

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.	2-5
КЖ 1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР.	10-35
КМ 1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР.	36-43

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-360 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛБДОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛБДОМОВ

АЛБДОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛБДОМ 6	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛБДОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ЛТХ	ЛТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛБДОМ 7	Н	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛБДОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ СОБОРУДОВАНИЯ
АЛБДОМ 3		ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ	АЛБДОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛБДОМ 10	С	СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
	КЖ1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛБДОМ 11	С	СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
	КМ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
АЛБДОМ 4	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ			
	АРИ	ИЗДЕЛИЯ			
АЛБДОМ 5		ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ			
	КЖ2	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
	КМ2	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
	КЖ2.И	ИЗДЕЛИЯ			

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

СЕРИЯ 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. Бондаренко

В.С. Алякич

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

Т.И. 902-4-110.68 К-бтом 3

С.О. 15.05.2012 г. Л.с. 515-3.10

1-1008

№№ 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-XIII	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 Б0М1-Б0М3. Общий вид и схема армирования (начало)	16
8.	Балки обвязочные монолитные Б0М1-Б0М3. Общий вид и схема армирования (продолжение)	17
9.	Балки обвязочные монолитные Б0М1-Б0М3. 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 БМ1-БМ3	20
12.	РКМ2. Перекрытие на отм. -3,200; -4,700; -6,200; Балки БМ4, БМ5. 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 подвешеного транспорта на отм. -1,050	40
6.	Схема расположения путей подвешеного 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

- 9 -

Поискан

ИЧК		
-----	--	--

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Листом 0

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 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 закрытых элементов фрагмент 1. Сечения. Узлы	
7	Детали I-XII	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий	
1.038.1-1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникации 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 покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт	
2.460-15 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-142.88-АРМ	Изделия	Альбом 4
-АРМ	Вм по евростандарту	
	основного комплекта	
	марки АР	Альбом 9

Спецификация стекол

Наименование и марка остекленного изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок ПВД 18-18.1	III-VB	4	1550	1025	6
				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 250 мм от откосов проемов. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф8А1 из расчета по два стержня на каждые 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры 22кг

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

Основные строительные показатели

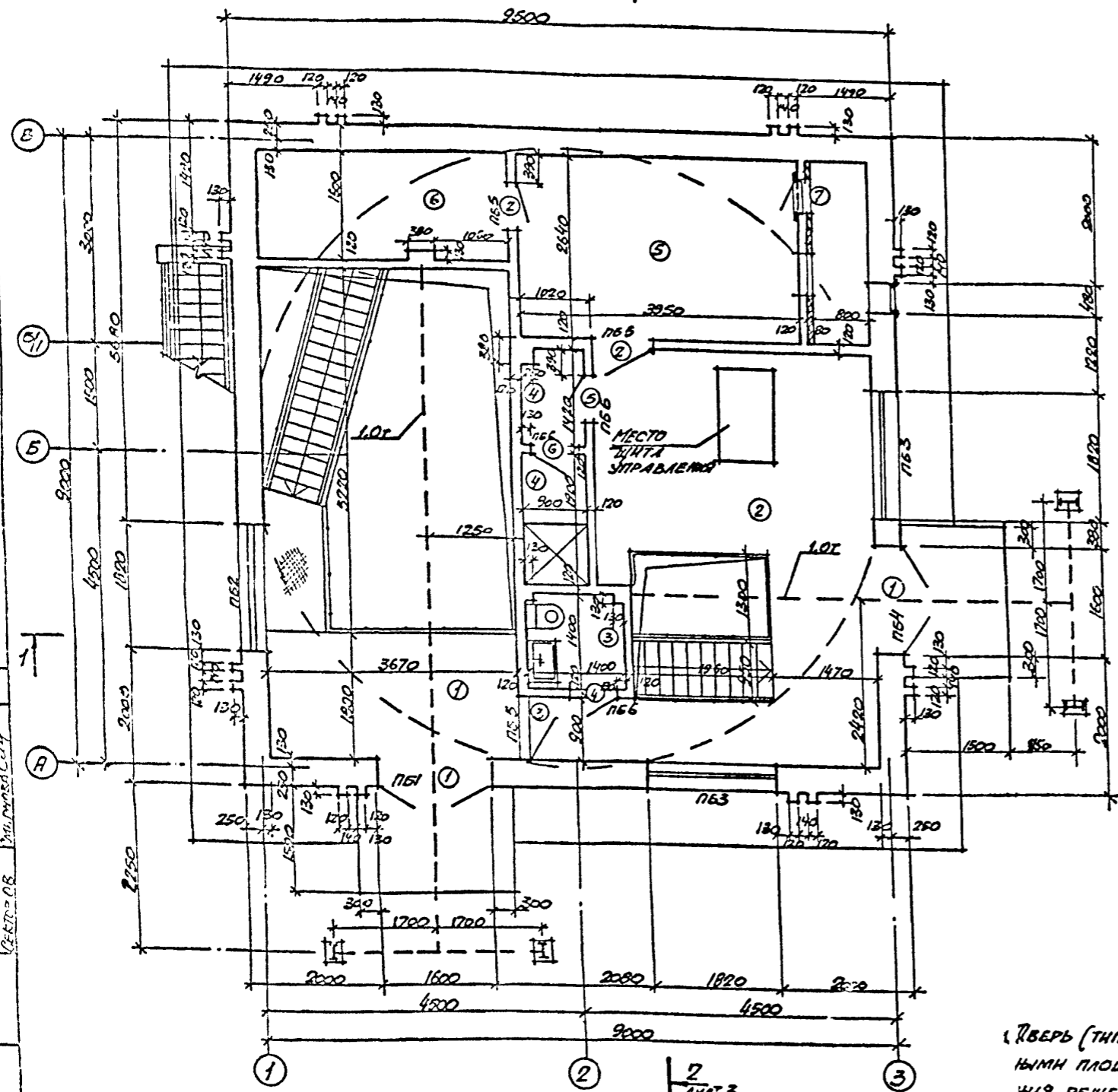
Наименование	Ед. изм.	Количество										
		Монолитный				Сборный						
		-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5	-7,0		
Площадь застройки	м ²	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3
Общая площадь	м ²	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6	165,6
В том числе:												
Подземной части	м ²	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2
на расчетную единицу	м ²	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Строительный объем	м ³	805,4	993,9	1102,4	867,5	972,3	1015,6	1102,4				
В том числе:												
подземной части	м ³	424,1	542,6	651,1	416,2	542,6	564,3	651,1				
на расчетную единицу	м ³	1,45	1,81	2,17	1,39	1,81	1,68	2,17				

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инж. проекта /Л.Л.Кас./

Инв. №	Привязки	Лист	Листов
		1	7
ТП 902-1-142.88-АР		-3-	
Исполн.	Проверен.	Инженер	Инженер
М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]
Общие данные		1000/1000 СССР	
Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м ³ /ч, напором 6-31м		ХАФС ОБЩИН ВОРОЖИНАРПОБСТ	

Льбом 3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА		
	ПОМЕЩ. КВЕТОК	6,6	Д
2	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА		
	МАШБЛА	19,2	Д
3	САУНА	2,0	
4	ДУШЕВАЯ С ТАМБУРОМ	3,0	
5	БЕНТОКАМЕРА	13,1	Д
6	УЗЕЛ ВОДА	5,9	Д
	ПОДЗЕМНАЯ ЧИСТЯ		
7	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	25,5	Д
8	МАШБЛА	36,3	Д
9	ПРИЕМНЫЙ 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.Д.	ДВЕРНОМ БЛОК КР1	2	
2	ГОСТ 5629-74*	ДВЕРНОМ БЛОК П21-3	2	
3	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОМ БЛОК П21-2А	1	
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОМ БЛОК П21-7СД	1	
5	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОМ БЛОК П21-7СДП	1	
6	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОМ БЛОК П21-7СВД	1	
7	Б. 904-4	ДВЕРЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ СТЕПЛЕННАЯ ПУС 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	МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1	1500 x 4120	4,5,6	710 x 2070
2,3	910 x 2070	7	550 x 1300

2. Чертежи подземной чистя смотри альбом 5

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

Имя	Подпись	Дата
И. КОТЛ. ДИКАТОВ		
И. СЕРГ. БЛАЖЕНКО		
В. П. ШЕЧУНА		
С. В. В. ШИЛОВИЧ		
И. И. ШИЛОВИЧ		

ТП 902-1-142.88-АР - 1-1

КОНСТРУКЦИОННАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ СТАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ТИПОМ 120-660М НА ИЗОЛЯЦИОННОМ П-51М

План на отм. 0,000

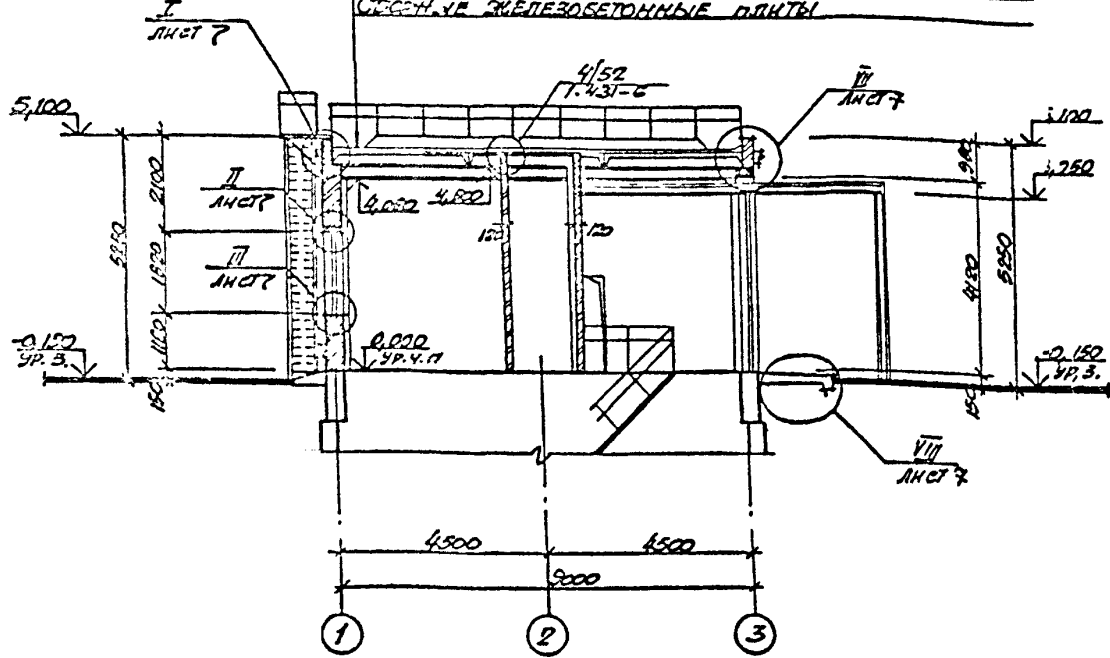
ХАРЬКОВСКИЙ ГОСКОМПРОЕКТ

КОШЕВ. БАЖАН

Т-3019 (3) ФОРМАТ А2

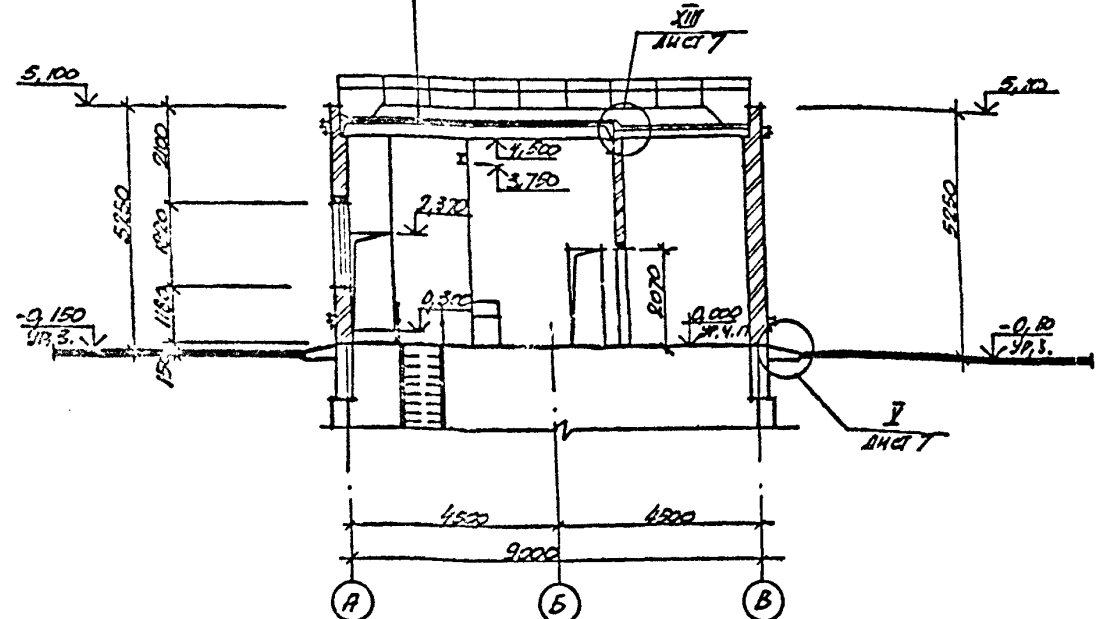
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАКРЫТЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 9268-82) С ЗЕРНАМИ 5-10 мм, УТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ-10 мм
 4-Х СПЛОШНЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОБЕР ИЗ РИБЕРОНИЛА МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10123-82) НА ГОРЯЧЕЙ АНТИСПИРОСАНИ-
 ЦОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МБК-1 (ГОСТ 2829-80);
 ОТАРКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЯНОГО РАСТВОРА МАРКИ-50 С Г
 ОГРАНИТОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАСТВОРОМ БИТУМА МАРКИ У
 В СООТНОШЕНИИ 1:2 (ПО ВЕСУ) - 15 мм
 ТЕПЛОИТЕЛЕЛЬ- ПЕНОБЕТОН $\lambda=500 \text{ кг/м}^3$ $d=150 \text{ мм}$
 ДИФФУЗИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА
 2 РАЗА
 СЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ
 СМ. РАЗРЕЗ 1-1



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
 ПЛОЩАДЬ М²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖЕ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1	25,8	ЗАТІРКА, ПОКРАСКА ПОЛІВНИКА АЦЕТАТНОЮ КРАСКОЮ ВВА-27.	101,7	ШТУКАТУРКА КІРПИЧНИХ СТІН ІЗВЕСТ- КОСЛИМ РАСТ- ВОРОМ. ПОКРАСКА ПОЛІВНИКА АЦЕТАТНОЮ КРАСКОЮ ВВА-27.			
2	23,6	ЗАТІРКА, КЛЕЄВАЯ ПОКРАСКА	109,3	ШТУКАТУРКА КІРПИЧНИХ СТІН ІЗВЕСТ- КОСЛИМ РАСТ- ВОРОМ. КЛЕЄВАЯ ПОКРАСКА.			
3	2,0	ЗАТІРКА, ПОКРАСКА ПОЛІВНИКА АЦЕТАТНОЮ КРАСКОЮ ВВА-27.	18,2	ШТУКАТУРКА КІРПИЧНИХ СТІН ЦЕМЕНТ- НЫМ РАСТВО- РОМ. ПОКРАС- КА ПОЛІВНИКА АЦЕТАТНОЮ КРАСКОЮ ВВА-27.	7,4	ПІЛІРОВАНА НАЯ ПАНТ- КА	1500
4	3,0	ЗАТІРКА, ПОКРАСКА, МАСЛЯНОЮ КРАСКОЮ	30,2	ШТУКАТУРКА КІРПИЧНИХ СТІН ЦЕМЕНТ- НЫМ РАСТВО- РОМ. ПОКРАС- КА МАСЛЯНОЮ КРАСКОЮ.	14,9	ПІЛІРОВАНА НАЯ ПАНТ- КА	1800
5	19,0	ЗАТІРКА, ІЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА.	145,8	ПОКРАСКА ШОВІВ КІРПИЧ- НИХ СТІН. ІЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА			
8	36,3	ЗАТІРКА КЛЕЄВАЯ ПОКРАСКА	а) 11,3 б) 140,0 в) 173,8	ЗАТІРКА ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННИХ СТІН. КЛЕЄВАЯ ПОКРАСКА.	36	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500 а - для стінок в заломлення камінця 4,0 м.
7	26,5	ЗАТІРКА, ПОКРАСКА ПОЛІВНИКА АЦЕТАТНОЮ КРАСКОЮ ВВА-27.	а) 23,5 б) 102,1 в) 134,7	ЗАТІРКА МЕ- ЛЕЗОБЕТО- НИХ СТІН. ПОКРАСКА ПОЛІВНИКА АЦЕТАТНОЮ КРАСКОЮ ВВА-27.			б - для 5,5 м

Лист 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ
 МАТЕРИАЛЫ
 КОЛИЧЕСТВО
 ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ
 7-5019

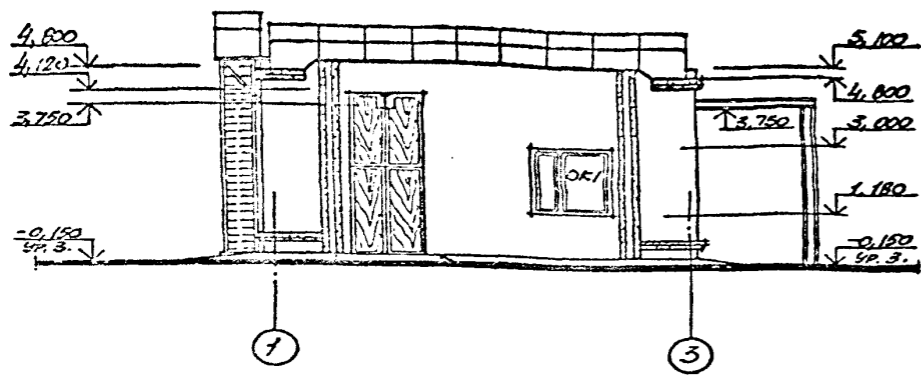
ТП 902-1-142.88-AP - 5

ПРИВЯЗАН	НАУЧ. ШЕЙКО	Л	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОЛОДКО	С	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-	Р	3	
	Л. СЕПЕЛ	С	СТЬЮ 120 - 660 М ³ /Ч,			
	Р. КОЛОДКО	С	ИЗ ПОРОМ 6 - 511			
ИЗДАНИЕ	С. В. П. КОЛОДКО	С				
	И. И. П. КОЛОДКО	С				

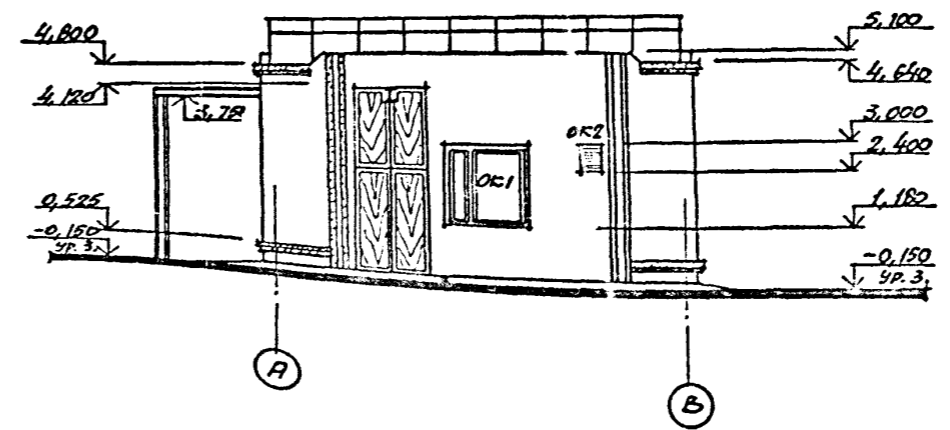
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2

А 1:50 А 3

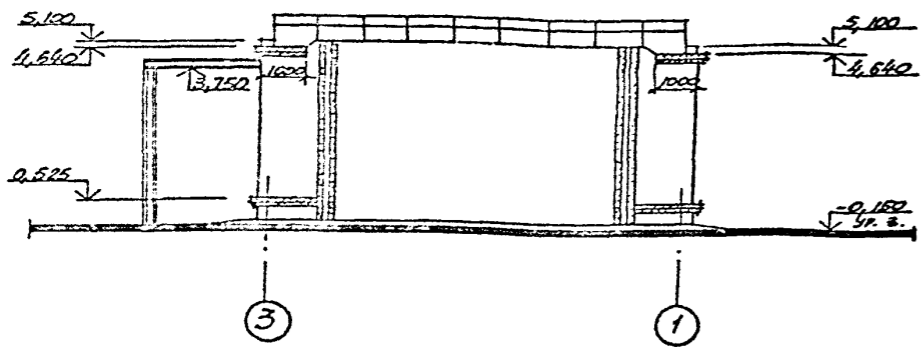
ФАСАД 1-3



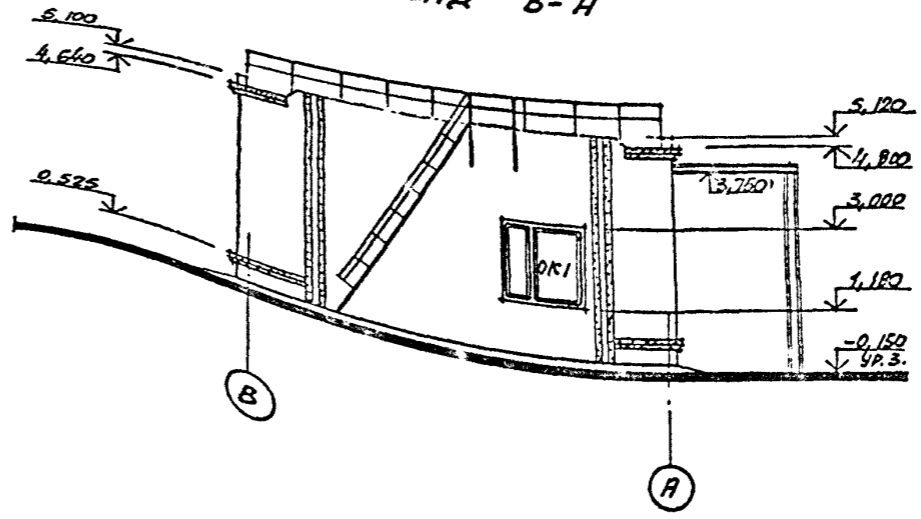
ФАСАД А-В



ФАСАД 3-1

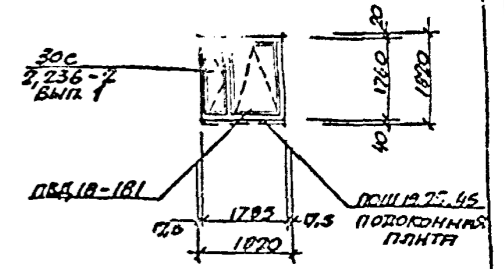


ФАСАД В-А

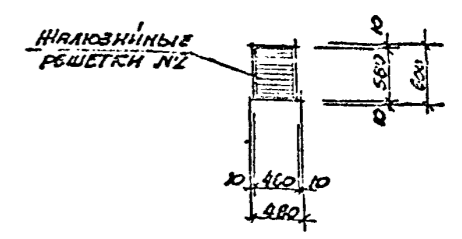


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

ОК1 МЕСТ 3



ОК2 МЕСТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПБЛ 18-181	3		
	ГОСТ 6484-82	ПОДОКОННИКА ПЛИТКА ПО 18.25.35-С	3	53.0	
ОК2	ТУ 56-1517-71	РЕШЕТКИ НАКЛОННЫЕ БЕЗРАЗУБОРНЫЕ НЕПРОВОДЯЩИЕ №2	1	3.6	СМ. УЧЕТ ОБ.

ТП 902-1-142.88-АР - 6-

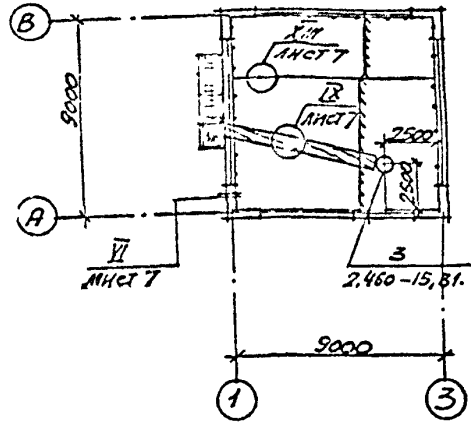
ПРОВЕРКА	ИЗМЕНЕНИЯ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
И.С.Н. №	И.С.Н. №	И.С.Н. №	И.С.Н. №	И.С.Н. №

КОПИЯ БИЖИРН

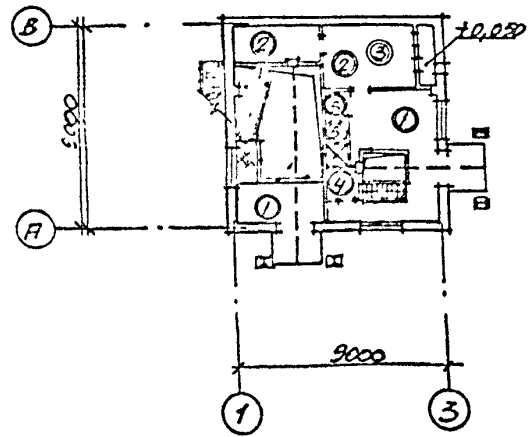
Т-3049 (3)

ФОРМАТ А2

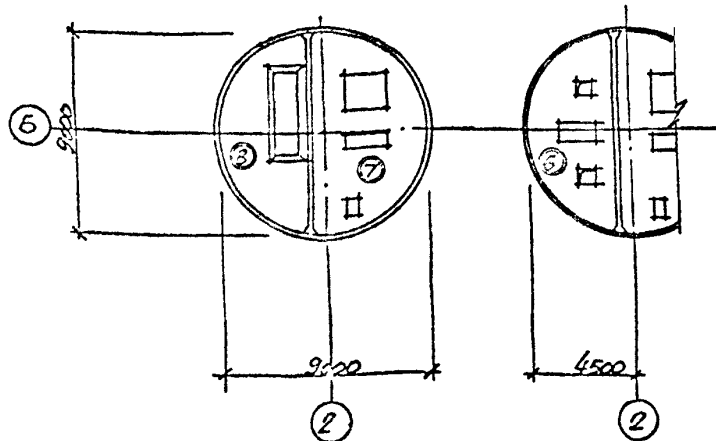
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

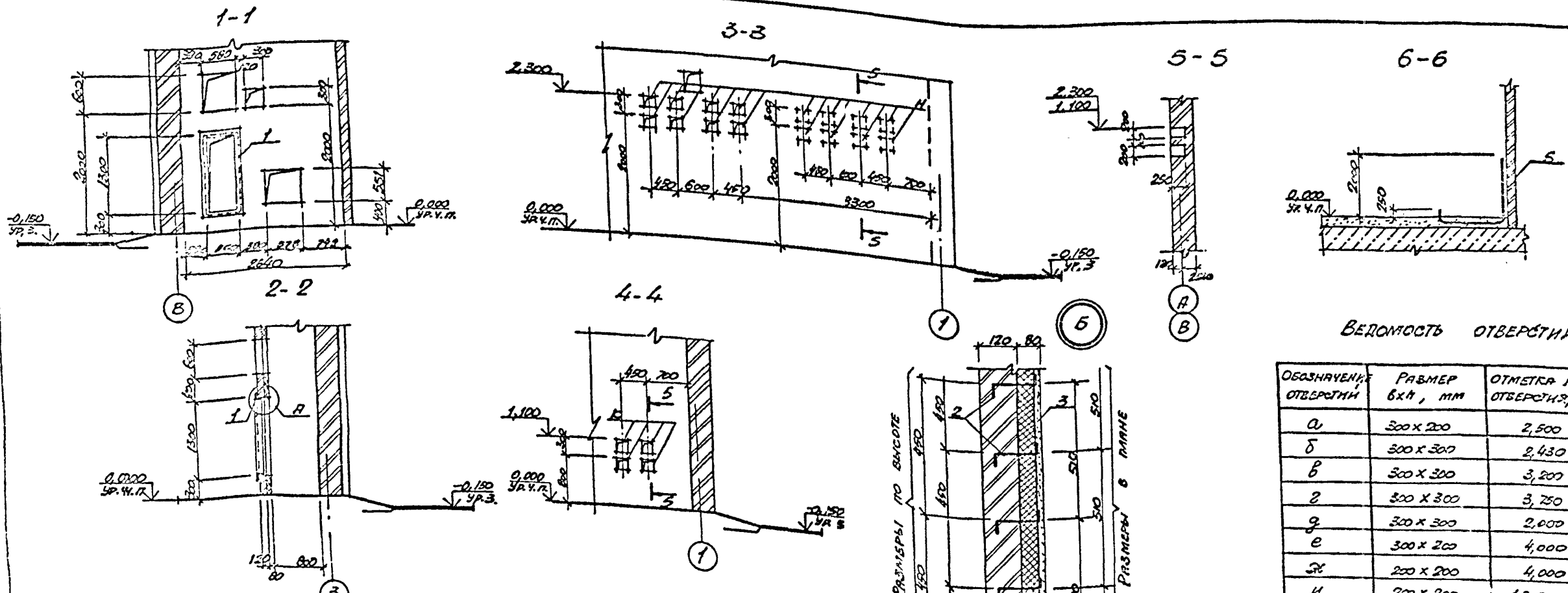
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПАНЕЛИ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА ИЛИ ПОКРЫТИЯ	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
1,2	1		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В5 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФЛЮАТАМИ ИТ 30 ДО 110 ММ СБОРНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНТА.	25,8
5,6	2		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР 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. ТЕПЛОТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ - МЕСТЬЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТЫ - 20 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТЫ.	2,2
8	4		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ. ТРОСЛОЙКА 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. ЗАТИРКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 3 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТЫ.	2,0
4	5		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ. ТРОСЛОЙКА 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. ЗАТИРКА ПАНТЫ - 3 ММ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТЫ.	3,0

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА ИЛИ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
7	6		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80 - 13 ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 ММ. МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПАНТА	25,5
В	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 400 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.	25,5

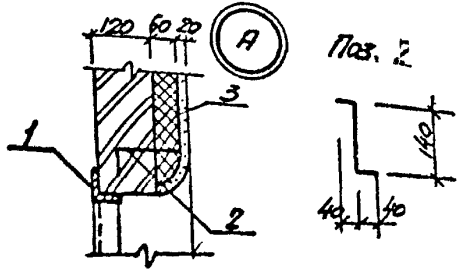
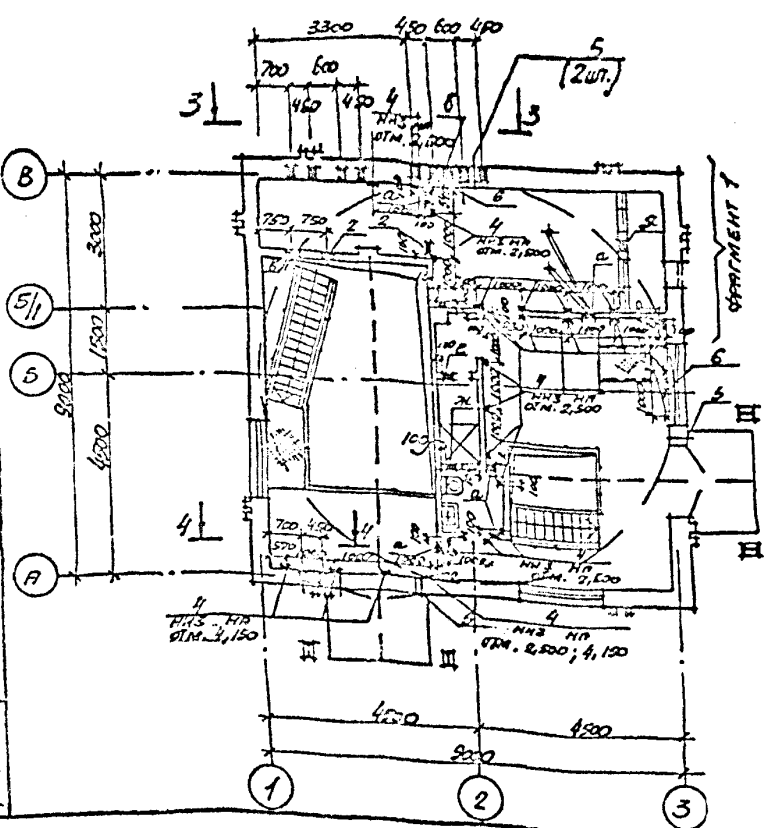
Плинтусы выполнить из материала покрытия пола см. лист 7 дет. X для пола тип 1, 2, 3, 9, дет. XI для пола тип 4, 6, 7, дет. XII - тип пола 5.
Площадь пола дана без учета каналов и фундаментов под оборудование

ТП 902-1-142.88-AP-91

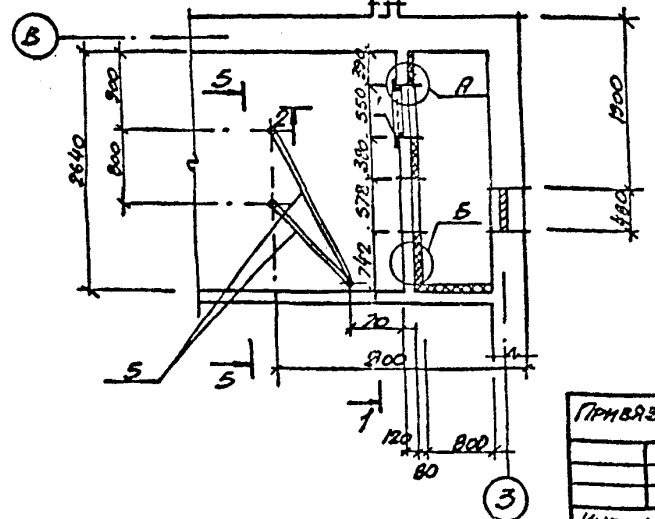
ПРИЗВАН	И.И. ШЕВЦОВ	И	УЧАСТКОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА
	Н.И. ШЕВЦОВ	С	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 120-660 м/ч, НАПОРОМ 6-51 м
	А.С. ШЕВЦОВ	С	
	В.В. ШЕВЦОВ	С	
	С.В. ШЕВЦОВ	С	
ИНВ. №	И.И. ШЕВЦОВ	И	План кровли, планы полов, экспликация полов



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ



ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР В Х В, ММ	ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, ММ.	НАЗНАЧЕНИЕ
а	300 x 200	2,500	РА
б	300 x 300	2,430	ОБ
в	300 x 300	3,200	ОБ
г	300 x 300	3,750	ОБ
д	300 x 300	2,000	ОБ
е	300 x 200	4,000	ОБ
ж	200 x 200	4,000	ОБ
и	200 x 200	1,000; 2,100	ОБ
к	200 x 200	0,300; 0,600	ОБ

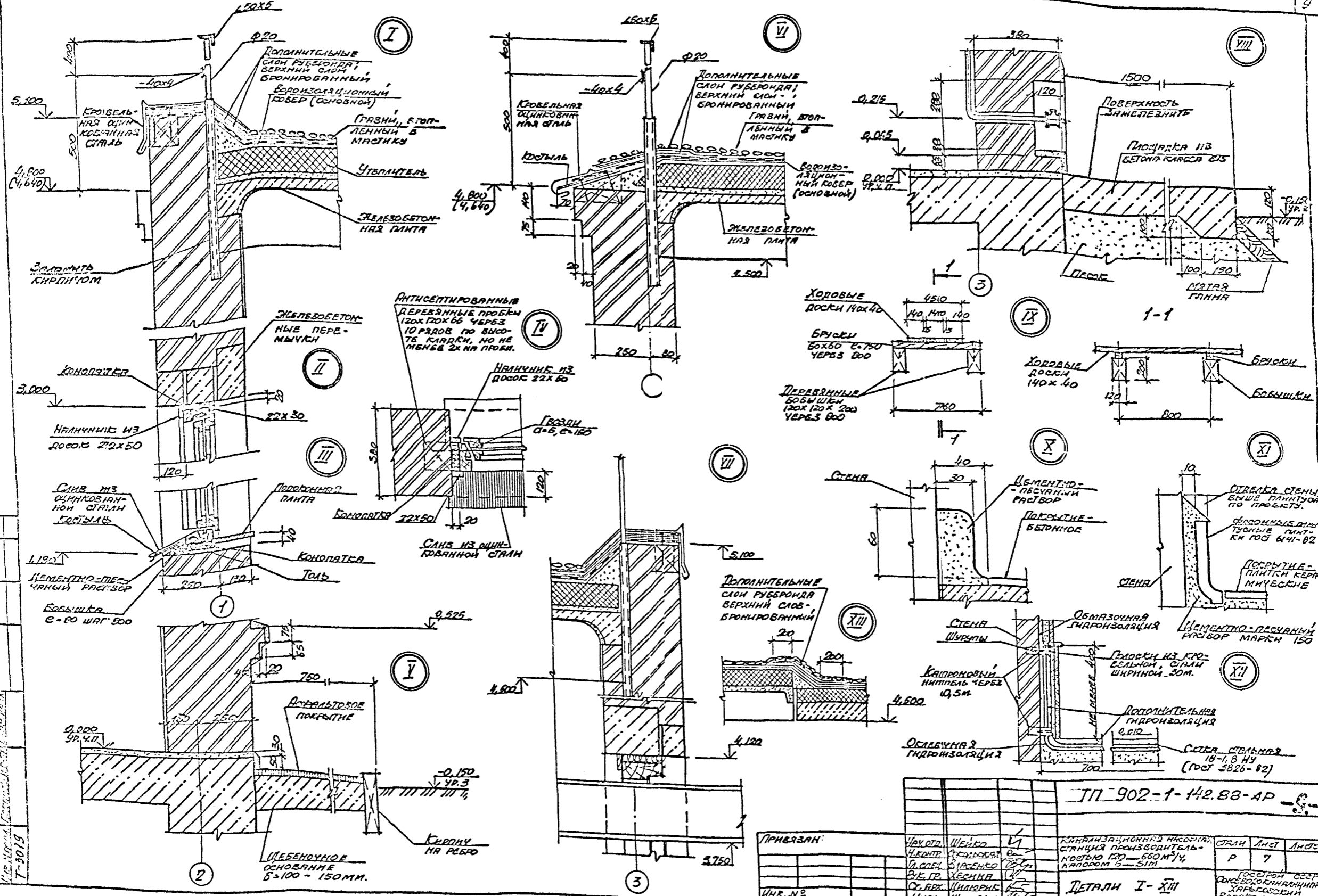
СПЕЦИФИКАЦИЯ

К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИБЛИЖ. МАССА
1	ТП 902-1-142.88-КАМЕНЬ	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МКУ	1	53,4	
2	-	ФОРМ. В-220 ПОСТ 5781-82	90	0,05	
3	-	СЕТКА 18-1,8 ММ ПОСТ 3826-82	10,9	3,92	М ²
4	1,400-15	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ММ 135-6	32	1,2	
5	ТУС-19-215-83	ТРАСА ПЛ. В-П125У	4,0	2,85	М
6	1,400-15	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ММ 101-3	2	1,6	

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

ТП 902-1-142.88 - АР					
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТАНТ	МАСТЕР	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТАНТ	МАСТЕР	Р	6	
ИЗДАТЕЛЬСТВО			ПОСТРОИТЕЛЬСТВО		
ИЗДАТЕЛЬСТВО			ПРОЕКТАНТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО			МАСТЕР		



ТП 902-1-142.88-AP - 5-

ПРИВЯЗАН:	И.В.ОТД.	ШЕИКО	1/1	КЛИМАТИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - МОСТЮ 120 - 600 м ³ /ч, НАПОРОМ 5 - 51 м	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.В.ОТД.	С.А.КОЛОДЯ	0		Р	7	
	И.В.ОТД.	С.А.КОЛОДЯ	0				
	С.В.П.	ХЕСИНА	0				
ИНС.№	С.В.П.	И.В.ОТД.	0				

ДЕТАЛИ I-XIII

ЛьбМЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1 (начало)

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 РКМ1 на отм - 0,030 (начало)	
5	Схема расположения перекрытия РКМ1 на отм. -0,030 (Продолжение)	
6	Схема расположения перекрытия РКМ1 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	РКМ2. Перекрытие на отм.-3,200-4,700-6,200	
11	РКМ2. Перекрытие на отм.-3,200-4,700-6,200. Схема армирования балки БМ1-БМ3	
12	РКМ2. Перекрытие на отм.-3,200-4,700-6,200. Балка БМ4. Колонна КМ1	
13	РКМ2. Перекрытие на отм.-3,200-4,700-6,200. Общий вид и схема армирования.	
14	РКМ2. Перекрытие на отм.-3,200-4,700-6,200. Спецификация (начало)	
15	РКМ2. Перекрытие на отм.-3,200-4,700-6,200. Спецификация (окончание)	
16	Кольцо связочное монолитное РКМ1. Общий вид и схема армирования (начало)	
17	Кольцо связочное монолитное РКМ1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
18	Схема расположения фундаментов под оборудование (начало). Насосы марки СМ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ1 (окончание)

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.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
4	Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия РКМ1 на отм.-0,030	
17	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование. Насосы марки СМ	
20	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование. Насосы марки СД	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
гост 72720.1-77*	Плиты ж.б. ребристые предвзрительна напряженные размерами 3*6м для перекрытий промышленных зданий	
3 006.4-2/82 8/12	Сборные ж.б. каналы и тоннели из листовых элементов.	
1494-24 8/11	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, вентиляторов и зрнгов.	
1400-115 8/11	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технических климатических устройств.	
	Прилагаемые документы	
902-1-42.88-кж.м	Изделия	Альбом 4
902-1-42.88-кж.м	Ведомость потребности в материалах, Монолитные конструкции.	Альбом 9
-кж.м2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Альбом 9

привязан

тп 902-1-142.88 - КЖ1

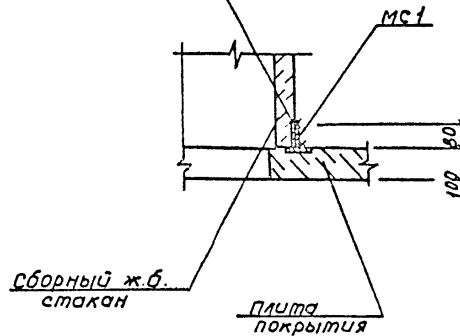
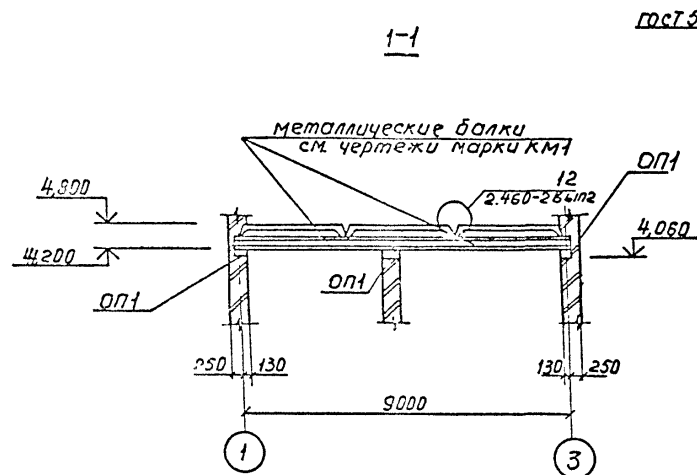
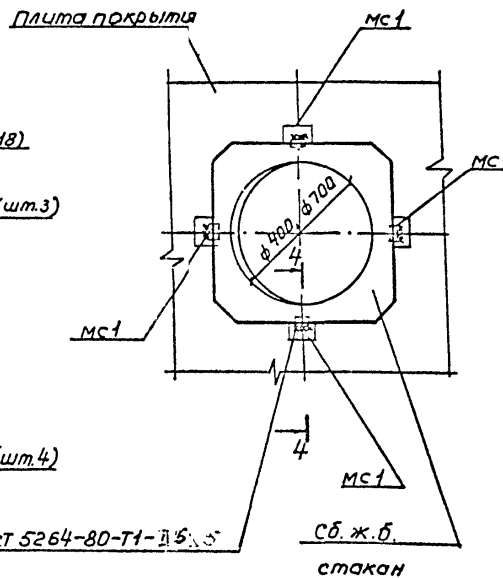
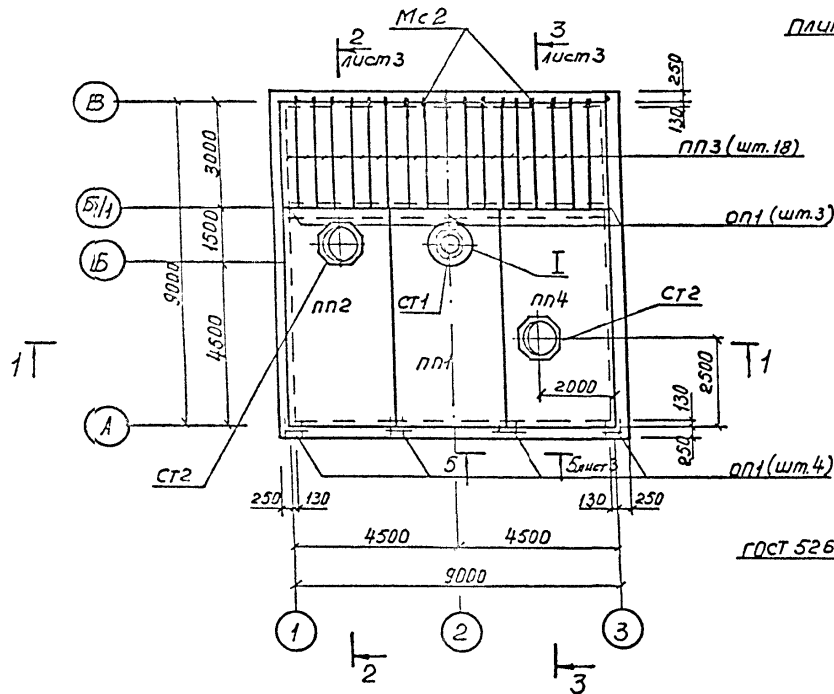
№ 1 26

Общие данные

Госстандарт СССР

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Гл. инженер проекта *С.К.* / Пялюк В.С./

Схема расположения
плит покрытия по отв. 4,200



Спецификация к схеме расположения
плит покрытия.

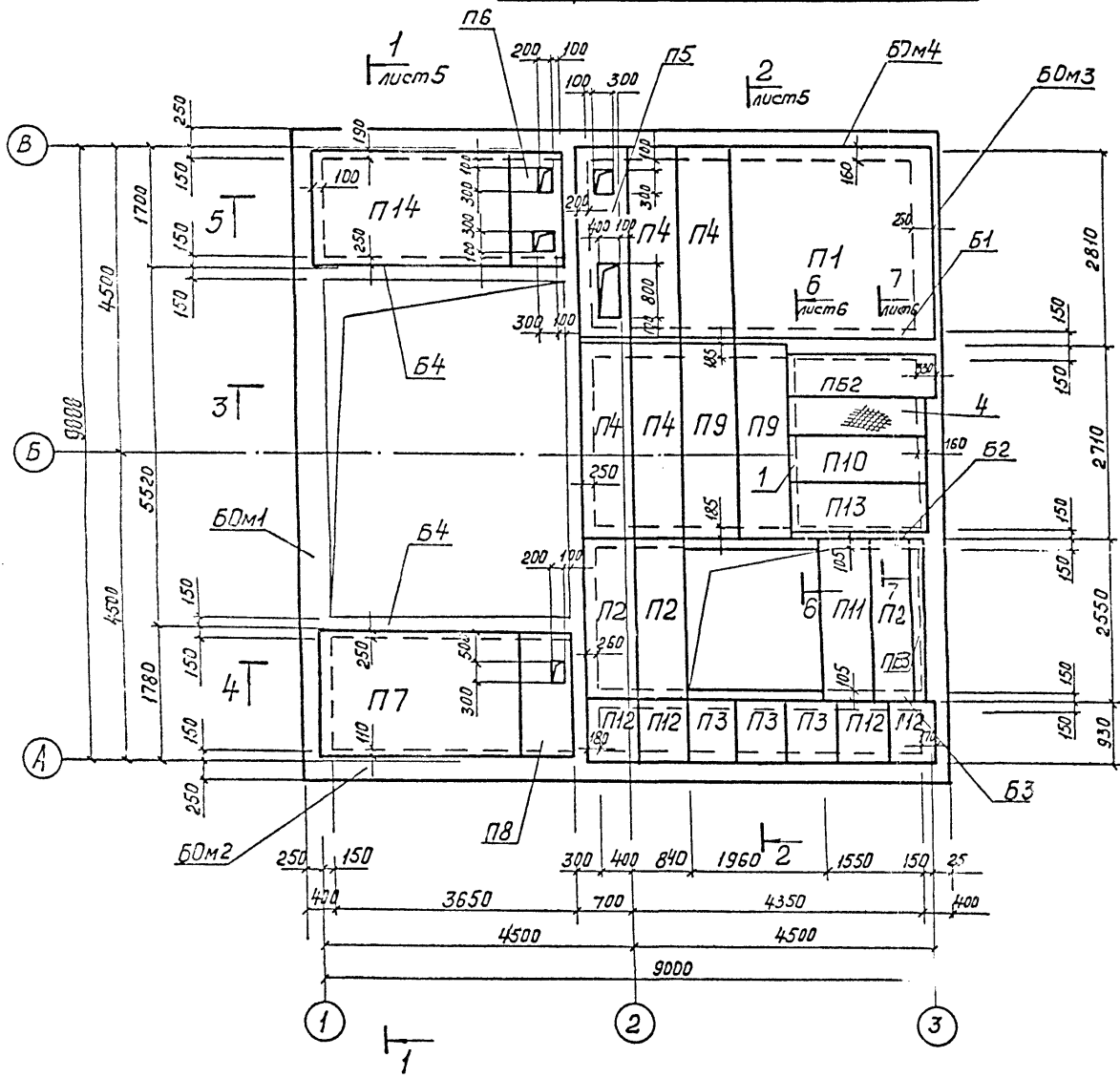
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Примечание
		Плиты покрытия			
пл1	ГОСТ 22701 2-77*	пв4-3А Ш В-Т	1	3300	
пл2	902-1-142.88-КЖ1 и др.	пв7-3А Ш В-Т-1	1	3200	
пл3	ПК-01-88	ПЖ1-1	18	180	
пл4	902-1-142.88-КЖ 1 и др.	пв3-1 Ш В-Т-2	1	3200	
оп1	-КЖ 1 и др.	Подушка опорная ОП1	7	600	
ст1	1494-24 вып.1	стакан СБ 4А-1	1	150	
ст2	1494 24 вып.1	стакан СБ 7А-1	2	290	
		Итого для строительства			
МС1		Плита опл. ГОСТ 103-76			
		сд ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
		В=80	12	0,63	
МС2		Плита опл. ГОСТ 1518182 В-100	17	3,4	

- Плиты покрытия приварить к закладным изделиям опорной подушки не менее чем в трех точках.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола площади машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- В настоящем альбоме приведены чертежи наземной части и чертежи общие для всех глубин заложения подводящего коллектора.
- Конструкции наземной части насосной станции разработаны в альбоме 5
- Все конструкции рассчитаны в соответствии со СНиП 2.01.07-85 'Нагрузки и воздействия'

			ТП 902-1-142.88		-КЖ1
Исполн.	Шейко	А.И.			
Проектант	Сухомежко	В.И.			
Инж. г.р.	Боромейс	В.И.			
Инж. в.р.	Горюнич	В.И.			
Инж. в.р.	Шайкин	В.И.			
			канализационная насосная станция производительностью 120-600 м ³ /ч, напором 5-5 м		Р 2
			Схема расположения плит покрытия из от.		Госстрой СССР
			4800 (начало)		Хороловский
					В.А.Хороловский

Схема расположения
перекрытия РКМ1 на отм. -0,030

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



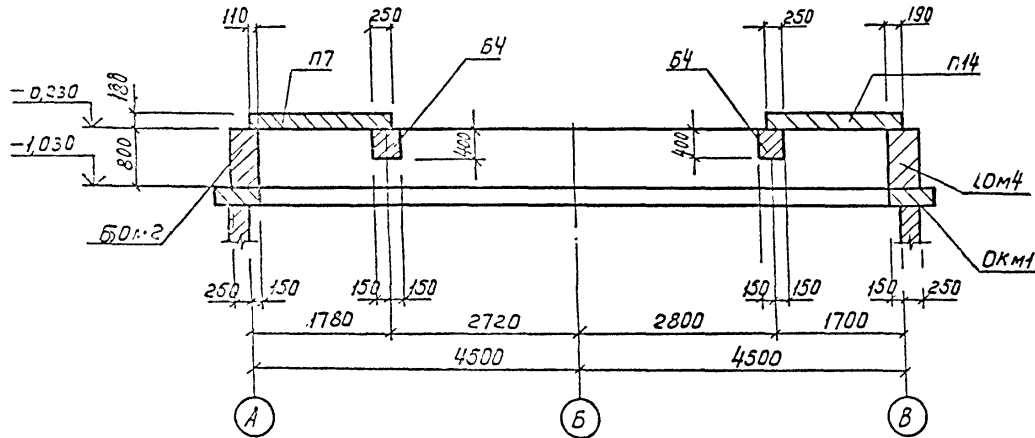
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Балки обвязочные			
		МОНОЛИТНЫЕ			
Б0М1	Лист 7	Б0М1	1		
Б0М2	Лист 7	Б0М2	1		
Б0М3	Лист 9	Б0М3	1		
Б0М4	Лист 8	Б0М4	1		
		Балки			
Б1	902-1-142.88-КЖ1.И.Б1	Б1	1		
Б2	- КЖ1.И.Б1	Б2	1		
Б3	- КЖ1.И.Б3	Б3	1		
Б4	- КЖ1.И.Б3	Б4	2		
4		Рулон рамбл-40х65х303х2 гост8568-77* е=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	П99-15б-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.

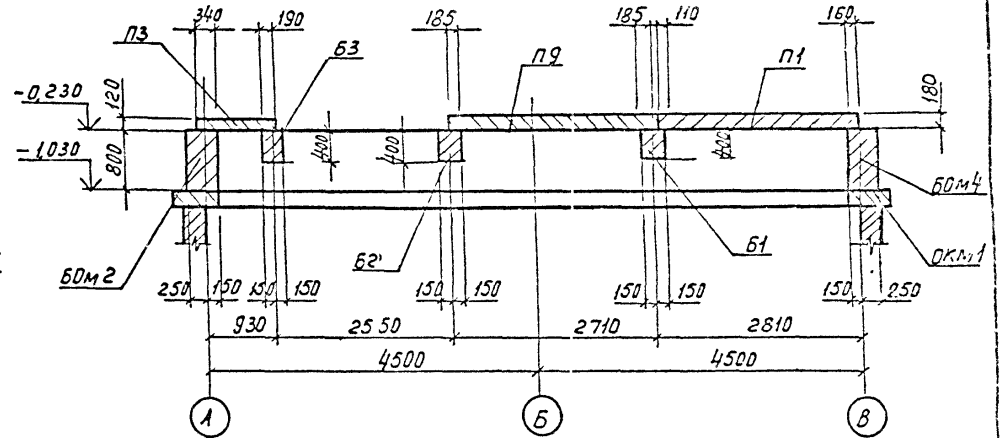
ТП 902-1-142.88 - КЖ1			
нач. отп. Шейко	И	и	канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 8-31 м
и. комп. Сахлевко	О	и	
и. степ. Власенко	Ж	и	
и. эк. гр. Яковлев	И	и	схема расположения
и. в. инж. Сафранчук	С	и	перекрытия РКМ1 на
и. инж. Платошкин	И	и	отм. -0,030 (начало)
и. инж. Платошкин	И	и	госстрой СССР Специальное конструкторское бюро Харьковский Всесоюзный проектный институт

АмбСОН3

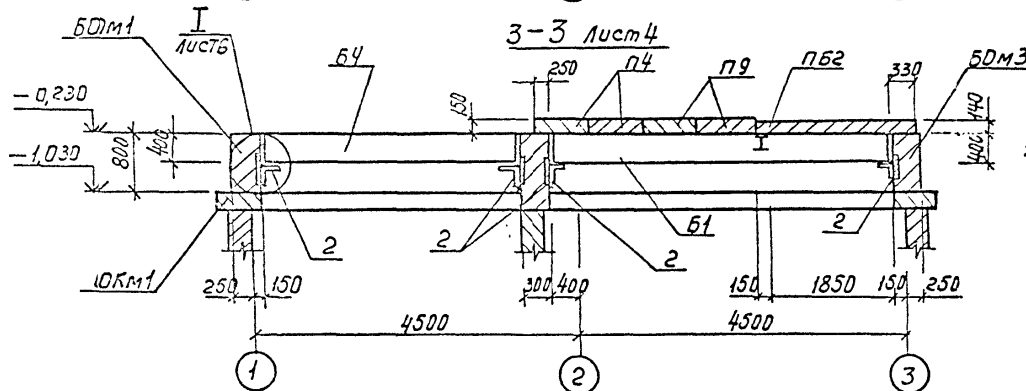
1-1 Аусм4



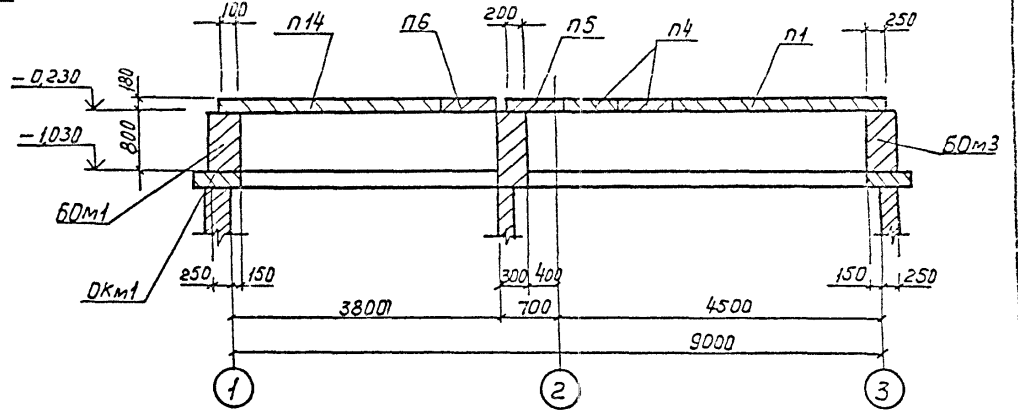
2-2 Аусм4



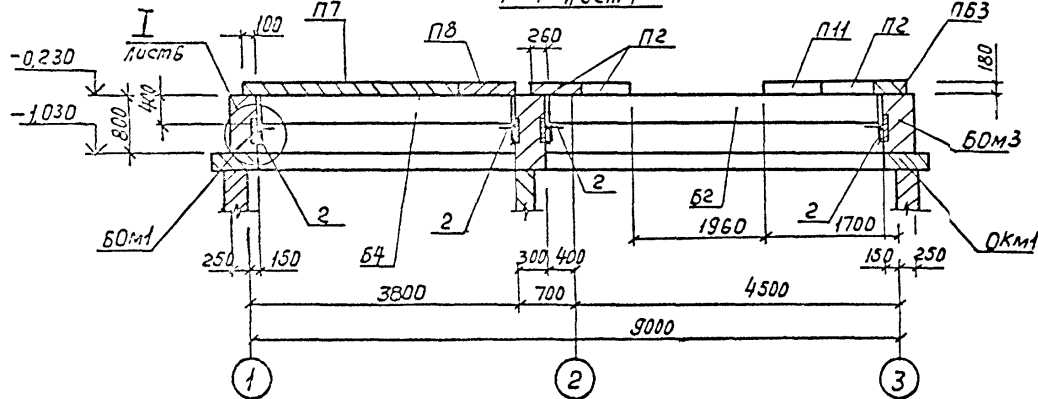
3-3 Аусм4



5-5 Аусм4



4-4 Аусм4



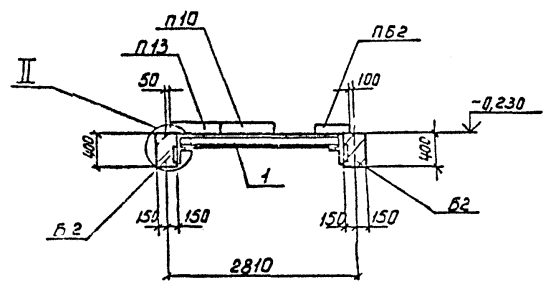
				ТЛ 902-1-142.88 -КЖ1	
				Аусм4	
привязан	наим. отв.	Шелко	17	канализационный насос на станция 100х100мм. высота 120-850мм попором 6-51м	Р 5
	вид и м.	разрешен	Солс	слепо расположенная перемычка для ОКМ1 по отм. -0,030	
	ИМБ №	ИМБ	ИМБ	(продолжение)	

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, кг	примечание
Плиты перекрытия					
п11	902-1-142.88-КЖ.И.П.И	п21г-5б-2	1	730	
п12	-КЖ.И.П.2	п9г-15б-2	4	260	
п13	-КЖ.И.П.2	п18г-8б-2	1	600	
п14	-КЖ.И.П.2	п15 -15-2	1	990	
Перемычки					
пб3	1.038.1-1.2	2 ПП 25-8	1	327	
пб2	902-1-142.88-КЖ.И.П.2	5 ПП 23-10а	1	415	
1		Лыч 2014 ГОСТ 26020-83 78Р ВСтЗлс-6-17314-13233 l=2420	1	70,4	
2		Узл 160х160х6 ГОСТ 8509-82 10К ВСтЗлс-6-17314-13233-80 l=300	12	11,6	
3		плат 10х150 ГОСТ 103-76 59 ВСтЗлс-6-17314-13233-80 d=150	12	1,77	
к1	902-1-142.88-КЖ.И.К1	Короб к1	1		

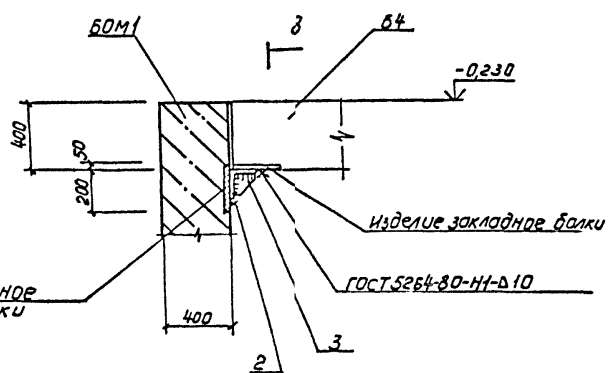
Настоящий лист рассматривать совместно с листами 5,4.

6-6 лист 4



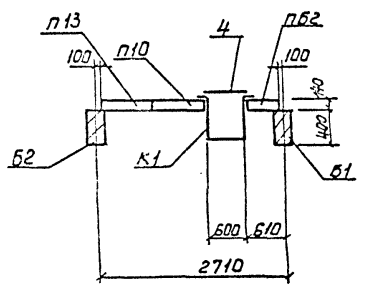
Изделие закладное
обвязочной балки

Ⓡ

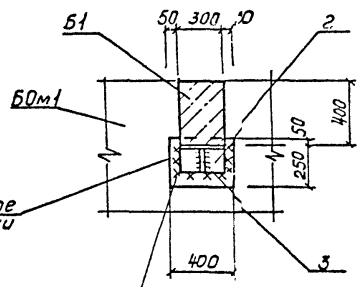


ГОСТ 5264-80-ИТ-Д10

7-7 лист 4



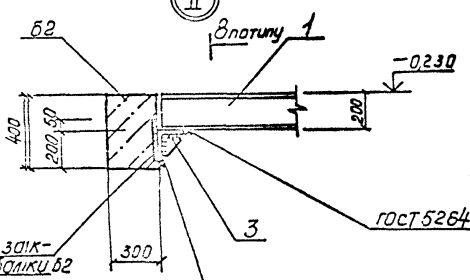
8-8



Изделие закладное
обвязочной балки

ГОСТ 5264-80-ИТ-Д5

Ⓡ

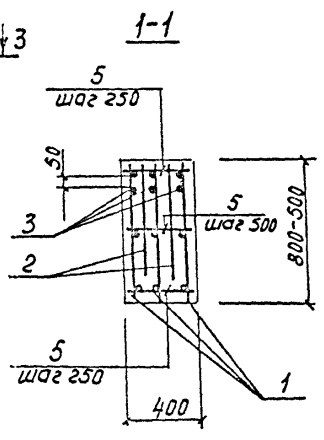
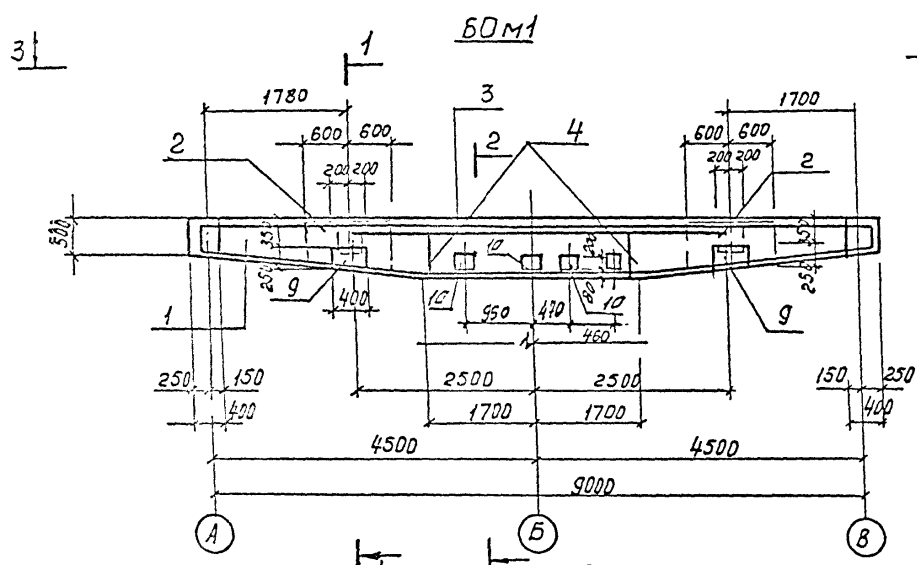


Изделие закладное
обвязочной балки 62

Лист 3
Составитель: А.А. Мухоморов
Проверил: В.В. Мухоморов
Инженер
Т-3019

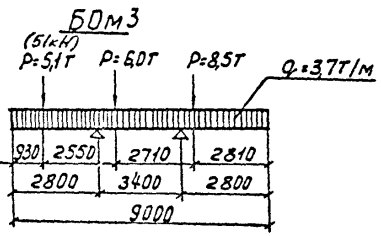
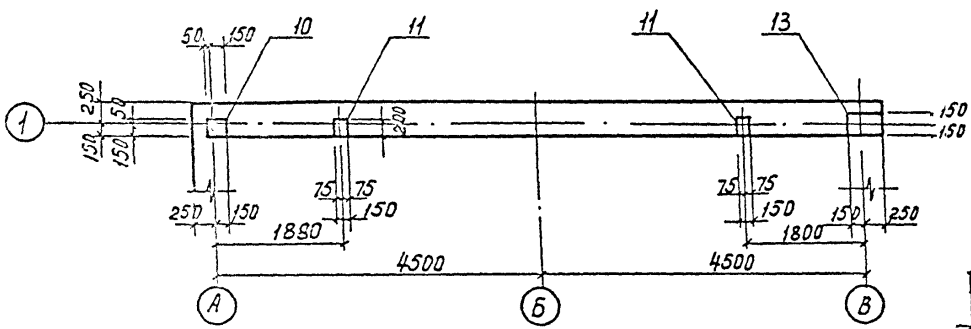
		ТП 902-1-142.88 -КЖ1	
Привязан		к плану № 1	
Исполн	И.И. Мухоморов	Контроль	В.В. Мухоморов
Проверка	В.В. Мухоморов	Схема расположения	Схема расположения
Инж	В.В. Мухоморов	перекрытия РКМ1 на	перекрытия РКМ1 на
		отм. -0,030 (окончание)	отм. -0,030 (окончание)

А-160М3

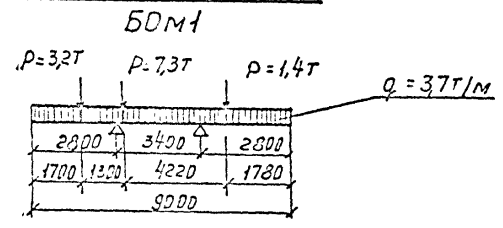


Ведомость деталей

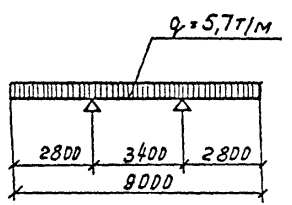
№	Эскиз
4	



Расчетные схемы



50M2, 50M4



спецификация 50M1... 50M4 (начало)

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
50M1				
Сборочные единицы				
1	902-1-14288-1-ж.и.крб	каркастёрский КРБ	3	
2	- ж.и. сс	сетка ортотурная сс	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				
3	Ø 18А ГОСТ 5781-82 r=500	3	10,0 кг	
4	Ø 8А ГОСТ 5781-82 r=100	4	0,44 кг	
5	r=370	100	0,15 кг	
Материалы				
бетон класса В15			2,65	м³
50M2				
Сборочные единицы				
6	902-1-14288-ж.и.крб	каркас плоский Кр7	3	
Изделие закладное				
15	1.400-15	МН 124-3	6	
13	1.400-15	МН 144-3	2	
14	1.400-15	МН 121-3	2	
Детали				
3	Ø 18А ГОСТ 5781-82 r=500	3	10,0 кг	
4	Ø 8А ГОСТ 5781-82 r=100	4	0,44 кг	
5	r=370	90	0,15 кг	
Материалы				
бетон класса В15			2,4	м³

№ пз. 4 - см. ведомость деталей.

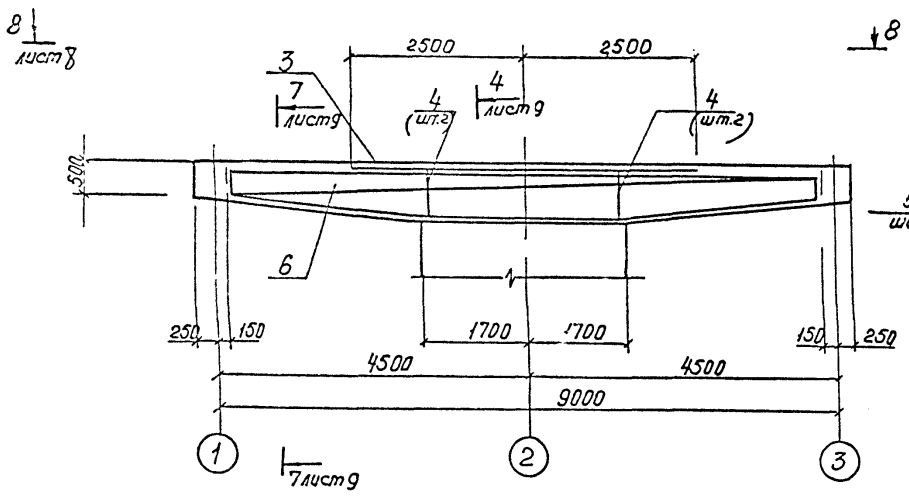
ТП 902-1-142. ВВ - КЖ1

Привязан	Нач. отв.	Шеф	Исполн.	Провер.	Соглас.	Дата	Лист	Листов
							7	

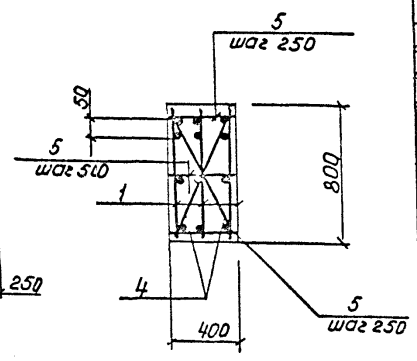
1-1
 3-3
 2 лист в

Альбом 3

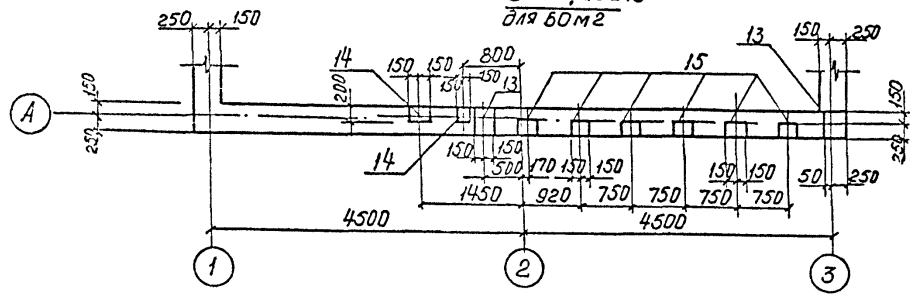
Б0М2, Б0М4



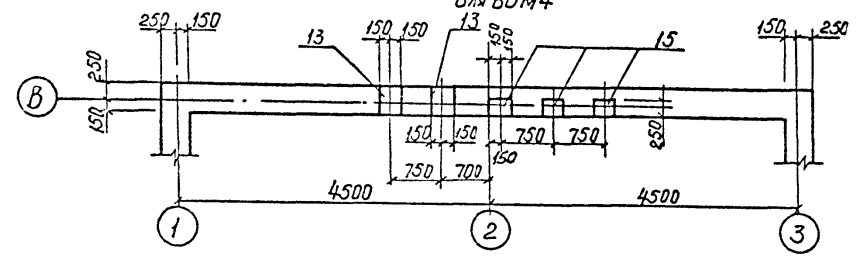
2-2, лист 7



8-8, лист 8 для Б0М2



8-8, лист 8 для Б0М4



защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 45 мм.

спецификация Б0М1...Б0М4 (окончанин)

поз	обозначение	наименование	кол	примечание
		Б0М3		
		Сборочные единицы		
А4	1	902-1-142.88-КЖИ.КР.6		Каркас плоский КР6
А4	7	-КЖИ.С2		Решка арматурная С2
А4	8	-КЖИ.С1		С1
		Изделие закладное		
	9	1-400-15		МН 148-3
	Н	1..400-15		МН 113-3
	15	1.400-15		МН 124-3
	10	1.400-15		МН 157-3
		Детали		
Б4	3	Ф8А1ГОСТ5781-82 R=5000	3	10,0 кг
Б4	4	Ф8А1ГОСТ5781-82 R=1100	4	0,44 кг
Б4	5	R=370	92	0,15 кг
Б4	16	Тр.бл.100АГОСТ3262-75 R=400	5	4,3 кг
		Материалы		
		Бетон класса В15	2,63	м ³
		Б0М4		
		Сборочные единицы		
А4	6	902-1-142.88-КЖИ.КР.7		Каркас плоский КР7
		Изделие закладное		
	12	1.400-15		МН 128-3
	13	1.400-15		МН 144-3
	15	1.400-15		МН 124-3
		Детали		
Б4	3	Ф8А1ГОСТ5781-82 R=5000	3	10,0 кг
Б4	4	Ф8А1ГОСТ5781-82 R=1100	4	0,44 кг
Б4	5	R=370	90	0,15 кг
		Материалы		
		Бетон класса В15	2,44	м ³

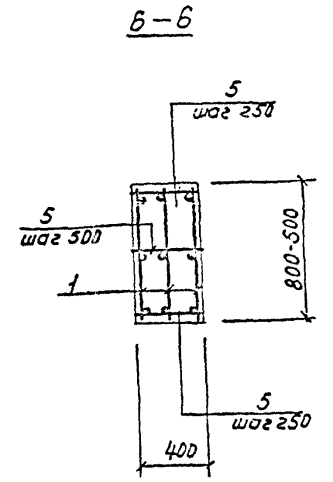
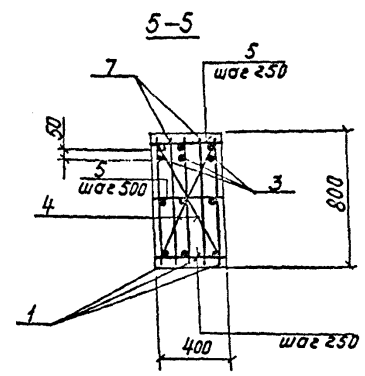
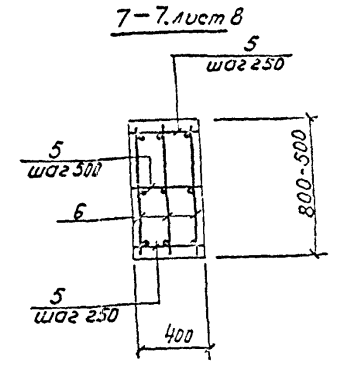
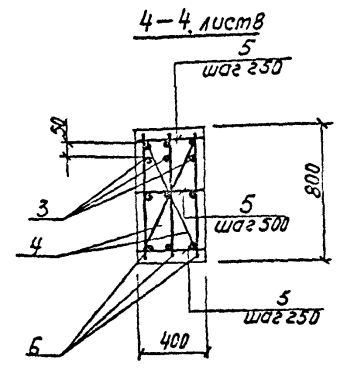
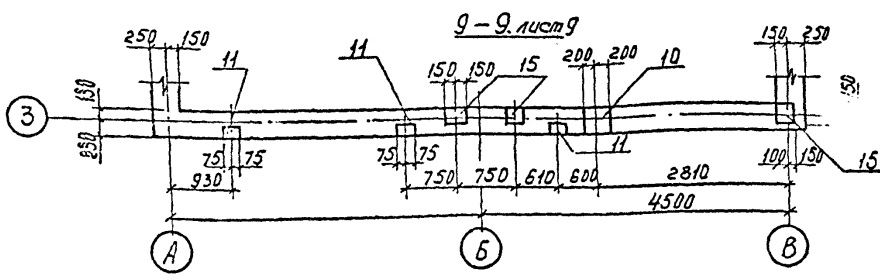
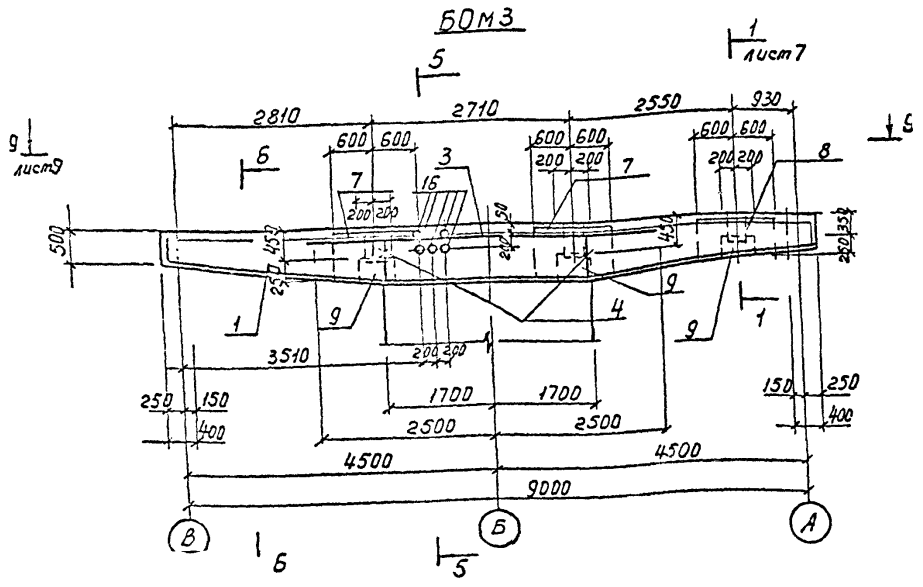
* поз. 4 - см. ведомость материалов лист 7

Состав: 1. Проект 2. Спецификация 3. Расчеты 4. Чертежи 5. Фотографии 6. Протоколы 7. 8-9/13

Привязан	ИЗЧ от Швейцарии	С1	п	Классификационная таблица	Страна	Лист	Кол-во
	ИЗЧ от Швейцарии	С2	п	Классификационная таблица	Страна	Лист	Кол-во
	ИЗЧ от Швейцарии	С3	п	Классификационная таблица	Страна	Лист	Кол-во
	ИЗЧ от Швейцарии	С4	п	Классификационная таблица	Страна	Лист	Кол-во
ИЗЧ от Швейцарии	С5	п	Классификационная таблица	Страна	Лист	Кол-во	
ИЗЧ от Швейцарии	С6	п	Классификационная таблица	Страна	Лист	Кол-во	
ИЗЧ от Швейцарии	С7	п	Классификационная таблица	Страна	Лист	Кол-во	
ИЗЧ от Швейцарии	С8	п	Классификационная таблица	Страна	Лист	Кол-во	

ТП 902-1-142.88 -КЖ1

Автом 3



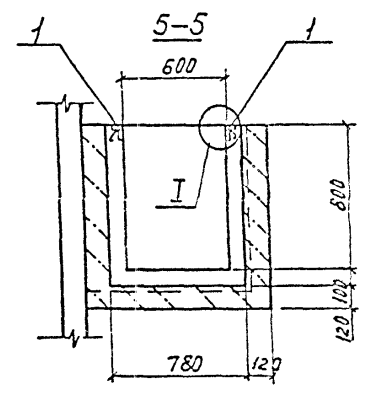
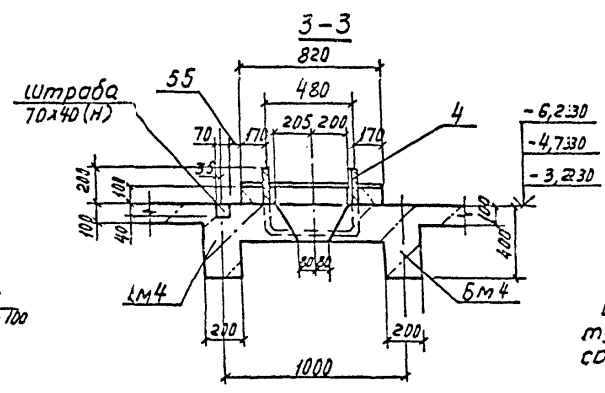
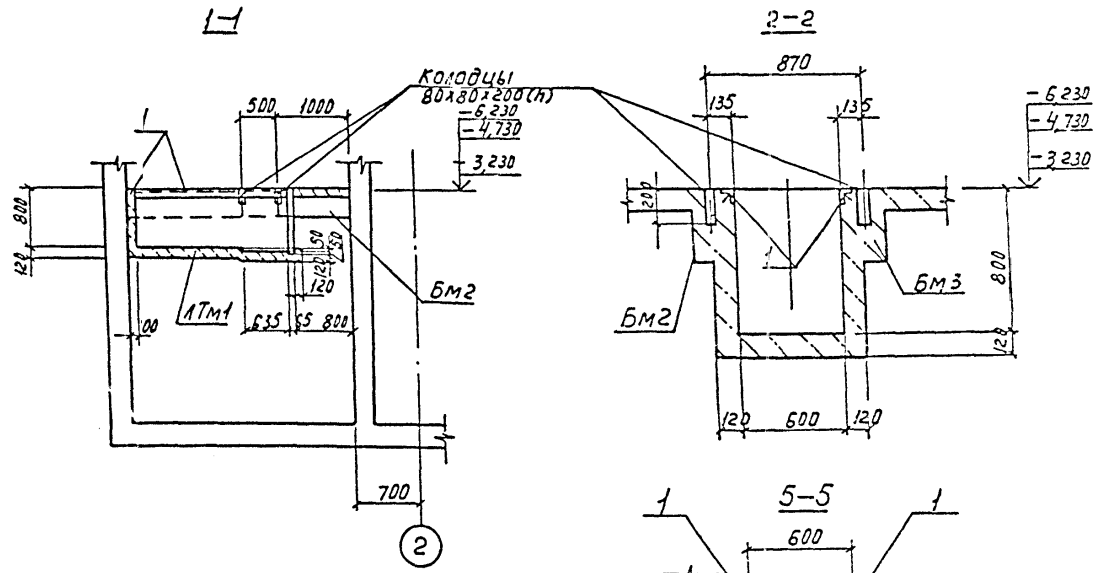
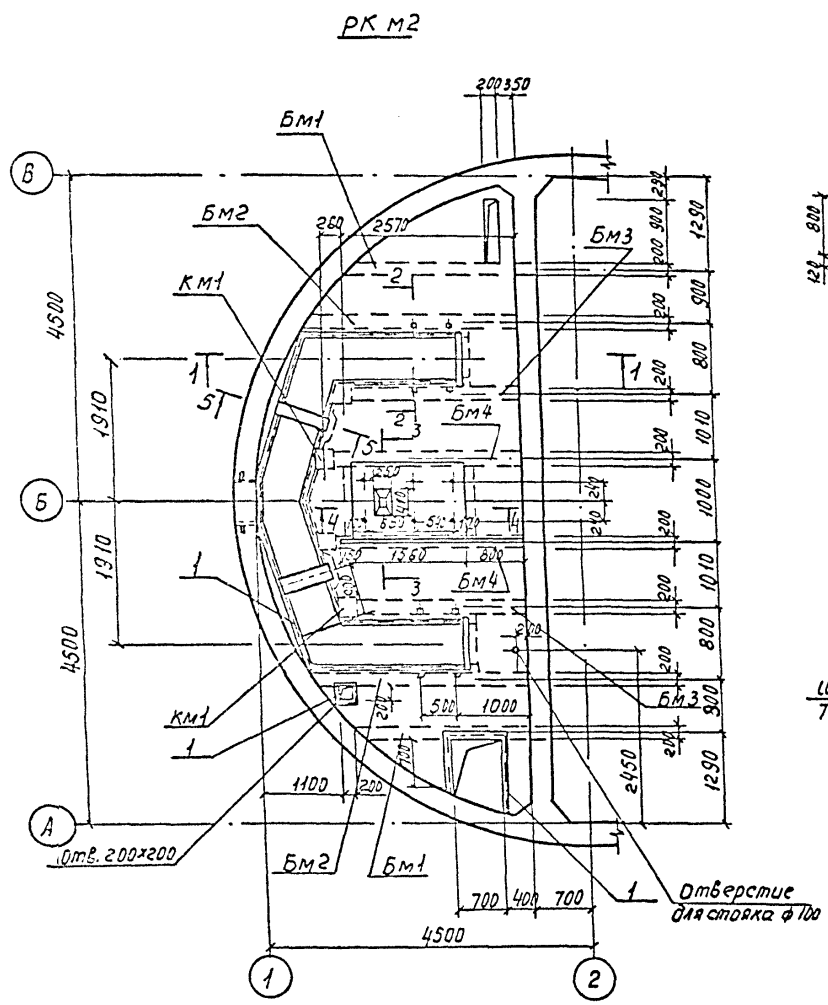
защитный слой бетона для
рабочей арматуры принят 45мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

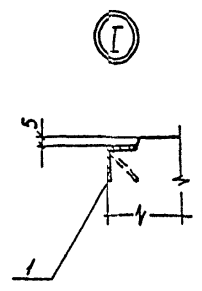
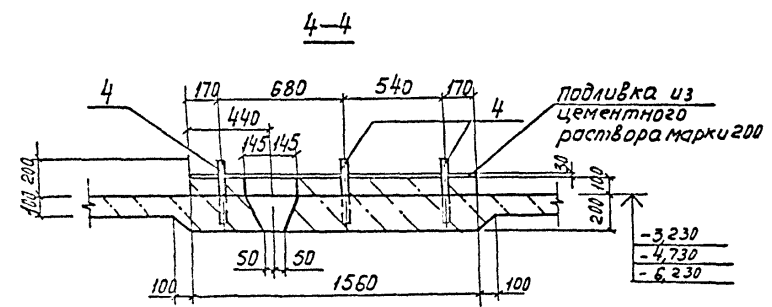
Марка элемента	Изделия армирующие						Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Всего		Арматура класса А-II					Прокат марки ВСтЗклВСтЗпсБ-1						Всего
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 82-70*						
	Ø8	Ø12	Ø18	Ø20	Ø25	Ø32	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28		Ø32
60M1	32,5	32,5	50,6	85,8	137,4	169,9	1,4	1,4	6,2	9,0	10,4	7,5	15,8	33,7	42,7	212,6		
60M2	24,5	24,5	46,4	82,02	128,42	152,92	0,3	0,6	11,2		12,1	1,9	63,6	65,5	77,6	230,52		
60M3	30,9	30,9	50,6	85,8	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	
60M4	24,5	24,5	46,4	82,02	123,42	152,92	0,8	1,8	2,8		5,4	7,1	29,1		35,2	41,6	194,52	

ТГ 902-1-142.88-КЖ1					
Нач. отд.	Шеяко	М	Консультационная помощь	Лист	9
Н.Контр.	Соханько	В	станция производительности	Р	9
Пл. спец.	Власенко	В	120-660/мх. материал 6-51		
Эк. ср.	Авдеева	С	Залки обьеззные материалы		
Безопас.	Савин	С	ные б0мт-б0м3, общий вид		
Инж.	Литвинов	В	схема армирования		

Албом 3
 Сторона
 Т-3019

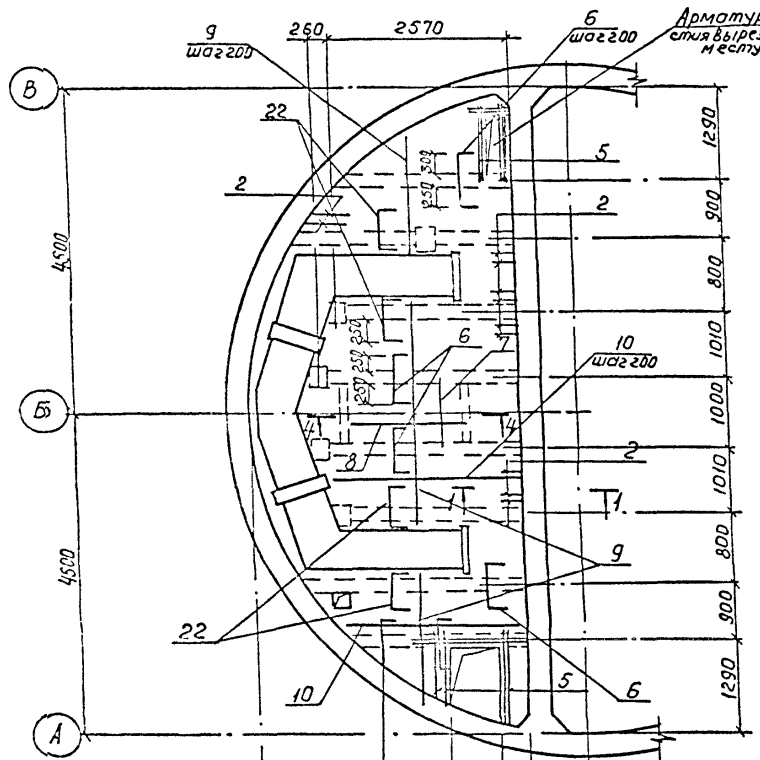


Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм с железнением.



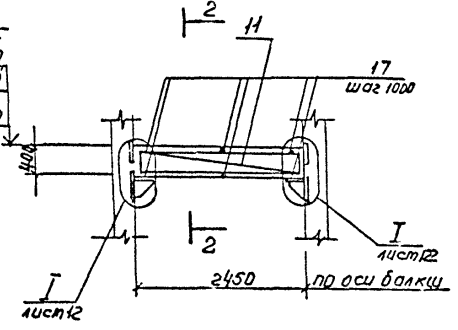
				ТЛ 902-1-142.88-КЖ1			
				-			
привязан	Нач. от	Шелко	И	к	канализационная насосная станция	Р	10
	П.К.О.П.	Жуковский	С	к	станция производительности 120-660 м³/ч		
	П.И.С.П.	Сосенки	С	к	по плану в масштабе 1:50		
	Р.И.Х.С.	Бориски	С	к	ПКМ, перекрытие по ст.м.-3200; 4700; 6200.		
	В.И.И.И.	Иванова	С	к	общий вид		
инв.№	Инж.	Щелешева	И.И.	3.1.1			

ПМ1

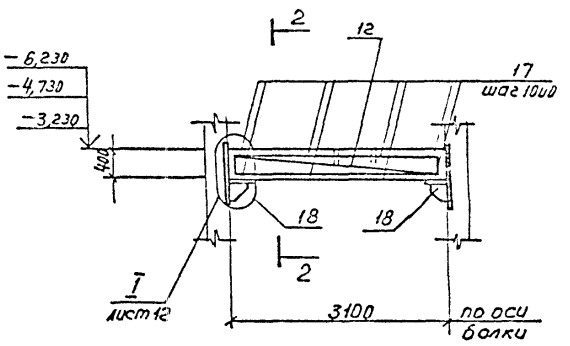


Арматуру в месте отбора вырезать по месту.
-6,230
-4,730
-3,230

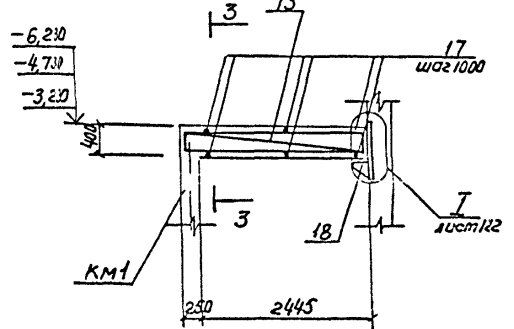
БМ1



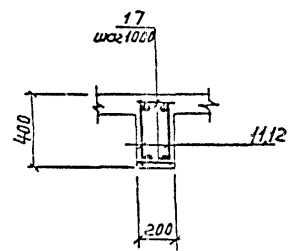
БМ2



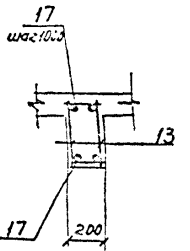
БМ3



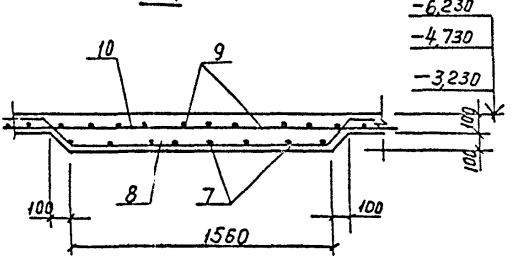
2-2



3-3

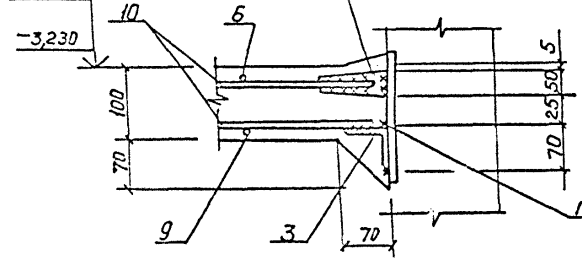


4-4



-6,230
-4,730
-3,230

-6,230
-4,730
-3,230



ГОСТ 5264-80-T1-D5

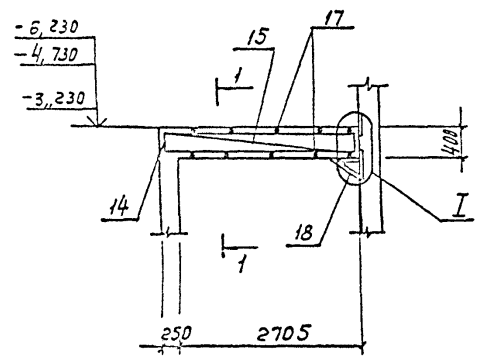
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите-15мм, в балках-25мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть обетонированы.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами 10,12...15.

ТП 902-1-142. В.В.-КЖ 1-2,17

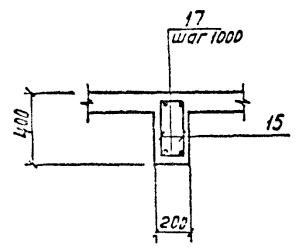
Привязан	Нач. отд. Шейко	И. Копыт	Сколько	Канализационная насосная станция производительности 120-660л/ч, напором 6-5м	Лист	Листов
	И. Степ	Власов	И. Шейко	РКМ2 перекрытие канитм. 3230	Р	11
	И. Шейко	В. Шейко	И. Шейко	ПМ1 схема армирования - 6,230		
И. Шейко	И. Шейко	И. Шейко	И. Шейко	Болки БМ1, БМ2, БМ3		

Альбом 3

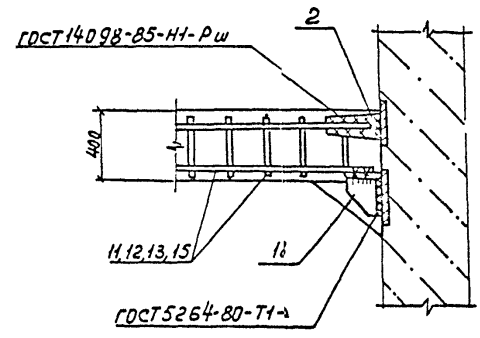
БМ4



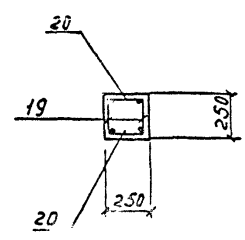
1-1



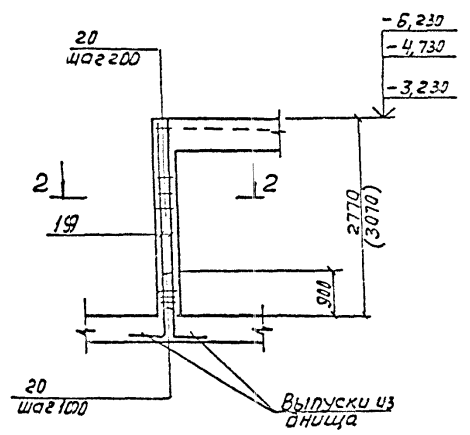
Ⓢ



2-2

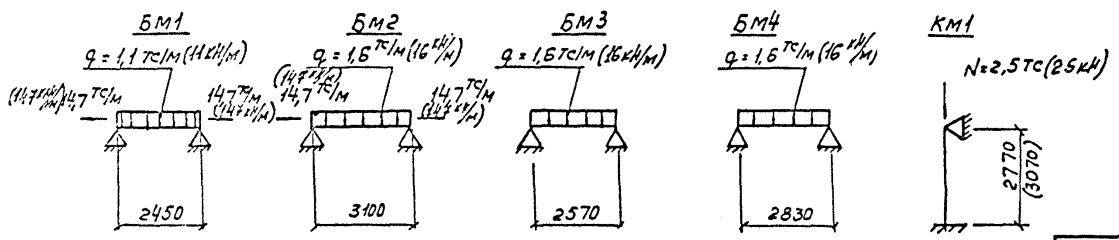


КМ1



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

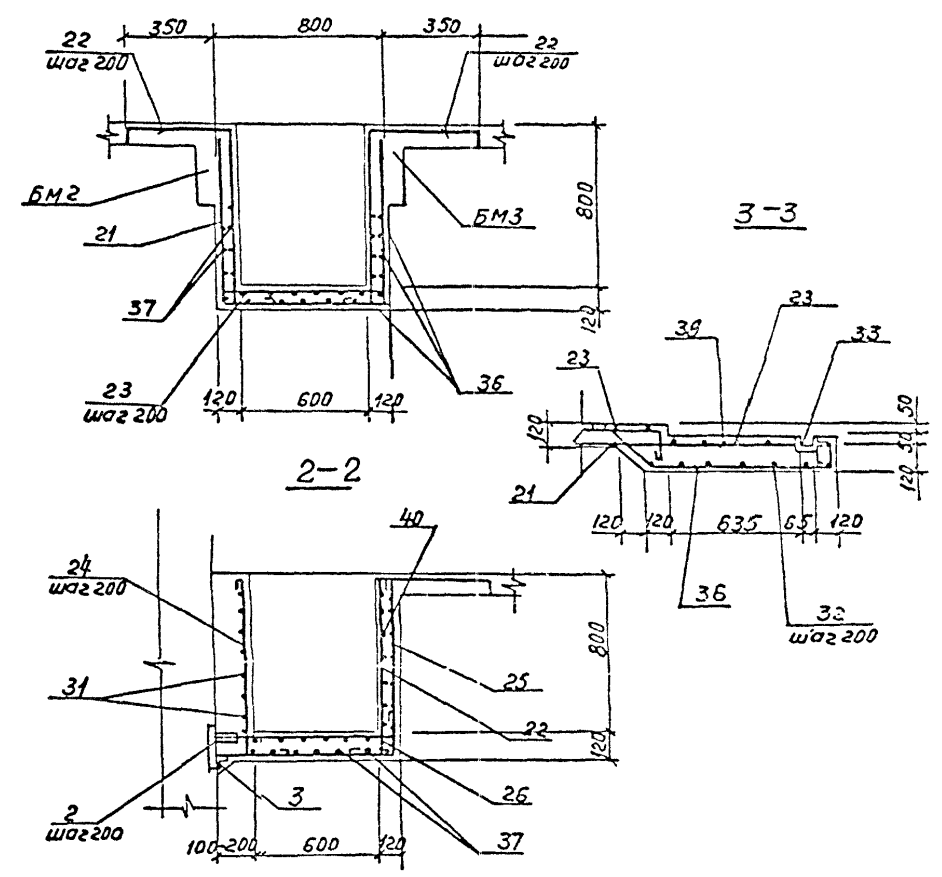
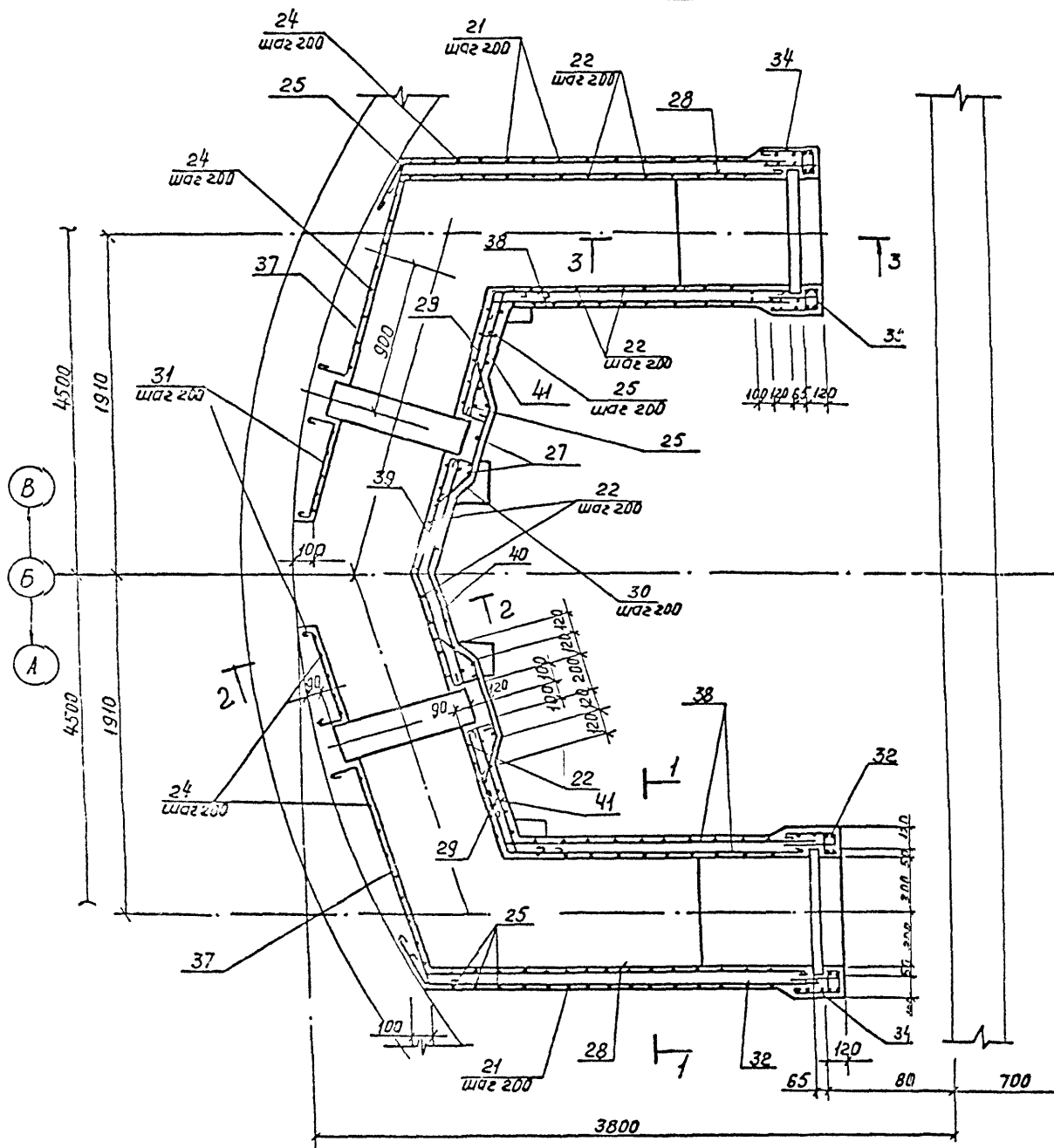
Расчетные схемы балок БМ1... БМ5 и колонны КМ1



				ТП 902-1-142.88 - КЖ1	
				- 21 -	
Привязан	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ЛТМ1

1-1



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

Альбом 3

Согласовано:
 Т.С. и И.О. [signature]
 Ин. № 22 П.И. и И.О. [signature] 33000 ш.м.
 Т-3019

ТП 902-1-142.88 -КЖ1
 -33-

Привязан	нач. отз. Шейко	и	Кондиционная насосная	ст. № 13
	и конст. Зайцева	и	станция производительностью	
	пл. спец. Зайцева	и	120-650 мм напором 6-51 м	
	Ведущий Абрамова	и	РКМ2. Перекрытие	
	инж. Шелест	и	на стм. 3200, 4700, 6200.	
			ЛТМ1. Схема армирования	Водокомпроект

Альбом 3

ведомость деталей (начало)

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

поз.	эскиз
6	
8	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

поз.	эскиз
32	
34	
35	
35	
37	
38	
39	
40	
41	

поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
		Плита П.м.-шт.1		
		Сборочные единицы		
		Изделия заводные		
1	1.400-15, Вып.1	М.Н.536, м	4,3	
AY	2	902-1-142.88.кж.и.м.с1	изделие соединительное м.с1	8
BY	3		изделие соединительное м.с2	4
AY	4	902-1-142.88.кж.и.м.н1	изделие заводное м.н1	3
		Детали		
BY	6*	ФБА II ГОСТ 5781-82 Р.850	68	0,19
BY	7	ФБА II ГОСТ 5781-82 Р.1100	8	0,24кг
BY	8*	ФБА II ГОСТ 5781-82 Р.2200	6	0,19кг
BY	9	ФБА II ГОСТ 5781-82 Р.4	102	22,6кг
BY	10	ФБА I ГОСТ 5781-82 Р.1000	1000	0,222кг
BY	5	ФБА II ГОСТ 5781-82 Р.24	24	1,04кг
		Болка Б.м.1-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	11	902-1-142.88.кж.и.к.р1	коркас плоский кр1	4
AY	2	902-1-142.88.кж.и.л.м.н1	изделие соединительное м.с1	8
AY	18	902-1-142.88.кж.и.м.с2	изделие соединительное м.с2	4
		Детали		
BY	17	ФБА I ГОСТ 5781-82 Р.120	12	0,04кг
		Болка Б.м.2-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	12	902-1-142.88.кж.и.к.р2	коркас плоский кр2	4

поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
AY	2	902-1-142.88.кж.и.м.с1	изделие соединительное м.с1	8
AY	18	-кж.и.м.с2	изделие соединительное м.с2	4
		Детали		
BY	17	ФБА I ГОСТ 5781-82 Р.120	12	0,04кг
		Болка Б.м.3-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	13	902-1-142.88.кж.и.к.р1	коркас плоский кр3	4
AY	2	-кж.и.м.с1	изделие соединительное м.с1	4
AY	18	-кж.и.м.с2	изделие соединительное м.с2	4
		Детали		
BY	17	ФБА I ГОСТ 5781-82 Р.120	12	0,04кг
		Болка Б.м.4-шт.2		
		Сборочные единицы		
AY	15	902-1-142.88.кж.и.к.р1	коркас плоский кр4	4
AY	2		изделие соединительное м.с1	4
AY	18		изделие соединительное м.с2	2
		Детали		
BY	17	ФБА I ГОСТ 5781-82 Р.2=180	12	0,04кг
		Колонна к.м.1-шт.4		
		Сборочные единицы		
AY	19	902-1-142.88.кж.и.к.р5	коркас плоский кр5/кр6	8
		Детали		
BY	20	ФБА I ГОСТ 5781-82 Р.2=230	136	0,09кг

* позиции 8, в смотреть ведомость деталей лист 14
 Данный лист рассмотреть совместно с листами 12...13, 15.
 Обозначения в скобках даны для Нк=5,5 м сборно-монолитного варианта подземной части.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ
 7-2019

ТЛ 902-1-142.88 кж1

привязан	начало	шело	1	н	конструктивная	нормативная	таблица	лист	1/2
	н.контр.	оплотнение	1	н	стопица	размеры	контр.		
	т.опл.	стопица	1	н	120-600мм	толщина	5-34м	Р	14
	вык.р.	борозды	1	н	для	перекрытия	на		
	вык.р.	арматура	1	н	отм.-3,200	-4,700	-6,200.		
	вык.р.	исполн.	1	н	спецификация	(начало)			

Спецификация перекрытия РКМ2.
(окончание)

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Поток ЛТМ 1-шт		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
1	шт	1.400-15, вып. 1	МН 536	163	м
44	шт	-КЖ1.И.МН1	Изделие соединительное МС1	26	
54	шт		Уго-Б 10х10х3 ГОСТ 8509-72* 40х ВСтЗкл 2 ГОСТ 535-79*	5,2	м; 538кг
44	шт	-КЖ1.И.МН2	Изделие закладное МН2	2	
			Детали		
			ФБА-I ГОСТ 5781-82*		
54	шт	211	ℓ=2660	16	1,05кг
54	шт	222	ℓ=1730	48	0,68кг
54	шт	233	ℓ=1300	16	0,51кг
54	шт	244	ℓ=1180	26	0,46кг
54	шт	255	ℓ=1780	26	0,7кг
54	шт	266	ℓ=1400	20	0,43кг
54	шт	277	ℓ=2060	6	0,81кг
54	шт	288	ФБА-I ГОСТ 5781-82* ℓ=2610	20	0,58кг
54	шт	299	ФБА-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1360	10	0,30кг
54	шт	310	ФБА-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1100	12	0,43кг
54	шт	321	ФБА-I ГОСТ 5781-82* ℓ=940	10	0,20кг
54	шт	332	ФБА-I ГОСТ 5781-82* ℓ=2960	8	1,16кг
54	шт	343	ФБА-I ГОСТ 5781-82* ℓ=1160	10	0,46кг
54	шт	354	ℓ=710	24	0,28кг
54	шт	365	ℓ=450	24	0,17кг
54	шт	376	ℓ=1650	10	0,65кг
54	шт	387	ФБА-I ГОСТ 5781-82* ℓ=2080	10	0,46кг
54	шт	398	ℓ=2130	20	0,47кг
54	шт	409	ℓ=1880	5	0,42кг
54	шт	420	ℓ=1440	5	0,57кг
			материалы РКМ2		
			бетон класса В15,		
			W4; F100	6,6	м³

* 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		228,5	548,9
РКМ2-1	97,8	164,2		262,0	40,4	25,0	55,9	179,0		310,3	562,3

Продолжение ведомости

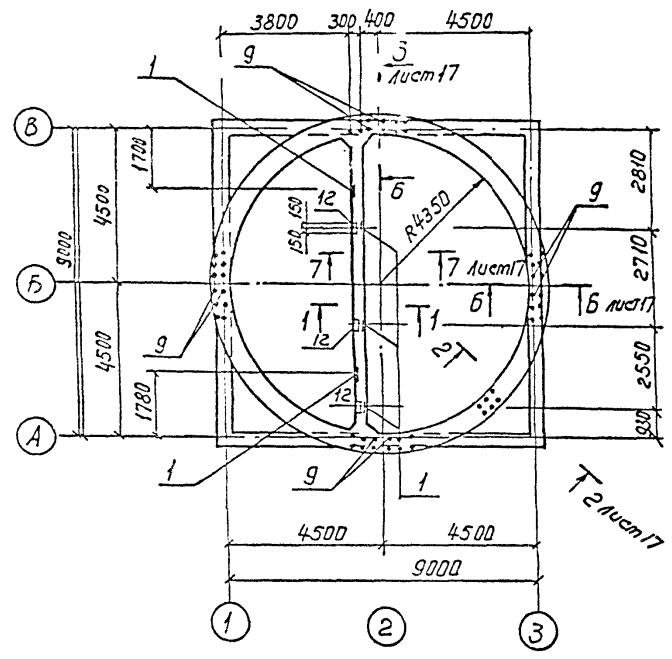
Изделия закладные												Всего	Общий расход			
Арматура класса						Прокат марки										
А-I			А-III			ВСтЗсп5-1		ВСтЗкл2		09Г2С-12				ВСтЗкл2		
ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 8278-83						
φ6	φ20	Итого	φ8		Итого	φ100	φ115	Итого	Л63х5	Л70х5	Л200х2	Итого	Л225х	Итого		
4,1	9,2	13,1	4,3		4,3	3,2	4,3	7,5	9,8	11,2	17,6	3,9	2,5	25,9	512,8	1061,7
4,1	9,2	13,1	4,3		4,3	3,2	4,3	7,5	9,8	11,2	17,6	3,9	2,5	25,9	512,8	1061,7

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

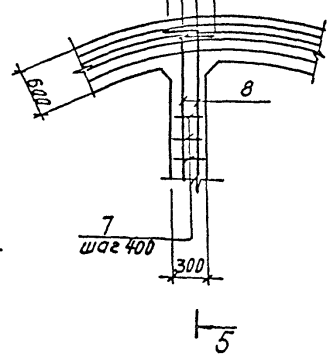
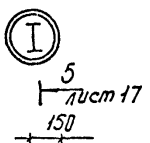
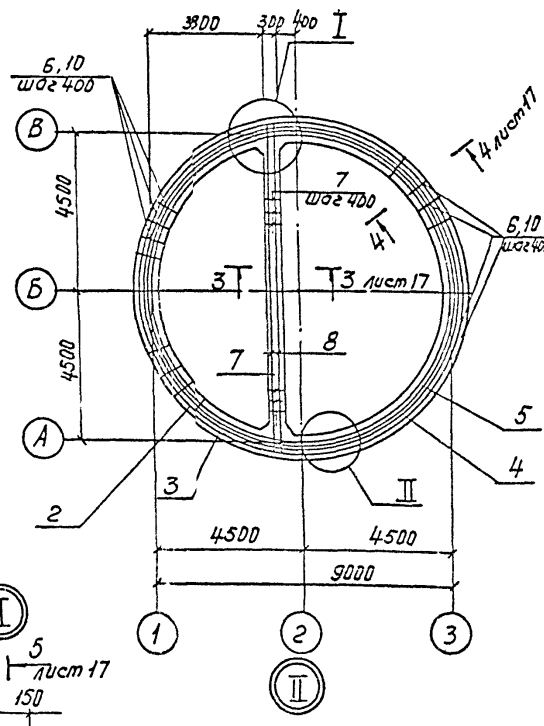
ТП 902-1-142.88 - КЖ1

Привязка	Имя	Шейка	И	К	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
	И.К.П.	Соловьев	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
	И.С.П.	Власенко	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
	И.С.П.	Бороздин	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
	И.С.П.	Авдоткина	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
	И.С.П.	Шелест	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С

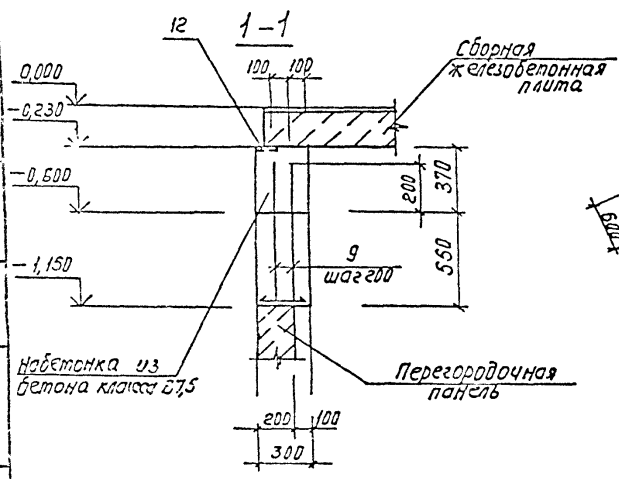
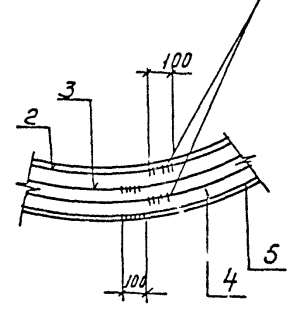
ОКМ 1
общий вид



ОКМ 1
схема армирования



пост 14098-85-С23-РЭ

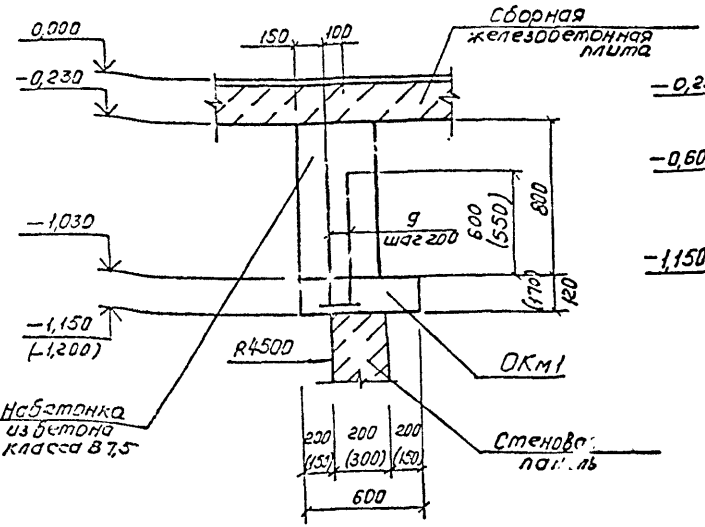


спецификация ОКМ 1

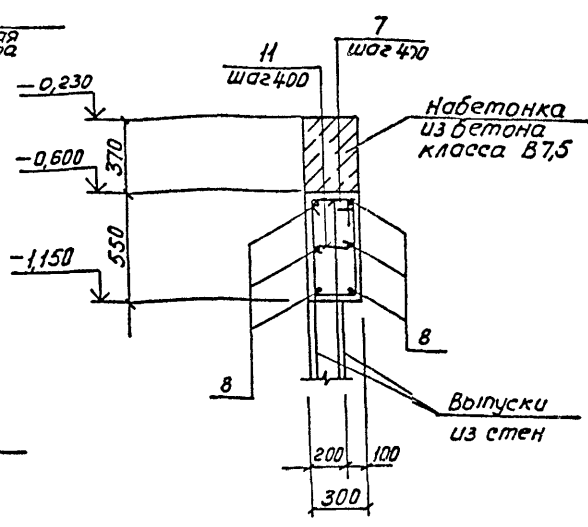
Кол-во	Затрач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Оборудованные единицы		
				Изделия из железобетона		
				детали		
1			1.400-15 В.б.п.1	МН 144-3	5	
112			1.400-15 В.б.п.1	МН 117-3	3	
Материалы						
54	12"		312А ГОСТ 5781-82	Р=27660	2	249 кг
54	13"			Р=28760	2	259 кг
54	14"			Р=29850	2	269 кг
54	15"			Р=30950	2	279 кг
54	16"			Р=32050	2	289 кг
54	17"			Р=33150	2	299 кг
54	18"			Р=34250	2	309 кг
54	19"			Р=35350	2	319 кг
54	20"			Р=36450	2	329 кг
54	21"			Р=37550	2	339 кг
54	22"			Р=38650	2	349 кг
54	23"			Р=39750	2	359 кг
54	24"			Р=40850	2	369 кг
54	25"			Р=41950	2	379 кг
54	26"			Р=43050	2	389 кг
54	27"			Р=44150	2	399 кг
54	28"			Р=45250	2	409 кг
54	29"			Р=46350	2	419 кг
54	30"			Р=47450	2	429 кг
54	31"			Р=48550	2	439 кг
54	32"			Р=49650	2	449 кг
54	33"			Р=50750	2	459 кг
54	34"			Р=51850	2	469 кг
54	35"			Р=52950	2	479 кг
54	36"			Р=54050	2	489 кг
54	37"			Р=55150	2	499 кг
54	38"			Р=56250	2	509 кг
54	39"			Р=57350	2	519 кг
54	40"			Р=58450	2	529 кг
54	41"			Р=59550	2	539 кг
54	42"			Р=60650	2	549 кг
54	43"			Р=61750	2	559 кг
54	44"			Р=62850	2	569 кг
54	45"			Р=63950	2	579 кг
54	46"			Р=65050	2	589 кг
54	47"			Р=66150	2	599 кг
54	48"			Р=67250	2	609 кг
54	49"			Р=68350	2	619 кг
54	50"			Р=69450	2	629 кг
54	51"			Р=70550	2	639 кг
54	52"			Р=71650	2	649 кг
54	53"			Р=72750	2	659 кг
54	54"			Р=73850	2	669 кг
54	55"			Р=74950	2	679 кг
54	56"			Р=76050	2	689 кг
54	57"			Р=77150	2	699 кг
54	58"			Р=78250	2	709 кг
54	59"			Р=79350	2	719 кг
54	60"			Р=80450	2	729 кг
54	61"			Р=81550	2	739 кг
54	62"			Р=82650	2	749 кг
54	63"			Р=83750	2	759 кг
54	64"			Р=84850	2	769 кг
54	65"			Р=85950	2	779 кг
54	66"			Р=87050	2	789 кг
54	67"			Р=88150	2	799 кг
54	68"			Р=89250	2	809 кг
54	69"			Р=90350	2	819 кг
54	70"			Р=91450	2	829 кг
54	71"			Р=92550	2	839 кг
54	72"			Р=93650	2	849 кг
54	73"			Р=94750	2	859 кг
54	74"			Р=95850	2	869 кг
54	75"			Р=96950	2	879 кг
54	76"			Р=98050	2	889 кг
54	77"			Р=99150	2	899 кг
54	78"			Р=100250	2	909 кг
54	79"			Р=101350	2	919 кг
54	80"			Р=102450	2	929 кг
54	81"			Р=103550	2	939 кг
54	82"			Р=104650	2	949 кг
54	83"			Р=105750	2	959 кг
54	84"			Р=106850	2	969 кг
54	85"			Р=107950	2	979 кг
54	86"			Р=109050	2	989 кг
54	87"			Р=110150	2	999 кг
54	88"			Р=111250	2	1009 кг
54	89"			Р=112350	2	1019 кг
54	90"			Р=113450	2	1029 кг
54	91"			Р=114550	2	1039 кг
54	92"			Р=115650	2	1049 кг
54	93"			Р=116750	2	1059 кг
54	94"			Р=117850	2	1069 кг
54	95"			Р=118950	2	1079 кг
54	96"			Р=120050	2	1089 кг
54	97"			Р=121150	2	1099 кг
54	98"			Р=122250	2	1109 кг
54	99"			Р=123350	2	1119 кг
54	100"			Р=124450	2	1129 кг
54	101"			Р=125550	2	1139 кг
54	102"			Р=126650	2	1149 кг
54	103"			Р=127750	2	1159 кг
54	104"			Р=128850	2	1169 кг
54	105"			Р=129950	2	1179 кг
54	106"			Р=131050	2	1189 кг
54	107"			Р=132150	2	1199 кг
54	108"			Р=133250	2	1209 кг
54	109"			Р=134350	2	1219 кг
54	110"			Р=135450	2	1229 кг
54	111"			Р=136550	2	1239 кг
54	112"			Р=137650	2	1249 кг
54	113"			Р=138750	2	1259 кг
54	114"			Р=139850	2	1269 кг
54	115"			Р=140950	2	1279 кг
54	116"			Р=142050	2	1289 кг
54	117"			Р=143150	2	1299 кг
54	118"			Р=144250	2	1309 кг
54	119"			Р=145350	2	1319 кг
54	120"			Р=146450	2	1329 кг
54	121"			Р=147550	2	1339 кг
54	122"			Р=148650	2	1349 кг
54	123"			Р=149750	2	1359 кг
54	124"			Р=150850	2	1369 кг
54	125"			Р=151950	2	1379 кг
54	126"			Р=153050	2	1389 кг
54	127"			Р=154150	2	1399 кг
54	128"			Р=155250	2	1409 кг
54	129"			Р=156350	2	1419 кг
54	130"			Р=157450	2	1429 кг
54	131"			Р=158550	2	1439 кг
54	132"			Р=159650	2	1449 кг
54	133"			Р=160750	2	1459 кг
54	134"			Р=161850	2	1469 кг
54	135"			Р=162950	2	1479 кг
54	136"			Р=164050	2	1489 кг
54	137"			Р=165150	2	1499 кг
54	138"			Р=166250	2	1509 кг
54	139"			Р=167350	2	1519 кг
54	140"			Р=168450	2	1529 кг
54	141"			Р=169550	2	1539 кг
54	142"			Р=170650	2	1549 кг
54	143"			Р=171750	2	1559 кг
54	144"			Р=172850	2	1569 кг
54	145"			Р=173950	2	1579 кг
54	146"			Р=175050	2	1589 кг
54	147"			Р=176150	2	1599 кг
54	148"			Р=177250	2	1609 кг
54	149"			Р=178350	2	1619 кг
54	150"			Р=179450	2	1629 кг
54	151"			Р=180550	2	1639 кг
54	152"			Р=181650	2	1649 кг
54	153"			Р=182750	2	1659 кг
54	154"			Р=183850	2	1669 кг
54	155"			Р=184950	2	1679 кг
54	156"			Р=186050	2	1689 кг
54	157"			Р=187150	2	1699 кг
54	158"			Р=188250	2	1709 кг
54	159"			Р=189350	2	1719 кг
54	160"			Р=190450	2	1729 кг
54	161"			Р=191550	2	1739 кг
54	162"			Р=192650	2	1749 кг
54	163"			Р=193750	2	1759 кг
54	164"			Р=194850	2	1769 кг
54	165"			Р=195950	2	1779 кг
54	166"			Р=197050	2	1789 кг
54	167"			Р=198150	2	1799 кг
54	168"			Р=199250	2	1809 кг
54	169"			Р=200350	2	1819 кг
54	170"			Р=201450	2	1829 кг
54	171"			Р=202550	2	1839 кг
54	172"			Р=203650	2	1849 кг
54	173"			Р=204750	2	1859 кг
54	174"			Р=205850	2	1869 кг
54	175"			Р=206950	2	1879 кг
54	176"			Р=208050	2	1889 кг
54	177"			Р=209150	2	1899 кг
54	178"			Р=210250	2	1909 кг
54	179"			Р=211350	2	1919 кг
54	180"			Р=212450	2	1929 кг
54	181"			Р=213550	2	1939 кг
54	182"			Р=214650	2	1949 кг
54	183"			Р=215750	2	1959 кг
54	184"			Р=2168		

Альбом 3

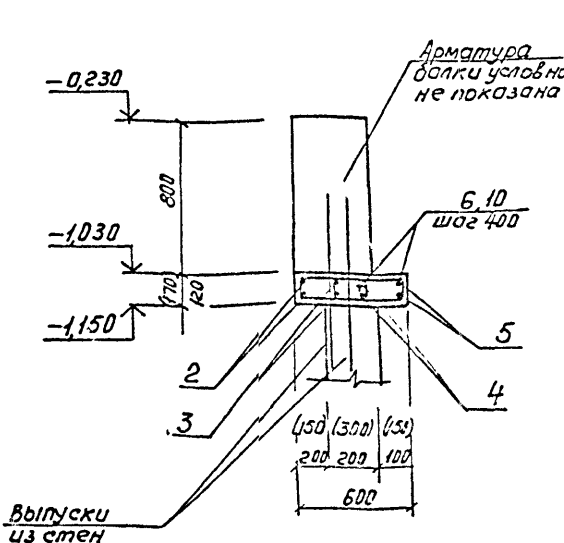
2-2. лист 16



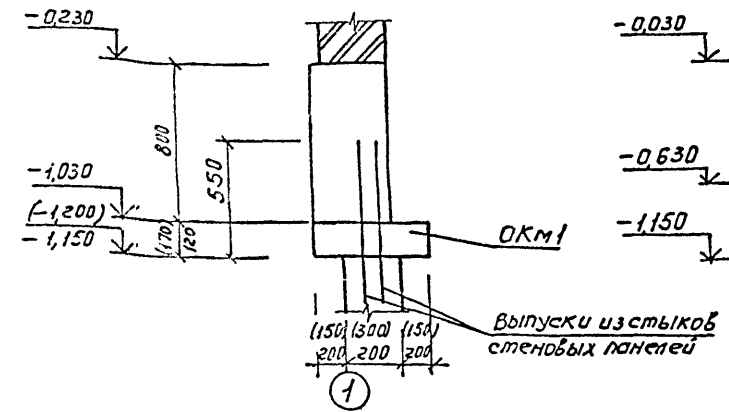
3-3. лист 16



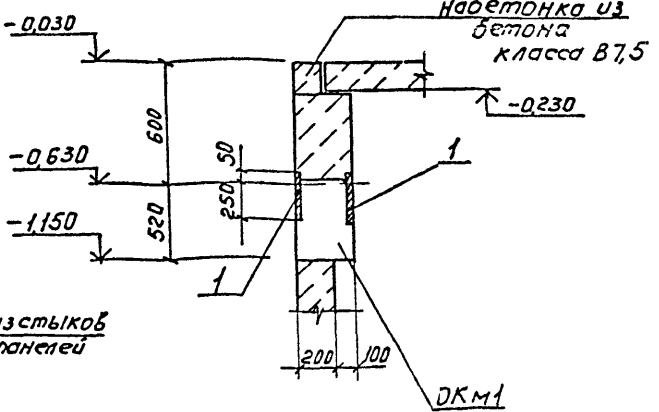
4-4 лист 16



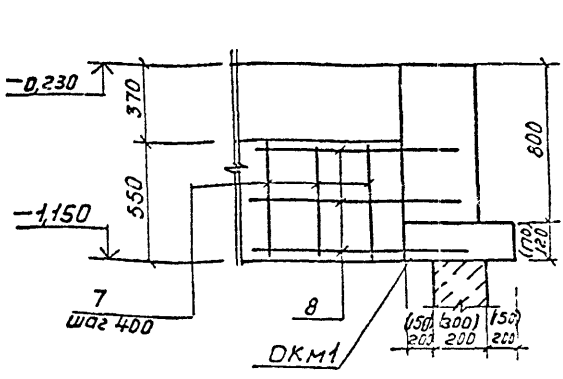
6-6. лист 16



7-7. лист 16



5-5, лист 16



ведомость деталей

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Итого арматурные					Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-III								
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*								
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ8	φ10	φ12	Итого				
ОКМ1, 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	51,1	622,3
ОКМ1, открытый 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	51,1	629,5

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

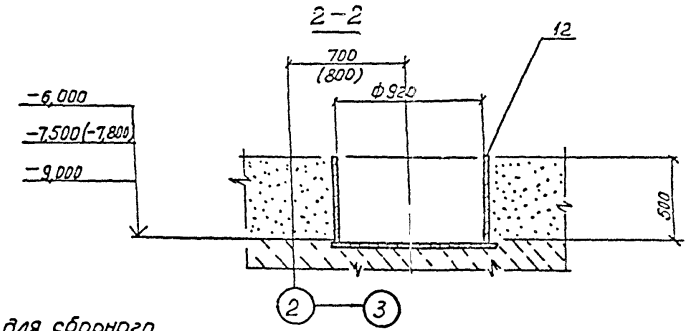
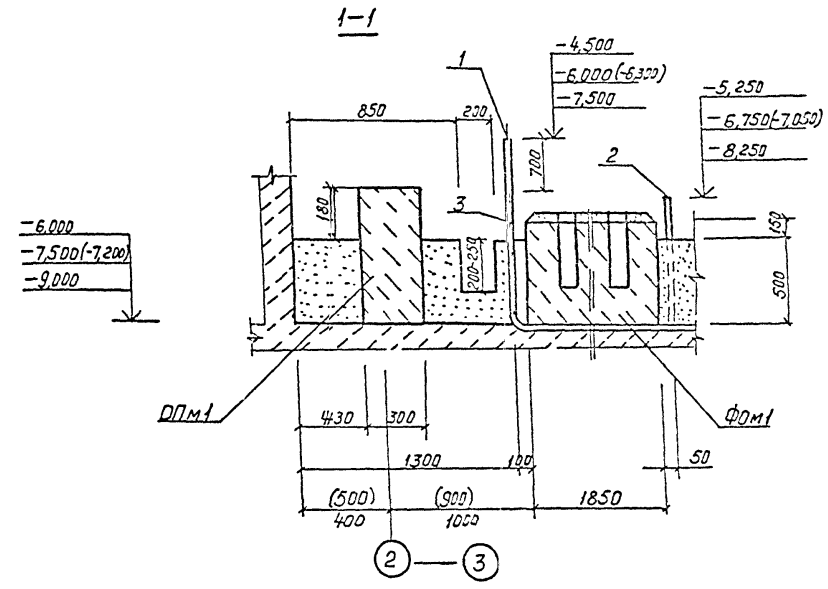
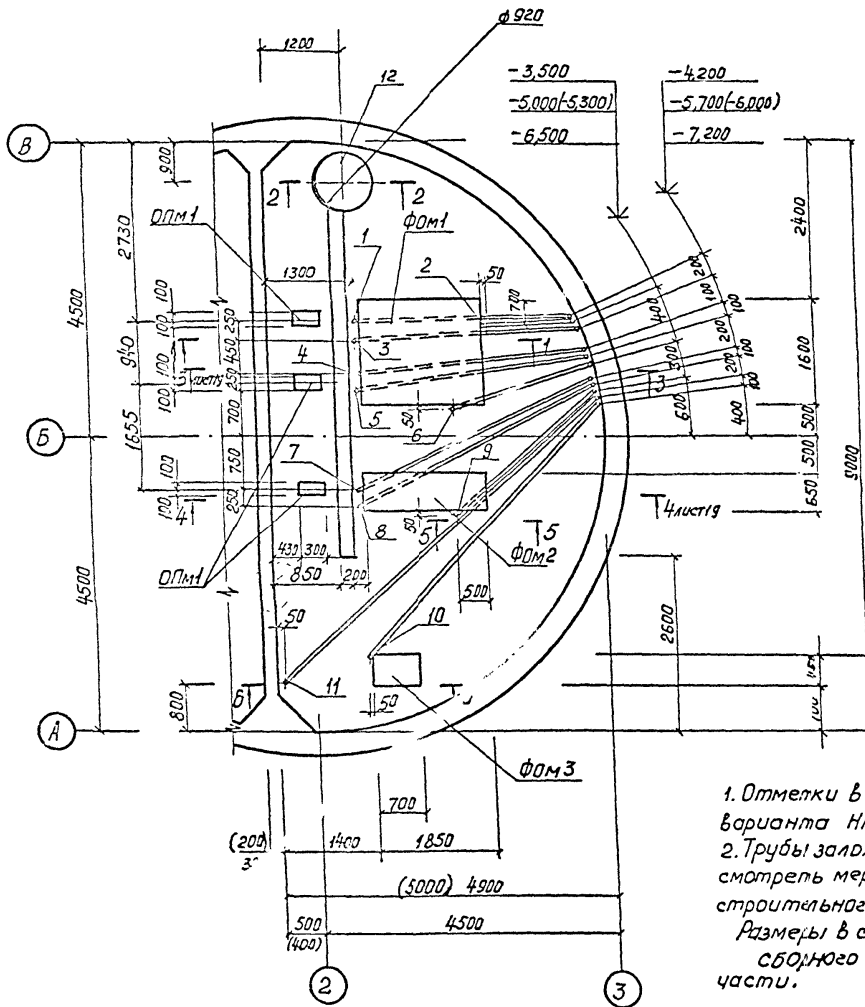
Привязан		Начало	Шейка	№	Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-51 м	Старый лист	Лист № 17
Инв. №		И.Конт.	Сакисская	Ф	Ильин	Владенко	Ильин
		Рук.пр.	Абрамова	И.И.	Ильин	Ильин	Ильин
		Вед.пр.	Савин	С.И.	Ильин	Ильин	Ильин
		Инженер	Ильин	С.И.	Ильин	Ильин	Ильин

Копир. Прохольева

7-3019 (3)

формат А2

Схема расположения фундаментов
под оборудование



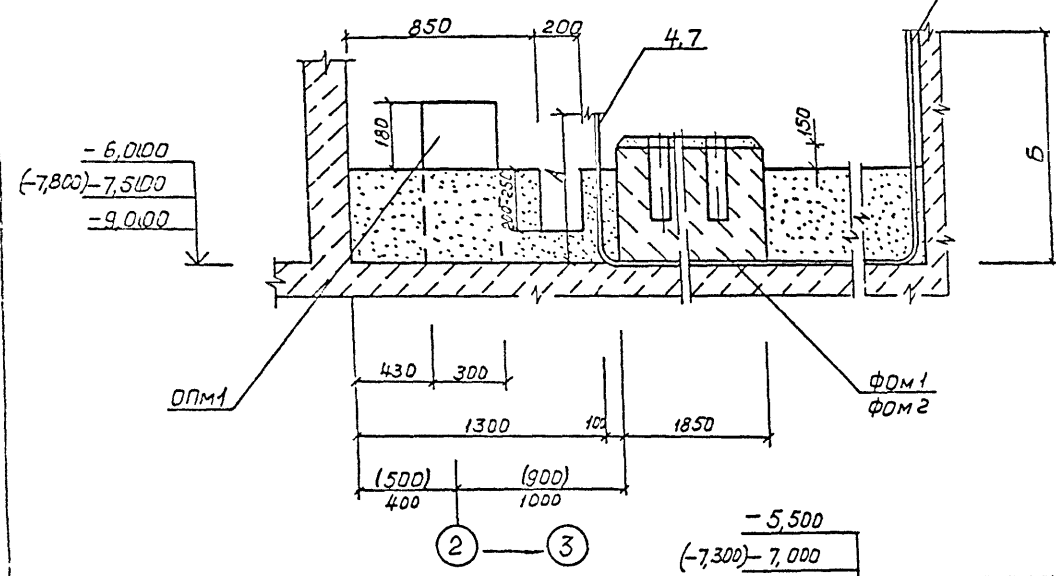
1. Отметки в скобках - для сборного варианта $H_k = 5,5$ м.
 2. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы
- Размеры в скобках даны для сборного варианта подземной части.

			ТП 902-1-142.88	-кж1
Начало	Шейка	И	п	
Н. котл.	Горелка	Г	н	канализационная насосная станция производительности 16-660 м ³ /ч, наборов 8-5м
Ил. спеч.	Экраны	Э	"	"
Рук. вед.	Арматура	А	"	"
Редуктор	Сборщик	С	"	схема расположения ст-ций фундаментов под оборудо-вание Харьковской Водоканалпроект
Унк.	Шдлин	Ш	н	65-мех.касы марки СИ (начало)
ИНВ.№				

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.

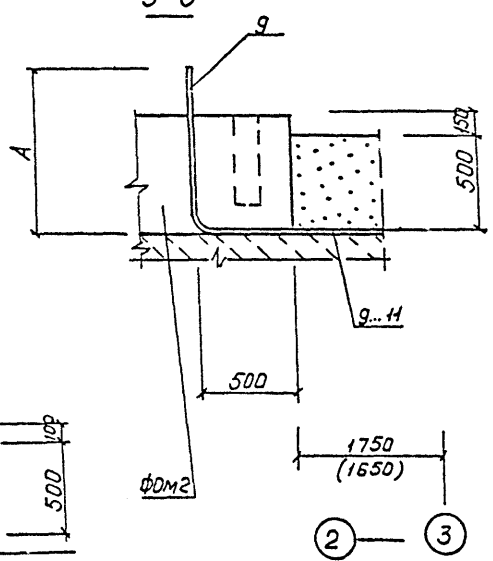
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование		
Ф0М1	лист 20	Ф0М1	1	
Ф0М2	лист 20	Ф0М2	1	
Ф0М3	лист 20	Ф0М3	1	
ОПм1	лист 18	Опора ОПм1	3	
		Изделия заводные		
1	Труба 40x2 ГОСТ 10704-76 в-Б ГОСТ 10705-82	∅=5950	1	11,1
3		∅=6700	1	12,5
4		∅=6150	1	11,5
5		∅=6900	1	12,9
7		∅=7300	1	13,7
8		∅=6700	1	12,5
10		∅=7850	1	14,7
11		∅=10900	1	20,4
2	Труба 63,5x2 ГОСТ 10704-76 в-Б ГОСТ 10705-82	∅=4650	1	14,1
6		∅=5550	1	16,8
9		∅=5650	1	17,1
12	ТП902-1-142 КЖ1НМН2	МН2	1	162,9

3-3, 4-4

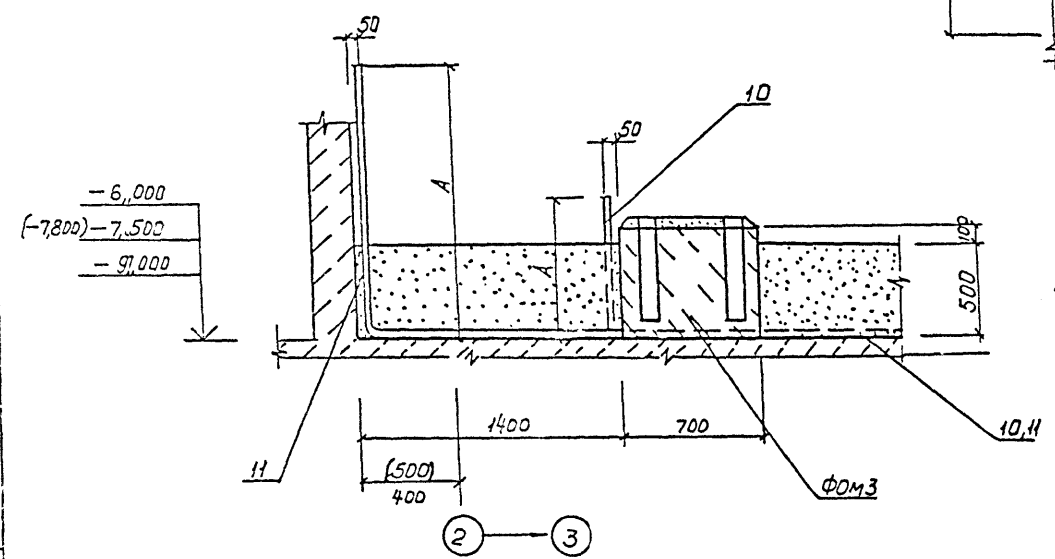


Марка поз.	A	B
	мм	
1	800	1800
2	750	2500
3	1500	1800
4	800	1800
5	1500	1800
6	750	2500
7	1500	1800
8	800	1800
9	750	2500
10	750	1800
11	2500	1800

5-5



6-6

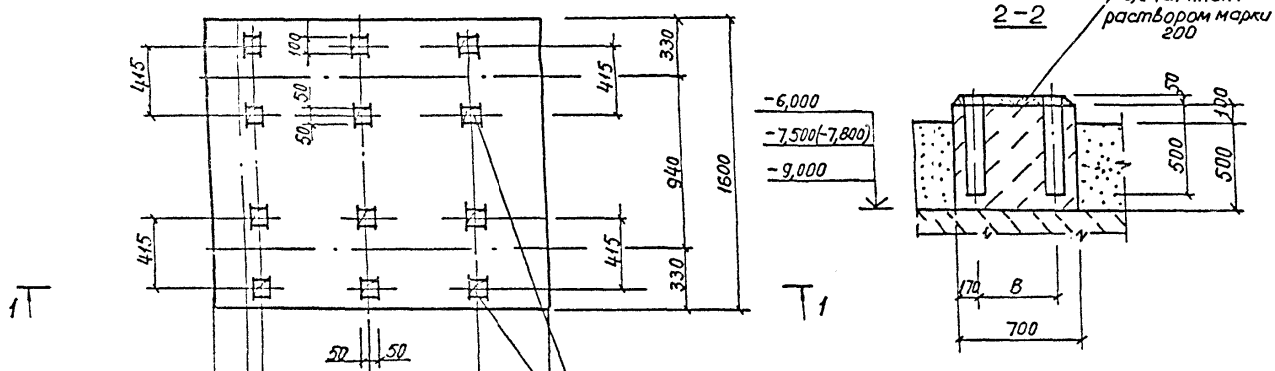
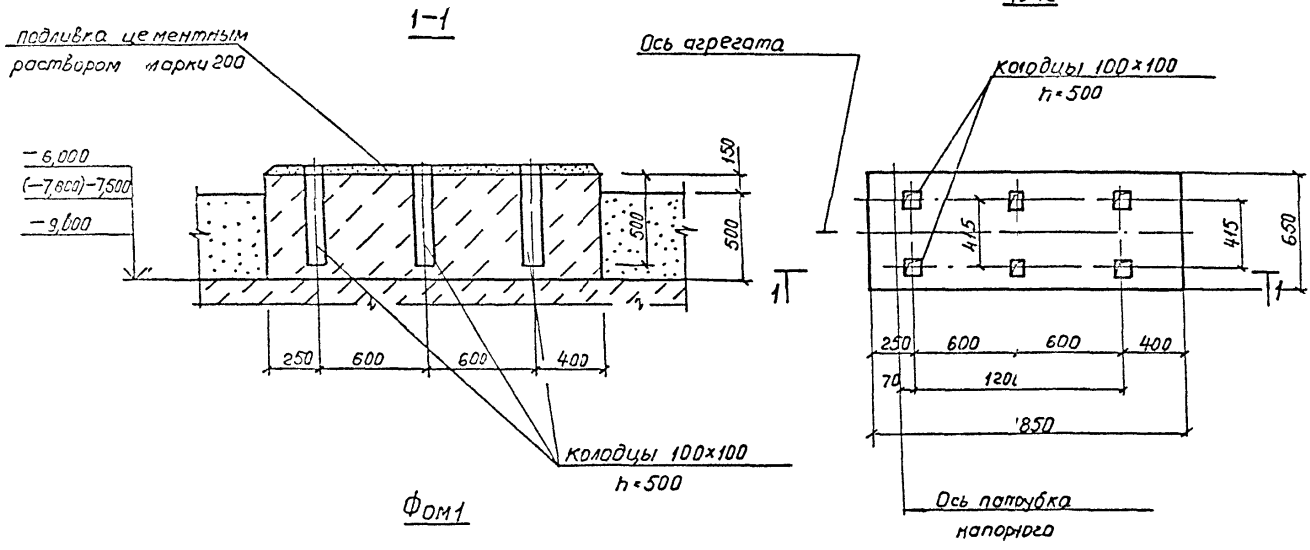


Трубы заложить без заусенцев, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.

ТП902-1-142. 88		-кж1
Исполнитель	Щейко В. П.	
Н. контрол.	Соловьева Е. В.	
Инспектор	Власенко В. В.	
Рис. гл.	Абрамова В. И.	
Ведущий инженер	Савин С. В.	
Инж.	Шапин В. В.	
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, насосом 6-51М	Р 19
Инд. №	Схема расположения фундаментов под оборудование. Насосы марки СМ (привязание)	Трассы сев. сев.-восточного, юж.-восточного, хорьковского, Вадковского проектов.

Альбом 3

Спецификация Ф0М1... Ф0М3, 3ЛМ1



Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Примечание
			Ф0М1	
			Материалы	
			Бетон класса В12,5	172 м³
			Ф0М2	
			Материалы	
			Бетон класса В12,5	0,69 м³
			Ф0М3	
			Материалы	
			Бетон класса В12,5	0,17 м³
			0ЛМ1	
			Материалы	
			Бетон класса В12,5	0,07 м³

Марка фундамента	Марка насоса	Тип электродв.	В		Г	
			мм		мм	
Ф0М3	ВК1/16	4АХ80В4	336	240		
	ВК2/25	4А100С4	365	250		
	ВК2/25	4А100Л4	379	250		

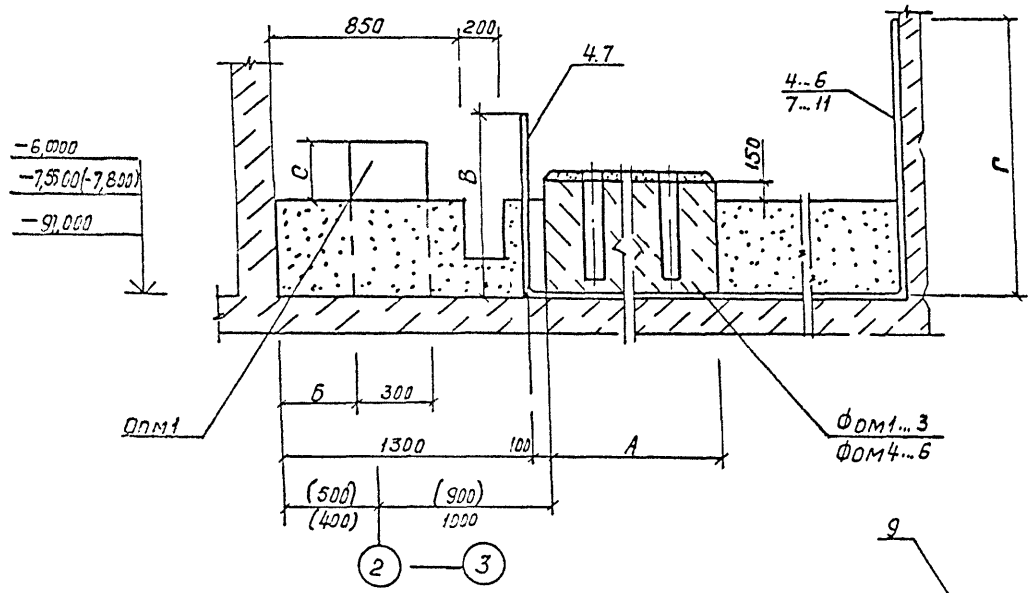
опору 0ЛМ1 см разрез 1-1 на листе 18.

Привязан		Инв.№		ТП 902-1-142. В8 -КЖ1	
Начальник	Шейко	Инж.	Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 120-650 л/ч, напором 5,5 м	Лист 20
Инж.	Шопин	Инж.	Власенко	Схемы расположения фундаментов под оборудование	Лист 20

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.	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	
		Изделия заводные		
1		Труба 4х2 ГОСТ 10704-76 [*] В-6СТ ГОСТ 10705-80		
		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=7350	1	14,7
11		ℓ=10500	1	22,4
2		Труба 63х2 ГОСТ 10704-76 [*] В-6СТ 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 -КЖ1.ИМ2	МН 2	1	182,9

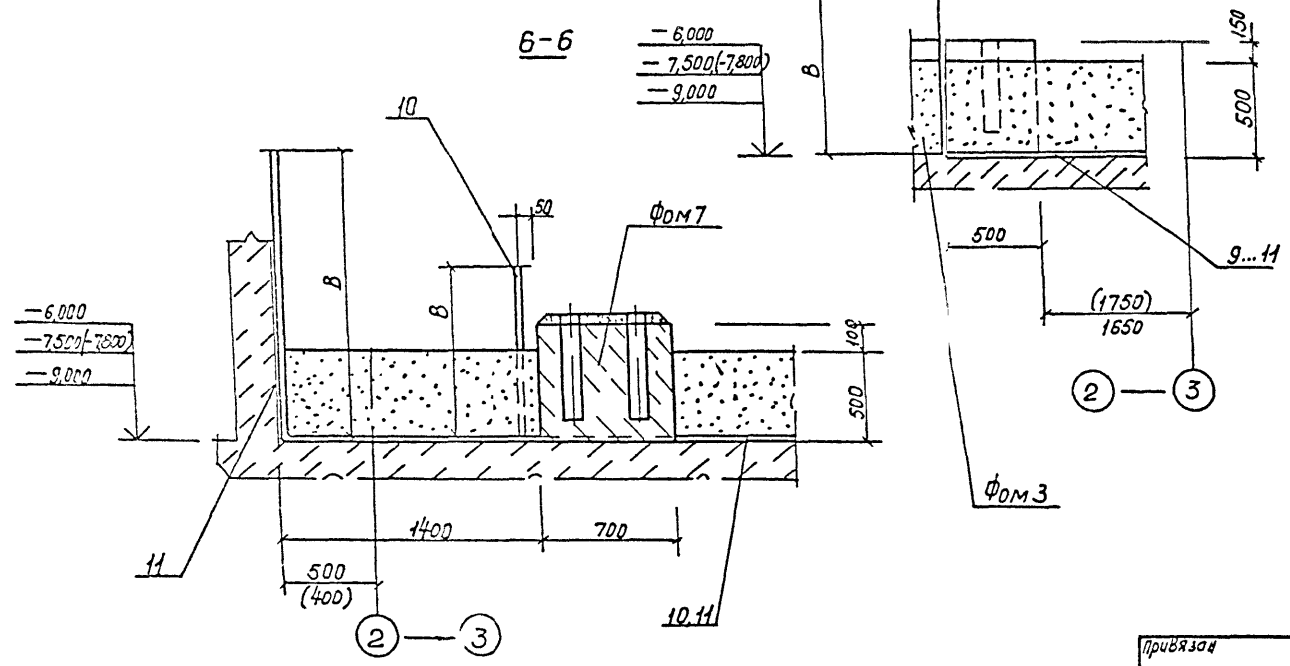
3-3, 4-4



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

5-5

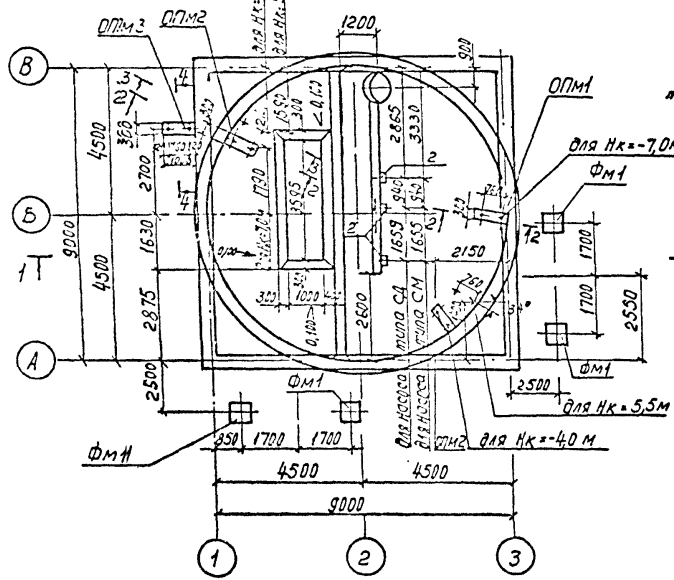
6-6



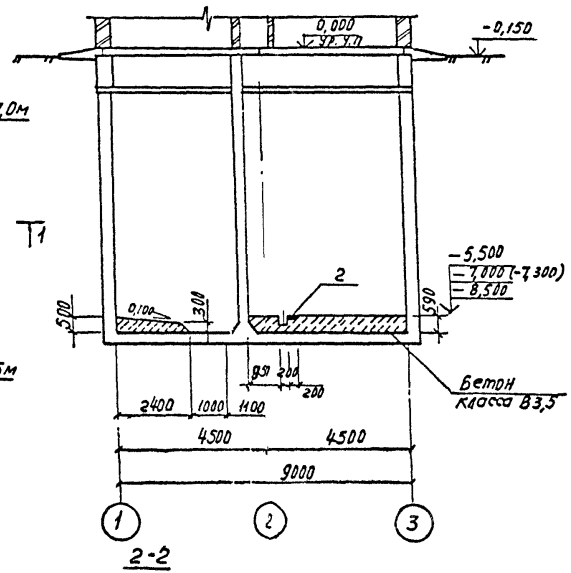
1. Трубы заложить без заусениц, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
2. Размер А* см. лист 21.
3. Размеры в скобках даны для сборного варианта подземной части.

ТП 902-1-142.88 -КЖ1	
Исполнитель	И.И.И.
Привязка	Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, мотором 6-51М
ИМ №	Схема расположения фундаментов под оборудование насосов марки СД (размещение)
ИМ №	22

Схема расположения фундаментов



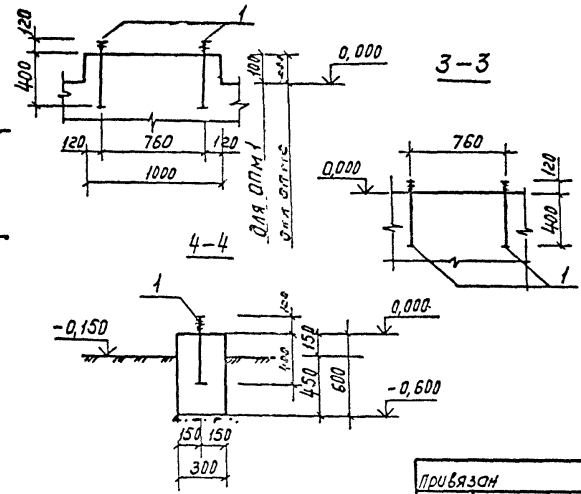
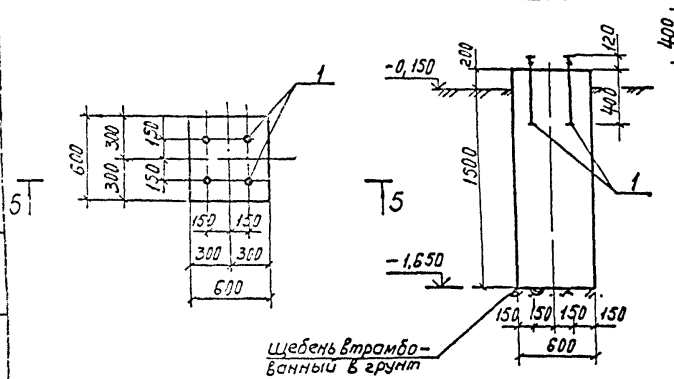
1-1



2-2

ФМ1

5-5



спецификация к схеме расположения фундаментов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим. чанье
ФМ1	лист 24	Фундамент ФМ1	4		
ОПМ1	лист 24	Опорно-консольная ОПМ1	1		для Нк=-7,0м
ОПМ2	лист 24	ОПМ2	1		для Нк=-7,0м
ОПМ3	лист 24	ОПМ3	1		для Нк=-5,5м
1	ГОСТ 24379.1-80	болт М16х520вСт3пс2	2(4)		для Нк=-7,0м
2	1,400-15 В.1.150-44	шпильки закладные М140-3	3		для Нк=-5,5м

спецификация ФМ1, ОПМ1, ОПМ2, ОПМ3

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим. чанье
		Фундамент ФМ1		
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	болт М16х520вСт3пс2	4	0,97кг
		Материалы		
		бетон класса В12,5	0,59	м ³
		ОПМ1		
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	болт М16х520вСт3пс2	2	шт
		Материалы		
		бетон класса В12,5	0,03	м ³
		ОПМ2		
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	болт М16х520вСт3пс2	2	шт
		Материалы		
		бетон класса В12,5	0,05	м ³
		ОПМ3		
		Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24379.1-80	болт М16х520вСт3пс2	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

Имя	Шейко	М	в	Копирационная Косовая	Стр. 24
Имя	Сколько	С	в	Станция проектирования	Р 24
Имя	Бласенко	О	в	ВЛ-БЕЛМН КОСОВОМ-51М	
Имя	Абрамов	М	в	Схема расположения	
Имя	Бедина	О	в	Схема расположения	
Имя	Холмская	К	в	Схема расположения	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по наименованию проекта № 01-09	Код проф. конструкции	№ п/п	Масса конструкций, т													Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали															
			Сталь 3	Сталь 4	Сталь 5	Сталь 6	Сталь 7	Сталь 8	Сталь 9	Сталь 10	Сталь 11	Сталь 12	Сталь 13	Сталь 14	Сталь 15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Проморельсовые пути и балки для промороельсовых путей	1	526235		1,375	0,176			1,53							0,023	3,127		
Ограждение кровли	2	526247			0,136	0,617		0,13			0,039				0,020	0,925		
Лестницы зданий	3	526242													0,283		1,450.3-3	
Площадки зданий	4	526243		0,025	0,015			0,035							0,447		1,450.3-3	
Ограждение лестниц	5	526244													0,033		1,450.3-3	
Ограждение площадок	6	526244													0,011		1,450.3-3	
Итого	7			1,400	0,357	0,617		1,01		0,039				0,065	4,348			

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 отм - 1,050	
6	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм 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
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 вкл. 01	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта *Лялюк* / Лялюк /

ТП 902-1-142.88-КМ1

Канализация напольная

Степень очистки 80%

Диаметр 150 мм

Средняя скорость 0,7 м/с

Общие данные

ПРИВЯЗАН

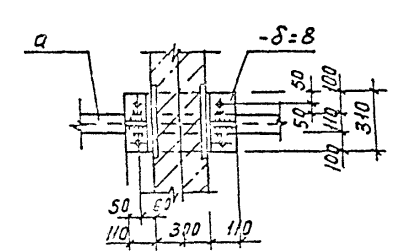
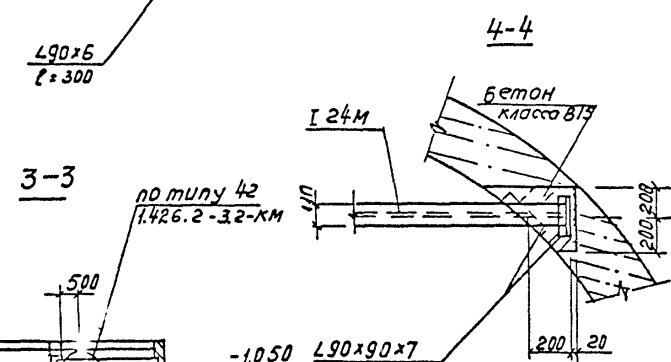
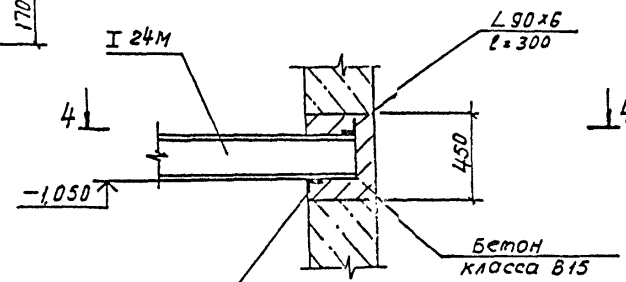
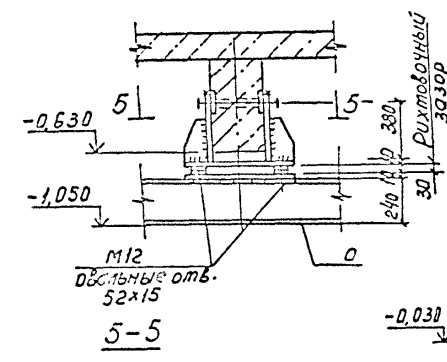
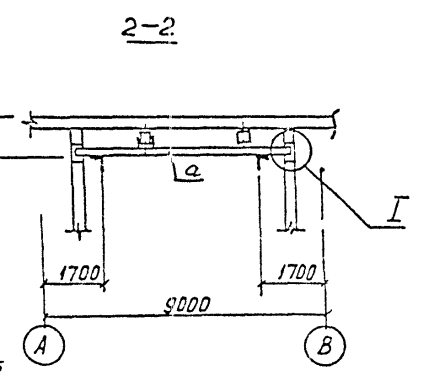
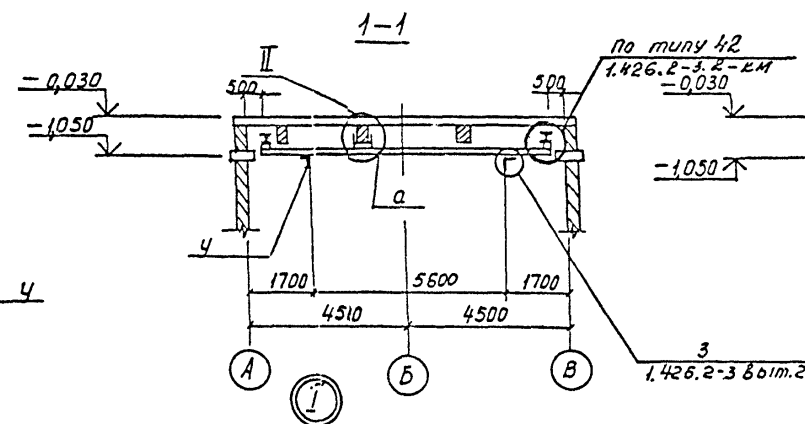
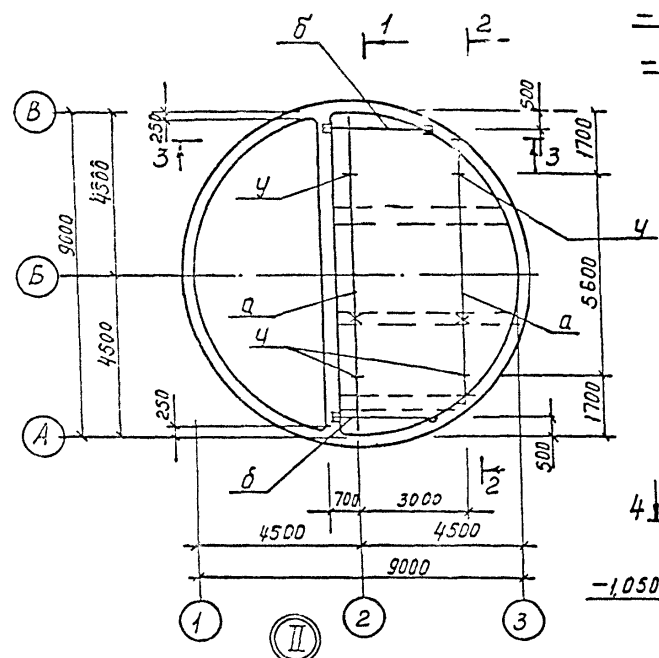
ИНЖ. №

ПРИВЯЗАН

ИНЖ. №

Альбом 3

Схема расположения путей
подвешенного транспорта

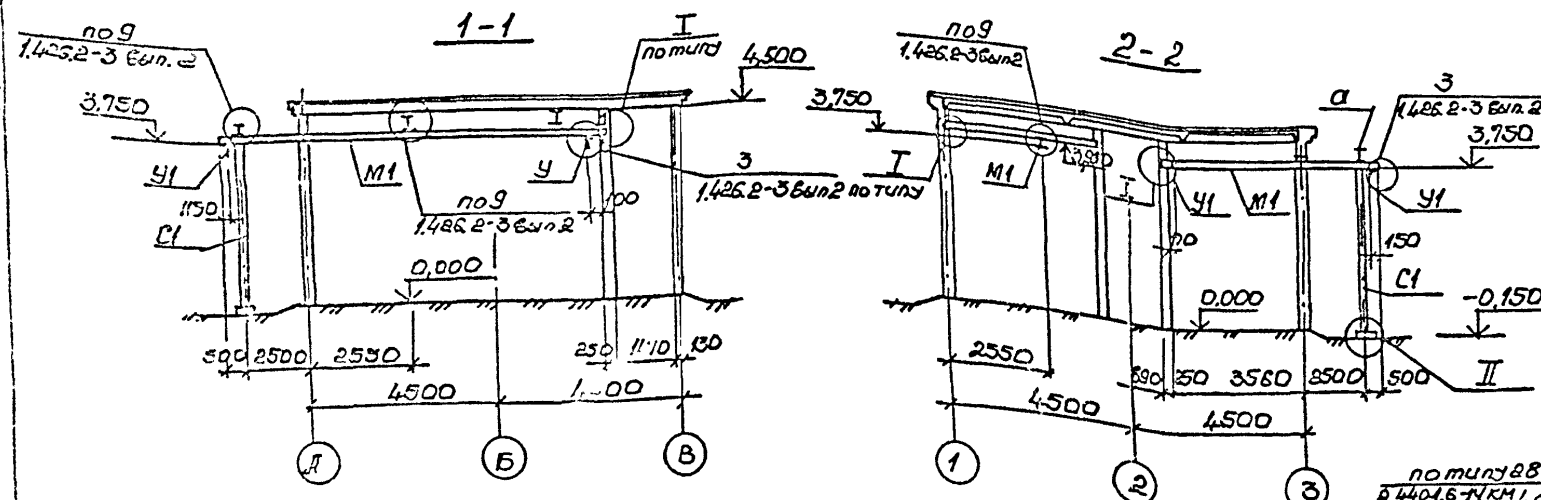


Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные части			Марка металла	Примечание	
	Габ. из	По	Состав	M, тс.м	Ni, тс	Q, тс			
a	I		I 24M				ВСтЗпс5	334,8 кг	
б	I	1	I 2351				ВСтЗпс5	311,5 кг	
γ (шт4)	3	1	L 100x7				ВСтЗпс5	2,2 кг	
		2	-δ=8					0,5 кг	
		3	Δ 45						

1. Грузоподъемность крана Q=1T

ТП 902-1-142. 88 - КМ				
- (1) -				
Привязан	нач. отс.	шейка	И	канализационная насосная станция производительностью 130-560 л/ч, высотой 6-5,1 м
	н. конт.	саколет	В	"
	г. алев.	Власенко	В	"
	Вукер	Абрамова	В	"
	Безицкий	Савромни	С	"
	Ильч	Ильч	И	"
Ильч №				схема расположения путей подвешенного транспорта
				лист 1 из 1
				Р 5
				участков сест. заводской ст. Харьковский ВРРКорп.Ил.Ил.Ил.

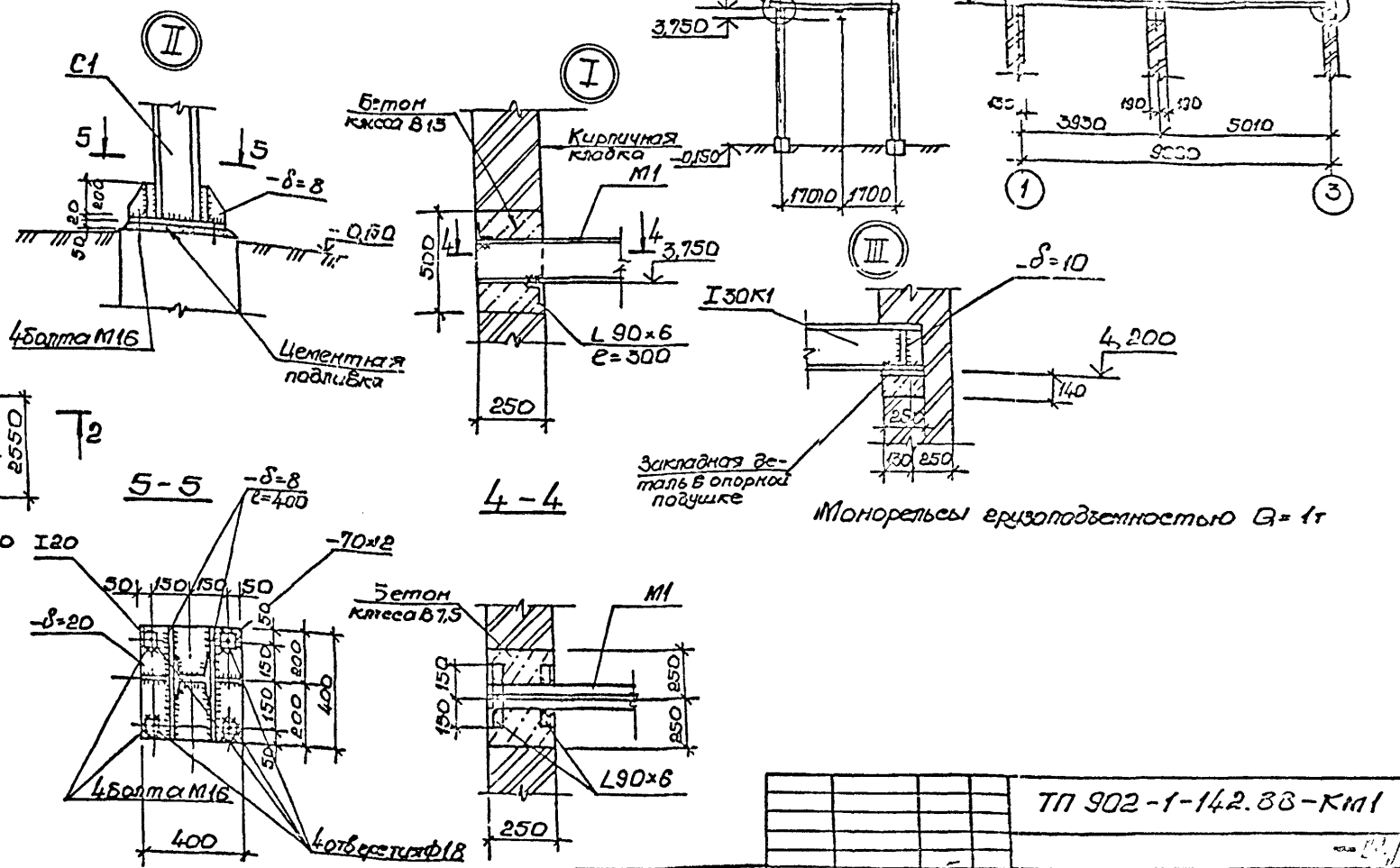
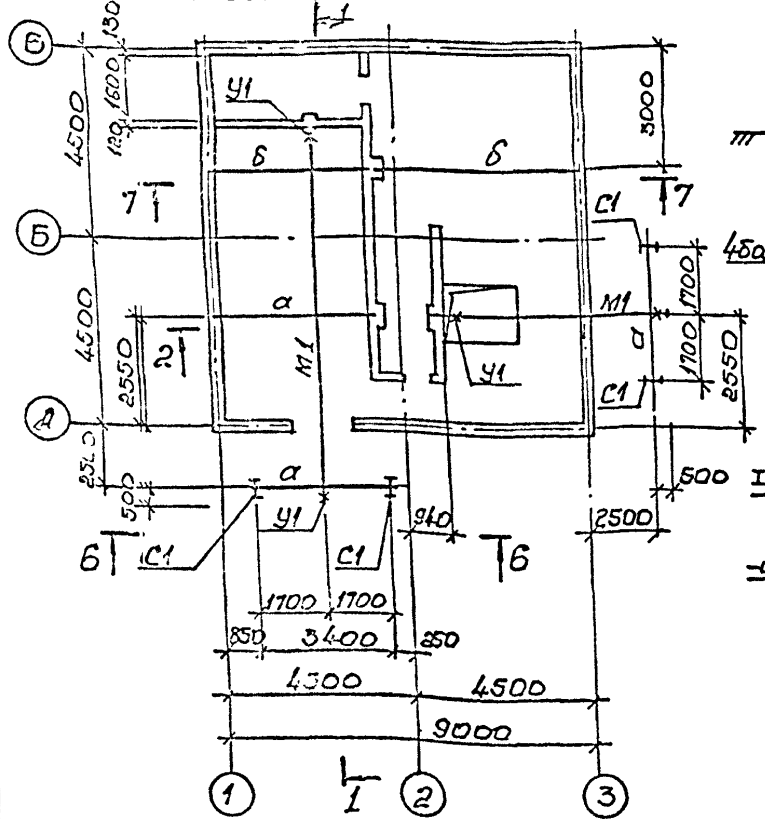
Лист 3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные участки			Количество	Примечание
	Эскиз	Вяз	Связь	м	тс		
M1	I		I 21м		2,43	1	Бетон
a	I		I 23.51				Бетон
CI	I		I 20				Бетон
YI		1	410x8				Бетон
		2	-δ=6				Бетон
		3	δ=200x255-25				
δ		1	I 30K1	7,6	5,9		Бетон
		2	-δ=10				Бетон

Схема расположения путей подвеса
во транспорта на ст. 3.750
и блок покрытия

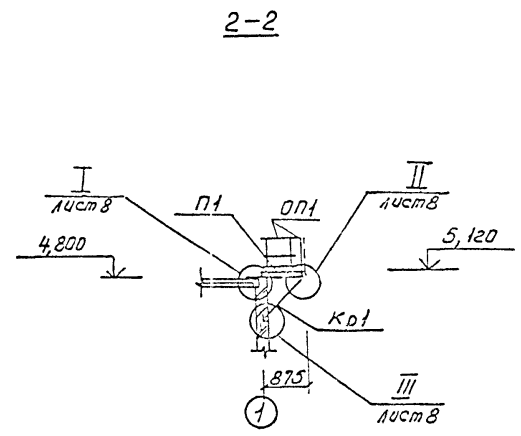
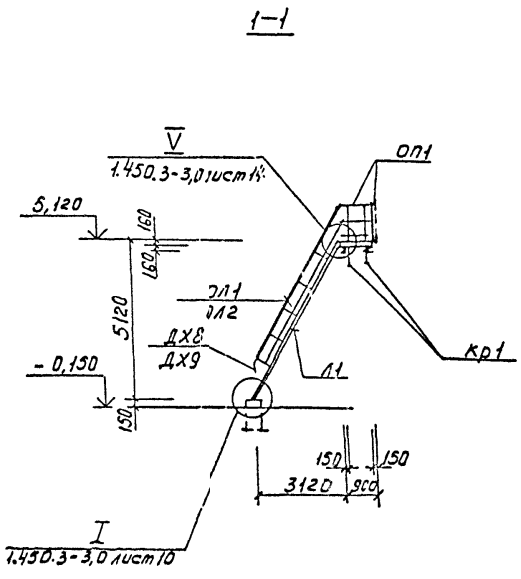
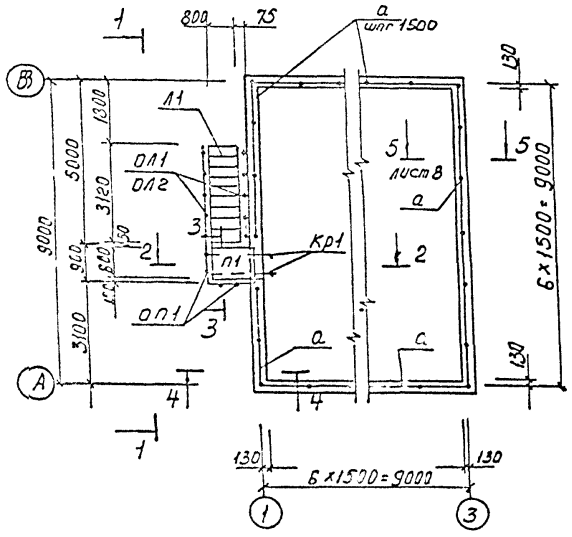


ТП 902-1-142.88-Км1

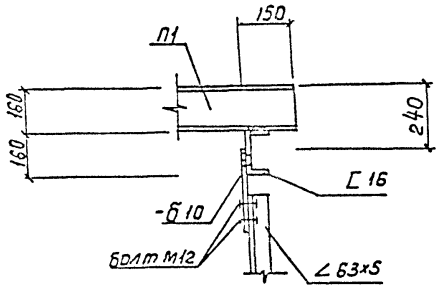
Привязка	Наименование	Кол-во	Примечание
	Каналы стальной	1	Каналы стальной
	стационарные	1	стационарные
	120-600/4, 1200-51м	1	120-600/4, 1200-51м
	Схема расположения	1	Схема расположения
	путей подвеса	1	путей подвеса
	транспорта на ст. 3.750	1	транспорта на ст. 3.750

Копия чертежа Т-3019 (3) формата А2

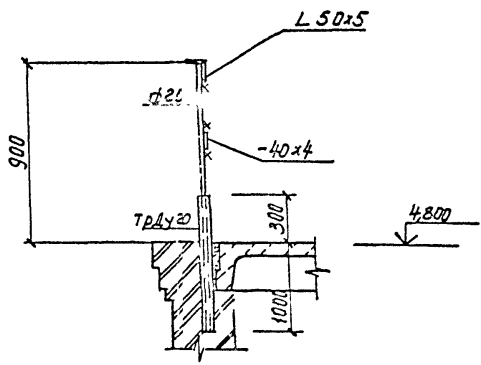
Схема расположения элементов
наружной лестницы и аэраждения
крыши



3-3



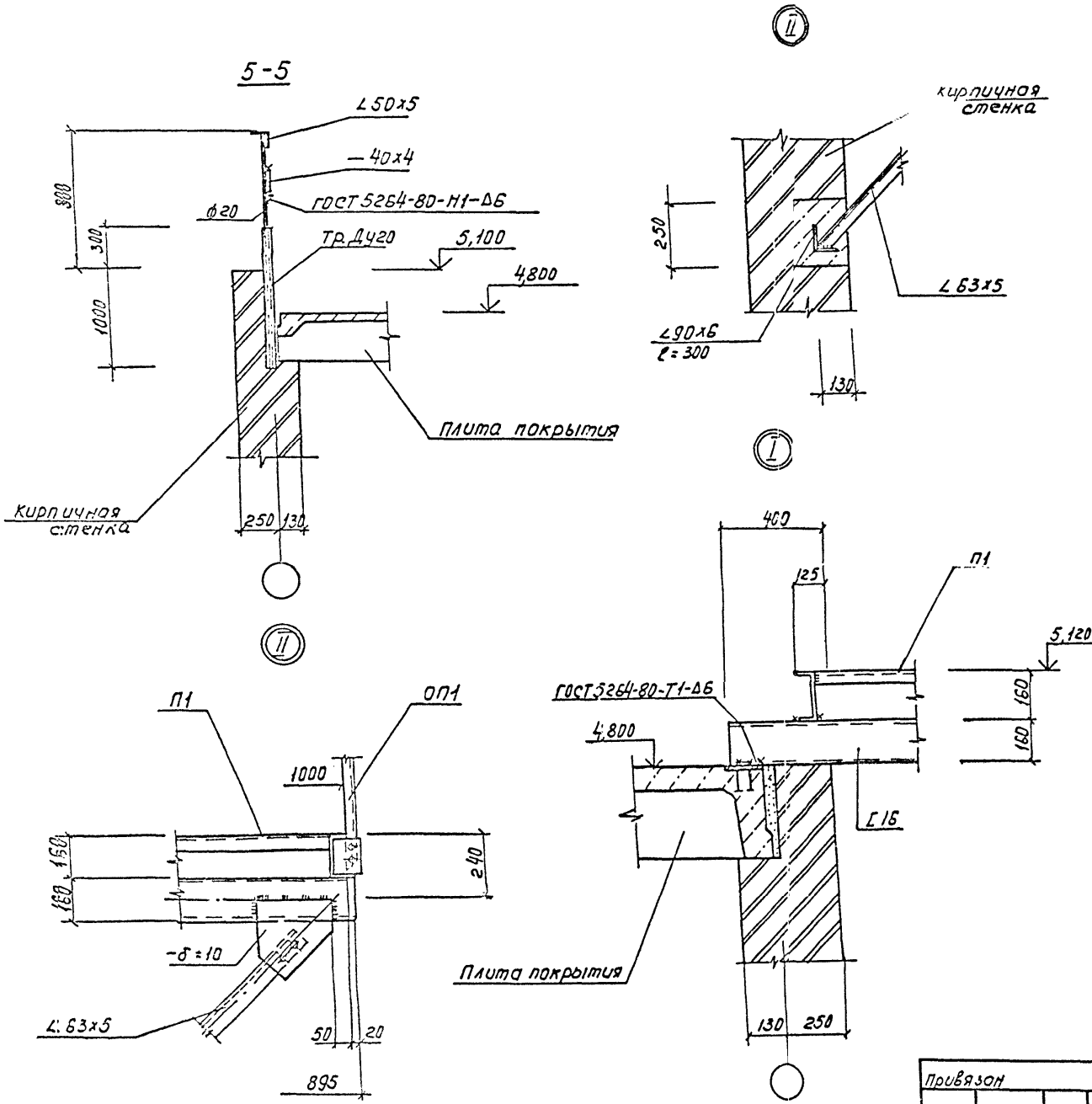
4-4



1. Местницу л1 укоротить на 280 мм и приварить к закладному элементу под лестницу.
2. Жгут неогovorенных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых швов.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 8.

ТП 902-1-142.88 км1			
Исполнитель	Шенко И	Конструктор	Косовая
Проверенный	Савицкий	Монтажник	П
Лист	7	Кол-во листов	7
Объект	Монтаж	Схема	Схема расположения элементов
Участок	Монтаж	Крыша	Крыша (настил)

Альбом 3



Марка	сечение			опорные			Грунт	конкр.	марка металла	Примечание
	Эскиз	Грз	Гростав	Г.м	Г.е	Г.с				
Кр1		1	Г 16						ВСтЗпс1	
		2	Л 63x5						ВСтЗпс5	
		3	Л 90x6						ВСтЗпс1	
		4	- δ = 10							
				болт М12						
а		1	Тр Ду 20						ВСтЗпс5	
		2	φ 20							
		3	Л 50x5							
		4	- 40x4							
				болт М12						
б										
ОП1	ЛПМХБ-10,9	шт2	1,450,3-3			ВЫП.1				10,5 кг
П1	ЛМХШ-9,10	шт1	1,450,3-3			ВЫП.1				42,4 кг
Л1	ЛМЛХШБ-54,8	шт1	1,450,3-3			ВЫП.1				283,0 кг
ОП1	ЛПМХШБ-10,5	шт1	1,450,3-3			ВЫП.1				27,1 кг
ОП2	ЛПМХШБ-10,5	шт1	1,450,3-3			ВЫП.1				27,1 кг
ДГ8		шт1	1,450,3-3			ВЫП.1				0,48 кг
ДГ9		шт1	1,450,3-3			ВЫП.1				0,48 кг
Д6		шт1	1,450,3-3			ВЫП.1				1,36 кг
В7		шт1	1,450,3-3			ВЫП.1				1,36 кг

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

ТП 902-1-142.88 - КМ1										
Повязон	нач. от	Шелко	1	"	канализационная канавная	стерж. лист	лист	лист		
	н. котл	Сохалева	6	"	стальная производственная	Р	В			
	пл. отел	Власенко	2	"	100-600 мм канавка б-51 м					
	пл. кот	Абрамова	2	"	стеклопластиковая канализационная труба					
	вед. инж	Кейрлуца	1	"	листочки и обрамления					
	инж	Прозвиль	1	"	крючки (окончание)					