

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/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 М³/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 ЦИТП (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.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ РР

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отп. 0,000	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Фасады, схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	
5	План кровли. Планы полов. Эxpликaция полов	
6	Планы отверстий и закрытых элементов. Фрагмент 1. Сечения. Узлы	
7	Детали I-XIII	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8484-82	Плиты железобетонные для производственных зданий	
1.038.1-1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.236-2 вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий	
2.460-14 вып. 0	Типовые узлы покрытия промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт	
2.460-15 вып. 1	Типовые узлы покрытия промышленных зданий в местах установки крышных вентплат	
5.904-4	Двери люки для вентиляционных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
902-1-142.88-АРМ	Изделия	Альбом 4
-АРВМ	Вм по рабочим чертежам основного комплекта	
	Марка РР	Альбом 9

Спецификация стекол

Наименование и марка остекленного изделия	Гос. и вид стекла	Толщина мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ПВД 18-18.1	III-78	4	1580	1025	6
		4		450	6

Общие указания

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

2. Условная отметка уровня земли принята - 0,150

3. Над проемами уложены сборные железобетонные перекрытия. Усиленные перекрытия уложены со стороны помещений.

Над проемами по ширине 700 и менее выкладываются рядовые перекрытия из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемы на расстоянии не менее 250 мм от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф8А1 из расчета по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры 22кг.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация к схеме расположения заводных элементов	

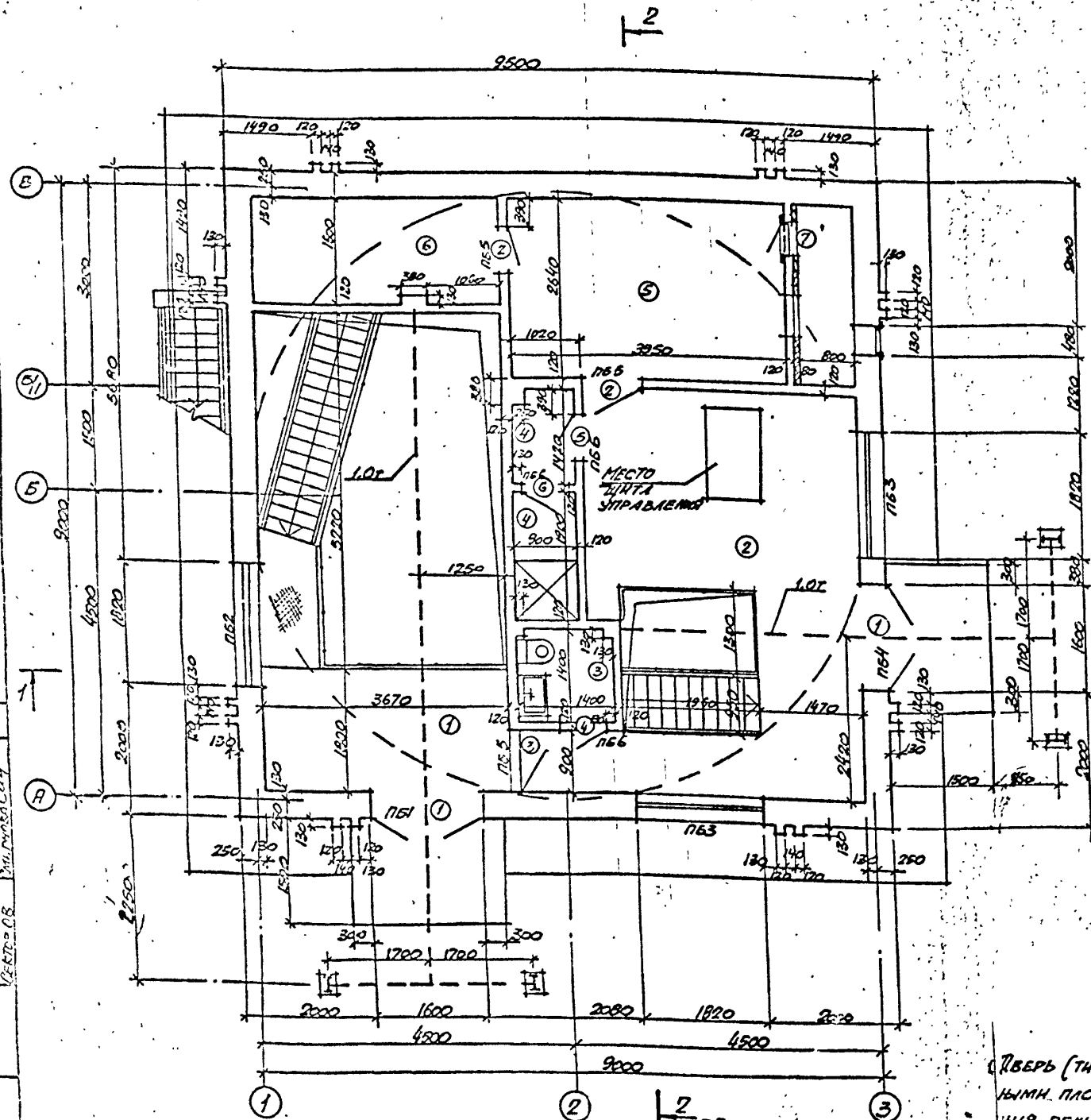
Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество								
		Монолитный				Сборный				
		-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5	-7,0	открыт.	открыт.	
Площадь застройки	м ²	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3		
Общая площадь	м ²	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6		
В том числе:										
Полезной части	м ²	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2		
на расчетную единицу	м ²	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
Строительный объем	м ³	805,9	993,9	1102,4	867,5	922,3	1015,6	1102,4		
В том числе:										
Полезной части	м ³	424,1	512,6	651,1	416,2	512,6	564,3	651,1		
на расчетную единицу	м ³	1,45	1,81	2,17	1,39	1,81	1,88	2,17		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами ГЛ. ИИИ. ПРОЕКТА /Лялюк/

Привязки		Инв. №	
ТП 902-1-142.88-АР -3-			
Исполн.	Инженер	Канализационная станция	Инст.
И.Е.П. Сидорова	С	производительного типа 120-660 м ³ /ч, напором 6-31м	1
А.С.П. Барсенов	С		7
С.В.П. Хасина	С		
С.В.П. Хасина	С		
И.И.И. Верещагина	С		
Общие данные			
Копир. Баран			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО 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 ПРИБЫЛЬНЫЙ 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 ИР2-9	2	
3	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-9А	1	
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7СЛ	1	
5	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7САД	1	
6	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7СВАД	1	
7	5.904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ СТЕПЛЯННАЯ ДУС-0,5Х1,25	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 Б

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. ВХ.	С. В. ВХ.	
И. ИИ.	И. ИИ.	

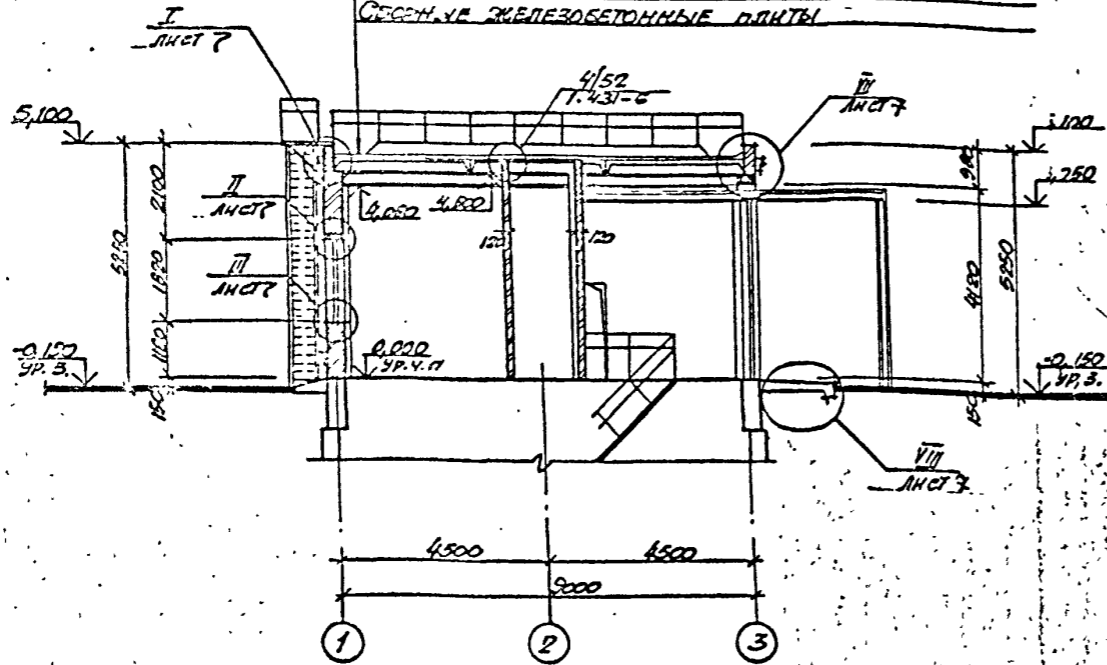
ТП 902-1-142.88-АР -1-

ИМЯ ОТД.	ИМЯ ИЛИ ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	
И. СПЕВ.	И. СПЕВ.	
С. В. ВХ.	С. В. ВХ.	
И. ИИ.	И. ИИ.	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

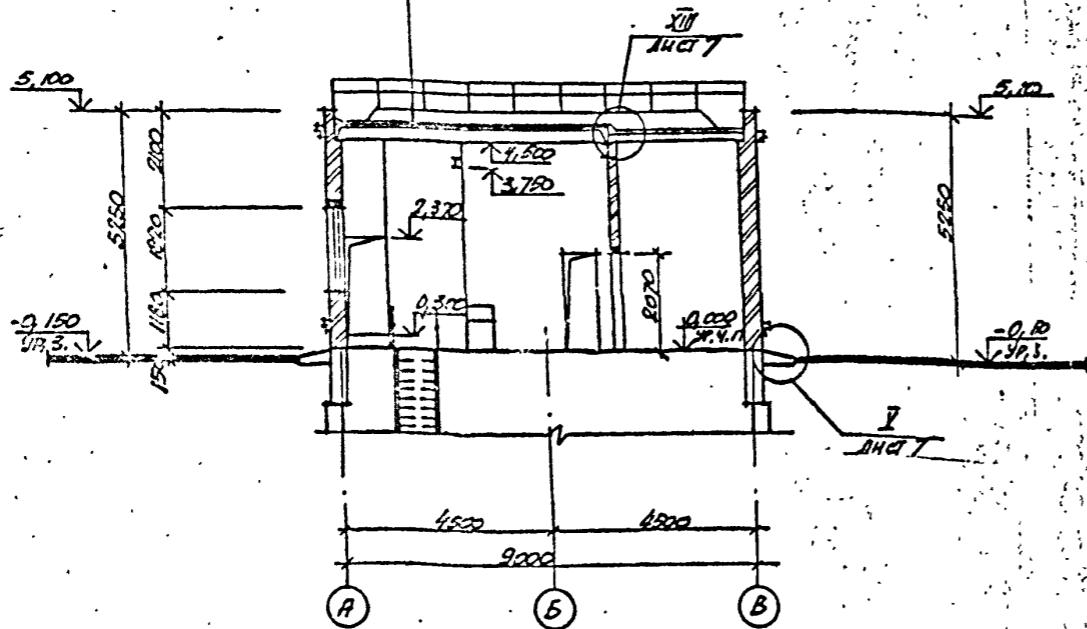
РАЗРЕЗ 1-1

ЗВУКОНЕПРОПУСКАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНИЦЫ 5-10 мм, УТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ-10 мм
 4-СЛОЙНЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОБЕР ИЗ РЕБЕРОИДА МАРКИ РЭИМ-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
 ЧЕРДЫМКА-ПЕНОБЕТОН $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 150 \text{ мм}$
 ПАРОВОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 ОСНОВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ
 СМ. РАЗРЕЗ 1-1



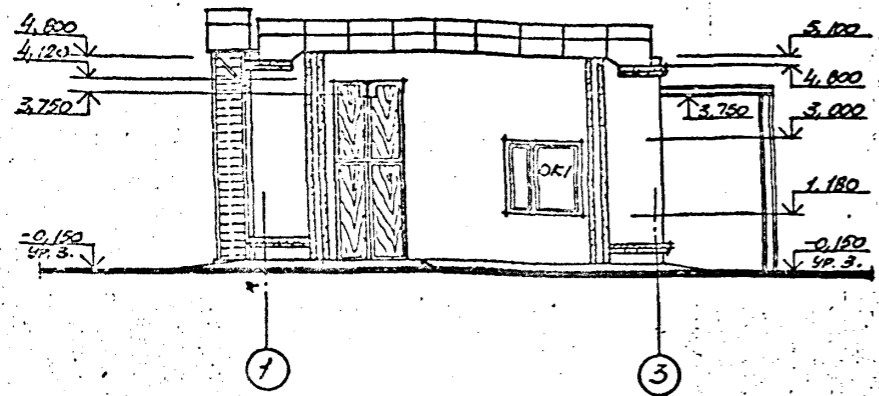
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
 ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	25,8	ЗАТІРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОМ КРАСКОМ 98А-27.	101,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОМ КРАСКОМ 98А-27.			
2	23,6	ЗАТІРКА. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	109,3	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.			
3	2,0	ЗАТІРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОМ КРАСКОМ 98А-27.	18,8	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОМ КРАСКОМ 98А-27.	7,4	ПЛЕКОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1500
4	3,0	ЗАТІРКА. ПОКРАСКА МАСЛЯНОМ КРАСКОМ	30,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОМ КРАСКОМ.	14,9	ПЛЕКОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1500
5	19,0	ЗАТІРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА.	145,8	ПОКРАСКА ШИВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА			
8	36,3	ЗАТІРКА КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	2)101,3 3)140,0 6)103,6	ЗАТІРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	36	КРАСЯНАЯ КРАСКА	1500 а - для пуск-ных зданий в количестве 4,0 м.
7	26,5	ЗАТІРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОМ КРАСКОМ 98А-27.	2) 63,5 3) 102,1 4) 134,7	ЗАТІРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОМ КРАСКОМ 98А-27.			б - для 5,5 м в - для 7 м.

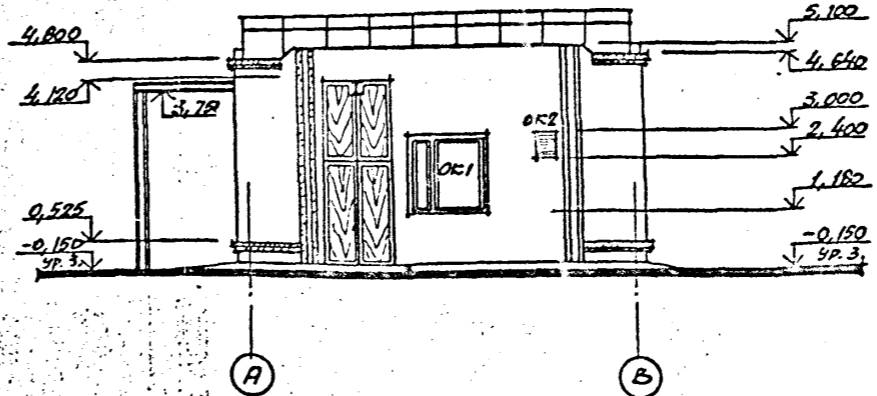
Состав отделочных работ
 1. Штукатурка кирпичных стен известковым раствором.
 2. Штукатурка кирпичных стен цементным раствором.
 3. Штукатурка железобетонных стен.
 4. Штукатурка швов кирпичных стен.
 5. Штукатурка потолка.
 6. Штукатурка пола.
 7. Штукатурка стен.
 8. Штукатурка стен.

Привязки		Итого		Итого	
Населенный пункт	Шеня	ЛФ	Канализационная насосная станция производительностью 120 м ³ /сут. диаметром 6-510	Старый лист	Листов
Исполнитель	Васильев	С		Р	3
Проверка	Васильев	С		Исполнен СССР Строительным проектно-исследовательским институтом	
Инженер	Васильев	С		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	

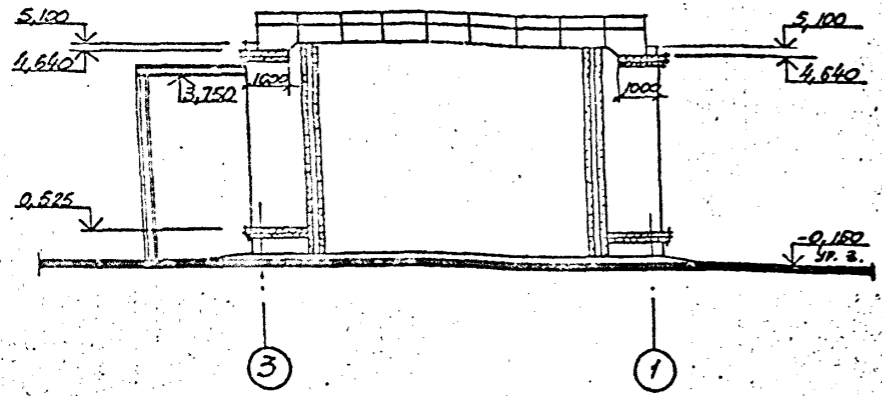
ФАСАД 1-3



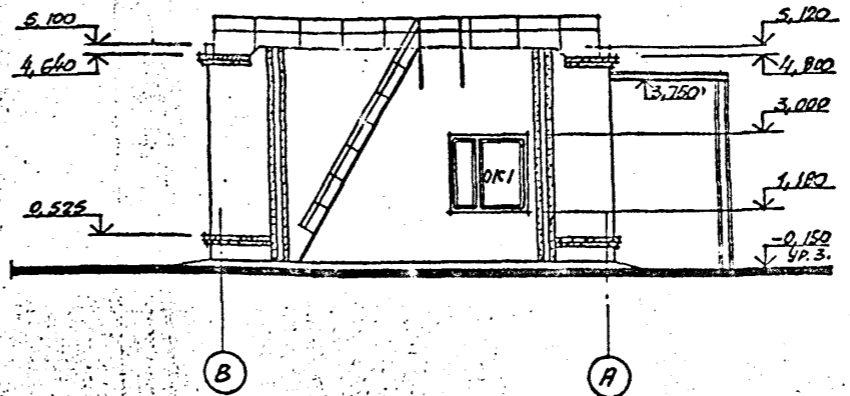
ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1

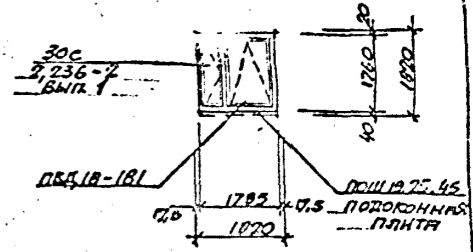


ФАСАД В-А

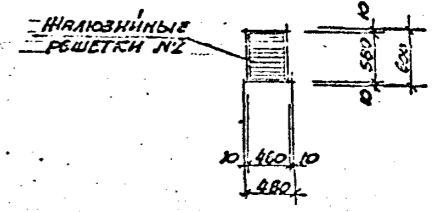


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

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	ПОДОКОННИК 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-

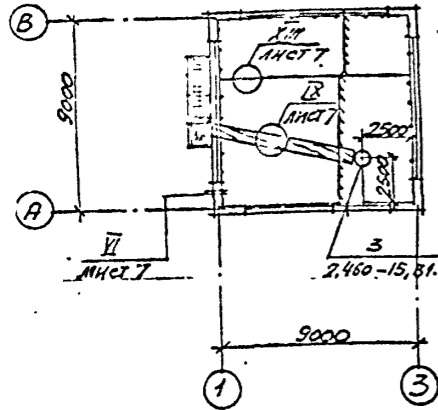
ПРОВЕРКА	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	СТАТУС	ДАТА

КОПИЕ БАРКАН

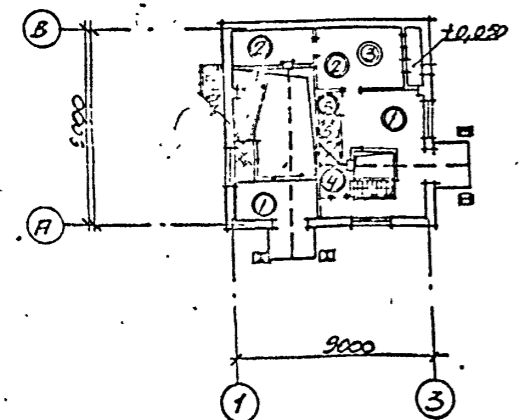
Т-3019 (3) ФОРМАТ А2

Т-3019
 СМ. ЧЕР. ОБ.
 КОПИЕ БАРКАН

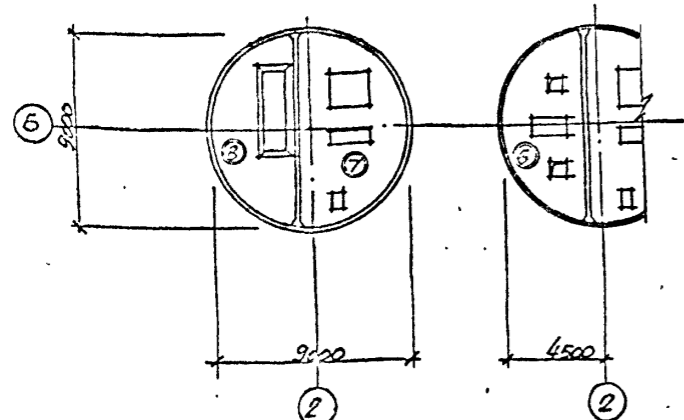
ПЛАН КРОВЛИ



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 ПОЛЖИЛЫ	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
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 СОРНЫЕ 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

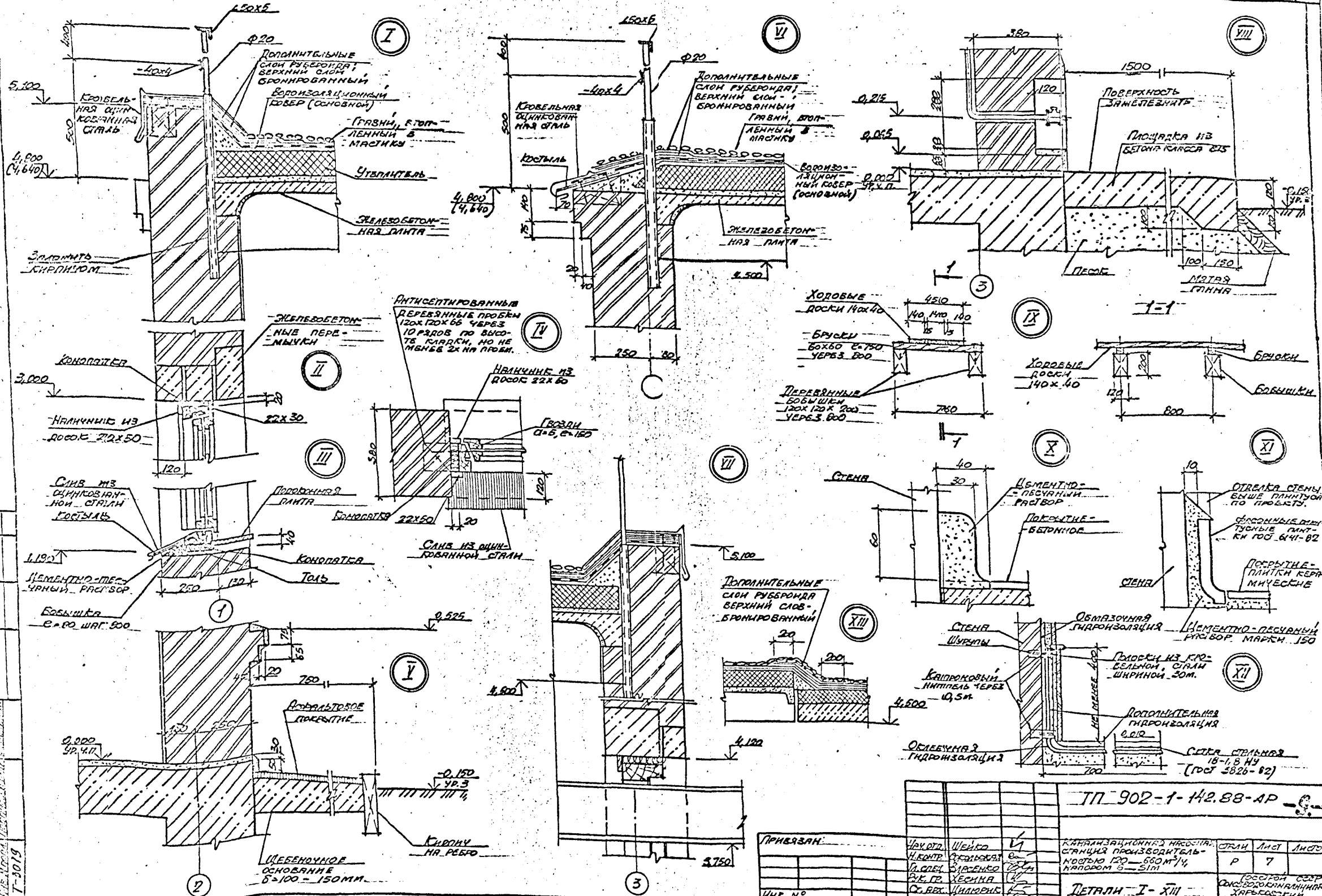
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА ИЛИ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
7	6		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 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	8		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

ПРИЗЫМ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ
И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ
И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ
И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ
И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ	И.И. ШЕВЦОВ

ЛИСТ 3

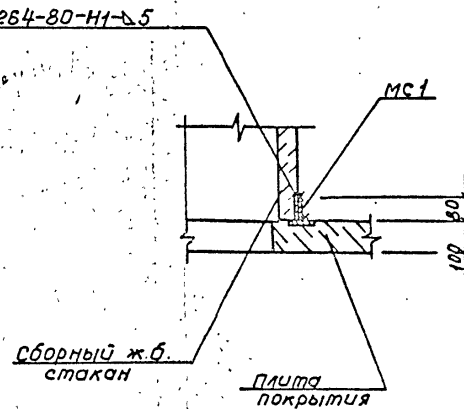
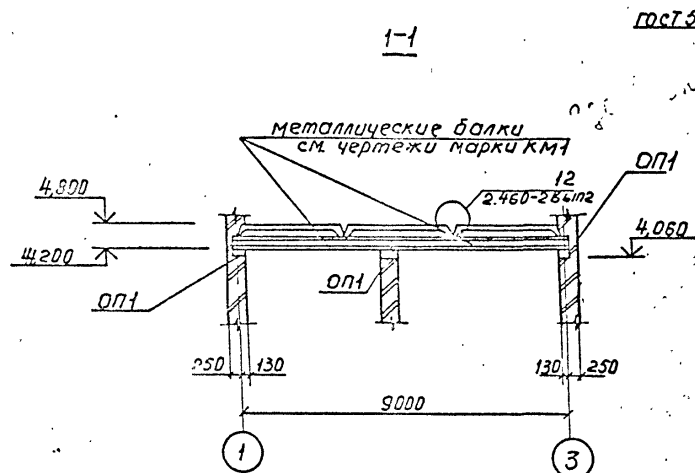
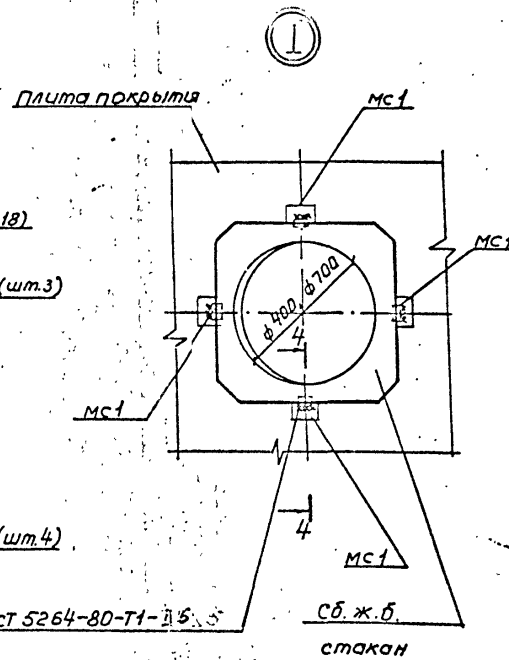
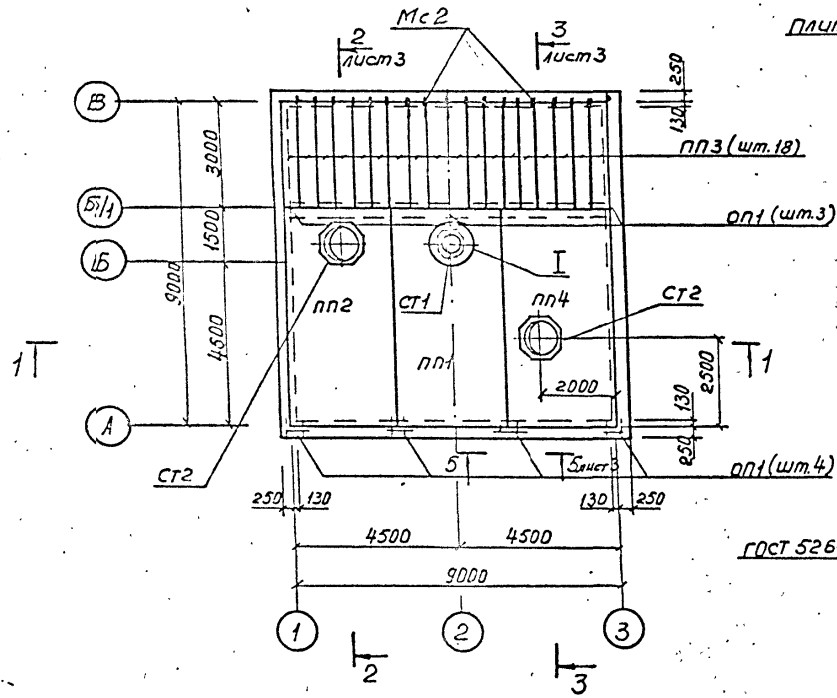


ПРИКРЕПЛЕНИЕ				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ КОЛЛЕКТОРНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - КОЛЛЕКТОР 120 - 550 М ² /Ч, ДИАМЕТРОМ 5 - 510				СТАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНС. №	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	Р	7	ГОССТРОИ СССР ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УПРАВЛЕНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

ТП 902-1-142.88-АР

ДЕТАЛИ - I - XII

Схема расположения
плит покрытия на отм. 4,800



Спецификация к схеме расположения
плит покрытия.

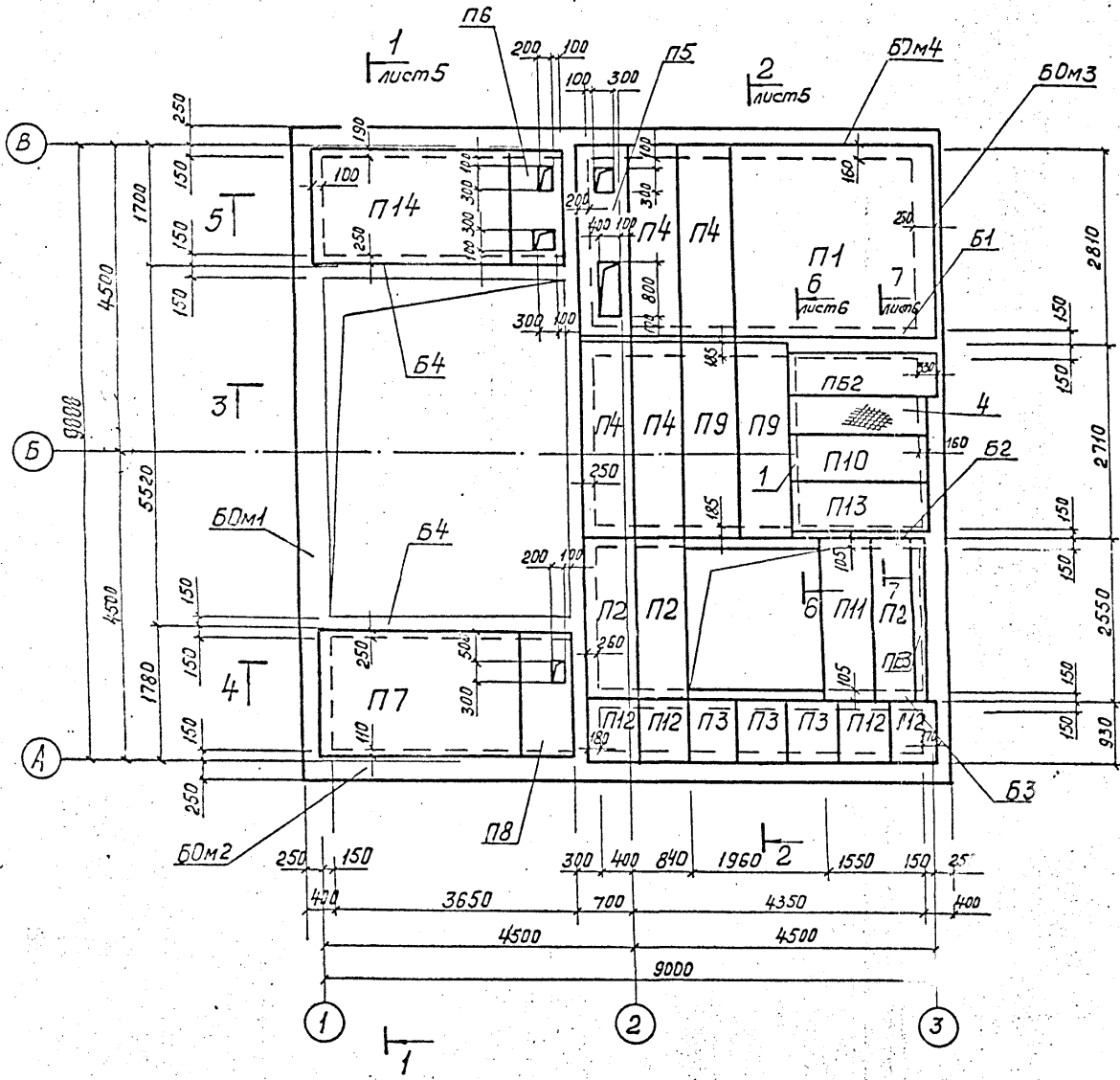
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
ПП1	ГОСТ 22701 2-77*	ПВ4-ЗА Ш В-Т	1	3300	
ПП2	902-1-142.88-КЖ1 и ПП2	ПВ7-ЗА Ш В-Т-1	1	3200	
ПП3	ПК-01-88	ПЖ1-1	18	180	
ПП4	902-1-142.88-КЖ1 и ПП4	ПВ3-ЗА Ш В-Т-2	1	3200	
ОП1	КЖ1 и ОП1	Подушка опорная ОП1	7	600	
СТ1	1.494-24 вып.1	стакан СБ 4А-1	1	150	
СТ2	1.494 24 вып.1	стакан СБ 7А-1	2	290	
		И. Демья Соединительные			
МС1		Поло. ВМД0-Б-ГОСТ 103-76 ^с сд ВСТ3кп2 ГОСТ 535-79			
		Р=80	12	0,63	
МС2		Ф1341 ГОСТ 578182 ^с 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	
Исполн.	Шейко	М	И		
Проектант	Средько	В	И		
Ил. спец.	Блаженко	В	И		
Рук. пр.	Абратова	В	И		
Ведущий инженер	Сорокин	В	И		
Инж.	Шагин	В	И		
				канализационная насосная станция производительностью 120-600л/ч, напором 5-5м	
				Схема расположения плит покрытия на отм. 4,800 (начало)	
				Госстрой СССР Харьковский Водохозяйственный проект	

Схема расположения
перекрытия РКМ1 на отм. -0,030

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.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 раб. 400х530х202 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	П99-156-1	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	

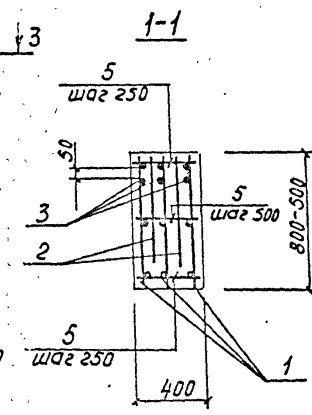
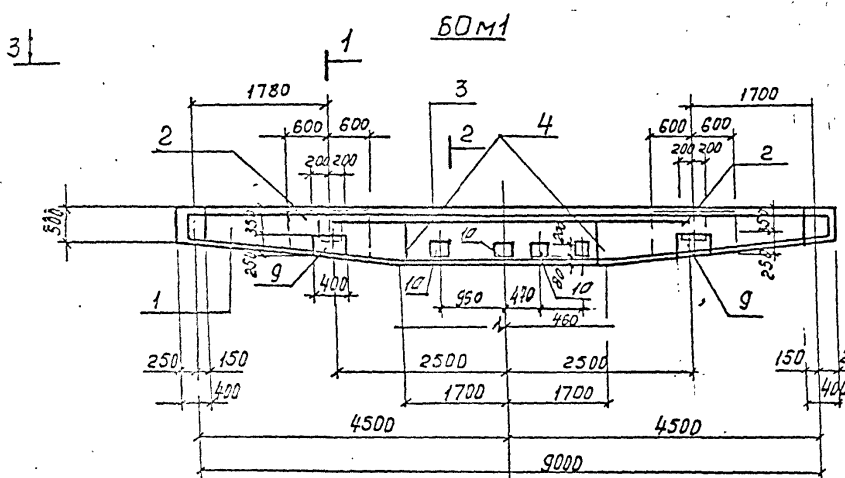
Настоящий лист рассматривать совместно с листами Б, В.

ТП 902-1-142.88 - КЖ1					
Привязан	Нач. отд. Шейко	И	И	Канализационная насосная станция пропускной способностью 120-660 м ³ /ч, напором 6-81 м	Лист 4
	И.Контр. Соколовская	О	И		
	И.Стел. Власенко	О	И		
	И.К. гр. Абрамова	О	И	Схема расположения перекрытия РКМ1 на отм. -0,030 (начало)	Госстрояд СССР Харьковской области
И.И.Н. №	И.И.И. Пивоваров	И	И		Верхний лист проекта

спецификация Б0М1... Б0М4 (начало)

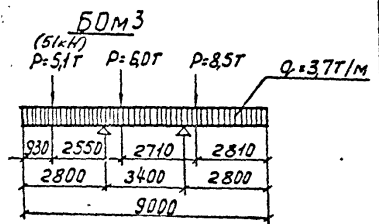
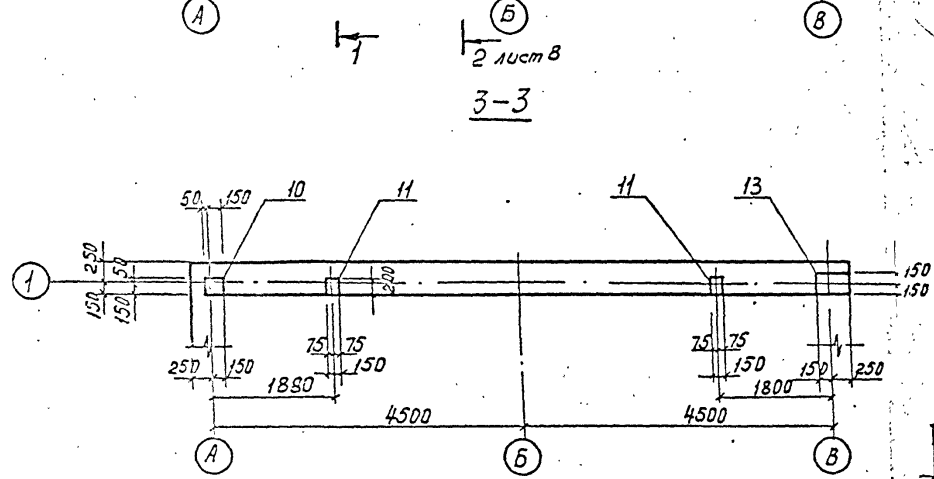
Кол	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б0М1					
Сборочные единицы					
А/1	1	902-1-4288-1-ж.и.крб	каркас плоский КРБ	3	
Б/1	2	- кж.и.с2	сетка арматурная С2	4	
Изделие закладное					
9	1.400-15.В1.160-14		МН 148-3	2	
10	1.400-15.В1.130-02		МН 117-3	4	
11	1.400-15.В1.120-50		МН 113-3	2	
13	1.400-15		МН 144-3	1	
Детали					
Б/1	3		φ 18А ГОСТ 5781-82 P=500	3	10,0 кг
Б/1	4		φ 8А ГОСТ 5781-82 P=1100	4	0,44 кг
Б/1	5		P=370	100	0,15 кг
Материалы					
			Бетон класса В15	2,65	м ³
Б0М2					
Сборочные единицы					
А/1	6	902-1-4288-кж.и.кр7	каркас плоский Кр7	3	
Изделие закладное					
15	1.400-15		МН 124-3	6	
13	1.400-15		МН 144-3	2	
14	1.400-15		МН 121-3	2	
Детали					
Б/1	3		φ 18А ГОСТ 5781-82 P=500	3	10,0 кг
Б/1	4		φ 8А ГОСТ 5781-82 P=1100	4	0,44 кг
Б/1	5		P=370	90	0,15 кг
Материалы					
			Бетон класса В15	2,4	м ³

* поз.4-см. ведомость деталей.

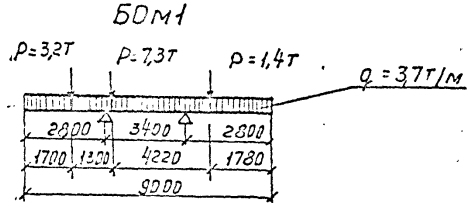


Ведомость деталей

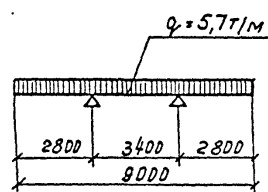
Поз	Эскиз
4	



Расчетные схемы



Б0М2, Б0М4



Арб0М3

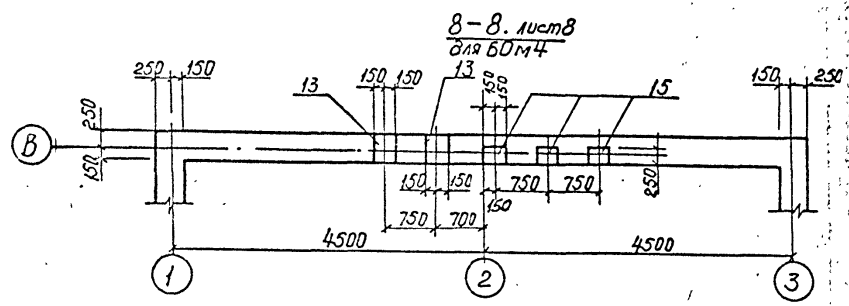
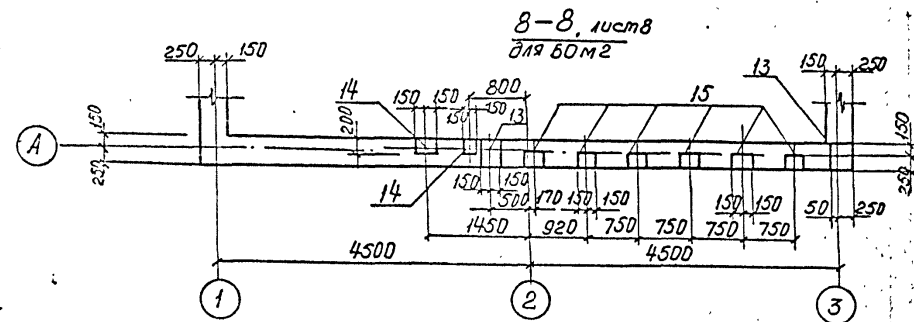
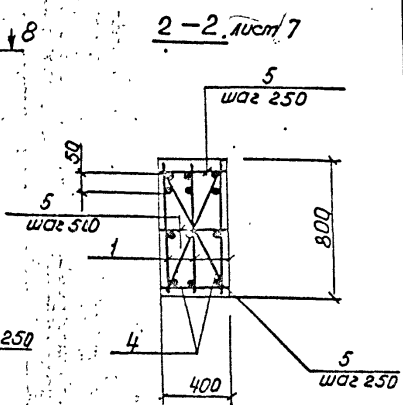
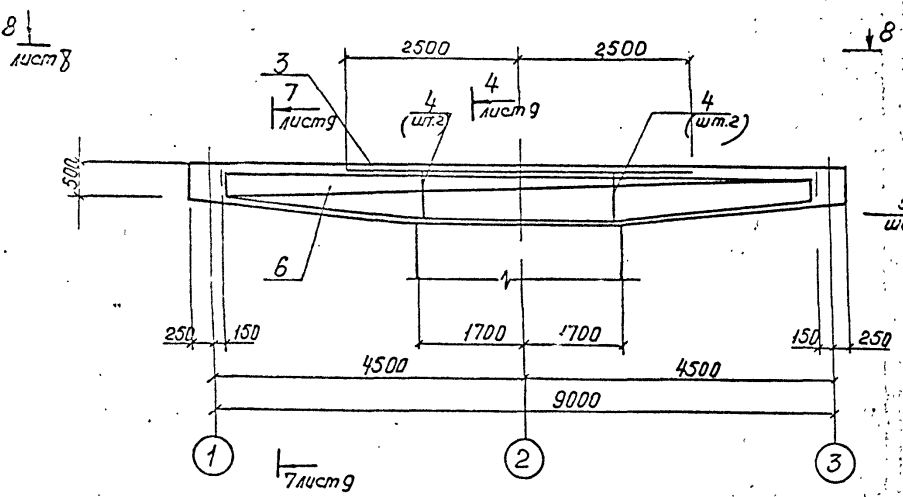
Состав: 2-шт. Ученый, 10-шт. Инженер, 1-шт. Техник

Привязан	Шеф	И.И.В.№	С.И.И.К.

ТП 902-1-142. ВВ - КЖ1

15

50м2, 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		
64	3	ФБА1 ГОСТ 5781-82 R=5000		3	10,0 кг
64	4	ФБА1 ГОСТ 5781-82 R=1100		4	0,44 кг
64	5	R=370		92	0,15 кг
64	16	Труба 100x100x3262-8 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		
64	3	ФБА1 ГОСТ 5781-82 R=5000		3	10,0 кг
64	4	ФБА1 ГОСТ 5781-82 R=1100		4	0,44 кг
64	5	R=370		92	0,15 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	2,44	м³

* поз. 4 - см. ведомость деталей лист 7

Создано в 1980 г. на базе 1970 г. проекта № 142.88-КЖИ.КРБ
 Т-80/15

Привязан к плану № 142.88-КЖИ.КРБ

ИНВ.№ 142.88-КЖИ.КРБ

ТП 902-1-142.88 -КЖ1

Квартал 142.88-КЖИ.КРБ

Инженер: [подпись]

Проверено: [подпись]

Дата: [дата]

Масштаб: 1:8

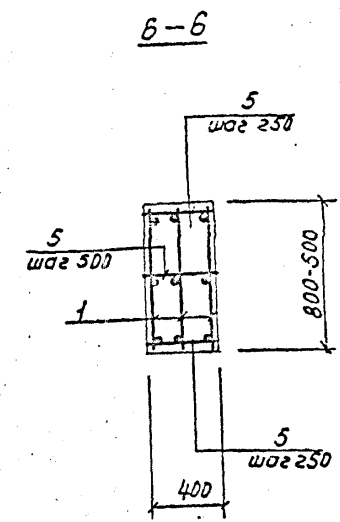
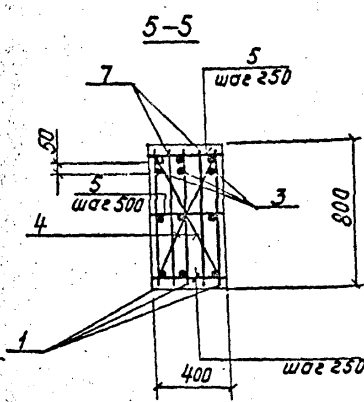
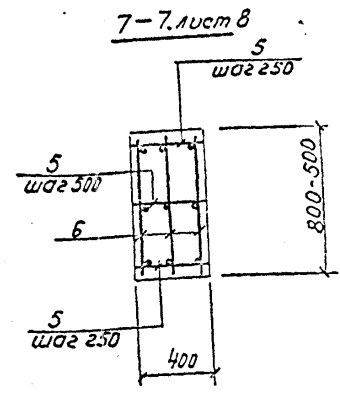
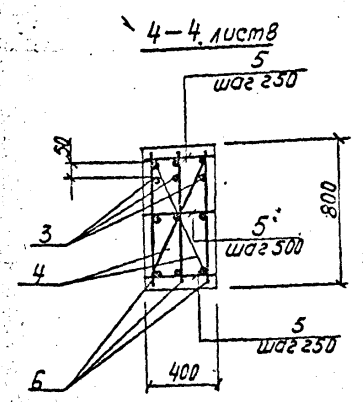
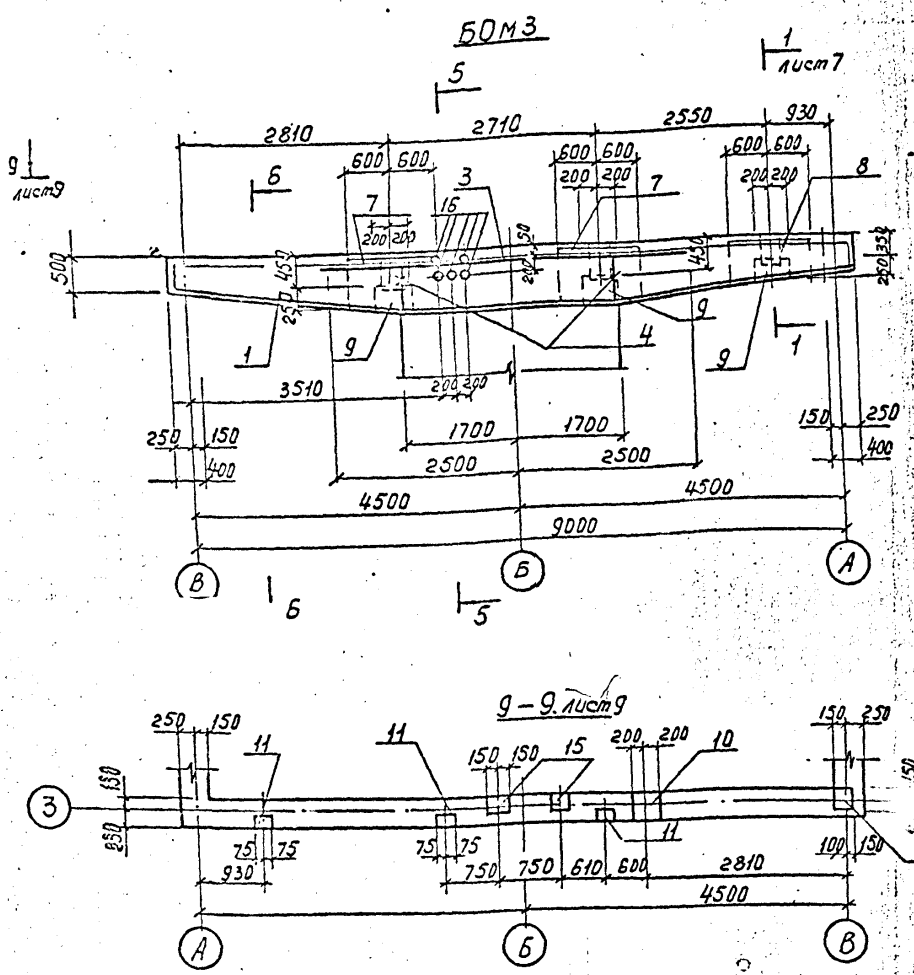
Состав: [список]

Содержание: [список]

Листы: [список]

Итого: [список]

Арб.б.м.3



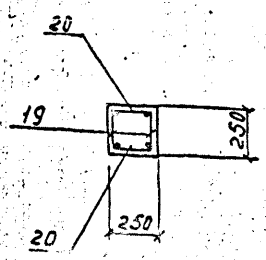
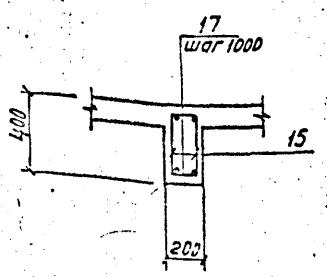
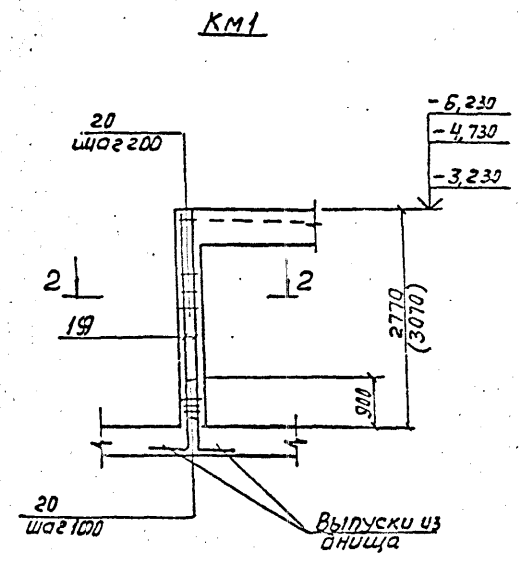
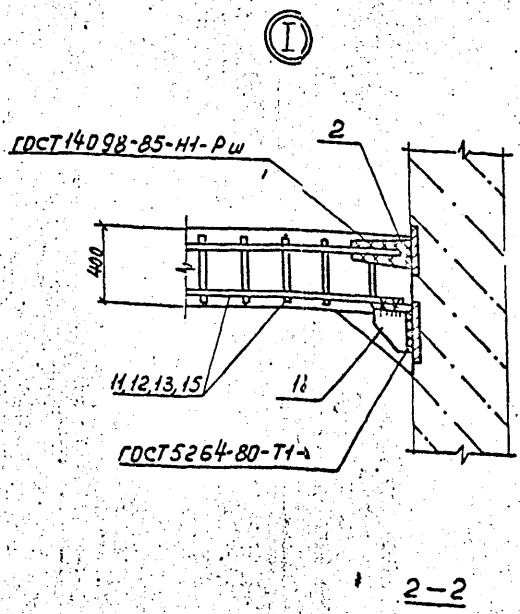
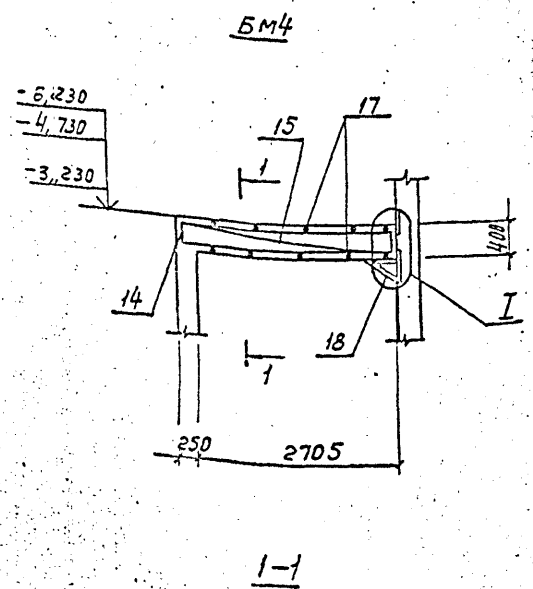
защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 45мм.

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 ВСтЗкл2 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	

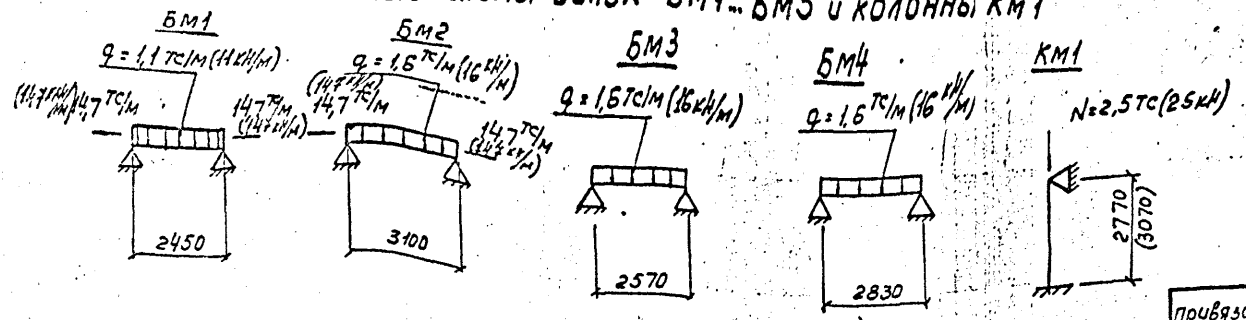
ТП 902-1-142.88-КЖ1										
Привязан	Нач. пр. Шешко	И. Кондр.	С. Копытский	Л. С. В. Дроздов	Л. М. Ер.	В. С. Дроздов	С. С. С.	И. Н. Ж.	П. К. В. Дроздов	И. С. С.
	кондоминиумная подстанция	производительность	20-650м³/ч, модель Б-51	БЭО	БЭО	БЭО	БЭО	БЭО	БЭО	БЭО
	исполнители	исполнители	исполнители	исполнители	исполнители	исполнители	исполнители	исполнители	исполнители	исполнители

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	Соловьевская	В	станция производительностью 120-650 м ³ /ч, напором 6-51 м
И. спец	Блюсенко	В	ОКМ2 перекрытие на стМ-3,230, -4,700, -6,200, колонны БМ4, колонна КМ1
Экз. гр	Бороздик	И	
Вед. инж.	Лозовская	И	
Инж.	Шегалева	И	
Ст. инж.	Соловьевская	И	

Привязан
И.Н.В.П.

Копия Прокольева

7-3019 (3)

формат А2

Лист 3

Ведомость деталей (начало) (окончание)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
		32	
16			
8		34	
21		35	
22		38	
23		37	
24		38	
25		39	
26		40	
27		41	
28			
29			
30			
31			

Спецификация перекрытия РК м 2 (отм.-3,230; -4,730; -6,230) (продолжение)

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плита ЛМ 1-шт.1		
		Сборочные единицы		
		Изделия заводные		
1	1.400-15, Вып.1	МН556, м	43	
AY	2	902-1-428кж.И. МС1	54	Изделие соединительное МС1
BY	3		166,5, 28кг	
AY	4	902-1-428кж.И. МН1	3	Изделие заводное МН1
		Детали		
BY	6*	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.850	68	0,19
BY	7	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.1400	8	0,24кг
BY	8*	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.2200	6	0,49кг
BY	9	ФБА-П ГОСТ 5781-82, м	1028	22,6кг
BY	10	ФБА-П ГОСТ 5781-82, м	1900	0,222кг
BY	5	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.24	24	1,04кг
		Болка БМ1-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	11	902-1-428кж.И. КР1	4	Коркас плоский КР1
AY	2	902-1-428кж.И.И. МН1	8	Изделие соединительное МС1
AY	18	902-1-428кж.И. МС2	4	МС2
		Детали		
BY	17	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.18	12	0,04кг
		Болка БМ2-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	12	902-1-428кж.И. КР2	4	Коркас плоский КР2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
AY	2	902-1-428кж.И. МС1	8	Изделие соединительное МС1
AY	18	-кж.И. МС2	4	МС2
		Детали		
BY	17	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.180	16	0,04кг
		Болка БМ3-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	13	902-1-428кж.И. КР1	4	Коркас плоский КР3
AY	2	-кж.И. МС1	4	Изделие соединительное МС1
AY	18	-кж.И. МС2	4	МС2
		Детали		
BY	17	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.180	15	0,04кг
		Болка БМ4-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	15	902-1-428кж.И. КР1	4	Коркас плоский КР4
AY	2	Изделие соединительное МС1	4	
AY	18	МС2	2	
		Детали		
BY	17	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.180	12	0,04кг
		Колонна КМ1-шт.4		
		Сборочные единицы		
AY	19	902-1-428кж.И. КР5	8	Коркас плоский КР5
		Детали		
BY	20	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.230	136	0,09кг

* позиции 6,8 смотреть ведомость деталей лист 14
 Данный лист разработать совместно с листами 10...13,15.
 Обозначения в скобках даны для Нк=5,5 м сборно-монолитного варианта подземной части.

Составлено, выверено, подписано, дата 7-2019

ТП 902-1-142. 88 кж1

привязка	Масштаб	Исполнитель	Проверено	Дата

Инв. №

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 ³

* поз. смотреть ведомость деталей на листе 14.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия орматурные										Всего	
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	ГОСТ 5781-82*											
	φ6	φ8			Итого	φ6	φ10	φ12	φ20		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

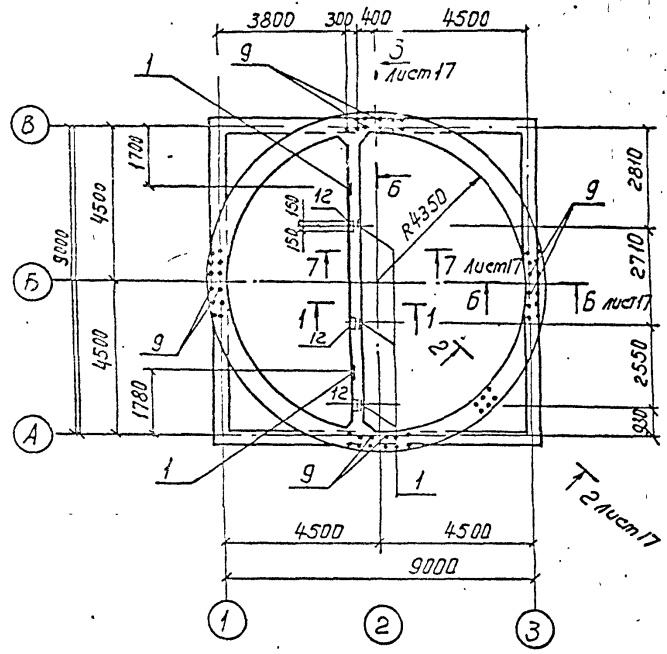
	Изделия закладные										Всего	Общий расход					
	Арматура класса					Прокат марки											
	А-I		А-III			ВСтЗсп5-1		ВСтЗкл2		09ГГс-12			ВСтЗкл2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 8278-83							
	φ6	φ20	Итого	φ8		Итого	8-100	10-150	Итого	163x5	170x5	1200x2	Итого	170x5	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.

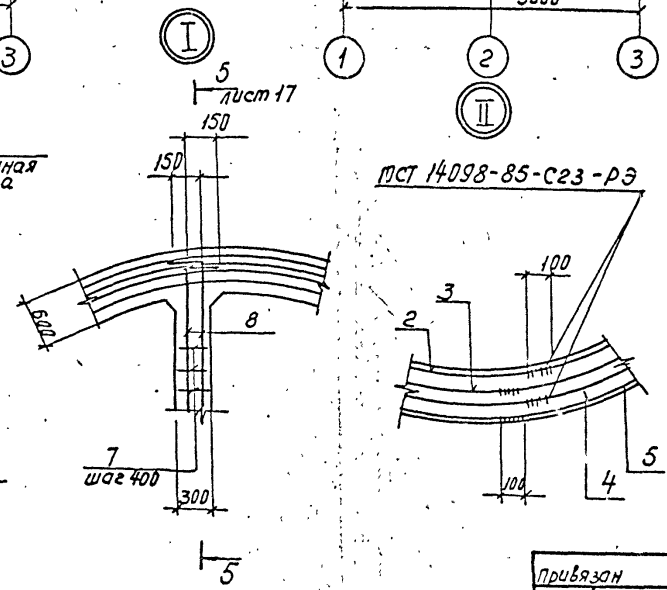
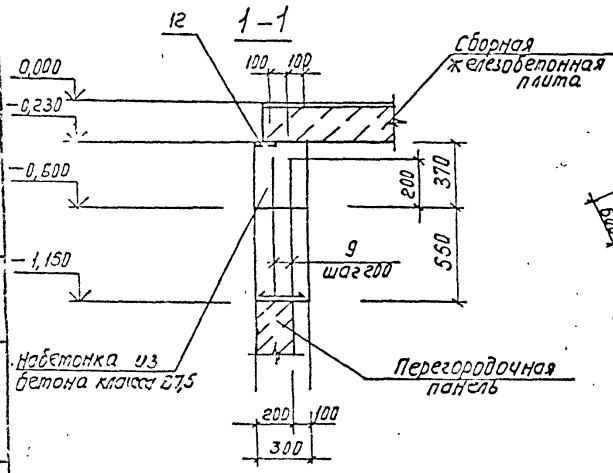
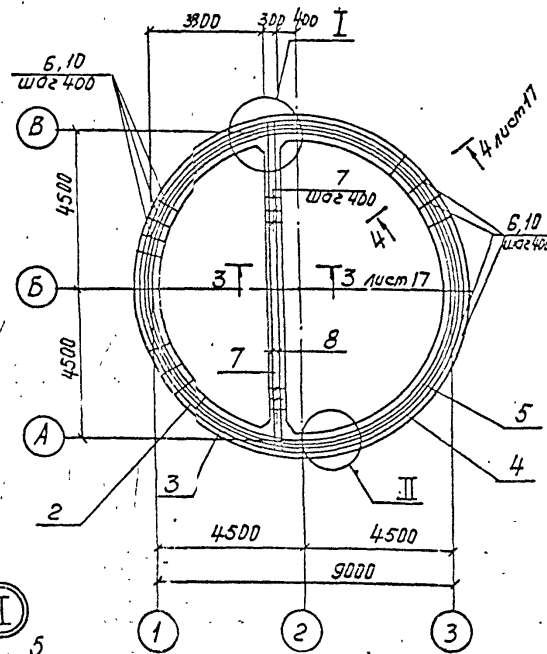
						ТЛ 902-1-142.88 - КЖ1	
						- 9/11	
Привязан	нач. от Н. Кондр. М. Спелу Рук. ар. буд. инж. Инж. №	Шейко И. Васильева С. Власенко С. Воробьев А. М. Абрамова С. Шепелева Е. М.	И. С. В. С. А. И. И. И.	Канализационная насосная станция, производительность 120-150 м³/ч, напором 6-51 м	Р	15	госстандарт СССР Сводная ведомость Харьковский Влодчанский

Альбом 3

ОКМ 1
Общий вид



ОКМ 1
Схема армирования



Спецификация ОКМ 1

Кол-во	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 ^я	Ø12-1 ГОСТ 5781-82 L=27650	2	249 кг
54	3 ^я	L=28760	2	25,8 кг
54	4 ^я	L=29850	2	26,9 кг
54	5 ^я	L=30950	2	27,9 кг
54	8 ^я	L=9450	6	2,5 кг
54	9 ^я	L=500	283	0,8
54	11 ^я	Ø6A1 ГОСТ 5781-82 L=340	23	0,1 кг
54	113 ^я	Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=1690	23	0,7 кг
		Материалы		
		Бетон класса В7,5	5,6	м ³
		Переменные данные для исполнений		
		ОКМ1 (открытый способ)		
		Детали		
54	15 ^я	Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=1050	145	0,4 кг
		Материалы		
		Бетон класса В15	3,47	м ³
		ОКМ1 (открытый способ)		
		Детали		
54	110 ^я	Ø8A1 ГОСТ 5781-82 L=1150	145	0,45 кг
54	111 ^я	L=1790	23	0,72 кг
		Материалы		
		Бетон класса В15	4,45	м ³
		W4 F100		
		Бетон класса В7,5	5,6	м ³

* поз. 2...11 - см. ведомость деталей. Лист 17

ТП 902-1-142. 88-КЖ1.

Привязан	Начало	Исполнение	№	Канализационная насосная станция привязана к плану 120-660М/И, насосом Б-51М	Р	16
				Копию проекта выдать на печать		
				ОКМ1. Общий вид и схема армирования (начало)		

Копир. Прокопьева

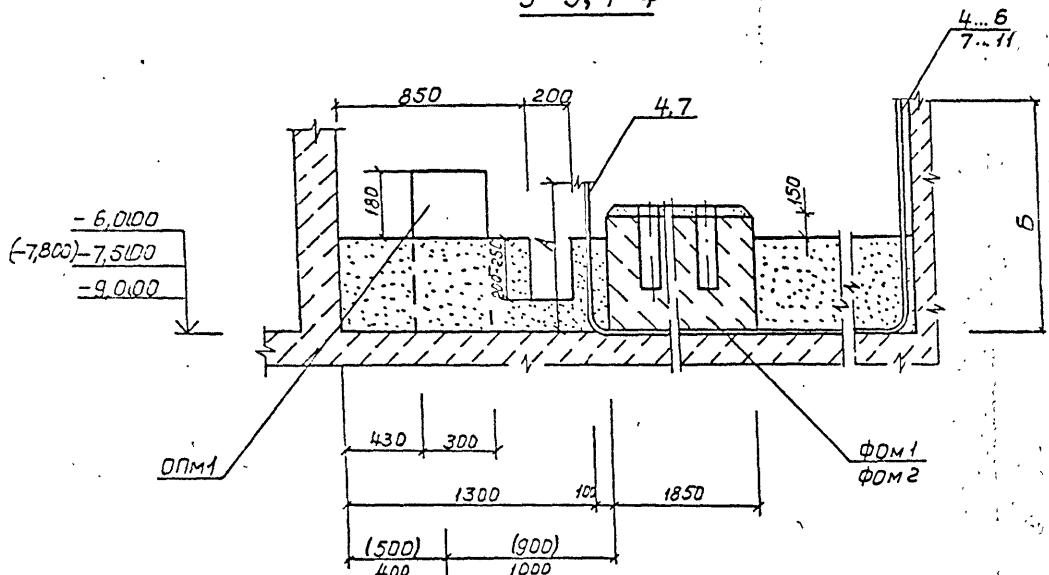
Т-2019 (3)

Формат А2

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.

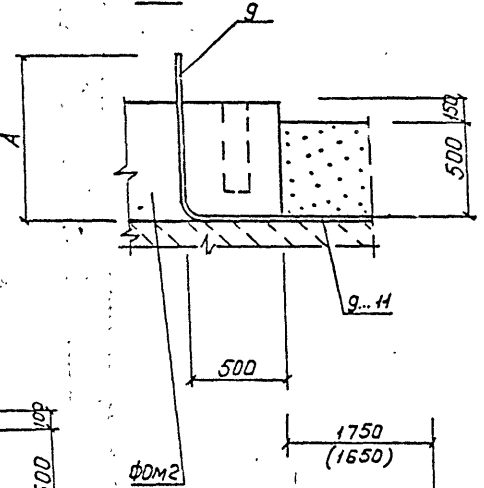
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФДМ1	лист 20	ФДМ1	1		
ФДМ2	лист 20	ФДМ2	1		
ФДМ3	лист 20	ФДМ3	1		
ОПМ1	лист 18	Опора ОПМ1	3		
		Изделия заводные			
1		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76 в-БСТ ГОСТ 10705-83			
		ℓ=5950	1	11,1	
3		ℓ=6700	1	12,5	
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

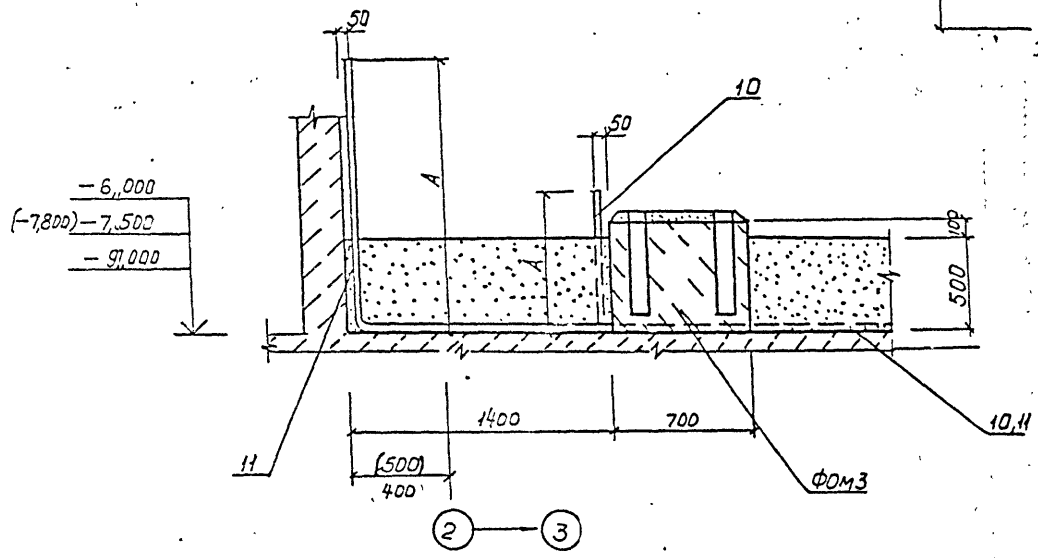


Марка поз.	ММ	
	А	Б
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

5-5



6-6



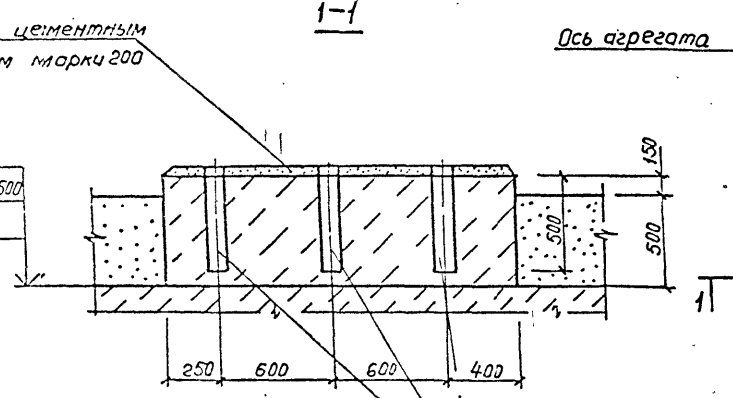
Трубы заложить без заусенец, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.

ТП902-1-142, 88 -КЖ1	
Исполнитель	Шейко В.И.
Проверен	Сорокин В.И.
Инженер	Шалин В.И.
Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, марка 6-SIM	Стрелка
Схема расположения фундаментов под оборудование	19

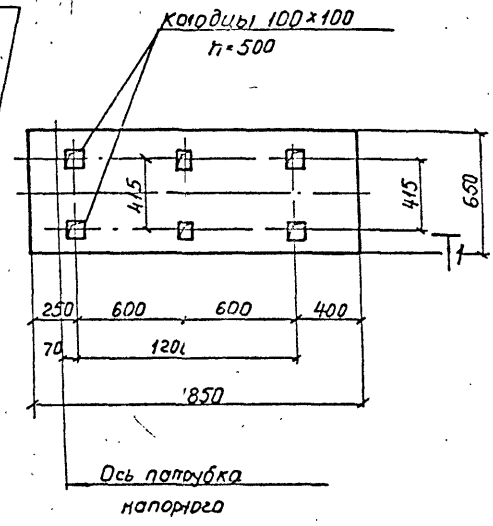
Альбом 3

подливка цементным раствором марки 200

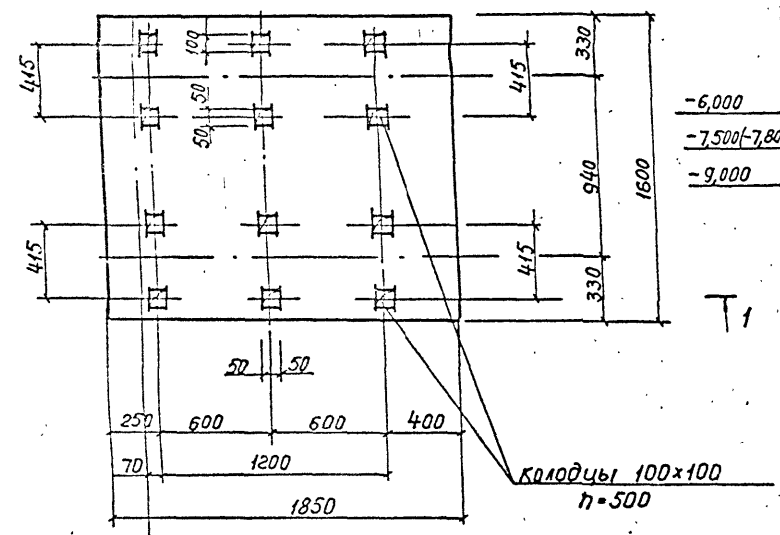
-6,000
(-7,800)-7,500
-9,600



Ф0М2

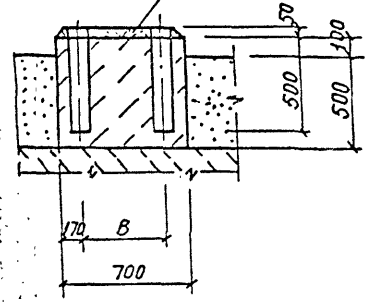


Ф0М1



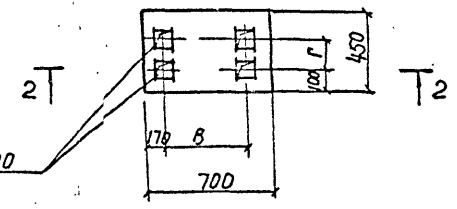
2-2
подливка цементным раствором марки 200

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



Ф0М3

Колодцы 100x100 h=500



спецификация Ф0М1... Ф0М3, 30м1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Примечание
				Ф0М1	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	172 м ³
				Ф0М2	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	069 м ³
				Ф0М3	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	017 м ³
				0ПМ1	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	007 м ³

Марка фундамента	Марка бетона	Тип электродв.	В		Г	
			мм	мм	мм	мм
Ф0М3	ВК1/16	4АХ80В4	336	240		
	ВК2/26	4А100С4	365	250		
	ВК2/26	4А100Л4	379	250		

опору 0ПМ1 см раздел 1-1 на листе 18.

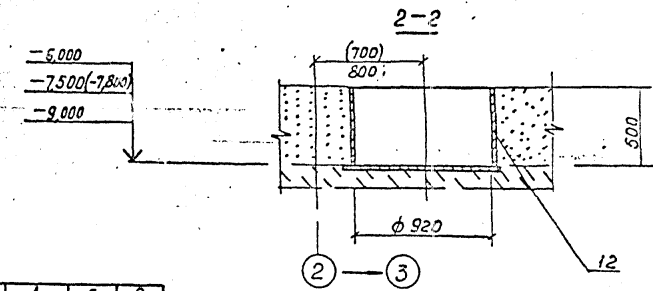
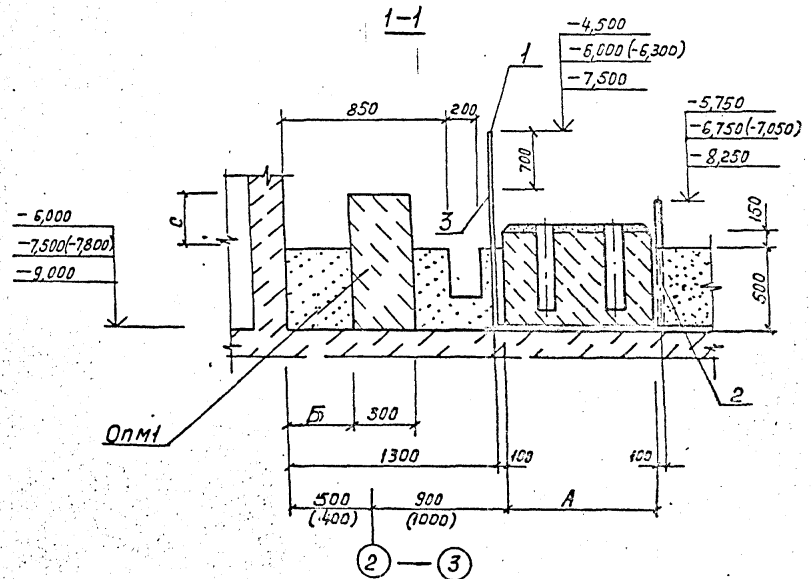
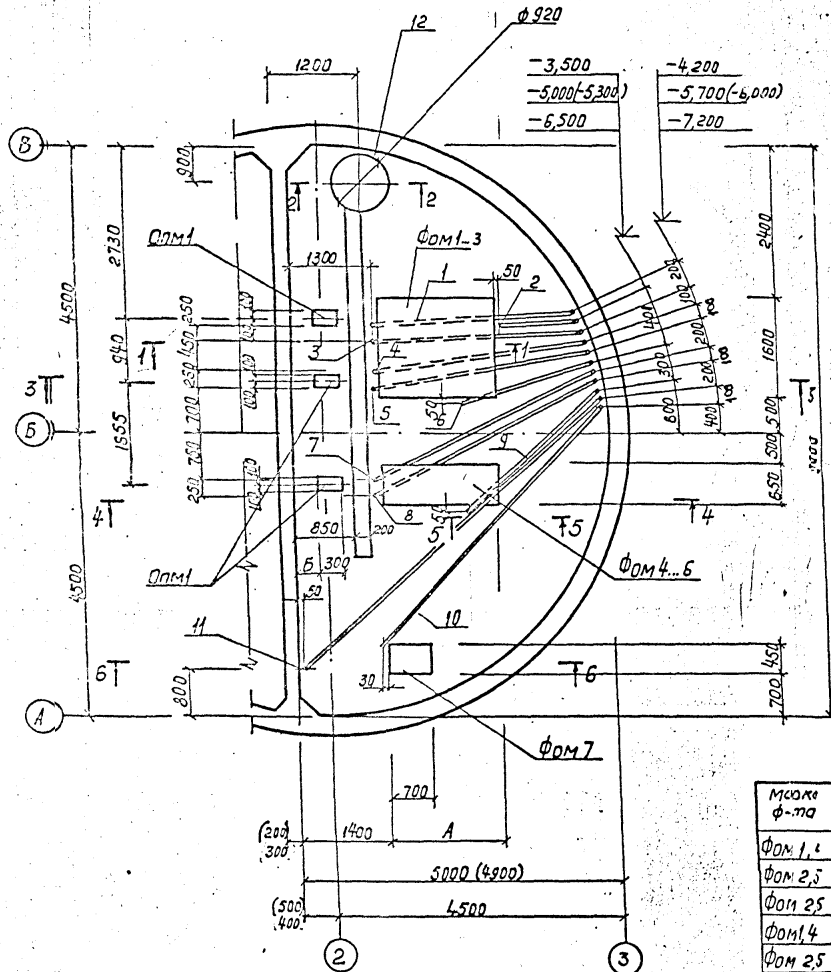
Привязан

И№В°

ТП 902-1-142. 88 -кж1

Нач.отв. Щейко	И	Р	Канализационная насосная станция производительностью 120-650 м ³ /ч, напором 5 м.	Лист 20
Н. контр. Соловьев	И	Р	Схемы расположения фундаментов под оборудование насосных станций.	Лист 20
Инж. гр. Власенко	И	Р	Схемы расположения фундаментов под оборудование насосных станций.	Лист 20
Инж. гр. Шопин	И	Р	Схемы расположения фундаментов под оборудование насосных станций.	Лист 20

Схема расположения фундаментов
под оборудование



Маски ф-та	Марка Насоса	А	Б	С
		ММ	ММ	ММ
Фом 1, 2	СА160/45	1550	450	140
Фом 2, 3	СА160/45а	1450	450	140
Фом 2Б	СА160/45Б	1450	500	140
Фом 1, 4	СА250/22,5	1550	400	180
Фом 2Б	СА250/22,5а	1450	400	180
Фом 2Б	СА250/22,5Б	1450	400	180
Фом 3Б	СА160/10	1350	500	140
Фом 3Б	СА160/10а	1350	500	140
Фом 3Б	СА160/10Б	1350	500	140

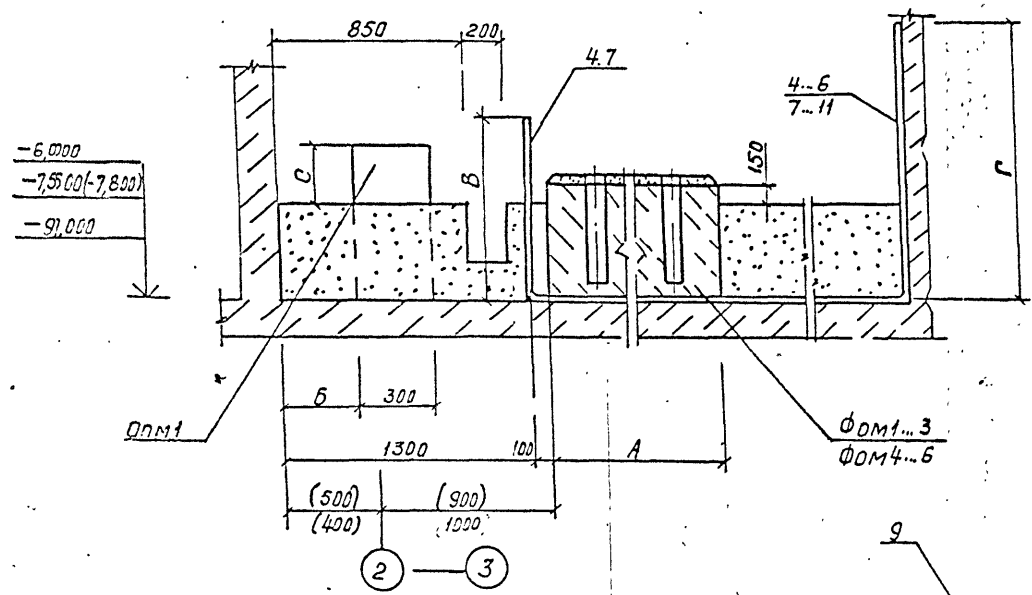
Произван		ИНБ№		ТП 902-1-142. 88 -к ж 1	
И.Колтун	Шевки	С	"	Канализационная насосная станция производительностью 120-560м³/ч, напором 6-51м	Р 21
В.Слеп	Власенк	С	"	Схема расположения фундаментов под оборудование насосной станции	Согласовано
Д.Кер	Ибрагимов	С	"		
Ведущий инженер	Ибрагимов	С	"		
Инж.	Шарип	С	"		

Отметки в скобках для сборного варианта НК-5,5м

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

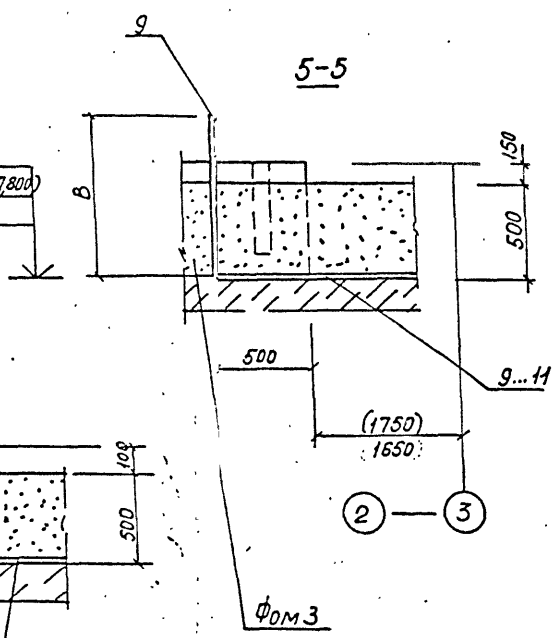
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.кв	Примечание
		Фундаменты под оборудование		
Фом1...3	лист 23	Фом 1...3	1	
Фом4...6	лист 23	Фом 4...6	1	
Фом7	лист 23	Фом 7	1	
Опм1	лист 21	Опм1	3	
		Узлы закладные		
1		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76 В-БСТ ГОСТ 10705-80 L=5950	1	14,1
3		L=6700	1	12,5
4		L=6150	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

3-3, 4-4

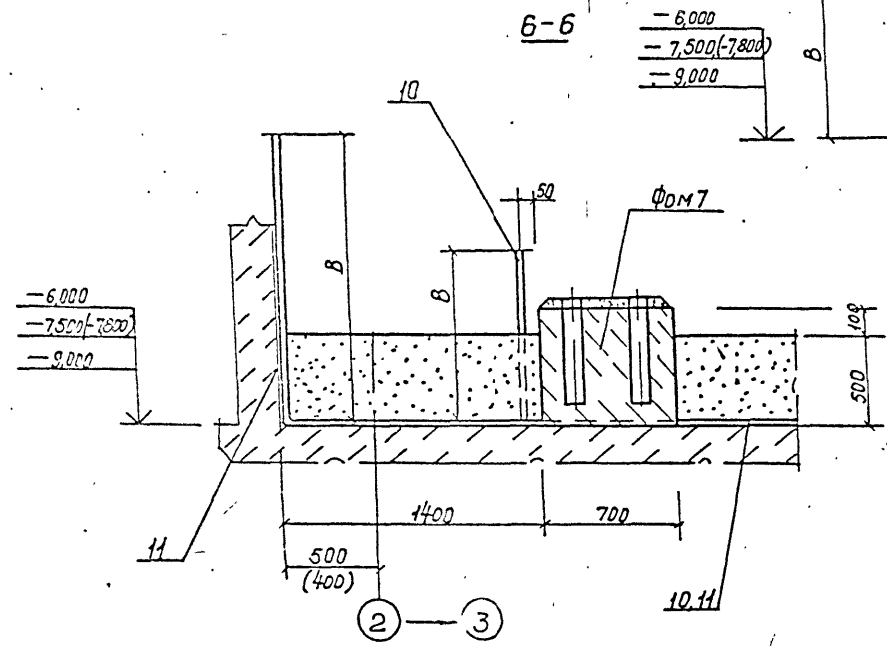


Марка поз.	В мм	Г мм
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

5-5



6-6



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.

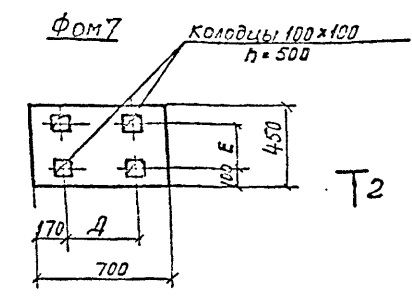
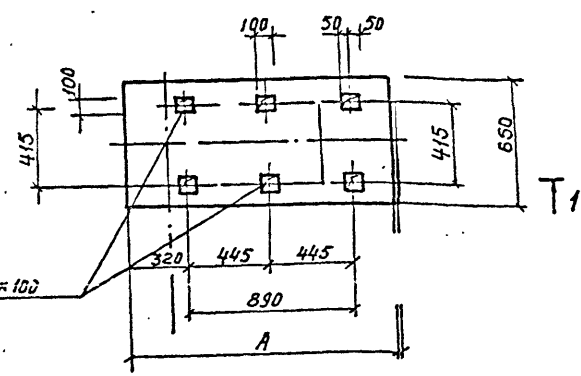
ТП 902-1-142.88		-КЖ1
Исполнитель	И.И.И.	
Проверенный	И.И.И.	
Согласованный	И.И.И.	
Исполнитель	И.И.И.	
Проверенный	И.И.И.	
Согласованный	И.И.И.	
Исполнитель	И.И.И.	
Проверенный	И.И.И.	
Согласованный	И.И.И.	

Спецификация Ф0М1... Ф0М7, ОПМ1

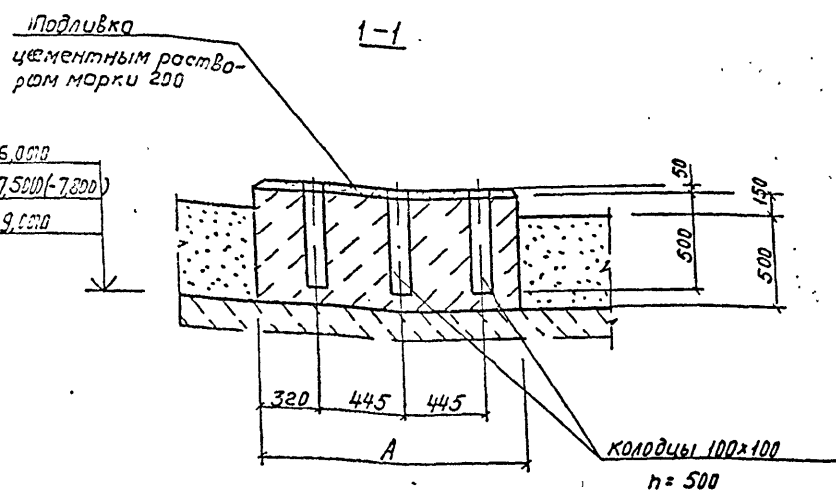
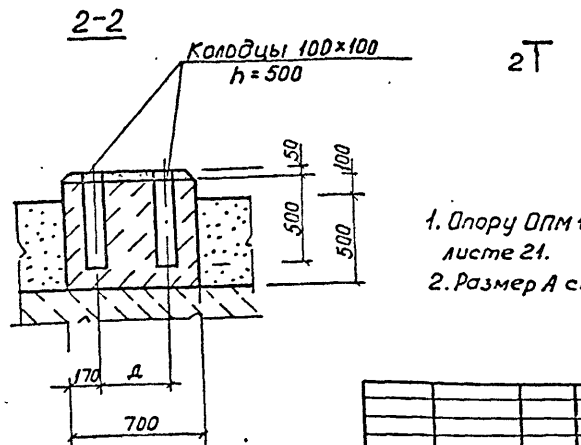
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ							Примечание	
					149	139	130	149	139	130	0,15		0,07
Материалы													
				Бетон класса В12,5	149	139	130	149	139	130	0,15	0,07	м ³
Марка	Ф0М1	Ф0М2	Ф0М3	Ф0М4	Ф0М5	Ф0М6	Ф0М7	ОПМ1					

Ф0М4... Ф0М6

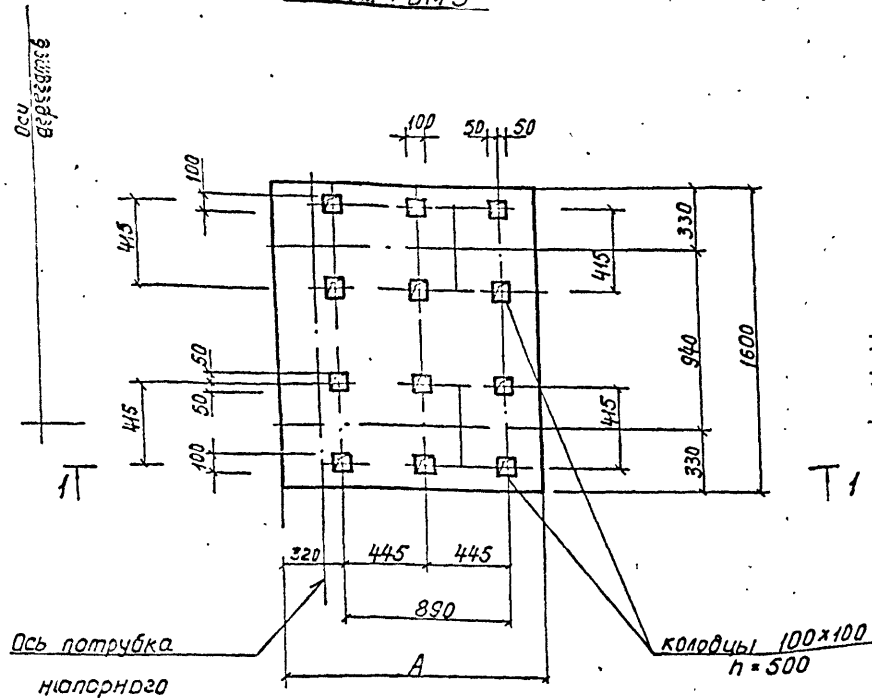
Марка фундамента	Марка насоса	Тип электродв.	Д	Е
Ф0М7	БК1/16	4А 60В4	336	240
	БК2/26	4А 100S4	365	250
	БК2/26	4А 100L4	379	250



1. Опору ОПМ1 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

Ось потрубка насосного

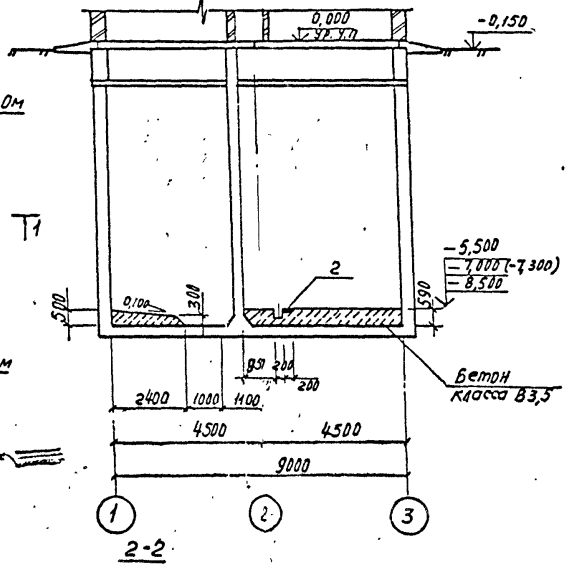
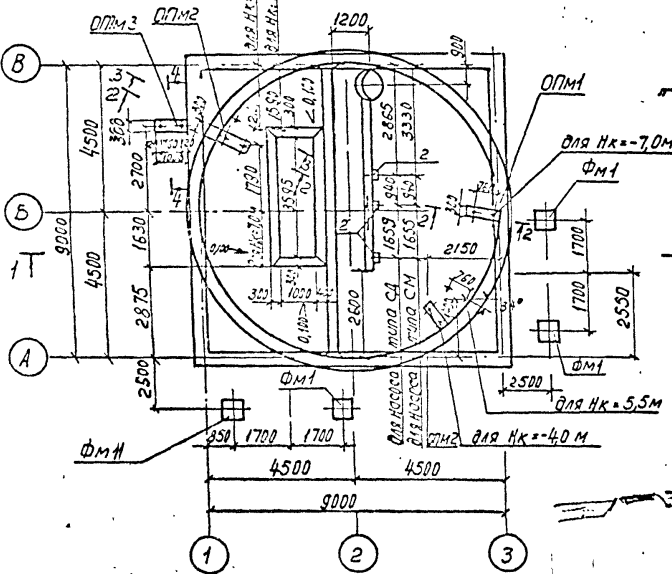
Проект № 7-2019
 Согласовано
 БУС-2
 БУС-1
 БУС-3
 БУС-4
 БУС-5
 БУС-6
 БУС-7
 БУС-8
 БУС-9
 БУС-10
 БУС-11
 БУС-12
 БУС-13
 БУС-14
 БУС-15
 БУС-16
 БУС-17
 БУС-18
 БУС-19
 БУС-20
 БУС-21
 БУС-22
 БУС-23
 БУС-24
 БУС-25
 БУС-26
 БУС-27
 БУС-28
 БУС-29
 БУС-30
 БУС-31
 БУС-32
 БУС-33
 БУС-34
 БУС-35
 БУС-36
 БУС-37
 БУС-38
 БУС-39
 БУС-40
 БУС-41
 БУС-42
 БУС-43
 БУС-44
 БУС-45
 БУС-46
 БУС-47
 БУС-48
 БУС-49
 БУС-50
 БУС-51
 БУС-52
 БУС-53
 БУС-54
 БУС-55
 БУС-56
 БУС-57
 БУС-58
 БУС-59
 БУС-60
 БУС-61
 БУС-62
 БУС-63
 БУС-64
 БУС-65
 БУС-66
 БУС-67
 БУС-68
 БУС-69
 БУС-70
 БУС-71
 БУС-72
 БУС-73
 БУС-74
 БУС-75
 БУС-76
 БУС-77
 БУС-78
 БУС-79
 БУС-80
 БУС-81
 БУС-82
 БУС-83
 БУС-84
 БУС-85
 БУС-86
 БУС-87
 БУС-88
 БУС-89
 БУС-90
 БУС-91
 БУС-92
 БУС-93
 БУС-94
 БУС-95
 БУС-96
 БУС-97
 БУС-98
 БУС-99
 БУС-100

ТП 902-1-142.88 -КЖ1			
Исполнитель	И.И.И.	Проверено	И.И.И.
Привязан	Канализационная насосная станция производительности 120-660 л/ч, насосом 6-51М	Лист	23
Исполнитель	Схема расположения фундаментов под оборудование.	Лист	23
Исполнитель	Насосы марки СД (окончание)	Лист	23

Схема расположения фундаментов

1-1

спецификация к схеме расположения фундаментов.

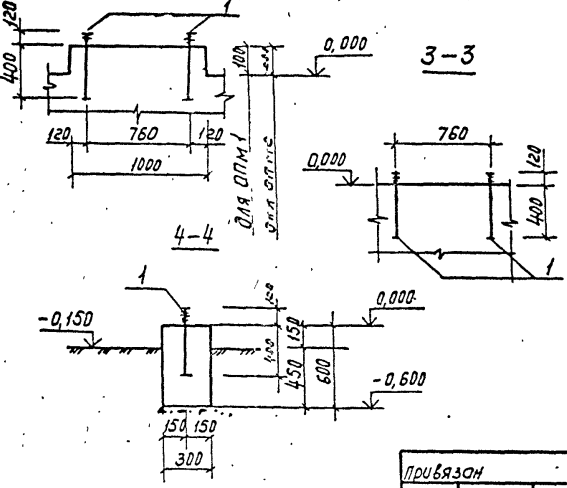
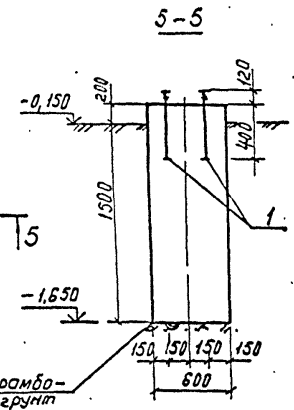
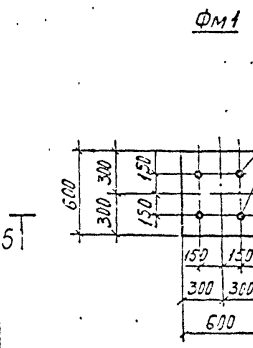


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
ФМ1	лист 24	Фундамент ФМ1	4		
ОПМ1	лист 24	опора монолитная ОПМ1	1		для Нк=7,0 м
ОПМ2	лист 24	ОПМ2	1		для Нк=7,0 м
ОПМ3	лист 24	ОПМ3	1		для Нк=5,5 м
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16x520вст3пс2	2(шт)		
2	1.400-15 в.1.150-44	шпатель заводной нч40-э	3		

спецификация ФМ1, ОПМ1, ОПМ2, ОПМ3

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
			Фундамент ФМ1		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16x520вст3пс2	Материалы	4	0,97 кг
			бетон класса В12,5	0,59	м ³
			ОПМ1		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16x520вст3пс2	Материалы	2	шт.
			бетон класса В12,5	0,03	м ³
			ОПМ2		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16x520вст3пс2	Материалы	2	шт.
			бетон класса В12,5	0,05	м ³
			ОПМ3		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16x520вст3пс2	Материалы	2	0,53 кг
			бетон класса В12,5	0,16	м ³
			бетон класса В3,5	28,1	м ³

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

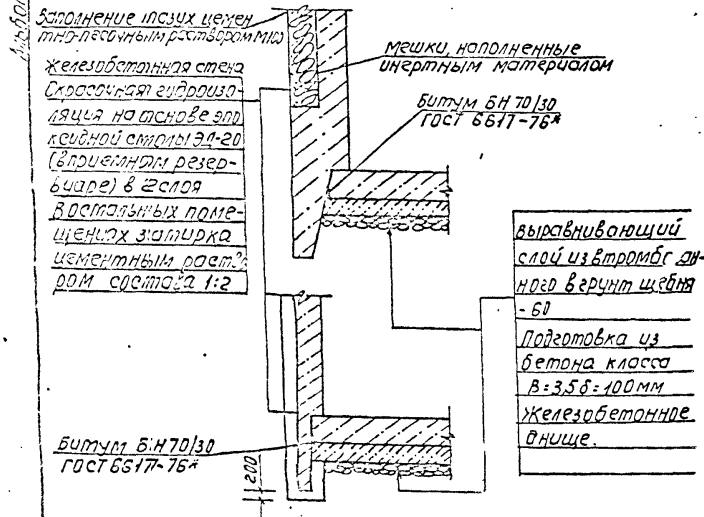


ТП 902-1-142.88-КЖ1			
Исполнитель	Шейко М	Исполнительная организация	Спр. 2
Начальник	Скляков С	Организация проектирования	Р 24
Инженер	Забелко В	ИЗ-БЕОМН ИСТОРОМ К-51 М	
Инженер	Забелко В	Схема расположения	
Инженер	Забелко В	Схема размещения подстанции	
Инженер	Забелко В		

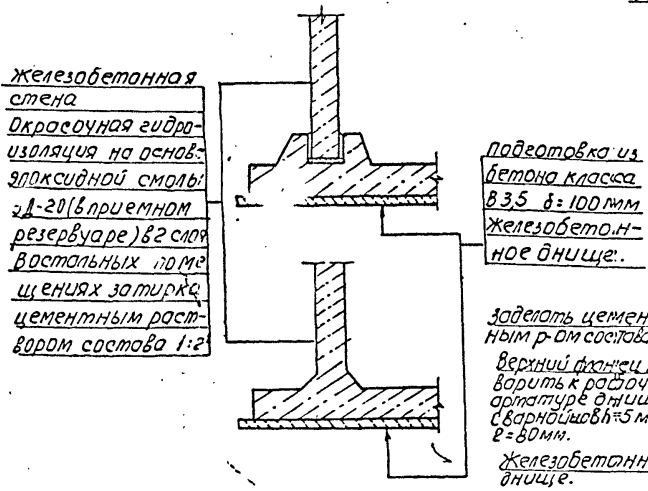
Копия Прокопьева

Р-3010 (5) формат А2

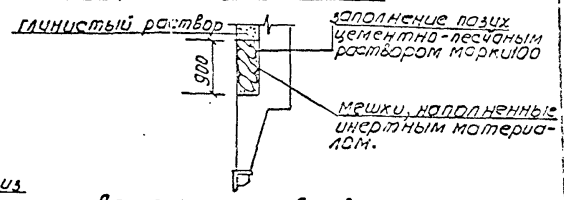
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ и „стена в грунте“)



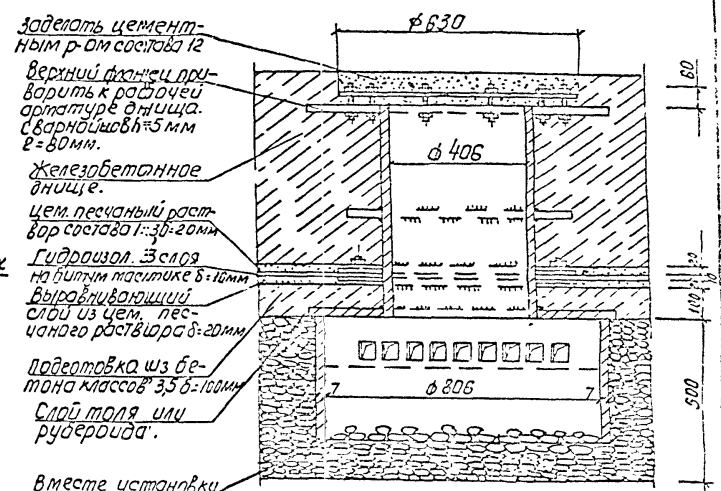
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



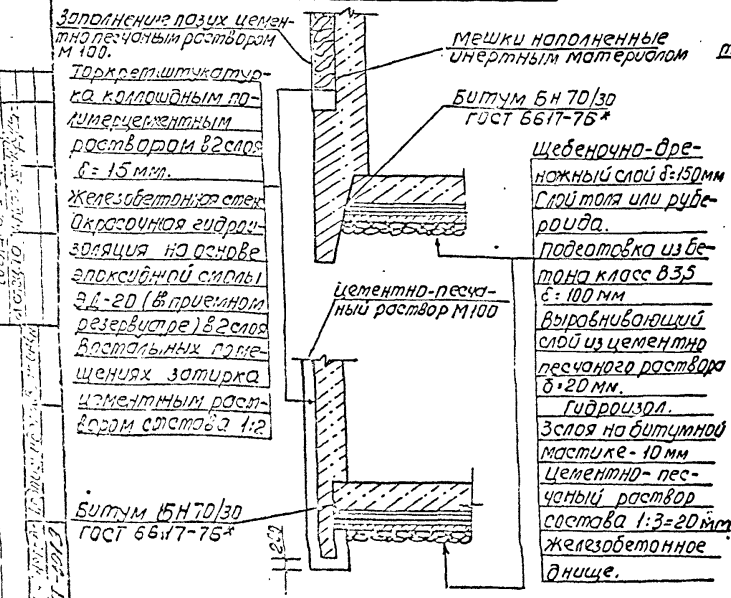
Конструкция уплотнителя



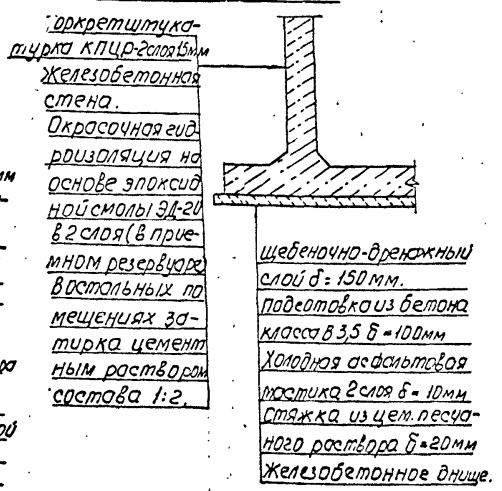
Деталь устройства дренажного приемка



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



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



Таркетштукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству №537972 Раствор строительный (раствор КЩЦ)

ТП 902-1-142. 88 - КЖ1	
наименование	количество
привязан	
инв. №	

Схема расположения элементов заземления в надземной части КНС

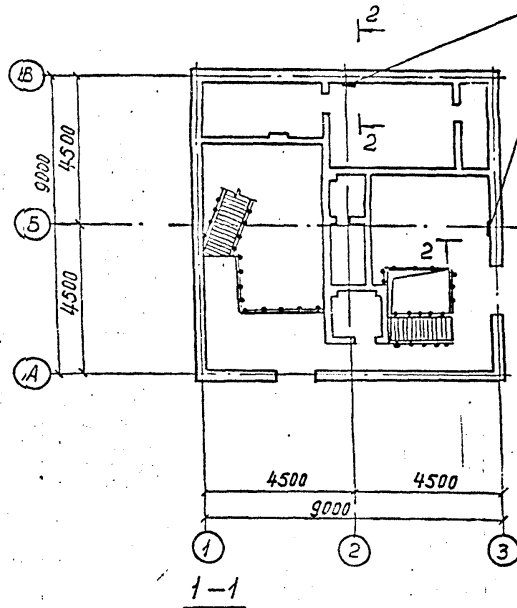
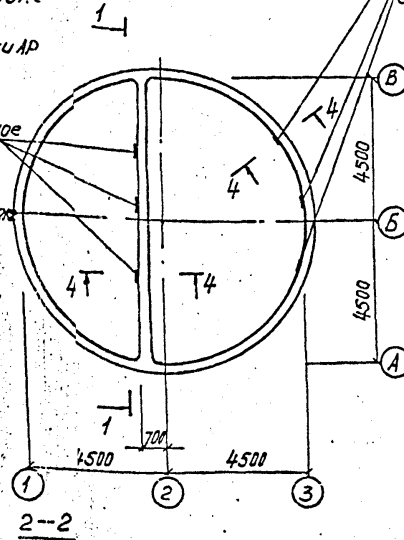
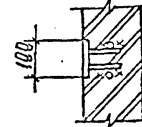


Схема расположения элементов заземления в подземной части КНС

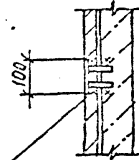


Изделие закладное
на отм. -5,000;
(-6,500); -6,800; -8,000
см. чертежи марки КЖ2



Изделие закладное приварить к вертикальной арматуре стен

4-4



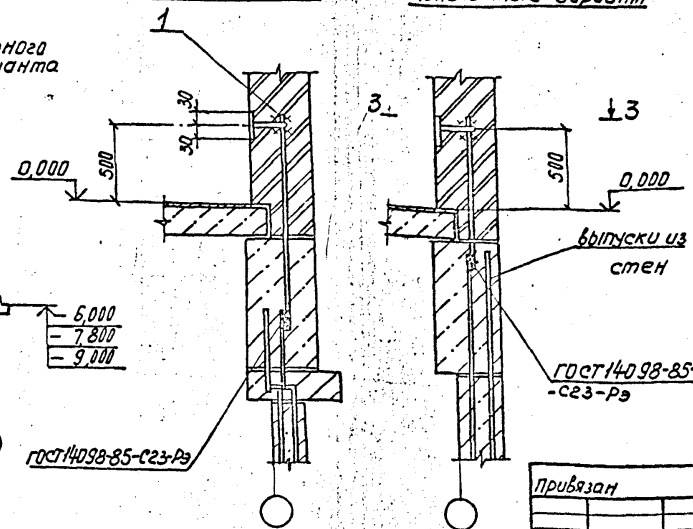
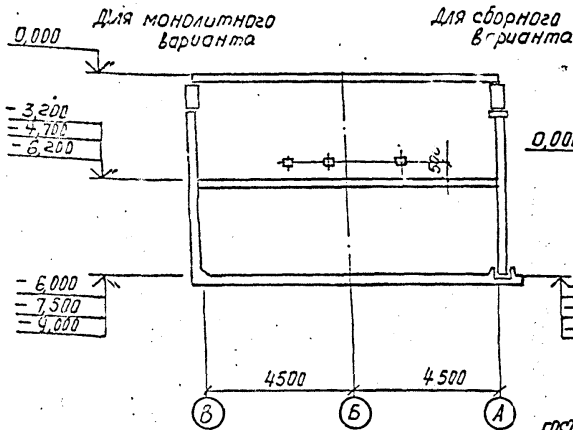
Спецификация к схеме расположения элементов заземления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
Детали				
1		φ12A-III ГОСТ 5761-82*	4	0,8
			ℓ = 1150	

Общий расход стали φ12A-III - 3,2 кг.

Сборный вариант

Монолитный вариант



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 Hк = 5,5 м.

ТТ 902-1-142.88 - КЖ1				
Исполнитель	И.И. Шейко	Проверено	В.И. Шейко	Канализационная насосная станция
Начальник участка	И.И. Шейко	Проектировано	В.И. Шейко	Станция производительностью
Инженер-проектировщик	И.И. Шейко	Составлено	В.И. Шейко	120-650 мм, напряжением 5-51 м
Инженер-проектировщик	И.И. Шейко	Составлено	В.И. Шейко	Схемы расположения элементов заземления
Инженер-проектировщик	И.И. Шейко	Составлено	В.И. Шейко	Составлено

Т-3019 (3)

Формат А2

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 потребности в металле по кварталам, т				заполняется в.ц.		
				марка металла	в.д.а.	размера профиля	количества ш.			Итого	I	II	III	IV									
																	Итого	I	II	III		IV	
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									0,137	2,52										
Всего профиля			37									0,308	7,92										
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	18,30										
	ВСтЗсп 2 ТУ 14-1-3023-80		43	12300	7110							0,712	18,30										
	Итого		44									1,245	0,002	1,247									
	ВСтЗсп 2 ТУ 14-1-3023-80		45																				
	ГОСТ 380-74		46	11240	7110						0,113		0,113	7,22									
	Итого		47																				
Всего профиля			48									1,245	0,113	0,002	1,360								
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗсп 2 ТУ 14-1-3023-80	БЭИ/ГОСТ 8568-77 Листовая сталь 2 ТУ 14-1-3023-80	49																				
			50	11240	7152								0,033		0,033	1,69							
	Итого		51																				
Всего профиля			52																				
Сталь круглая ГОСТ 5781-82*	ВСтЗсп 2 ТУ 14-1-3023-80	БЭИ/ГОСТ 5781-82 Круглая сталь 2 ТУ 14-1-3023-80	53																				
			54	11240									0,617		0,617								
	Итого		55																				
Всего профиля			56																				

А.М.Бри.З.

Гос. комитет по стандартизации
Институт стандартизации
7-2013

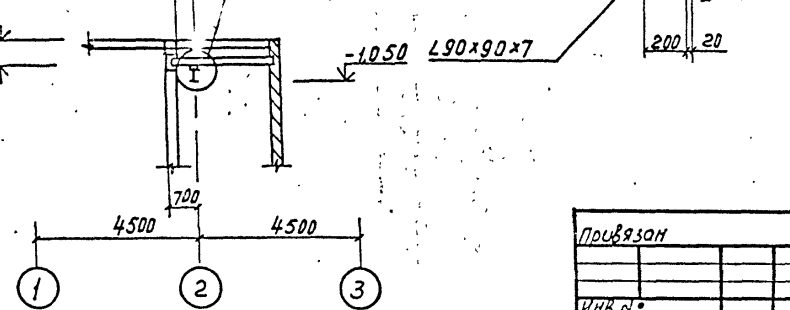
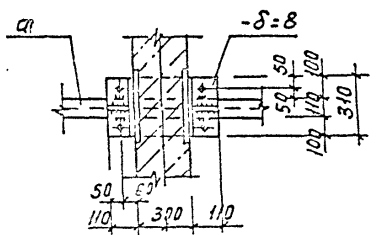
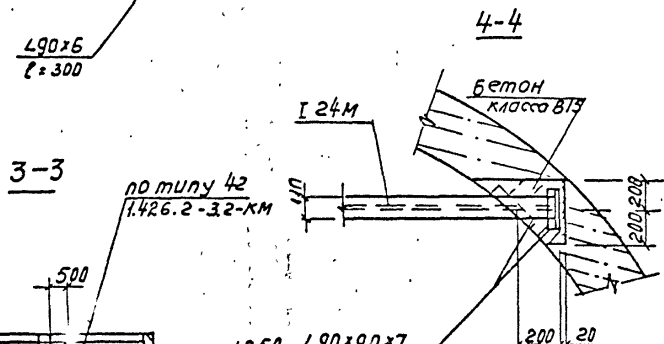
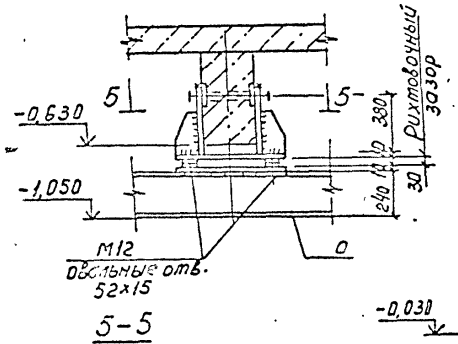
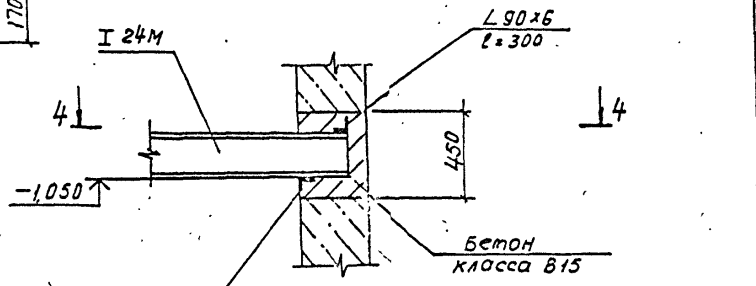
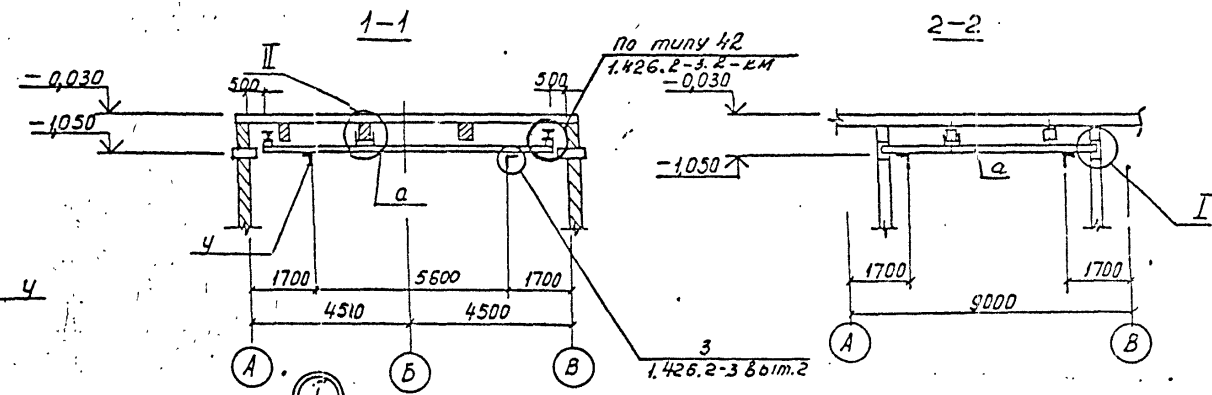
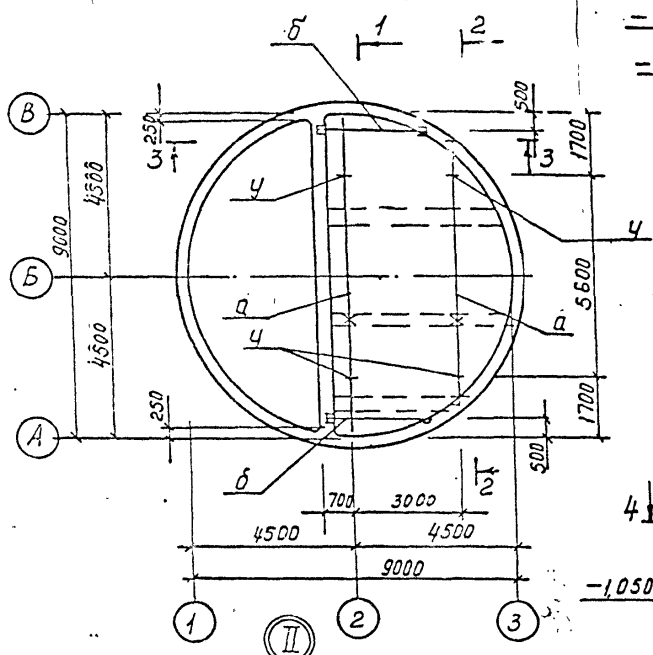
39

ТП 902-1-142.88- км1

Привязан	И	Канализационная, расовая станция, пром. осветл. станция 120-600 мм, напором 6-5 м	Страна	Л. С. С. Р.
И.п.ч.*	И	Общие данные (продолжение)	Гос. стройбюро	С. П. З.

Альбом 3

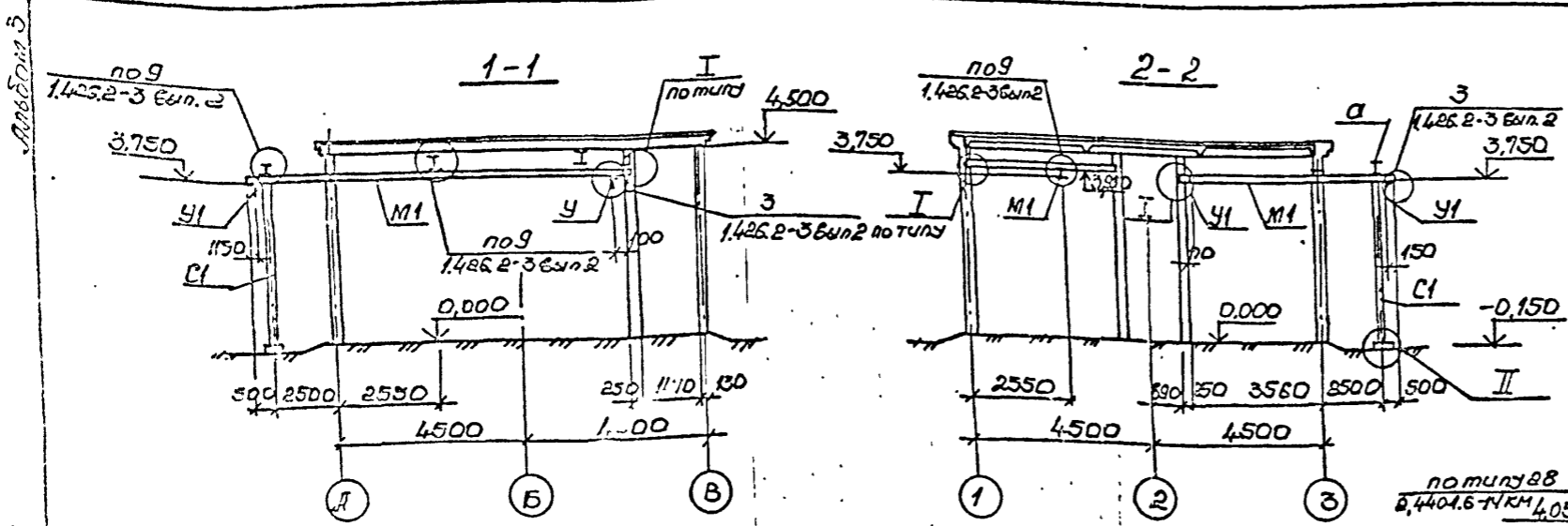
Схема расположения путей подвешенного транспорта



Марка	Сечение		Опорные числа			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, мм	№		
a	I		I 24M			ВСтЗпс5	334,8 кг
б	I	1	I 2351			ВСтЗпс5	311,5 кг
γ (шт4)		1	L 100x7			ВСтЗпс5	2,2 кг
		2	- δ=8				0,5 кг
		3	L 45				

1. Грузоподъемность крана Q=1T

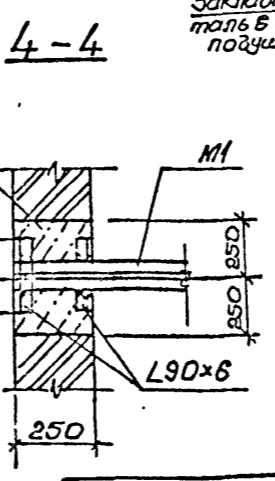
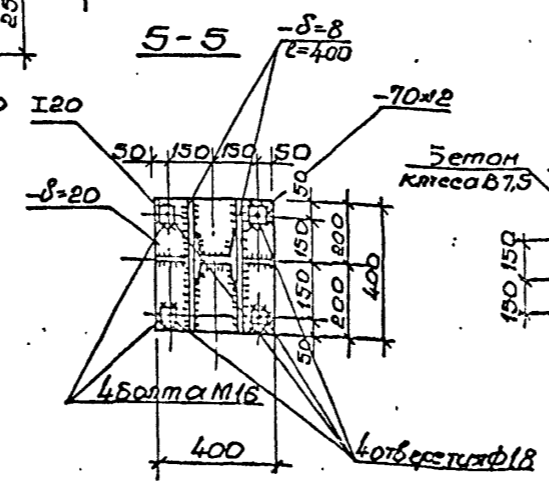
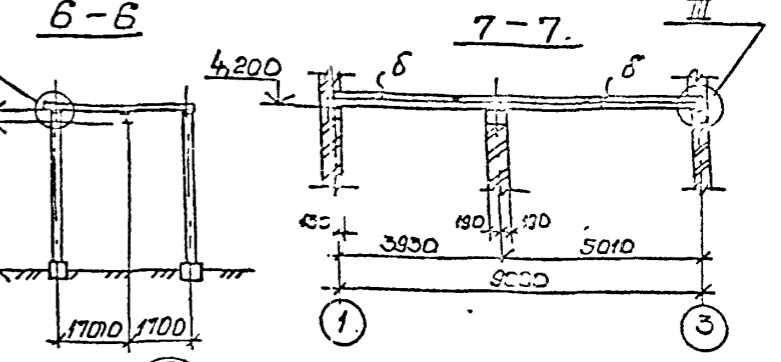
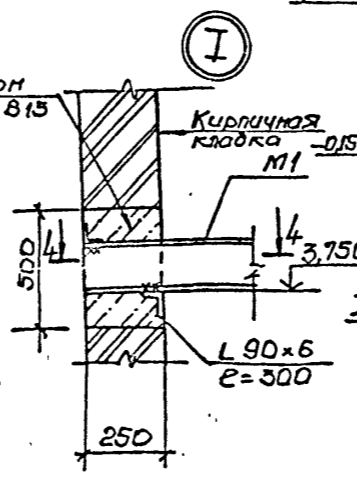
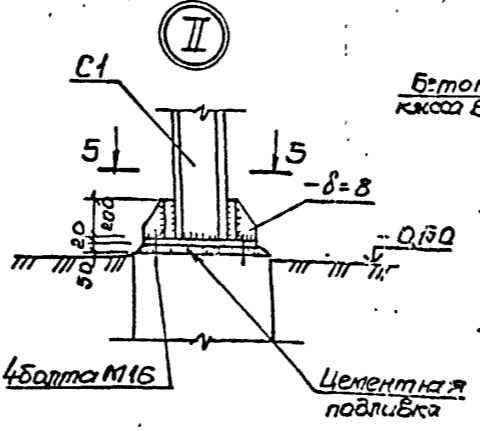
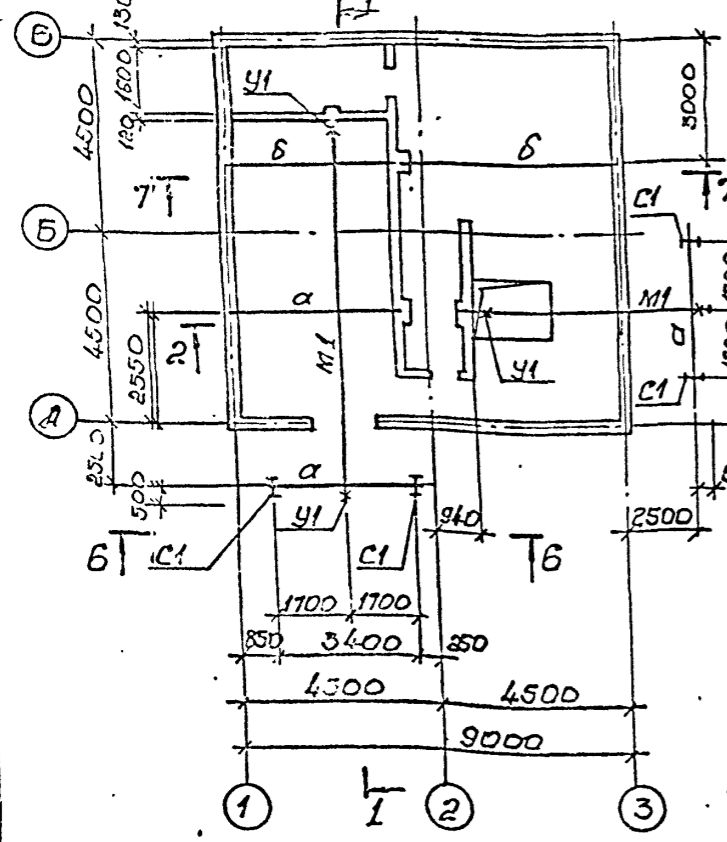
ТП 902-1-142.88 - км			
Исполнитель	Шейко	И	Канализационная насосная станция
Н.конт.	Соловьев	В	станция производства
д.случ.	Власенко	В	120-650 мм, высотой 6-51 м
Рис.р.	Абрамова	В	схема расположения
вед.инж.	Саранчук	С	и путей подвешенного
инж.	Власенко	В	транспорта.



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Коэф. надежности	Марка бетона	Примечание
	Эскиз	l, м	Состав	М, тс/м	N, тс/л	R, тс			
М1	I		I 21м			2,43		Бетон М10	
а	I		I 23б1					Бетон М10	
С1	I		I 20					Бетон М10	
У1		1	4 106x8				1	Бетон М10	
		2	-δ=6					Бетон М10	
		3	2δ 20ст 2595-25					Бетон М10	
δ		1	I 30К1	7,6		5,9		Бетон М10	
		2	-δ=10					Бетон М10	шаг 5000

Схема расположения путей подвижного транспорта на отм. 3,750 и балок покрытия

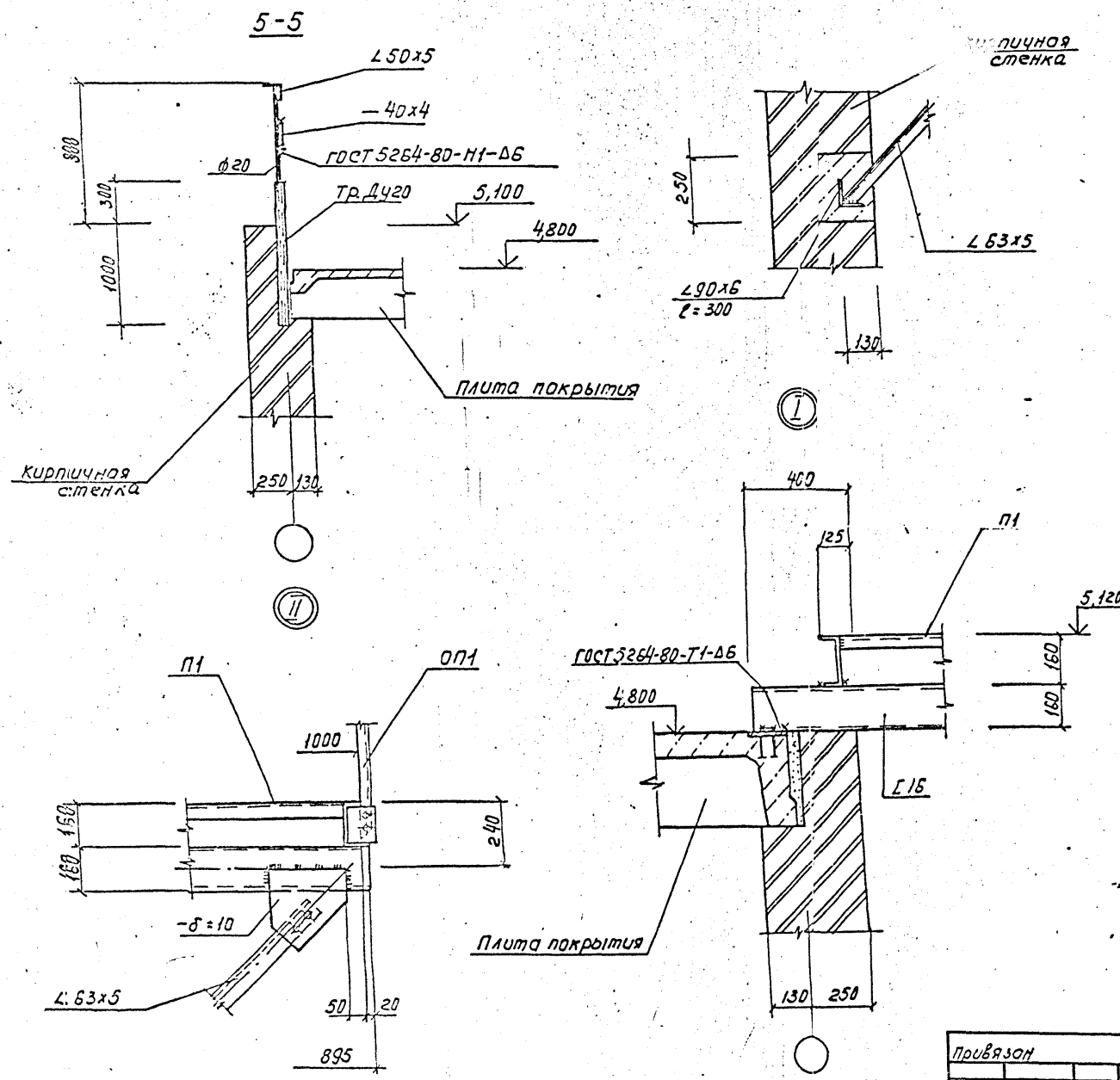


Монорельсы грузоподъемностью Q=1т

ТП 902-1-142.88-КМ1

Привязки		Назначение		Примечания	
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.

Альбом 3



Марка	Сечение		Опорные условия			Грунт	Констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Прз	Состояв	Т.м	Т.с				
Кр1		1	Г 16					ВСтЗпс1	
		2	Г 63x5					ВСтЗпс5	
		3	Г 90x6					ВСтЗпс1	
		4	-δ=10						
а		1	Тр Д420					ВСтЗпс5	
		2	φ20						
		3	Г 50x5						
		4	-40x4						
б			русь ст -δ=5						
ОП1	ОПМХШ-10,9	шт2	1.450.3-3			В.шт.1			10,5кг
П1	ПМХШ-9,40	шт1	1.450.3-3			В.шт.1			42,4кг
Л1	ЛМХШ-60-54,8	шт1	1.450.3-3			В.шт.1			283,0кг
ОП1	ОПМХШ-60-10,9	шт1	1.450.3-3			В.шт.1			27,1кг
ОП2	ОПМХШ-60-10,9	шт1	1.450.3-3			В.шт.1			27,1кг
ДГ8		шт1	1.450.3-3			В.шт.1			0,48кг
ДГ9		шт1	1.450.3-3			В.шт.1			0,48кг
Д6		шт1	1.450.3-3			В.шт.1			1,36кг
Б7		шт1	1.450.3-3			В.шт.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 кер. Абрамова Р.В.	вед. инж. Карпуха С.В.	инж. Прохорова И.Г.
	Канализационная насосная станция производительностью 120-150 л/сек, напором 6-5 м		Стеновое сооружение наружной лестницы и обрамления кровли (окончание)
	Р	В	Лист 1 из 1
	Составитель: И.И. Шейко		Проверитель: С.В. Власенко
	Инженер: С.В. Власенко		Инженер: И.Г. Прохорова