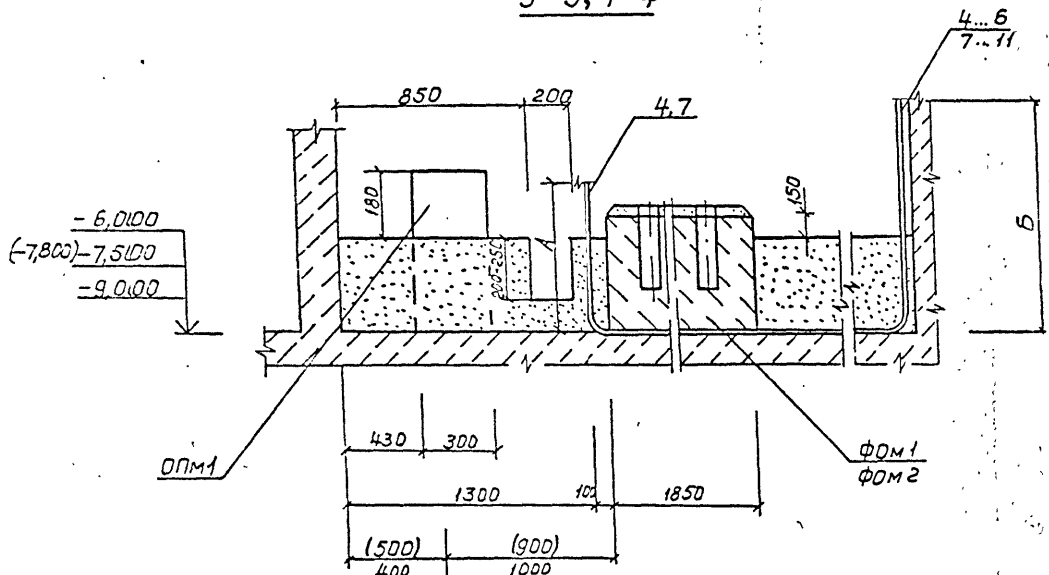




Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.

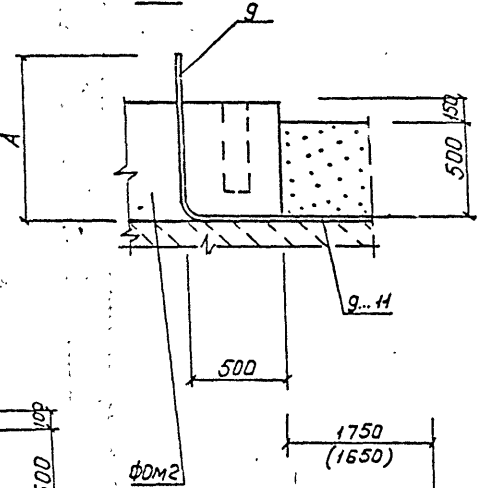
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФДМ1	лист 20	ФДМ1	1		
ФДМ2	лист 20	ФДМ2	1		
ФДМ3	лист 20	ФДМ3	1		
ОПМ1	лист 18	Опора ОПМ1	3		
		Изделия заводные			
1		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76 в-БСТ ГОСТ 10705-83			
		ℓ=5950	1	11,1	
3		ℓ=6700	1	12,5	
4		ℓ=6150	1	11,5	
5		ℓ=6900	1	12,9	
7'		ℓ=7300	1	13,7	
8		ℓ=6700	1	12,5	
10		ℓ=7850	1	14,7	
11		ℓ=10900	1	20,4	
2'		Труба 53,5x2 ГОСТ 10704-76 в-БСТ ГОСТ 10705-83			
		ℓ=4650	1	14,1	
6		ℓ=5550	1	16,8	
9		ℓ=5650	1	17,1	
12	ТП902-1-142 КЖ1И,МН2	МН2	1	162,9	

3-3, 4-4

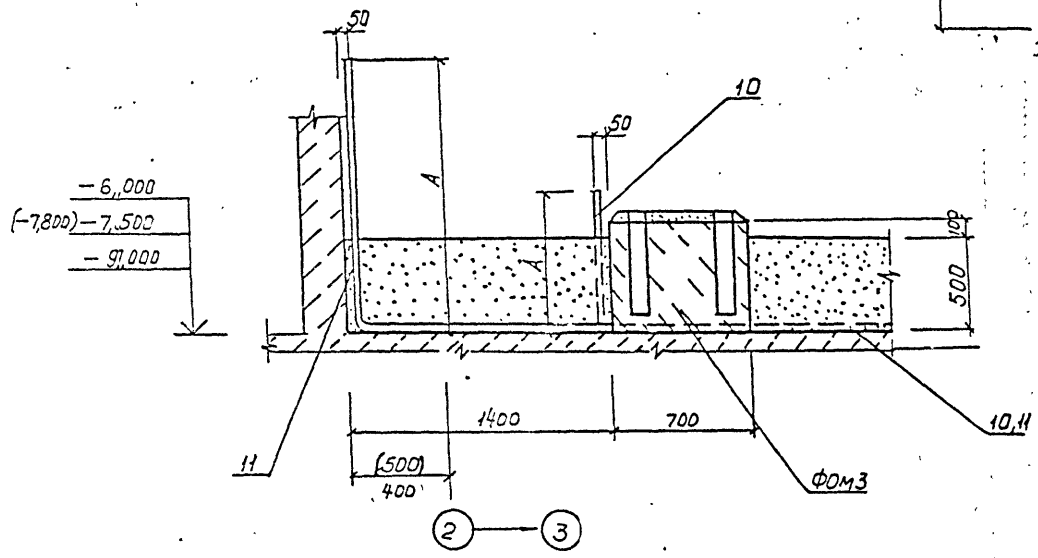


Марка поз.	ММ	
	А	Б
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

5-5



6-6



Трубы заложить без заусенцев, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.

ТП902-1-142, 88 -КЖ1	
Исполнитель	Шерков Р.И.
Проверенный	Сорокин С.В.
Инженер	Шапкин В.В.
Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, марка 6-SIM	Станция
Схема расположения фундаментов под оборудование	Р 19





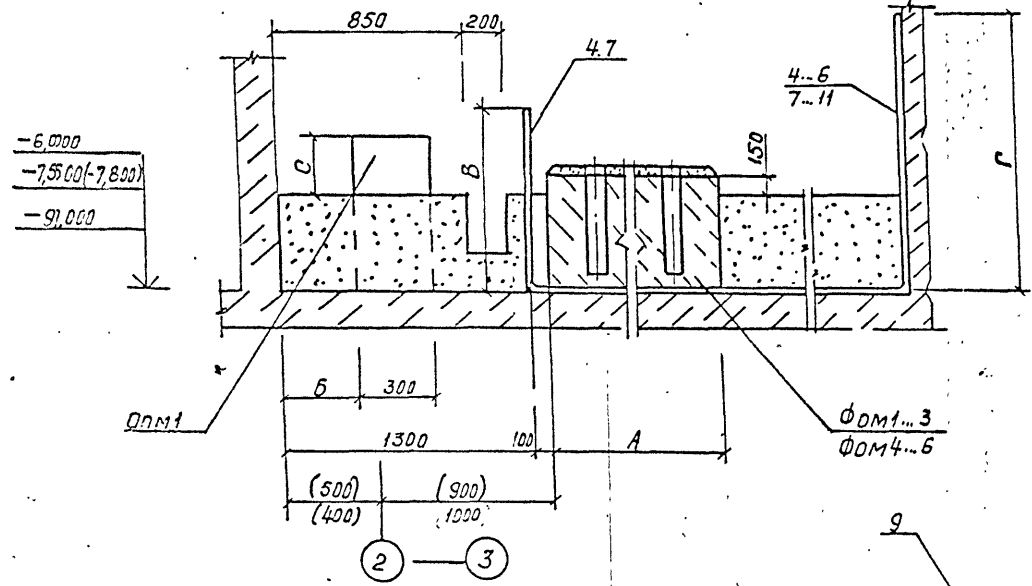
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.к	Примечание
		Фундаменты под оборудование		
Фом1...3	лист 23	Фом 1...3	1	
Фом4...6	лист 23	Фом 4...6	1	
Фом7	лист 23	Фом 7	1	
Опм1	лист 21	Опм1	3	
		Узлы закладные		
1		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76 В-БСТ ГОСТ 10705-80 L=5950	1	14,1
3		L=6700	1	12,5
4		L=6150	1	11,5
5		L=6900	1	12,9
7		L=7300	1	13,7
8		L=7850	1	14,7
11		L=10900	1	20,4
2		Труба 63x2 ГОСТ 10704-76 В-БСТ ГОСТ 10705-80 L=4650	1	14,1
6		L=5550	1	16,8
9		L=5650	1	17,1
12	902-1-142.88 -КЖ.И.М.2	МН 2	1	182,9

1. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
2. Размер А\* см. лист 21.
3. Размеры в скобках даны для сборного варианта подземной части.

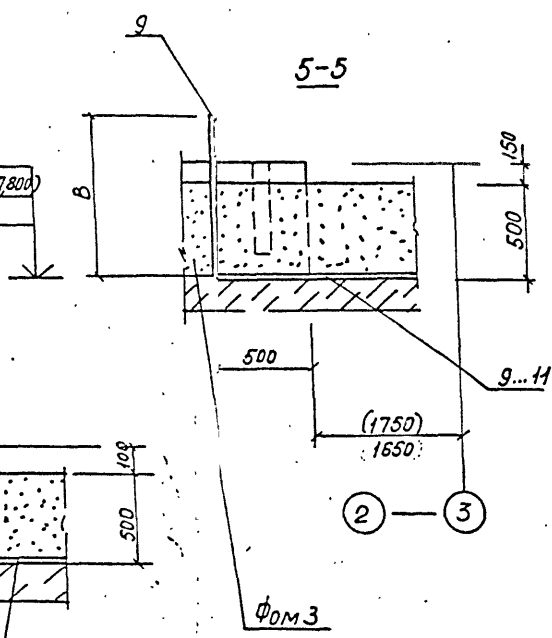
ТП 902-1-142.88		-КЖ1
Исполнитель	И.И.И.	
Проверенный	И.И.И.	
Согласованный	И.И.И.	
Исполнитель	И.И.И.	
Проверенный	И.И.И.	
Согласованный	И.И.И.	
Исполнитель	И.И.И.	
Проверенный	И.И.И.	
Согласованный	И.И.И.	

3-3, 4-4

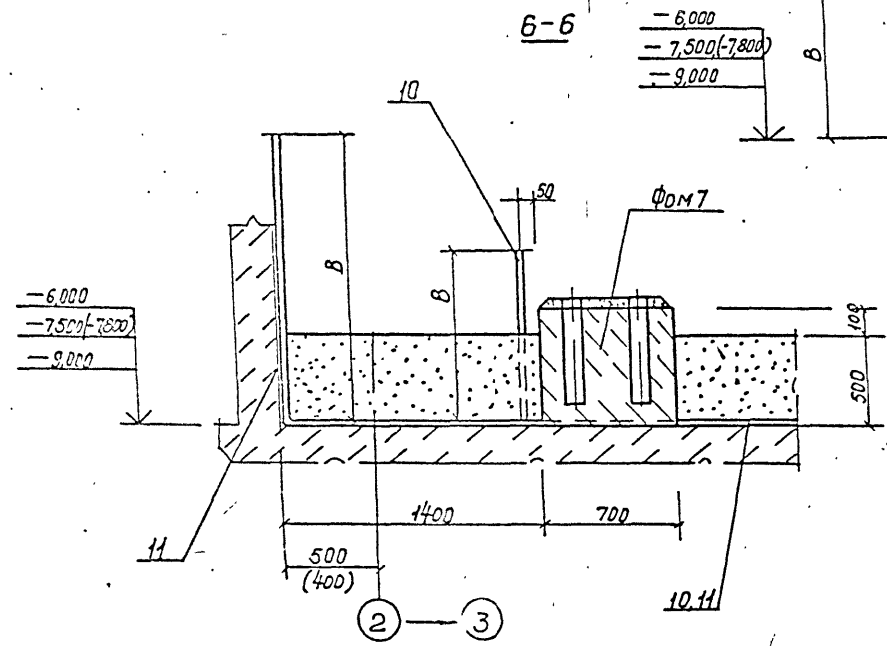


Марка поз.	В мм	Г мм
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

5-5



6-6



Акс. Фом 3

Условные обозначения: Фом 1, Фом 2, Фом 3, Фом 4, Фом 5, Фом 6, Фом 7, Опм 1, Опм 2, Опм 3, Опм 4, Опм 5, Опм 6, Опм 7, Опм 8, Опм 9, Опм 10, Опм 11, Опм 12, Опм 13, Опм 14, Опм 15, Опм 16, Опм 17, Опм 18, Опм 19, Опм 20, Опм 21, Опм 22, Опм 23, Опм 24, Опм 25, Опм 26, Опм 27, Опм 28, Опм 29, Опм 30, Опм 31, Опм 32, Опм 33, Опм 34, Опм 35, Опм 36, Опм 37, Опм 38, Опм 39, Опм 40, Опм 41, Опм 42, Опм 43, Опм 44, Опм 45, Опм 46, Опм 47, Опм 48, Опм 49, Опм 50, Опм 51, Опм 52, Опм 53, Опм 54, Опм 55, Опм 56, Опм 57, Опм 58, Опм 59, Опм 60, Опм 61, Опм 62, Опм 63, Опм 64, Опм 65, Опм 66, Опм 67, Опм 68, Опм 69, Опм 70, Опм 71, Опм 72, Опм 73, Опм 74, Опм 75, Опм 76, Опм 77, Опм 78, Опм 79, Опм 80, Опм 81, Опм 82, Опм 83, Опм 84, Опм 85, Опм 86, Опм 87, Опм 88, Опм 89, Опм 90, Опм 91, Опм 92, Опм 93, Опм 94, Опм 95, Опм 96, Опм 97, Опм 98, Опм 99, Опм 100.

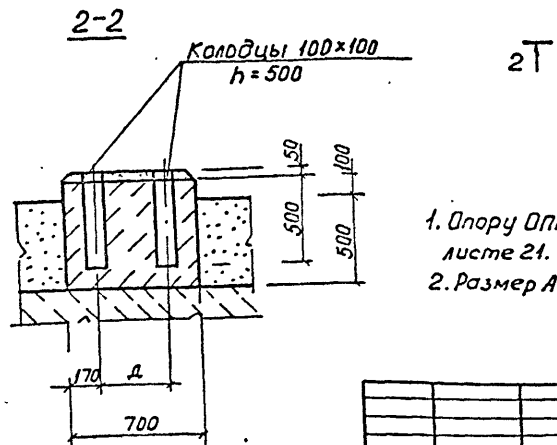
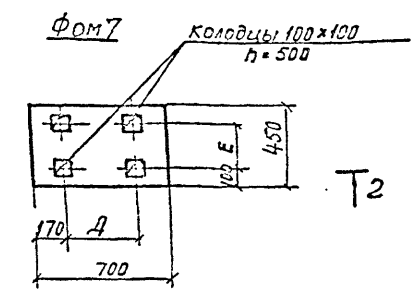
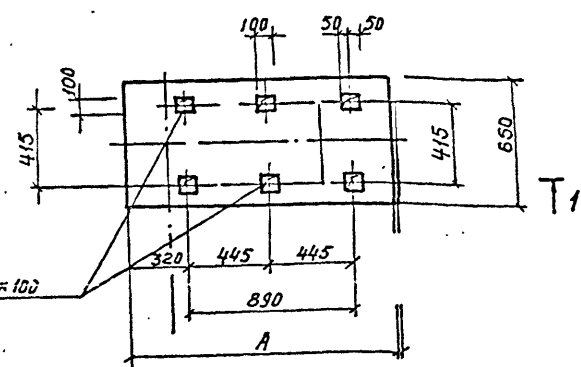


Спецификация Ф0М1... Ф0М7, 0ПМ1

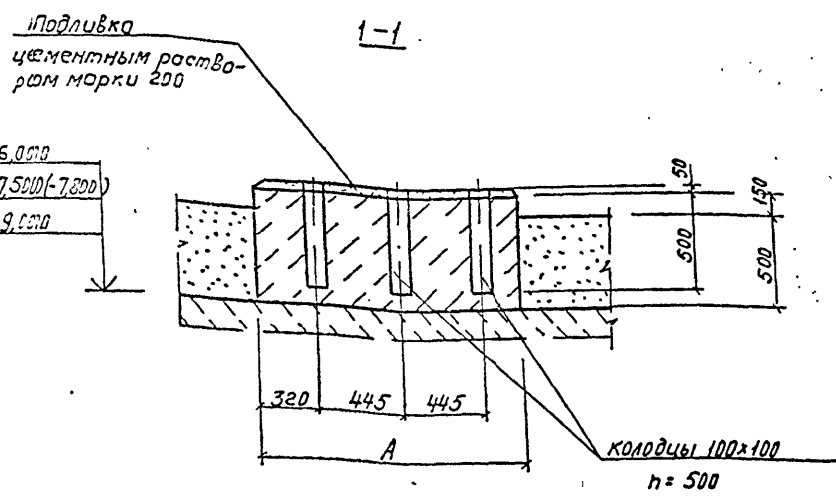
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ							Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7		
<b>Материалы</b>													
				Бетон класса В12,5	149	139	130	149	139	130	0,15	0,07	м <sup>3</sup>
Марка	Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	Ф0М4	Ф0М5	Ф0М6	Ф0М7	0ПМ1					

Ф0М4... Ф0М6

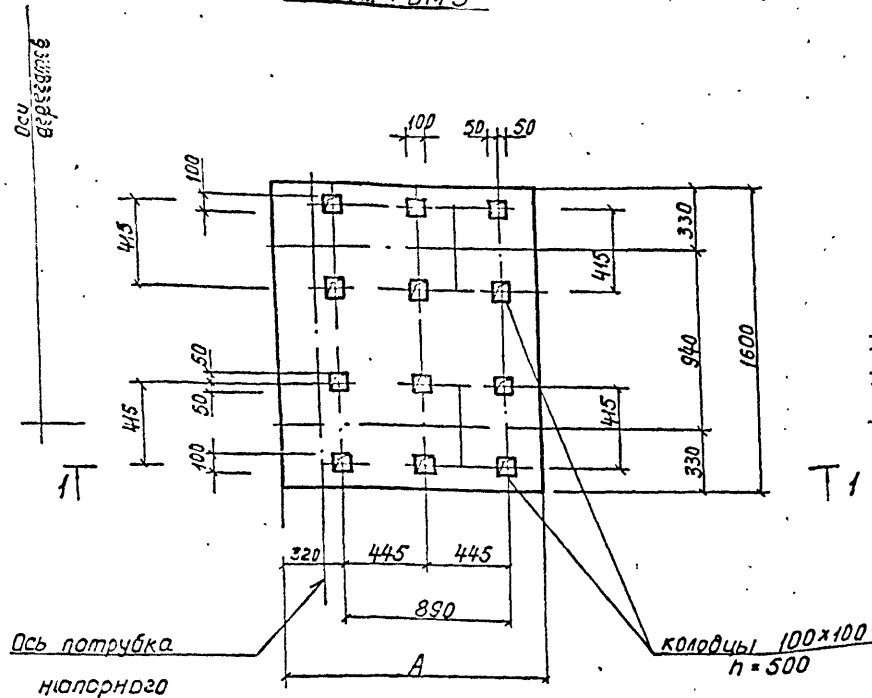
Марка фундамента	Марка насоса	Тип электродв.	Д	Е
Ф0М7	БК1/16	4АБ084	336	240
	БК2/25	4А100S4	355	250
	БК2/25	4А100L4	379	250



1. Опору 0ПМ1 см. разрез 1-1 на листе 21.
2. Размер А см. таблицу на листе 21.



Ф0М1... Ф0М3



- 6,000  
- 7,500 (-7,800)  
- 9,000

Акс.ком.3

Ось вертека

Ось потрубка насосного

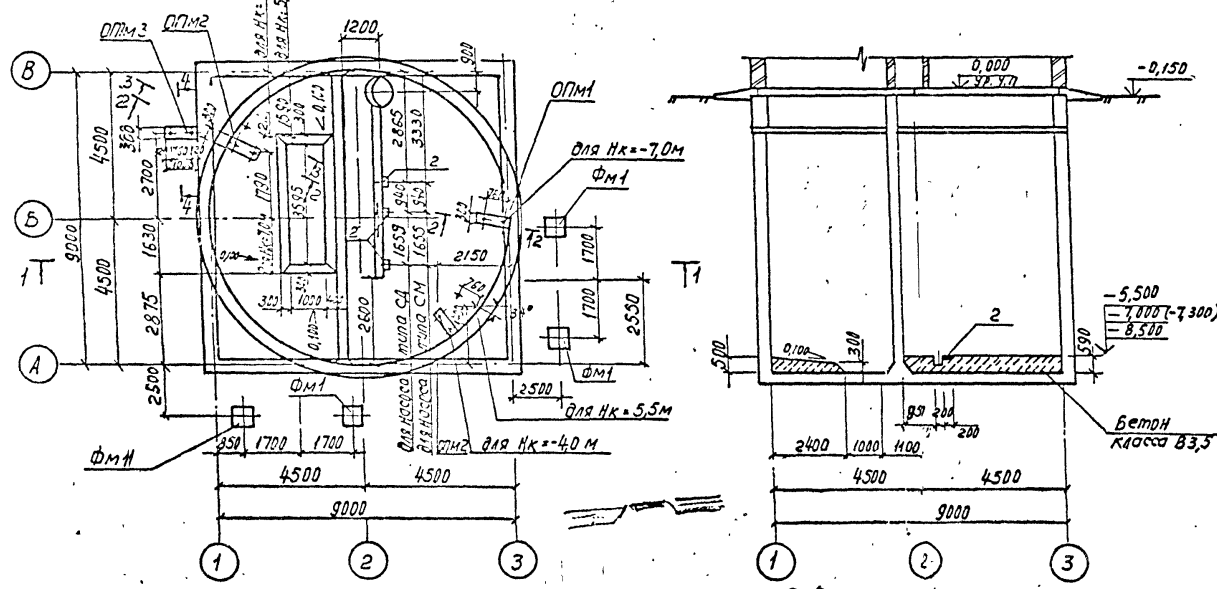
Создан в AutoCAD 2010  
Выполнил: Борова С.В.  
Проверил: Т.В. Томина  
Т.2010

ТП 902-1-142.88 -КЖ1			
Исполнитель	И.И. Шалин	Дата	3.82
Привязан	Канализационная насосная станция производительности 120-660 л/ч, модель 6-51М	Лист	23
Исполнитель	Схема расположения фундаментов под оборудование.	Лист	23

Схема расположения фундаментов

1-1

спецификация к схеме расположения фундаментов.

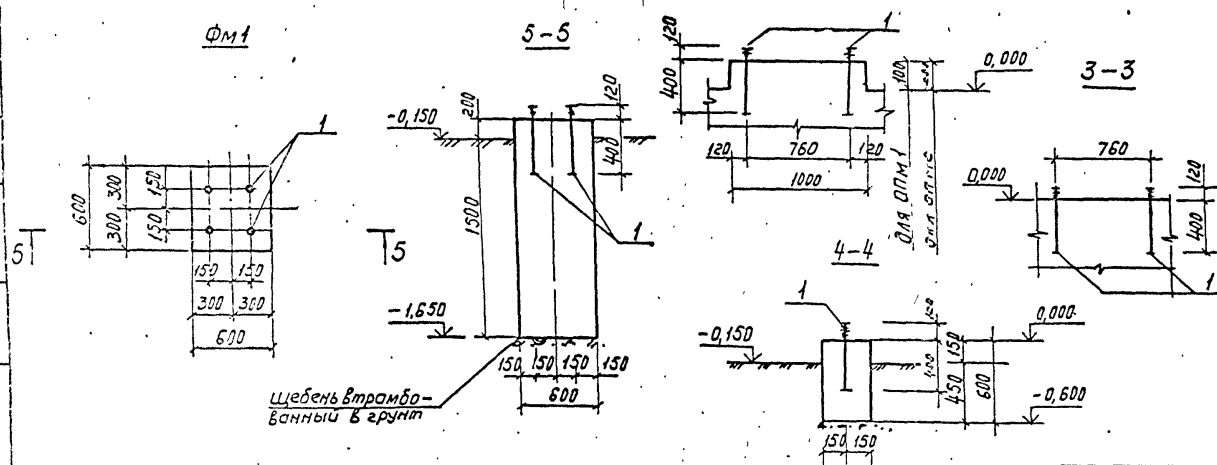


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код, шт.	Масса, кг	Примечание
ФМ1	лист 24	Фундамент ФМ1	4		
ОПМ1	лист 24	опора монолитная ОПМ1	1		для Нк=7,0 м
ОПМ2	лист 24	ОПМ2	1		для Нк=7,0 м
ОПМ3	лист 24	ОПМ3	1		для Нк=7,0 м
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16х520вст3пс2	2(шт)		
2	1.400-15 в.1.150-44	шпатель заводной нч40-э	3		

спецификация ФМ1, ОПМ1, ОПМ2, ОПМ3

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Фундамент ФМ1		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16х520вст3пс2	4	0,97кг	
			Материалы		
			бетон класса В12,5	0,59	м <sup>3</sup>
			ОПМ1		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16х520вст3пс2	2	шт	
			Материалы		
			бетон класса В12,5	0,03	м <sup>3</sup>
			ОПМ2		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16х520вст3пс2	2	шт	
			Материалы		
			бетон класса В12,5	0,05	м <sup>3</sup>
			ОПМ3		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16х520вст3пс2	2	0,53кг	
			Материалы		
			бетон класса В12,5	0,16	м <sup>3</sup>
			бетон класса В3,5	28,1	м <sup>3</sup>

Обозначения в скобках даны для сборного варианта подземной части Нк=5,5 м.

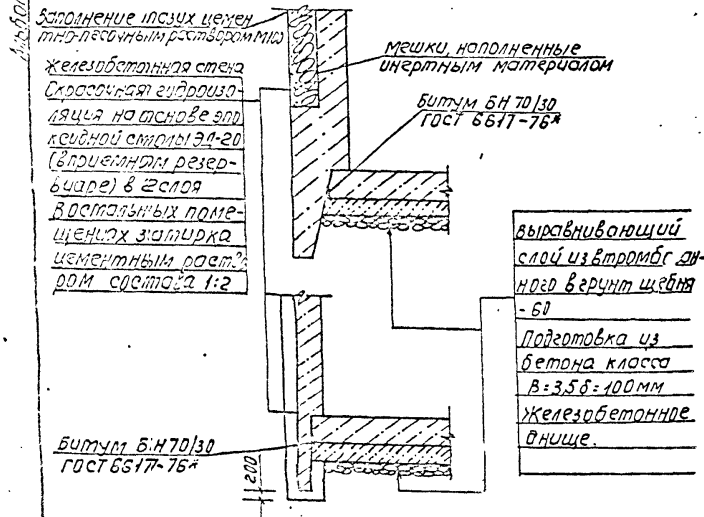


ТП 902-1-142.88-КЖ1			
Исполнитель	Шейко М	Исполнительная организация	Спроектировал
Начальник	Скляков С	Организация проектирования	Р 24
Инженер	Забелко В	ИП "БЕОМАН" высотой 5-51 м	Лист 2000 6000
Инженер	Савицкий С	Схема расположения	Содержит сведения
Инженер	Колесов В	Спецификации подконтракты	об объектах ЦУ
Инженер	Колесов В		разработчик

Копия Прокопьева

7-3010 (5) формат А2

**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(опускной способ и „стена в грунте“)



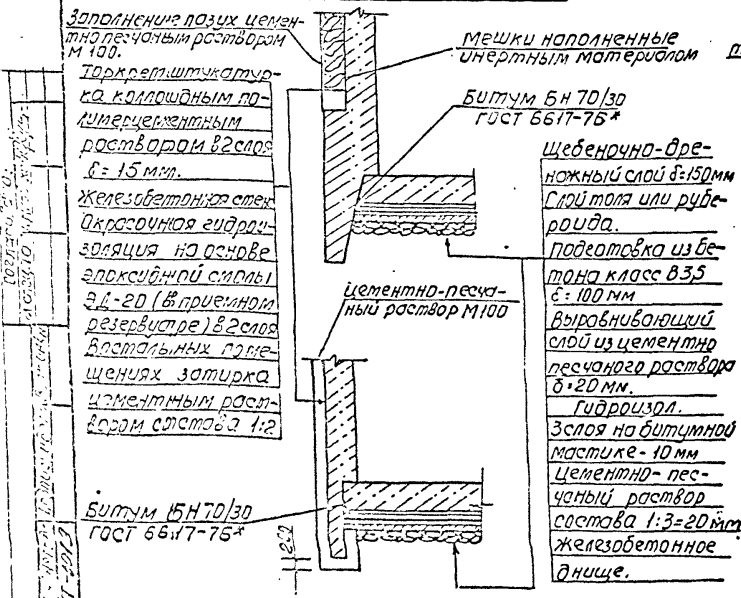
Заполнение пазух цементно-песчаным раствором М100  
Железобетонная стена окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в 2 слоя  
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Мешки, наполненные инертным материалом  
Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76\*

выравнивающий слой из тротуарного вершнута щебня - 60  
Подготовка из бетона класса В-3,5 δ=100 мм  
Железобетонное днище.

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76\*

**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах**  
(опускной способ и „стена в грунте“)



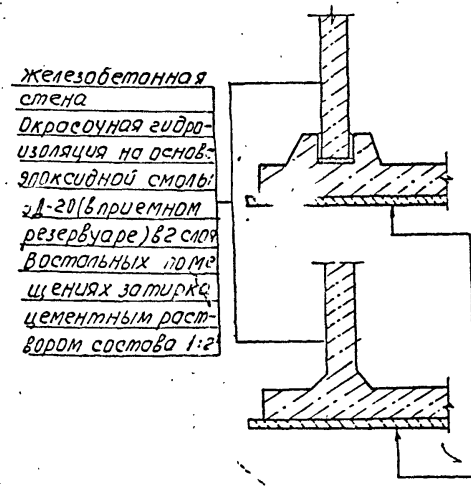
Заполнение пазух цементно-песчаным раствором М100.  
Таркрезолитукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя δ=15 мм.  
Железобетонная окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в 2 слоя  
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Мешки, наполненные инертным материалом  
Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76\*

Щебеночно-дренажный слой δ=150 мм  
Слой толя или рубероида.  
Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм  
выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора δ=20 мм.  
Гидроизол.  
Зслой на битумной мастике - 10 мм  
Цементно-песчаный раствор состава 1:3=20 мм  
Железобетонное днище.

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76\*

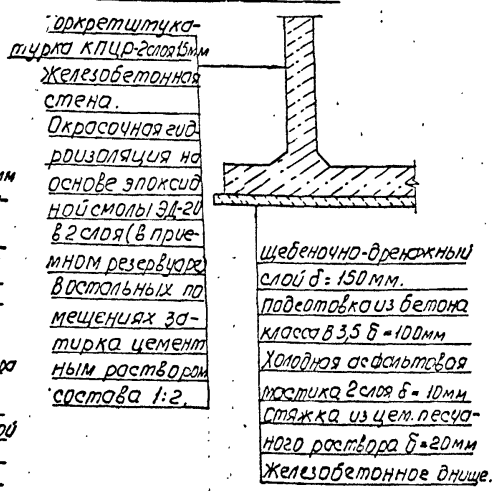
**Деталь гидроизоляции в сухих грунтах**  
(открытый способ)



Железобетонная стена  
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в 2 слоя  
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм  
Железобетонное днище.

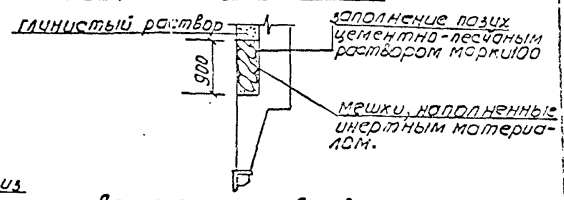
**Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах**  
(открытый способ)



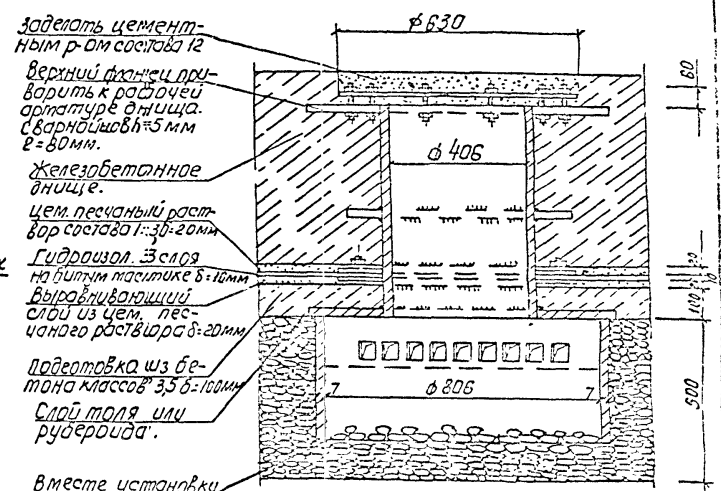
Таркрезолитукатурка КПЦ-20 δ=5 мм  
Железобетонная стена.  
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 в 2 слоя (в приемном резервуаре)  
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2.

Щебеночно-дренажный слой δ=150 мм.  
Подготовка из бетона класса В3,5 δ=100 мм  
Холодная асфальтовая мастика 2 слоя δ=10 мм  
Стяжка из цементно-песчаного раствора δ=20 мм  
Железобетонное днище.

**Конструкция уплотнителя**



**Деталь устройства дренажного приемка**



Таркрезолитукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству №537972 Раствор строительный (раствор КПЦ)

		ТП 902-1-142. 88 - КЖ1	
Имя, отч.	Шейко	И	канализационная постройка
п.х.д.	Александрович	М	планция производственной
п.х.д.	Александрович	М	100-400 мм диаметр δ=51 мм
п.х.д.	Александрович	М	детали гидроизоляции
п.х.д.	Александрович	М	установка дренажного
п.х.д.	Александрович	М	приемка

Имя	Шейко Александрович
Имя	Шейко Александрович
Имя	Шейко Александрович

Схема расположения элементов заземления в надземной части КНС

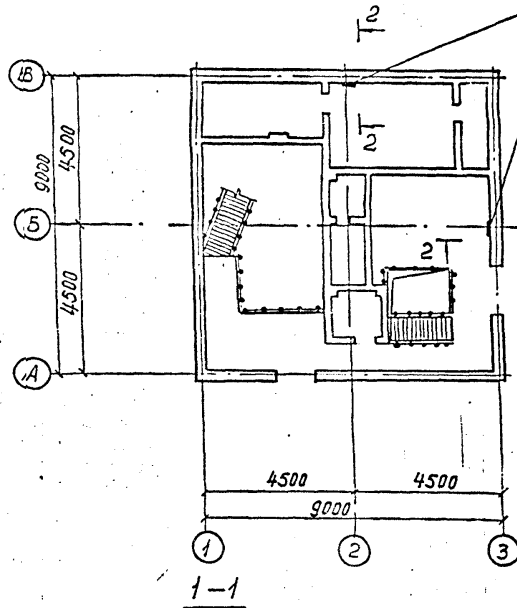
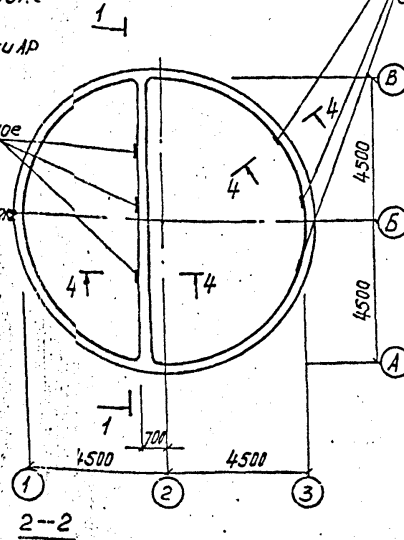


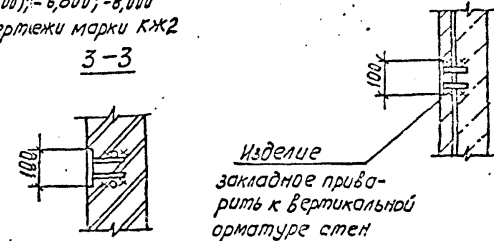
Схема расположения элементов заземления в подземной части КНС



Изделие закладное в кирпичной кладке на отм. 0,500 см. чертежи марки АР

Изделие закладное на отм. -2,700; -4,200; -5,700 см. чертежи марки КЖ

Изделие закладное на отм. -5,000; (-6,500); -8,000 см. чертежи марки КЖ2



Спецификация к схеме расположения элементов заземления

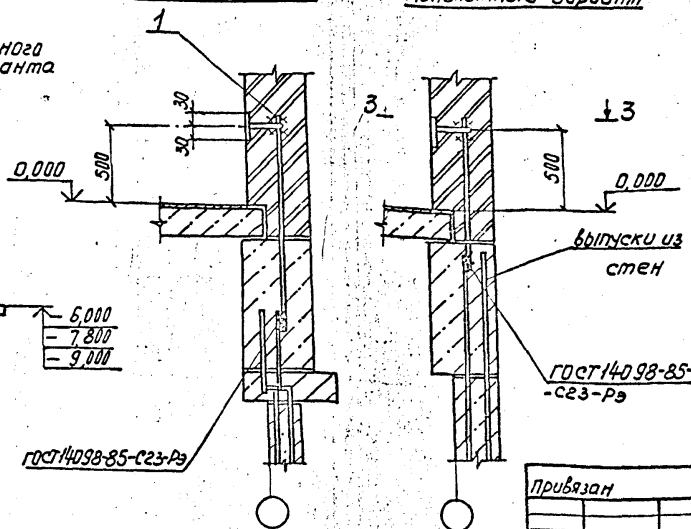
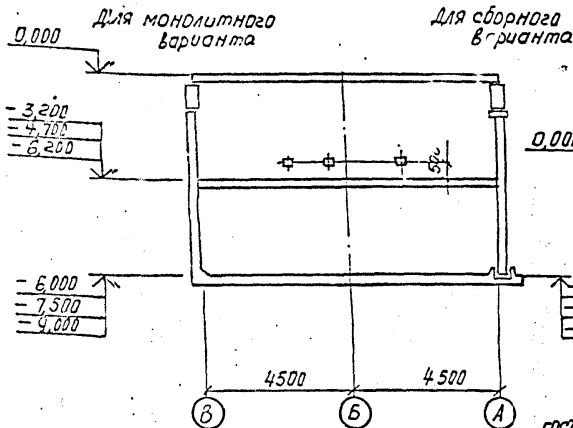
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
Детали				
1		φ12А-III ГОСТ 5761-82*	4 0,8	ℓ = 1150

Общий расход стали φ12А-III - 3,2 кг.

1. Все соединения выполнить сваркой электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Заземляющие закладные изделия покрываются кузбасс-лаком.
3. Отметки в скобках для монолитного варианта при Нк = 5,5 м.

Сборный вариант

Монолитный вариант



		ТТ 902-1-142.88 - КЖ1	
привязан	ИЗДАНИЕ	№	№
	ИЗДАНИЕ	№	№
ИНВ. №	ИЗДАНИЕ	№	№

Т-3019 (3)

Формат А2



Техническая спецификация металла (начало)

Листом 3

Вид профиля и ГОСТ, Т.У	Марка металла	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции, г	Масса металла по элементу конструкции, г	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребности в металле по кварталам, т				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Количество шт	Длина, мм				I	II	III	IV		
																	1
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74 *	ВСтЗсп5 ГОСТ 380-71 *	Утого	1														
			2	2340	3912			0,836		0,836	20,07						
			3						0,836		0,836	20,07					
Всего профиля Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Утого	4						0,836		0,836	20,07					
			5														
			6	12300	2432			0,187		0,187	6,43						
Всего профиля Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 *	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Утого	7						0,187		0,187	6,43					
			8						0,187		0,187	6,43					
			9														
Всего профиля Швеллеры ГОСТ 8240-72 *	ВСтЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	Утого	10	4460	2407			0,352		0,352	13,41						
			11					0,352		0,352	13,41						
			12					0,352		0,352	13,41						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 *	ВСтЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	Утого	13														
			14	11240	2618					0,025		0,025	1,01				
			15								0,025		0,025	1,01			
			16								0,025		0,025	1,01			
			17														
			18	11240	2120			0,136		0,136	12,06						
			19														
Всего профиля	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Утого	20	11240	2120					0,041		0,041	0,57				
			21					0,136		0,136	12,06						
			22														
			23	12300	2120					0,015		0,015	0,66				
			24	12300	2120			0,176		0,176	5,81						
Всего профиля сталь листовая ГОСТ 103-76 *	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	Утого	25														
			26						0,176		0,176	5,81					
			27						0,176	0,136	0,065	0,191	17,10				
			28														
			29	12300	7110			0,024		0,024	0,89						

Лист 3 из 3

ТЛ 902-1-142. 88 - КМ1			
Исполн. Шейко И.	Исполн. Шейко И.	Исполн. Шейко И.	Исполн. Шейко И.
Начальник участка	Начальник участка	Начальник участка	Начальник участка
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Мастер	Мастер	Мастер	Мастер
Ведущий инженер	Ведущий инженер	Ведущий инженер	Ведущий инженер
Исполн. Шейко И.	Исполн. Шейко И.	Исполн. Шейко И.	Исполн. Шейко И.
Общие данные (продолжение)		Формат А2	

7-3043 (2)

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	код			ширина, мм.	длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т					общая масса, т	мощность, кВт	масса, потребляемая в металле по кварталам, т				заполняется в.ц.	
				марка металла	в.д.а.	размера профиля			количество ш.	I	II	III	IV			V					
																	кода элемента конструкции	площадь, залож.	объем, м³		длина, м
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	ВСтЗсп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	БЭИ/ГОСТ 103-76 Листовая сталь 5-2 ТУ 14-1-3023-80	30																		
			31	12300	7110			0,098					0,098	3,15							
			32																		
			33	12300	7110			0,052						0,052	1,36						
			34																		
Итого			36					0,308				0,308	7,92								
Всего профиля			37					0,308													
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСтЗсп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	БЭИ/ГОСТ 82-70 Листовая сталь 5-2 ТУ 14-1-3023-80	38																		
			39	12300	7110			0,533					0,533	13,70							
			40																		
			41	12300	7110							0,002		0,002	0,05						
			42																		
Итого			44					0,712				0,712	18,30								
Всего профиля			45					1,245					1,247								
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71	БЭИ/ГОСТ 8568-77 Листовая сталь кл2 ГОСТ 380-71	46	11240	7110					0,113			0,113	7,22							
			47																		
			Итого									0,113		0,113	7,22						
Всего профиля			48					1,245	0,113		0,002		1,360								
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71	БЭИ/ГОСТ 8568-77 Листовая сталь кл2 ГОСТ 380-71	49																		
			50	11240	7152							0,033		0,033	1,69						
Итого			51																		
Всего профиля			52																		
Сталь круглая ГОСТ 5781-82*	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71*	Ф20/ГОСТ 5781-82	53																		
			54	11240							0,617			0,617							
Итого			55																		
Всего профиля			56																		

А.М.Бри.З.

Гос. комитет по стандартизации  
Институт стандартизации  
7-2013

-39-

ТП 902-1-142.88- км1

Привязан	И	Канализационная, расовая станция, пром. осветл. станция 120-600 мм, напором 6-5 м	Сталь листовая
И.п.п.*	И	Общие данные (продолжение)	Гос. комитет по стандартизации

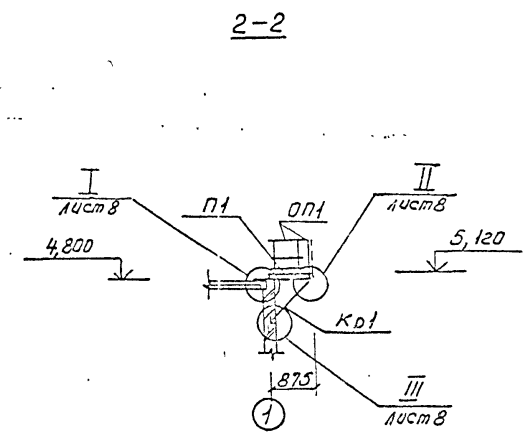
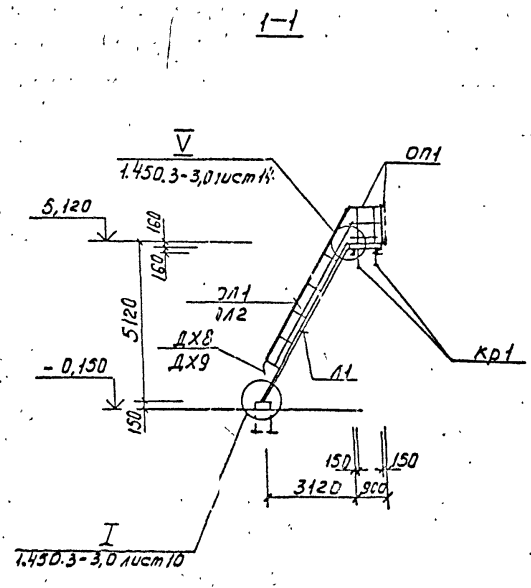
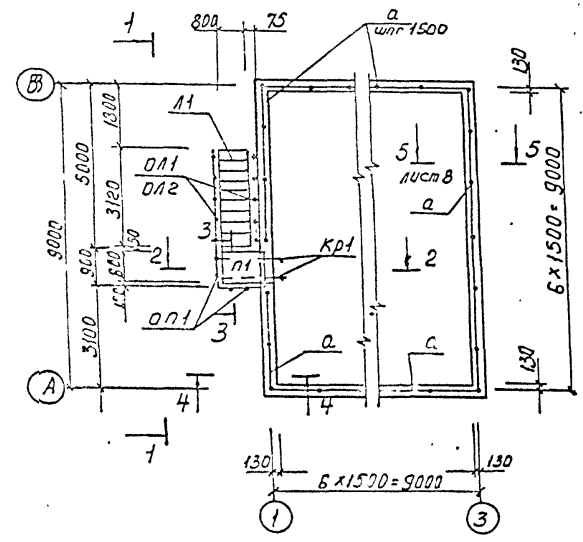




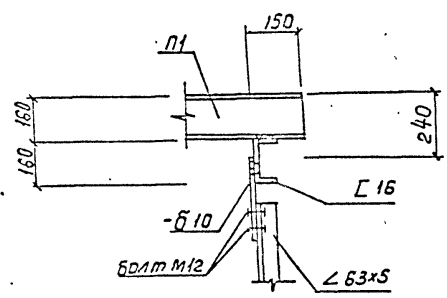




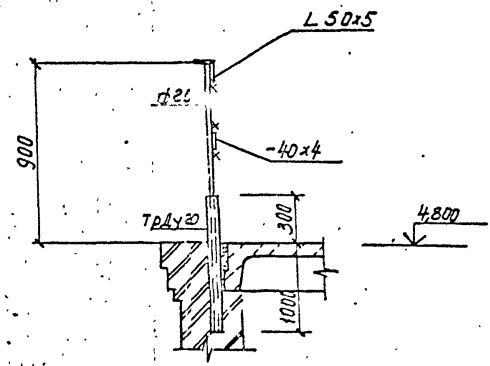
Схема расположения элементов  
наружной лестницы и ограждения  
крыши



3-3



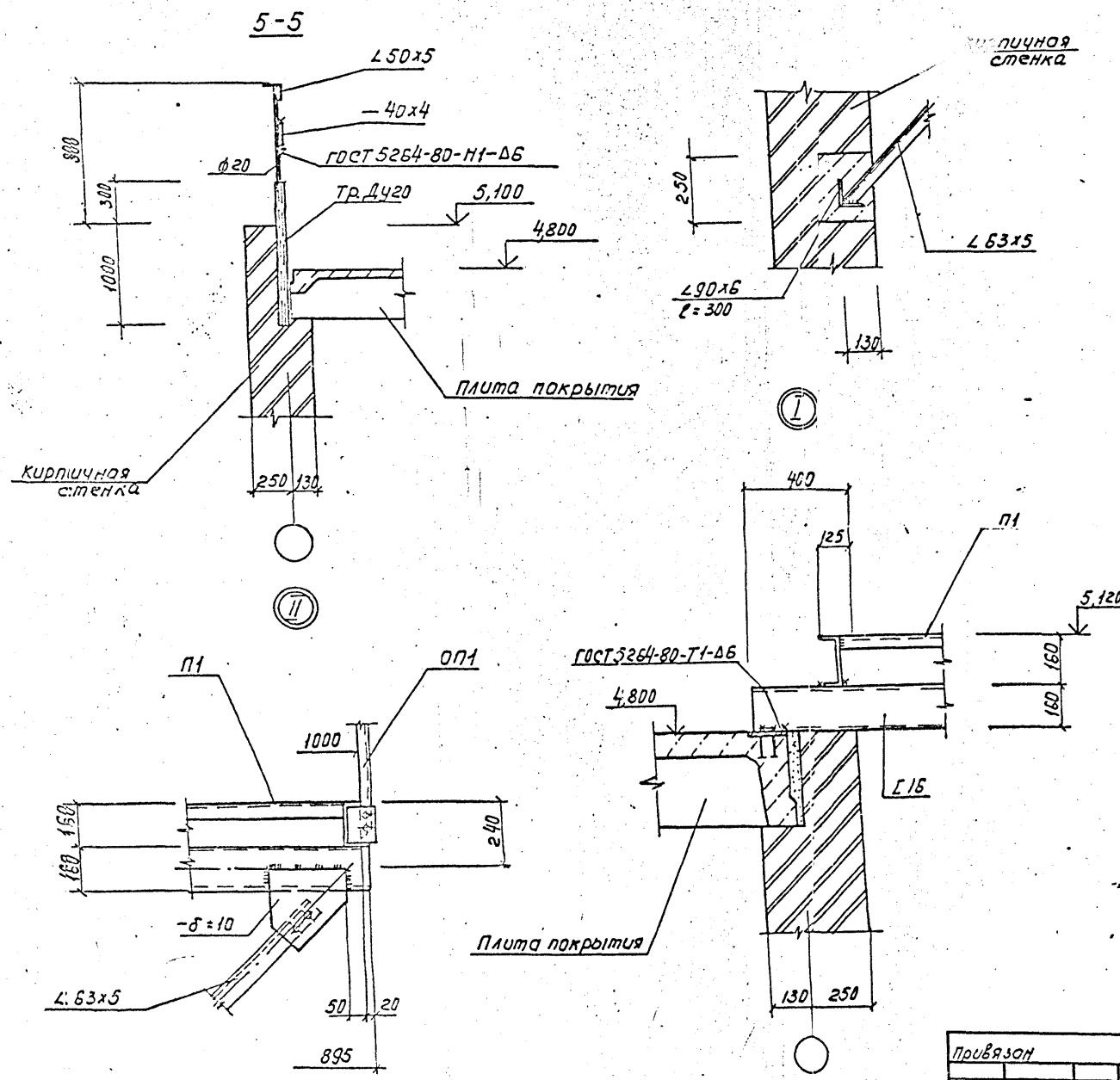
4-4



1. Лестницу Л1 укоротить на 280 мм и приварить к закладному элементу под лестницу.
2. Жатет неогovorенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых швов.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 8.

ТП 902-1-142.68 км1			
Исполнитель	М.А.	Конструктор	М.А.
Проверенный	В.В.	Станция	Р.7
Директор	М.А.	Схема	М.А.
Инженер	М.А.	Коробки	М.А.

Альбом 3



Марка	Сечение		Опорные участки			Грунт	Конкрет	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Проц.	Состав	Т.м	Т.с				
Кр1		1	Г 16					ВСТ3КС1	
		2	Г 63x5					ВСТ3КС1	
		3	Г 90x6					ВСТ3КС1	
		4	-δ=10					60шт М12	
а		1	Тр Д420					ВСТ3КС1	
		2	φ20						
		3	Г 50x5						
		4	-40x4						
в			руч.ст -δ=5						
ОП1	ЛПМХШ-10,9	шт2	1.450.3-3			8шт.1		10,5кг	
П1	ЛМХШ-9,40	шт1	1.450.3-3			8шт.1		42,4кг	
Л1	ЛМХШ-60-54,8	шт1	1.450.3-3			8шт.1		283,0кг	
ОП1	ЛПМХШ-60-10,9	шт1	1.450.3-3			8шт.1		27,1кг	
ОП2	ЛПМХШ-60-10,9	шт1	1.450.3-3			8шт.1		27,1кг	
ДГ8		шт1	1.450.3-3			8шт.1		0,48кг	
ДГ9		шт1	1.450.3-3			8шт.1		0,48кг	
Д6		шт1	1.450.3-3			8шт.1		1,36кг	
Б7		шт1	1.450.3-3			8шт.1		1,36кг	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

ТП 902-1-142.88 - КМ1			
Привязан	нач. отв. Шейко И.И.	н. контр. Соколов С.В.	н. спец. Власенко С.В.
	РМ чер. Абрамова Р.В.	вед. инж. Карпуха С.В.	инж. Карпуха С.В.
Инв. н°			
	Канализационная насосная станция производительностью 120-150 л/сек, напором 6-5 м		стр. л. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
	Стеновое сооружение наружной лестницы и ограждения кровли (окончание)		ст. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8