

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 РАЗРЬБА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 А

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 АР

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, экспликация полов	
6	План отверстий и закладных элементов фрагмент 1. Сечения, узлы	
7	Детали I-XIII	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

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

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество							
		Монолитный				Сборный			
		-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-3,5		-7,0	
		открыт.		открыт.		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:									
подземной 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:									
подземной 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. инж. проекта / Лялюк

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 6484-82	Плиты железобетонные для производственных зданий	
1.038.1-1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные 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 и люки для вентиляционных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
902-1-142.88-АРИ	Изделия	Альбом 4
-АР.ВМ	Вм по рабочим чертежам основного комплекта	
	Марка АР	Альбом 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Наименование и марка остекленного изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ПВД 18-18.1	ГОСТ 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 []

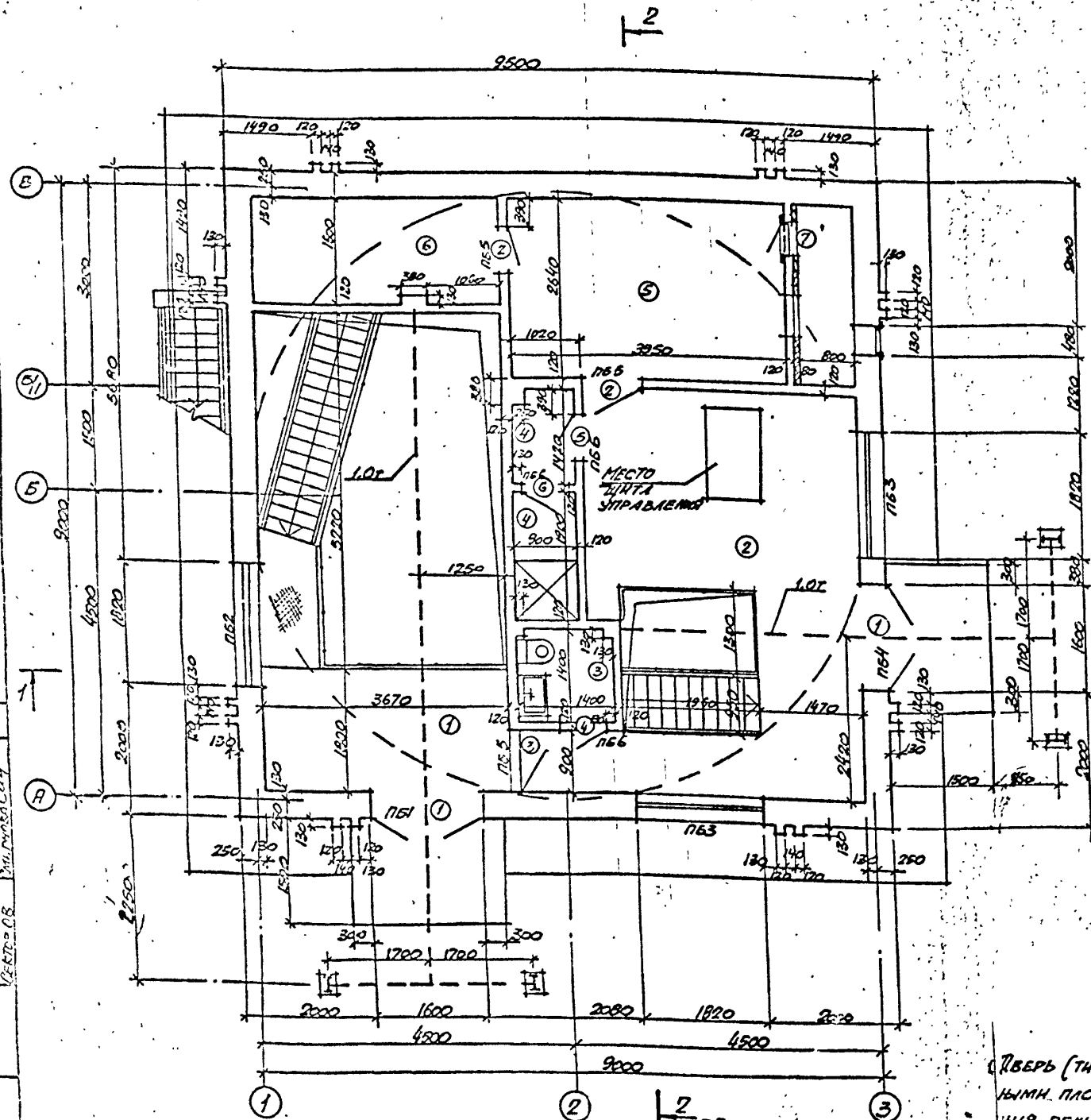
2. Условная отметка уровня земли принята - 0,150

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 простенки на расстоянии не менее 250мм от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф8А1 из расчета по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины отены. Расход арматуры 22кг.

Привязки			
Лист	Лист	Лист	Лист
ТП 902-1-142.88-АР -3-			
Инст. №			
Исполн. / Проверенный / Утвержденный	Л.Я. / В.С. / И.С.	Инст. / Лист / Лист	Р / 1 / 7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1 МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА		
ПОМЕЩ. РЕШЕТОК	6,6	Д
2 МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА		
МАШЗАЛА	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 МАШЗАЛА	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 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 МАШЗАЛА ИСПОЛНИТЬ С ОТМ. 0,300.

ПРИВАЯН

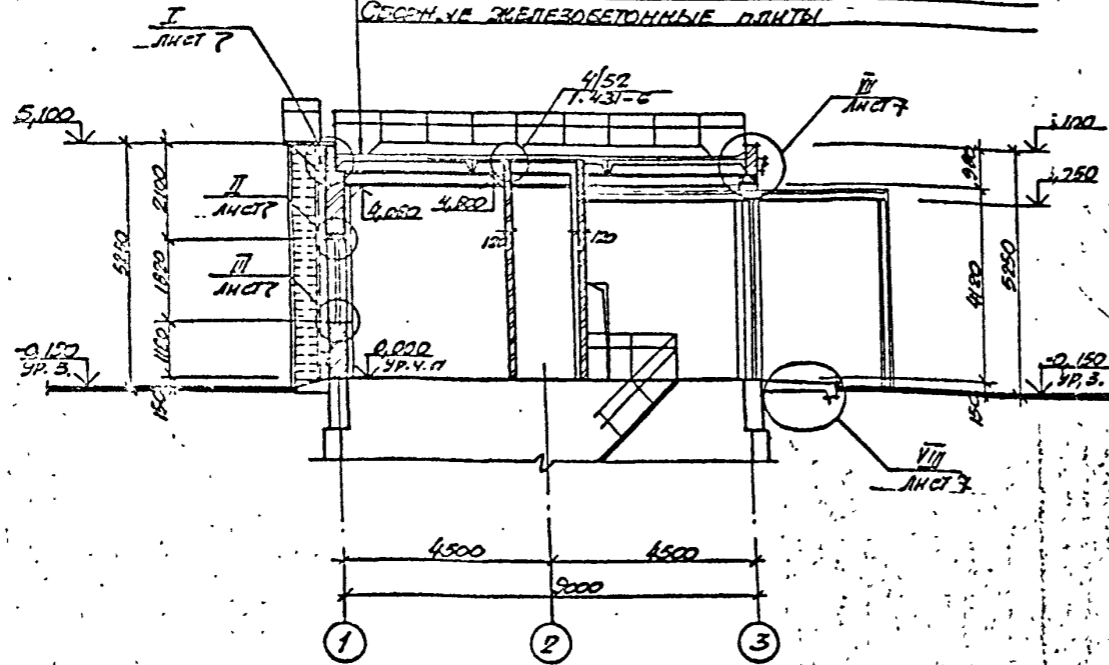
ИМЯ ОТД.	ИМЯ ИЛИ ПОДПИСЬ	СТАТУС
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. СПЕВ.	И. СПЕВ.	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. П. П.	И. П. П.	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. П. П.	И. П. П.	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. П. П.	И. П. П.	ПРОЕКТИРОВЩИК

ТП 902-1-142.88-АР -1-

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

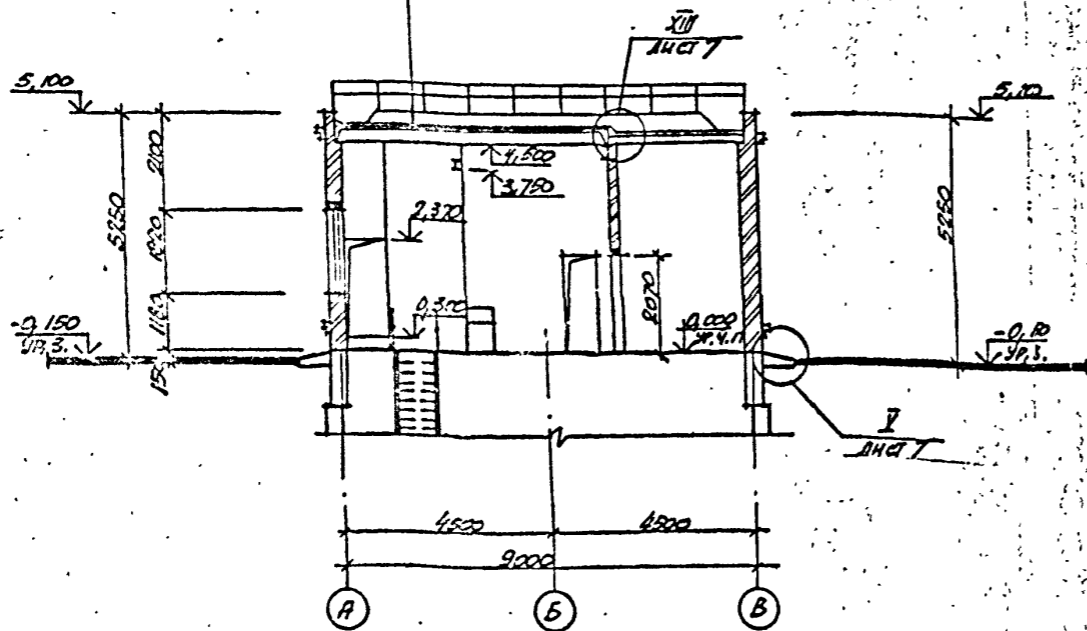
РАЗРЕЗ 1-1

ЗВУШНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВЬ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНИЦЫ 5-10 мм, ВТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ-10 мм
 4-СЛОЙНЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР ИЗ РИБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-550 (ГОСТ 10723-87) НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МББ-Г (ГОСТ 2889-80)
 СТОЛБИКИ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЯНОГО РАСТВОРА МАРКИ У ОТРУБТОБОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОРОМ БИТУМА МАРКИ У В КБЕРСИНЕ В СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ) - 15 мм
 ЧЕРДЫМКА-ПЕНОБЕТОН (ρ=300 кг/м³ δ=150 мм)
 ПАРОВОИЗОЛЯЦИЯ- ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 ОБЩ. ИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛЫТЫ



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

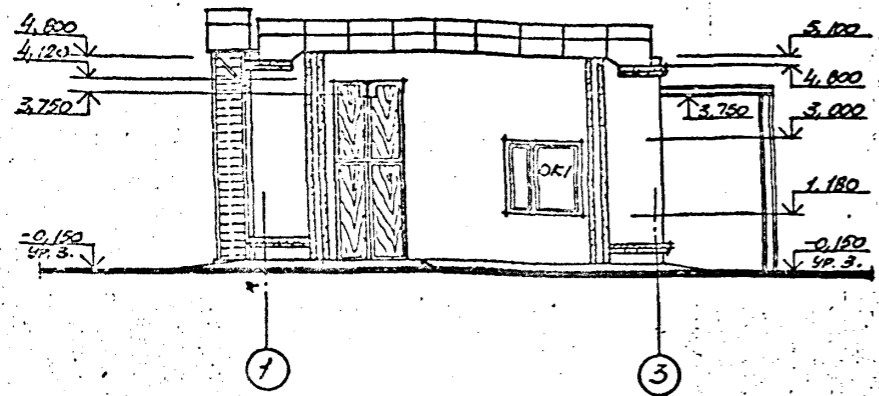
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА ИЛИ ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДОК		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	
1	25,8	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.	101,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.			
2	23,6	ЗАТИРКА. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	109,3	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.			
3	2,0	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.	18,8	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.	7,4	ПЛЕШИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1500
4	3,0	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	30,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.	14,9	ПЛЕШИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1500
5	19,0	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА.	145,8	ПОКРАСКА ШИВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА			
8	36,3	ЗАТИРКА. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	101,3 8)140,0 6)173,6	ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	36	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500 а - для пуск-ных зданий 4,0 м.
7	26,5	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.	8) 63,5 8) 102,1 8) 134,7	ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.			б - для 5,5 м

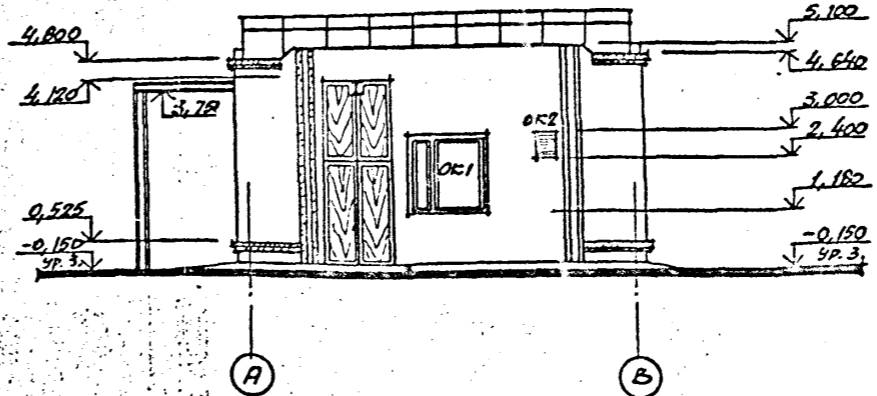
СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1
 ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
 ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ
 ПЛЕШИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ
 КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА
 ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ
 ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН
 ПОКРАСКА ШИВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН
 ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА
 ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.
 ЗАТИРКА. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА
 ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.
 ЗАТИРКА. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ
 ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.
 ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ 88А-27.

ТИП 902-1-142.88-AP			
ПРИЕМЩИК	ИЗДАТЕЛЬ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СТЫНЬ 120 - 650 М3/У1 ИЛИ ПОРОМ 6-SIM	СТАРЫЙ ЛИСТ
	ЛИЦО		3
ИЗДАТЕЛЬ	ЛИСТА	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ЛИСТОВ
		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	

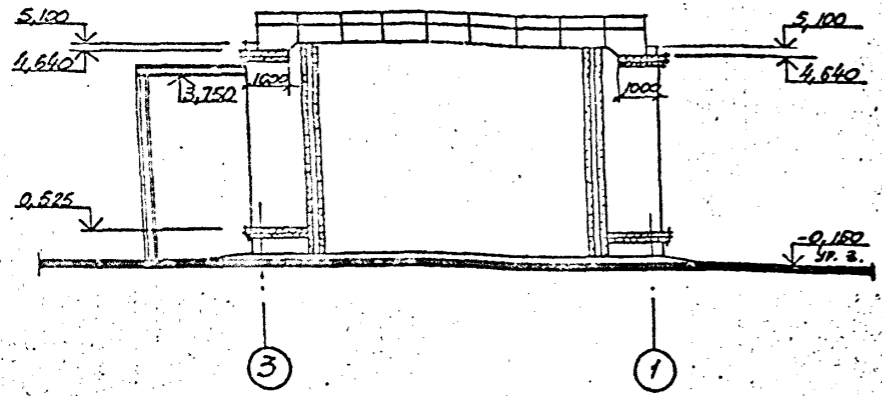
ФАСАД 1-3



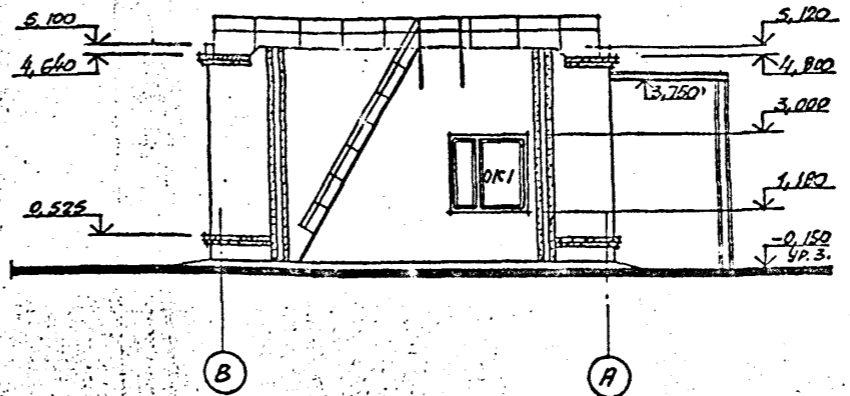
ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1

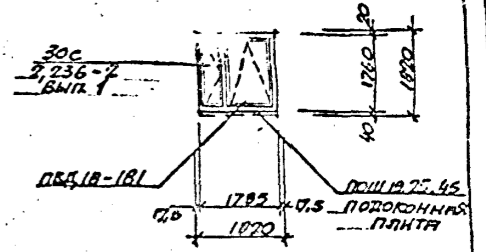


ФАСАД В-А

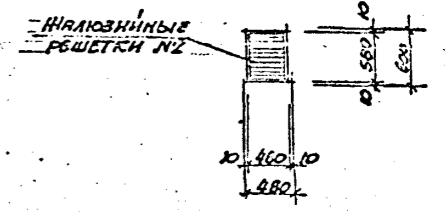


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

ОК1 МЕСТ 3



ОК2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

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

ТП 902-1-142.88-АР - 6-

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	СТАДИЯ ПРОЕКТА	КОЛ. ЛИСТОВ	КОЛ. ЛИСТОВ

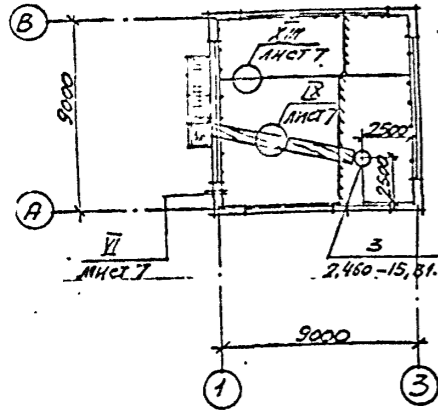
КОПИЕ БАРЯН

Т-3019 (3) ФОРМАТ А2

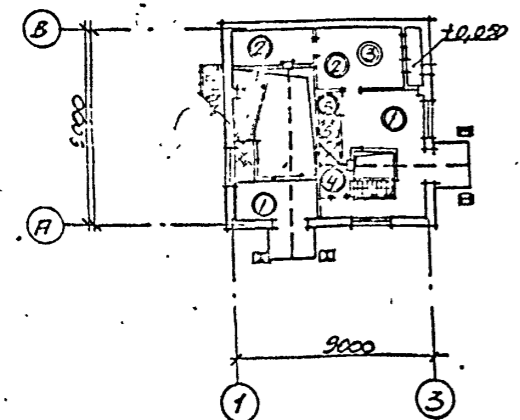
Лист 3

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

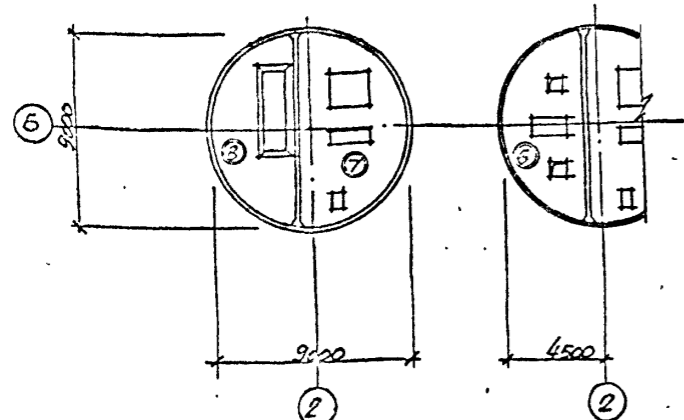
ПЛАН КРОВЛИ



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 МИНЕРАЛОВАТЫЕ 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	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

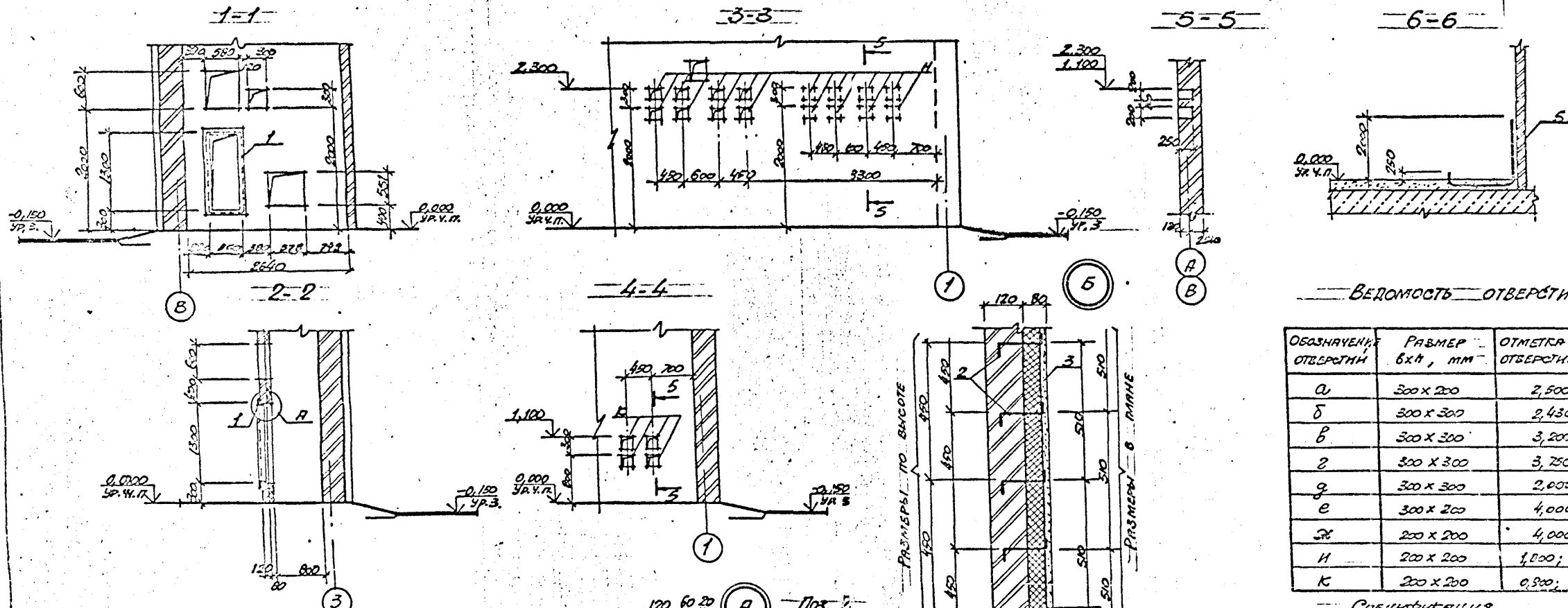
ПЛИНТУСЫ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ МАТЕРИАЛА ПОКРЫТИЯ ПОЛА СМ. ЛИСТ 7 ДЕТ. X ДЛЯ ПОЛА ТИП 1,2,3,9, ДЕТ. XI ДЛЯ ПОЛА ТИП 4,6,7, ДЕТ. XI - ТИП ПОЛА 5. ПЛОЩАДЬ ПОЛА ДАВА БЕЗ ВЫЧЕТА КИЛЛАСОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

ТП 902-1-142.88-AP-99

ПРИЗЫВАН	Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Согласованный	Согласованный
Исполнитель	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ
Проверенный	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ
Согласованный	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ
Согласованный	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ
Согласованный	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ	И. П. ШЕВЦОВ

ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ЛИСТОВ 3



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

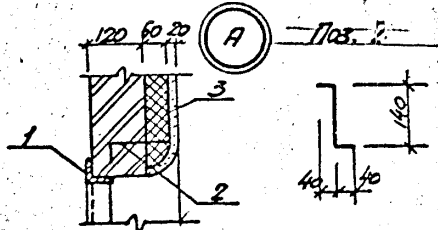
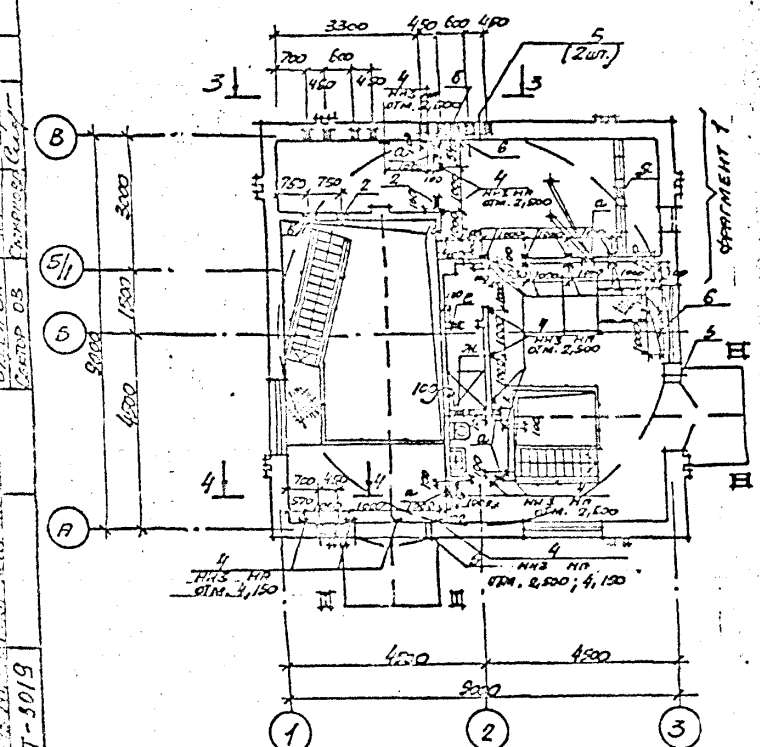
ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР БxH, мм	ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ, мм	НАЗНАЧЕНИЕ
а	300 x 200	2,500	2А
б	300 x 300	2,430	0Б
в	300 x 300	3,200	0Б
г	300 x 300	3,250	0Б
д	300 x 300	2,600	0Б
е	300 x 200	4,000	0Б
ж	200 x 200	4,000	0Б
и	200 x 200	4,200; 2,100	0Б
к	200 x 200	0,800; 0,600	0Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ

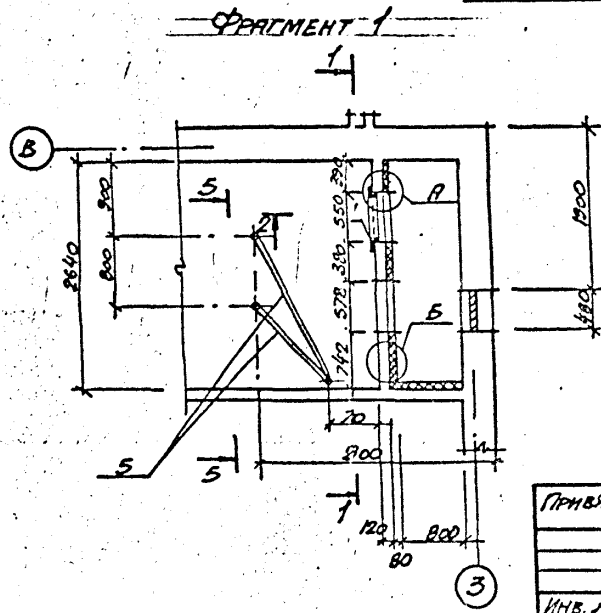
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	МАССА ЕДИН. 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 ²
4	1,400-15	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 103-6	32	1,2	
5	ТУ6-19-215-83	ТРУБА ПЛ.Х.С-П11254	4,0	0,33	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



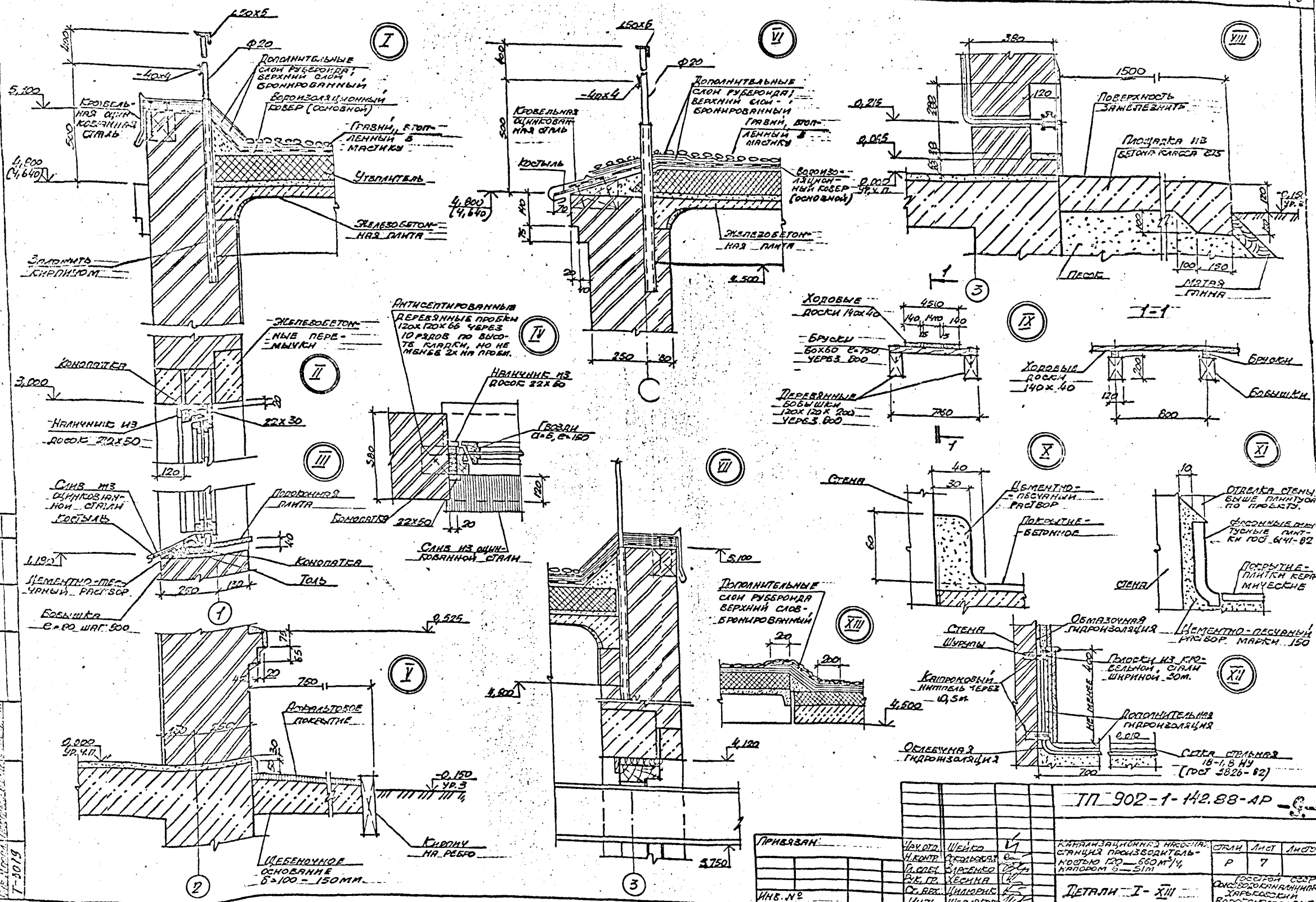
ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СЕТКА 18-1,8 МНУ СТЕПЛИТЕЛЬ КИРПИЧНАЯ СТЕНА Ø=120 мм



ТН 902-1-142.88-AP - 8 -

ПРОВЕРКА	ИЗМ. ОТД. ИЛИ ИТОГ	МАССА	ОБЪЕМ	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТС
ИЗМ. И	ИЗМ. ОТД. ИЛИ ИТОГ	МАССА	ОБЪЕМ	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТС

ЛИБЕОМ 3



ТП 902-1-142.88-АР

ПРИВЯЗАН:	ЧЕРТЕЖ	МАСШТАБ	4	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ КОЛЛЕКТОРНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОЛЛЕКТОР Д200=650М/Ч. ДИНАМИКА 5-51М	СТАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИЗМЕНЕНИЯ				Р	7	
ИНВ. №				ДЕТАЛИ - I - XII			

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, м ³	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	

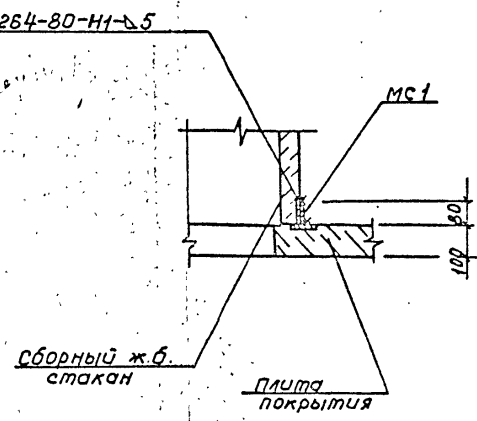
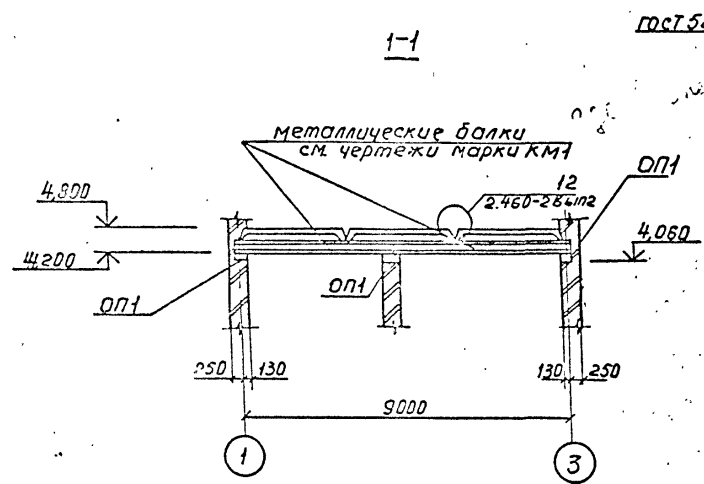
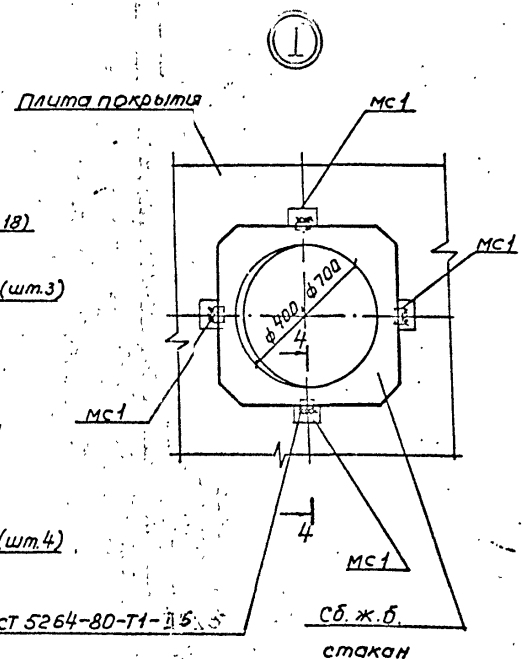
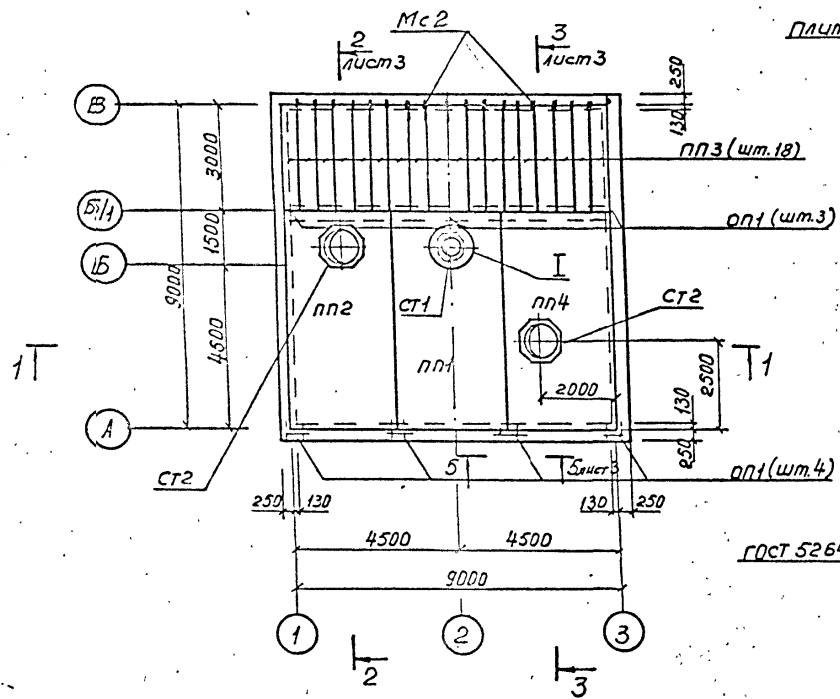
привязан					
ИНВЕН.					
т.п. 902-1-14.2. 88 - КЖ 1					
- 18 -					
Нач. отд. проекции	И.В.К.	12	И	Канализационная насосная станция производительности 10-60 м ³ /ч. Углубление 6 м	Лист 1
Н.контр.	С.С.С.	0	С		26
С.проект.	С.С.С.	0	С		
Р.контр.	С.С.С.	0	С		
Р.проект.	С.С.С.	0	С		
И.инж.	Пр.С.С.	0	С		
Общие данные					Составил С.С.С. Проверил С.С.С. Утвердил С.С.С.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *С.С.С.* / 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 по отм. 4,800



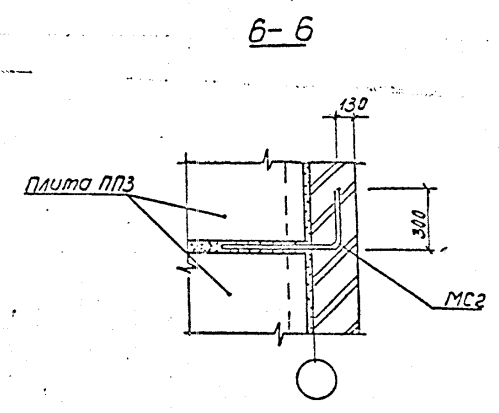
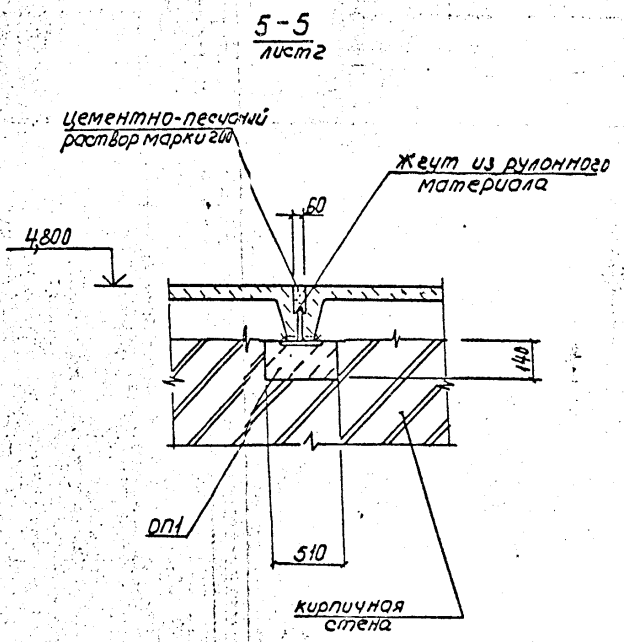
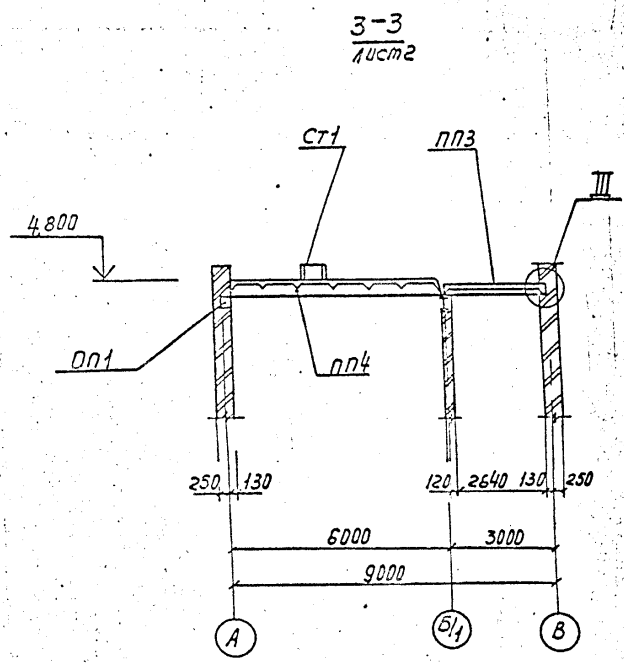
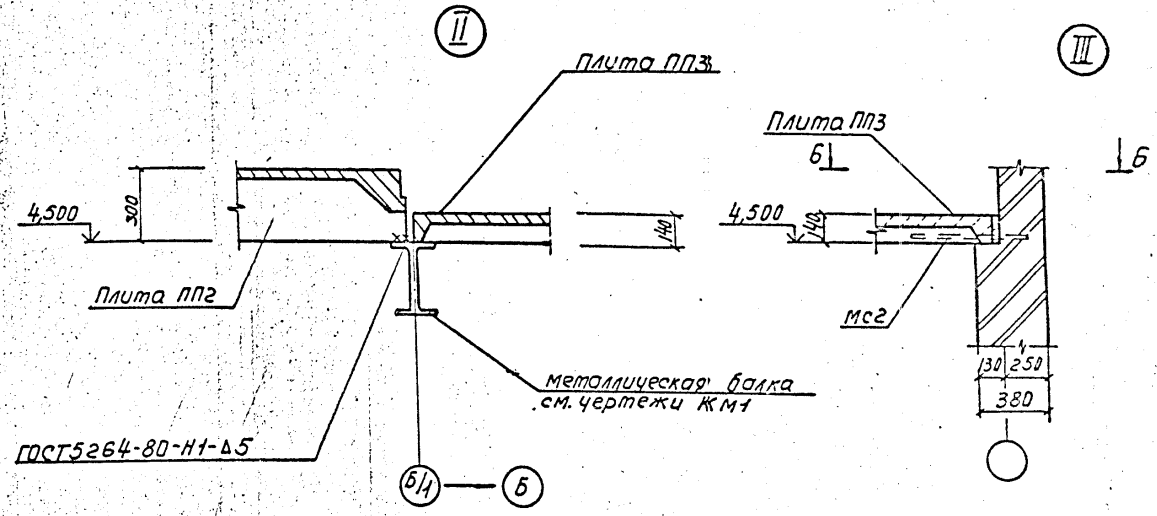
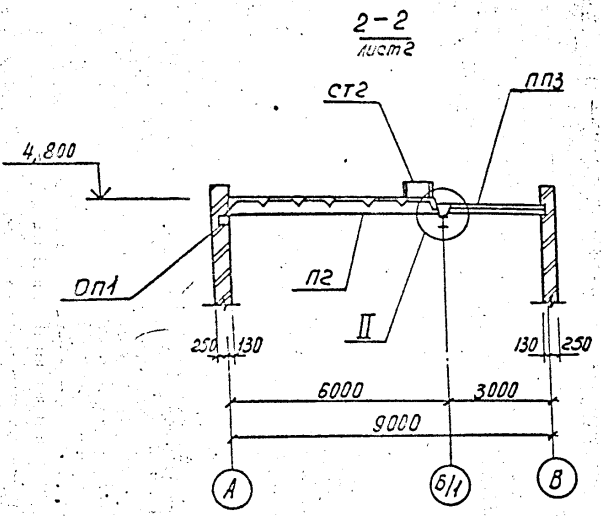
Спецификация к схеме расположения
плит покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса едкг	Примечание
		Плиты покрытия			
ПП1	ГОСТ 22701 2-77*	ПВ4-ЗА Ш В-Т	1	3300	
ПП2	902-1-142.88-КЖ1	ПВ7-ЗА Ш В-Т-1	1	3200	
ПП3	ПК-01-88	ПЖ1-1	18	180	
ПП4	902-1-142.88-КЖ1	ПВ3-ЗА Ш В-Т-2	1	3200	
ОП1	КЖ1.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	
		Идемпн соединительные			
МС1		Поло. ВМД0-Б-ГОСТ 103-76 сд ВСТ3кп2 ГОСТ 535-79			
		Р=80	12	0.63	
МС2		Ф13А1 ГОСТ 578182-Е-П00	17	34	

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

		ТЛ 902-1-142.88		-КЖ1	
Начальник	Шеф-проект	И.И.	И.	И.	И.
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 120-600л/ч, напором 15-31м	Р	2	ТБ-строй СССР Спб. обл. Ленинградская область Водоканал проект	
Инв.№					

Мальбом 3

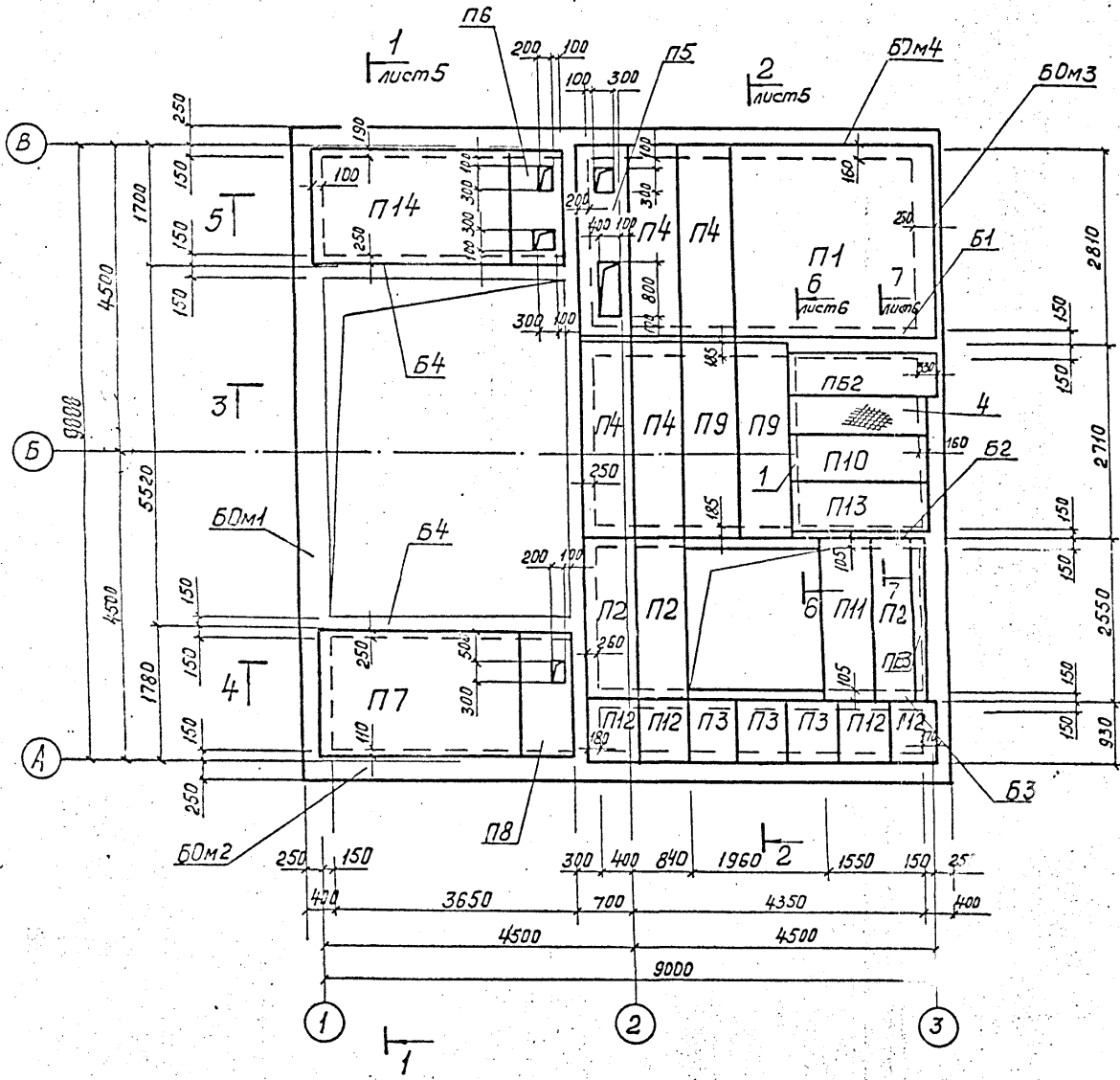


С.М.Соловьев
Т-3019

				ТП 902-1-142.88 - КЖ1			
Начальник	Шеико	М	И	Канализационная	система	лист	лист
Н.Колп	Соловьев	С	И	станция производительности			
П.С.С.	Власова	С	И	(20.65м³/ч, холодом 6-51м		Р	3
Р.К.С.	Александров	С	И	схема расположения			
В.В.С.	Соловьев	С	И	плит покрытия пола. Ц.с.			
И.И.С.	Шипин	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	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 400х400х300х200 ГОСТ 8568-77 В=2160	1	45,5	
		Плиты перекрытия			
П1	902-1-142.88-КЖ1.И.П1	П24-5б-1	1	374	
П2	-КЖ1.И.П2	П219-5б-1	3	730	
П3	-КЖ1.И.П1	П39-15б-1	3	260	
П4	-КЖ1.И.П2	П249-5б-1	4	930	
П5	-КЖ1.И.П1	П249-5б-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	П249-5б-3	2	930	
П10	-КЖ1.И.П2	П189-8б-1	1	600	

Настоящий лист рассматривать совместно с листами 5, 6.

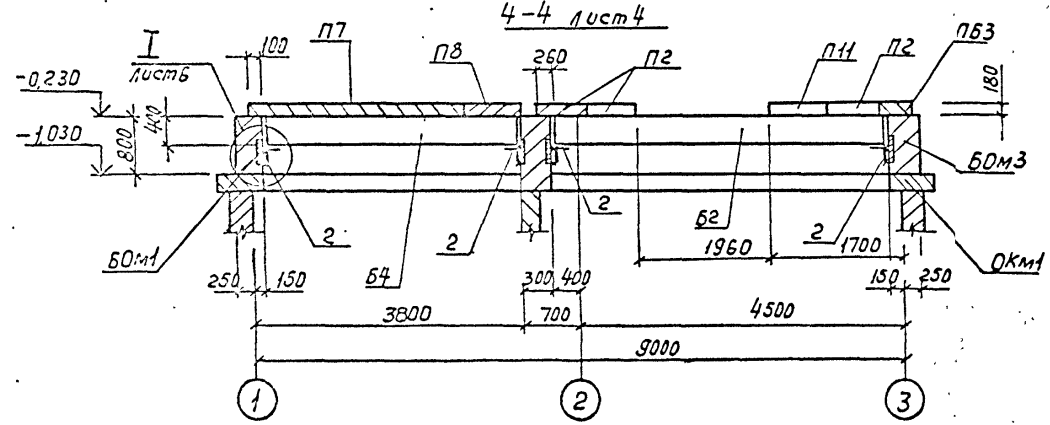
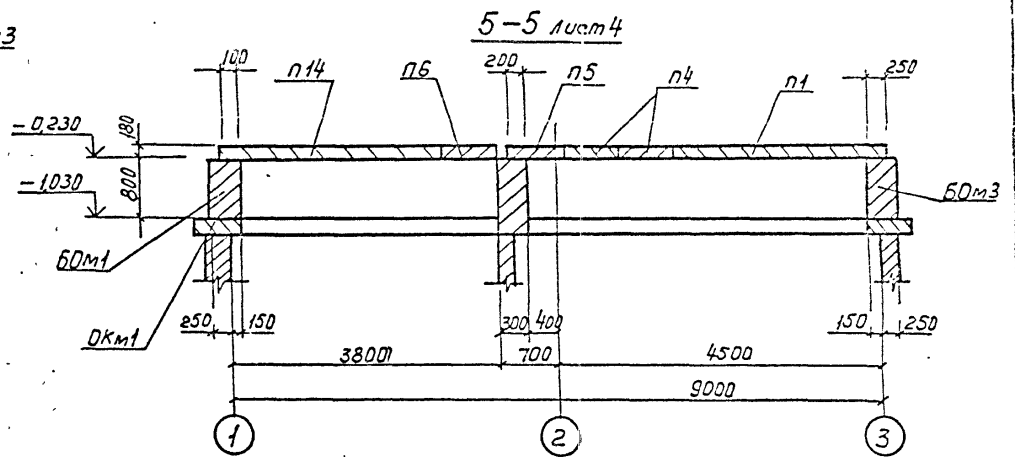
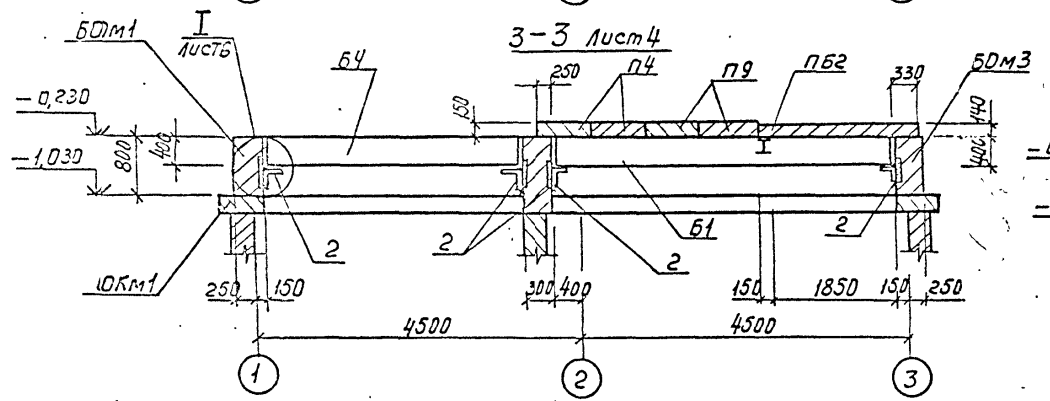
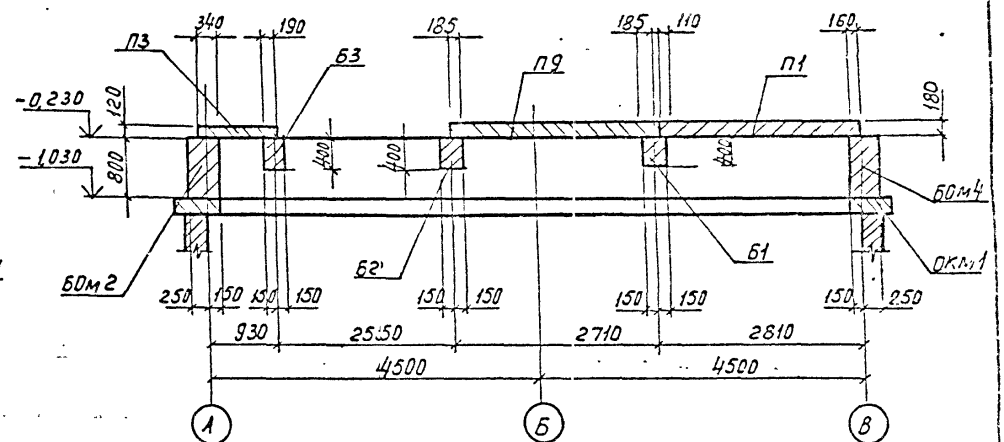
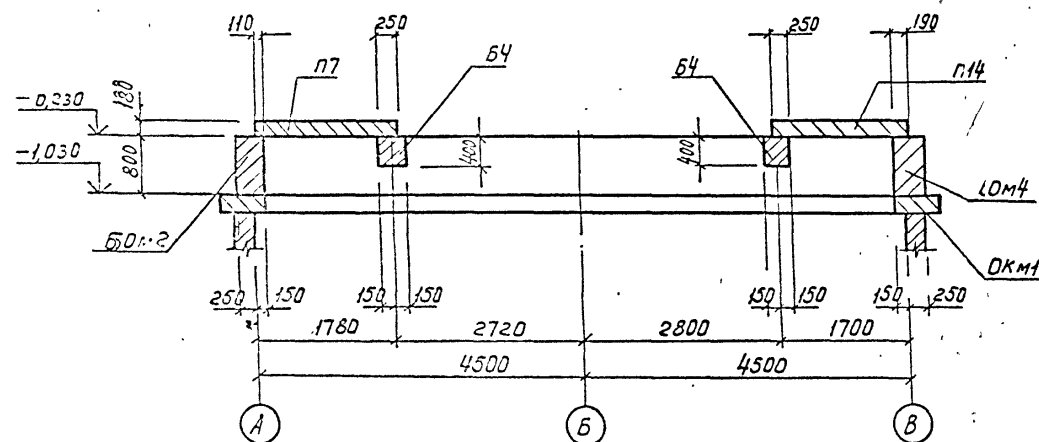
7-3019
 Проект № 10
 10.01.80
 10.01.80
 10.01.80

ТП 902-1-142.88 - КЖ1					
Привязан	нач. отд. Шейко	И	ч	Канализационная насосная станция производственного назначения 120-660 мм, напором 6-8 м	Лист 4
	И.Контр. Соколовская	С	"		
	И.Стел. Власенко	С	"		
	И.К. гр. Абрамова	С	"	Схема расположения перекрытия РКМ1 на отм. -0,030 (начало)	Госстрод СССР Харьковской области Водоканалпроект
И.И. №	И.И.К. Пивоваров	С	В.Р.		

Ансамбль 3

1-1 Лист 4

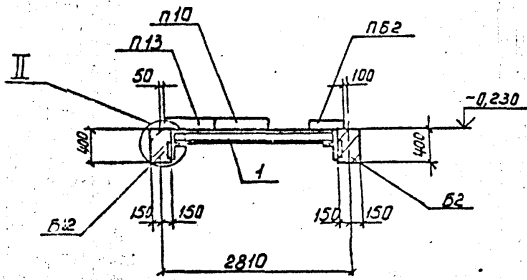
2-2 Лист 4



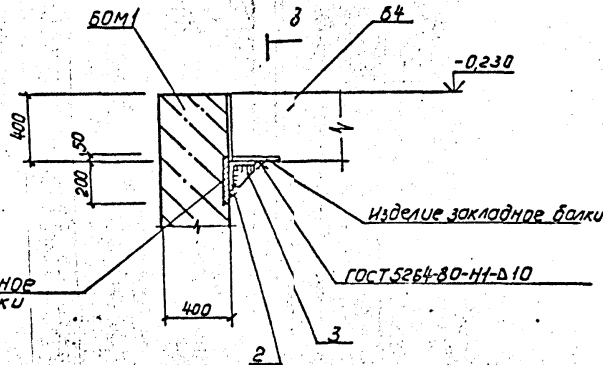
				ТЛ 902-1-142.88 - КЖ1	
				- 1 -	
наим. от.	Шейко	И	"	каналы, лотки, подставки	Лист 1
И.ж.ч.	Степанов	С	"	станция распределения	Лист 2
И.ж.ч.	Степанов	С	"	120-650м/ч, полость 6-51м	Р 5
И.ж.ч.	Степанов	С	"	слезо распределения	Лист 3
И.ж.ч.	Степанов	С	"	для ОКМ1 на ст. -0,030	Лист 4
И.ж.ч.	Степанов	С	"	(продолжение)	Лист 5

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

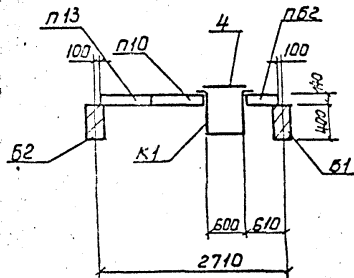
6-6 Лист 4



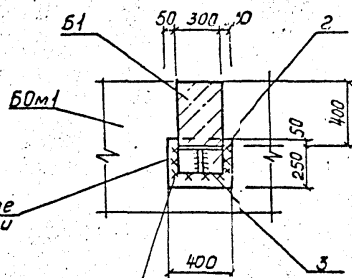
Ⓡ



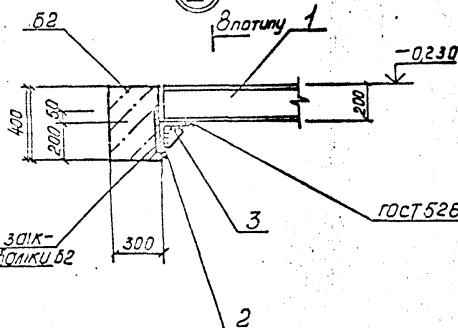
7-7 Лист 4



8-8



Ⓢ



ГОСТ 5264-80-Н-Δ5

Спецификация к схеме расположения перекрытия РКМ 1 на стм. - 0,030 (окончание)

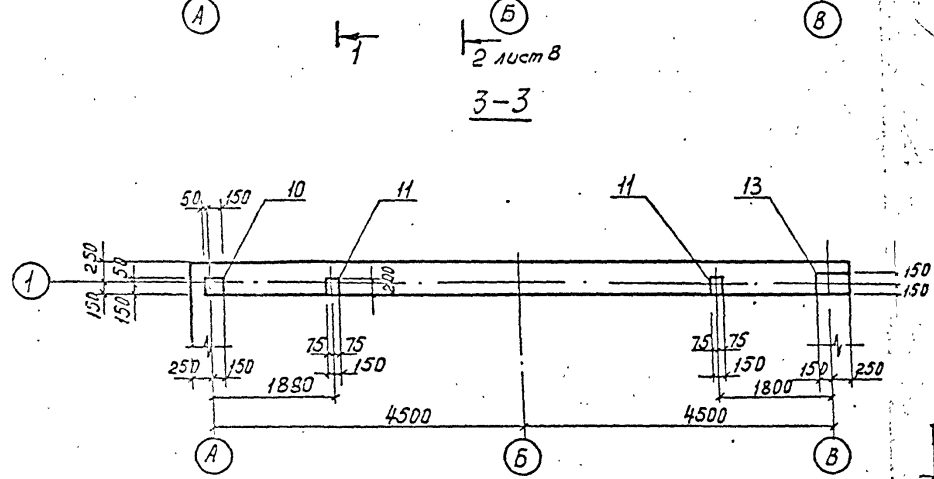
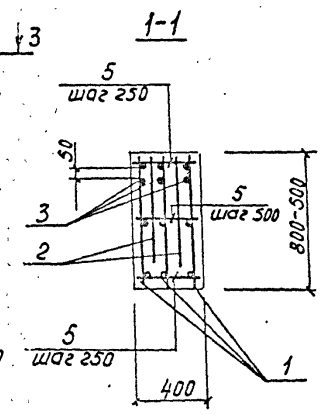
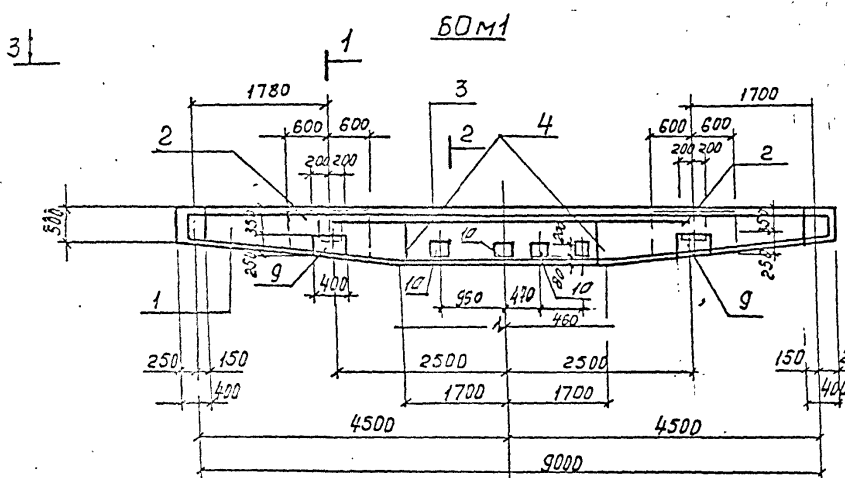
марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед. кт.	Примечание
		<i>Плиты перекрытия</i>			
п11	902-14288-КЖ1.И.П11	п11г-5б-2	1	730	
п12	-КЖ1.И.П12	п12г-15б-2	4	260	
п13	-КЖ1.И.П12	п13г-8б-2	1	600	
п14	-КЖ1.И.П12	п14-15-2	1	990	
		<i>Перекрышки</i>			
п53	1.038.1-1.2	2ПП 25-8	1	327	
п52	902-1-14288-КЖ1.И.П52	5 ПП 23-10а	1	415	
1		Д.В.ч. 20МЧ ГОСТ 26020-83 СЭР 60м3л:6-17УЧ1-13023-83 В=2420	1	70,4	
2		Чед 160х160х16 ГОСТ 6509-72 10К ВСТ3л:6-17УЧ1-3023-80 В=300	12	11,6	
3		Поп 10х150 ГОСТ 123-76* СЭР ВСТ3л:6-17УЧ1-3023-80 В=150	12	1,77	
К1	902-14288-КЖ1.И.К1	Короб К1	1		

Настоящий лист рассматривать совместно с листами 5,4.

Привязан	нач. в. П.16	1	Канализационный насосная станция производства завода «СЗМ»	Стенд. лист/Листок
Инв.п.	Числ. в. П.16	1	«СЗМ»	Р 6
	Искре. Власенко	1		
	Рик. ар. Дроздова	1	Схема расположения перекрытия РКМ1 на стм. - 0,030 (окончание)	ГОСТРОУ СЗМ
	Решил. Воронил	1		СЗМ
	Инж. Прякина	1		Воронил

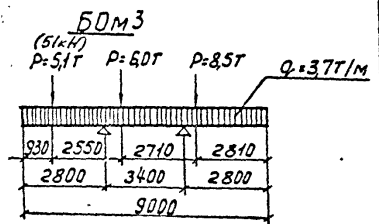
ТП 902-1-142. 88 -КЖ1
1/3

Арх.б.ом 3

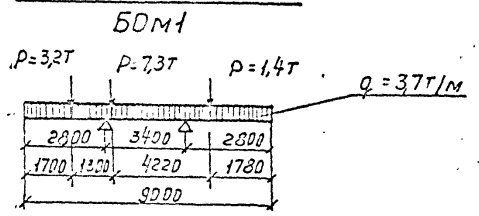


Ведомость деталей

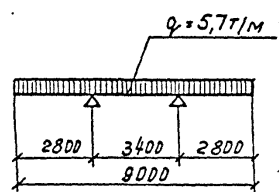
Поз.	Эскиз
4	



Расчетные схемы



Б0М2, Б0М4



спецификация Б0М1... Б0М4 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б0М1				
Сборочные единицы				
А/1	902-1-4288-1-ж.и.крб	каркас плоский КРБ	3	
А/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/3	φ 18А ГОСТ 5781-82 P=500		3	10,0 кг
Б/4	φ 8А ГОСТ 5781-82 P=1100		4	0,44 кг
Б/5	P=370		100	0,15 кг
Материалы				
		Бетон класса В15	2,65	м ³
Б0М2				
Сборочные единицы				
А/6	902-1-4288-кж.и.крб	каркас плоский КРБ	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/3	φ 18А ГОСТ 5781-82 P=500		3	10,0 кг
Б/4	φ 8А ГОСТ 5781-82 P=1100		4	0,44 кг
Б/5	P=370		90	0,15 кг
Материалы				
		Бетон класса В15	2,4	м ³

* поз.4-см. ведомость деталей.

ТП 902-1-142. ВВ - КЖ1

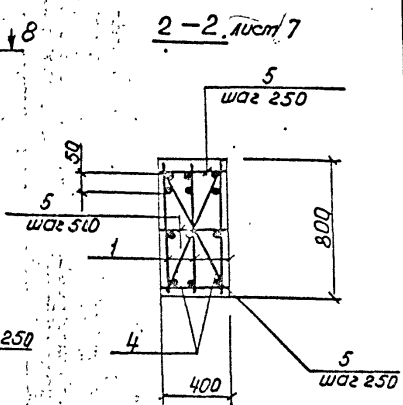
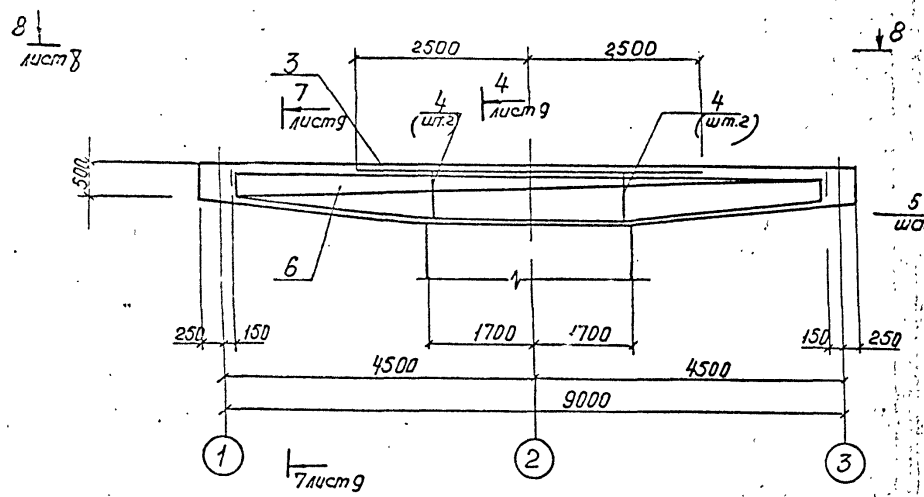
Привязан	Шеф	И.И.В.№	С.И.И.К.
нач. отд. 1/1	Шефко 1/1	И.И.В.№ 1/1	С.И.И.К. 1/1
и.контр. 1/1	и.контр. 1/1	и.контр. 1/1	и.контр. 1/1
и.спец. 1/1	и.спец. 1/1	и.спец. 1/1	и.спец. 1/1
и.руч. 1/1	и.руч. 1/1	и.руч. 1/1	и.руч. 1/1
и.инж. 1/1	и.инж. 1/1	и.инж. 1/1	и.инж. 1/1
и.инж. 1/1	и.инж. 1/1	и.инж. 1/1	и.инж. 1/1
и.инж. 1/1	и.инж. 1/1	и.инж. 1/1	и.инж. 1/1

Спецификация 50м1...50м4 (окончани)

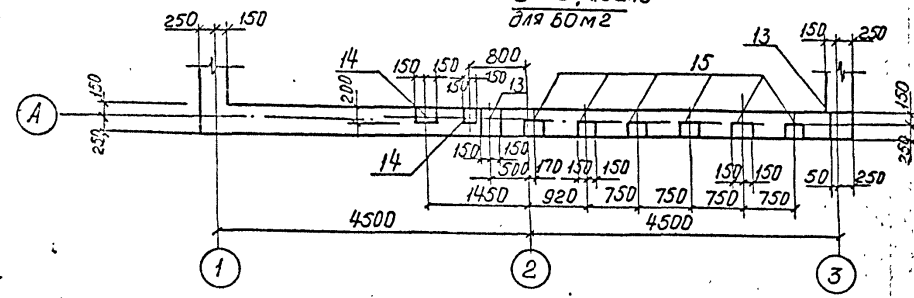
Фонд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Б0М3		
				Сборочные единицы		
44	1		902-1-142.88-КЖИ.КРБ	Каркас плоский КРБ	3	
44	7		-КЖИ.СЭ	Решка арматурная СЭ	4	
44	8		-КЖИ.С1	С1	2	
				Изделия закладные		
	9		1-400-15	МН 148-3	3	
	11		1-400-15	МН 113-3	3	
	15		1-400-15	МН 124-3	3	
	10		1-400-15	МН 157-3	1	
				Детали		
64	3		ФВА1ГОСТ5781-82 R=5000		3	10,0 кг
64	4		ФВА1ГОСТ5781-82 R=1100		4	0,44 кг
64	5		R=370		90	0,15 кг
64	16		Труба 100x100x7x6x2-8 R=400		5	4,3 кг
				Материалы		
				Бетон класс В15		2,65 м³
				Б0М4		
				Сборочные единицы		
44	6		902-1-142.88-КЖИ.КР7	Каркас плоский КР7	3	
				Изделия закладные		
	12		1-400-15	МН 128-3	3	0,8 м
	13		1-400-15	МН 144-3	2	
	15		1-400-15	МН 124-3	3	
				Детали		
64	3		ФВА1ГОСТ5781-82 R=5000		3	10,0 кг
64	4		ФВА1ГОСТ5781-82 R=1100		4	0,44 кг
64	5		R=370		90	0,15 кг
				Материалы		
				Бетон класс В15		2,44 м³

* поз. 4 - см. ведомость деталей лист 7

50м2, 50м4

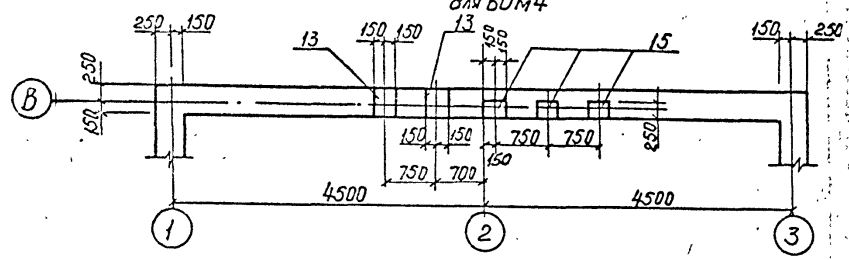


8-8. лист 8 для 50м2



защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 45 мм.

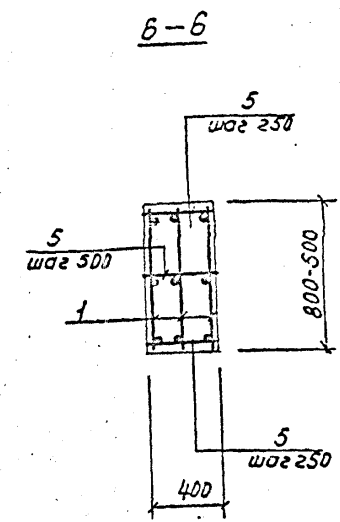
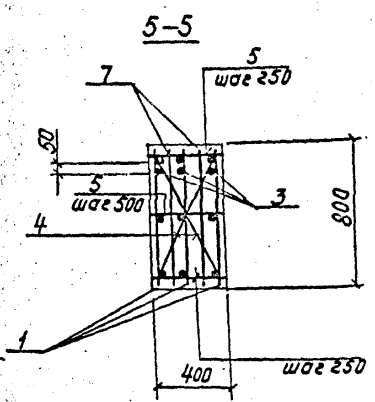
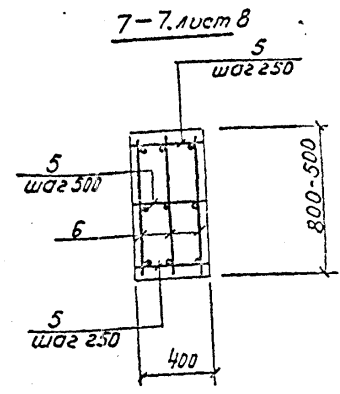
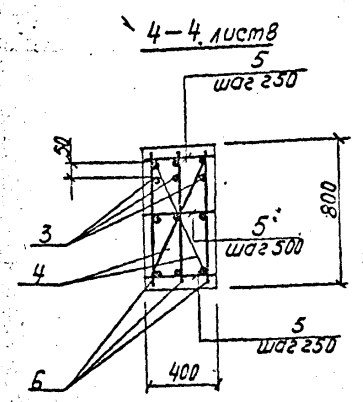
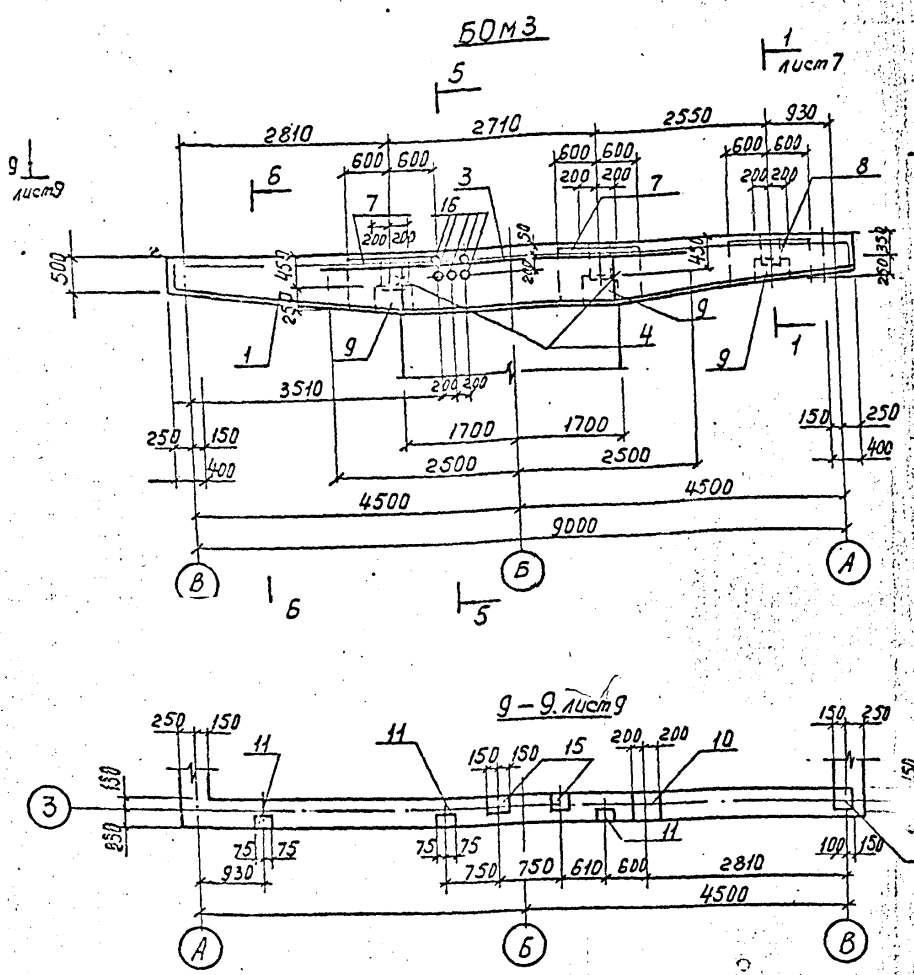
8-8. лист 8 для 50м4



ТП 902-1-142.88 -КЖ1		
привязан	к плану	конструктивной документации
инв.№	листа	8

17-90/15
 Соединение
 17-90/15
 17-90/15

Арб.б.м.3



защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 45мм.

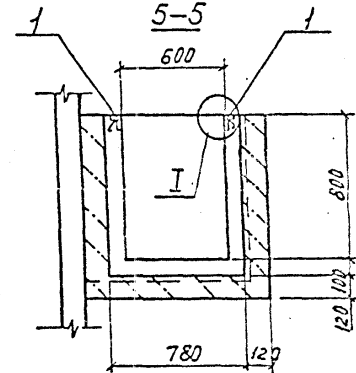
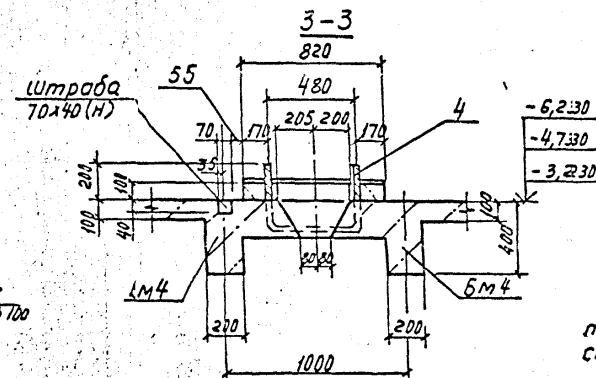
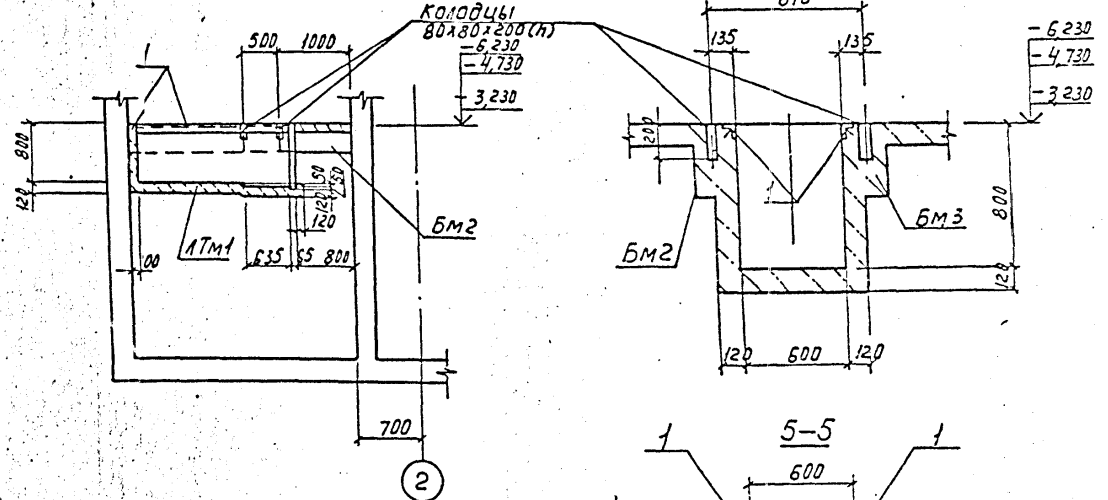
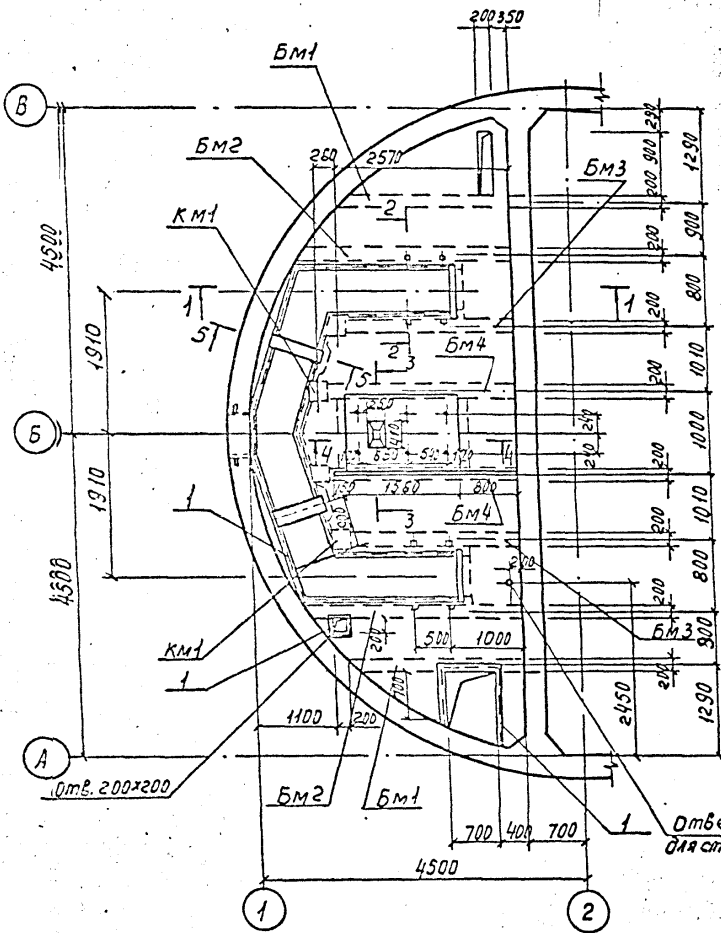
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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. Копытский	Л. С. В. Дроздов	Л. М. Ер.	В. Дроздов	С. С. С.	И. Н. Ж.	П. К. В. Р.	Г. В. А.
	кондоминиумная подстанция	производительность	№20-650м³/ч, модель Б-51	Балки беззачные прокатные	чье 60м³-60м³, общий вид	схемо армирования	Итого	Итого	Итого	Итого
	Лист	Лист	р	9	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого

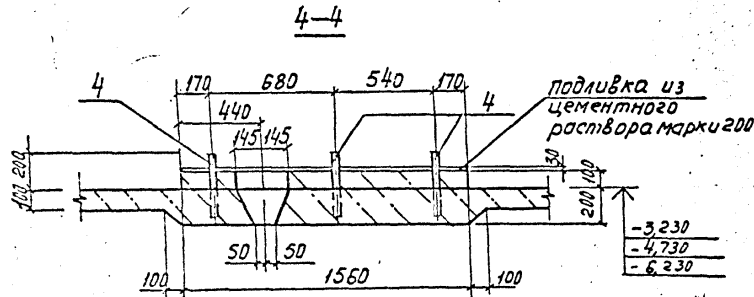
Альбом 3

РК М2



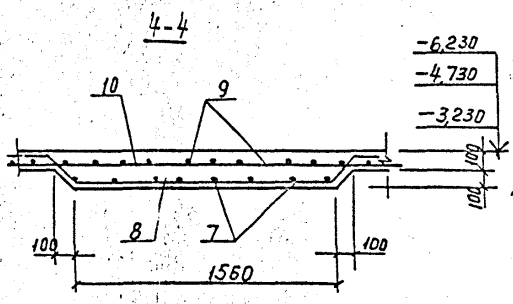
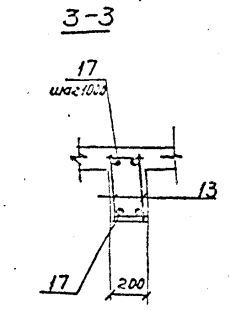
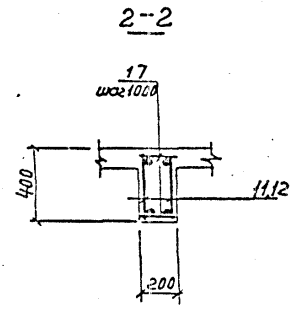
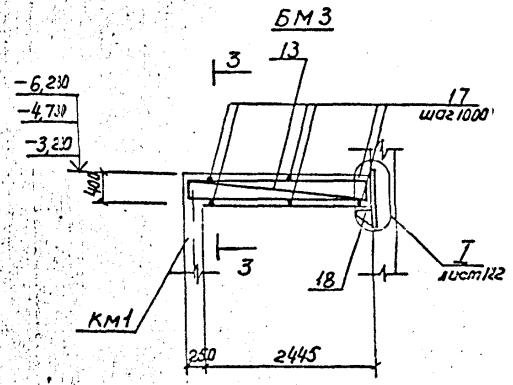
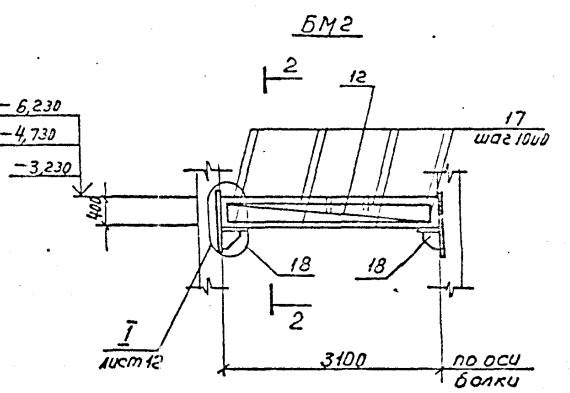
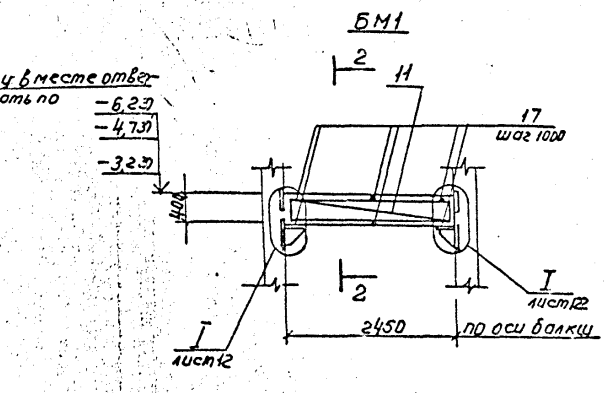
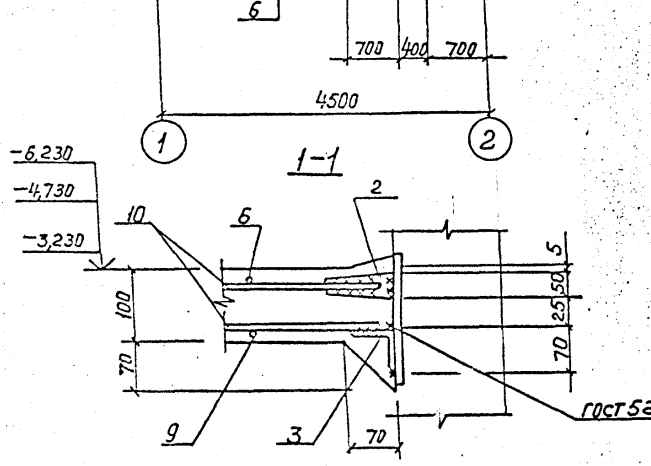
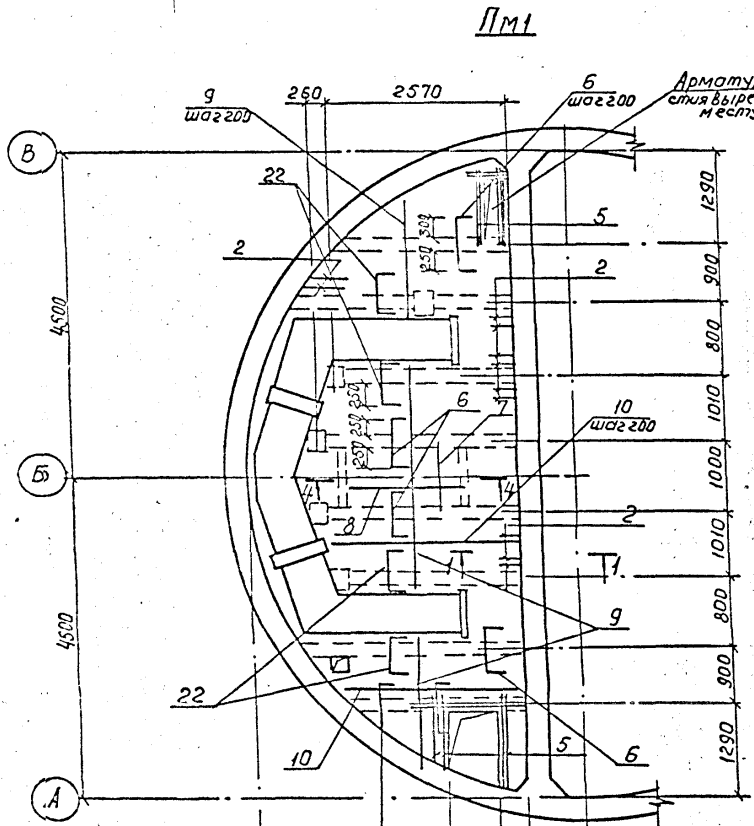
Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм с железнением.

Г



		ТП 902-1-142.88-КЖ1	
привязан		Ю.И.Шейко	конструкционная насосная станция
		Л.И.Степанова	станция производительностью 120 м ³ /ч высотой 8-51 м
		Р.И.С.Ворожик	Р 10
		В.И.С.Иванова	р.к.м. перекрытие по ст.м. -3.200; -4.700; -6.200.
Инв.№		И.И.Мелешко	общий вид

14.62м 3

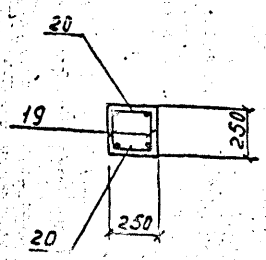
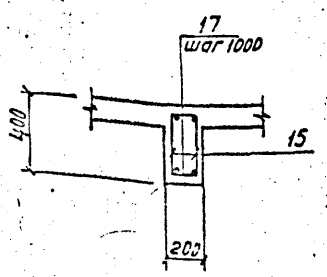
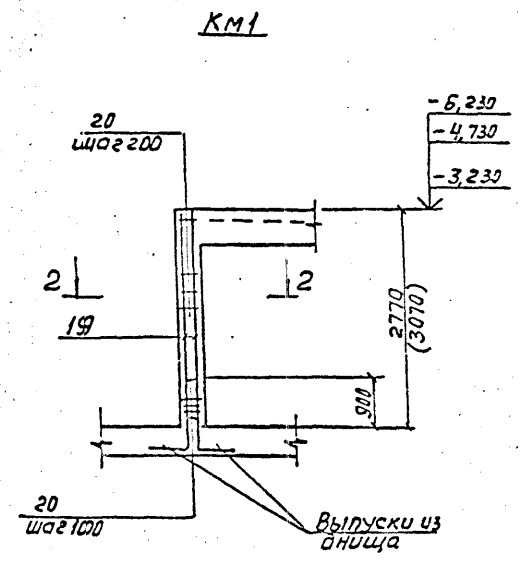
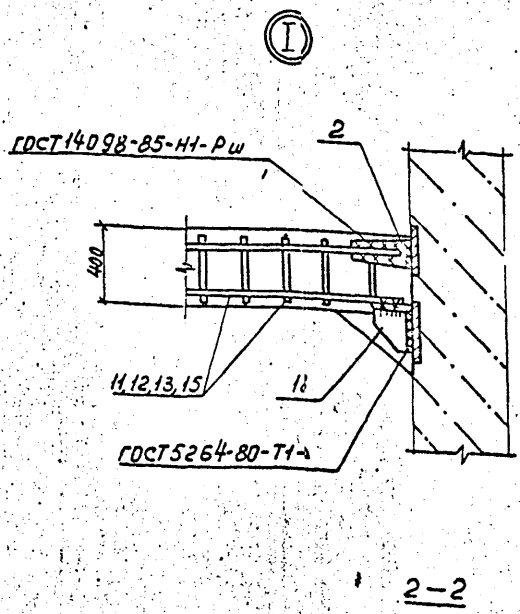
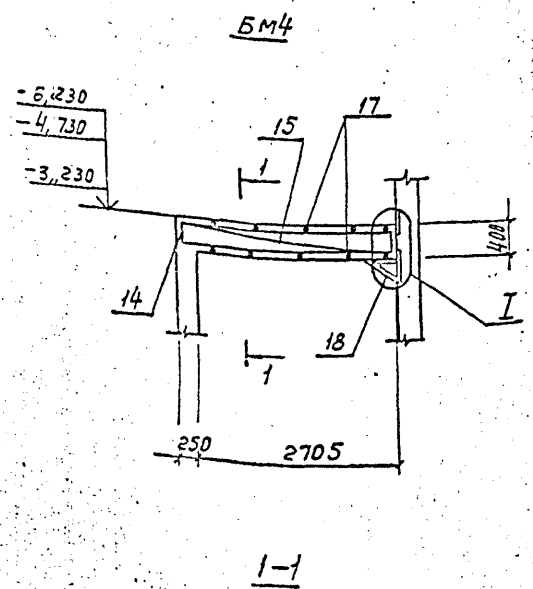


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите-15мм, в балках-25мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть обетонированы.
3. Нижний лист рассматривать совместно с листами 10,12...15.

ГОСТ 5264-80-T1-D5

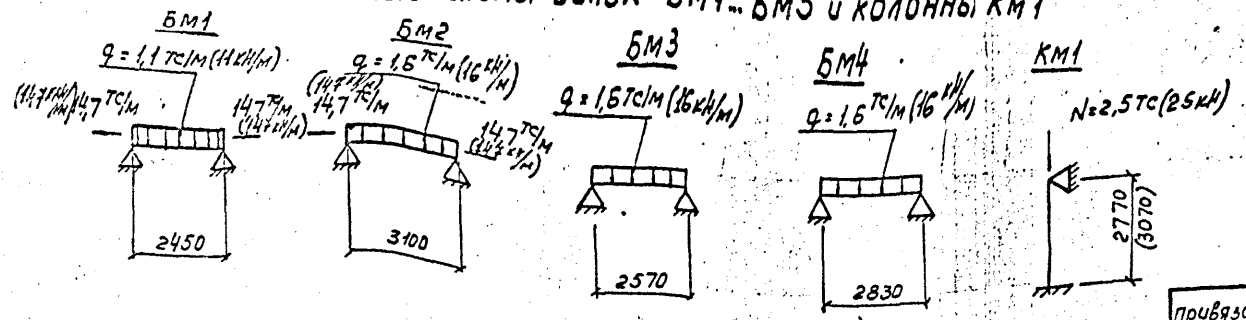
				ТП 902-1-142. 8В-КЖ 1-2,7	
Приказом	Исполн.	Инж.	Инж.	Станция	Лист
№ 10	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	И
№ 10	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	РКМ2	РКМ2
№ 10	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ПМ1	ПМ1
№ 10	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	БМ1	БМ1
№ 10	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	БМ2	БМ2
№ 10	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	БМ3	БМ3

Альбом 3



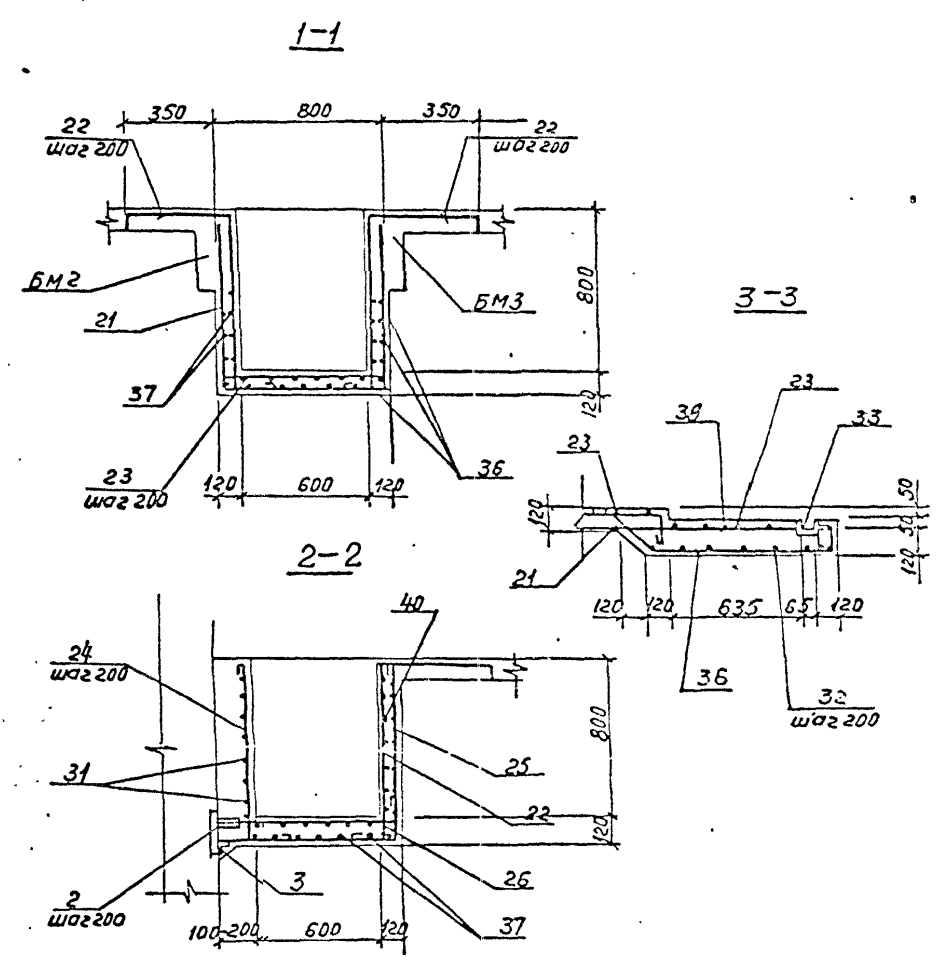
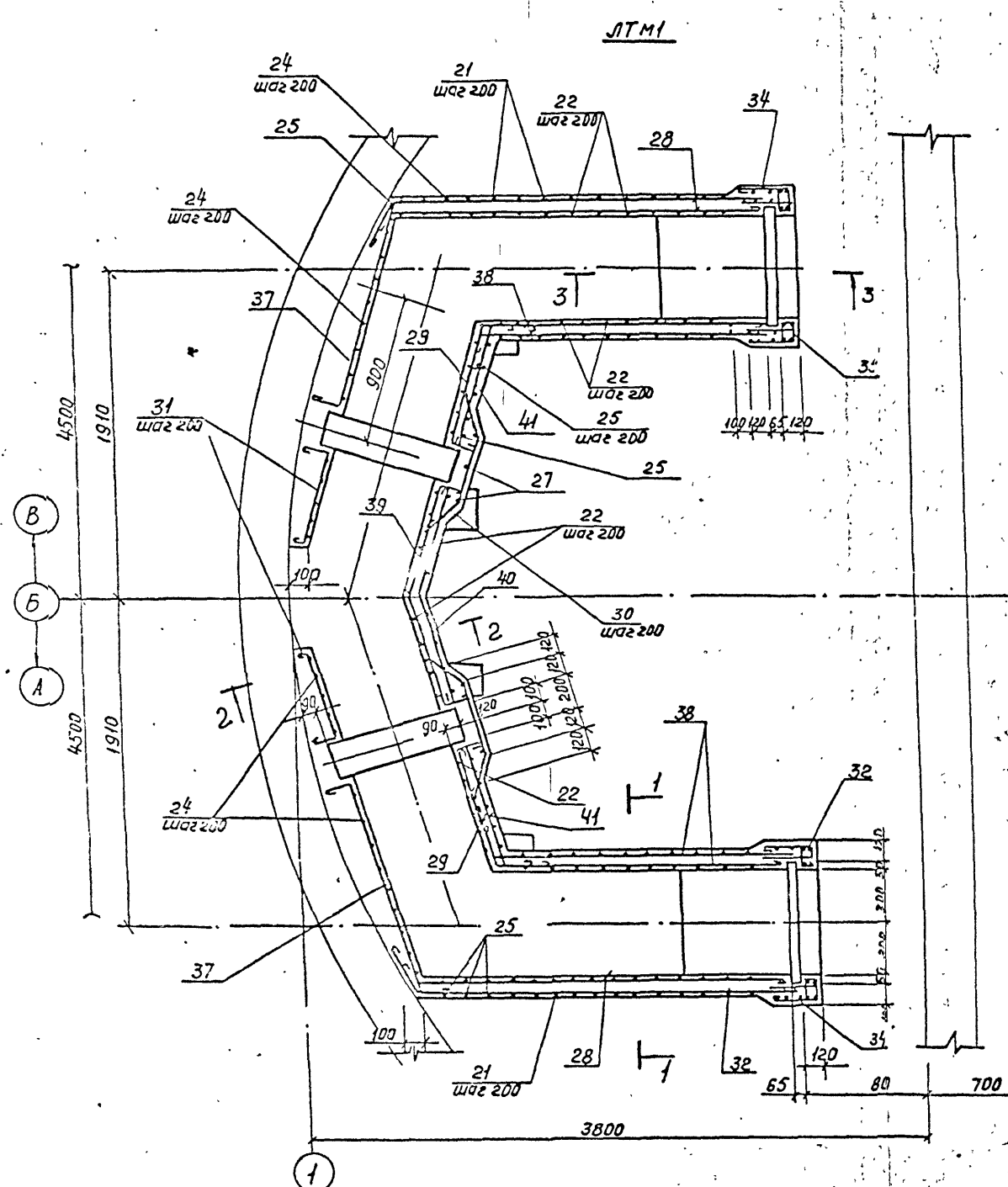
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 10, 11, 13... 15.
 2. Обозначения в скобках даны для Нк=5,5м сборно-монолитного варианта.

расчетные схемы балок БМ1... БМ5 и колонны КМ1



ТП 902-1-142.88 - КЖ1		Лист 12	
Исполн	Иевко	Канализационная носовая	Станция
Н. контр	Соловьев	станция производительности	Р
И. спец	Борисенко	120-650 мм, высота 6-51 м	12
Экз. гр	Бороздик	ОКМ2 перекрытие на	
Вед. инж.	Лозовский	отм - 3,230, -4,700, -6,200.	
Инж.	Шереметьев	колонны БМ4, колонна КМ1	
Ст. инж.	Соловьев		

Альбом 3



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 20мм.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами 10, 12, 14, 15.

Согласовано:
 Проект № 7-90/19
 Инженер Шелест В.С.

ТП 902-1-142.88 -КЖ1			
Привязан	И.К.И. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 120-650 м³/ч, диаметром 6-5 м	Стенда Лист 13
И.В.И. №	Инж. Шелест В.С.	РКМ2. Перекрытие на отм. -3,200; -4,700; -6,200.	Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водокалпроект

Лист 3

Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз
6	
8	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

деталей (окончание)

Поз.	Эскиз
32	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	

спецификация перекрытия (начало)

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	каркас плоский КР1
AY	2	902-1-428кж.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	каркас плоский КР2

РК м2 (отм.-3,230; -4,730; -6,230) (продолжение)

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	каркас 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.18	15	0,04кг
		Болка БМ4-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	15	902-1-428кж.И.КР1	4	каркас плоский КР4
AY	2	Изделие соединительное МС1	4	
AY	18	МС2	2	
		Детали		
BY	17	ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р.2-180	12	0,04кг
		Колонна КМ1-шт.4		
		Сборочные единицы		
AY	19	902-1-428кж.И.КР5	8	каркас 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.

ТП 902-1-142. 88 кж1

привязка	Масштаб	Исполнитель	Проверенный	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

Марка элемента	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	17x20x5	Итого		
41	92	131	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
41	92	133	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

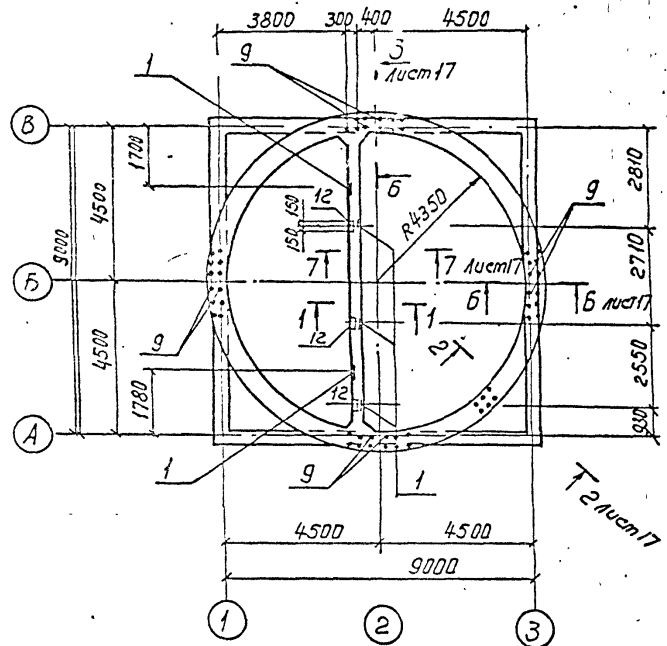
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 10...14.
2. РКМ2-1 дано для Hк=5,5 м сборно-монолитного варианта подземной части.

ТЛ 902-1-142.88 - КЖ1

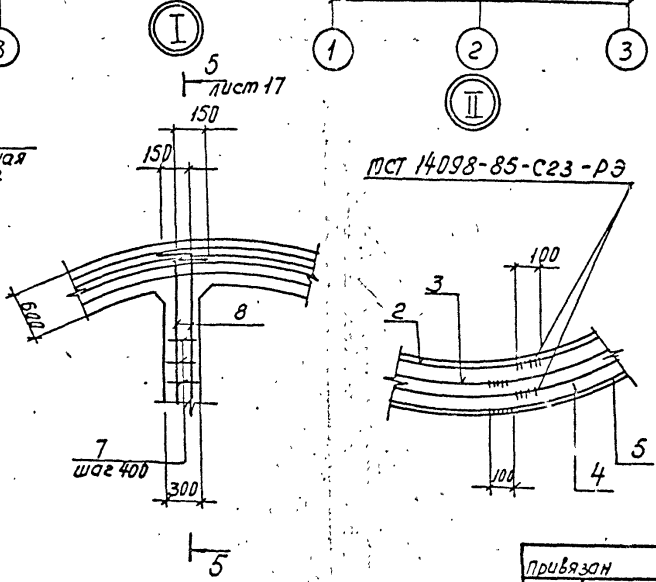
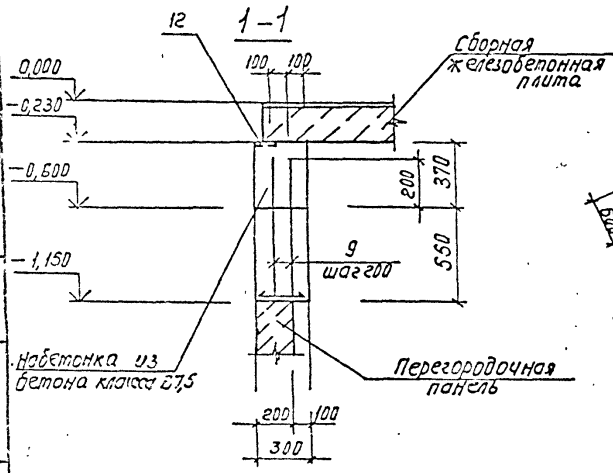
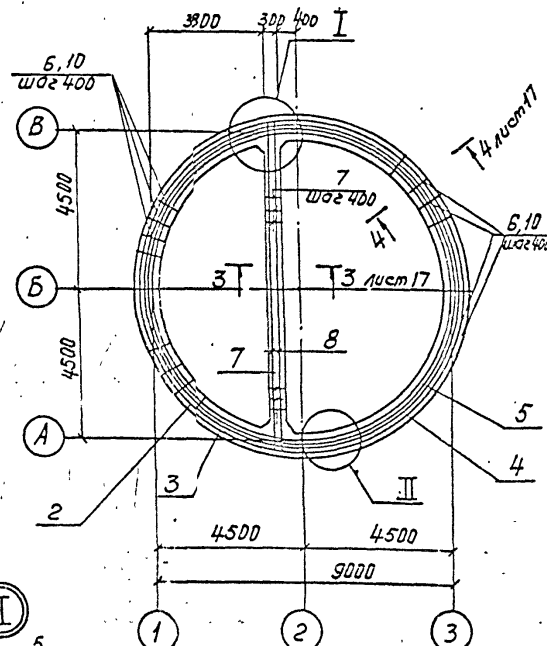
Привязан	нач. отд. Н.Колты	Шейко И	К	Канализационная насосная станция, производительность 120-150 м³/ч, напором 6-51 м	Этюд. лист №15
	Исполн. Власенко	Власенко	В	РКМ2, перекрытие по стлм.-3200,-4700,- 6200.	госстандарт СССР
	Руч. зар. Воробьев	Воробьев	В	Спецификация (окончание)	Спецификация на проект Харьковский Водоканал
Инв. №	Бедник	Абрамова	С		
	Инж. Шелестев	Шелестев	Ш		

Альбом 3

ОКМ 1
Общий вид



ОКМ 1
Схема армирования



спецификация ОКМ 1

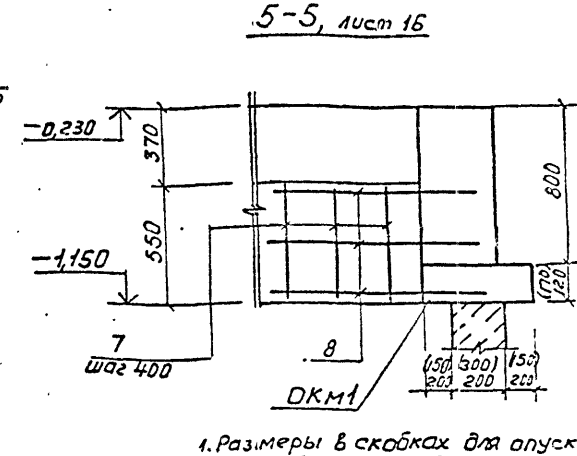
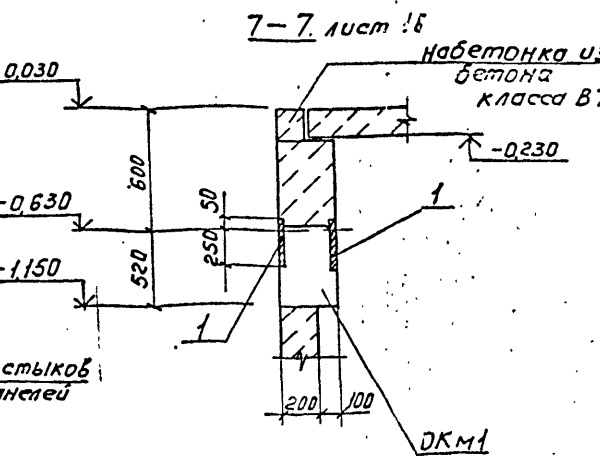
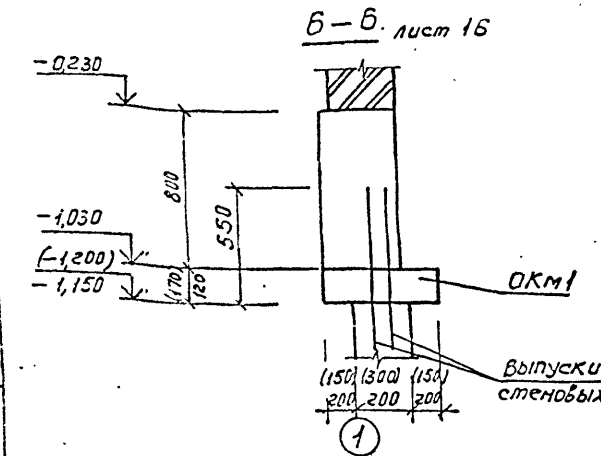
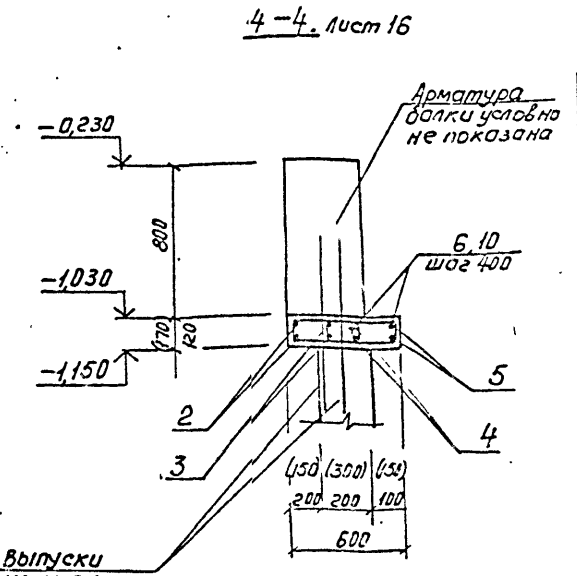
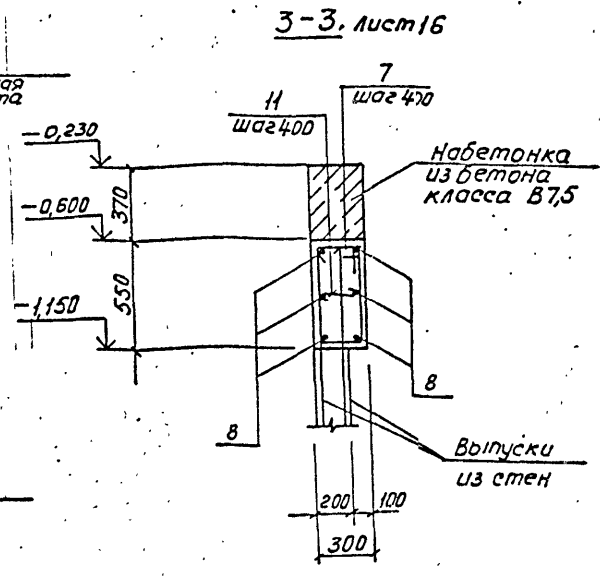
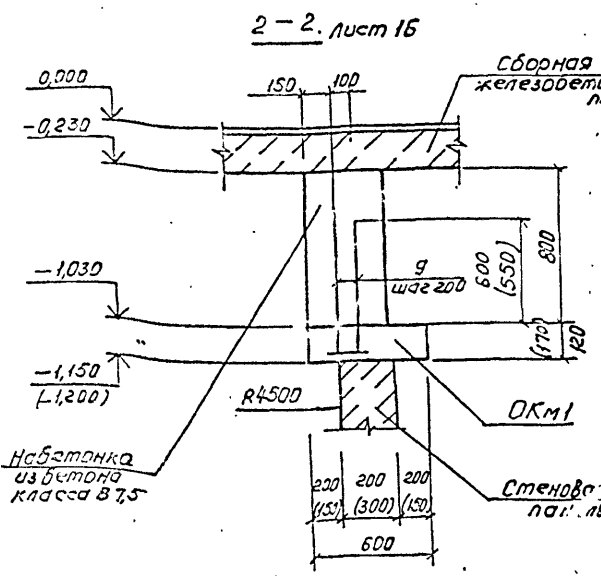
Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			Оборудованные единицы		
			Изделие закладные		
11	шт	1.400-15 Вып.1	МН 144-3	5	
12	шт	1.400-15 Вып.1	МН 117-3	3	
			Детали		
54	2 ^я		28А ГОСТ 5781-82 R=27650	2	249 кг
54	3 ^я		R=28760	2	25,8 кг
54	4 ^я		R=29860	2	26,9 кг
54	5 ^я		R=30950	2	27,9 кг
54	6 ^я		R=32050	2	28,9 кг
54	7 ^я		R=33150	2	29,9 кг
54	8 ^я		R=34250	2	30,9 кг
54	9 ^я		R=35350	2	31,9 кг
54	10 ^я		R=36450	2	32,9 кг
54	11 ^я		R=37550	2	33,9 кг
54	12 ^я		R=38650	2	34,9 кг
			Материалы		
			бетон класса В7,5	5,6	м ³
			переменные данные для исполнений		
			ОКМ 1 (открытый способ)		
			Детали		
54	14 ^я		28А ГОСТ 5781-82 R=1650	23	0,1 кг
54	13 ^я		28А ГОСТ 5781-82 R=1650	23	0,7 кг
			Материалы		
			бетон класса В15	3,47	м ³
			ОКМ 1 (открытый способ)		
			Детали		
54	10 ^я		28А ГОСТ 5781-82 R=1150	145	0,45 кг
54	11 ^я		R=1790	23	0,72 кг
			Материалы		
			бетон класса В15, W4 F100	4,45	м ³
			бетон класса В7,5	5,6	м ³

* поз. 2...11 - см. ведомость деталей. Лист 179

ТП 902-1-142. 88-кж1.

Привязан	Исполнитель	Масштаб	Дата	Содержание	Лист	Кол-во
				канализационная насосная станция привязанная к плану 120-660М/М, диаметром 6-541 мм	Р	16
				Итого: 10 листов		
				ОКМ 1. Общий вид и схема армирования (начало)		

Листом 3



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Измения арматурные					Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса					Арматура класса								
	А-I		А-III			А-III		Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*						
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ8	Итого	δ=8	δ=6	Итого			
открытый способ	0,9	84,1	65,0	486,2	486,2	571,2	7,0	0,9	7,9	37,5	5,7	43,2	54,1	622,3
отпускной способ	0,9	91,3	92,2	486,2	486,2	578,4	7,0	0,9	7,9	37,5	5,7	43,2	54,1	629,5

1. Размеры в скобках для опускаемого способа и способа "стена в грунте"
 2. ОКМ1 выполнено только для сборного варианта.

ТП 902-1-142.88 -КЖ1

Привязан	Начало	Шейка	М	канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-51 м	Стрелка	Лист	Исполн
	Н.Конт. Сельская					Р	17
	Гл. спец. Бласенко						
	Рук. пр. Абрамова						
	Вед. инж. Ворончиха						
	Инженер Мельникова						

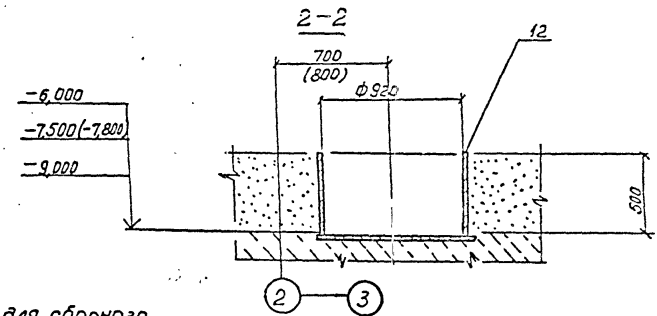
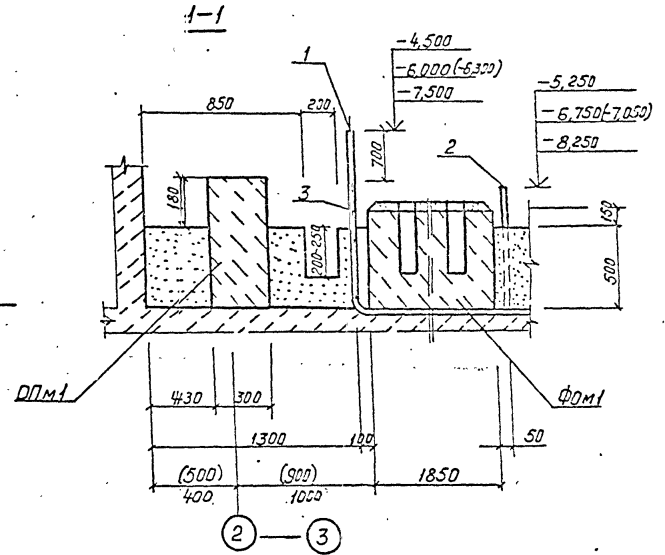
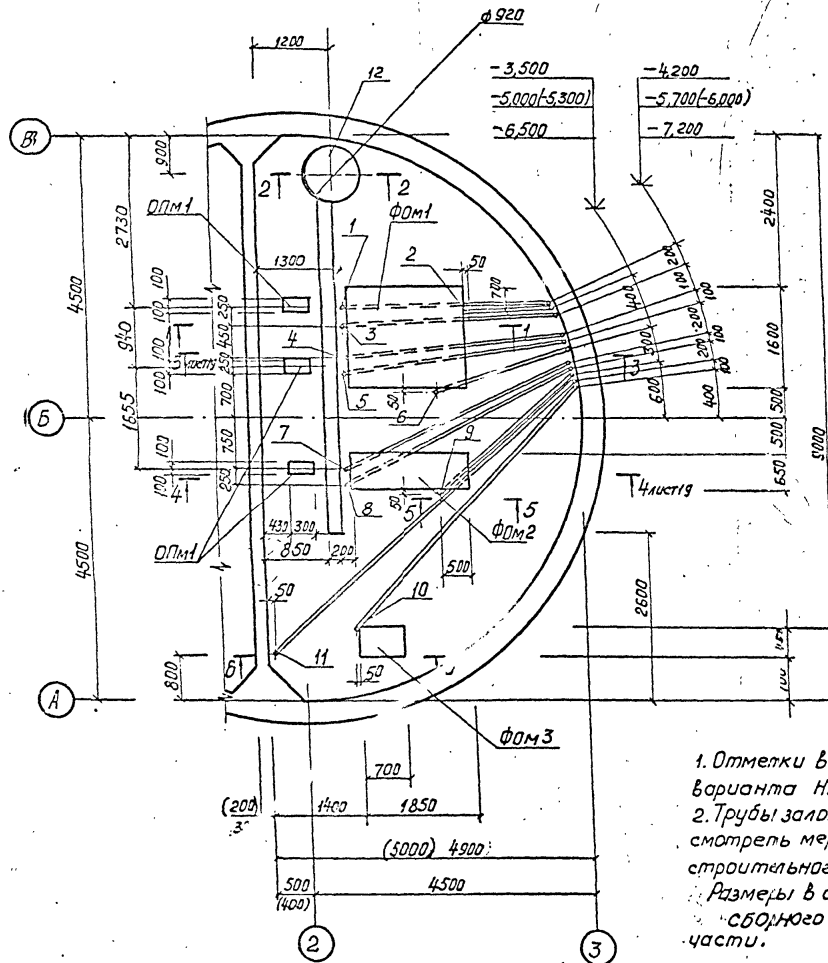
Копир. Прохорова

7-3019 (3)

Формат А2

Схема расположения фундаментов
под оборудование.

Альбом 3



1. Отметки в скобках — для сборного варианта Нк=5,5 м.
 2. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
- Размеры в скобках даны для сборного варианта подземной части.

				ТП 902-142.88		-КЖ 1
Нач.отм.	Шейка	Н	п	Канализационная насосная станция производительность 12-560 м³/ч, напором 5-5 м	Сталь	Лист
Н.контр.	Секание	С	п		Р	18
Н.спец.	Защелка	З	п			
Руч.ввр.	Автомобиль	А	п			
Безшип.	Сварочник	С	п	Схема расположения фундаментов под оборудование	Госстрой СССР	Совместительский
Интх.	Шпиль	Ш	п	всех осей марки СИ (начало)	Харьковский	Водоканалпроект

Копировал Прокольева

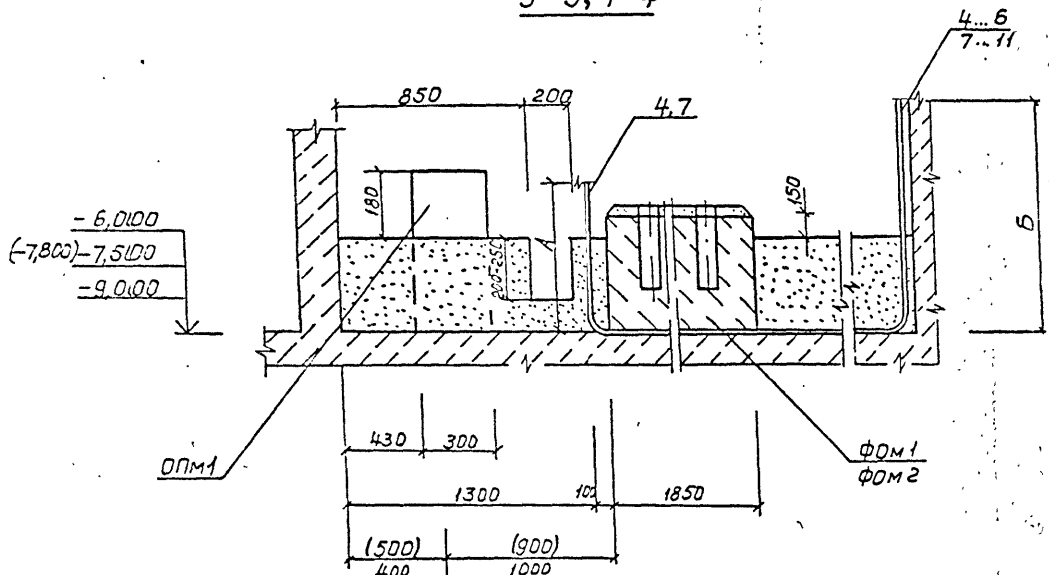
Т-3019 (3)

формат А2

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.

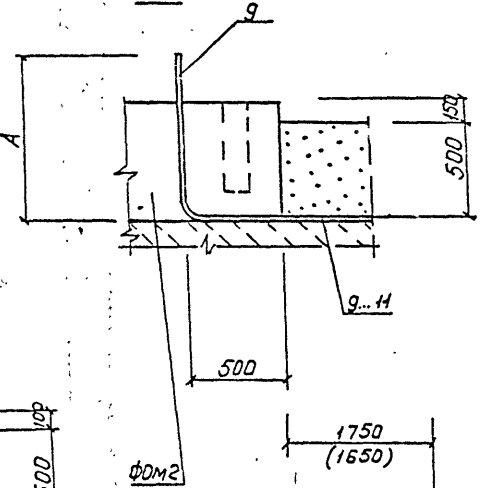
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФДМ1	лист 20	ФДМ1	1		
ФДМ2	лист 20	ФДМ2	1		
ФДМ3	лист 20	ФДМ3	1		
ОПМ1	лист 18	Опора ОПМ1	3		
		Изделия заводные			
1		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76 в-БСТ ГОСТ 10705-83			
		ℓ=5950	1	11,1	
3		ℓ=6700	1	12,5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

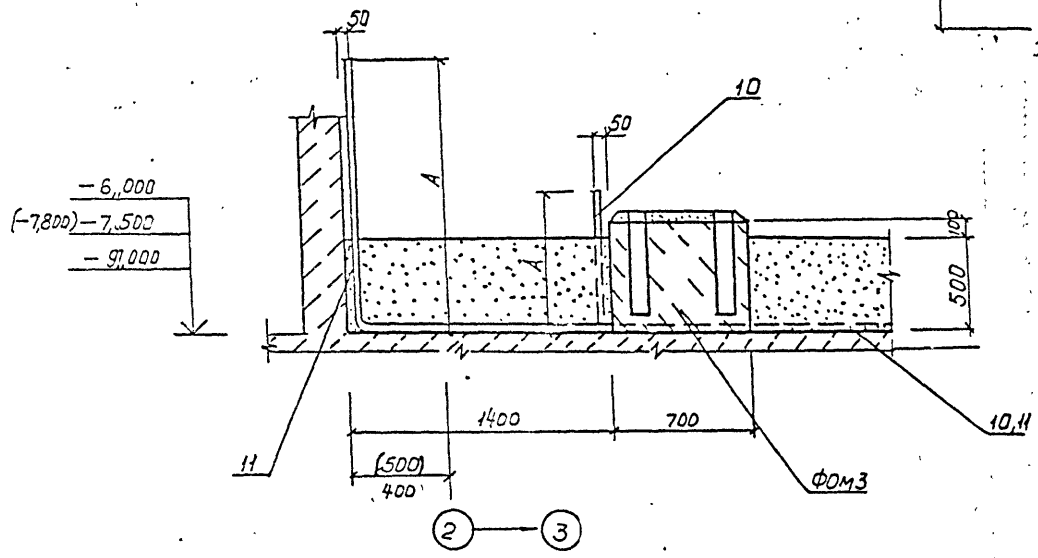


Марка поз.	ММ	
	А	Б
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

5-5



6-6



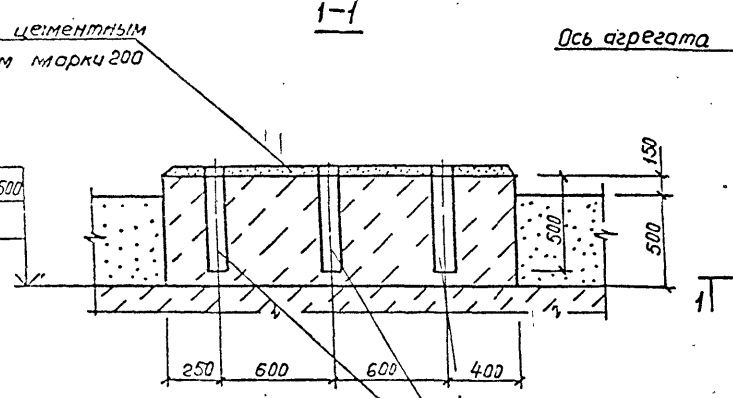
Трубы заложить без заусенец, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.

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

Альбом 3

подливка цементным раствором марки 200

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

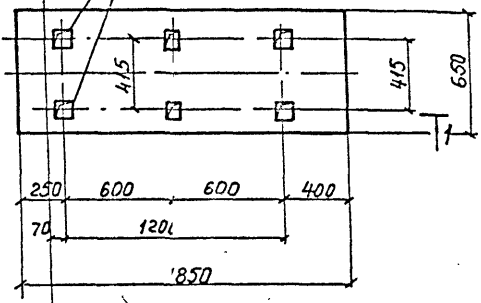


Ф0М1

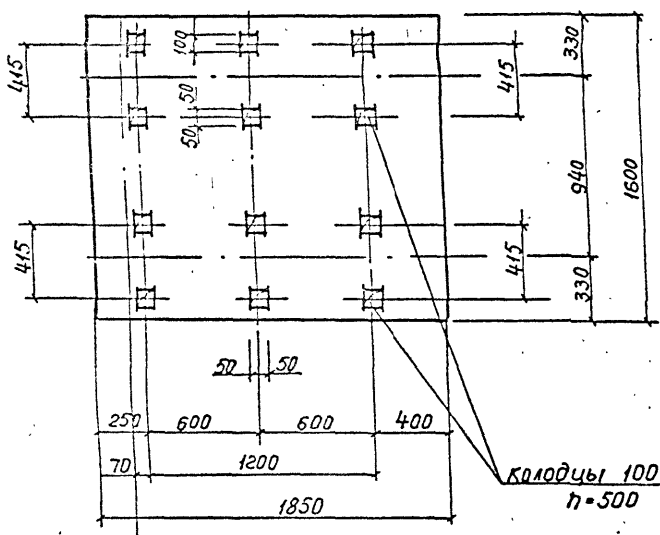
Колодцы 100x100
h=500

Ф0М2

Колодцы 100x100
h=500



Ось патрубка
напорного

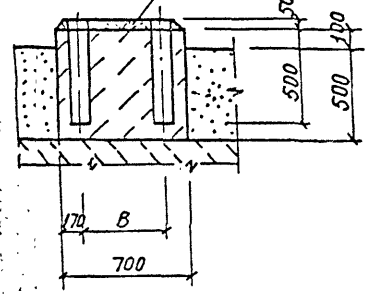


Ось патрубка
напорного

2-2

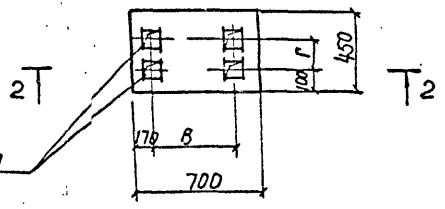
подливка цементным раствором марки 200

-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 м³
				Ф0М2	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	069 м³
				Ф0М3	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	017 м³
				0ПМ1	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	007 м³

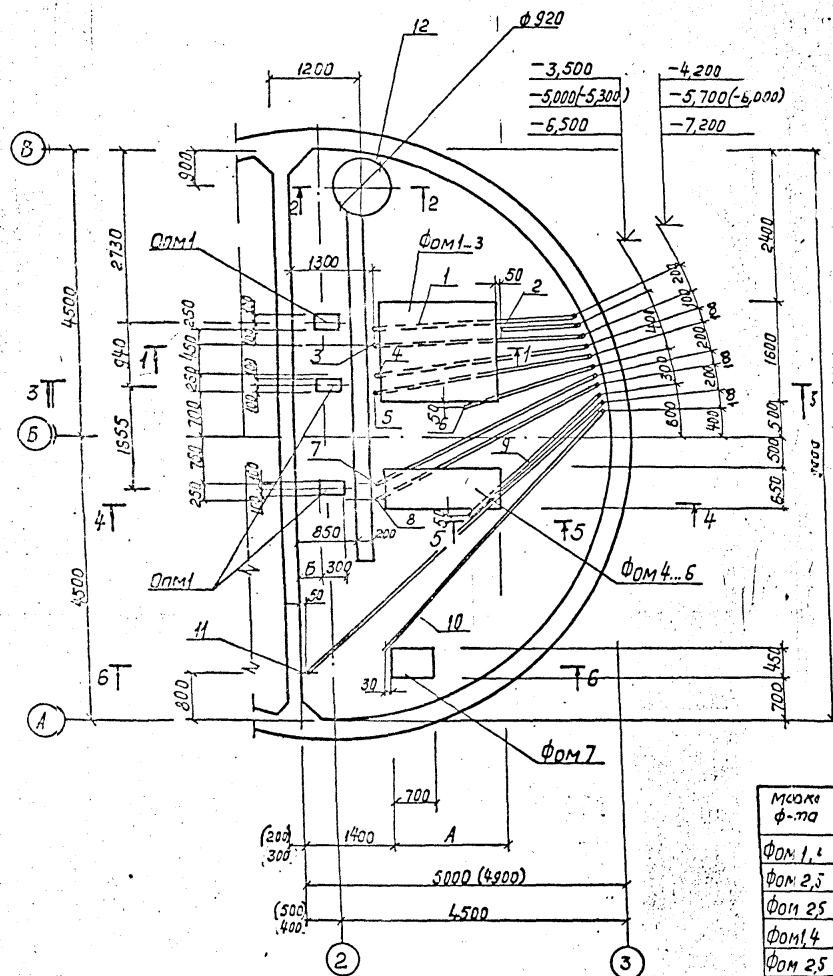
Марка фундамента	Марка бетона	Тип электродв.	В		Г	
			мм	мм	мм	мм
Ф0М3	ВК1/16	4АХ80В4	336	240		
	ВК2/26	4А100С4	365	250		
	ВК2/26	4А100Л4	379	250		

опору 0ПМ1 см разрез 1-1 на листе 18.

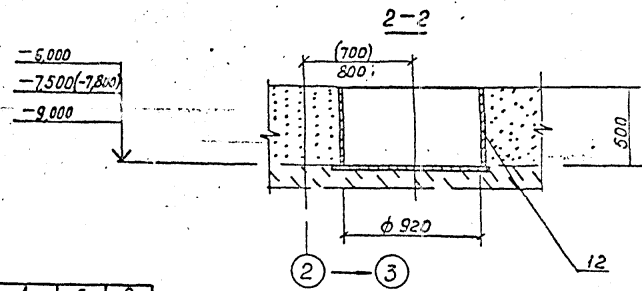
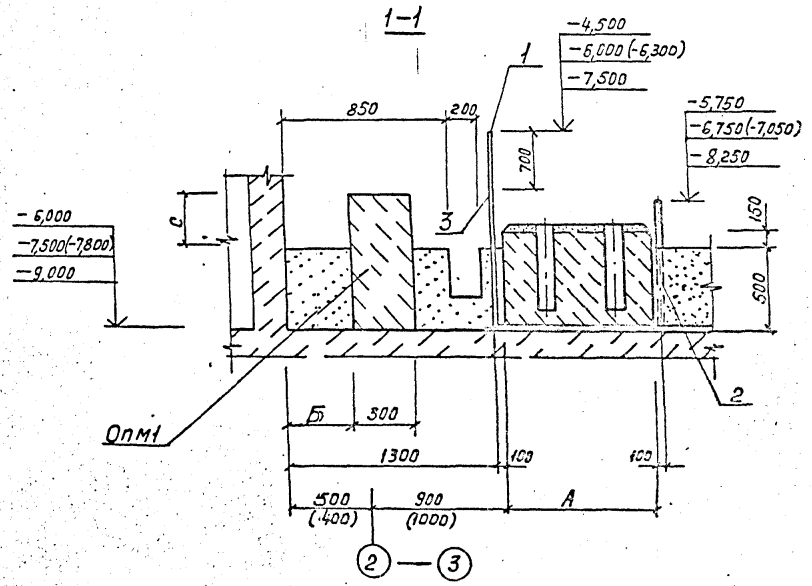
Привязан	
ИНВ°	
ТП 902-1-142. 88 -кж1	
Нач.отв. Щейко	ЛС
Н.контр. Сокотська	С
К.спец. Власенко	ВЛ
Инж.гр. Яворська	ЯВ
Вед.инж. Сафрончик	СА
Инж. Шопин	ШШ

Канализационная насосная станция производительностью 120-650 м³/ч, напором 5,5 м.	Р	20
Схемы расположения фундаментов под оборудование насосных станций.	госстрой СССР	Харьковский Водоканалпроект

Схема расположения фундаментов под оборудование



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



Маски ф-та	Марка Насоса	А мм	Б мм	С мм
Фом 1, 2	СА160/45	1550	450	140
Фом 2, 3	СА160/45а	1450	450	140
Фом 2, 5	СА160/45б	1450	500	140
Фом 1, 4	СА250/22,5	1550	400	180
Фом 2, 5	СА250/22,5а	1450	400	180
Фом 2, 5	СА250/22,5б	1450	400	180
Фом 3, 6	СА160/10	1350	500	140
Фом 3, 7	СА160/10а	1350	500	140
Фом 3, 8	СА160/10б	1350	500	140

Проектант				
Инв. №				
ТП 902-1-142. 88 -КЖ1				
Исполн.	Шевки	С		
Контр. Проектант	С			
Контр. Владелец	С			
Директор Исполн. Орг.	С			
Безопасность	С			
Инж. Шалин	С			
Контр. Проектант	С			
Контр. Владелец	С			
Директор Исполн. Орг.	С			
Безопасность	С			
Инж. Шалин	С			

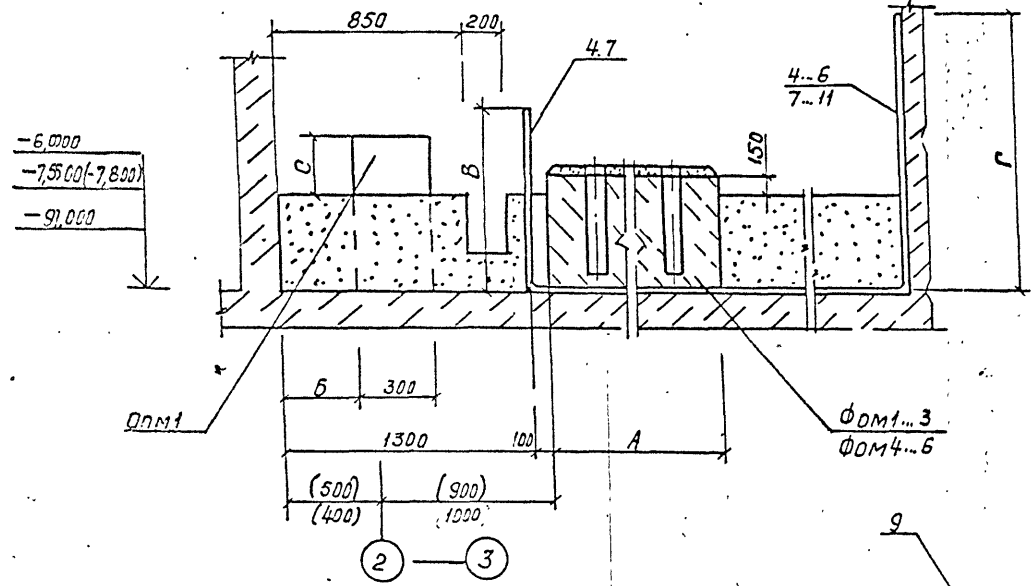
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

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
ii		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.

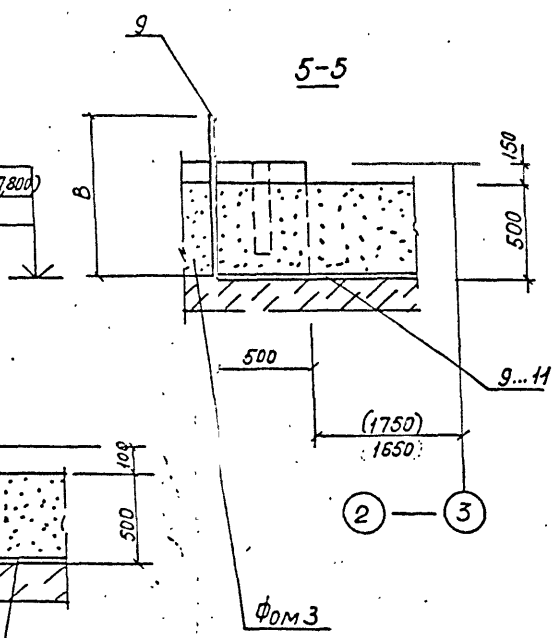
ТП 902-1-142.88		-КЖ1
Исполнитель	И.И.И.	
Проверенный	И.И.И.	
Согласованный	И.И.И.	
Изд. №		

3-3, 4-4

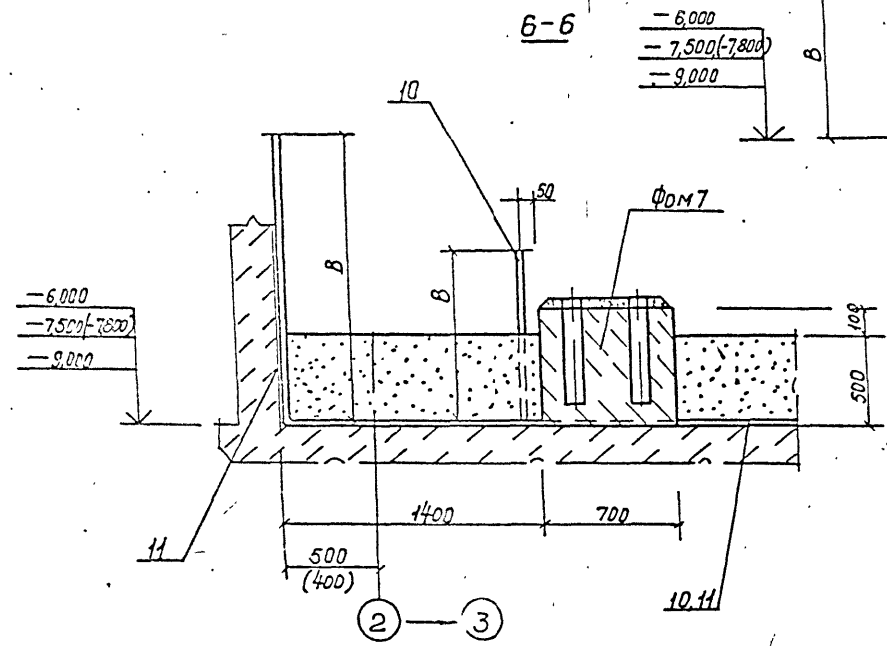


Марка поз.	В мм	Г мм
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

5-5



6-6



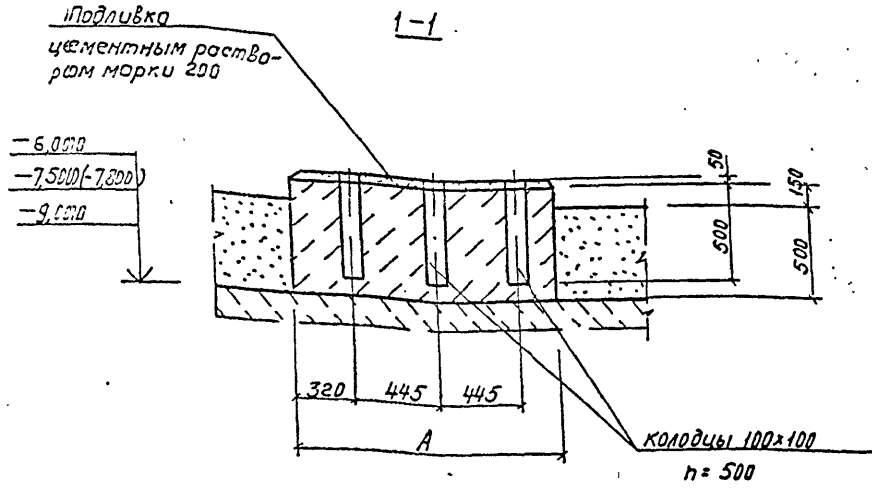
Спецификация Фом1... Фом7, Опм1

Форма	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание	
Материалы													
				Бетон класса В12,5	1,49	1,39	1,30	1,49	1,39	1,30	0,15	0,07	м ³
Марка	Фом1	Фом2	Фом3	Фом4	Фом5	Фом6	Фом7	Опм1					

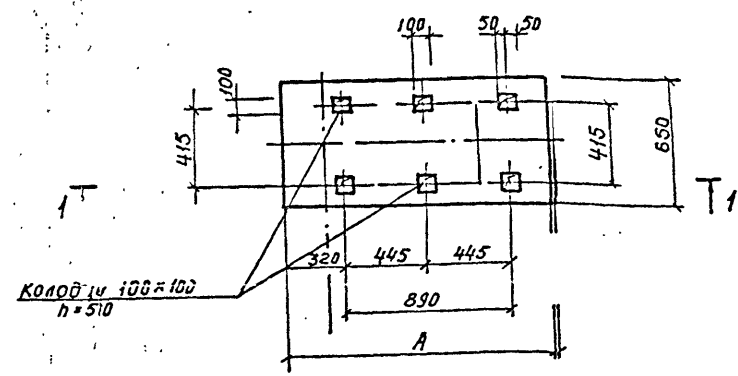
Фом4... Фом6

Марка фундамента	Марка насоса	Тип электродв.	Д	Е
			мм	
Фом7	БК1/16	4АБ084	336	240
	БК2/26	4А100S4	355	250
	БК2/26	4А100L4	379	250

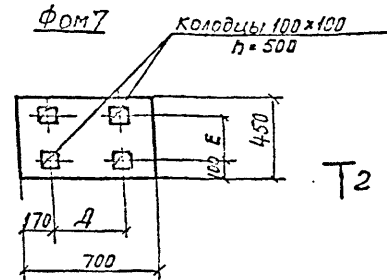
Аннотация



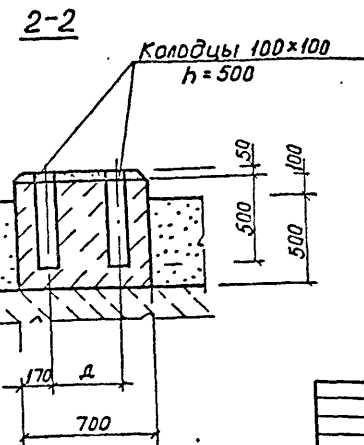
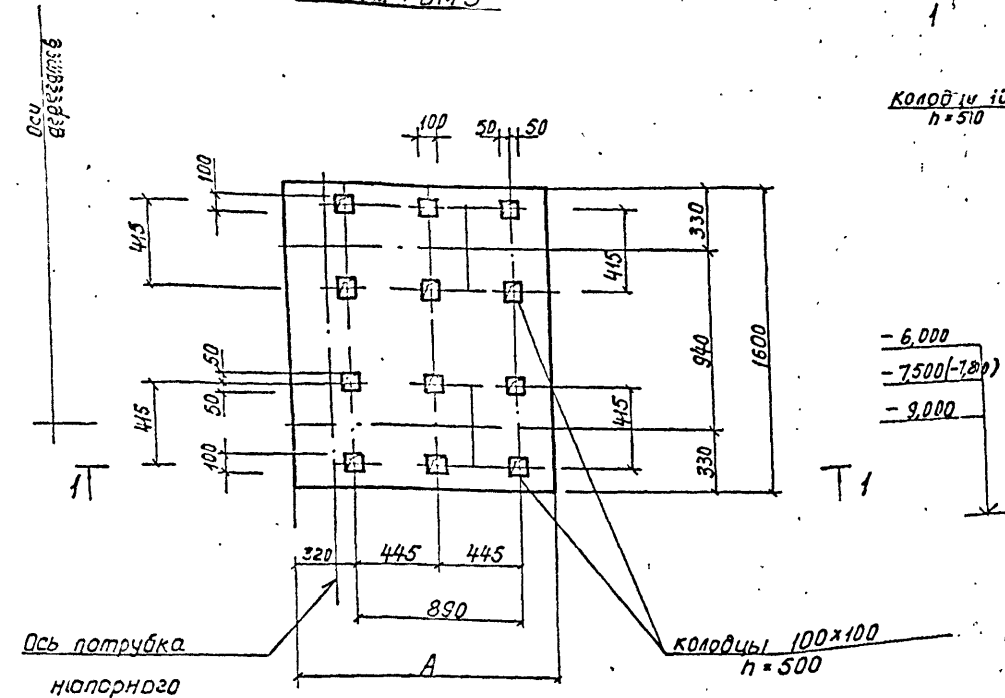
Фом1... Фом3



КОЛОДЦЫ 100x100
h = 500



1. Опору Опм1 см. разрез 1-1 на листе 21.
2. Размер А см. таблицу на листе 21.



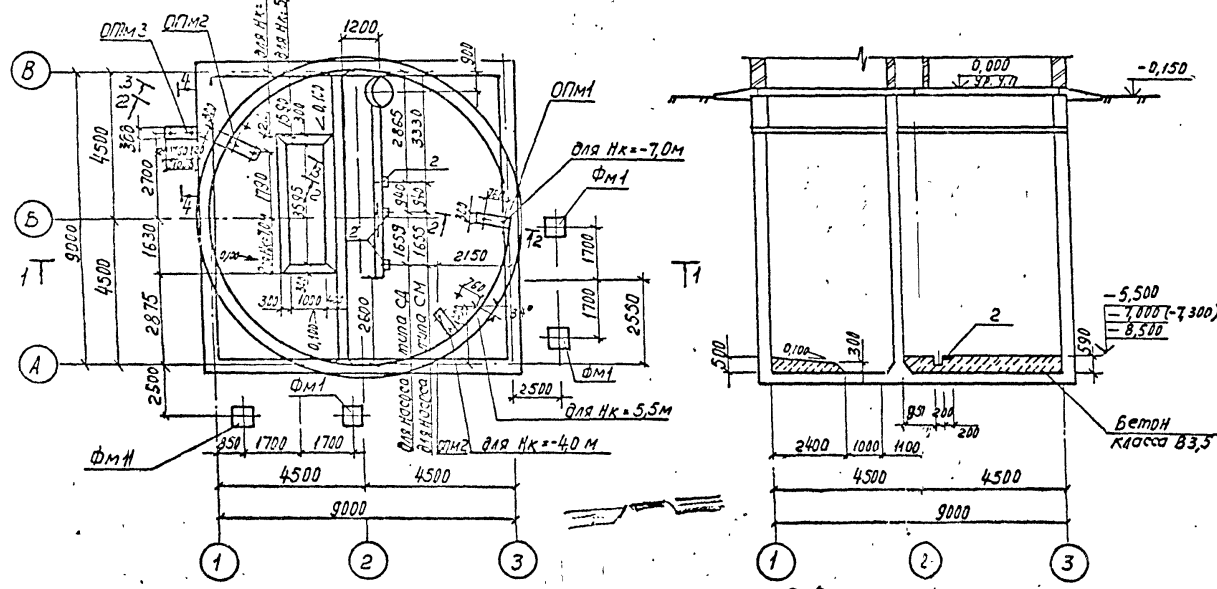
2-2

ТП 902-1-142.88 -КЖ1			
Исполнитель	С.И.	М	Канализационная насосная станция производительности 120-660 л/ч, модель 6-51М
Исполнитель	С.И.	М	Схема расположения фундаментов под оборудование.
Исполнитель	С.И.	М	Насосы марки СД (окончание)
Исполнитель	С.И.	М	Соб. проекция объект Харьковский водоканал проект

Схема расположения фундаментов

1-1

спецификация к схеме расположения фундаментов.

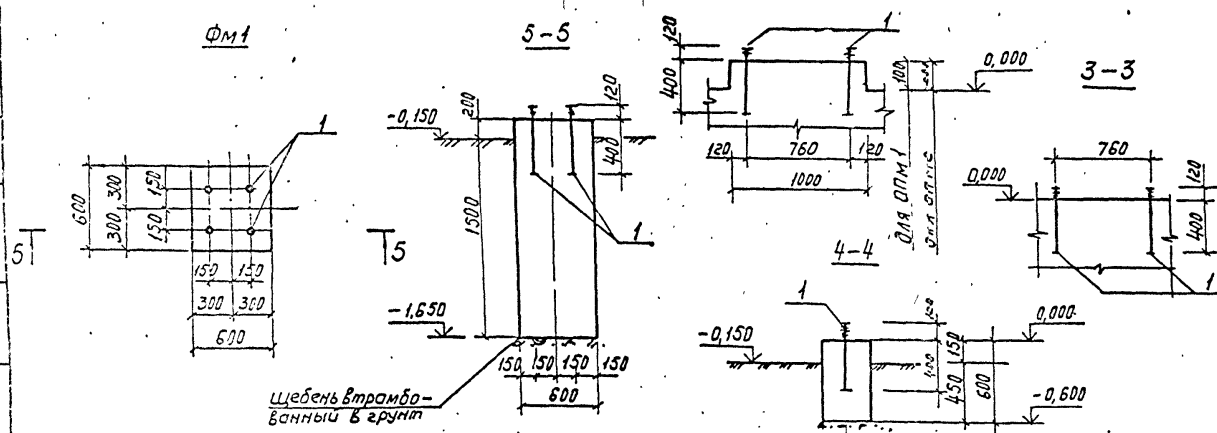


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код, шт.	Масса, кг	Примечание
ФМ1	лист 24	Фундамент ФМ1	4		
ОПМ1	лист 24	опора монолитная ОПМ1	1		для Нк=7,0 м
ОПМ2	лист 24	ОПМ2	1		для Нк=7,0 м
ОПМ3	лист 24	ОПМ3	1		для Нк=5,5 м
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16x520вст3пс2	2(шт)		
2	1.400-15 в.1.150-44	шпатель заводной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

спецификация ФМ1, ОПМ1, ОПМ2, ОПМ3

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

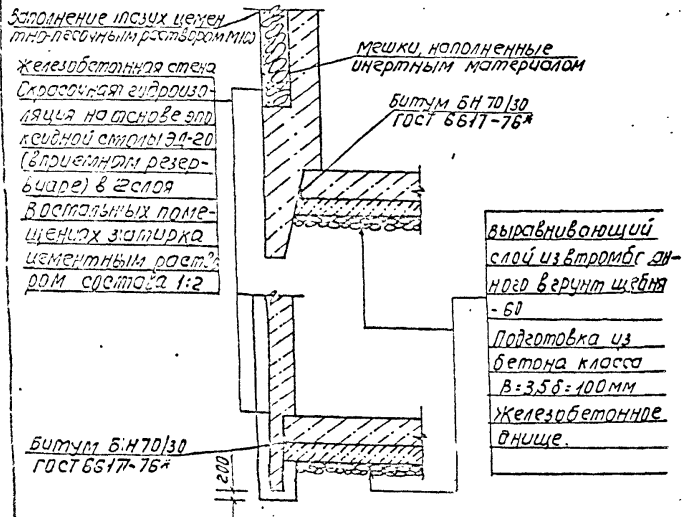


ТП 902-1-142.88-КЖ1			
Исполнитель	Шейко М	Исполнительная организация	Спроектировано
Начальник	Скляков С	Организация проектирования	Р 24
Инженер	Златош В	127-БЕОМЧМ, высотой 5-51 м	Лист 24 из 24
Инженер	Златош В	Схема расположения	Содержит изменения
Инженер	Златош В	Схема расположения	Исполнительная
Инженер	Златош В	Схема расположения	Исполнительная

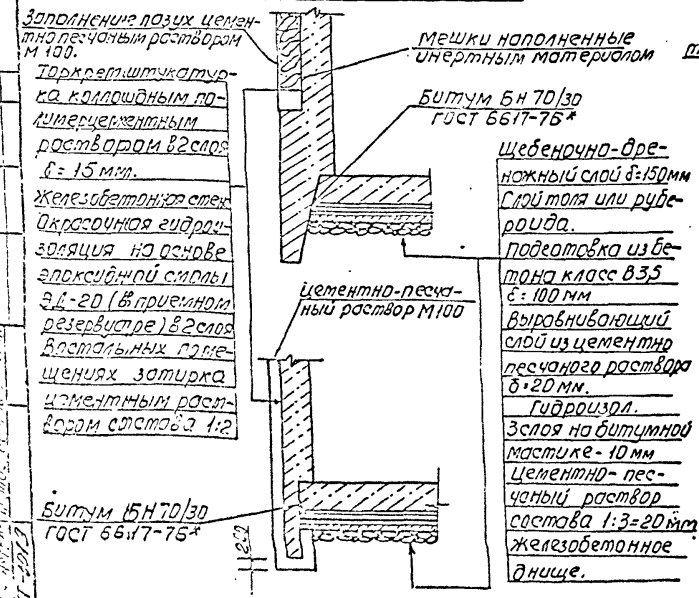
Копия Прокопьева

7-3010 (5) формат А2

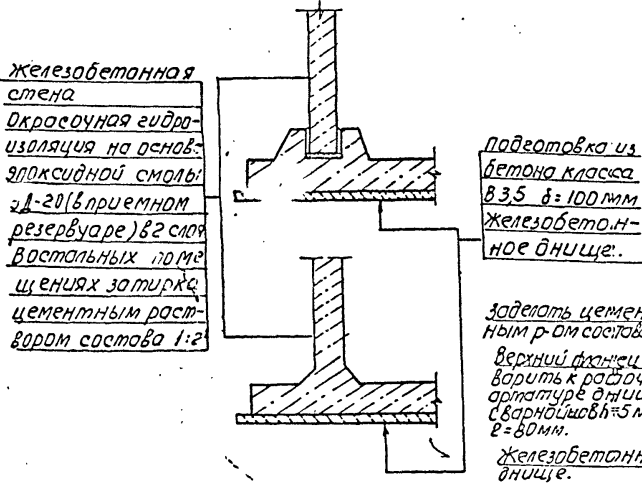
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опускной способ и „стена в грунте“)



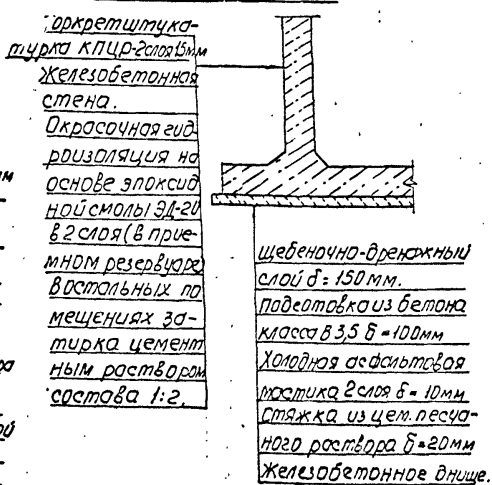
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(опускной способ и „стена в грунте“)



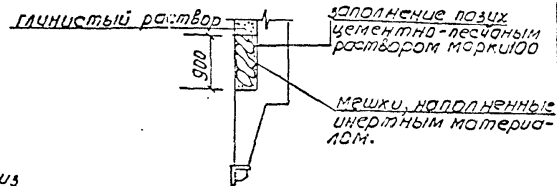
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



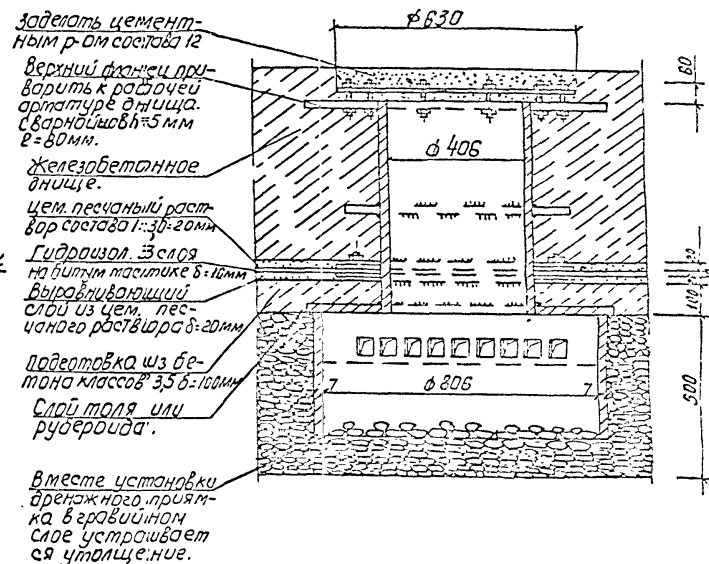
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



Конструкция уплотнителя



Деталь устройства дренажного приемка



ТП 902-1-142. 88 - КЖ 1			
Имя, отч.	Шейко	И	канализационная постройка
п.х.д.	Александрович	О	планция производственной
п.с.с.	Александрович	О	100-400 мм диаметр б=51 м
вз.им.	Савельев	О	детали гидроизоляции
инж.	Иванов	О	установка дренажного приемка

Схема расположения элементов заземления в надземной части КНС

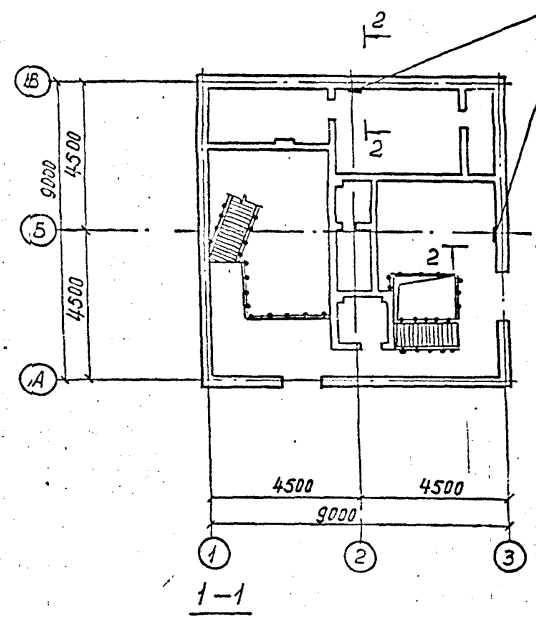
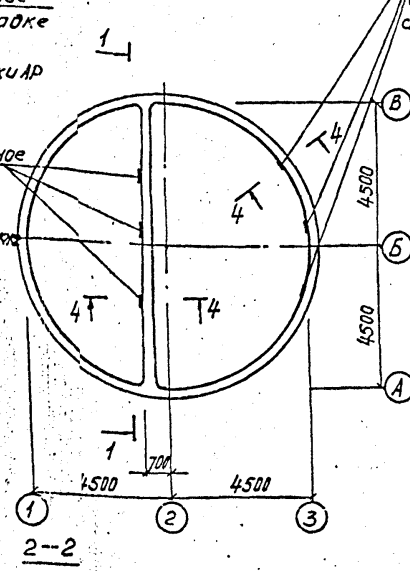


Схема расположения элементов заземления в подземной части КНС

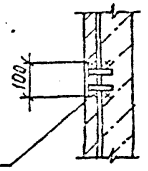


Изделие закладное в кирпичной кладке на отм. 0,500 см. чертежи марки АР

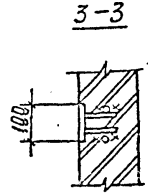
Изделие закладное на отм. -2,700; -4,200; -5,700 см. чертежи марки КЖ

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

4-4



Изделие закладное приварить к вертикальной арматуре стен



Спецификация к схеме расположения элементов заземления

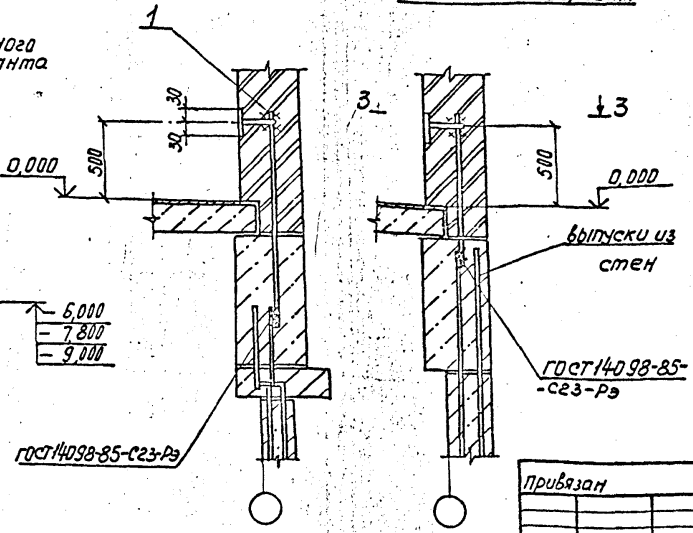
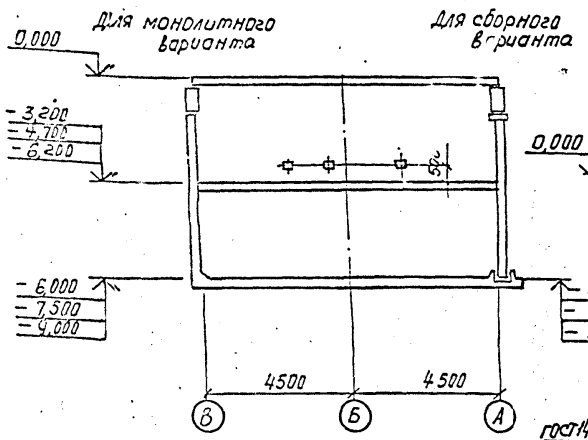
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
Детали				
1		φ12А-III ГОСТ 5761-82*	4	0,8
		ℓ = 1150		

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 Hк = 5,5 м.

Сборный вариант

Монолитный вариант



ТТ 902-1-142.88 - КЖ1				
привязан	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО
	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО
	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО
	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО	ИЧОП/ИШЕКО
ИНВ №				

Т-3019 (3)

формат А2

Альбом 3

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	раздел по плану	№ п/п	квд кон-струкций	Масса конструкций, т												всего	количество шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Балки швеллеры	Канала с двутавром	Секционные стальные	Антенные стальные	Листовые стальные	Листовые стальные	Листовые стальные	Листовые стальные	Листовые стальные	Листовые стальные	Листовые стальные	Листовые стальные			
Конорельсовые пути и балки для подвешивания	1	526233		1,375	0,176					1,551					0,023	3,127		
Ограждение кровли	2	526247			0,136	0,617			0,753		0,029				0,020	0,925		
Лестницы зданий	3	526242														0,283	1,450,3-3	
Площадки зданий	4	526243		0,025	0,015				0,045							0,147	1,450,3-3	
Ограждение лестниц	5	526244														0,055	1,450,3-3	
Ограждение площадок	6	526244														0,041	1,450,3-3	
Итого		7		1,400	0,357	0,617			1,701		0,029				0,063	4,546		

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Соединение стальных элементов предусматривается ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9457-75
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-021 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп - 1,050	
6	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп 3,750	
7	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (начало)	
8	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 01	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Ген. серия Путь подвешенного транспорта ирсеи - 1.426-1(1,2) том 3, 4, 6 м. Чертеж - 114 км.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта *[Подпись]* / ЛЯНУК/

Т-3019

Привязан	Начало	Шейко	И	конструкция не обр.	Страна	Лист	Листов
	И. КОМ.Т.	Сокосина	В	станция проектируемая	Р	1	8
	И. СП.И.	Абрамова	В	ИР-660МУ, материал 51 мм			
	И. ВЕШ.С.	Абрамова	В	общие данные			
	И.НЖ.	Прядкина	И				

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	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам, т				Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Количество шт	Длина, мм				I	II	III	IV	
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74 *	ВСтЗсп5 ГОСТ 380-71 *	24110215425-74 АСП-5 ГОСТ 380-71	1													
			2	2340	3912			0,836	0,836	20,07						
			3						0,836	0,836	20,07					
Всего профиля			4					0,836	0,836	20,07						
Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	236110215425-74 ВСтЗсп5-2 ГОСТ 380-71	5													
			6	12300	2432			0,187	0,187	6,43						
			7						0,187	0,187	6,43					
Всего профиля			8					0,187	0,187	6,43						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 *	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	20 ГОСТ 8239-72 ВСтЗсп5-2 ГОСТ 380-71	9													
			10	4460	2407			0,352	0,352	13,41						
			11						0,352	0,352	13,41					
Всего профиля			12					0,352	0,352	13,41						
Швеллеры ГОСТ 8240-72 *	ВСтЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	16 ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп5-1 ГОСТ 380-71	13													
			14	11240	2618			0,025	0,025	1,01						
			15						0,025	0,025	1,01					
Всего профиля			16					0,025	0,025	1,01						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 *	ВСтЗсп5-2 ГОСТ 380-71 *	ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп5-2 ГОСТ 380-71	17													
			18	11240	2120			0,136	0,136	12,06						
			19													
			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																
25	12300	2120			0,176	0,176	5,81									
26																
27								0,176	0,176	5,81						
28								0,176	0,176	5,81						
29	12300	7110			0,04	0,04	0,89									

Лист 3 из 3
7-914

ТЛ 902-1-142. 88 - КМ1

Исполн. Шенко И.	Контроль качества	Исполн. Шенко И.	Контроль качества
Начальник участка	Инженер	Начальник участка	Инженер
М.П. Шенко И.	М.П. Шенко И.	М.П. Шенко И.	М.П. Шенко И.
Ведущий инженер	Инженер	Ведущий инженер	Инженер
Исполн. Шенко И.	Контроль качества	Исполн. Шенко И.	Контроль качества

Общие данные (продолжение)

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	количества ш.			Итого	I	II	III	IV								
																	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		
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									
Всего профиля			45									1,245	32,00									
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗсп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	БЭИ/ГОСТ 8568-77 Листовая сталь 5-2 ТУ 14-1-3023-80	43	12300	7110			0,712					0,712	18,30								
			44										0,002	0,002	0,05							
			Итого											1,245	32,00							
Всего профиля			48									1,245	32,00									
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗсп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	БЭИ/ГОСТ 8568-77 Листовая сталь 5-2 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 5-2 ТУ 14-1-3023-80	БЭИ/ГОСТ 5781-82 Круглая сталь 5-2 ТУ 14-1-3023-80	53																			
			54	11240								0,617	0,617	1,69								
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. осмотровая 120-мм, напором 6-5 м	Сталь листовая
И.п.п.*	И	Общие данные (продолжение)	Гос. комитет по стандартизации

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Площадь поверхности	Масса потребности в металле по кварталам, т	Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Количество		Моноблочная	Для привязки	Узкая	Лестничная	Звонная	Площадочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Трубопроводная ГОСТ 3262-75*	57															
			58	12300	9401					0,039					0,039	0,99		
Итого			59											0,039	0,99			
Всеёо профиля метизы болты ГОСТ 7798-70*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	61															
			62	11240														
			63								0,021					0,020		
			64															
Итого			65	23140						0,023				0,023				
Итого профиля			66							0,023				0,023				
Итого масса металла			67							0,023	0,020			0,043				
площадки лестничной			68							3,127	0,925		0,105	4,157				
всего масса металла			69									0,283	0,042	0,066	0,391			
в том числе по маркам			70							3,127	0,925	0,283	0,147	0,066	4,548			
			71	23140						0,834				0,834				
			72	23140								0,042		0,042				
			73	11240							0,925	0,283	0,130	0,066	1,404			
			74	14460						2,268				2,268				

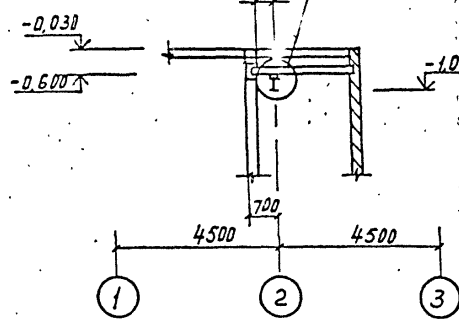
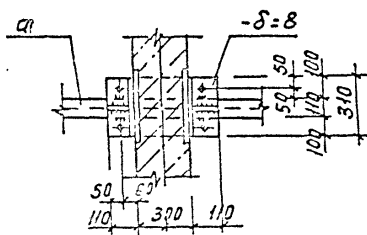
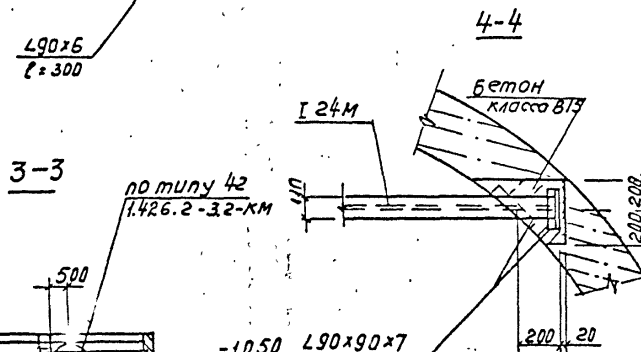
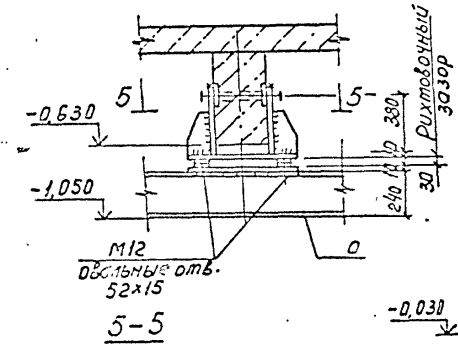
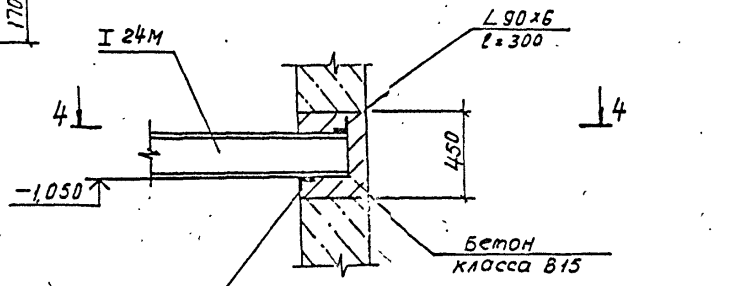
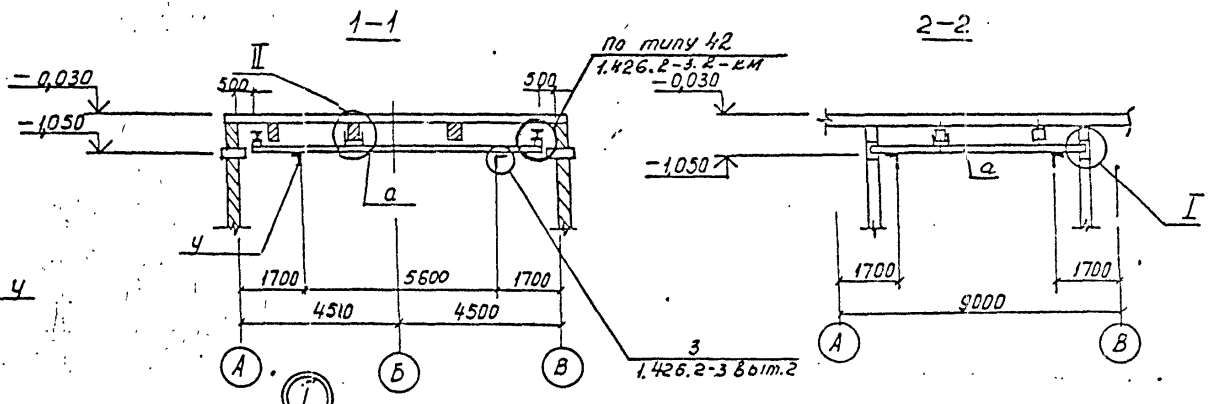
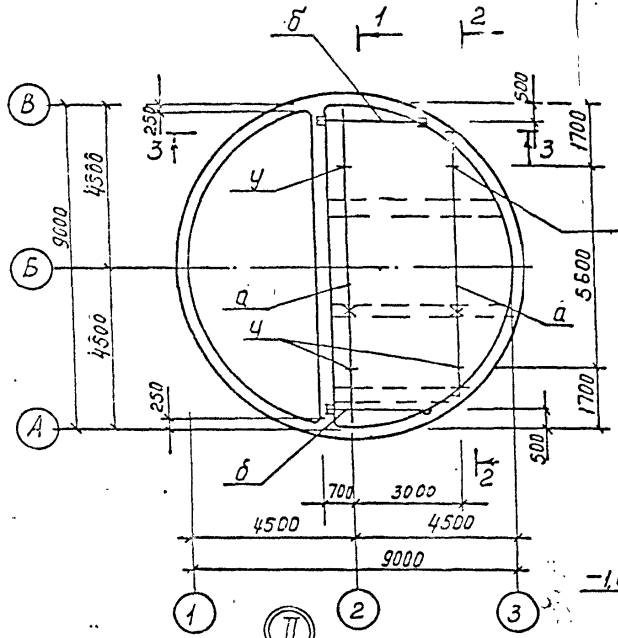
Альбом 3

Составлено: Исполнено: Проверено: Т-3019

ТП902-1-142.88 - КМ1			
Привязан	начало Шейхо	И	" Канализационная насосная станция
	Площадь	С	" площадь работ
	Где	И	" 120-160 мм диаметр
	Область	И	" 5 мм
И.Н.Б. №	И.Н.Б. №	И	" Общие данные (окончание)

Альбом 3

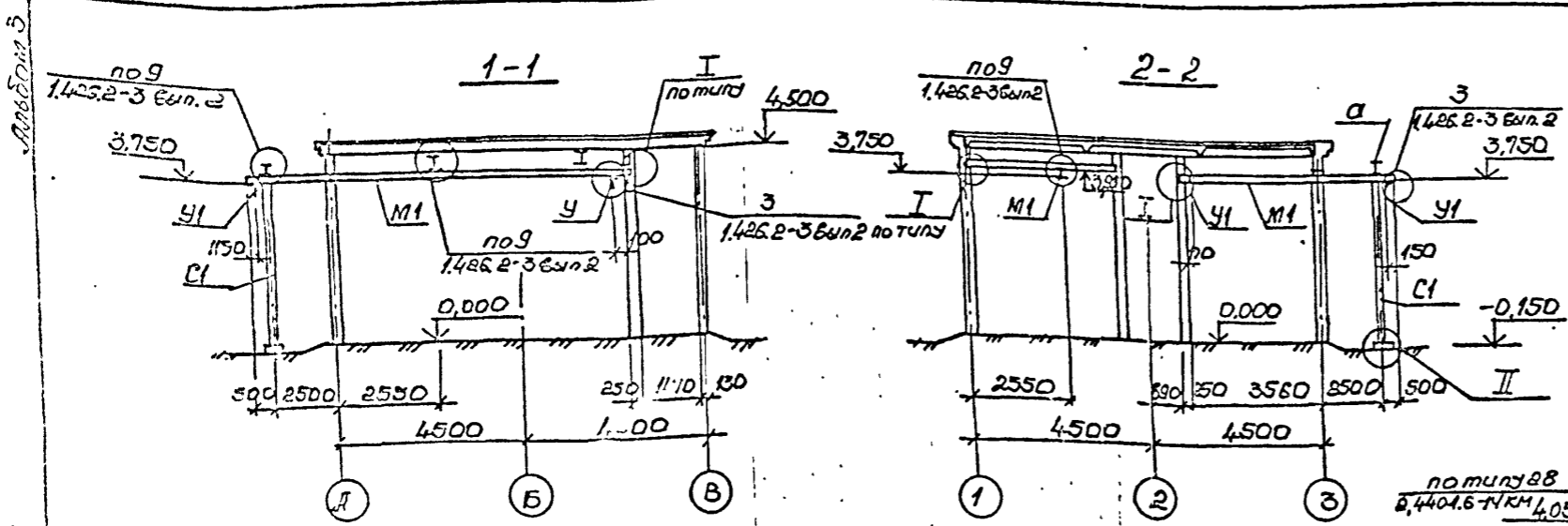
Схема расположения путей подвешенного транспорта



Марка	Сечение		Опорные числа			Количество	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, гс.м	Н, гс			
a	I		I 24M			1	ВСтЗпс5	334,8 кг
б	I	1	I 23Б1			1	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

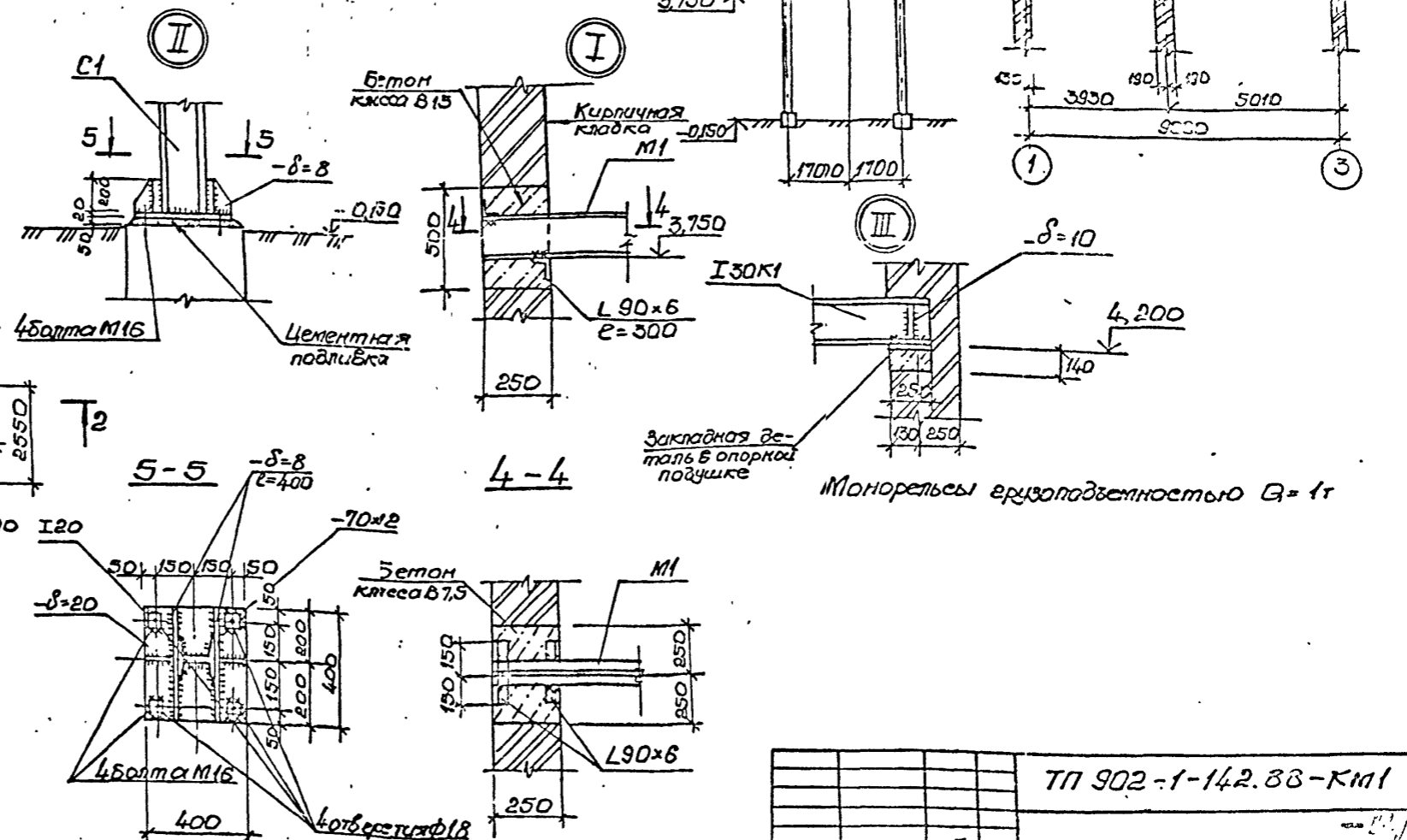
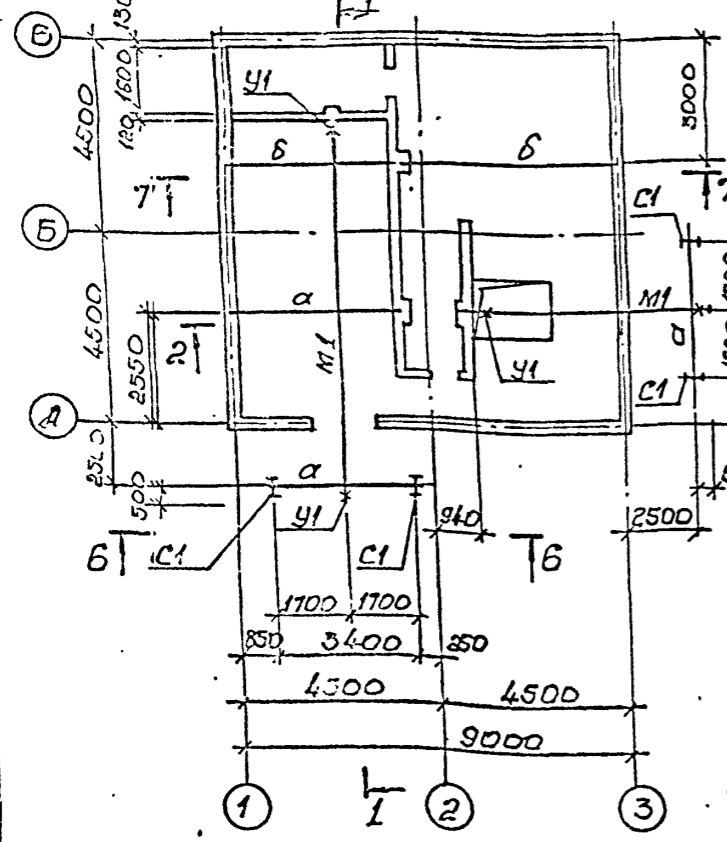
ТП 902-1-142.88 -КМ			
Исполнитель	Шейко	И	Кандидатская насосная станция
Н.конт.	Соловьев	В	станция производства
д.случ.	Власенко	В	130-650м ² м.нагором 6-51м
Рис.р.	Абрамова	В	схема расположения
вед.инж.	Саранчук	С	и путей подвешенного
инж.	Власенко	В	транспорта.



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Коэф. надежности	Марка бетона	Примечание
	Эскиз	l, м	Состав	М, тс/м	Н, тс	R, тс			
М1	I		I 21 м		2,43		1	Вс3М5	
а	I		I 23 б/1						Вс3М5
С1	I		I 20						Вс3М5
У1	I	50	1	4 106 x 8					Вс3М5
			2	- δ = 6					Вс3М5
δ	I	2	1	2 201 x 2595 - 25			Вс3М5		
			2	- δ = 10			Вс3М5		

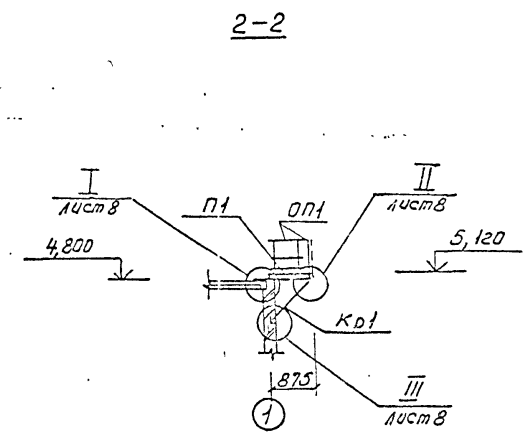
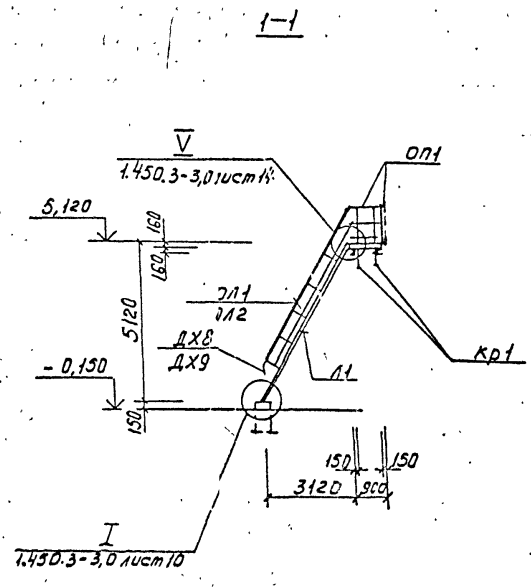
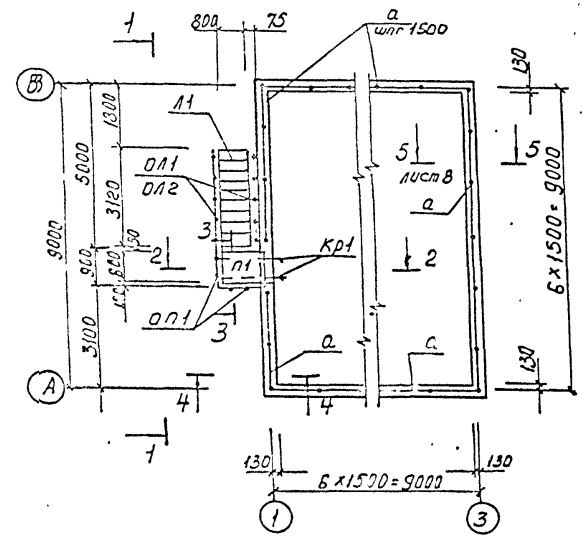
Схема расположения путей подвижного транспорта на отм. 3,750 и балок покрытия



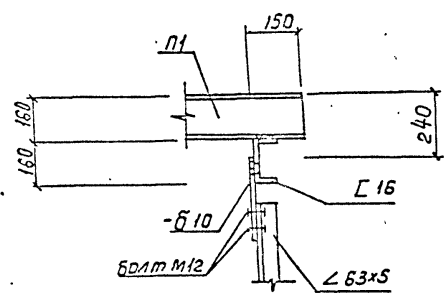
ТП 902-1-142.88-КМ1

Привязан	Наименование	Масштаб	Состав	Дата
	Исполнитель			
	Проверен			
	Утвержден			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

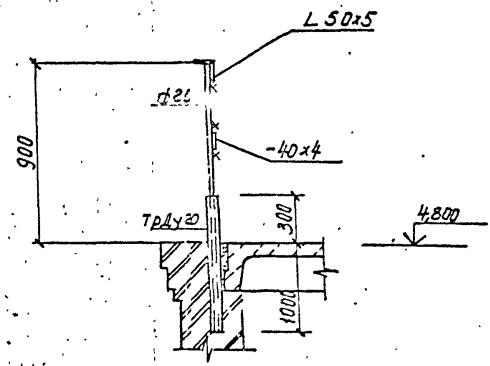
Схема расположения элементов
наружной лестницы и ограждения
крыши



3-3



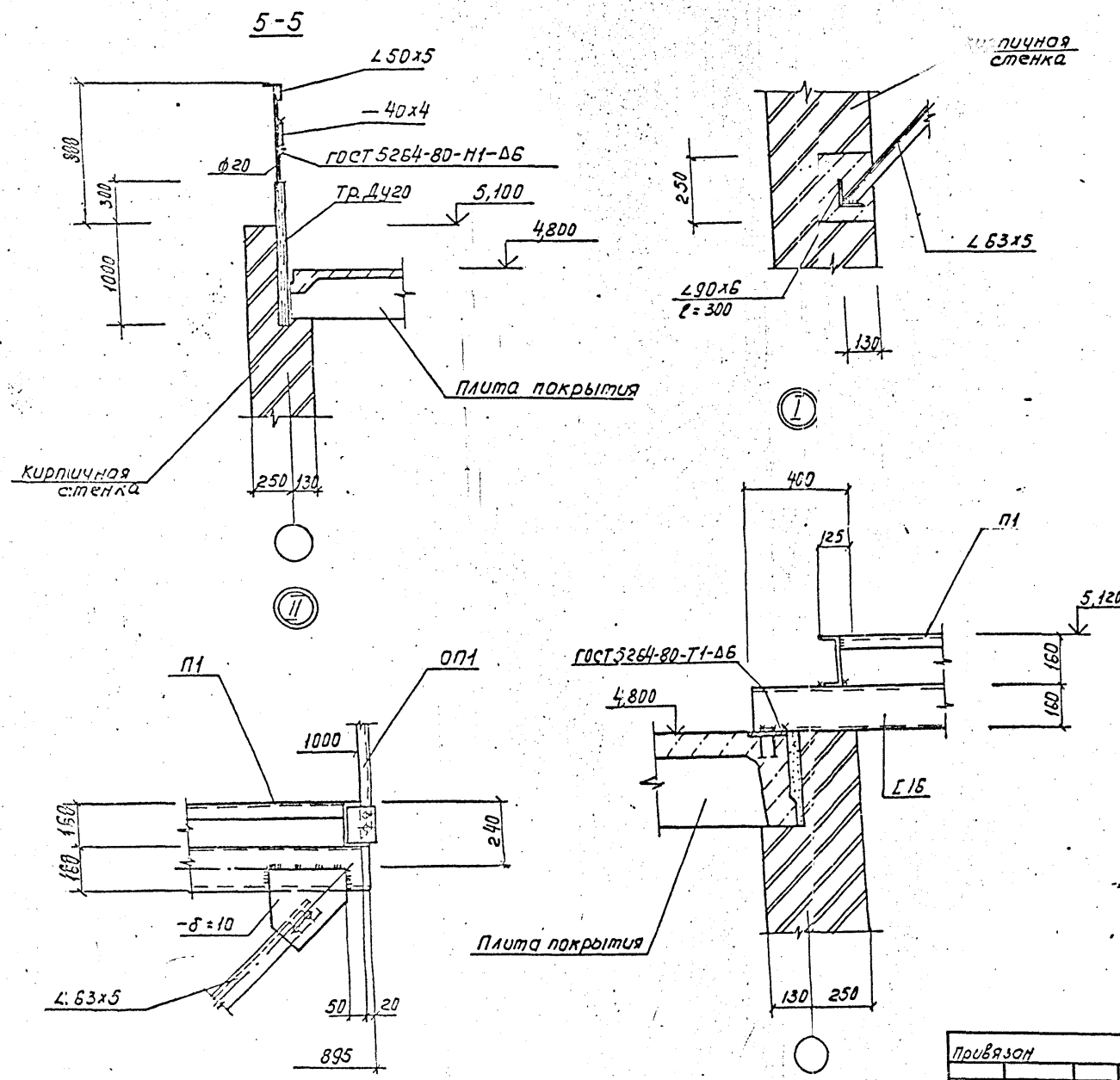
4-4



1. Лестницу Л1 укоротить на 280 мм и приварить к закладному элементу под лестницу.
2. Жатет неоговаренных 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	П.7
Длина	142.68 км	Схема	Схема
Ширина	142.68 км	Масштаб	1:100
Дата	14.08.68	Лист	7

Альбом 3



Марка	Сечение		Опорные условия			Грунт	Конкрет	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Проц.	Состояв.	Т.м.	Т.с.				
Кр1		1	Г 16					ВСТЗКС	
		2	Г 63x5					ВСТЗКС	
		3	Г 90x6					ВСТЗКС	
		4	-δ=10					60шт М12	
а		1	Тр Д420					ВСТЗКС	
		2	φ20						
		3	Г 50x5						
		4	-40x4						
в			руч.ст -δ=5						
ОП1	ОПМХШ-10,9	шт2	1.450.3-3			8шт.1		10,5кг	
П1	ПМХШ-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	ОПМХШ-60-10,9	шт1	1.450.3-3			8шт.1		27,1кг	
ОП2	ОПМХШ-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	
ДБ		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.
	н. кер. Абрамова Р.В.	н. вед. инж. Карпуха С.В.	н. инж. Прохорова И.В.
	Канализационная насосная станция производительностью 120-150 л/сек, напором 6-5 м		Стеновое сооружение наружной лестницы и обрамления кровли (окончание)
	Р	В	Т.асс. 1900
			С.В. Власенко
			И.В. Прохорова