

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. Криволиней

Содержание...
ТМ 902-1-102.88. Криволиней

Поверен
И.И.И.И.И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ РР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Фасады, системы 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	открыт. откосы	-7,0
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)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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 вентрассветных камер	

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

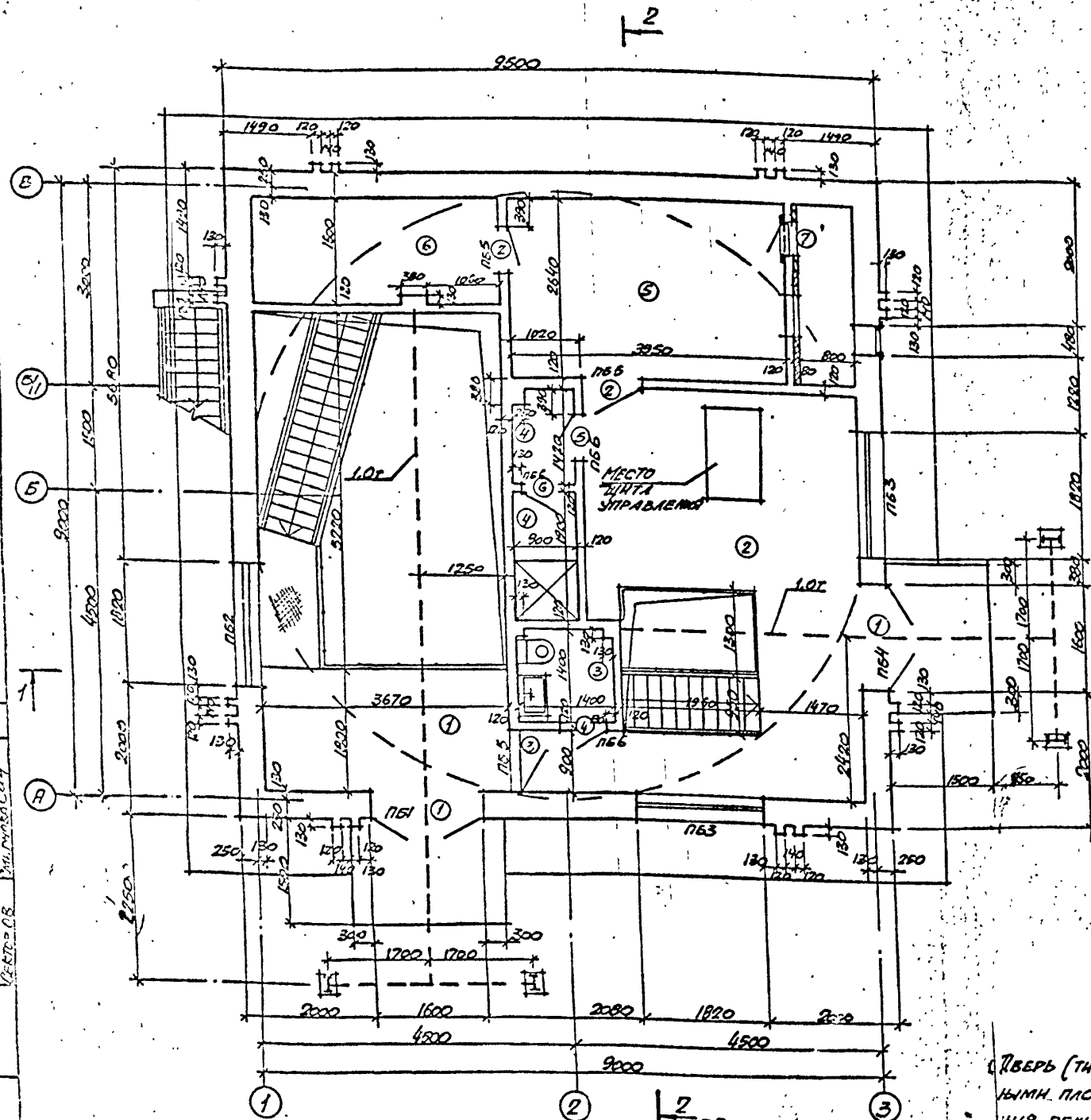
2. Условная отметка уровня земли принята - 0,150

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

Над проемами по ширине 700 и менее выкладываются рядовые перекрытия из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемки 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.

Изм. №	Привязки	Лист	Листов
		1	7
Инж. Л. П. Я. Я. Я.	Канализационная трасса станция производительности 120-660 м ³ /ч, напором 6-31 м	Р	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 ПРИБЫВНЫЙ РЕЗЕРВУАР	25,5	Д

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.
1	ГОСТ 902-1-142.88-АР.И.И.	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР1	2	
2	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-9	2	
3	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-9А	1	
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7СП	1	
5	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7САП	1	
6	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ИР2-7САП	1	
7	Б. 904-4	ДВЕРЬ ТЕРМИТЕЧЕСКАЯ СТЕПЛЕННАЯ 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 МАШЗАЛА ИСПОЛНИТЬ С ОТМ. 0,300.

ПРИВАЯН

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

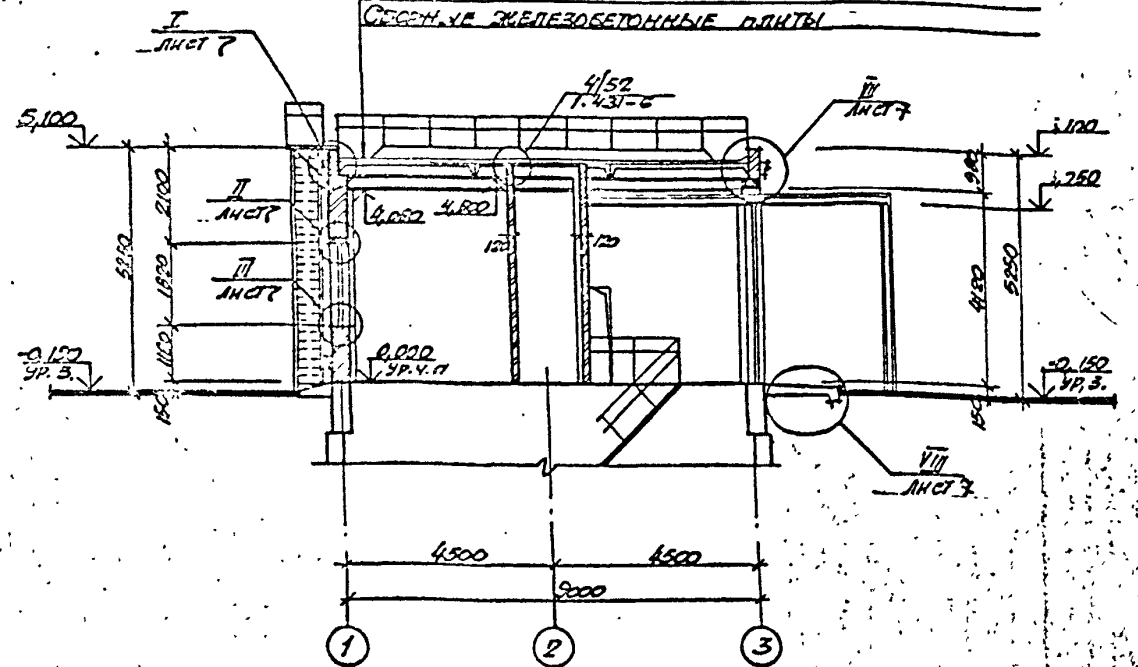
ТП 902-1-142.88-АР -1-

ИМЯ ОТД.	ИМЯ ИЛИ ПОДПИСЬ	СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. П.	И. П.	П.	2	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

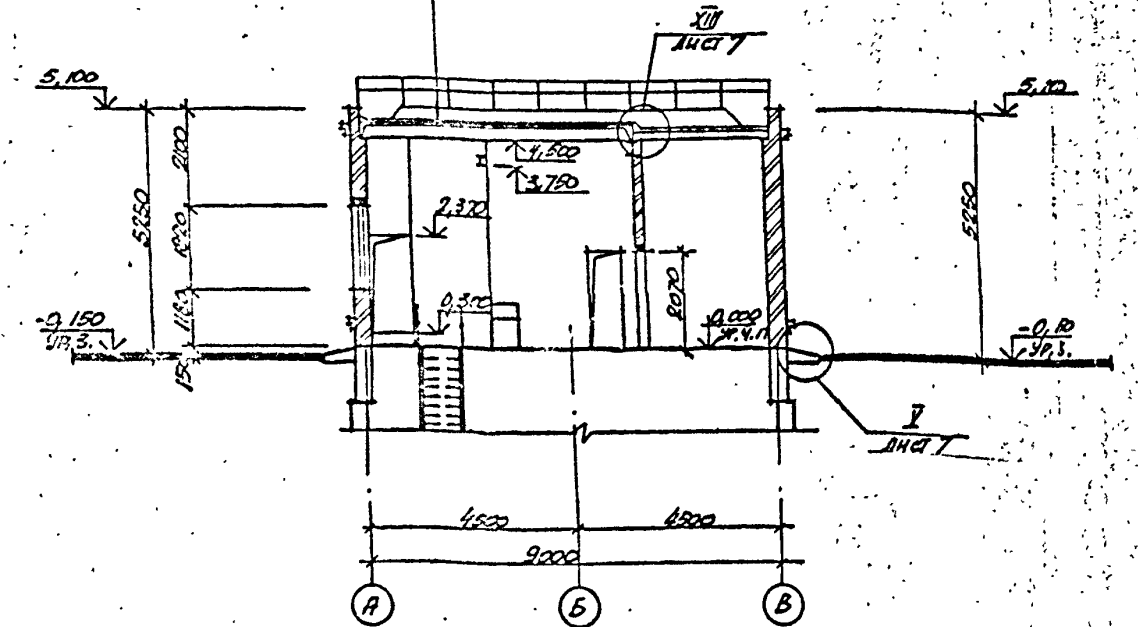
РАЗРЕЗ 1-1

ЗВУКОИЗЯЩИЙ СЛОЙ ИЗ ГРЯБИ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНИЦАМИ 5-10 мм, ВТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ-10 мм
 4-СЛОЙНЫЙ ВОДОИЗЛЯЮЩИЙ КОБЕР ИЗ РЕБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10173-82) НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МББ-Г (ГОСТ 2889-82)
 СТОЯКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ У В СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ) - 15 мм
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 ОСНОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1



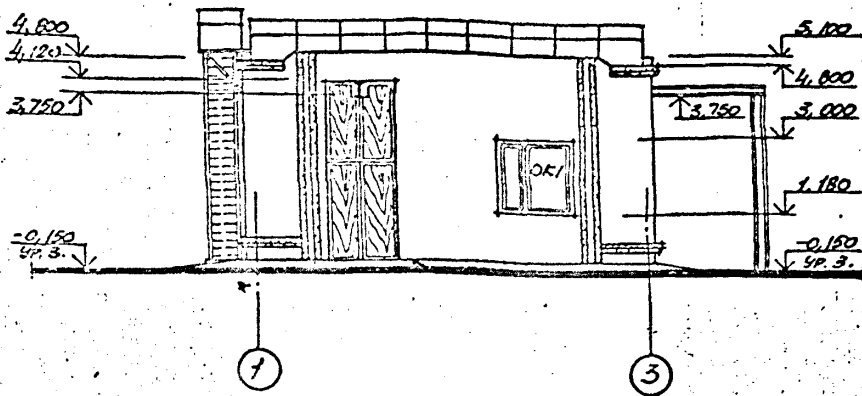
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
 ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА ИЛИ ПАНЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, мм.	
1	25,8	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	101,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.				
2	23,6	ЗАТИРКА. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	109,3	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.				
3	2,0	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	18,8	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	7,4	ПЛЕКОВОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1500	
4	3,0	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	30,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.	4,9	ПЛЕКОВОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1500	
5	19,0	ЗАТИРКА. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА.	145,8	ПОКРАСКА ШИВОВ КИРПИЧНЫХ СТЕН. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА				
8	36,3	ЗАТИРКА КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	210,3 8140,0 6103,6	ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН. КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	36	КРАСЯНАЯ КРАСКА	1500	а - ДЛЗ ПУСЫ-ИИ ЗАЛОЖЕНА КВАДРАТА 4,0 м.
7	26,5	ЗАТИРКА. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	23,5 102,1 134,7	ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕН. ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.				б - ДЛЗ 5,5 м в - ДЛЗ 7 м.

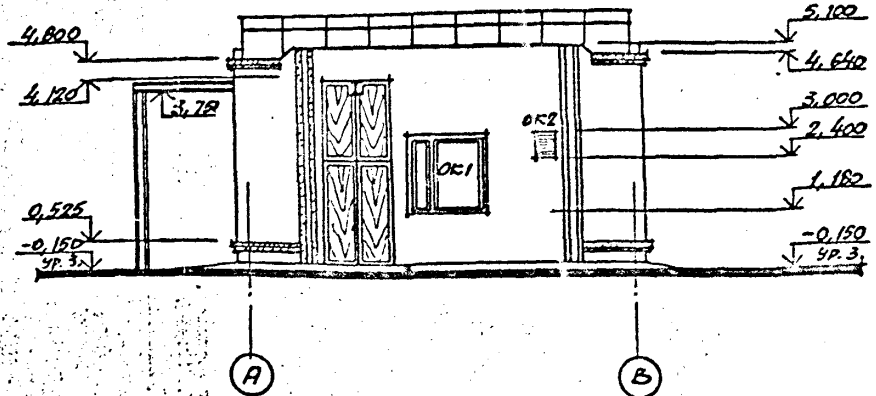
СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1
 ИЛИ
 КОМП. БАРУАН
 Т-3019
 7-5019

ПРИВАЗАН		НАИМЕНОВАНИЕ		СТАТУС		ИЛИ		ИЛИ		ИЛИ	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СЕРИЯ 120 - 650 М3/Ч НА ПОРОМ 6 - СИМ				СТАРЫЙ ЛИСТ		ЛИСТОВ					
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2				Р		3					
КОПИР. БАРУАН				РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2							

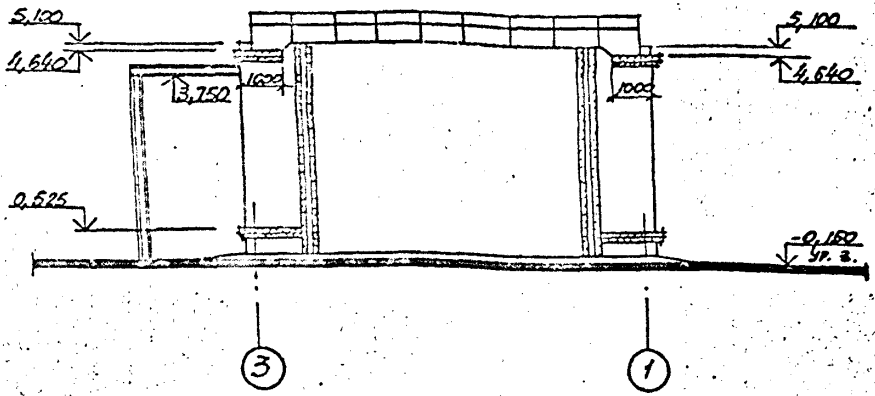
ФАСАД 1-3



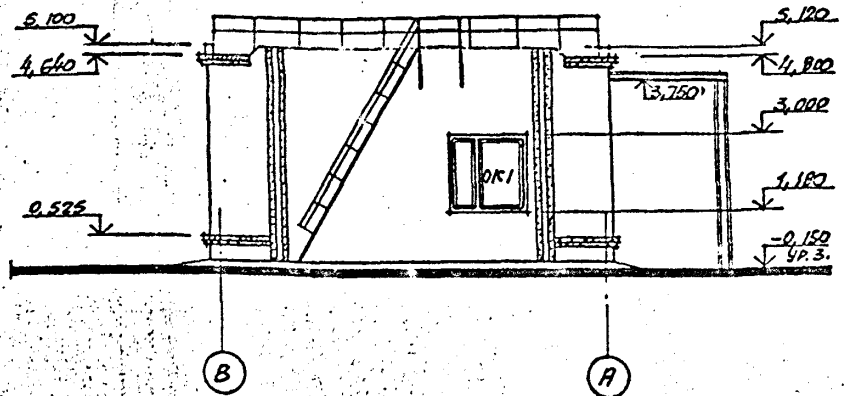
ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1

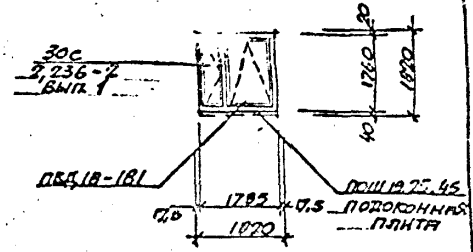


ФАСАД В-А

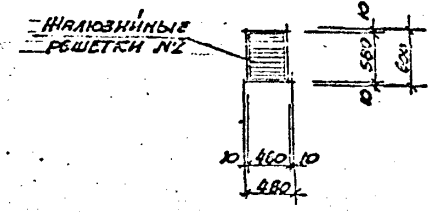


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

ОК 1 МЕСТ 3



ОК 2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

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

ТП 902-1-142.88-АР - 6-

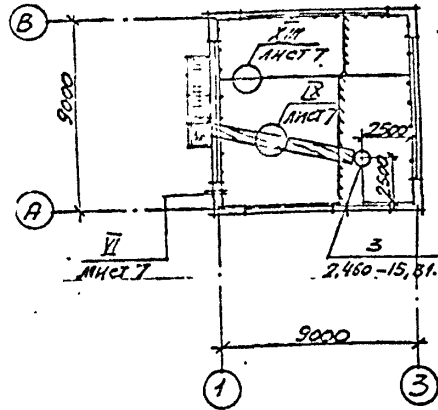
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	МАССА	КОЛ. ЕД.ИЗМ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ

КОПИЕ БАРКАН

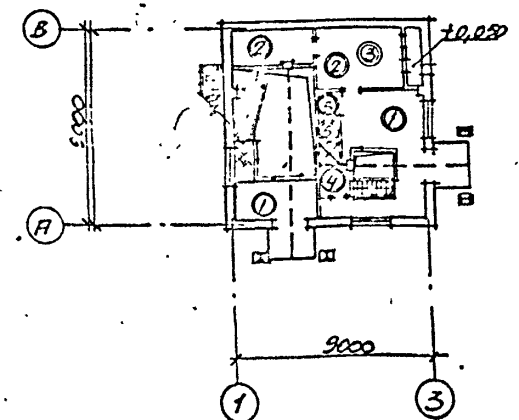
Т-3019 (3) ФОРМАТ А2

Т-3019
 СМ. ЧЕР. ОБ.
 КОП. БАРКАН

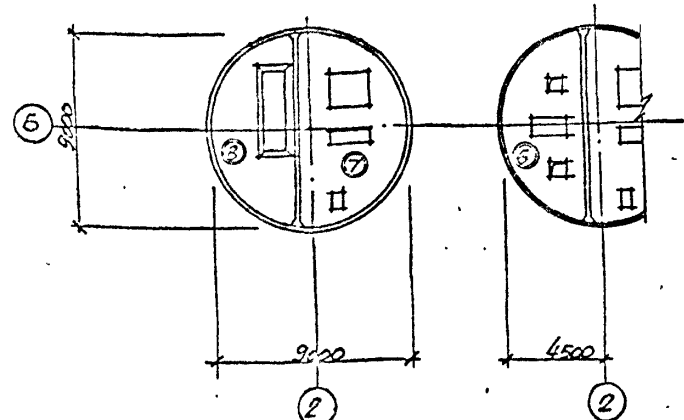
ПЛАН КРОВЛИ



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 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 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

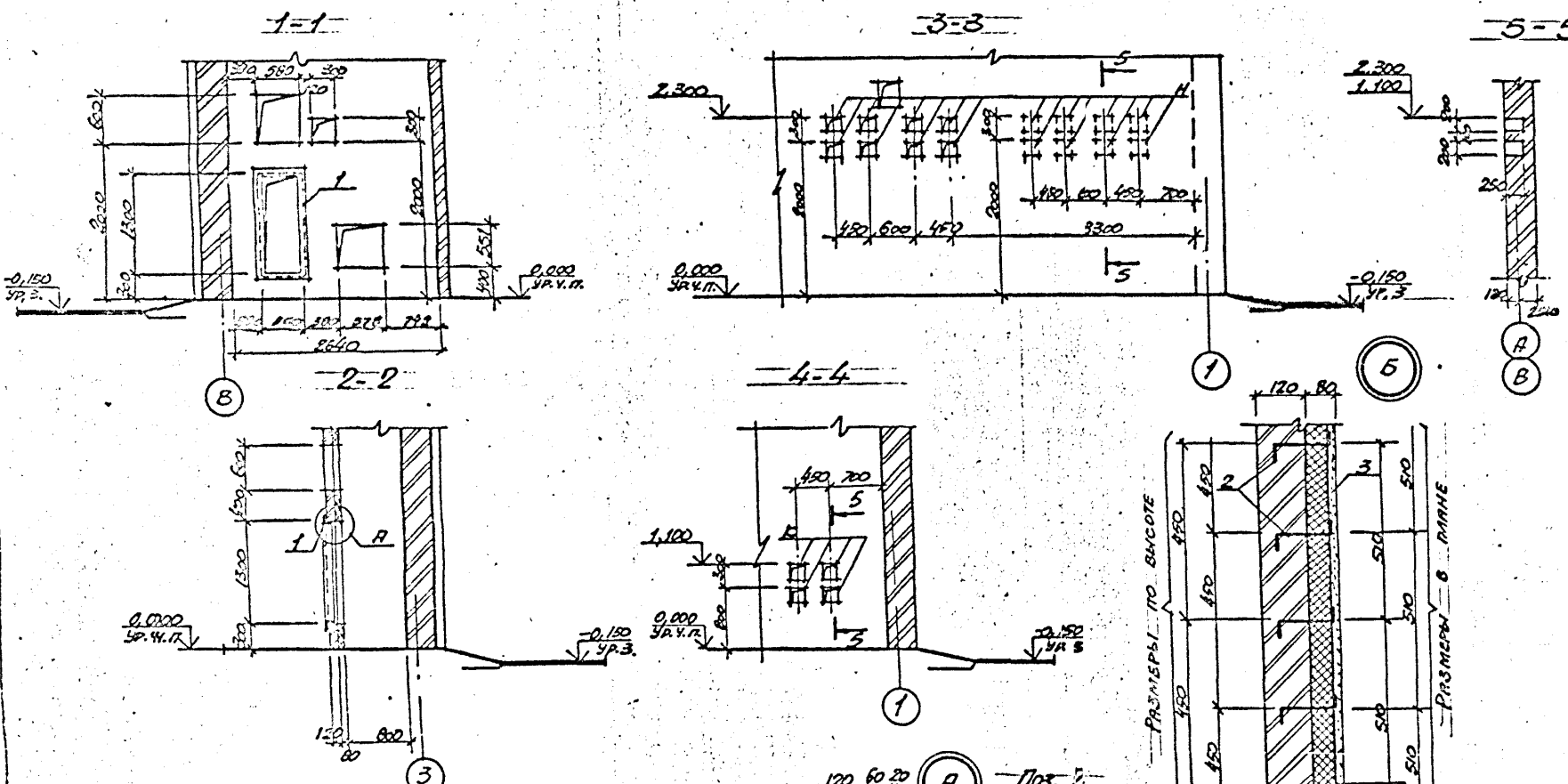
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА ИЛИ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м²
7	6		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 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 ДЛИЩЕ.	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 ДЛИЩЕ.	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

ЛИСТОВ 3



План отверстий и закладных

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

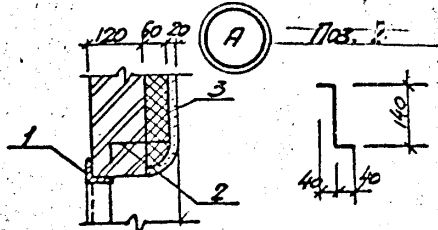
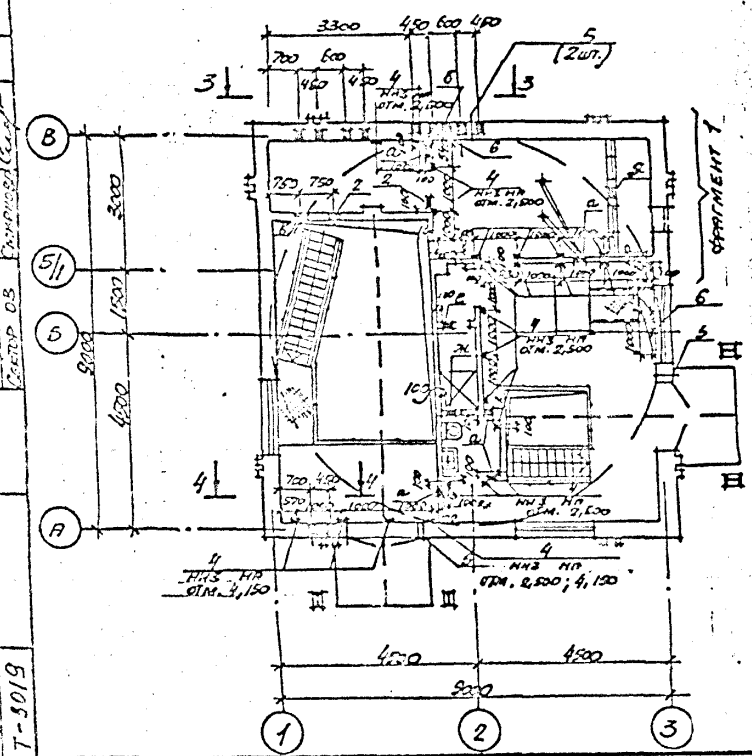
ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР БxH, мм	ОТМЕТА НИЖА ОТВЕРСТИЯ, мм.	НАЗНАЧЕНИЕ
а	300 x 200	2,500	2А
б	300 x 300	2,430	0Б
в	300 x 300	3,200	0Б
г	300 x 300	3,250	0Б
д	300 x 300	2,600	0Б
е	300 x 200	4,000	0Б
ж	200 x 200	4,000	0Б
и	200 x 200	4,200; 2,100	0Б
к	200 x 200	0,800; 0,600	0Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ

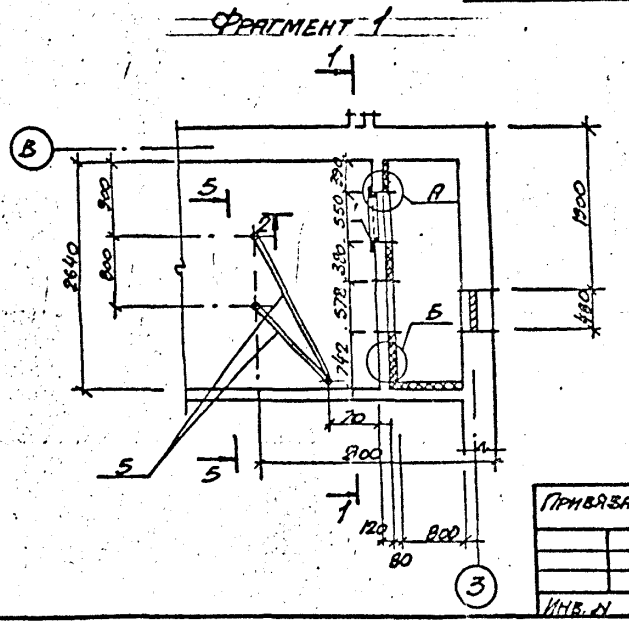
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	МАССА ЕДИН. 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	0,03	м
6	1.400-15	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН 101-3	2	1,6	

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

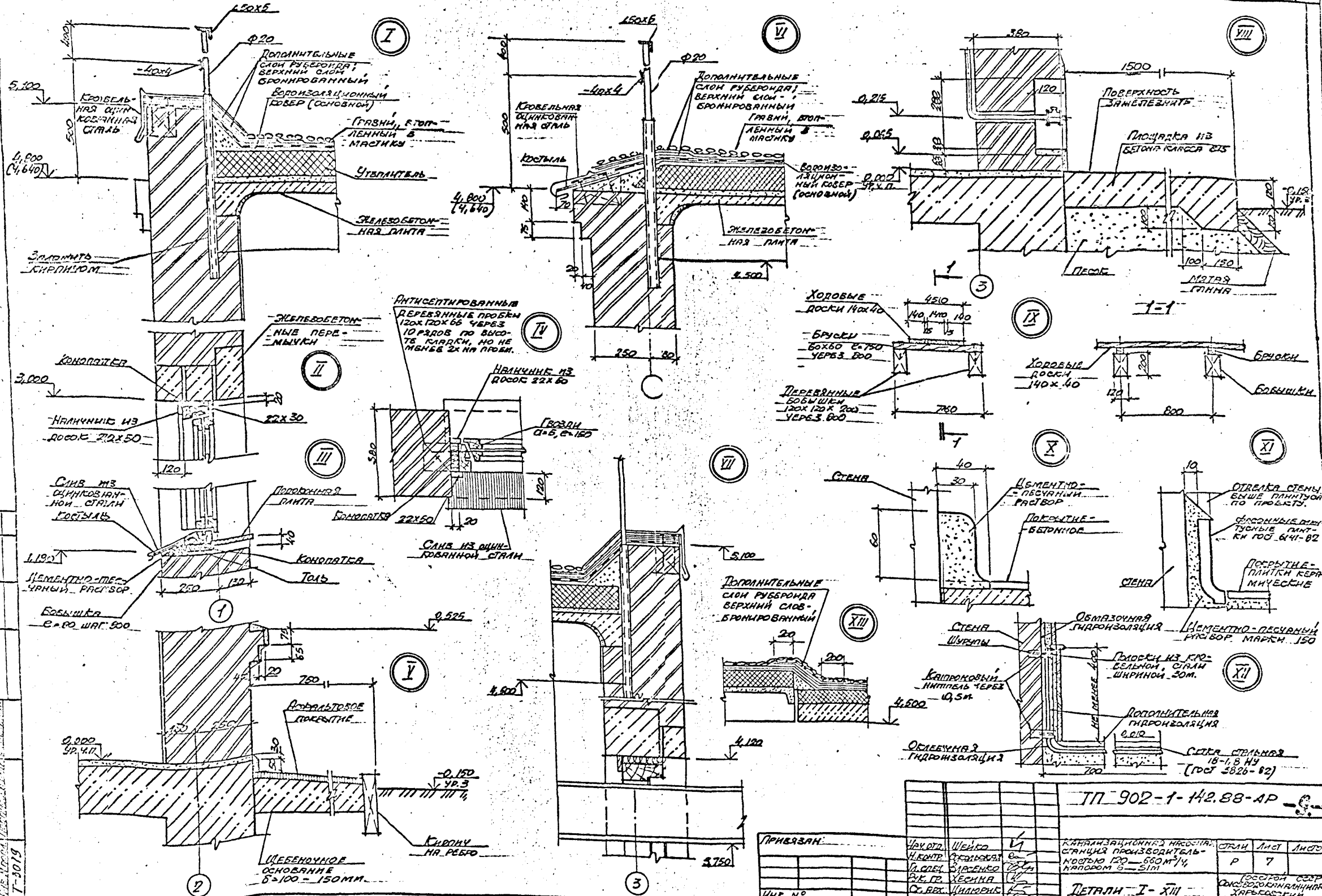


ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СЕТКА 18-1,8 МНУ СТЕПЛИТЕЛЬ КИРПИЧНАЯ СТЕНЫ Ø=120 мм



ТН 902-1-142.88-AP		- 8 -	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Исполн. ШЕВЧЕВ М	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 л/сек, напором 6-5 м	СТАРИК АНСТ АНТОС
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	Исполн. ДУДАКОВСКИЙ Г	План отверстий и закладных элементов в стене. Фрагмент 1. 3/84	Р. Б.
УТВЕРЖДАЮЩИЙ	Исполн. ХЕЧИНА И		
ИЗДАТЕЛЬ	Исполн. ШИШОВСКИЙ И		

ЛИБЕКОМ 3



ТН 902-1-142.88-АР

ПРИВЯЗАН:	ИНС. №	ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ МАШИНА:	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:	СТАН.	Лист	Листов
				КОЛЬЦА ИЗОБРАЖЕНА НА ЧЕРТЕЖЕ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Р	7	
				ДИАМЕТР 120 - 550 мм, ЧАСТИ 1-4	ИЗГОТОВИТЕЛЬ			
				ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ			

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 зрнтоф.	
1.400-115 вып 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных кон-струкций для крепления тех-нологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
902-1-142.88-КЖ.1	ИЗДАНИЯ	Альбом 4
902-1-142.88-КЖ.В1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные кон-струкции.	Альбом 9
-КЖ.В.2	Ведомость потребности в ма-териалах. Сборные конструкции	Альбом 9

Ведомость спецификаций

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

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

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

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

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

привязан

ИНВЕН.

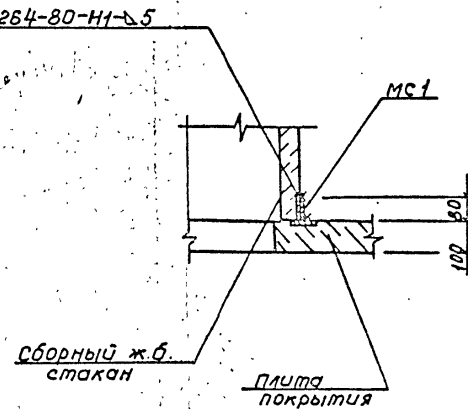
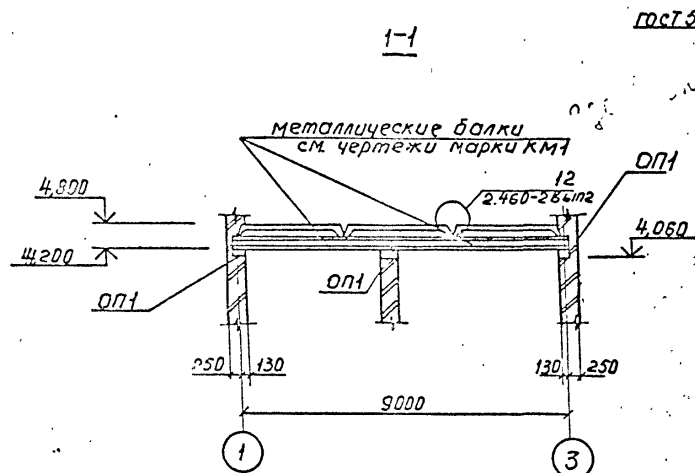
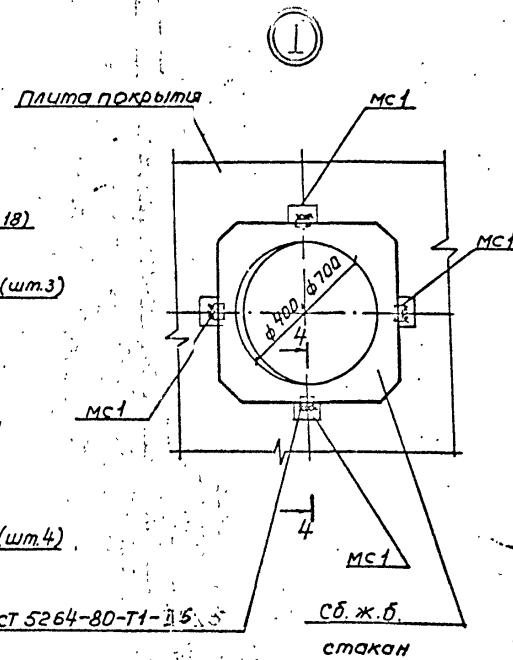
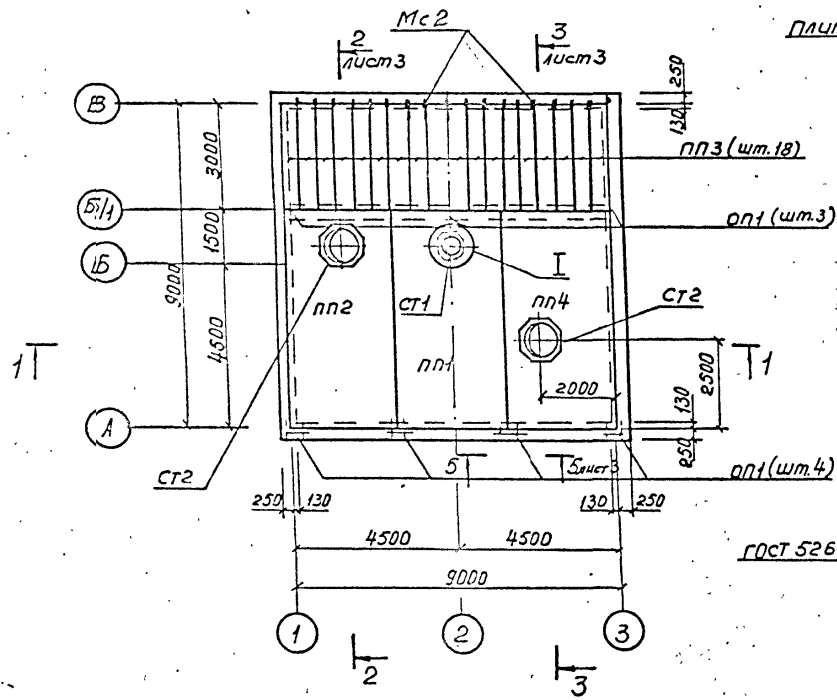
т.п. 902-1-142.88-КЖ 1

Р 1 26

Общие данные

госстрой СССР

Схема расположения
плит покрытия на отм. 4,800



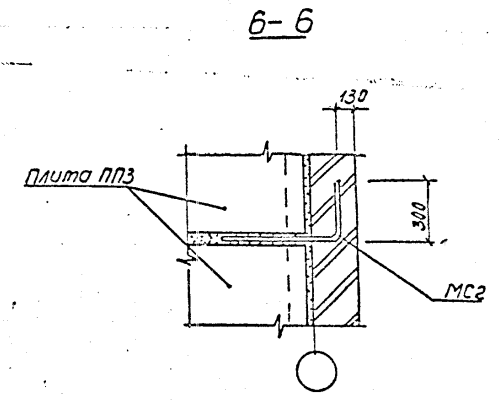
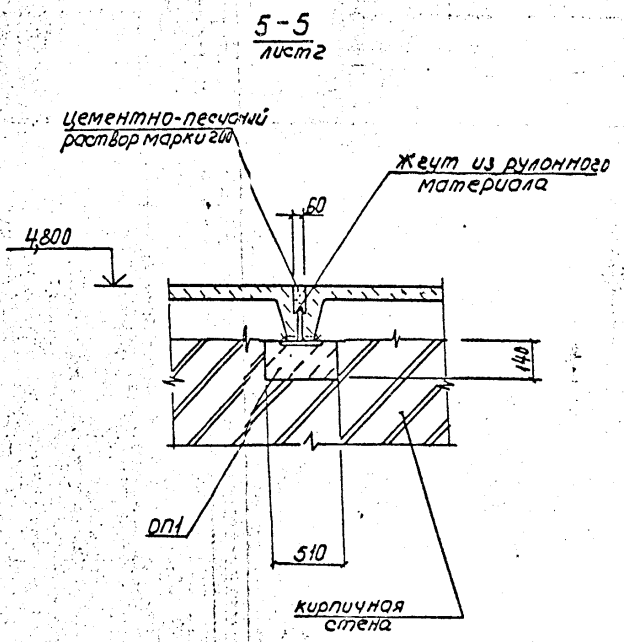
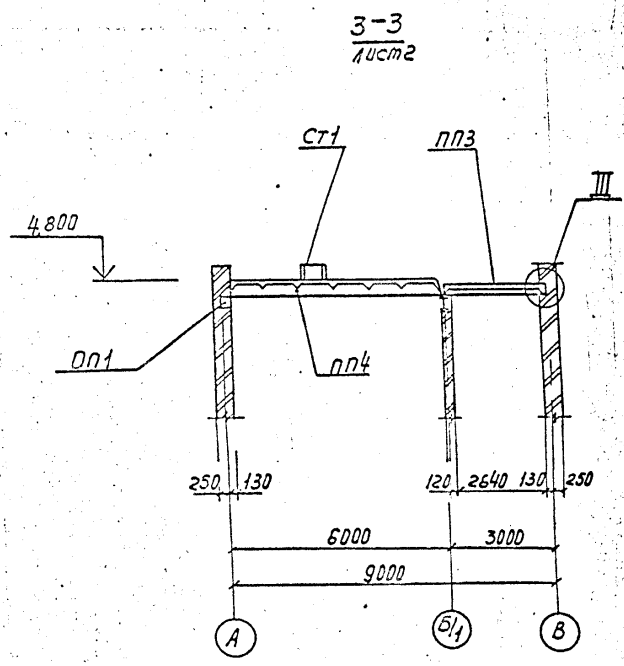
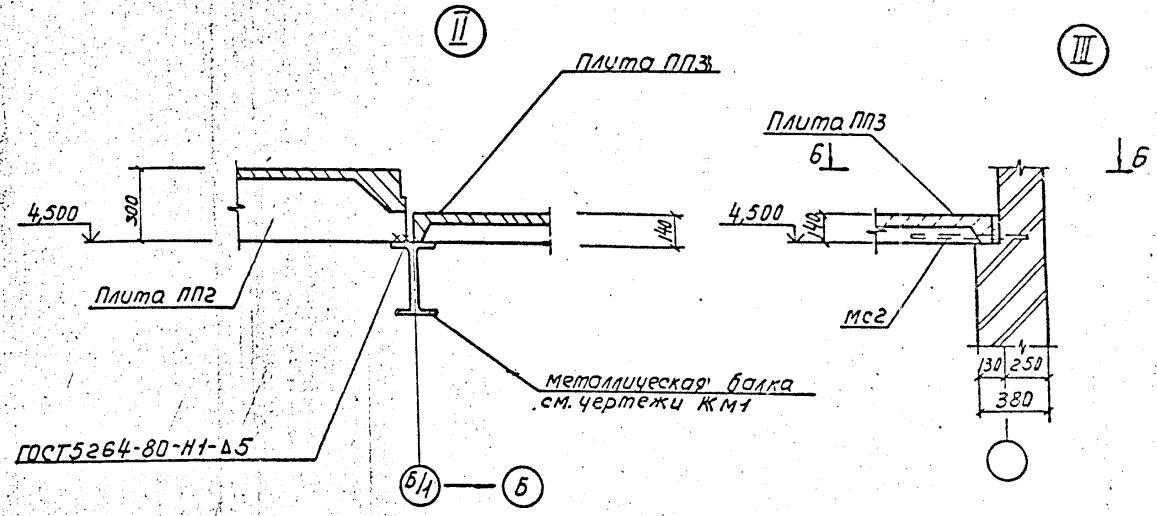
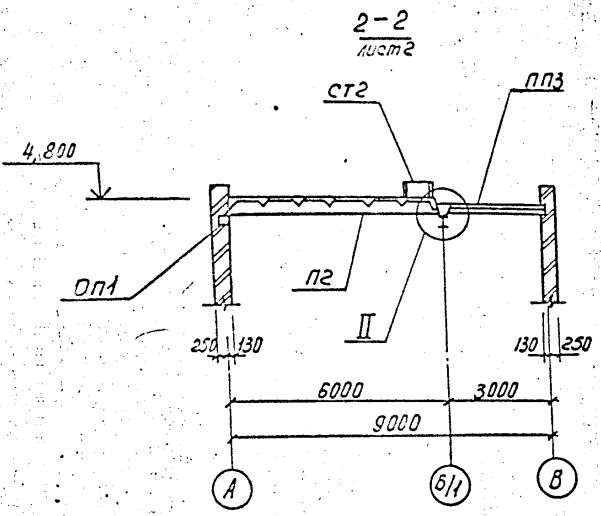
Спецификация к схеме расположения
плит покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты покрытия			
ПЛ1	ГОСТ 22701 2-77*	ПВ4-ЗА Ш В-Т	1	3300	
ПЛ2	902-1-142.88-КЖ1 и ПЛ2	ПВ7-ЗА Ш В-Т-1	1	3200	
ПЛ3	ПК-01-88	ПЖ1-1	18	180	
ПЛ4	902-1-142.88-КЖ1 и ПЛ4	ПВ-ЗА Ш В-Т-2	1	3200	
оп1	-КЖ1 и оп1	Подушка опорная оп1	7	600	
СТ1	1.494-24 вып1	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			
		R=80	12	0.63	
МС2		Ф1341 ГОСТ 1578182 Р-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	Шеико	М	И
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 120-600 м ³ /ч, напором 15-50 м		
Инв.№			

Мальбом 3

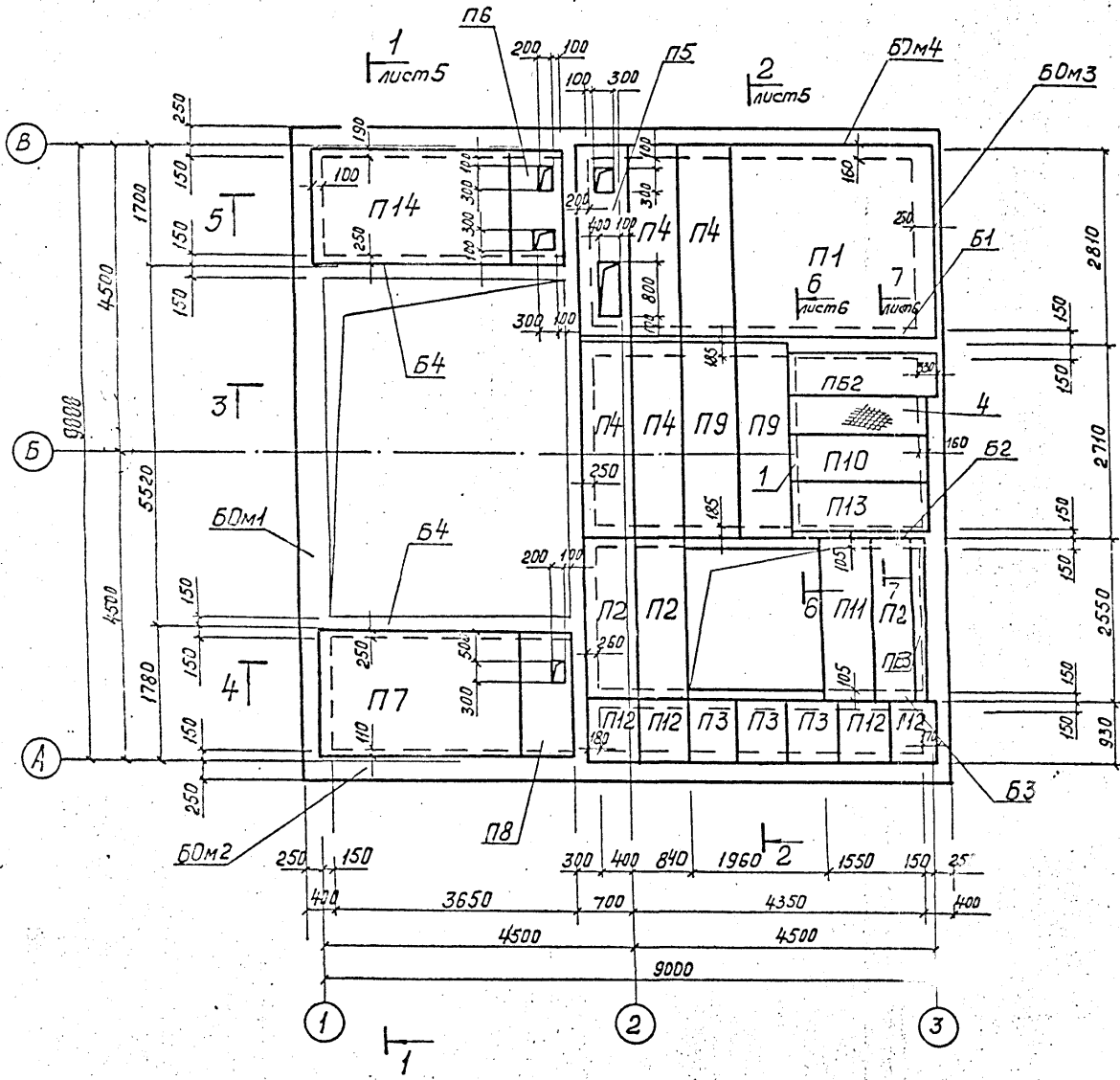


Составлено по: ТП 902-1-142.88 - КЖ1
 7-3019

				ТП 902-1-142.88 - КЖ1			
Начальник	Шеф	М	И	Канализационная	стена	лист	лист
Н.Колп	Соловьев	С	И	станция производительности			
П.Сол	Власова	С	И	(20.65м³/ч, холодом 6-51м	Р	3	
Р.Кер	Александров	С	И	схема расположения			
В.Вино	Соловьев	С	И	плит покрытия пола. Цзс			
И.К	Шипин	С	И	(окончание)			

Схема расположения
перекрытия РКМ1 на отм. -0,030

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

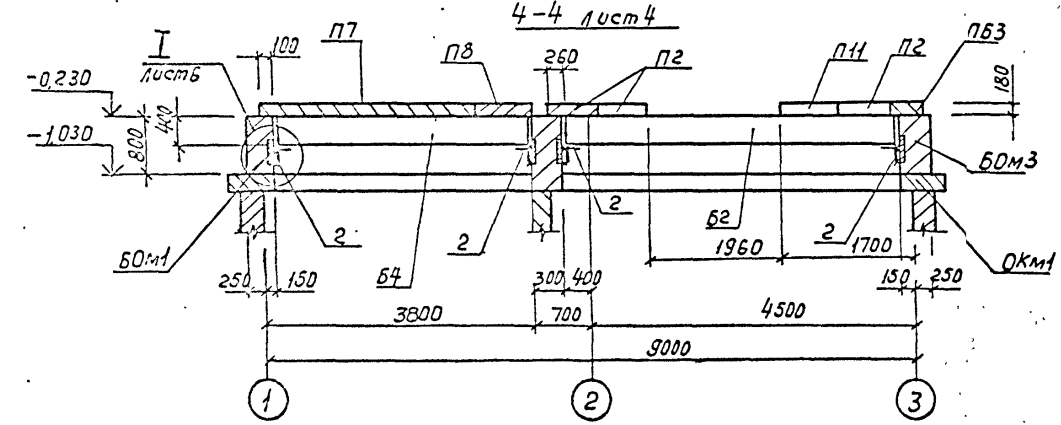
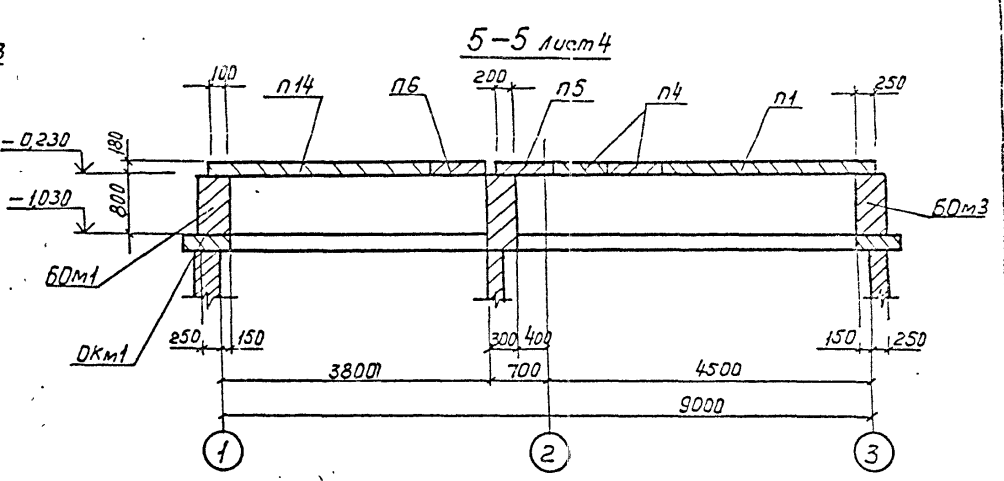
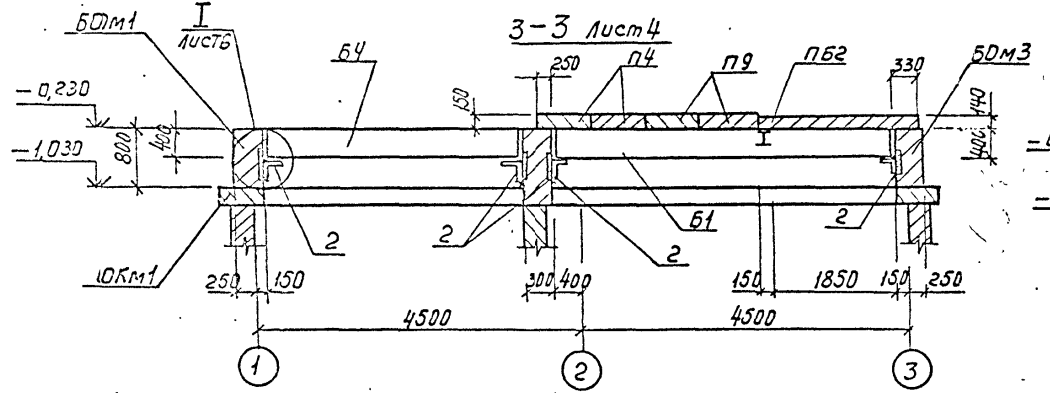
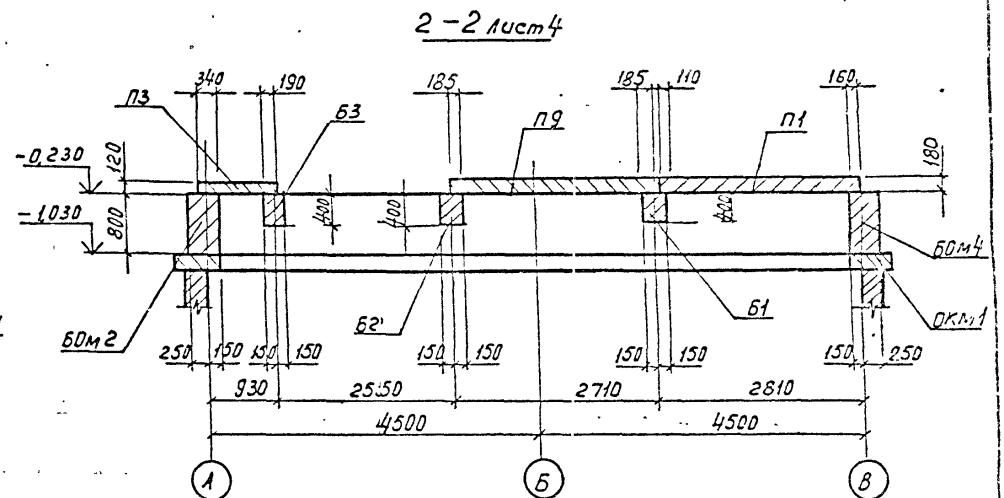
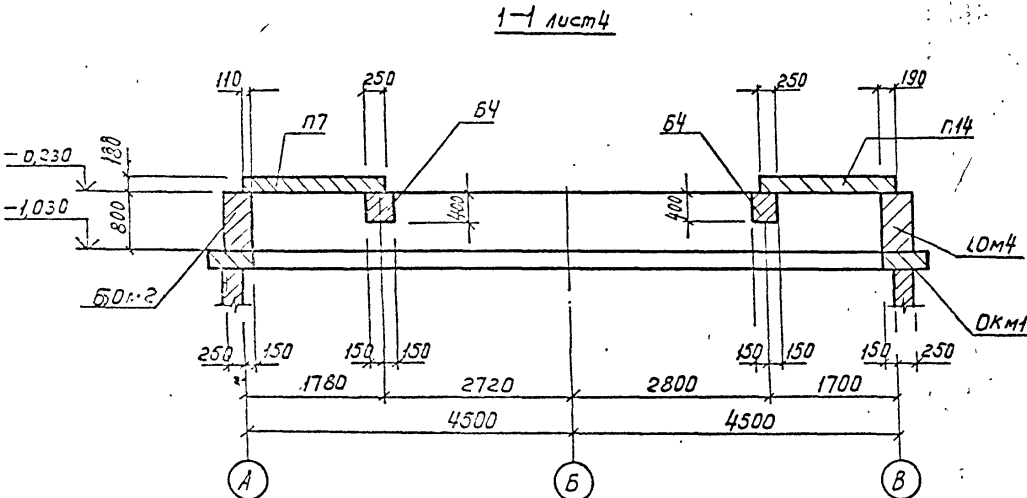


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		Балки обвязочные монолитные			
Б0М1	Лист 7	Б0М1	1		
Б0М2	Лист 7	Б0М2	1		
Б0М3	Лист 9	Б0М3	1		
Б0М4	Лист 8	Б0М4	1		
		Балки			
Б1	902-1-142.88-КЖ1.И.Б1	Б1	1		
Б2	-КЖ1.И.Б1	Б2	1		
Б3	-КЖ1.И.Б3	Б3	1		
Б4	-КЖ1.И.Б3	Б4	2		
4		Рамка 400х400х300х200 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.

ТП 902-1-142.88 - КЖ1					
Привязан	Нач. отд. Шейко	И	И	Канализационная насосная станция производственного назначения 120-660 мм, напором 6-81 м	Старый лист 11 листа
	И.Контр. Соколовская	О	И		Р 4
	И.Стел. Власенко	И	И		
	И.К. гр. Абрамова	И	И	Схема расположения перекрытия РКМ1 на отм. -0,030 (начало)	Госстрояд СССР
	И.Инж. Сидорова	И	И		Создана в Харьковском Водоканалпроекте

АлсбМЗ



ТП 902-1-142.88 - КЖ1				
наим. от.	Шейко	И	канализационная насосная станция	Лист 5
И.ж.ч.	Степанов	С	станция розлива воды	Р 5
И.к.с.	Степанов	С	120-650М/ч насосом 6-51м	
И.к.р.	Степанов	С	слезо распределения перекрестия	
И.к.в.	Степанов	С	для РКМ1 на ст. -0,030	
И.к.а.	Степанов	С	(продолжение)	

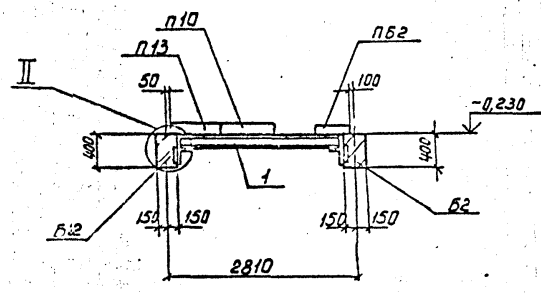
102-902-1-142.88
 ТП 902-1-142.88
 КЖ1
 Лист 5

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

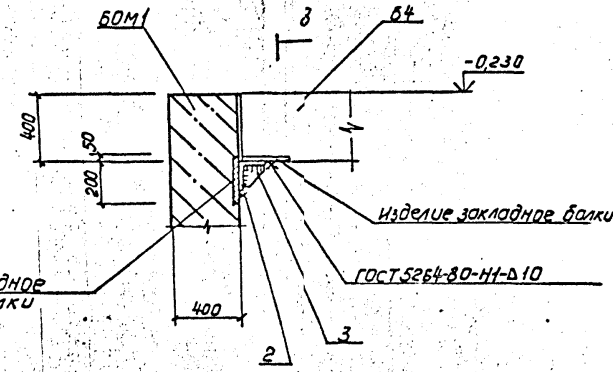
марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед. кт.	Примечание
Плиты перекрытия					
п11	902-14288-КЖ1.И.П11	п11г-5б-2	1	730	
п12	-КЖ1.И.П12	п12г-15б-2	4	260	
п13	-КЖ1.И.П12	п13г-8б-2	1	600	
п14	-КЖ1.И.П12	п14-15-2	1	990	
Перекрышки					
пб3	1.038.1-1.2	2ПП 25-8	1	327	
пб2	902-1-14288-КЖ1.И.Пб2	5ПП 23-10а	1	415	
Детали					
1		Д.в.ч. 20мч ГОСТ 26020-85 рост 50м3 п-6-17УЧ+3223 L=2420	1	70,4	
2		Чед 150x150 п5 ГОСТ 6509-72 10К ГОСТ п-6-17УЧ+3023-80 B=300	12	11,6	
3		плат 10x150 ГОСТ 103-76 рост 50 ГОСТ п-6-17УЧ+3023-80 B=150	12	1,77	
к1	902-14288-КЖ1.И.К1	Короб К1	1		

Настоящий лист рассматривать совместно с листами 5,4.

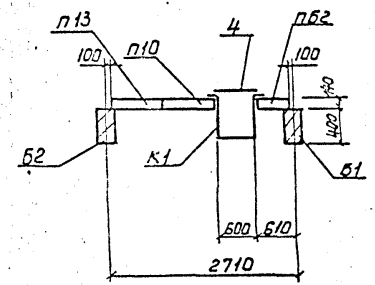
б-б Лист 4



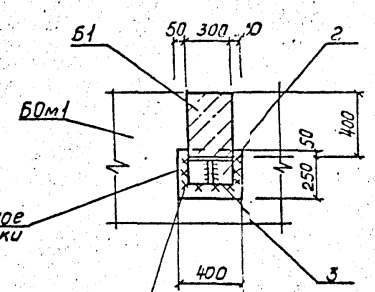
Ⓡ



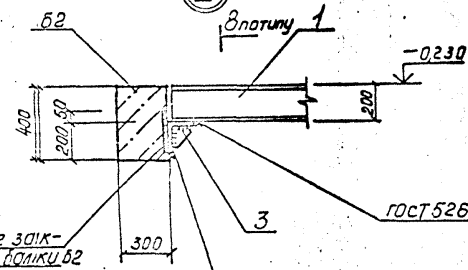
7-7 Лист 4



8-8



Ⓢ



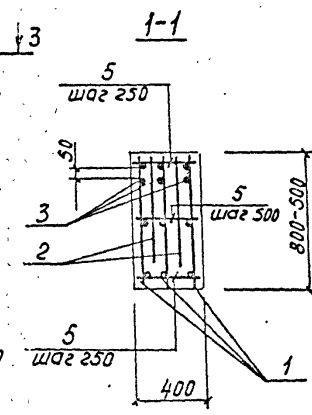
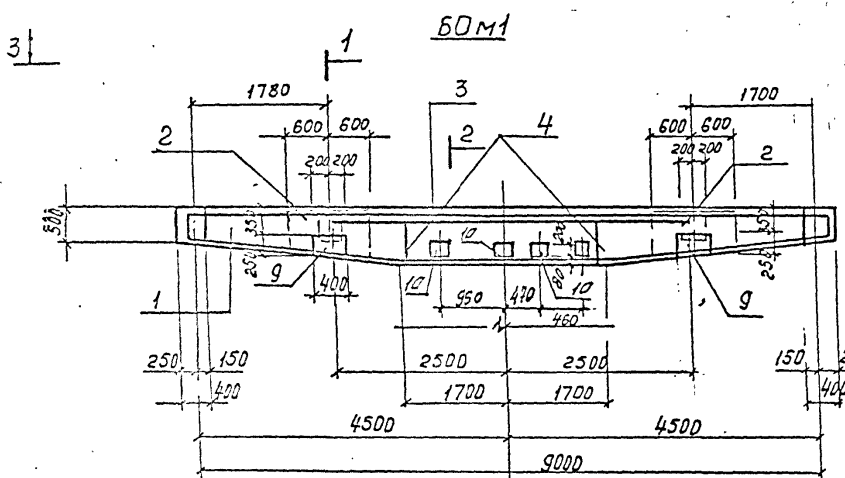
А-50м3

Составитель: Инженер В.О. Шибанов

Т-3019

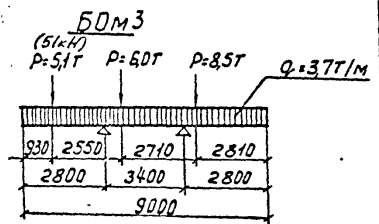
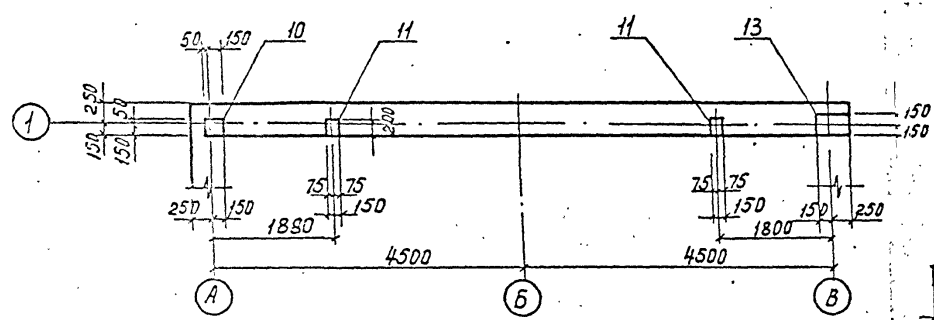
				ТП 902-1-142. 88	-КЖ1
Привязан	начертание	И.В.В.В.	• Канализационная насосная станция производственного назначения 100-660 мм	Стенда лист/листок	Р 6
	Исполнение	С.С.	• Канализационная насосная станция 100-660 мм	ГОСТ Р 50430-2009	
	Исполнение	С.С.	• Канализационная насосная станция 100-660 мм	ГОСТ Р 50430-2009	
	Исполнение	С.С.	• Канализационная насосная станция 100-660 мм	ГОСТ Р 50430-2009	
	Исполнение	С.С.	• Канализационная насосная станция 100-660 мм	ГОСТ Р 50430-2009	
	Исполнение	С.С.	• Канализационная насосная станция 100-660 мм	ГОСТ Р 50430-2009	
	Исполнение	С.С.	• Канализационная насосная станция 100-660 мм	ГОСТ Р 50430-2009	
	Исполнение	С.С.	• Канализационная насосная станция 100-660 мм	ГОСТ Р 50430-2009	
	Исполнение	С.С.	• Канализационная насосная станция 100-660 мм	ГОСТ Р 50430-2009	

Арх.б.ом 3

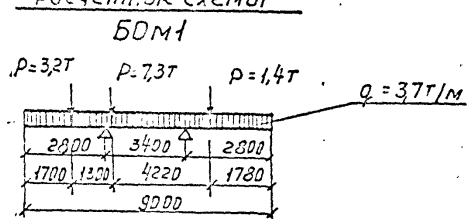


Ведомость деталей

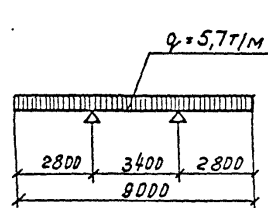
Поз.	Эскиз
4	



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

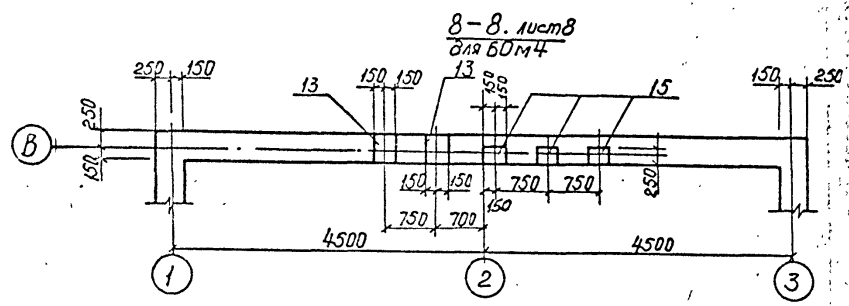
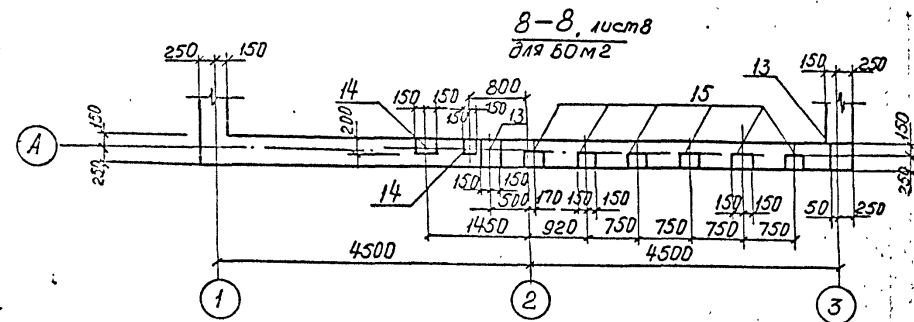
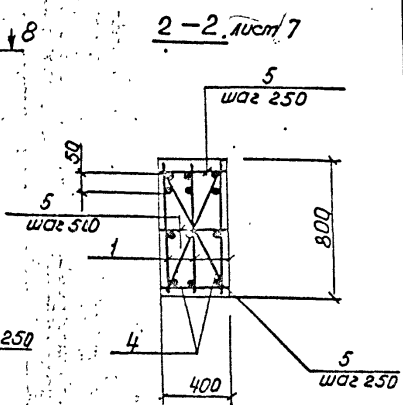
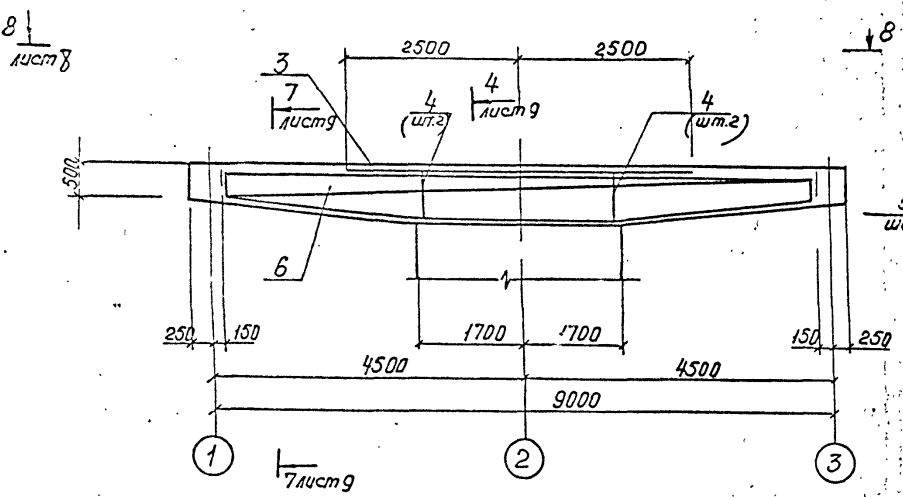
* поз.4-см. ведомость деталей.

Составлено: 2010
Исполнено: 2010
Инженер: [Signature]
Т-1010

Привязан		ТП 902-1-142. ВВ - КЖ1	
нач. отд.	Шейко	и	конструкционная нагрузка
и контр.	Сколько	и	станция производства
и спец.	Росстат	и	120-600мм, высотой 6-51м
и инж.	Архитект	и	балки обвязочные монолитные
и инж.	Архитект	и	иные б0м1-б0м3. Общий вид и
и инж.	Архитект	и	схема армирования (начало)
и инж.	Архитект	и	корректировка
и инж.	Архитект	и	С.И.И.К. С.И.И.К.С.И.И.К.

А/650ч.3

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	Ф8А11ГОСТ5781-82 R=5000		3	10,0 кг
64	4	Ф8А11ГОСТ5781-82 R=1100		4	0,44 кг
64	5	R=370		90	0,15 кг
64	16	Труба 100*100*7*2002-8 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	Ф8А11ГОСТ5781-82 R=5000		3	10,0 кг
64	4	Ф8А11ГОСТ5781-82 R=1100		4	0,44 кг
64	5	R=370		90	0,15 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	2,44	м³

* поз. 4 - см. ведомость деталей лист 7

Создано в ПК AutoCAD 2010
Т-8015

Привязан

ИНВ.№

ТП 902-1-142.88 -КЖ1

Квартальная проекция

Конструктивная пояснительная таблица производственных 120-160 мм, высотой 6-8 см

См. эр. А/650ч.3

Решка арматурная

ИН.ж. Ливенская

Классификационная пояснительная таблица производственных 120-160 мм, высотой 6-8 см

См. эр. А/650ч.3

Решка арматурная

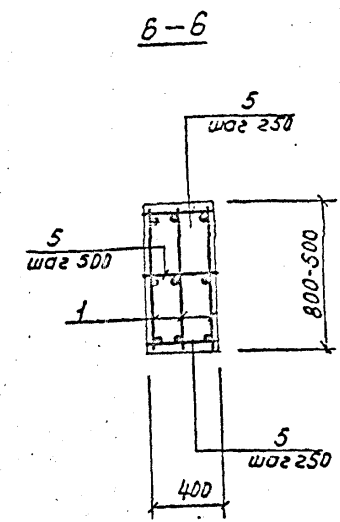
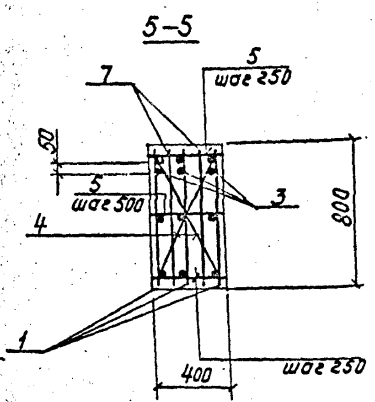
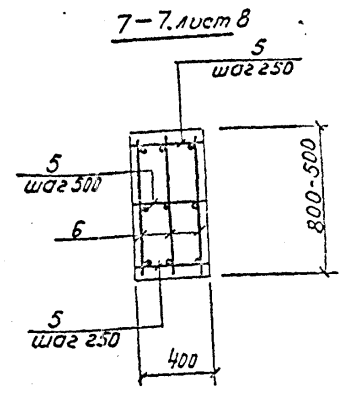
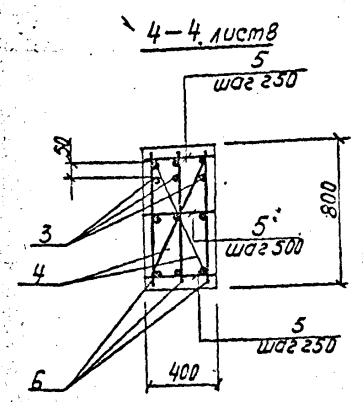
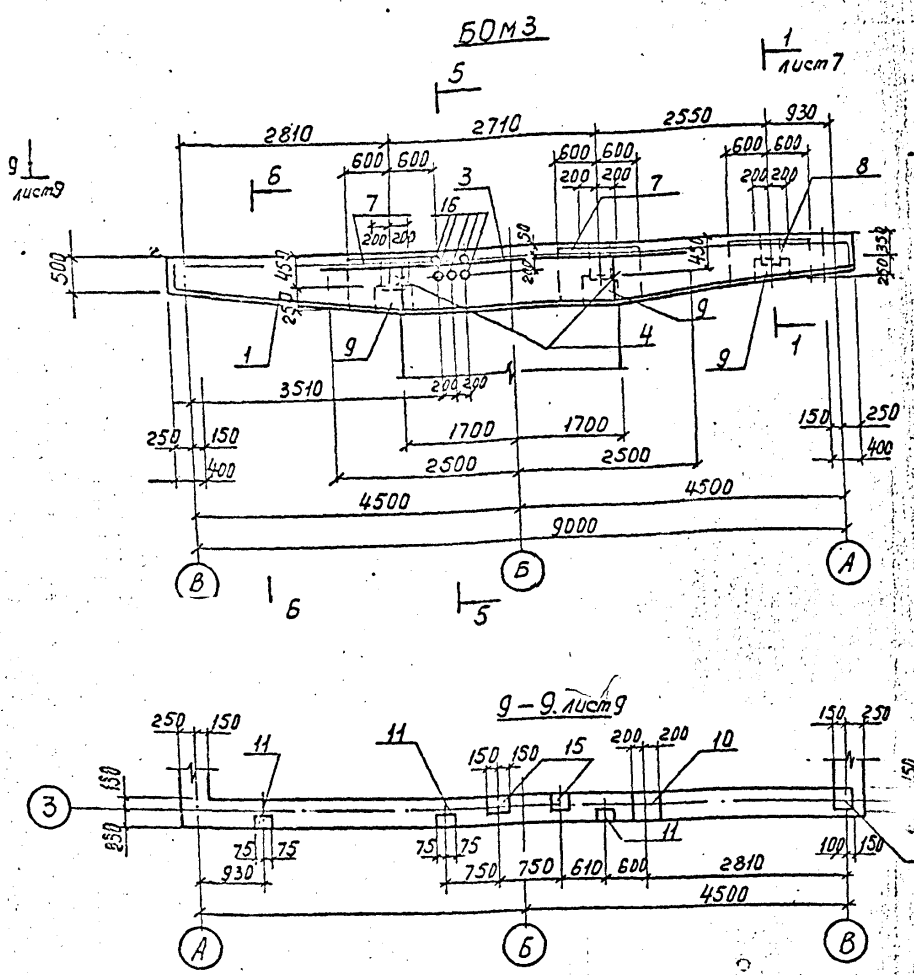
ИН.ж. Ливенская

Госстрой СССР
Сектор проектирования
Свердловский
В/б/кадр. проект

Лист 17 из 18

Р 8

Арб.б.м.3



защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 45мм.

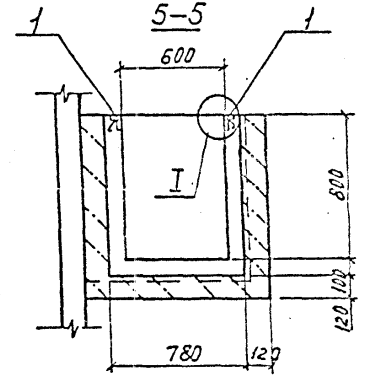
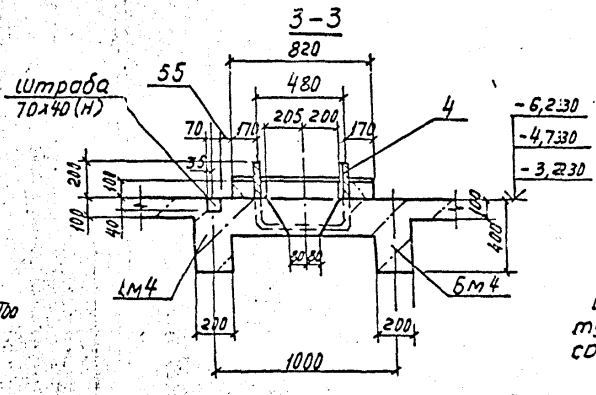
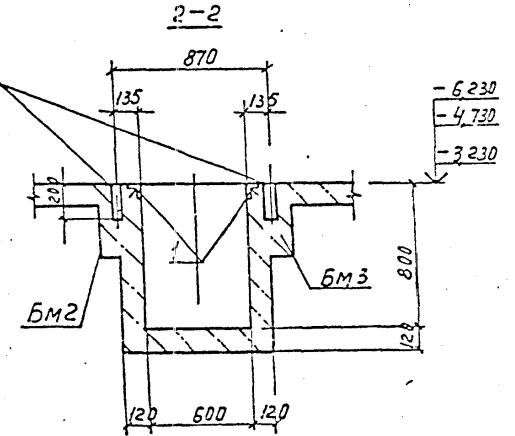
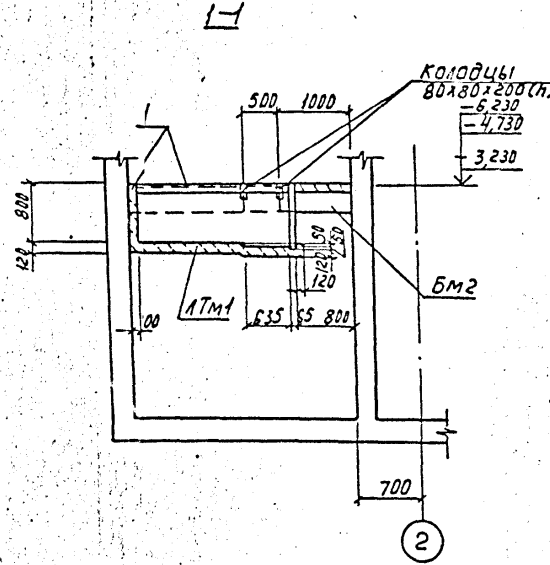
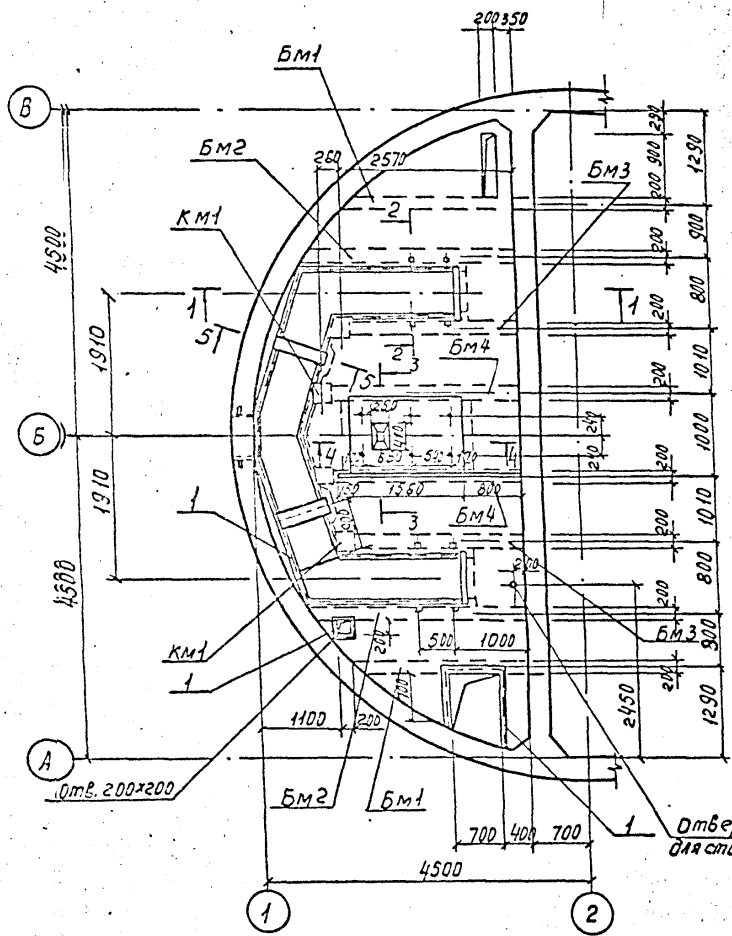
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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	217	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		

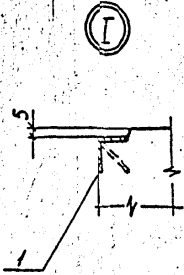
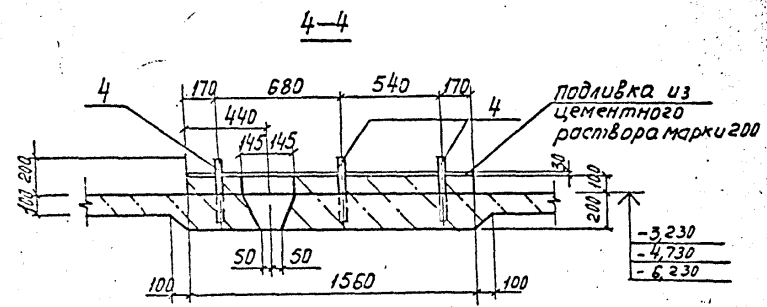
ТП 902-1-142.88-КЖ1										
Привязан	Нач. пр. Шешко	И. Кондр.	С. Копытский	Л. С. В. Дроздов	Л. М. Ер.	В. С. Дроздов	С. С. С.	И. Н. Ж.	П. К. В. Дроздов	И. С. С.
	кондиционерное оборудование	станция производительности	У20-650м³/ч, модель Б-51	Балки беззачные прокатные	чье 60м³-60м³, общий вид	схемо армирования	И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.	И. С. С.

Альбом 3

ПК М2



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



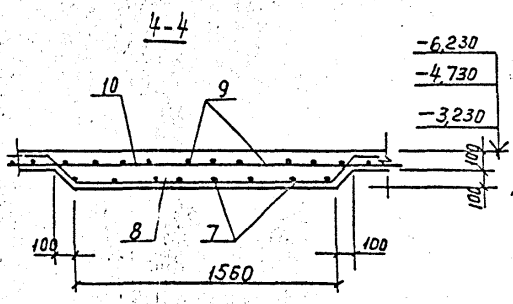
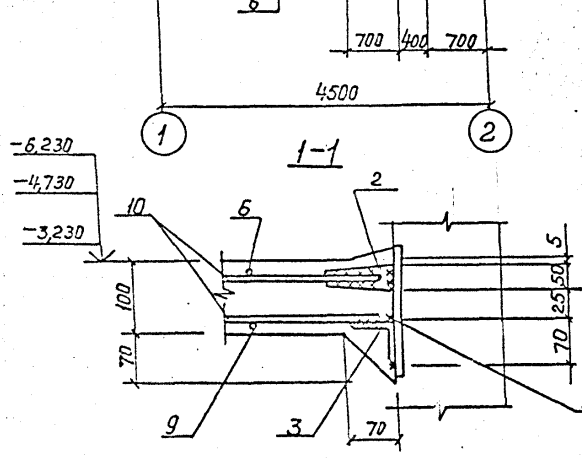
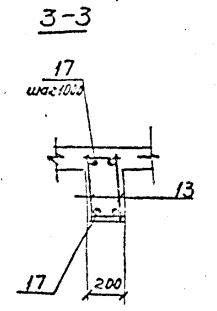
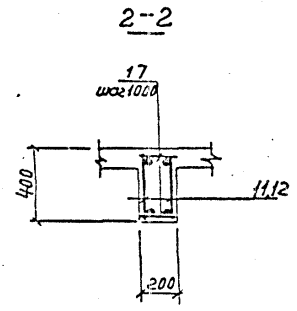
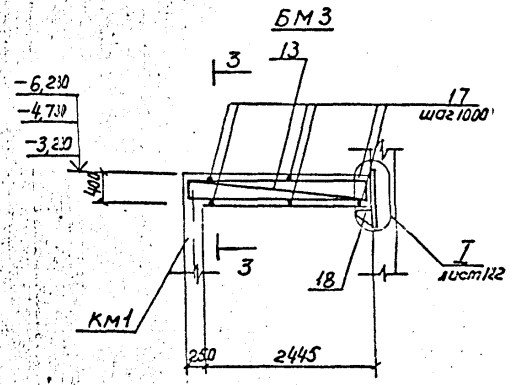
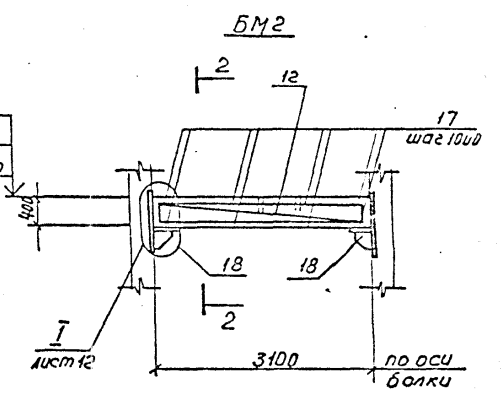
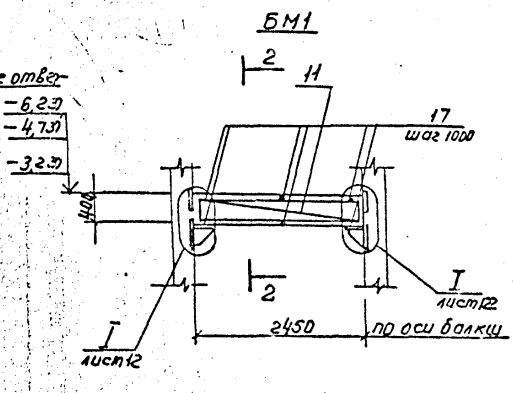
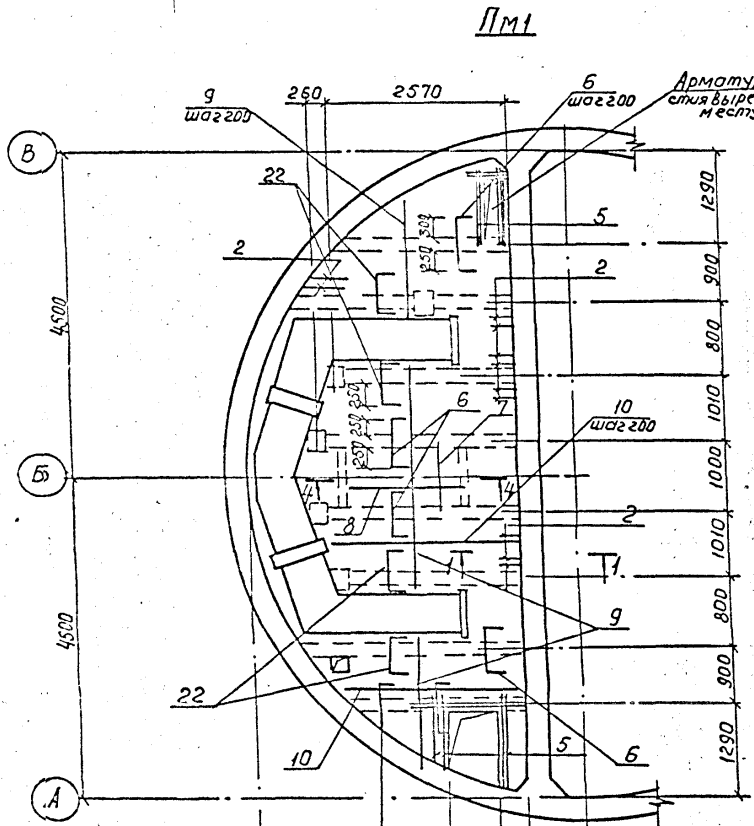
привязан		Нач. отд. Шейко	И	канализационная насосная станция	И	Лист 1 из 2
		Л. Кондратьев	И	станция производительностью	И	P 10
		Л. Кондратьев	И	120 л/сек при напоре 8-5 м	И	
		В. И. Сидоров	И	ПКМ2. Перекрытие по	И	
		В. И. Сидоров	И	ст.м. -3.200, -4.700, -6.200.	И	
		Инж. Шелеста	И	Общий вид	И	

ТП 902-1-142.88-КЖ1

Кондр. Прокопьева

Т-3019 (3) формат А2.

14.62м 3

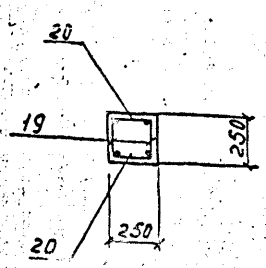
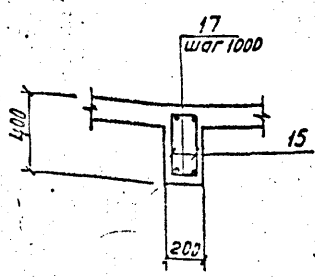
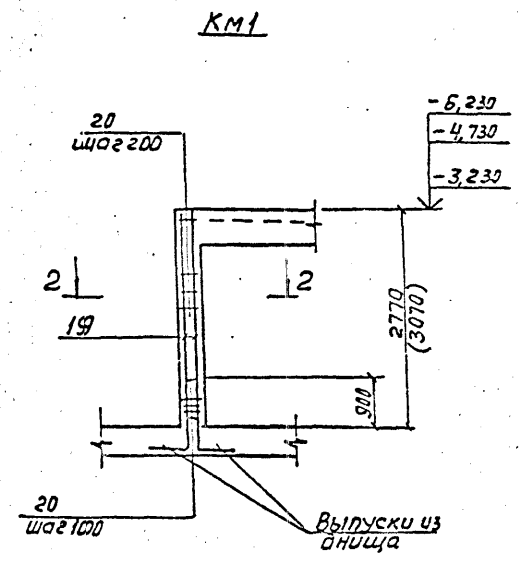
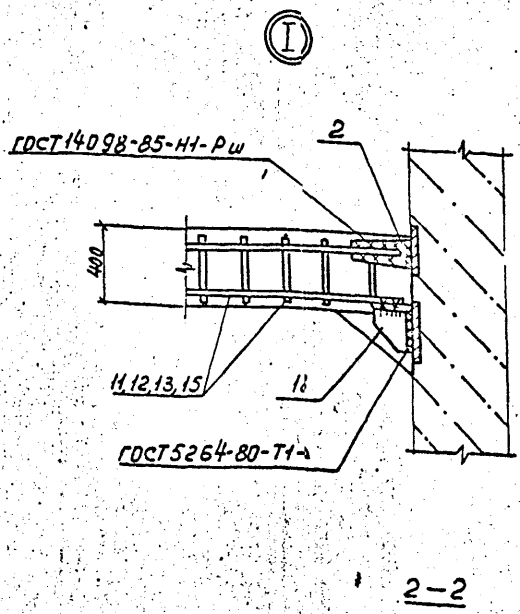
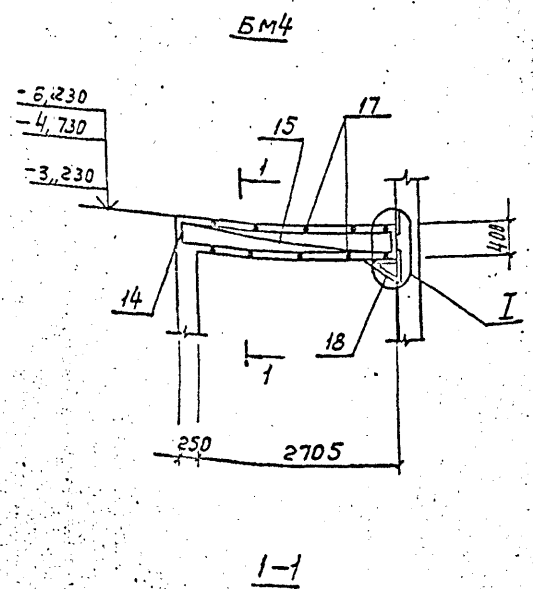


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите-15мм, в балках-25мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть обетонированы.
3. Нижний лист рассматривать совместно с листами 10,12...15.

ГОСТ 5264-80-T1-D5

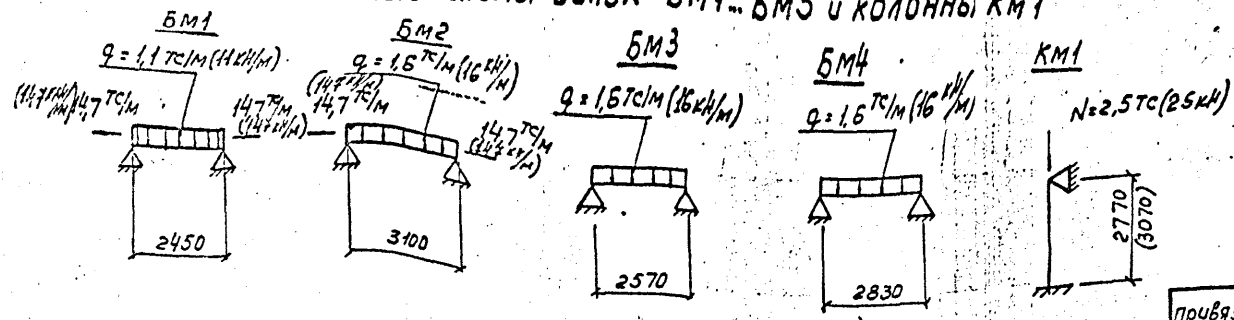
				ТП 902-1-142. 8В-КЖ 1-2.7	
Приказом	Исполнитель	Место	№	Канализационная насосная станция производительности 120-660м³/ч, напором 6-51м	Страна
	Инж. Сер. Боровак	Харьков	1	РКМ2 перекрытия на шп. 3.3м	Р
	Инж. Федина	Харьков	2	ПМ1 схема армирования - 6,2,3	Н
	Инж. Шелестова	Харьков	3	Балки БМ1, БМ2, БМ3	Харьковский Водоканалпроект

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



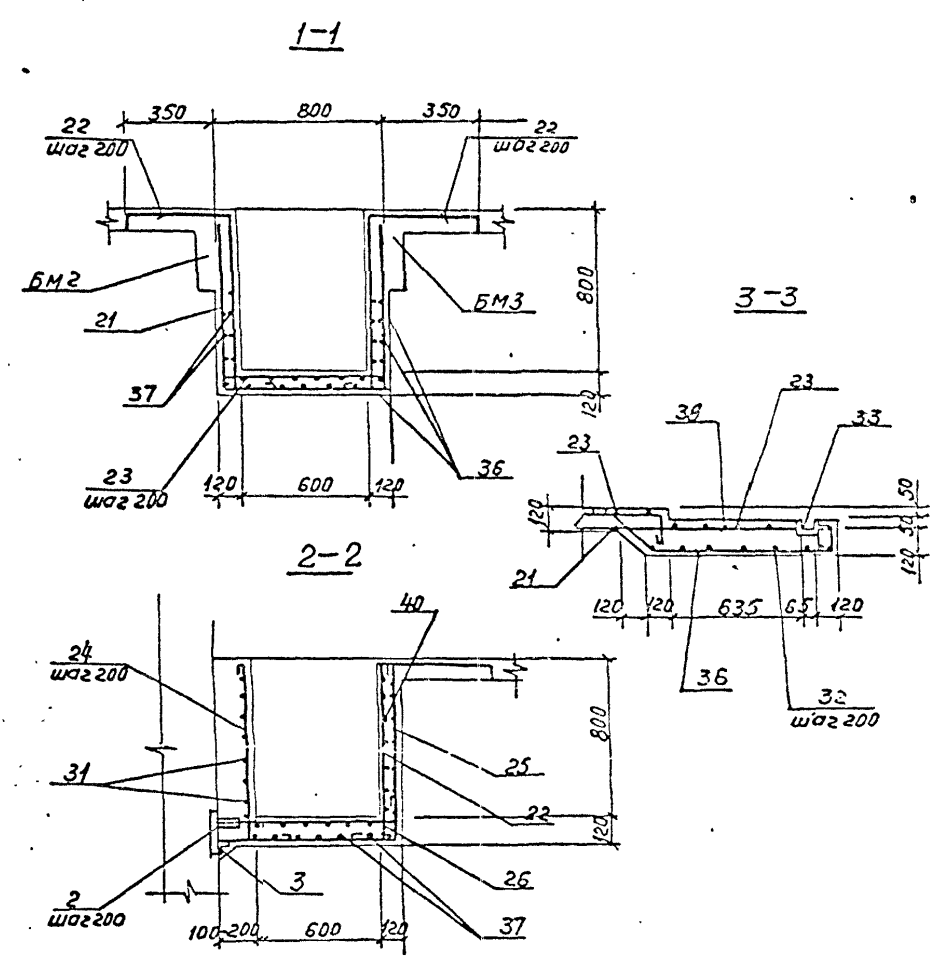
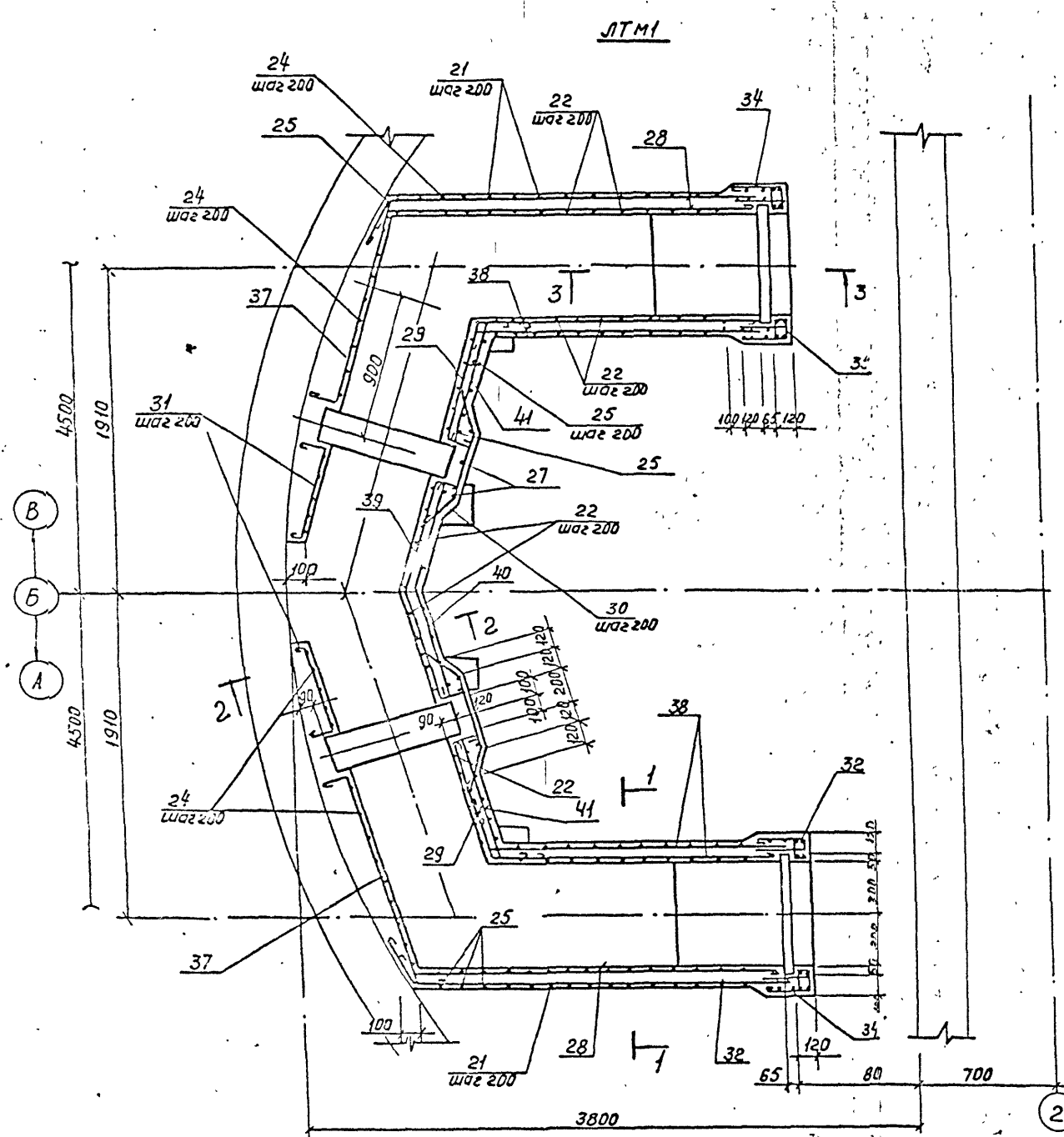
ТП 902-1-142.88 - КЖ1		Лист	12
Исполн	Иевко	Канализационная носовая станция	
Проект	Соловьев	станция производительностью 120-650 м ³ /ч, напором 6-51 м	
Инж. спец.	Бороздик	МКМ2 перекрытие на стМ-3,230, -4,700, -6,200, колонны БМ4, колонна КМ1	
Инж. спец.	Шегелева		
Ст. инж.	Соловьев		

Копия Прокольева

Т-3019 (3)

формат А2

Альбом 3



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

Согласовано: _____
 Инженер _____

7-30/10

		ТП 902-1-142.88 -КЖ1	
Приязан	Июль 1979г.	Инженер	Шапель
Инв.№	7-30/10	Исполнитель	Шапель
		Канализационная насосная станция производительностью 120-650м³/ч. высотой 6-5,1м.	Стенда. Лист 13
		РКМ2. Перекрытия на олтм. 3,200; 4,700; 6,200.	Госстрой СССР Совхозводоканальный проект Харьковский
		ЛТМ1. Схема армирования	Водоканалопроект

Лист 3

Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
		32	
6			
8		34	
21		35	
22		38	
23		37	
24		38	
25		39	
26		40	
27		41	
28			
29			
30			
31			

Спецификация перекрытия РКм2 (отм.-3,230; -4,730; -6,230) (продолжение)

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плита ЛМ 1-шт.1		
		Сборочные единицы		
		Изоляция закладные		
1	1.400-15, Вып.1	МН556, м	43	
2	902-1-428кж.И. МС1	Изготовление соединительное МС1	54	
3		402-1-428кж.И. МС2	166	5,28кг
4	902-1-428кж.И. МН1	Изготовление МН1	3	
Детали				
6*		ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р-850	68	0,19
7		ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р-140	8	0,24кг
8*		ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р-220	6	0,49кг
9		ФБА-П ГОСТ 5781-82 М	102	22,6кг
10		ФБА-П ГОСТ 5781-82 М	190	0,222кг
5		ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р-24	24	1,04кг
Детали				
11	902-1-428кж.И. КР1	Каркас плоский КР1	4	
2	902-1-428кж.И. МН1	Изготовление соединительное МС1	8	
18	902-1-428кж.И. МС2	МС2	4	
Детали				
17		ФБА-П ГОСТ 5781-82 Р-18	16	0,04кг
Детали				
19	902-1-428кж.И. КР5	Каркас плоский КР5	8	
Детали				
2		Изготовление соединительное МС1	4	
18		МС2	4	
Детали				
17		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 КЖ 1

Привязка	Масштаб	Исполнитель	Проверено	Дата
ИВ №				

Спецификация перекрытия РК м2.
(окончание)

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

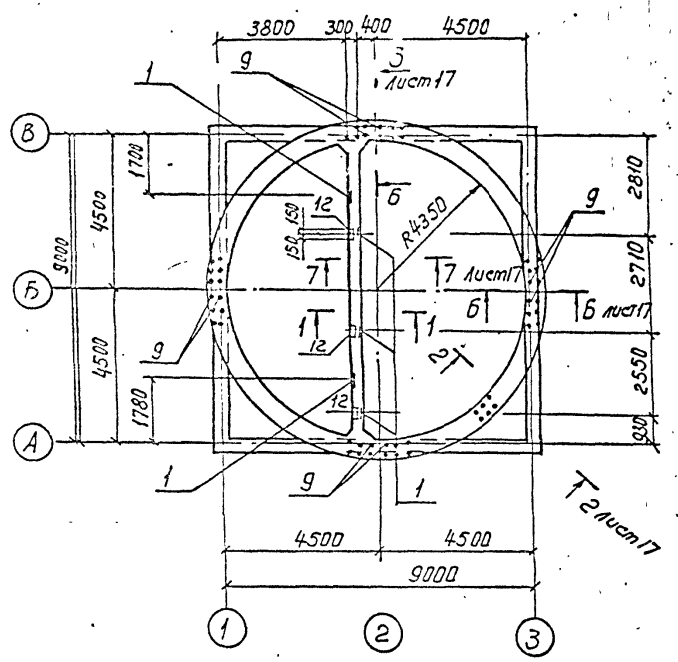
Продолжение ведомости

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход					
	Арматура класса А-I					Прокат марки А-III											
	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							
	Ф6	Ф20	Итого	Ф8		Итого	8-100	10-150	Итого	163x5	170x5	1200x2	Итого	17x20x4	Итого		
РКМ2	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
РКМ2-1	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

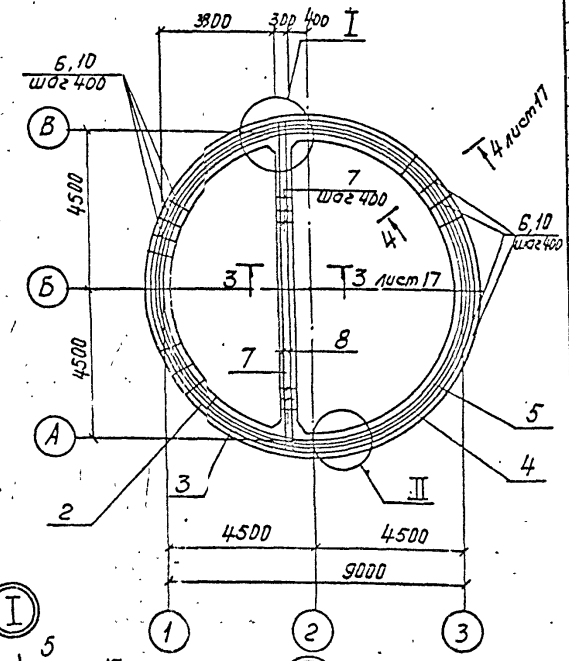
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 10...14.
2. РКМ2-1 дано для Hк=5,5 м сборно-монолитного варианта подземной части.

						ТЛ 902-1-142.88 - КЖ1	
						- 9/11	
Привязан	нач. от Н. Кондр. М. Спелу	Шейко	И. Соловьев	Власенко	С. Соловьев	Канализационная насосная станция производственного назначения - 650 м ³ напором 6-51 м	Этот лист из 15
	Рук. ар. буд. инж. Шелестев	Варшавский	И. М. М. Соловьев	Соловьев	Соловьев	РКМ2, перекрытие по ст.м. - 3200, - 4700, - 6200.	Р 15
Инв. №		Шелестев	В. М. Соловьев	Соловьев	Соловьев	Спецификация (окончание)	госстандарт СССР Сводная ведомость Харьковский Влодчанский

ОКМ 1
Общий вид



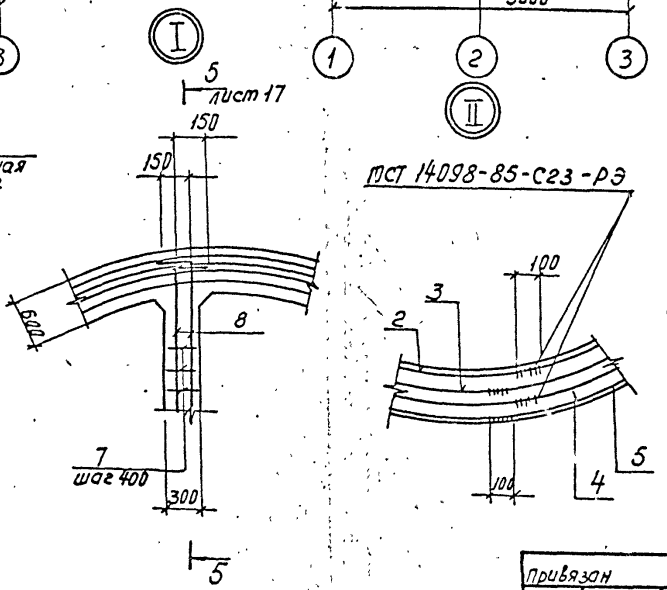
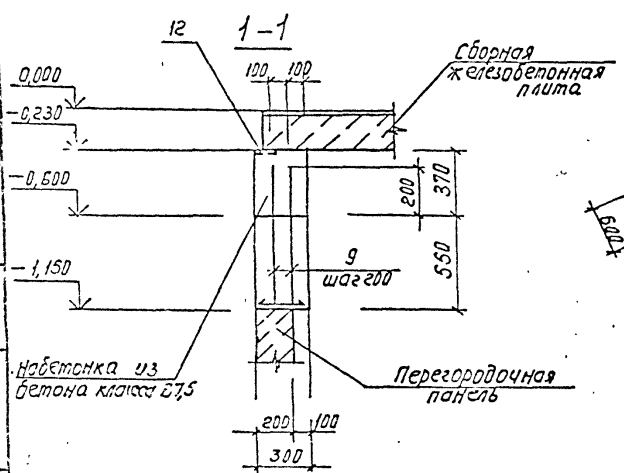
ОКМ 1
Схема армирования



Спецификация ОКМ 1

Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			Оборудование		
			Изделие заводского		
	1	1.400-15 вып.1	МН 144-3	5	
	12	1.400-15 вып.1	МН 117-3	3	
			Детали		
54	2 ^а		12А ГОСТ 5781-82 l=27650	2	249 кг
54	3 ^а		l=28760	2	25,8 кг
54	4 ^а		l=29850	2	26,9 кг
54	5 ^а		l=30950	2	27,9 кг
54	6 ^а		l=32450	6	2,5 кг
54	9 ^а		l=500	283	0,8
54	11 ^а		28А1 ГОСТ 5781-82 l=340	23	0,1 кг
54	113 ^а		28А1 ГОСТ 5781-82 l=1690	23	0,7 кг
			Материалы		
			Бетон класса В75	5,6	м³
			Переменные данные для исполнений		
			ОКМ 1 (открытый способ)		
			Детали		
54	15 ^а		28А1 ГОСТ 5781-82 l=1050	145	0,4 кг
			Материалы		
			Бетон класса В100	3,47	м³
			ОКМ 1 (открытый способ)		
			Детали		
54	110 ^а		28А1 ГОСТ 5781-82 l=1150	145	0,45 кг
54	111 ^а		l=1790	23	0,72 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15,		
			W4, F100	4,45	м³
			Бетон класса В75	5,6	м³

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

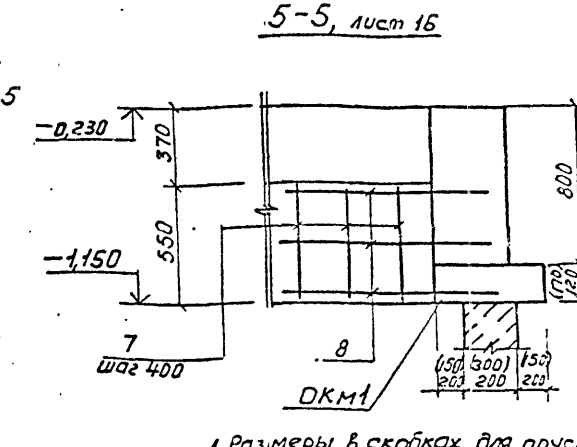
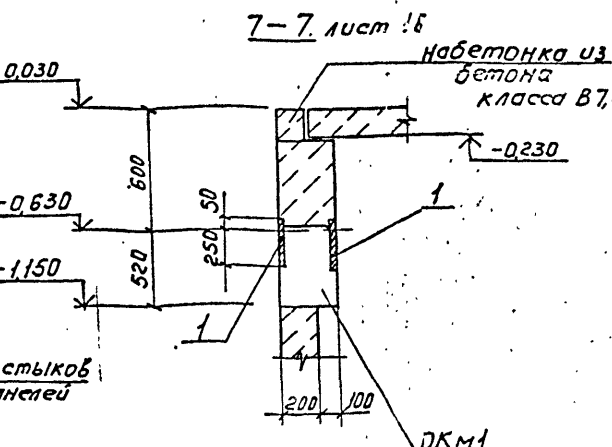
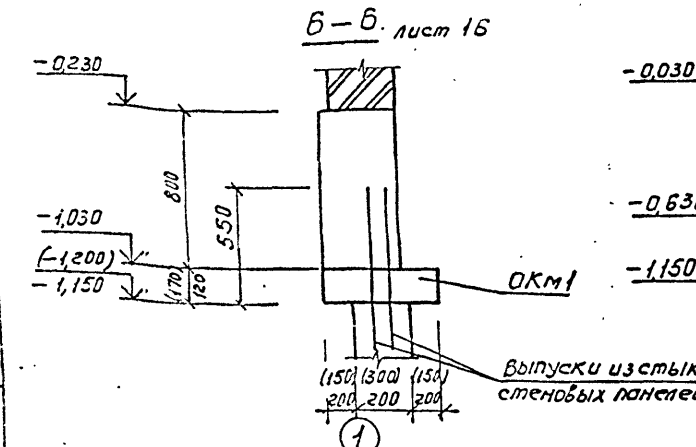
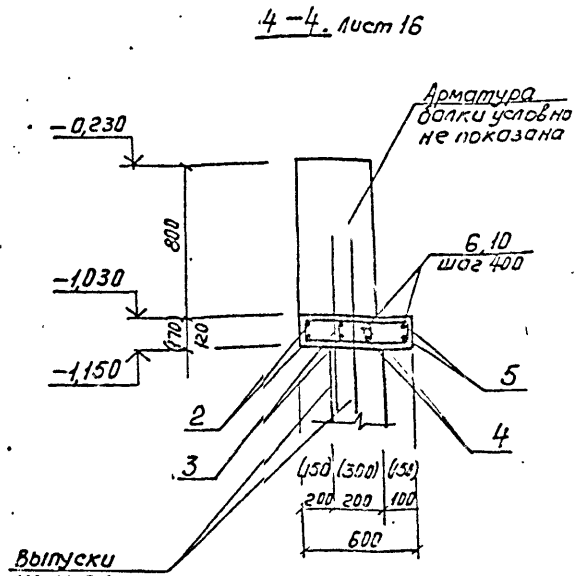
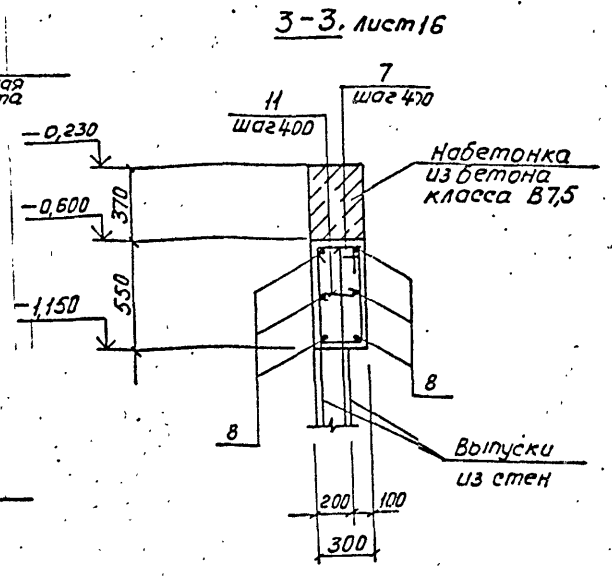
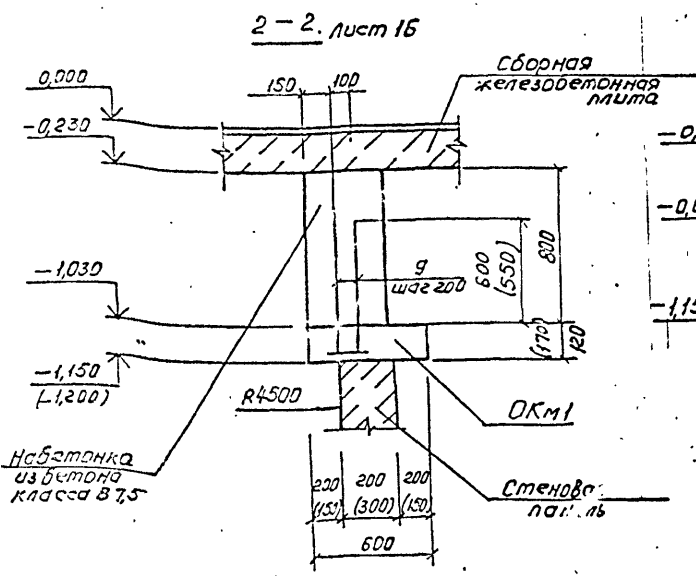


ТП 902-1-142. 88-КЖ1.					
Привязан	№ документа	Исполнитель	Исполнение	Исполнитель	Исполнение

Альбом 3

Т-2019

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		Прокат марки						
	А-1		А-III			А-III		ВСт3кп2						
	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	8,4	65,0	486,2	486,2	571,2	7,0	0,9	7,9	37,5	5,7	43,2	54,1	622,3
опускной способ	0,9	9,3	92,2	486,2	486,2	578,4	7,0	0,9	7,9	37,5	5,7	43,2	54,1	629,5

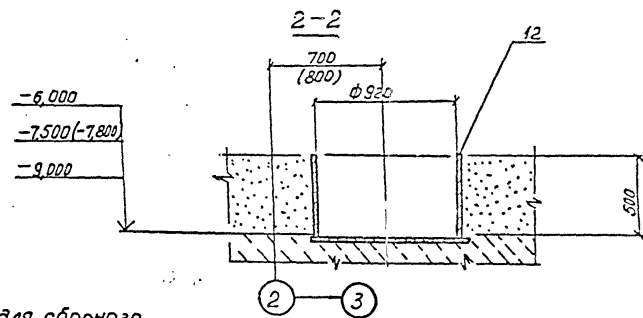
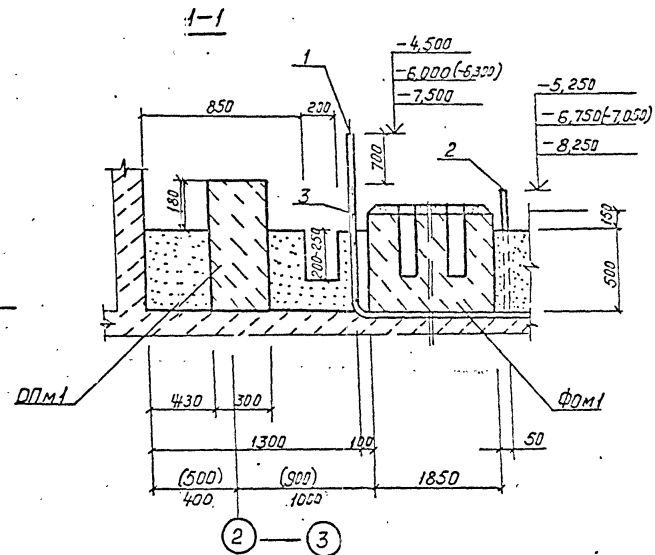
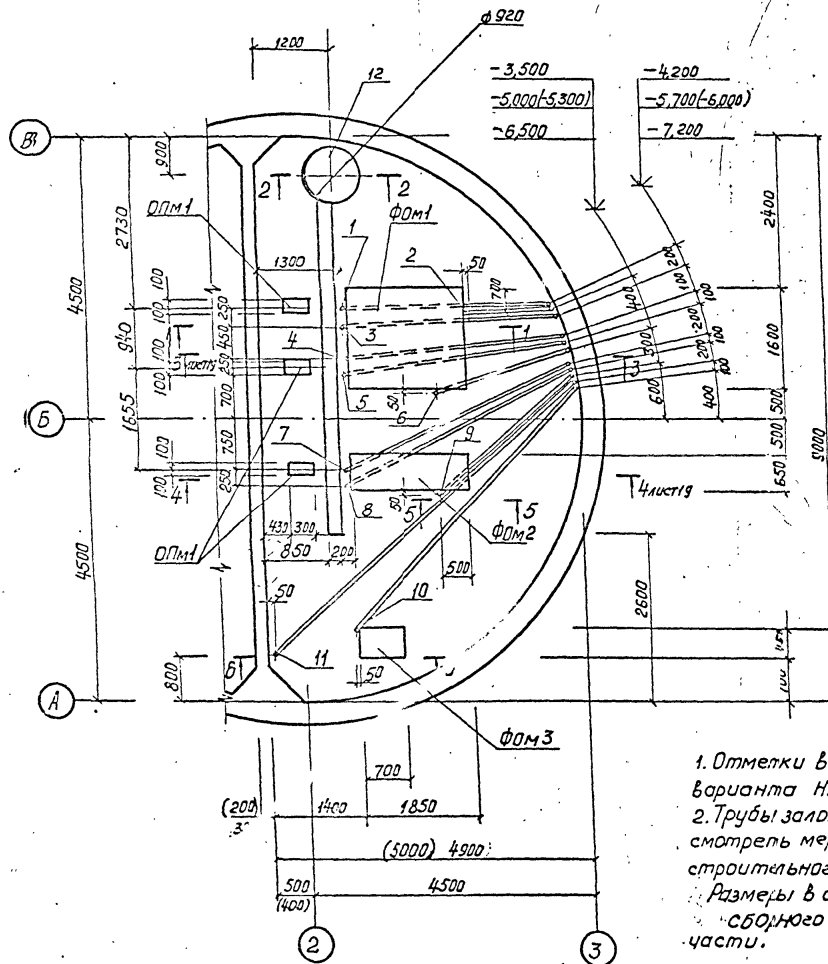
1. Размеры в скобках для опускного способа и способа "стена в грунте"
 2. ОКМ1 выполнено только для сборного варианта.

ТП 902-1-142.88 -кж1

Приказ

нач.отд.	Шейко	И	канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-51 м	Лист 17
инж.пр.	Савицкий	С	ИЛОВО-ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЛОВО-ВЕДЕНИЕ	ИЛОВО-ВЕДЕНИЕ
инж.пр.	Савицкий	С	ИЛОВО-ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЛОВО-ВЕДЕНИЕ	ИЛОВО-ВЕДЕНИЕ

Схема расположения фундаментов под оборудование.



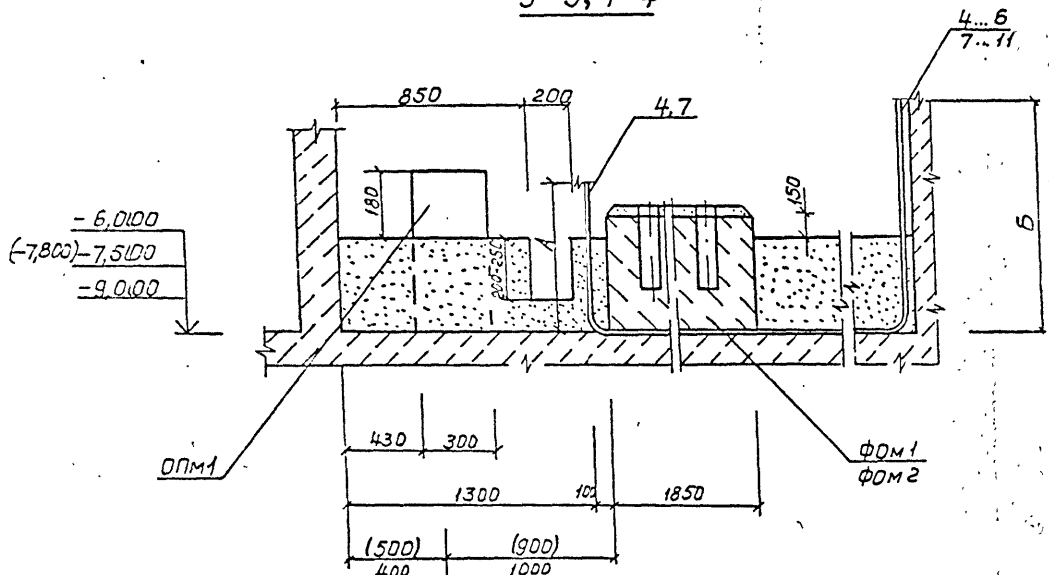
1. Отметки в скобках — для сборного варианта Нк=5,5 м.
 2. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
- Размеры в скобках даны для сборного варианта подземной части.

				ТП 902-142.88		-КЖ 1
Нач.отм.	Шейка	И	п	Канализационная насосная станция производительность 12-560 м³/ч, напором 5 м	Станция	Лист
Н.конт.	Секционная	С	п		Р	18
И.спец.	Воздушная	В	п			
Руч.ввр.	Автоматическая	А	п			
Вед.инж.	Сварочник	С	п	Схема расположения фундаментов под оборудование		
Инж.	Штатный	Ш	п	всех осей марки СМ (начало)		

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.

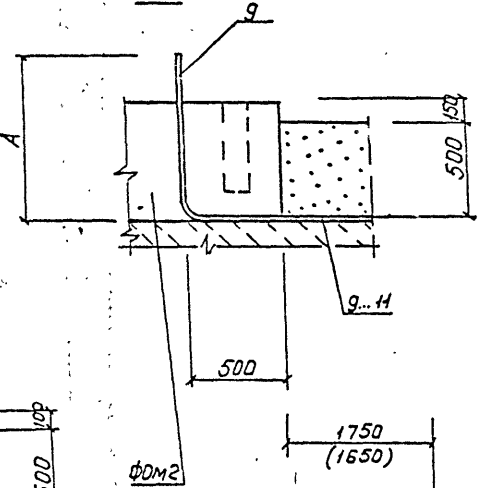
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФДМ1	лист 20	ФДМ1	1		
ФДМ2	лист 20	ФДМ2	1		
ФДМ3	лист 20	ФДМ3	1		
ОПМ1	лист 18	Опора ОПМ1	3		
		Изделия заводные			
1		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76 в-БСТ ГОСТ 10705-83			
		ℓ=5950	1	11,1	
3		ℓ=6700	1	12,5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

3-3, 4-4

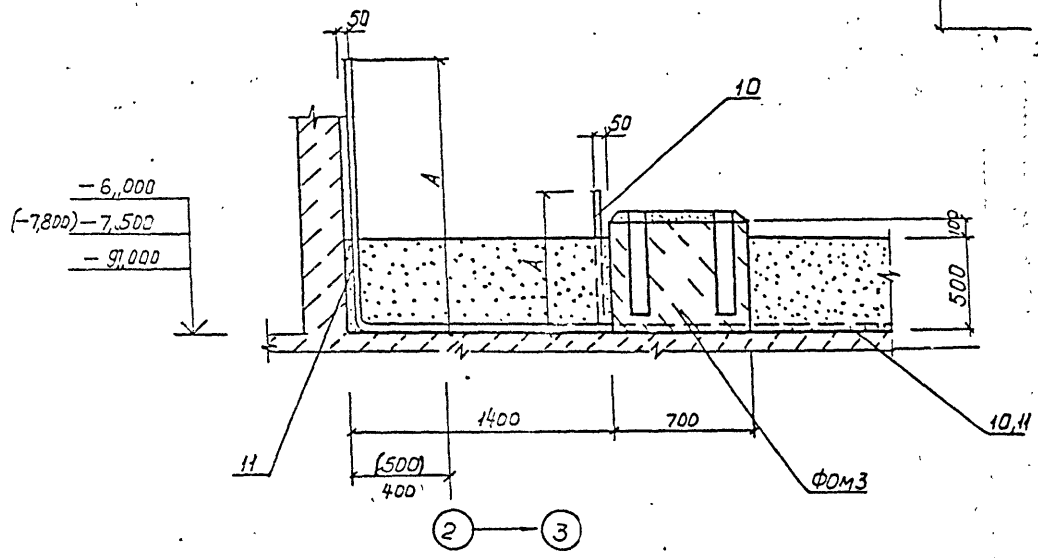


Марка поз.	ММ	
	А	Б
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

5-5



6-6



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

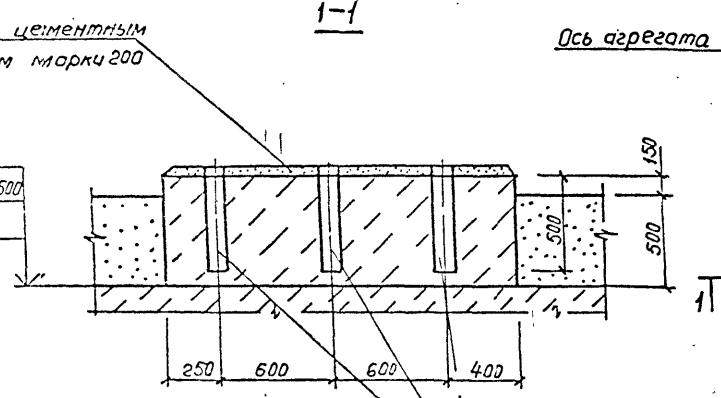
ТП902-1-142, 88 -КЖ1	
Исполнитель	Шейко В.И.
Проверенный	Сорокин В.И.
Инженер	Шапкин В.И.
Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, марка 6-SIM	Станция
Схема расположения фундаментов под оборудование	Р 19

Альбом 3

спецификация Фом1... Фом3, 3лм1

подливка цементным раствором марки 200

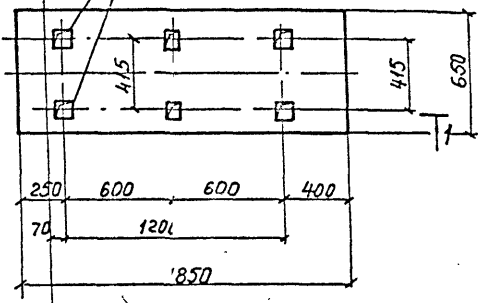
-6,000
(-7,800)-7,500
-9,600



Фом1

Фом2

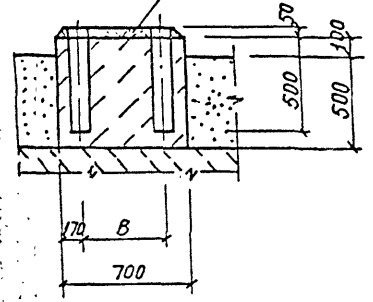
колодцы 100x100 h=500



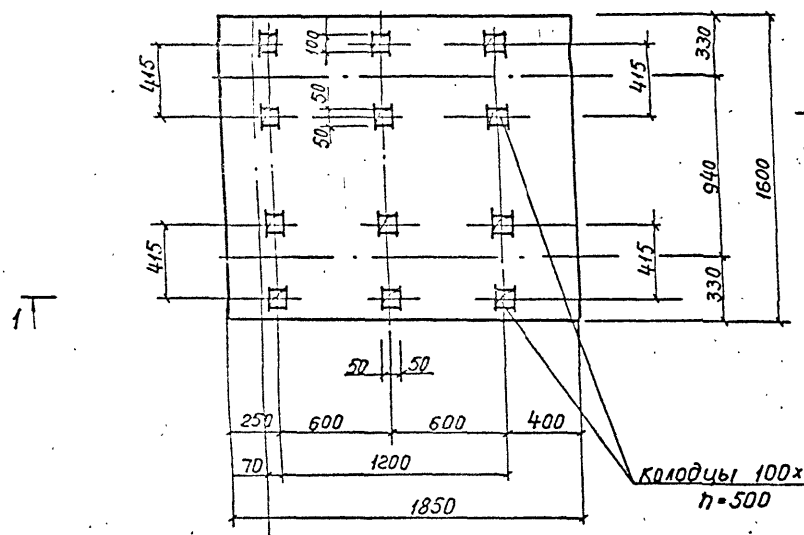
Ось патрубка напорного

подливка цементным раствором марки 200

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

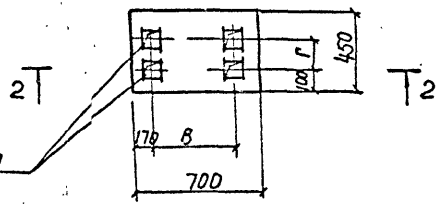


Фом3



Ось патрубка напорного

колодцы 100x100 h=500



Формы	Зона	Пози	Обозначение	Наименование	Примечание
				Фом1	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	172 м³
				Фом2	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	069 м³
				Фом3	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	017 м³
				Опм1	
				Материалы	
				Бетон класса В12,5	007 м³

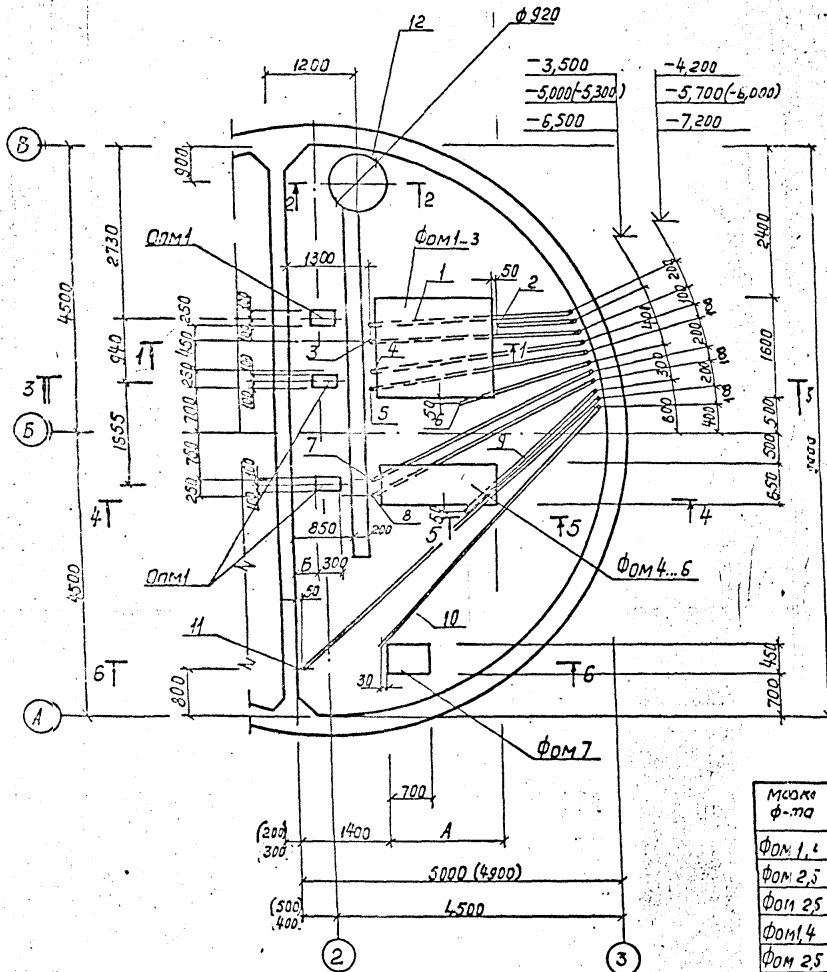
Марка фундамента	Марка насоса	Тип электродв.	В Г	
			мм	мм
Фом3	ВК1/16	4АХ80В4	336	240
	ВК2/26	4А100С4	365	250
	ВК2/26	4А100Л4	379	250

опору Опм1 см разрез 1-1 на листе 18.

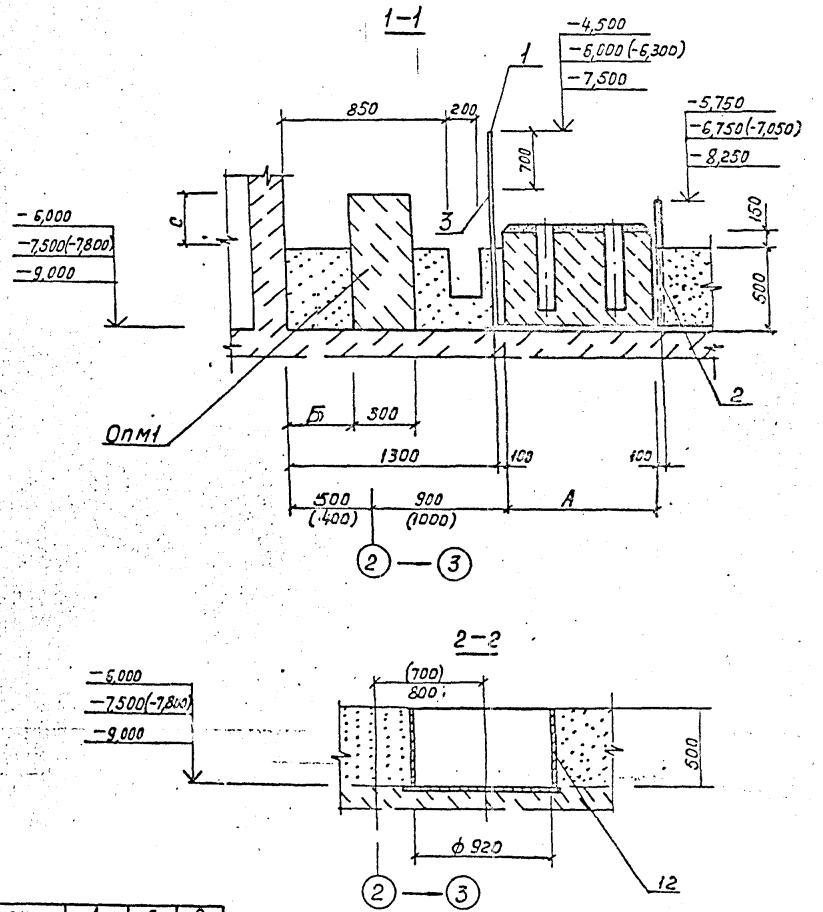
Привязан			
Инв.№			
ТП 902-1-142. 88			-кж1
Исполнитель	ЛС		
Н.контр.	Соловьев		
М.спец.	Власенко		
Инж.гр.	Абрамова		
Ведущий инженер	Сидоров		
Инж.	Шопин		

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

Схема расположения фундаментов под оборудование



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



Маска ф-та	Марка Насоса	A	Б	С
		ММ	ММ	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 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, 6	СА160/10а	1350	500	140
Фом 3, 6	СА160/10б	1350	500	140

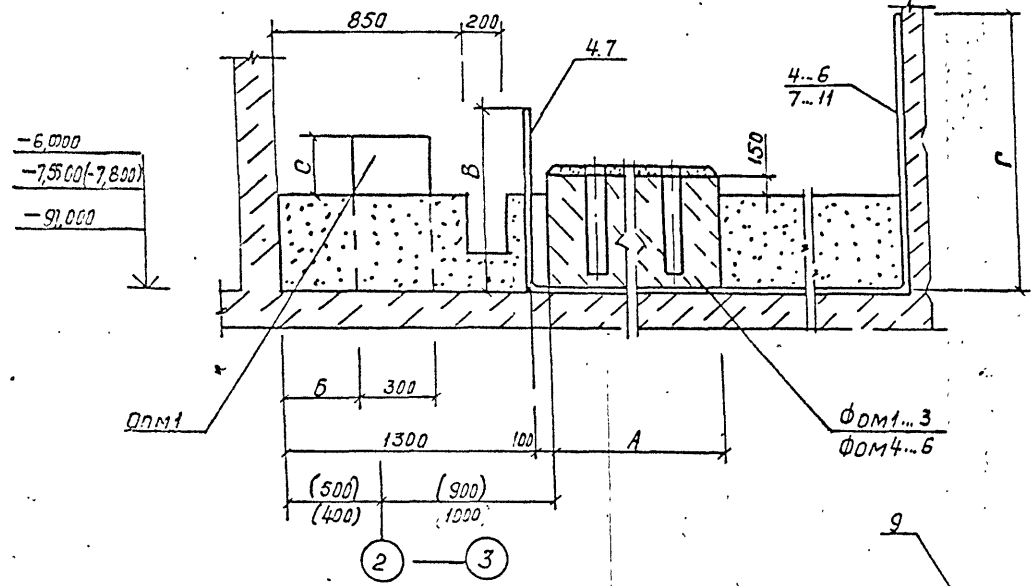
Проектировщик			
Инв. №			
Инж. Шорин	СА	СА	СА

ТП 902-1-142. 88 -к ж 1

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

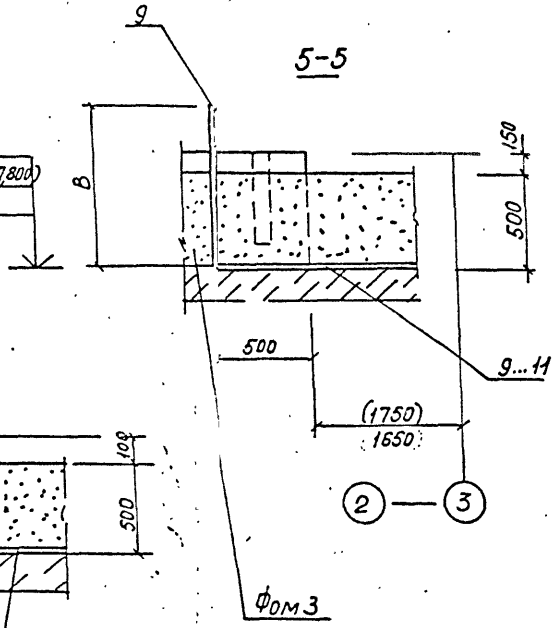
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
		Фундаменты под оборудование		
Фом 1...3	лист 23	Фом 1...3	1	
Фом 4...6	лист 23	Фом 4...6	1	
Фом 7	лист 23	Фом 7	1	
Оп 1	лист 21	Оп 1	3	
		Части закладные		
1		Труба 40x2 ГОСТ 10704-76 В-БСТ ГОСТ 10705-80 L=5950	1	14,1
3		L=6700	1	12,5
4		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 1.ИМ 2	1	182,9

3-3 4-4

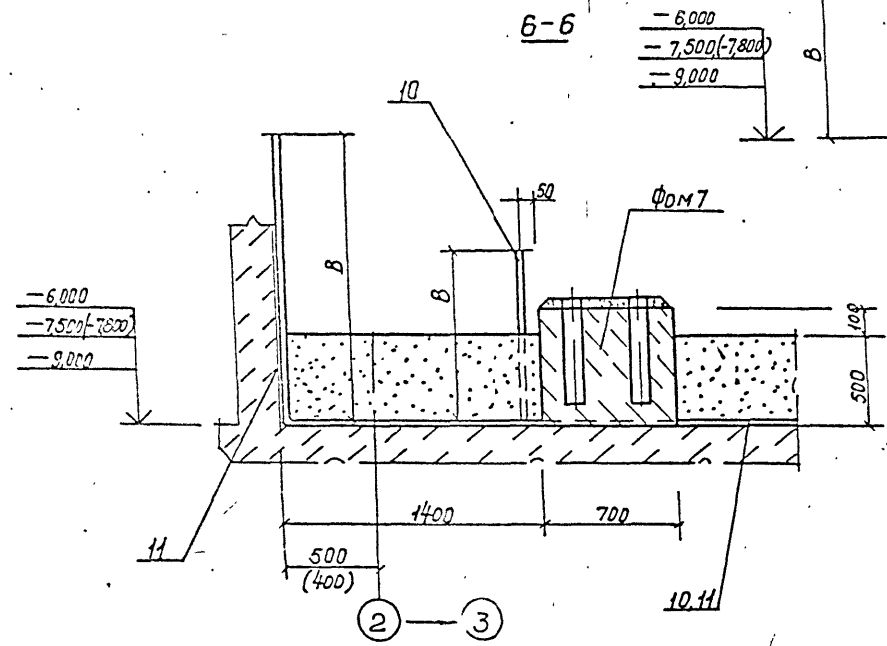


Марка поз.	В мм	Г мм
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

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.

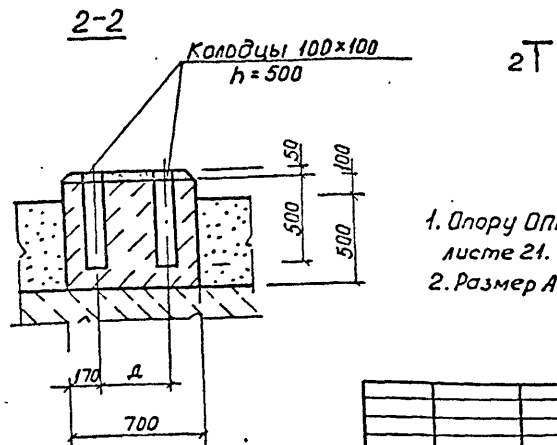
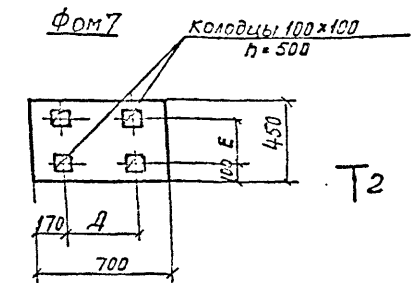
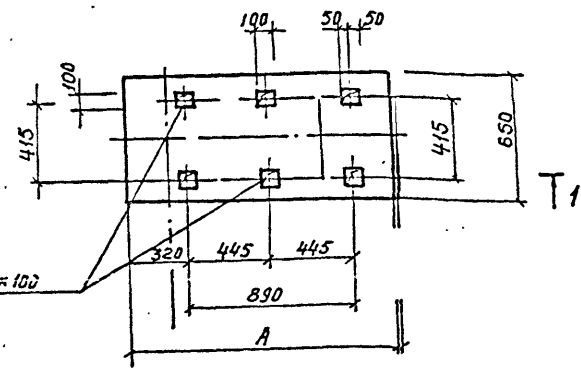
ТП 902-1-142.88		КЖ 1
Исполнитель	И.И.И.	
Проверенный	И.И.И.	
Согласованный	И.И.И.	
Изд. №	1	

Спецификация Фом1... Фом7, опм1

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание	
Материалы													
				Бетон класса В12,5	149	139	130	149	139	130	2,15	0,07	м ³
Марка	Фом1	Фом2	Фом3	Фом4	Фом5	Фом6	Фом7	Опм1					

Фом4... Фом6

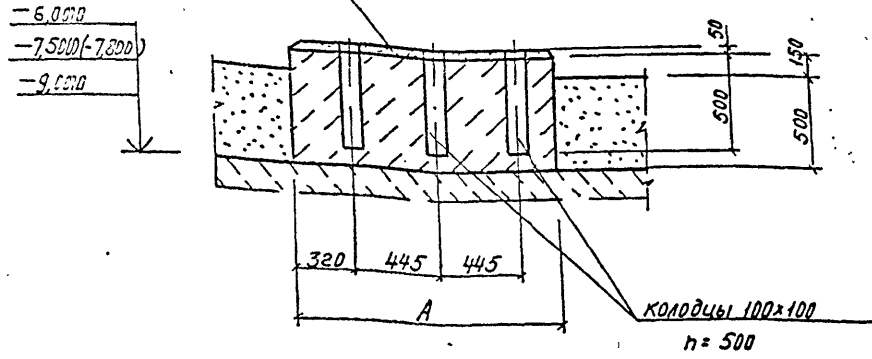
Марка фундамента	Марка насоса	Тип электродв.	Д	Е
			мм	
Фом7	БК1/16	4АБ084	336	240
	БК2/26	4А100S4	365	250
	БК2/26	4А100L4	379	250



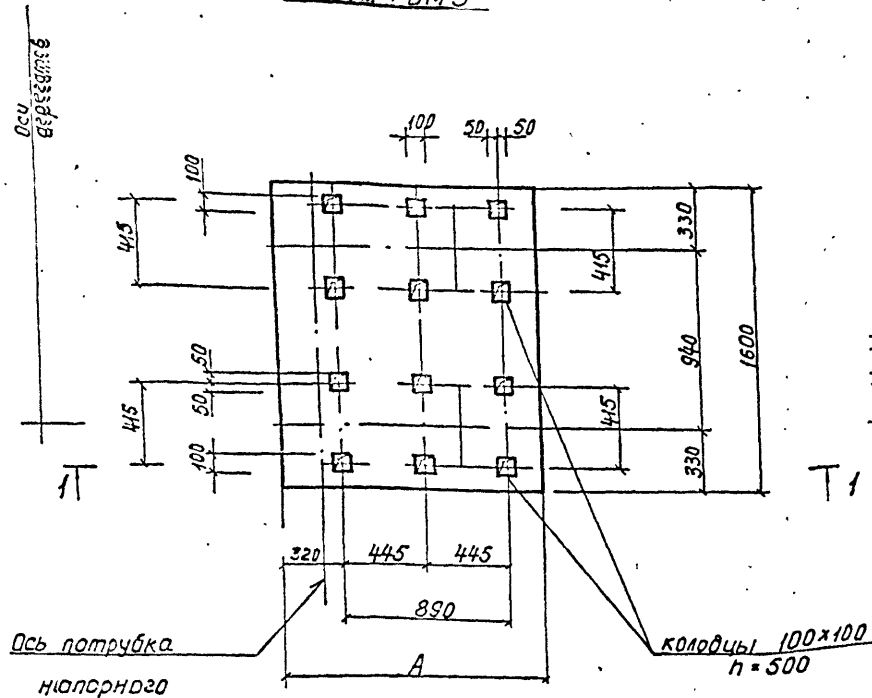
1. Опору Опм1 см. разрез 1-1 на листе 21.
2. Размер А см. таблицу на листе 21.

Подливка цементным раствором марки 200

1-1



Фом1... Фом3



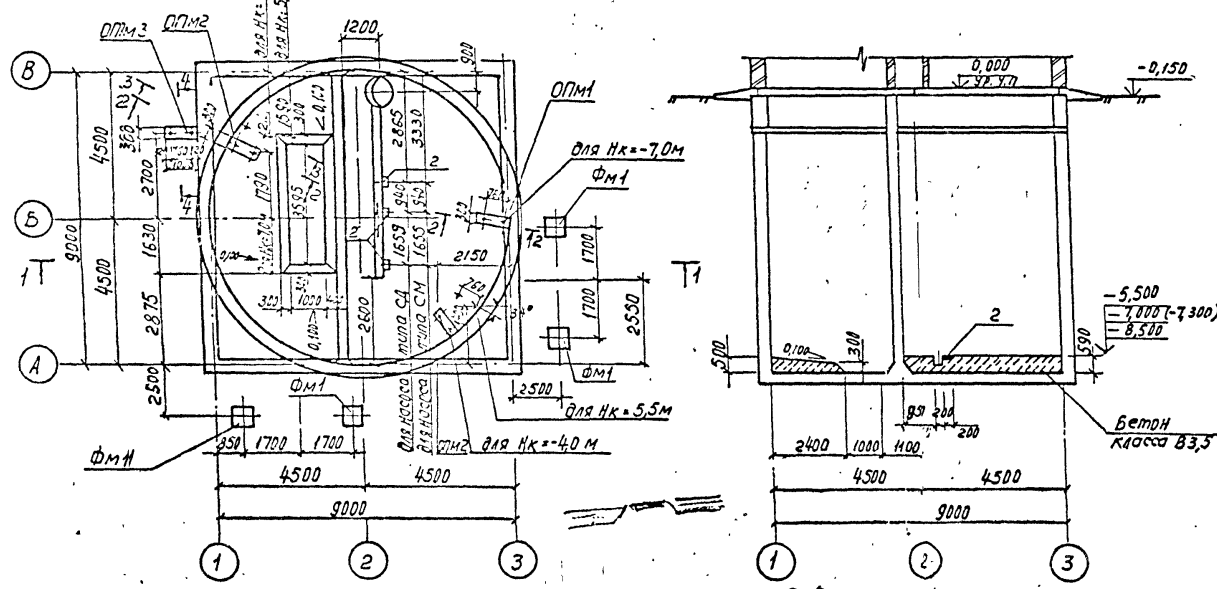
- 6,000
- 7,500 (-7,800)
- 9,000

ТП 902-1-142.88 -КЖ1			
Исполнитель	Инж. Шалин	Взв.	3,82
Проверен	Инж. Шалин	Взв.	3,82
Канализационная насосная станция производительности 120-660 л/ч, модель 6-51М	Лист	Р	23
Схема расположения фундаментов под оборудование.	Лист	Р	23

Схема расположения фундаментов

1-1

спецификация к схеме расположения фундаментов.

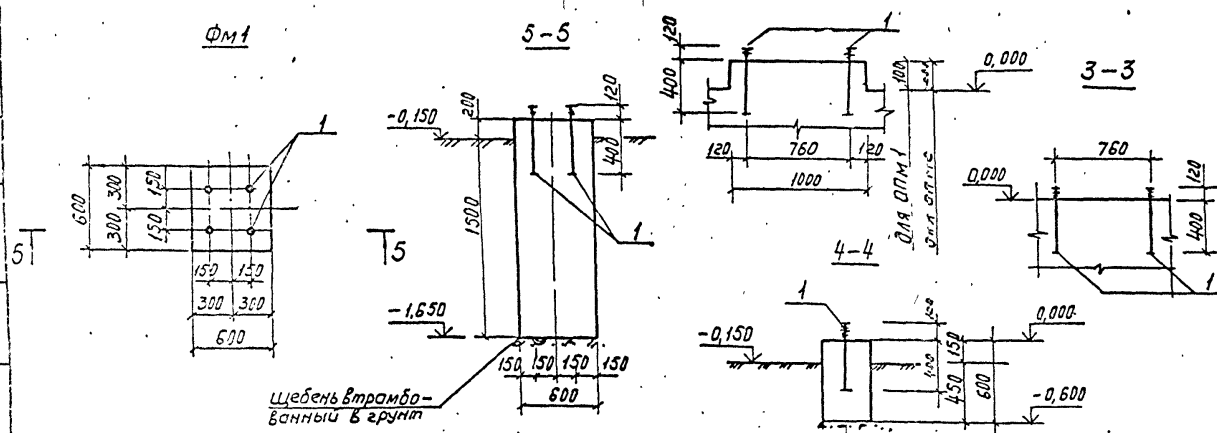


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
ФМ1	лист 24	Фундамент ФМ1	4		
ОПМ1	лист 24	опора монолитная ОПМ1	1		для Нк=7,0 м
ОПМ2	лист 24	ОПМ2	1		для Нк=7,0 м
ОПМ3	лист 24	ОПМ3	1		для Нк=5,5 м
1	ГОСТ 24379.1-80	50лм1.м16x520вст3пс2	2(шт)		
2	1.400-15 в.1.150-44	шпатель заводной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

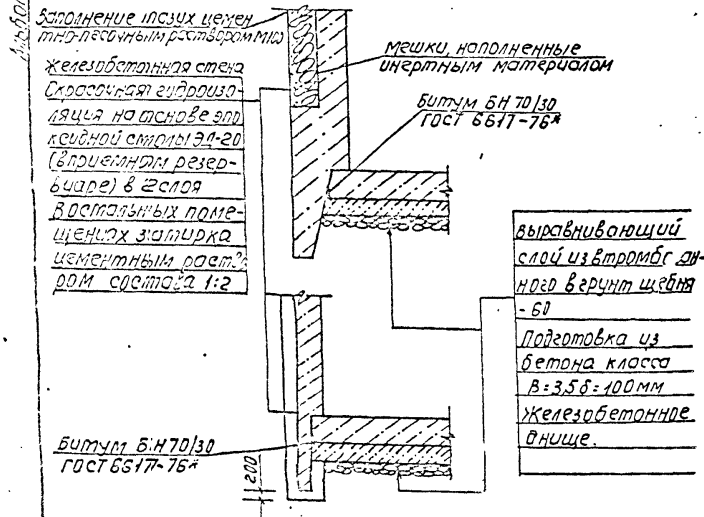


ТП 902-1-142.88-КЖ1			
Исполнитель	Шейко М	Исполнительная организация	Спроектировано
Начальник	Скляков С	Организация проектирования	Р 24
Инженер	Златош В	127-БЕОМЧМ, высотой 5-51 м	Лист 24 из 24
Инженер	Златош В	Схема расположения	Содержит изменения
Инженер	Златош В	Синхронизация	Исполнительная
Инженер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

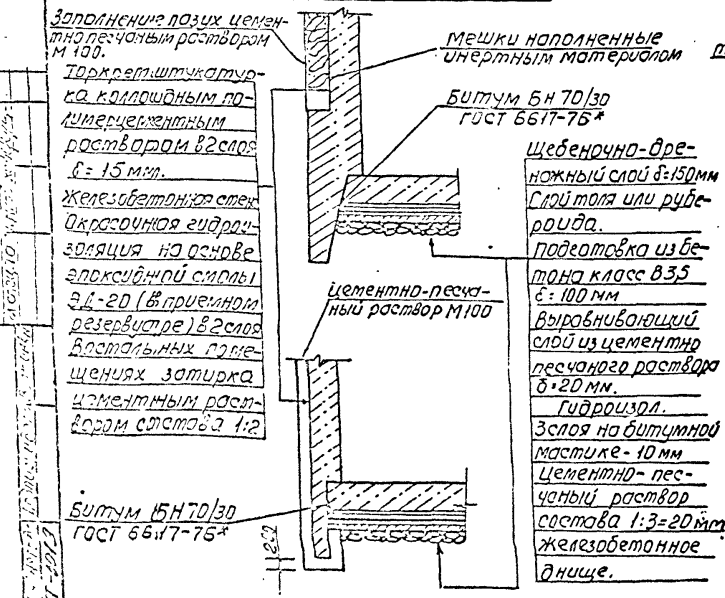
Копия Прокопьева

7-3010 (5) формат А2

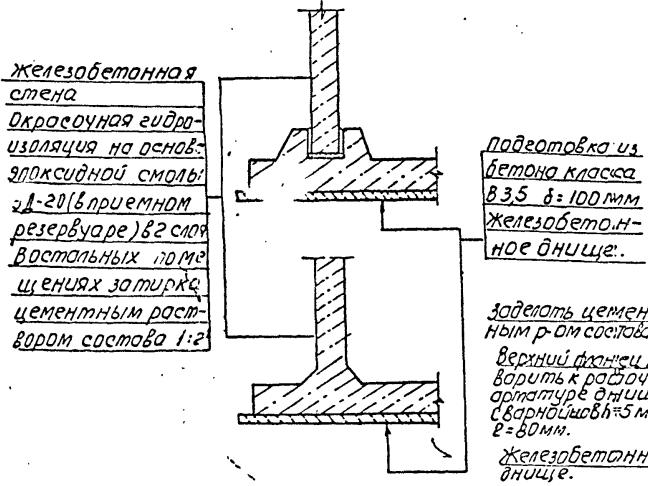
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (опускной способ и „стена в грунте“)



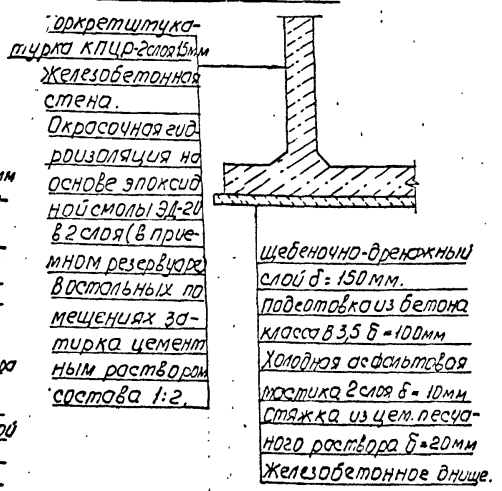
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (опускной способ и „стена в грунте“)



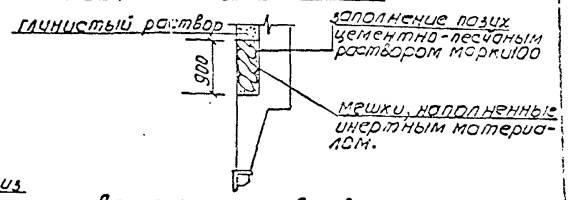
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах (открытый способ)



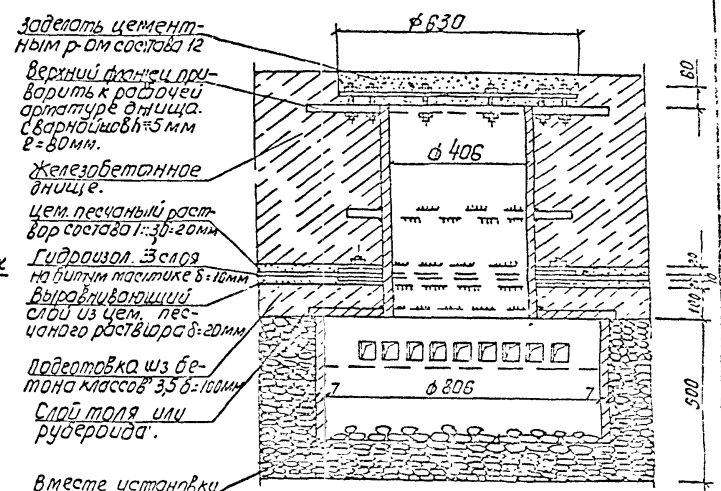
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах (открытый способ)



Конструкция уплотнителя



Деталь устройства дренажного приемка



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

ТП 902-1-142. 88 - КЖ1

№ уч. отч.	ШЕКО	М	канализационная постройка	Страна / мест	Исполн.
№ пром. отч.	ШЕКО	М	канализационная постройка	р	25
№ инв. отч.	ШЕКО	М	канализационная постройка	р	25
№ инв. отч.	ШЕКО	М	канализационная постройка	р	25

Детали гидроизоляции
установка дренажного приемка

Схема расположения элементов заземления в надземной части КНС

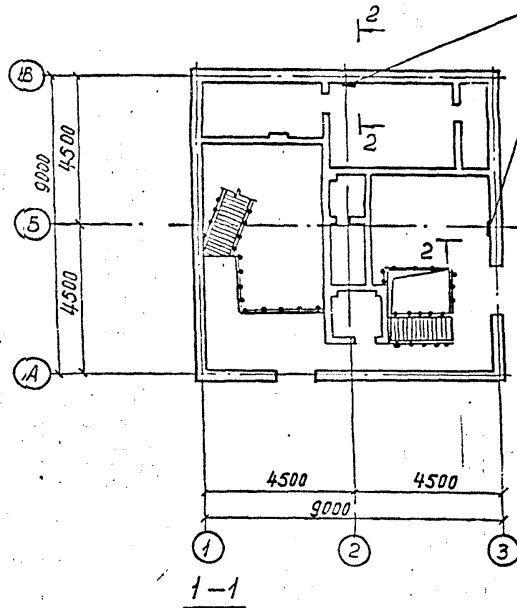
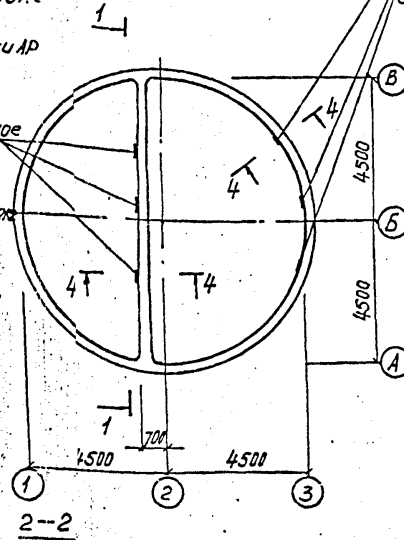
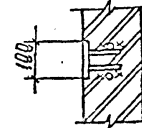


Схема расположения элементов заземления в подземной части КНС

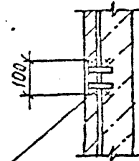


Изделие закладное на отм. -5,000; (-6,500); -6,800; -8,000 см. чертежи марки КЖ2



Изделие закладное приварить к вертикальной арматуре стен

4-4



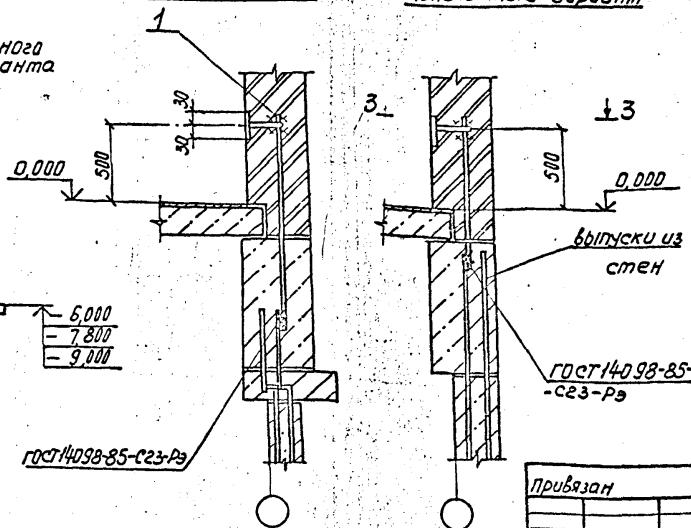
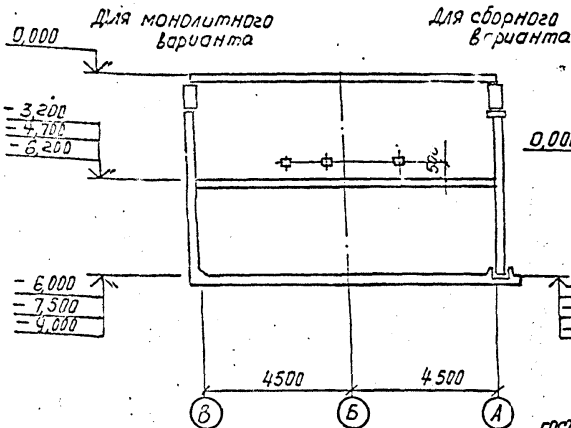
Спецификация к схеме расположения элементов заземления

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

Общий расход стали φ12А-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 Нк = 5,5 м.

ТТ 902-1-142.88 - КЖ1				
Исполнитель	И.И.И.	Проверен	И.И.И.	Согласован
Инв. №		Дата		

Т-3019 (3)

Формат А2

Техническая спецификация металла (начало)

Листом 3

Вид профиля и ГОСТ, Т.У	Марка металла	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции, г	Класс стали	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам, т				Заполняется в Ц		
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Количество шт	Длина, мм				Код элемента конструкции						
												I	II	III	IV			
Балки двутавровые ГОСТ 19425 - 74 *	ВСтЗсп5 ГОСТ 380-71 *	24110215423-74 АСПР-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	236110215423-74 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					0,011		0,011	0,57					
			21							0,136		0,136	12,06					
			22															
Всего профиля	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	ВСтЗсп5-2 ГОСТ 380-71 ТУ 14-1-3023-80	23	12300	2120					0,015		0,015	0,66					
			24															
			25	12300	2120			0,176		0,176	5,81							
			26					0,176		0,176	5,81							
Всего профиля сталь листовая ГОСТ 103-76 *	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	ВСтЗсп5-2 ГОСТ 103-76 ТУ 14-1-3023-80	27						0,176	0,136	0,015	0,191						
			28															
			29	12300	7110			0,024		0,024	0,89							

Лист 3 из 3
7-914

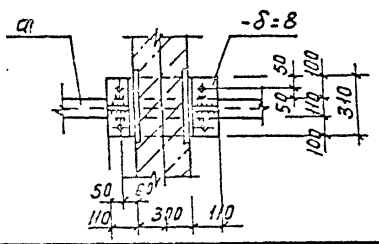
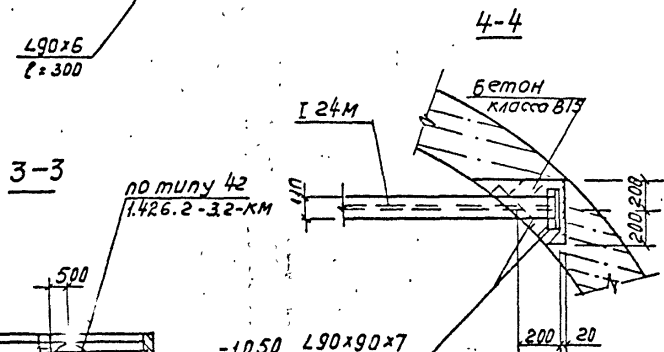
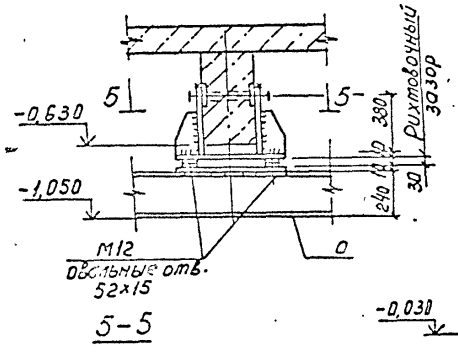
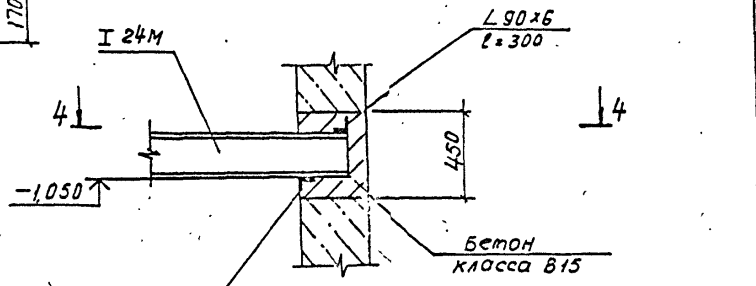
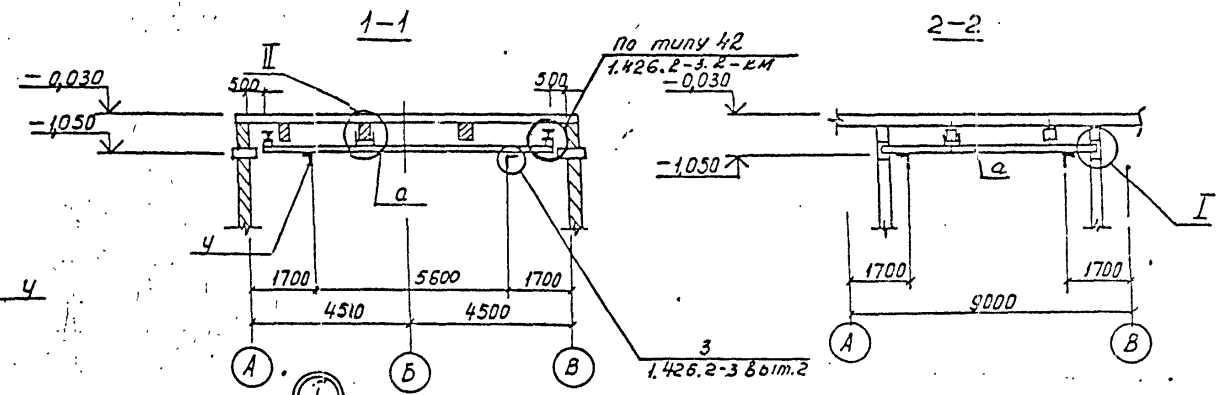
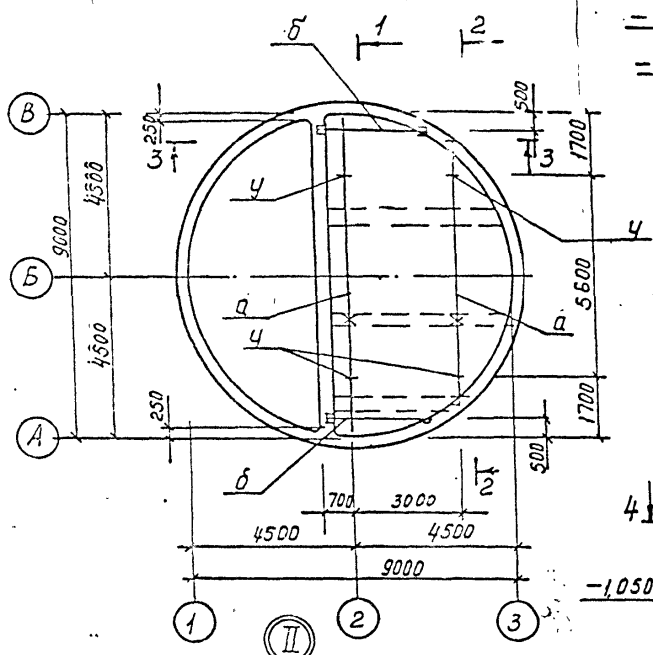
ТЛ 902-1-142. 88 - КМ1

Исполнитель	Шеико	И	Контроль	И
Начальник цеха	Голышев	И	Инженер	И
Мастер участка	Артюшенко	И	Слесарь	И
Ведущий инженер	Савин	И	Сварщик	И
Исполнитель	Шеико	И	Слесарь	И

Общие данные (продолжение)

Альбом 3

Схема расположения путей подвешенного транспорта

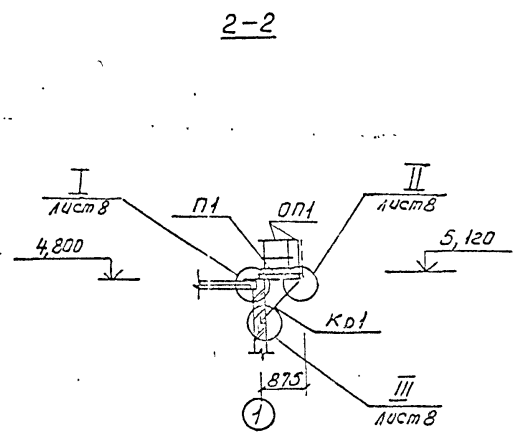
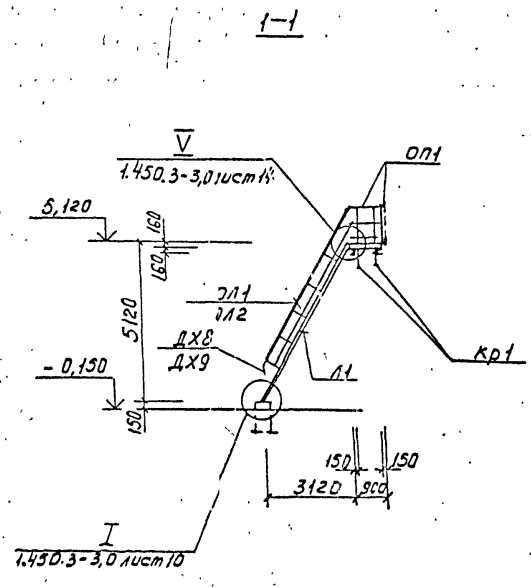
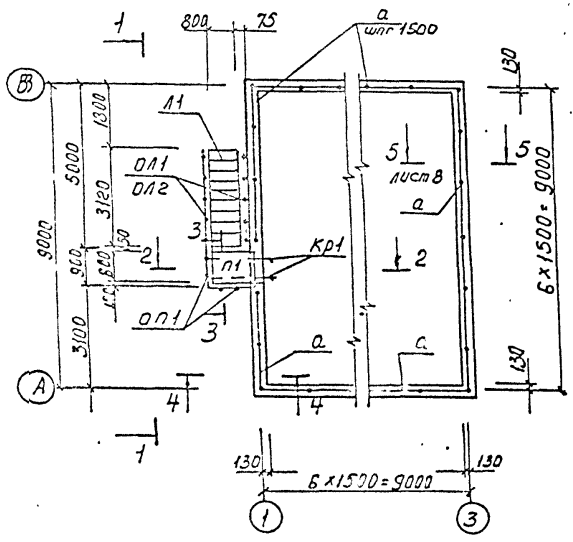


Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные числа			Количество	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М, гс.м	№ гс.				Q, гс.
a	I		I 24M			1	ВСтЗГос5	334,8 кг	
b	I	1	I 2351			1	ВСтЗГос5	311,5 кг	
у (шт4)		1	L 100x7				ВСтЗГос5	2,2 кг	
		2	- delta=8					0,5 кг	
		3	L 45						

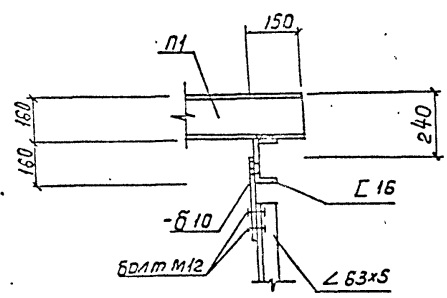
1. Грузоподъемность крана Q=1T

ТП 902-1-142.88 - км									
Исполнитель	Шейко	И	Кандидатская	на	станция	производства	Р	5	
Проверяющий	Власенко	В	Инженер	на	станция	производства			
Инж. №	Власенко	В	Инженер	на	станция	производства			

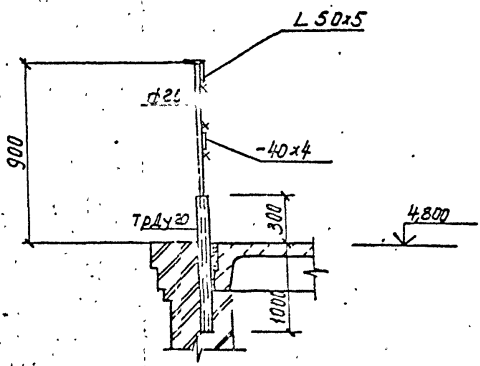
Схема расположения элементов
наружной лестницы и ограждения
крыши



3-3



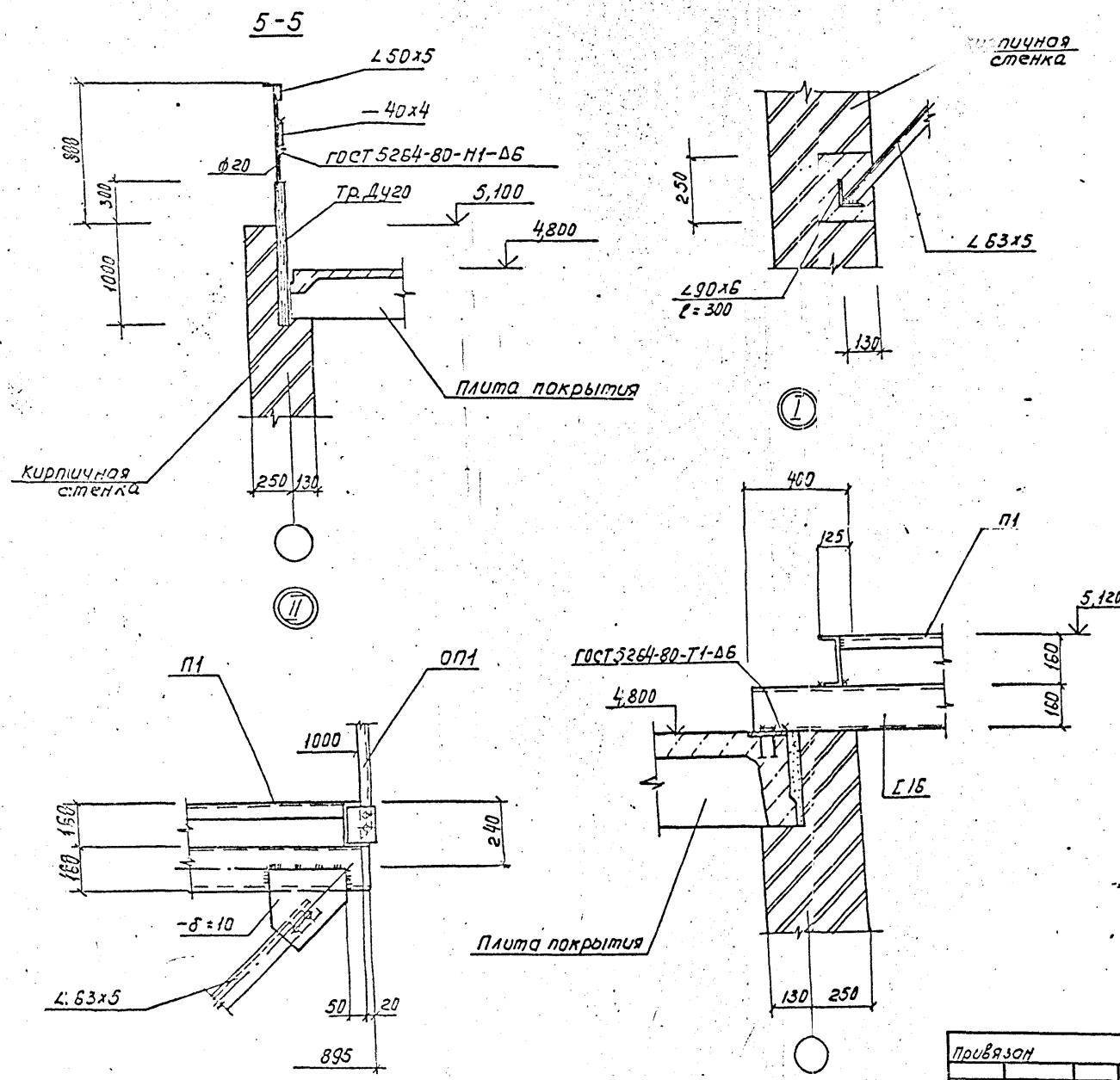
4-4



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
Директор	М.А.	Схема	М.А.
Инж. Проект	М.А.	Жилой	М.А.
Инж. Проект	М.А.	Кровля	М.А.

Альбом 3



Марка	Сечение		Опорные усилия			Грунт	Конкрет	Марка металла	Примечание
	Эскиз	№	Состав	Т.м	У.с				
Кр1		1	Г 16					ВСТ3КС1	
		2	L 63x5					ВСТ3КС5	
		3	L 90x6					ВСТ3КС1	
		4	- δ = 10						
									60шт М12
а		1	ТР Д420					ВСТ3КС5	
		2	φ20						
		3	L 50x5						
		4	- 40x4						
									4
в			руф.ст - δ = 5						
ОП1	ЛПМХШ-10,9	шт2	1.450.3-3			В.шт.1			10,5кг
П1	ЛМХШ-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	ЛПМХШ-60-10,9	шт1	1.450.3-3			В.шт.1			27,1кг
ОП2	ЛПМХШ-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 рассмотреть совместно с листом 7.

ТЛ 902-1-142.88 - КМ1			
Привязан	нач. отв. Шейко	И	н
	И. котир. Соколов	С	н
	И. спец. Воронин	В	н
	И.л. кер. Абрамова	А	н
	И.в. инж. Артемьев	А	н
	И.н.в. инж. Воронин	В	н
	И.н.в. инж. Воронин	В	н