

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1 - 148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 3...9

КЖ 1 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 10...47

КМ 1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 48...58

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1 - 148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом 7	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ - ИЗГОТОВИТЕЛЯМ РЕШЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.
Альбом 2	ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом 8	ЭМ1 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РЕШЕНИЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА
Альбом 3	1. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ 2. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КЖ1 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КМ1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 9	ЭМ2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ - ИЗГОТОВИТЕЛЯМ РЕШЕНИЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА
Альбом 4	КЖИ ИЗДЕЛИЯ АРИ ИЗДЕЛИЯ	Альбом 10	ЭМ2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ Н НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Альбом 5	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ КЖ2 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КМ2 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КЖИ ИЗДЕЛИЯ	Альбом 11	СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 6	РЕШЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЭМ1 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	Альбом 12	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
		Альбом 13	С СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
		Альбом 14	С СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.

Притененные типовые материалы:
СЕРИЯ 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л

Разработан проектным институтом
"Харьковский водоканалпроект"

Главный инженер института *Тилин* Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта *Мурин* В.С. Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
Утвержден

Главным управлением проектирования ГОССТРОЯ СССР
протокол от 8.07.88г. № 20

Введен в действие В/О союзводоканалНИИпроект приказ № 298 от 15.09.88г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

лист 3

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект чертежей марки АР	
1	Общие данные	3
2	План на отп. 0,000.	4
3	Разрез 1-1; 2-2.	5
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	6
5	План кровли. Планы полов. Железобетонная плита.	7
6	План отверстий и закладных деталей. Фрагмент 1.	8
7	Детали I-XI	9
	Основной комплект чертежей марки КЖ 1	
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (окончание)	11
3	Схема расположения плит покрытия	12
4	РКм 1. Схема расположения плит перекрытия на отп. 0,000	13
5	РКм 1. Схема расположения балок на отп. 0,000	14
6	РКм 1. Монолитные участки Ум 1, Ум 2. Общий вид и схема армирования	15
7	РКм 1. Балки обвязочные Б0м 1... Б0м 4. Общий вид и схема армирования (начало)	16
8	РКм 1. Балки обвязочные Б0м 1... Б0м 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	17
9	РКм 1. Балки обвязочные Б0м 1... Б0м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	18
10	РКм 1. Балки обвязочные Б0м 1... Б0м 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	19
11	РКм 1. Балки обвязочные Б0м 1... Б0м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	19

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	вид и схема армирования /окончание/	20
12	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (начало)	21
13	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	22
14	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (окончание)	23
15	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Общий вид	24
16	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Фрагмент 1	25
17	РКм 2. Монолитный вариант. Плита Пм 1, балки Бм 1... Бм 4, Бм 7. Схемы армирования	26
18	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Балки Бм 5, Бм 6, Бм 8, Бм 9, колонны Км 1, Км 2. Схемы армирования	27
19	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. ЛТм 1, Схема армирования (начало)	28
20	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. ЛТм 1, Схема армирования (окончание)	29
21	РКм 2. Монолитный вариант. Спецификация (начало)	30
22	РКм 2. Монолитный вариант. Спецификация (окончание)	31
23	РКм 2. Сборно-монолитный вариант. Плита Пм 1, балки Бм 1... Бм 4, Бм 7. Схемы армирования	32
24	РКм 2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (начало)	33
25	РКм 2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (окончание)	34
26	РКм 2. Ведомость расхода стали	35
27	КТП. Схема расположения каналов (начало)	36
28	КТП. Схема расположения каналов (продолжение)	37
29	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	38
30	КТП. Балки Бм 1-Бм 3. Схема армирования	39
31	КТП. Балки Бм 4, Бм 5. Схема армирования	40
32	Схема расположения труб для укладки электрокабеля	41
33	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	42
34	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание)	43
35	Схема расположения розеток и выключателей блок №0 3-4. Типовый способ привертывания	44
36	Схема расположения элементов и монтажных балок №0 3-4. Типовый способ "ч. стена в фундаменте"	45
37	Схема расположения элементов заземления	46
38	Детали гидроизоляции. Установки дренажного притока	47

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Основной комплект чертежей марки КМ 1	
1	Общие данные (начало)	48
2	Общие данные (продолжение)	49
3	Общие данные (продолжение)	50
4	Общие данные (продолжение)	51
5	Общие данные (окончание)	52
6	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 0,000 (начало)	53
7	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 0,000 (окончание)	54
8	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 3,500 (начало)	55
9	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отп. 3,500 (окончание)	56
10	Схема расположения лестниц и ограждения на отп. 0,000 и 0,800	57
11	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли	58

лист 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечан.
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 закладных изделий. Фрагмент 1. Сечения. Узлы	
7	Детали I-XI	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
3	Спецификация перемычек	
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	-5,5			-7,0		
		Откр.		Открыт.		Ст. в проем					
Площадь застройки	м ²	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7	233,7
Общая площадь	м ²	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3	440,3
в том числе:											
подземной части	м ²	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0	229,0
на расчетную единицу	м ²	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Строительный объем	м ³	2226,0	2420,8	2727,8	2136,3	2391,5	2426,8	2426,8	2727,8	2727,8	2727,8
в том числе:											
подземной части	м ³	1104,2	1305,0	1606,0	1074,5	1269,7	1305,0	1305,0	1606,0	1606,0	1606,0
на расчетную единицу	м ³	0,96	1,13	1,40	0,93	1,10	1,13	1,13	1,40	1,40	1,40

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта *Л.С. Любу*

ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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 8464-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий	
1.038.1-1, вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных 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	
3.407.9-133 вып.2	Строительные детали комплектных трансформаторных подстанций нефтеперерабатывающих и химических заводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
902-1-148.88-АР.И	Изделия	Альбом 4
-АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта	
	Марки АР	Альбом 12

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Наименование и марка остекленного изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол. шт.
			Длина	Ширина	
Оконный блок п.в.д 12-18.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	8
		3	980	450	8

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 перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещений.

Над проемами по ширине 700мм и менее выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстоянии не менее 250мм от откосов проемов.

Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф6А1 из расчета по два стержня на канды 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры 24,0 кг.

Привязан.		ТП 902-1-148.88 - АР		
Исполн. Шейко И.	И	Канализационная насосная станция производительностью 300...1400 л/ч, мал. пом. 200л	Стр. 1	Лист 7
Исполн. Власенко С.	С	Стр. 1	Лист 1	Лист 7
Исполн. Грехина Г.	Г	Стр. 1	Лист 1	Лист 7
Исполн. Шейко И.	И	Стр. 1	Лист 1	Лист 7
Исполн. Шейко И.		Общие данные		

КОПИР. БАРЯН

23464-03 4

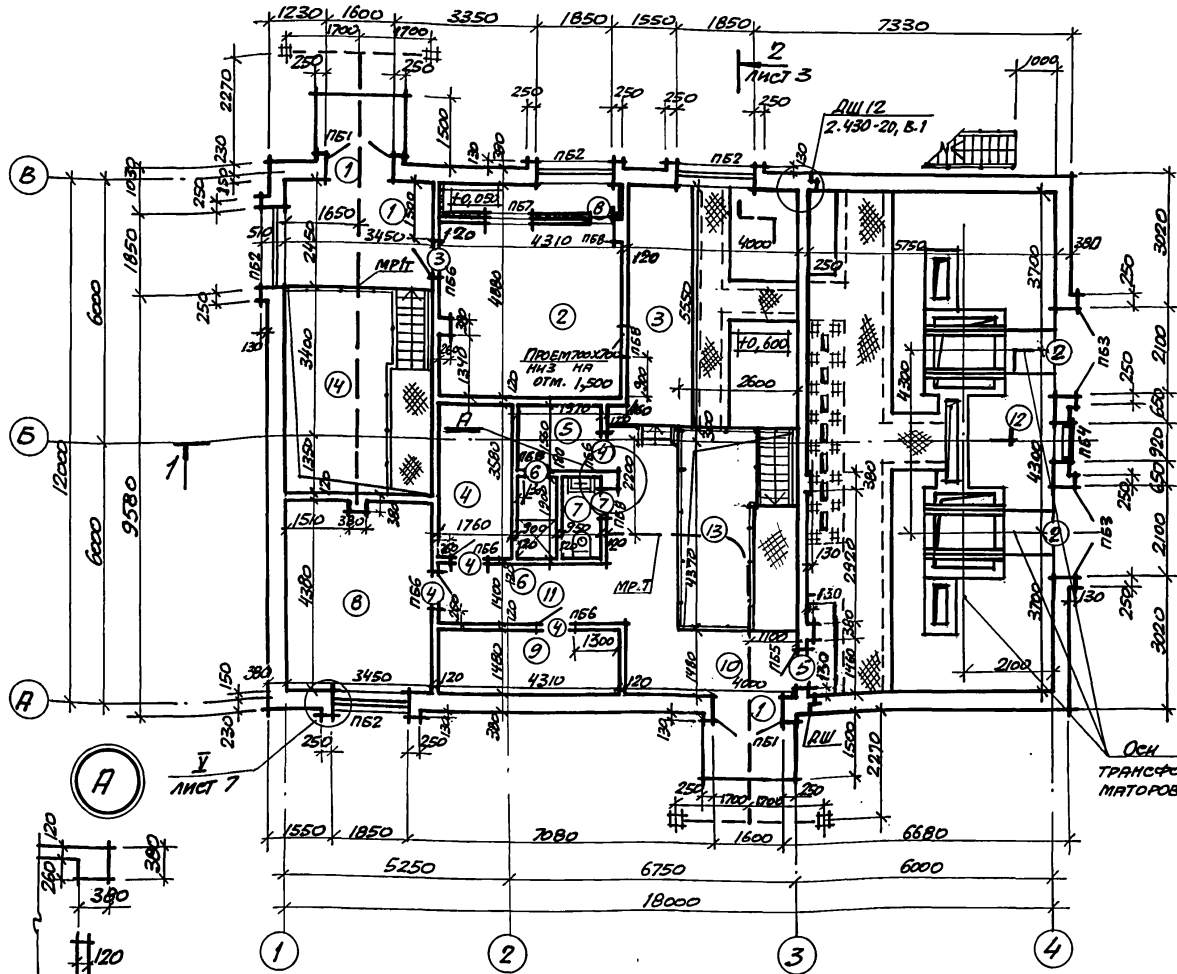
ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. -3,500

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	1600 x 3870
2	2100 x 3100
3	910 x 2070
4	910 x 2070
5	910 x 2070
6	710 x 2070
7	710 x 2070
8	550 x 1250

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	9
ПБ2	10
ПБ3	11
ПБ4	12
ПБ5	13
ПБ6	13
ПБ7	14
ПБ8	15

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ ИЛИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ПОМЕЩЕНИЯ РЕШЕТОК	8,5	Д
2	ВЕНТКАМЕРА	21,1	Д
3	МЕСТО ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ	22,3	Г
4	КЛАДОВАЯ	6,3	
5	ТАМБУР	3,1	Д
6	ДУШЕВАЯ	1,7	
7	САМУЗЕЛ	1,8	
8	МАСТЕРСКАЯ	15,2	Д
9	ТЕПЛОВОЙ ВВОД	6,5	Д
10	МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА МАШЗАЛА	14,6	Д
11	КОРИДОР	5,4	
12	К.Т.П.	67,5	В
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ			
13	МАШЗАЛ	94,6	Д
14	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	56,6	Д
15	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	56,6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Т.П. 902-1-148.88-АР.ИИ	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД 1	2		
2	З.407.9-133 в.и.п.2	ВОРОТА БТ-3	2		
3	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9	1		см. примечание п.1
4	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9	4		
5	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9А	1		см. примечание п.2
6	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7С ВП	1		
7	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7СЛ	1		
8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ СТЕПЕННАЯ ДУС 0,5Х1,25	1	36,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
9	1.038.1-1, в.и.п.1	5ПБ21-27(п)	2	285	
10	1.038.1-1, в.и.п.1	2ПБ19-3(п)	4	81	
11	1.038.1-1, в.и.п.1	2ПБ22-3(п)	16	92	
12	1.038.1-1, в.и.п.1	2ПБ25-3(п)	8	103	
13	1.038.1-1, в.и.п.1	1ПБ13-1	10	25	
14	1.038.1-1, в.и.п.1	2ПБ16-2(п)	1	65	
15	1.038.1-1, в.и.п.1	1ПБ10-1	4	20	

1. Дверь (тип 3) между монтажной площадкой помещения решетонок и венткамерой выполнить с отм. 0,300.
2. Полотно и коробку двери (тип 5) защитить тонколистовой оцинкованной сталью $\delta=0,35-0,8$ мм по ГОСТ 14918-80* по всей поверхности с обеих сторон по слоям асбестового картона $\delta=5$ мм по ГОСТ 2850-80*. Предусмотреть дверные закрыватели тип ЗД1 по ГОСТ 5091-78*, уплотняющие прокладки по ГОСТ 10174-74, дверные упоры УД1 по ГОСТ 5091-78*, замки по ГОСТ 5089-80*.
3. Помещения 13, 14, 15 см. ТП 902-1-148.88-АР... 902-1-153.88-АР... АЛБЕОМ 5.

ТП 902-1-148.88-АР

НАЧ. ОТД. ШЕВКО	И. КОМП. ДОКЛАДОВА	И. СПЕЦ. ВАСИЛЕНКО	А.С. ГР. ХЕДИНА	СТ. АРХ. ПРИБАЛОВА	ИНЖ. ШЕВЯКОВА
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800...1400 м ³ /ч, НАПОРом 8м	П	2			
ГОСПРОЕКТ ССРП					
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ					

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

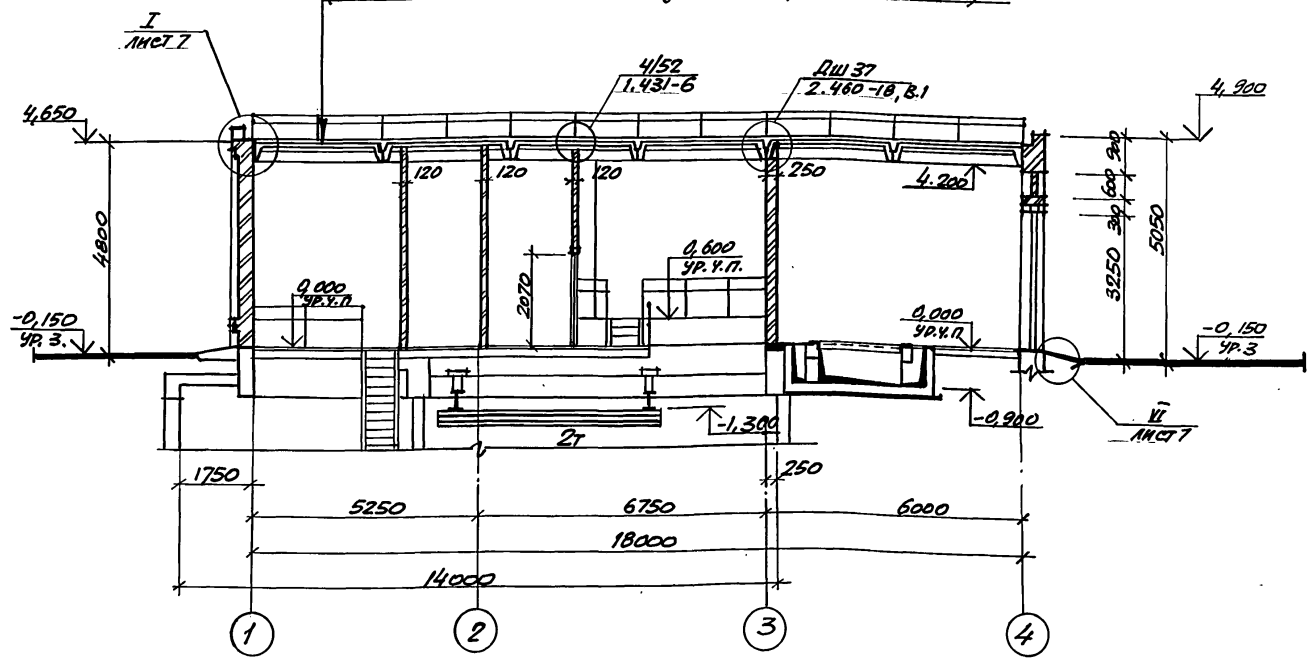
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НУЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	
1,5	28,0	ЗАТИРКА, ПОКРАСКА ПЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	130,6	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫМ ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ, ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.				
7	1,8	ЗАТИРКА, ПОКРАСКА ПЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	17,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНО-РАСТВОРОМ, ПОКРАСКА ПЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	8,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1500	
2,4,9	33	ЗАТИРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	221,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА				
3,8,11,12,10	137,9	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	416,6	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ, КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА				
6	1,7	ЗАТИРКА, ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	15,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ, ПОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	8,9	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ *	1800	* СМ. ПРИМЕЧАНИЕ
14	56,6	ЗАТИРКА, ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	а) 105,6 б) 155,1 в) 204,6	ЗАТИРКА НЕИЗБЕЖНО-ЦЕМЕНТНОЙ СТЕН, ПОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27				а) - для Нк = 4,0 м. б) - для Нк = 5,5 м. в) - для Нк = 7,0 м.
13	94,8	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	а) 181,4 б) 227,7 в) 297,2	ЗАТИРКА НЕИЗБЕЖНО-ЦЕМЕНТНОЙ СТЕН, КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	58,0	МАСЛЯНАЯ КРАСКА	1500	

В душевой выполнить обмазку низа стен горячим битумом за 2 раза с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-песчаном растворе марки 100 по сетке стальной 18-1,8мх (ГОСТ 3826-82)

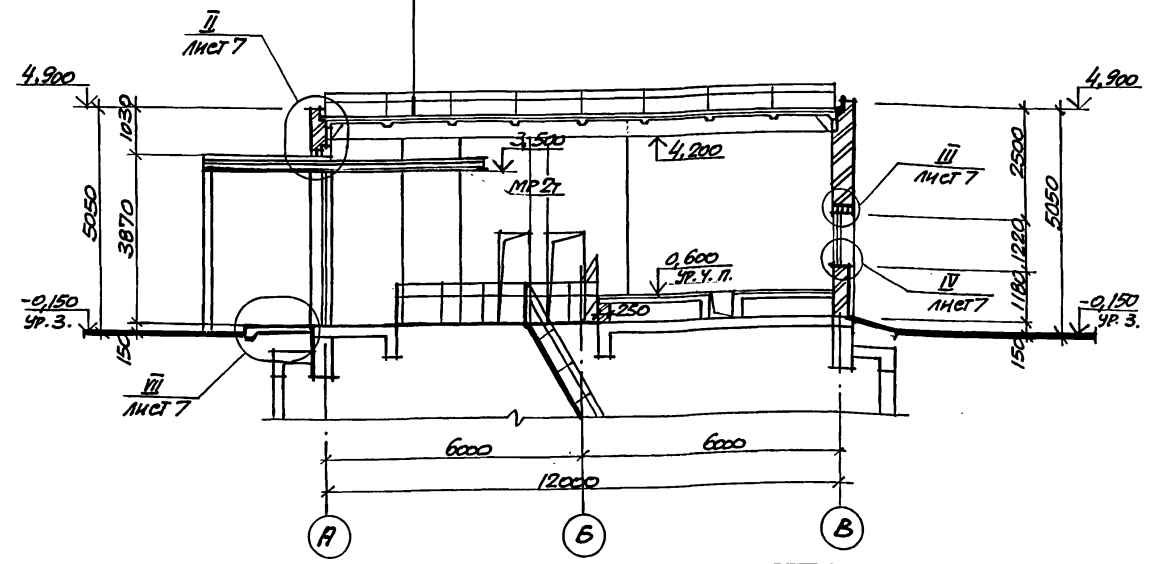
РАЗРЕЗ 1-1

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) С ЗЕРНАМИ 5-10 мм, ВТОПЛЕННОГО В ГОРЯЧУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ 8-10 мм.
3-3 СЛОЙНЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОБЕР ИЗ РИБЕРОНА МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10223-82) НА ГОРЯЧЕЙ ВПЕЧАТАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МББ-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
КОМПЛЕКСНЫЕ ПАНЕЛИ (УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ $\delta=150 \text{ мм}$)



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1



ТП 902-1-148.88 - АР.			
ПРИВЯЗАН:	И.О.Т. ШЕНКО	М	"
	И.К.П. КОЗЛОВСКИЙ	С	"
	И.С.П. ВАРСЕНКО	С	"
	В.К.Г. ХЕСИНА	С	"
	С.Т.А.К. ФЕВРАЛЬСКИЙ	С	"
ИНВ.№	И.И.И. ШЕВАКОВА	С	01.88
			КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800...1400 м ³ /ч, НАПОРом 80 м
			РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
			ГОСТРОМ СООБЩАЮЩИМ ИЛИ ПРИБОРОМ ДЛЯ ВОЗДУШНОГО ВОЗДУХОНАПОСРЕДСТВА

КОПИР. БАРУАН

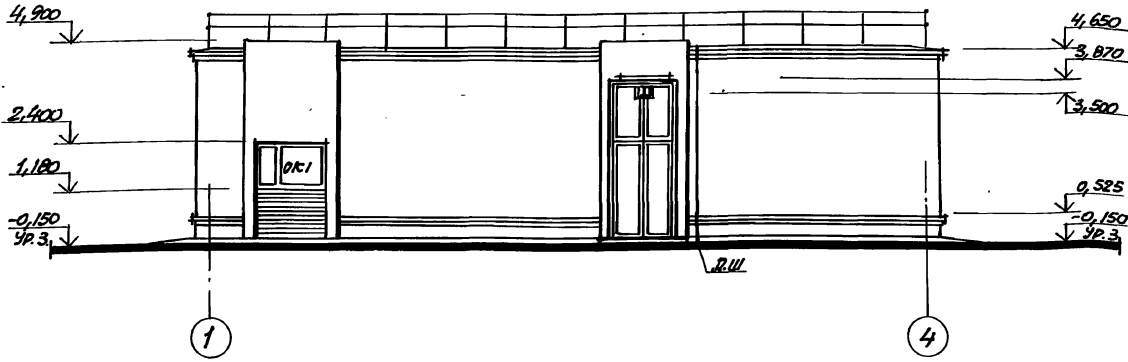
23464-03 6

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ 3

СОСТАВИТЕЛЬ
СНГ "СН" "ИЛЕНА" ЛЮБА
И.И.И. ШЕВАКОВА
И.О.Т. ШЕНКО
И.К.П. КОЗЛОВСКИЙ
И.С.П. ВАРСЕНКО
В.К.Г. ХЕСИНА
С.Т.А.К. ФЕВРАЛЬСКИЙ

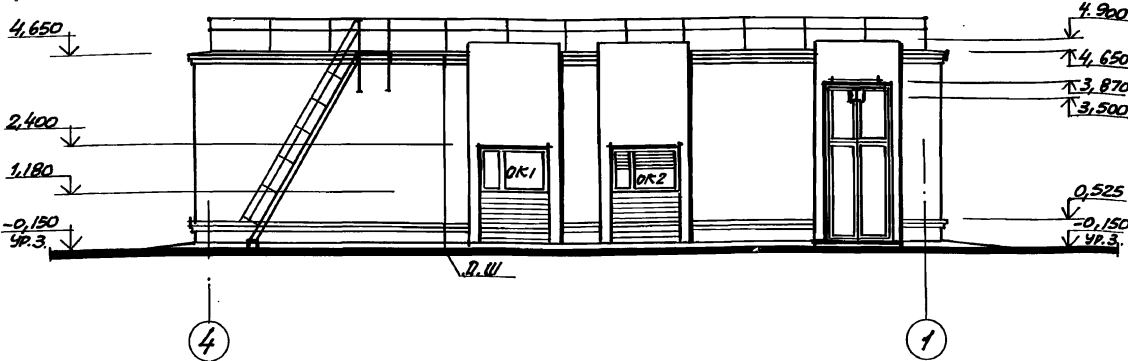
ФАСАД 1-4



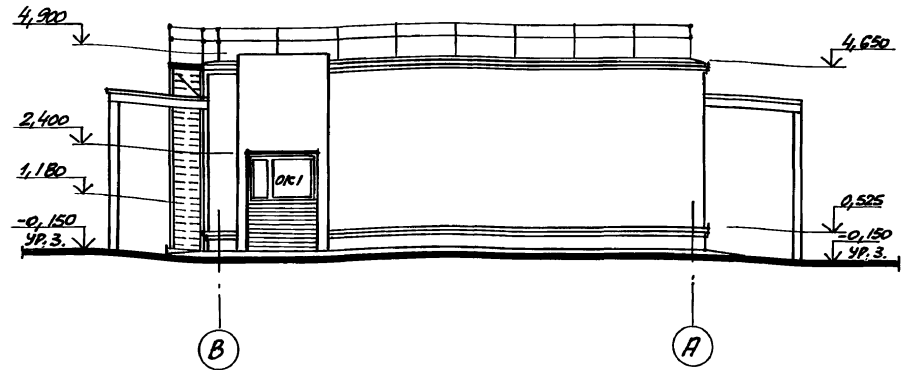
ФАСАД А-В



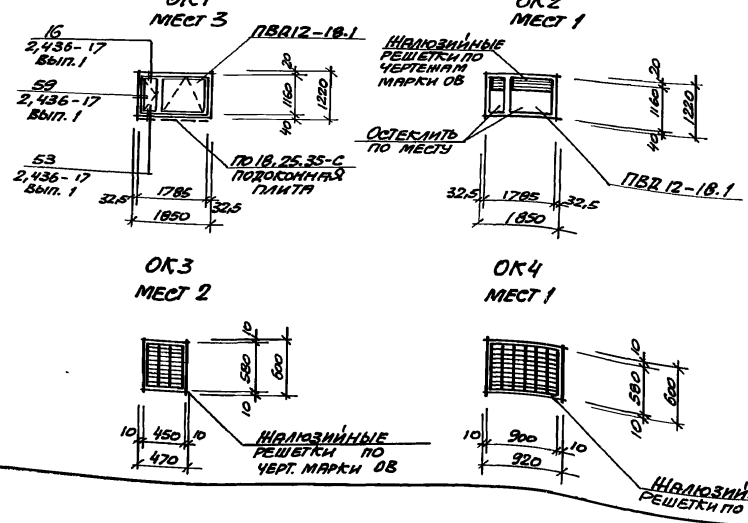
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

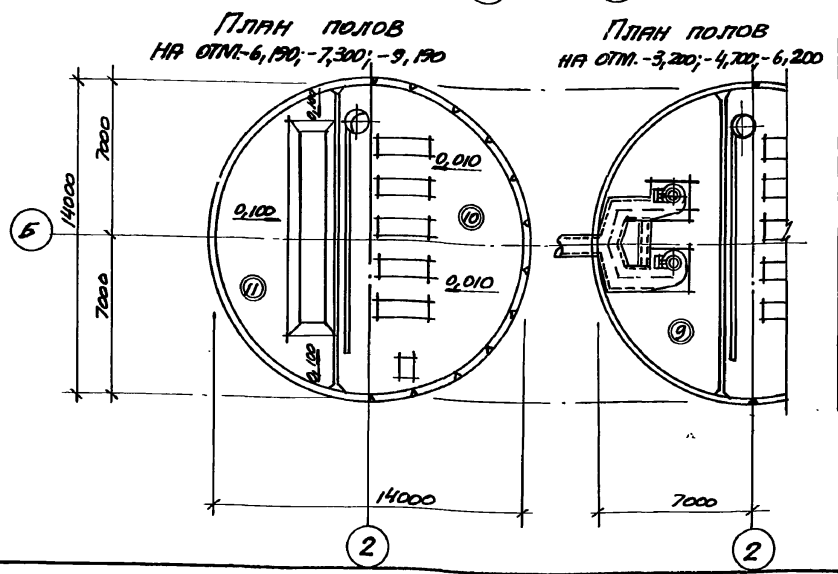
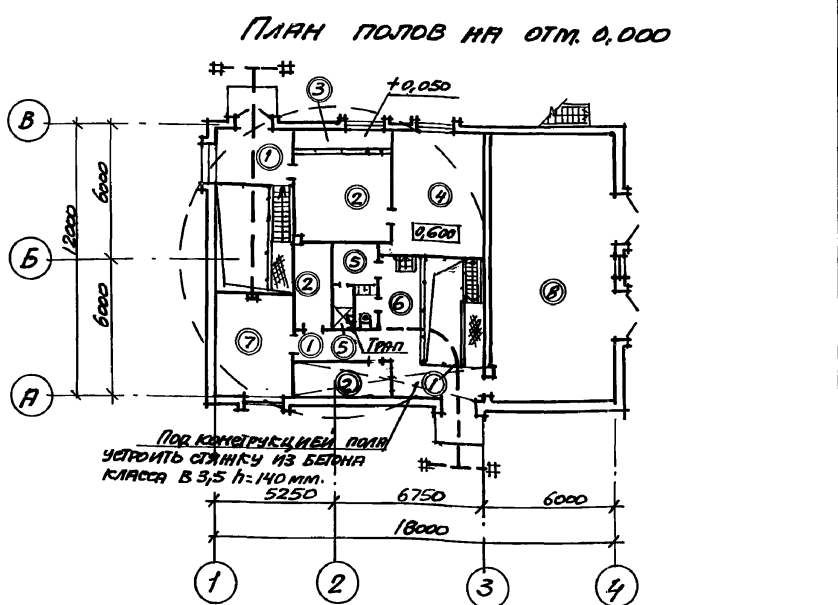
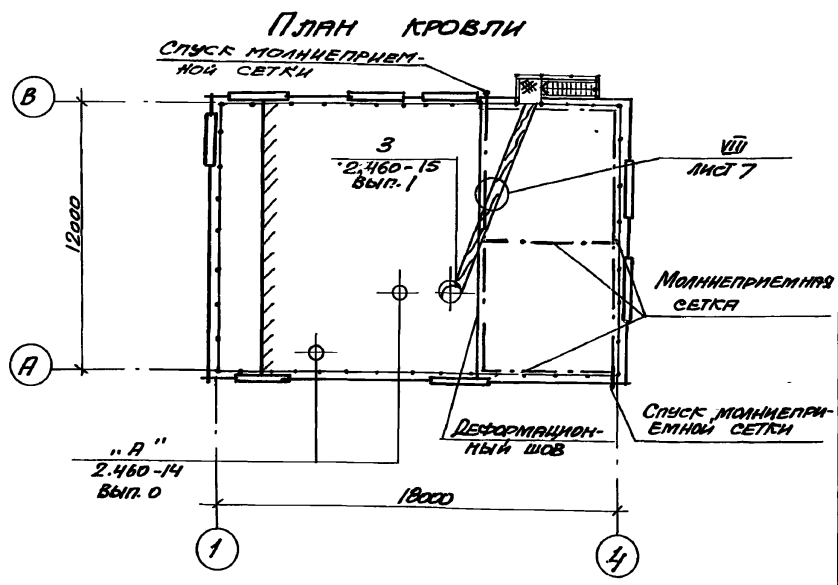
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.ИЗ.	МАРСА ПРИМЕЧАНИЕ
OK1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВР 12-18.1	3	
	ГОСТ 8484-82	ПОДОКООННАЯ ПЛИТА ПО 18.25.35-С	3	40
OK2	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВР 12-18.1	1	
		ИЛЮЗИОННАЯ РЕШЕТКА	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКШ 08
OK3		ИЛЮЗИОННАЯ РЕШЕТКА	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКШ 08
OK4		ИЛЮЗИОННАЯ РЕШЕТКА	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКШ 08

СПЕЦИФИКАЦИЮ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1

ТП 902-1-148.88-АР

ПРИВЗЯН	И. КОМП. СОХАНСКОЕ	И. КОМП. ВЛАСЕНКО	И. КОМП. ЛЕСИНА	И. КОМП. РЫБАКОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800... 1400 м³/ч, НАПОРОМ 6м	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	4
ИИИС.№						ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	ГОСТ Р ИСО 9001-2008	ОСНОВНОЕ ПОДПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Листом 3



Экспликация полов

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
1, 10, 11	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФИБРАМИ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	20,5
2, 4, 9	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С НЕЛЕЗНЕНИЕМ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	16,8
2	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 мм ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40 мм УТЕПЛИТЕЛЬ - ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ γ = 200 кг/м ³ - 20 мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	3,5
3	④		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4 мм ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1 мм СЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ γ = 1100 кг/м ³ - 60 мм ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ПЕСОК - 565 мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	18,56
6	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 ЗАТЯЖКА ПЛИТЫ. НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	1,71
5, 7	⑥		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 ЗАТЯЖКА ПЛИТЫ. НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	4,9
8	⑦		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4 мм ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1 мм СЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ γ = 1100 кг/м ³ - 25 мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	15,2

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
12	⑧		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ КЛАССА В25 - 25 мм СЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 40 мм ПОДБИВАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6 т/м ³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЬЯ КРУПНОСТЬЮ 40...60 мм ТОЛЩИНОЙ - 100 мм	45,95
14	⑨		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13 мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 мм МОНОЛИТНАЯ НЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА	40,0
13	⑩		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13 мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 мм СЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40 мм ПЕСОК С УКЛОНОМ 340...410 мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНЬЩЕ.	83,3
15	⑪		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 мм БЕТОН КЛАССА В 7,5 С УКЛОНОМ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНЬЩЕ	66,4

Спецификация элементов деформационного шва

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	2.460-18, Вып.3	КОМПЕНСАТОР МС 36	9	3,3	
	2.460-18, Вып.3	ВЫКРУЖКА МС 37	9	3,4	

1. Плитусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 7, сет. 18, 21, 22
 2. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры ФВА I ГОСТ 5781-82*.
 Расход стали 16,6 кг. Места соединения арматуры сварить.
 Сетку заложить по слою рубероида.

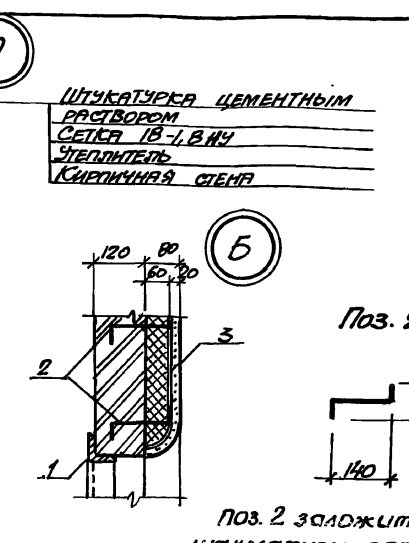
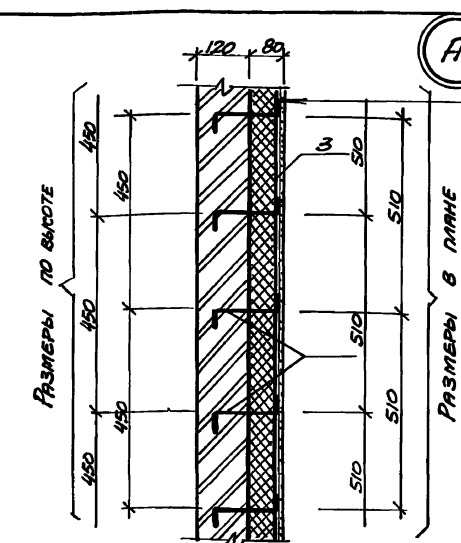
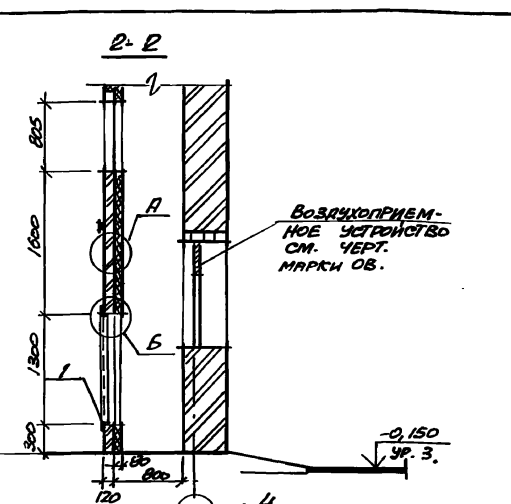
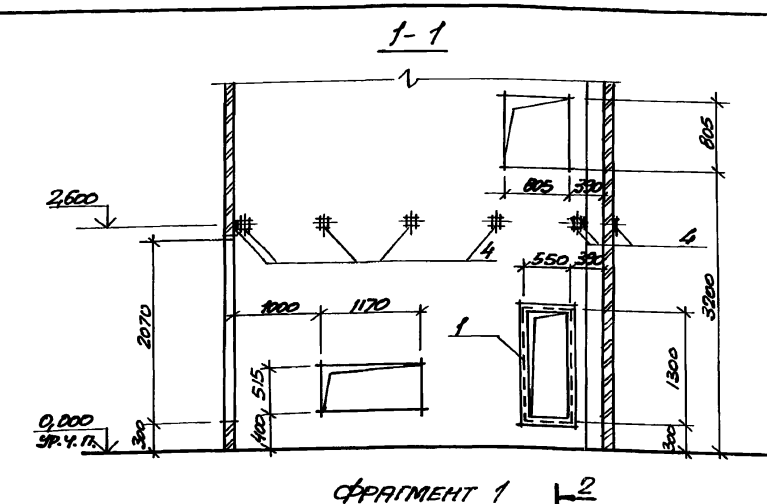
ТП 902-1-148.88 - АР

И.Н.П.	Должность	Подпись	Дата
Нач. отд. Шенко	Инженер		
Н.Контр. Сидоренко	Инженер		
И.Спец. Власенко	Инженер		
Р.К. П. Хесина	Инженер		
Ст. арх. Рыбалова	Архитектор		
Инж. Шершнев	Инженер		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 800...1400 м³/ч, НАПОРом 80 м

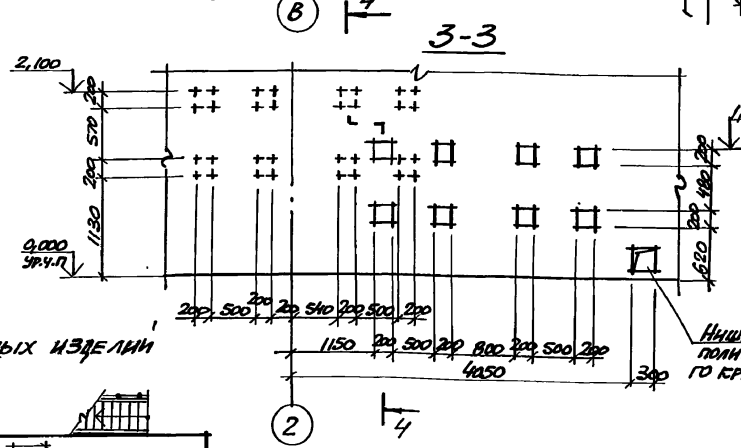
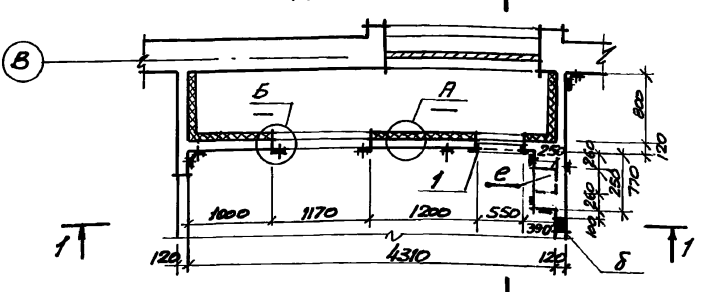
ПЛАНЫ КРОВЛИ, ПЛАНОВ ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ГОССТРОЙ ССР ДИЗАЙНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



ШИКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
СЕТКА 18-1,8 ММ
ТЕПЛИТЕЛЬ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

Поз. 2 заложить в шахматном порядке через 450 мм по высоте.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Т7902-1-148.88-КМН.МНС	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МНС	1	57,8	
2		ФБС ГДСТ 5781-82* С-220	160	0,05	
3		СЕТКА 18-1,8 ММ ГДСТ 3826-82*	16,1	3,92	м ²
4	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 105-6	41	1,2	
5	3.407.9-133 В.В.П.2	ЗАКЛАДНОЙ АНКЕР А-2	24	5,2	
6, 6 ^а	ТШ6-19-215-83	ТРУБА ПЛХ-В-РЭП 25У	10		
7	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 101-3	4	1,6	

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

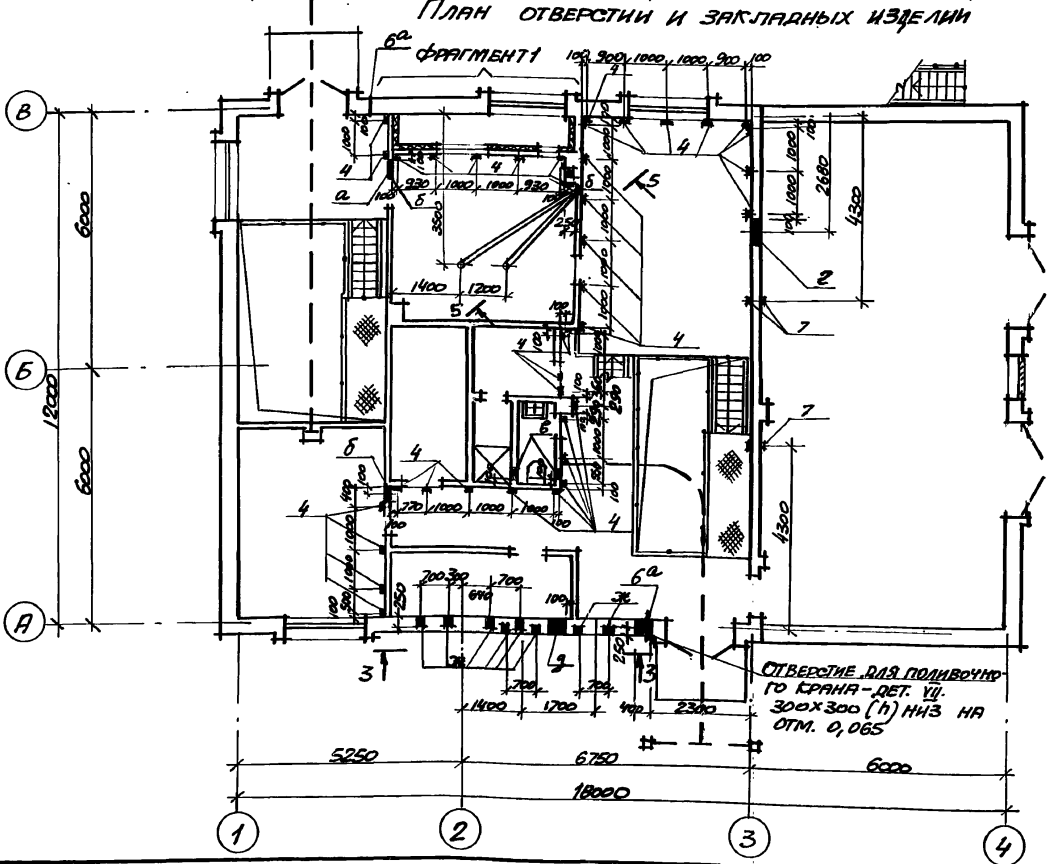
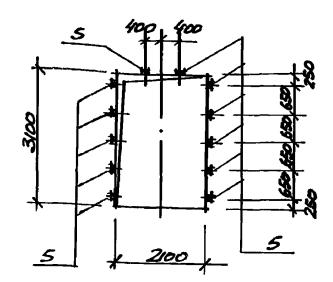


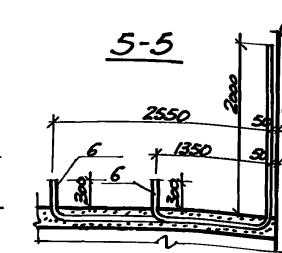
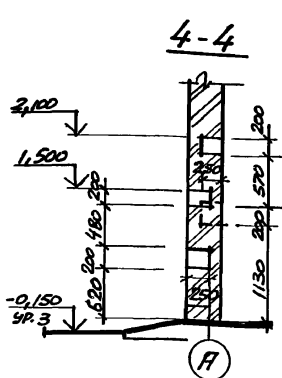
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ



ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ	РАЗМЕР В x H, мм	ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ, мм	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
а	450 x 450	3,750	ОВ	
б	200 x 100	2,600	ЗА	
в	200 x 200	4,000	ОВ	
г	600 x 400	2,600; 0,000	ЗА	
д	450 x 450	2,260	ОВ	
е	250 x 200	2,045; 2,800	ОВ	
ж	200 x 200	0,120; 0,800; 1,120; 1,970	ОВ	СМ. СЕЧ. 3-3

1. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7 ВЫПОЛНИТЬ НА ОТМ. 0,500 ПАТРУБКИ ПОЗ. 6^а ЗАЛОЖИТЬ НА ОТМ. 2,500.
 2. НИШИ (М²) ПОСЛЕ УСТАНОВКИ КРОНШТЕЙНОВ ЗАБИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15



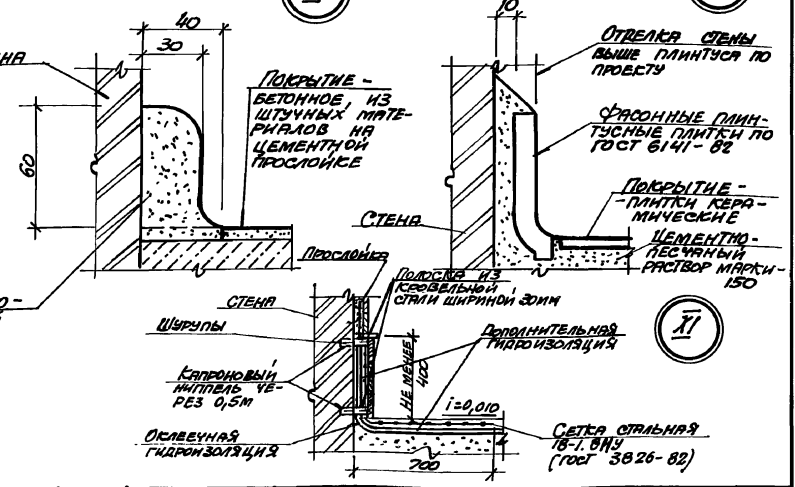
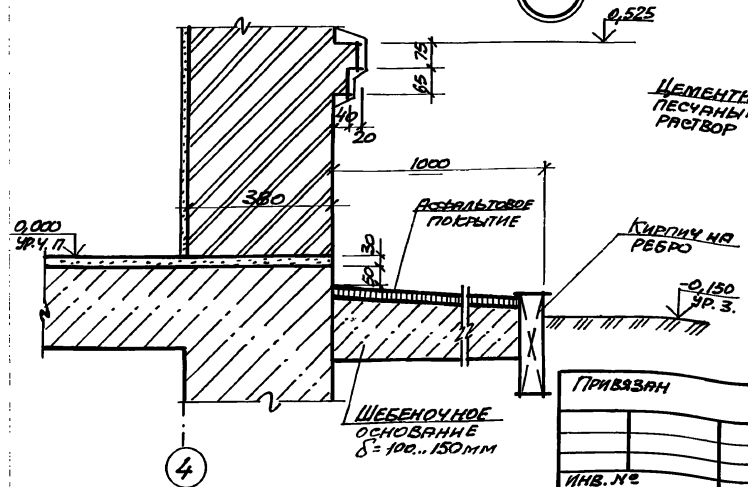
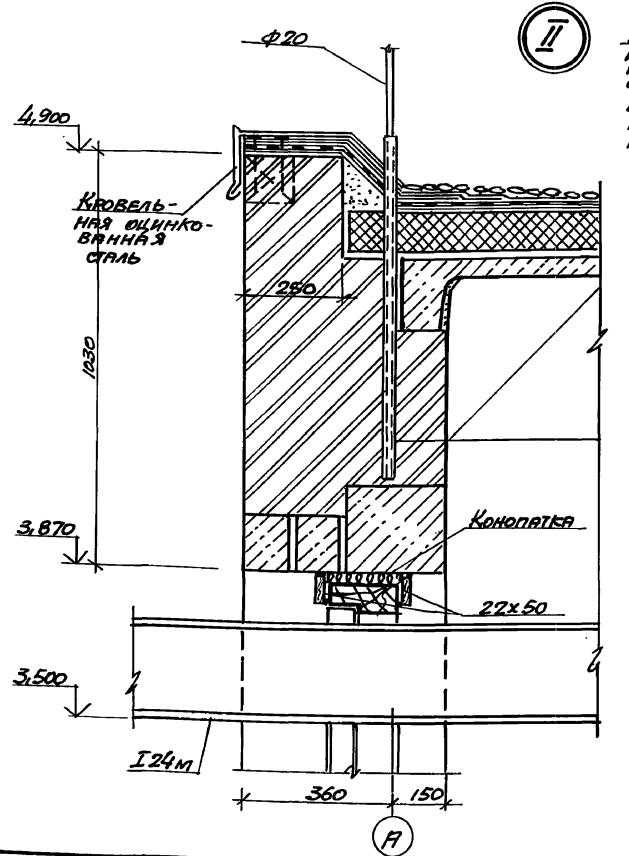
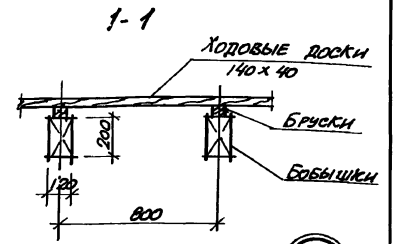
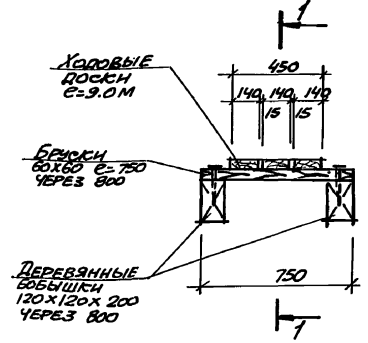
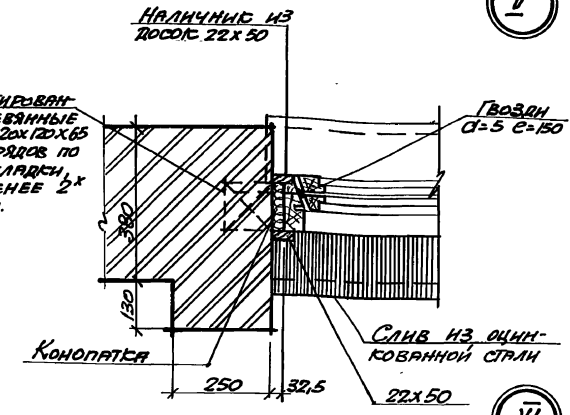
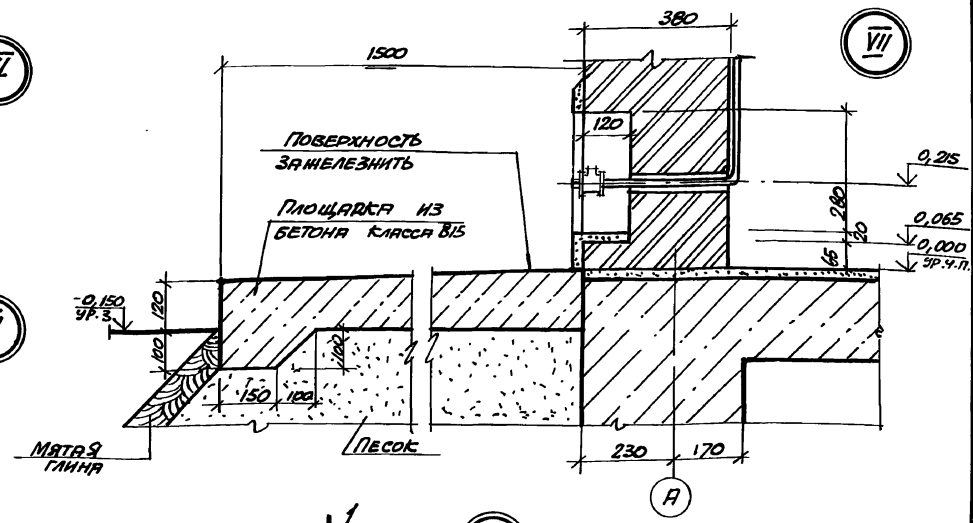
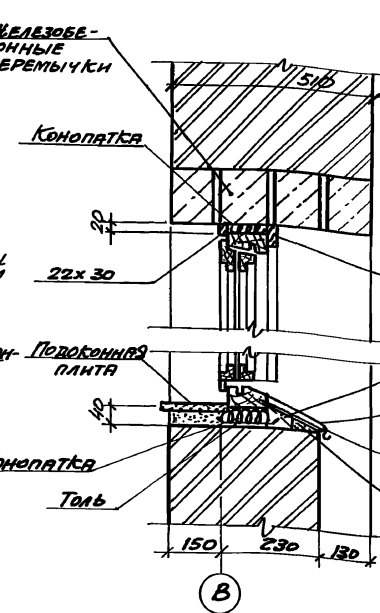
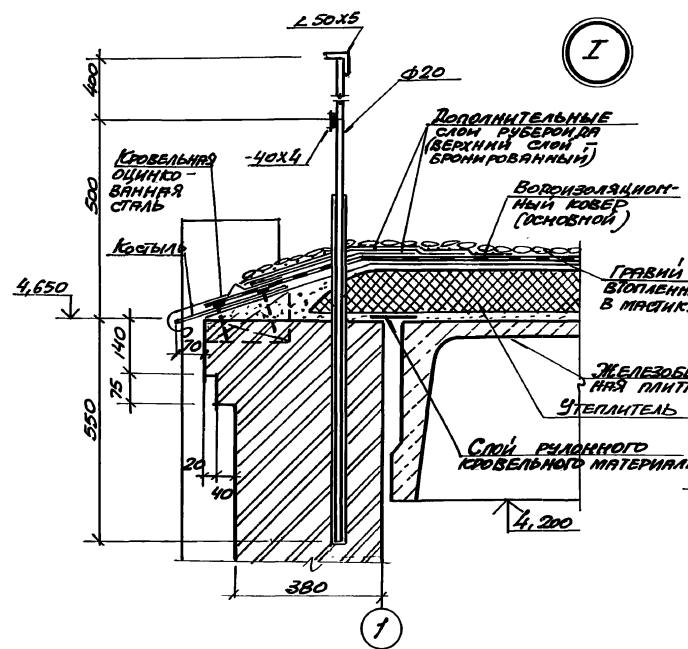
Т7902-1-148.88 - АР

МАТЕРИАЛ	МАРКА	КОЛ.	МАССА ЕД.	МАССА ИТОГ.
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ПЛОСКОЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800...1400 М ³ /Ч, НАПОРНОМ ВОД.				
ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ. СВЕДЕНИЯ. УЗЛЫ. ФРАГМЕНТ 1.				

ПРИВЯЗАН: ИМВ.ОТД. ШЕНКО, И.КОМП. ВОЛОДИНСКИЙ, Л.ОПЕЦ. ВАРСЕНКО, П.С.П. ХЕШИНА, С.П.АР. РЫБАКОВА, ИМВ. ШВЕДАНОВА

СТАТУС: ЛИСТ 6

ГОСТРД СССР ОДОБРЕНО И ВОВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ 23.04.1984



ТН 902-1-145.88-AP			
Исполн.	И.И. Шершнев	И	Канализационная насосная станция пресоворителя - модель 800... 1400 м ³ /ч, высотой 50 см
И. контр.	Сидельцев	С	
И. спец.	Варченко	В	
Ст. арх.	Рыжкова	Р	
Инж.	Шершнев	Ш	
Инв. №			
Страна	Р	Лист	Листов
		7	
ДЕТАЛИ I-XI			
Составитель: И.И. Шершнев			
Корректор: И.И. Шершнев			
Воронежский проект			

Альбом Э

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	изм. 1
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит покрытия.	
4	РКм1. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
5	РКм1. Схема расположения балок на отм. 0,000.	
6	РКм1. Монолитные участки Чм1, Чм2. Общий вид и схема армирования.	
7	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (начало)	
8	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
9	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
10	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
11	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (окончание)	
12	ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало)	
13	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
15	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Общий вид.	
16	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Фрагмент 1.	
17	РКм2. Монолитный вариант. Плита Пм1, балки Бм1... Бм4, Бм5. Схемы армирования.	
18	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Балки Бм5, Бм6, Бм7, Бм8, колонны Км1, Км2. Схемы армирования.	
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.		
Главный инженер проекта <i>Игорь</i> (Лялюк)		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Лист	Наименование	Примечание
19	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. ЛТМ1, схема армирования (начало)	
20	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. ЛТМ1, схема армирования (окончание)	
21	РКм2. Монолитный вариант. Спецификация (начало)	
22	РКм2. Монолитный вариант. Спецификация (окончание)	
23	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Плита Пм1, балки Бм1... Бм7. Схемы армирования.	
24	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (начало)	
25	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (окончание)	
26	РКм2. Ведомость расхода стали.	
27	КТП. Схема расположения каналов (начало)	
28	КТП. Схема расположения каналов (продолжение)	
29	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	
30	КТП. Балки Бм1, Бм3. Схема армирования.	
31	КТП. Балки Бм4, Бм5. Схема армирования.	
32	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	
33	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	
34	Схема расположения фундаментов по оборудованию и опор (окончание)	
35	Схема расположения роствербов и фундаментных балок м/о 3-4. Открытый способ производства работ	изм. 1
36	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок м/о 3-4. Открытый способ и «стена в грунте»	
37	Схема расположения элементов заземления.	
38	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приемка.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.465.1-3/80 вып. 5	Плиты перекрытия железобетонные ребристые размером 3x12 м для одноэтажных зданий.	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты, опорные подушки. Рабочие чертежи	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
вып. 7	Изделия для круглых колодезев.	
3.006.1-3/83 вып. 1-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей. Тоннели с применением угловых стеновых элементов. Плиты перекрытия. Рабочие чертежи.	

1 - - 86-92 (439) 1/4		С. Л.
Изм. №	№ раз.	Исполн.
Привязан		
ТТ7902-1-140.08 - КН1		
Изм. №	№ раз.	Исполн.
<p>Калибровка и проверка станцией производственной № 100</p> <p>Таб. об-н. № 1, напором 80м</p> <p>Общие данные (начало)</p> <p>СГП Харьковский водоканалпроект</p>		
Изм. №	№ раз.	Исполн.
<p>23464-03 И</p> <p>Формат А2</p>		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 400-15 вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
902-1-448.88	Наделяя	сл. 4
902-1-448.88	Подземная часть	сл. 5
902-1-448.88	Ведомости потребности в материалах	сл. 12

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
4	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
5	Спецификация к схеме расположения балок на отм. 0,000	
28	Спецификация к схеме расположения каналов	
33	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и аппар	
32	Спецификация к схеме расположения труб.	
35	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3/4.	
35	Спецификация к схеме расположения раст-верков и фундаментных балок.	

1. За относительно отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки, что соответствует абсолютной отм.
2. В настоящем альбоме приведены чертежи надземной части и чертежи, общие для всех глубин заложения подводящего коллектора.
3. Конструкции подземной части газоснаб. станции разработаны в альбоме 5.

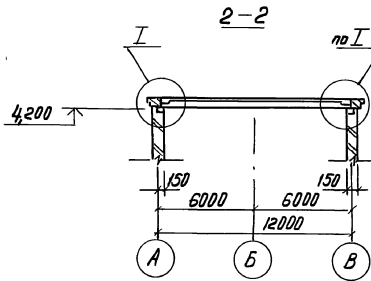
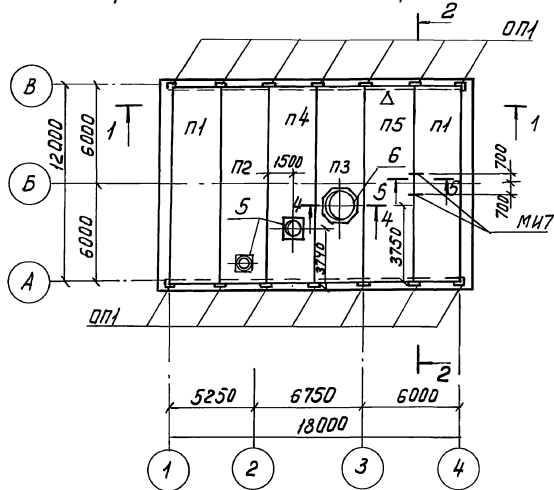
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1.

п.п.	наименование группы элементов конструкций	код	кол. м ³	примечание
1	сваи	581721	7,7	для откосов ст. свая ПК-40
2	сваи	581721	9,9	для откосов ст. свая ПК-40
3	крыльца стеновые и плиты откоса	585521	4,3	для откосов ст. свая ПК-40
4	балки фундаментные	582421	2,4	для откосов ст. свая ПК-40
5	плиты перекрытия	584221	15,0	для откосов ст. свая ПК-40
6	Ригели и проганы	582521	17,3	для откосов ст. свая ПК-40
7	плиты покрытия	584411	20,6	для откосов ст. свая ПК-40
	всего бетона и железобетона		63,0	
	всего бетона и железобетона		65,2	
	всего бетона и железобетона		59,6	

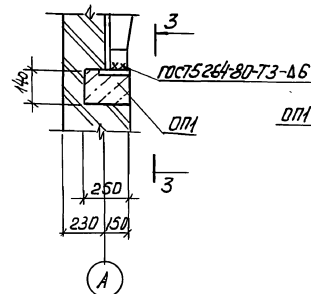
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

						ТП 902-1-448.88 - КЖ1	
Прибыль	Итого	Материалы	Трубы	Листы	Листы	Конструкция по проекту	
		р	2			общие данные (окончание)	
Итого №						23464-03 12	

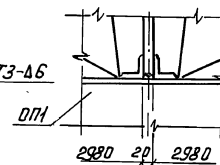
Схема расположения плит покрытия



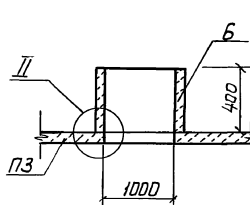
1-1



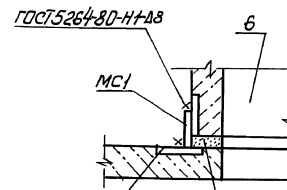
3-3



4-4



II



Закладное изделие плиты

Исполн.	ШЕКО	И
Н.контр.	Сидякина	С
П.среч.	Васенко	С
В.м.г.	Боровак	С
К.в.м.г.	Шаманов	С
Инж.	Пилипчук	С

Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.465.1-3/80 Вып.5	2П12-ЗАПТ-1500х500П	3	7400	
П2	1.465.1-3/80 Вып.5	2П12-ЗАПТ-4-1500х500П	1	8600	сл.4
П3	П1902-1.148.88-кж.и.п.3	П3	1	8000	сл.4
П4	-кж.и.п.4	П4	1	8000	сл.4
П5	-кж.и.п.3	П5	1	8000	сл.4
ОП1	-кж.и.оп1	Опорная подушка ОП1	14	50	сл.4
5	1.494-24, Вып.1	Стакан СБ 4А-1	2	150	
6	1.494-24, Вып.1	СБ 10А-1	1	250	
МС1		Изделие соединительное ПБ-Б-2-8-М100 ПС105-76 ^к ПС ВСТ3 кл 2 ГОСТ 535-79 ^к			
		В-90	12	0,6	
МН7	902-1.148.88-кж.и.МН7	Изделие закладное МН7	2		

1. Швы между плитами заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
2. Изделие закладное МН7 установить при монтаже плит покрытия.
3. Плиту П5 монтировать к ряду В стороной, обозначенной знаком Δ

ТП 902-1.148.88-кж1			
Исполн.	ШЕКО	И	Контр. Шаманов
Н.контр.	Сидякина	С	Среч. Васенко
П.среч.	Васенко	С	В.м.г. Боровак
В.м.г.	Боровак	С	К.в.м.г. Шаманов
К.в.м.г.	Шаманов	С	Инж. Пилипчук
Инж.	Пилипчук	С	

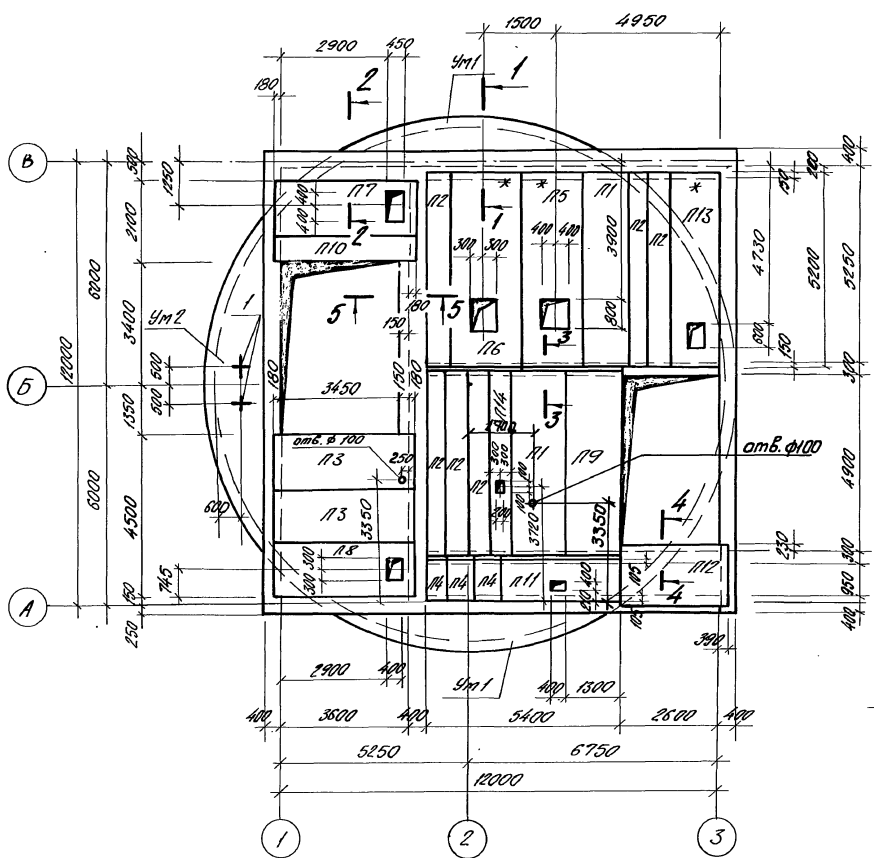
23464-03 13

формат А2

Альбом 3

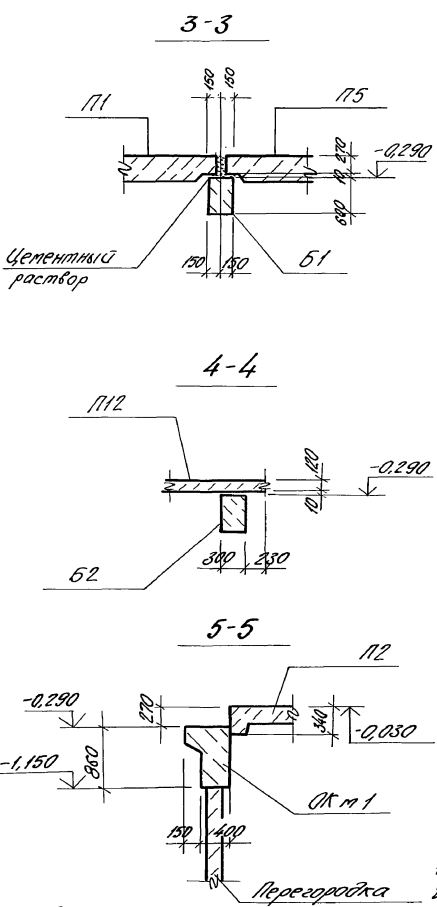
СПС ДБ 1 Инженер
сектор ДБ
П.среч. П.Шаманов

Схема расположения плит перекрытия

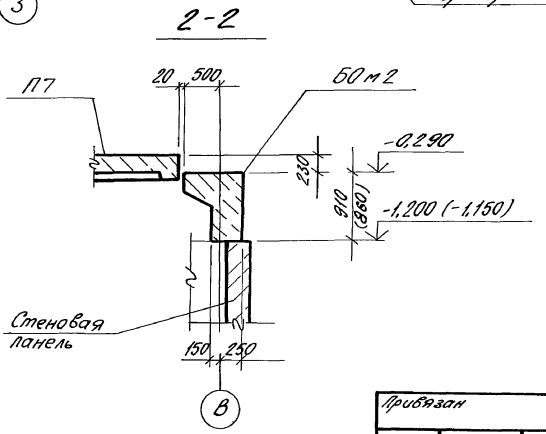
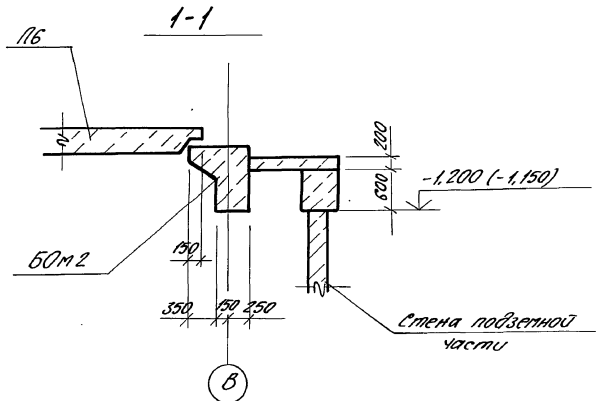


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	3.006.1-3/83 вым. 1-2	ПТ48-8	2	3130	
П2	3.006.1-3/83 вым. 1-2	ПТ48г-8	5	2330	
П3	3.006.1-3/83 вым. 1-2	ПТ36-8	2	2200	
П4	3.006.1-2/83 вым. 1-2	П9г-150	3	280	
П5	902-1-148.88-КЖ.И.П5	ПТ48-8-1	1	3130	
П6	-КЖ.И.П5	ПТ48-8-2	1	3130	
П7	-КЖ.И.П5	ПТ36-8-1	1	2200	
П8	-КЖ.И.П5	ПТ36-8-2	1	2200	
П9	-КЖ.И.П9	ПТ48-8-3	1	3130	
П10	-КЖ.И.П9	ПТ36г-8	1	1550	
П11	-КЖ.И.П5	П9-15-1	1	1040	
П12	-КЖ.И.П9	П15-8-1	1	1650	
П13	-КЖ.И.П5	ПТ48-8-3	1	3130	
П14	-КЖ.И.П14	ПТ48-8-4	1	2330	
Участки монолитные					
Чм1	Лист 6,7	Чм1	2		
Чм2	Лист 6,7	Чм2	1		
1	902-1-148.88-КЖ.И.П16	Узел закладной ПНБ	2		



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 5...12.
2. Отметки и размеры в скобках приведены для открытого способа производства работ.
3. Плиты укладывать на слое цементного раствора толщиной 10 мм.
4. Знаком * плиты П5, П6, П13 ориентировать к ряду В.



ПТ902-1-148.88-КЖ1			
Лич. отв. Шейко И. Канар. Сидельская Л. слес. Блаженко Р.К. эр. Баровик Вед. инж. Штандий Инж. Лактионов	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия	Листов
	РКМ 1. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	Р	4
		Инженером С.С.Р. Соловьевым инженером Калужским Водоканалом проект	

23464-03 14

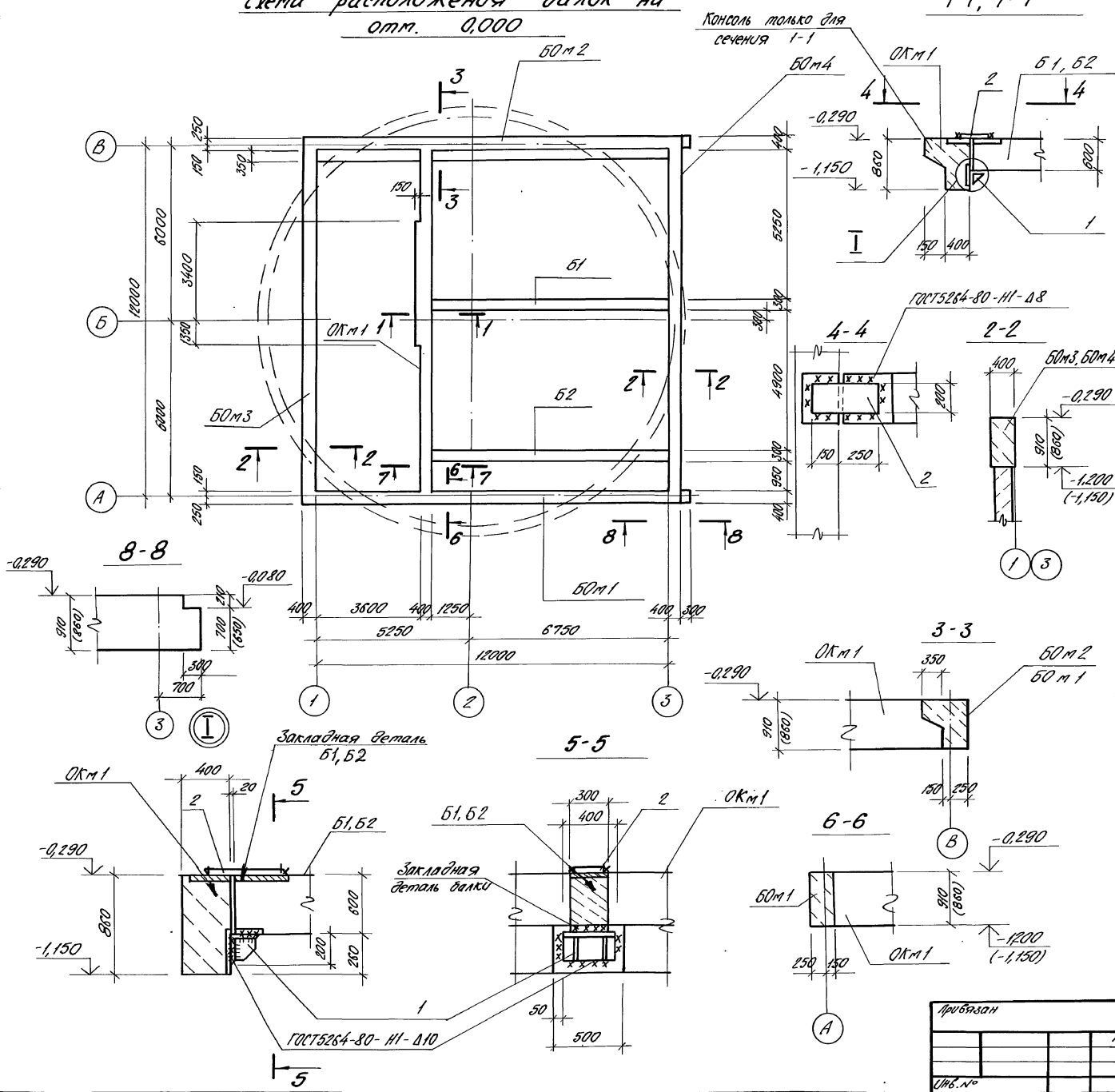
Колор. Изданий

Формат А2

Согласовано: _____
 Проект: _____
 ВМК-2
 С.С.Р. Соловьев
 Инженер
 Калужский
 Водоканал

Схема расположения балок на
отм. 0,000

Спецификация к схеме расположения балок
на отм. 0,000



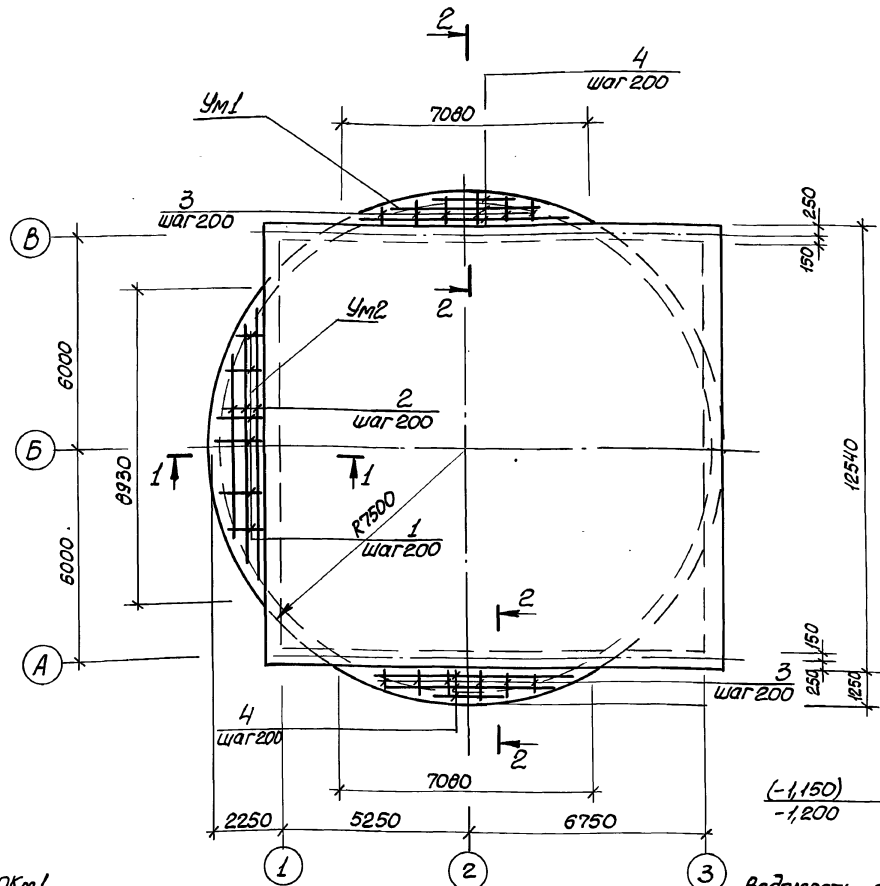
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Балки обвязочные			
		Монолитные			
50м1	Лист 7	50м1	1		
50м2	Лист 7	50м2	1		
50м3	Лист 9	50м3	1		
50м4	Лист 9	50м4	1		
		Балки			
51	902-1-148.88-КЖ.И.51	51	1	3600	ал.4
52	-КЖ.И.52	52	1	3600	ал.4
		Изделия соединительные			
1	902-1-148.88-КЖ.И.МС2	МС2	4	2174	ал.4
2	Лист-10×200/103-76* сд 8073мс-173-И-1-3023-80-Р-400		4	6,3	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 4,8...12.
2. Размеры и отметки в скобках для открытого способа производства работ (сборно-монолитный вариант).
3. Крепление балок 51 и 52 к 50м3 и 50м4 выполнять аналогично узлу I

ТТ902-1-148.88-КЖ1					
Исполн	Нач. отд. Н. Кондр.	Шейко	Сельская	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 АЧЧ, диаметр 800	Сталь Лист Листов Р 5
Исп. №	Инж. Лактионов	Инж. Баровик	Инж. Штандай	РКМ1. Схема расположения балок на отм. 0,000	Госстрой СССР Сводобъемный проект Заряковский Водоканалпроект

23464-03 15

Монолитные участки Ум1, Ум2

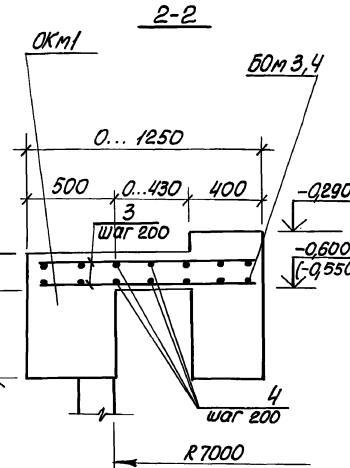


Ведомость стержней

Поз.	Экзис
1	200...2200
2	200...8880
3	150...1200
4	150...7030

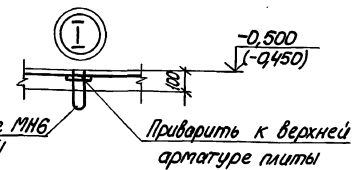
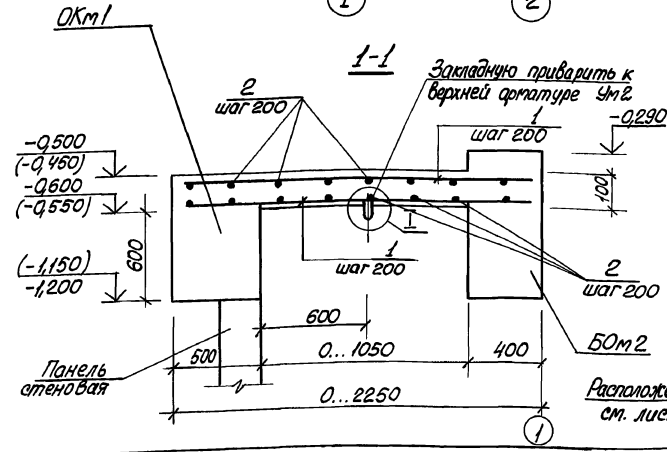
Спецификация Ум1, Ум2

Формат	Экзис	Поз.	Объяснение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3*			φ8А-III ГОСТ 5781-82*		
				Ср = 1775	72	0,45 кг
Б4	4*			φ6А-I ГОСТ 5781-82*		
				Ср = 3590	18	0,79 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,59	м³
				<u>Ум2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1*			φ8А-III ГОСТ 5781-82*		
				Ср = 1200	46	0,46 кг
Б4	2*			φ6А-I ГОСТ 5781-82*		
				Ср = 4530	24	1,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	1,1	м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цвеления арматурные				Цвеления закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		Прокат марки А-III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
Ум1	14,2	14,2	22,3	22,3	36,5				36,5		
Ум2	24,0	24,0	49,7	49,7	73,7	2,4	2,4	8,0	8,0	10,4	84,1



*Поз. 1...5 - см. ведомость деталей.

- Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 25мм.
- Отметки в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

ТТ7902-1-148.00 - КЖ1			
Нач. отд. Шейко	УТ	Канализационная насосная станция	Студия лист
Н. контр. Сокольская	Ср-2	производительностью 800-1000 м³/ч,	лист
Гл. инж. Валеев	Ср-3	напором 80м	Р 6
Инж. пр. Баровик	Ср-4		
Инж. Шамандий	Ср-5		
Инж. Шагин	Ср-6		
Инж. Шагин	Ср-7		
Инж. Шагин	Ср-8		
Инж. Шагин	Ср-9		
Инж. Шагин	Ср-10		
Инж. Шагин	Ср-11		
Инж. Шагин	Ср-12		
Инж. Шагин	Ср-13		
Инж. Шагин	Ср-14		
Инж. Шагин	Ср-15		
Инж. Шагин	Ср-16		
Инж. Шагин	Ср-17		
Инж. Шагин	Ср-18		
Инж. Шагин	Ср-19		
Инж. Шагин	Ср-20		
Инж. Шагин	Ср-21		
Инж. Шагин	Ср-22		
Инж. Шагин	Ср-23		
Инж. Шагин	Ср-24		
Инж. Шагин	Ср-25		
Инж. Шагин	Ср-26		
Инж. Шагин	Ср-27		
Инж. Шагин	Ср-28		
Инж. Шагин	Ср-29		
Инж. Шагин	Ср-30		
Инж. Шагин	Ср-31		
Инж. Шагин	Ср-32		
Инж. Шагин	Ср-33		
Инж. Шагин	Ср-34		
Инж. Шагин	Ср-35		
Инж. Шагин	Ср-36		
Инж. Шагин	Ср-37		
Инж. Шагин	Ср-38		
Инж. Шагин	Ср-39		
Инж. Шагин	Ср-40		
Инж. Шагин	Ср-41		
Инж. Шагин	Ср-42		
Инж. Шагин	Ср-43		
Инж. Шагин	Ср-44		
Инж. Шагин	Ср-45		
Инж. Шагин	Ср-46		
Инж. Шагин	Ср-47		
Инж. Шагин	Ср-48		
Инж. Шагин	Ср-49		
Инж. Шагин	Ср-50		
Инж. Шагин	Ср-51		
Инж. Шагин	Ср-52		
Инж. Шагин	Ср-53		
Инж. Шагин	Ср-54		
Инж. Шагин	Ср-55		
Инж. Шагин	Ср-56		
Инж. Шагин	Ср-57		
Инж. Шагин	Ср-58		
Инж. Шагин	Ср-59		
Инж. Шагин	Ср-60		
Инж. Шагин	Ср-61		
Инж. Шагин	Ср-62		
Инж. Шагин	Ср-63		
Инж. Шагин	Ср-64		
Инж. Шагин	Ср-65		
Инж. Шагин	Ср-66		
Инж. Шагин	Ср-67		
Инж. Шагин	Ср-68		
Инж. Шагин	Ср-69		
Инж. Шагин	Ср-70		
Инж. Шагин	Ср-71		
Инж. Шагин	Ср-72		
Инж. Шагин	Ср-73		
Инж. Шагин	Ср-74		
Инж. Шагин	Ср-75		
Инж. Шагин	Ср-76		
Инж. Шагин	Ср-77		
Инж. Шагин	Ср-78		
Инж. Шагин	Ср-79		
Инж. Шагин	Ср-80		
Инж. Шагин	Ср-81		
Инж. Шагин	Ср-82		
Инж. Шагин	Ср-83		
Инж. Шагин	Ср-84		
Инж. Шагин	Ср-85		
Инж. Шагин	Ср-86		
Инж. Шагин	Ср-87		
Инж. Шагин	Ср-88		
Инж. Шагин	Ср-89		
Инж. Шагин	Ср-90		
Инж. Шагин	Ср-91		
Инж. Шагин	Ср-92		
Инж. Шагин	Ср-93		
Инж. Шагин	Ср-94		
Инж. Шагин	Ср-95		
Инж. Шагин	Ср-96		
Инж. Шагин	Ср-97		
Инж. Шагин	Ср-98		
Инж. Шагин	Ср-99		
Инж. Шагин	Ср-100		

Копир. Кулешова

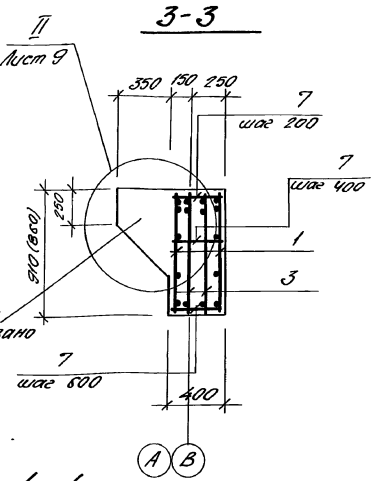
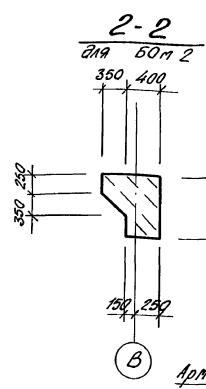
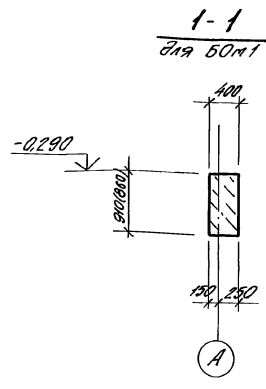
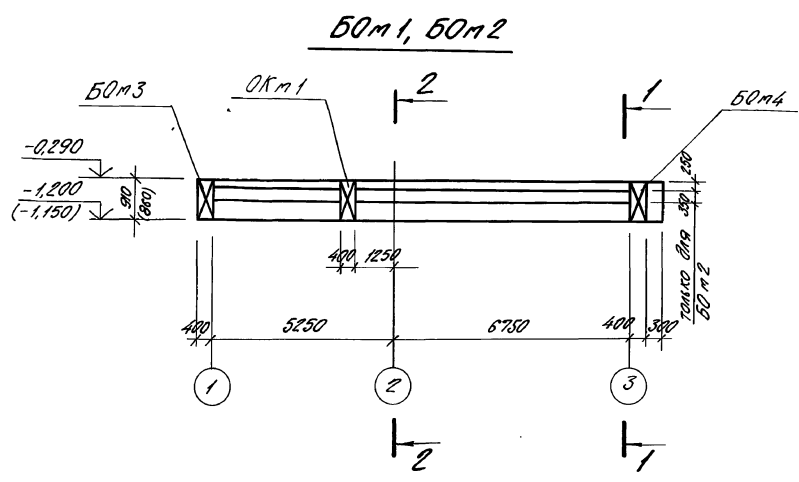
Формат А2

23464-03 16

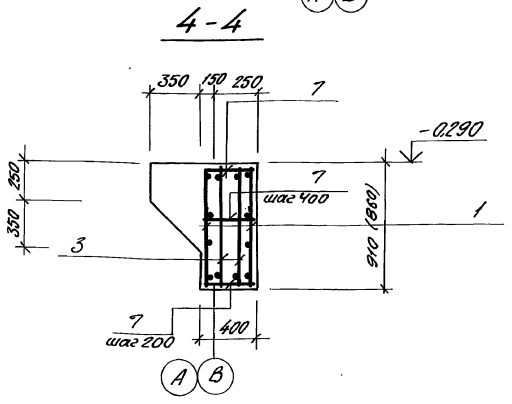
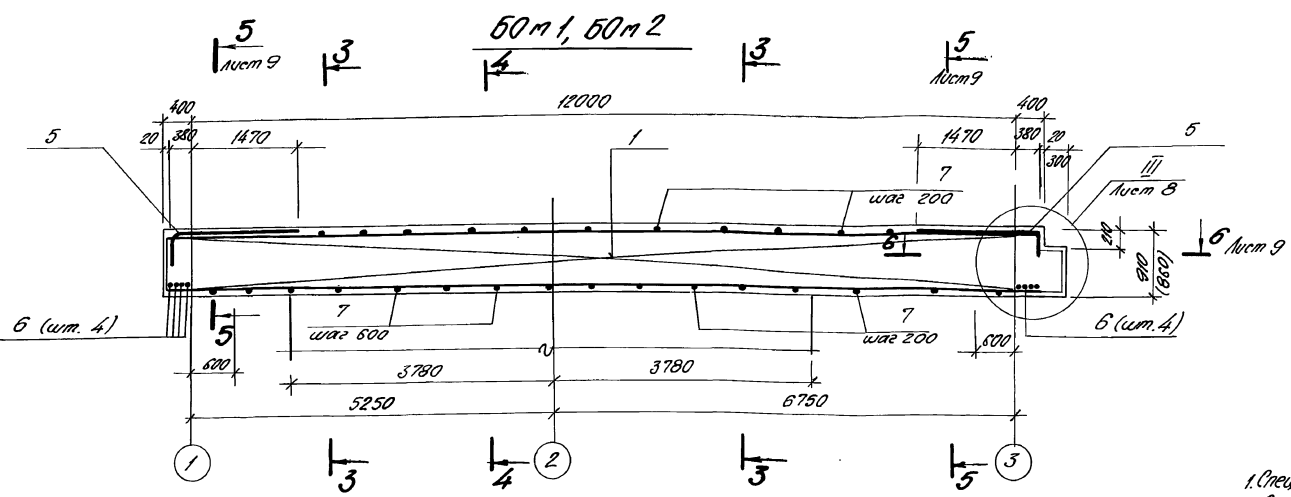
Альбом 3

Имя, фамилия, Подпись и дата. Визы специалистов. Листы, то. Изготовитель. С. 16

Ан.дон. 3



Армирование консоли условно не показано



1. Спецификация см. лист 11.
2. Размеры в скобках для открытого способа производства работ. (сборно-монолитный вариант)

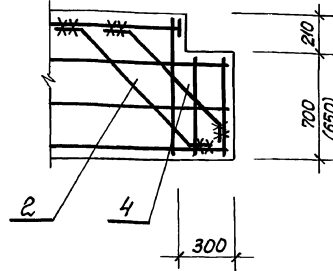
3. Данный лист рассматривать совместно с листами 8... 11.
4. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 30 мм.
5. Соединительные стержни поз. 7 должны быть приварены к продольным стержням несущих карбасов в месте установки опорных стержней.

ТЛ902-1-148.88-КЖ1			
Исполн.	Инж. Шейко В.И.	Станция насосная	Станция
Проектант	Инж. Шейко В.И.	производительностью 300-400 м³/ч, напором 80 м	Лист 7
Инж. №	Инж. Шейко В.И.	Ршт. 1. Банки обвязочные 50м1... 50м4. Общий вид и смета армирования. (начало)	Техстатья 8587
	Инж. Шейко В.И.		Составитель проекта Карповский
	Инж. Шейко В.И.		Водоканал проект

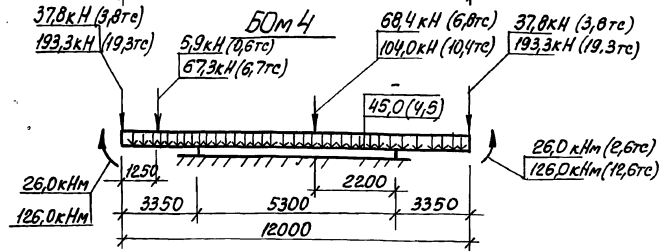
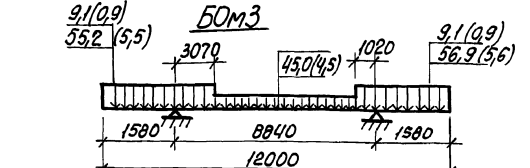
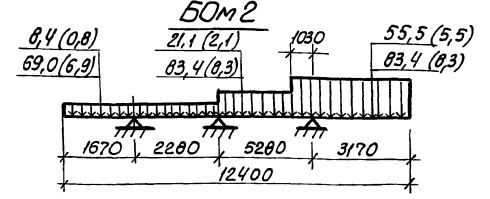
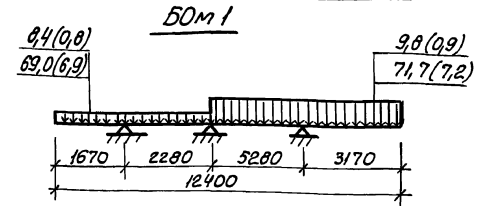
23464-03 17

Кондр. Писун

Формат А2



Расчетные схемы балок

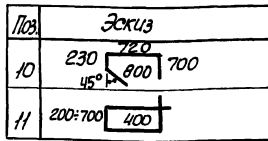


Ведомость расхода стали на элемент, кг

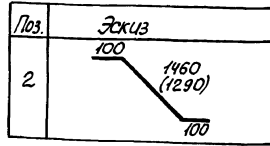
Способ отрастелства	Марка элемента	Узделия арматурные										Узделия закладные						Общий расход
		Арматура класса										Арматура класса						
		A-I					A-III					A-I			A-III			
		ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*						
Двухной и "стена в земле"		φ6	φ8	Углов	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ28	Углов	φ12	Углов	-δ-8	-δ-10	-δ-10	Углов
		50m1	0,184	21,0	21,2	5,96	166,6	129,9	27,24	322,8	652,5	673,7						
50m2	0,184	50,64	50,82	5,96	166,6	99,2	332,5	27,24	332,8	964,4	1015,2							1015,2
50m3		21,0	21,0		165,0			314,7	479,7	500,7								500,7
50m4		21,0	21,0	3,8	163,4			329,6	502,8	523,8	6,0	6,0	41,5	6,0	47,5	53,5		577,3
Открытый	50m1	0,184	21,0	21,2	5,96	158,9	90,78	25,8	322,8	604,2	625,4							625,4
	50m2	0,184	50,64	50,82	5,96	158,9	99,2	332,5	25,8	322,8	915,3	996,1						996,1
	50m3		21,0	21,0		157,7			314,7	472,4	493,4							493,4
	50m4		21,0	21,0	3,8	157,7			314,7	476,2	497,2	6,0	6,0	41,5	6,0	47,5	53,5	550,7

1. Размеры балок даны по разбивочным осям.
2. Нагрузки, кроме оговоренных, даны в кН/м (тс/м).
3. Расчет балок выполнен на ЭВМ по программе KHEM-81 с учетом пространственной работы балок.
4. На расчетных схемах в числителе даны временные нагрузки, в знаменателе - постоянные.

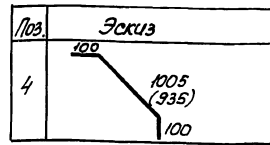
Ведомость деталей



Ведомость деталей

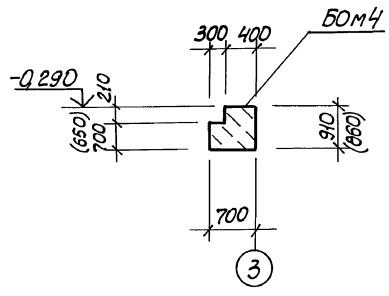
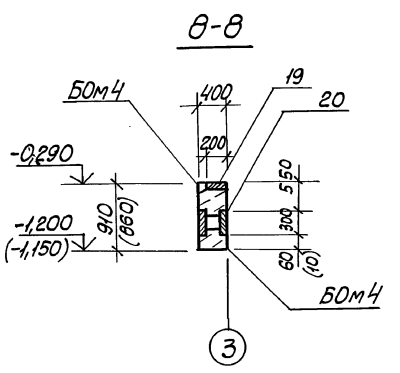
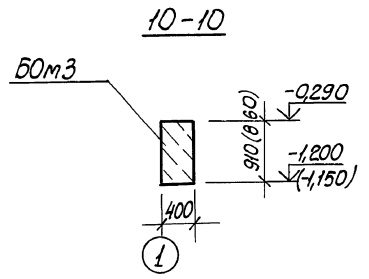
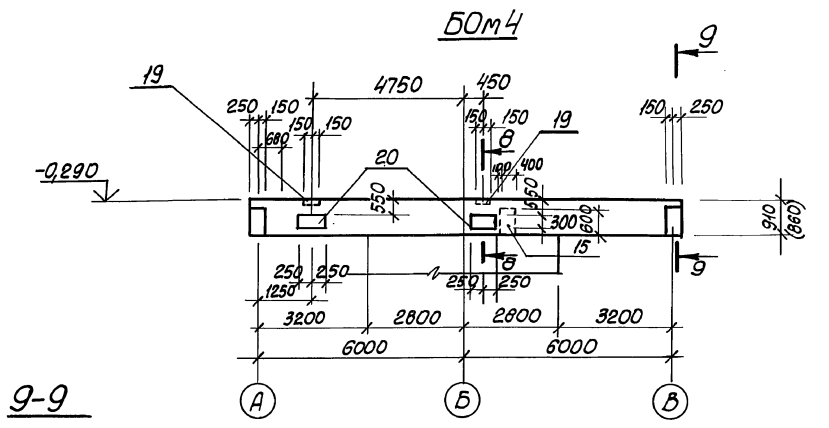
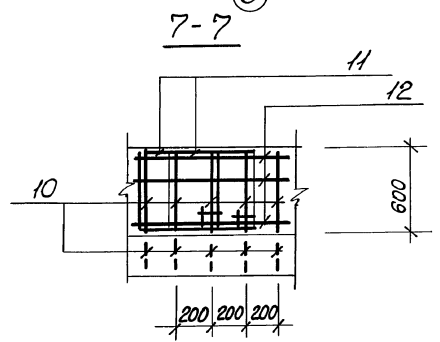
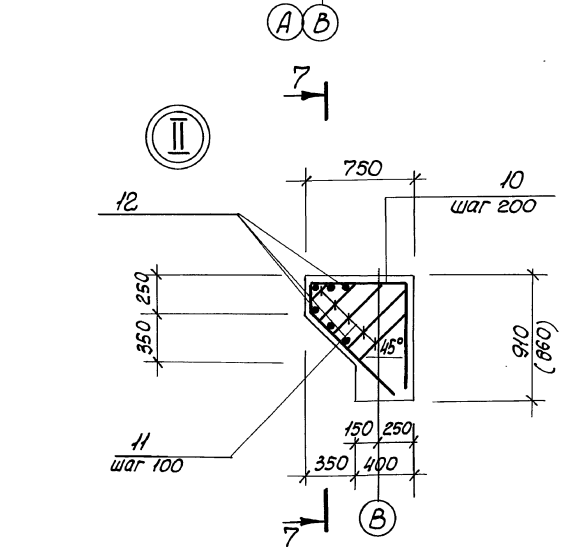
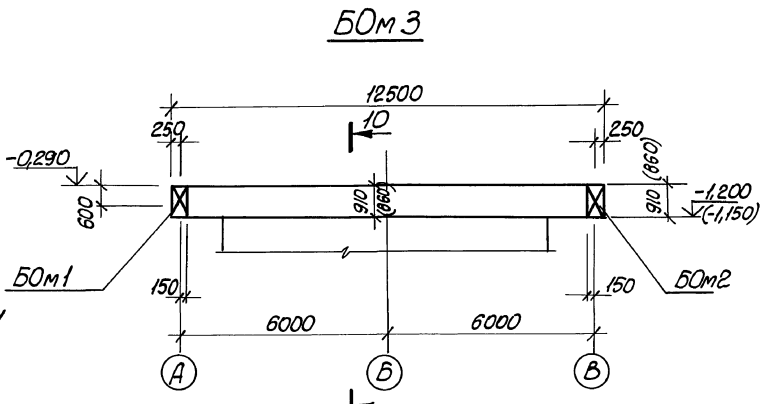
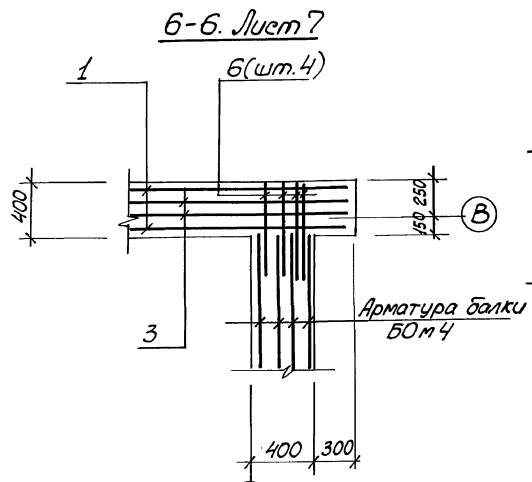
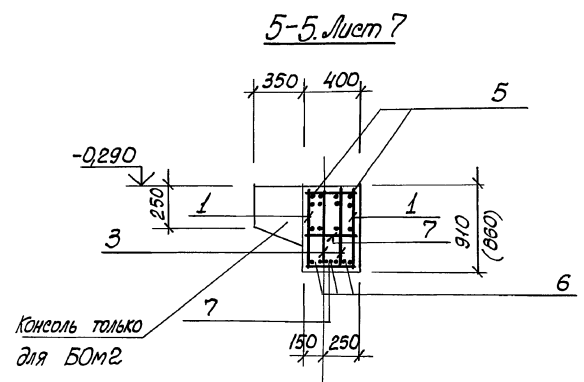


Ведомость деталей



Привязан		ТТ7902-1-140.00-КЖ1	
Имя, отчество	И.И. Шейко	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м.
И.И. Шейко	Власенко	Инженер	РКМ4. Балки обвязочные 50м1, 50м4. Общий вид и схема армирования (проармирование)
Инв. №	23464-03	Инженер	Водоканал проект

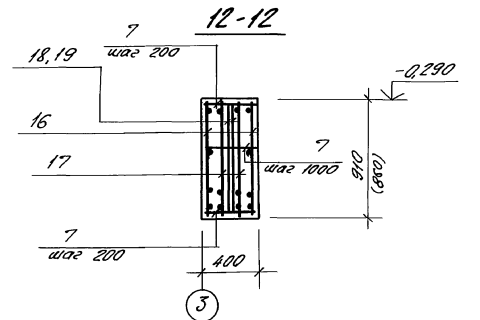
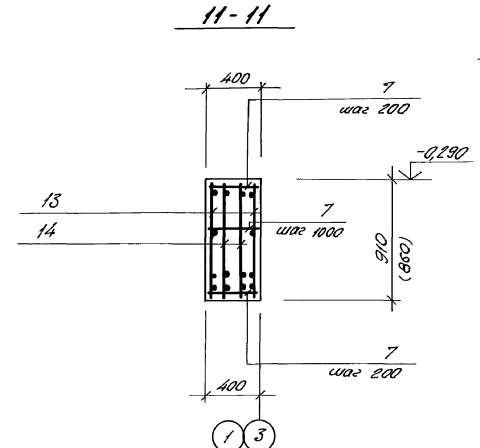
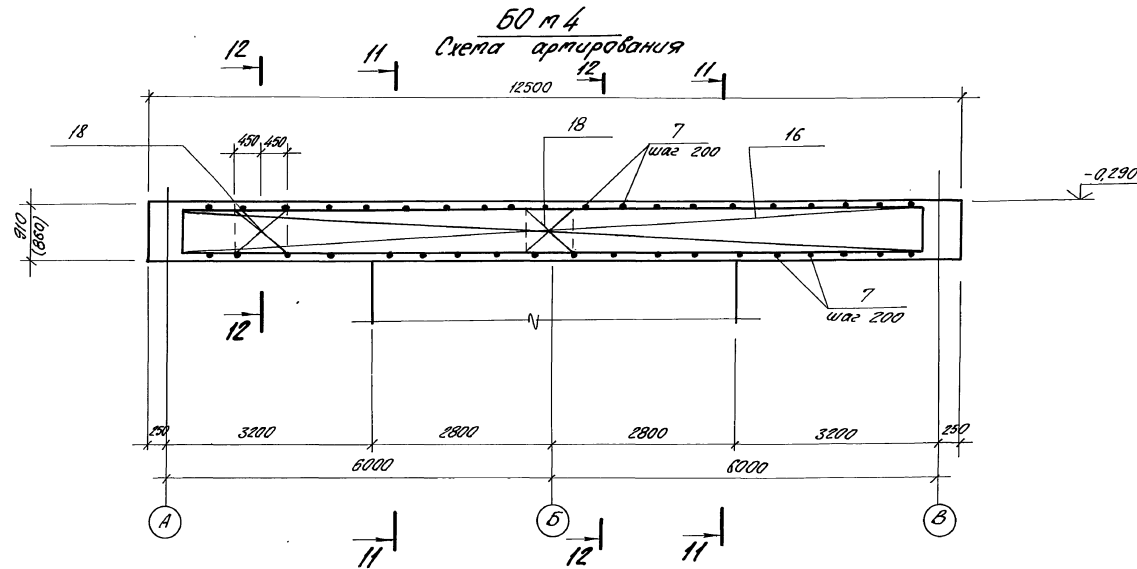
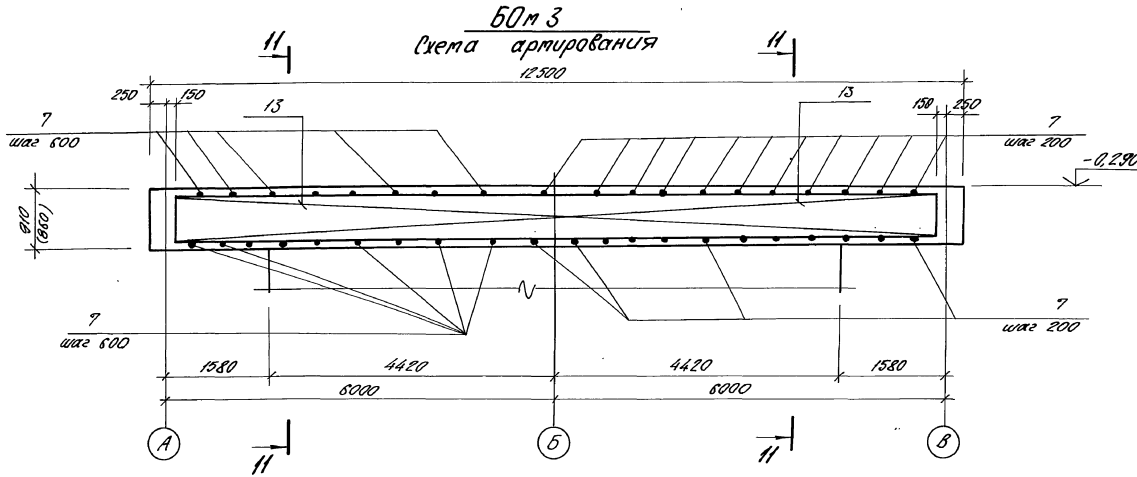
Альбом 3



Данный лист рассматривать совместно с листами 8, 10, 11. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.

ТТ902-1-140.00-КЖ1						
Привязан	Изм. от	Шейко	КЖ	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 80 м	Старый лист	Листов
	Н. контр.	Саканская	С-1		Р	9
	Л. спец.	Власенко	С-2	РКМ. Балки сборные 50м1-50м4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Греетрой баср	
	Рук. гр.	Боровик	С-3		Свародоканализпроект	
	Вед. шаг.	Штампант	С-4		Свародоканализпроект	
Инж. №	Инж.	Максимов	К. Ле	Водоканалпроект		23464-03 19

Лист 3



1. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 30 мм.
2. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.
3. Стержни поз. 7 должны быть приварены к продольным стержням несущих каркасов в месте установки поперечных стержней.

Серия: 50 м 3, 50 м 4. Шифр: 70. Проект: 23464-03.20. Автор: А.И. Сидоров. Проверил: В.А. Сидоров. Утвердил: В.А. Сидоров.

			ТТ902-1-148.88-КЖ1		
Исполн.	Шейко	ВТ	Аккумуляционная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Станд. лист	Листов
И контр.	Александр	С.С.		Р	10
И. ст.с.	Владислав	В.В.			
И. ст.з.	Борис	С.С.	Блоки арматурные 50м1-50м4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро Всесоюзный Всесоюзный проект	
И. ст.п.	Иванов	И.И.		23464-03 20	
И. ст.н.	Лактионов	В.В.			

Копир. Личной

Формат А2

Спецификация 50м1...50м4 (начало)

Спецификация 50м1...50м4 (продолжение)

Спецификация 50м1...50м4 (окончание)

Альбом Э

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>50м1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	1		902-1-148.00-КЖ1.И.КР18	КР18	2	
А4	3		-КЖ1.И.КР19	КР19	2	
				<u>Сетка арматурная</u>		
А4	5		-КЖ1.И.С1	С1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	6		Ф16А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =980		8	1,55кг
Б4	7		Ф8А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =370		150	0,14кг
Б4	2*		Ф20А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =1580		4	3,84кг (3,67)
Б4	4*		\varnothing =1205 (1135)		4	2,97кг (2,79)
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	4,8	м ³
					(4,5)	м ³
				<u>50м2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	1		-КЖ1.И.КР18	КР18	2	
А4	3		-КЖ1.И.КР19	КР19	2	
				<u>Сетка арматурная</u>		
А4	5		-КЖ1.И.С1	С1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	6		Ф16А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =980		8	1,55кг
Б4	7		Ф8А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =370		150	0,14кг

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2*		Ф20А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =1580		4	3,84кг (3,67)
Б4	4*		\varnothing =1205 (1135)		4	2,97кг (2,79)
Б4	10*		Ф16А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =2450		62	3,9кг
Б4	11*		Ф12А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =1780		62	1,6кг
Б4	12		Ф8А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =370		760	0,39м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	4,8	м ³
					(4,5)	м ³
				<u>50м3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	13		902-1-148.00-КЖ1.И.КР20	КР20	2	
А4	14		-КЖ1.И.КР20	КР21	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	7		Ф8А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =370		150	0,14кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	4,3	м ³
					(4,0)	
				<u>50м4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы плоские</u>		
А4	16		-КЖ1.И.КР22	КР22	2	
А4	17		-КЖ1.И.КР22	КР23	2	
				<u>Сетка арматурная</u>		
А4	18		-КЖ1.И.С9	С9	4	
15			1,400-15 вып.1	Изделие закладное МН 183-5	1	
19			1,400-15 вып.1	Изделие закладное МН 137-3	2	

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
20			1,400-15 вып.1	Изделие закладное МН217-3	2	
Б4	7		Ф8А-ПГОСТ5781-82* \varnothing =370		150	0,14кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	4,3	м ³
					(4,0)	

*)Пос. 10,11,2,4 от ведомость деталей на листе в

Значения в скобках для открытого способа производства работ.

Приказан

Мен.отг. Шейко
Н.контр. Сакальская
П.опен. Власенко
Рук.пр. Боровик
Вед.инж. Штандил
Инж. Лактионов

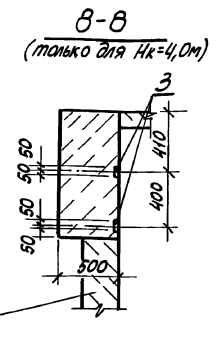
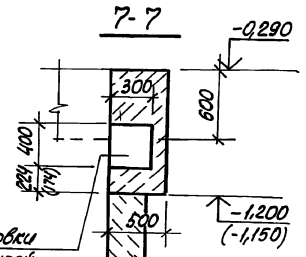
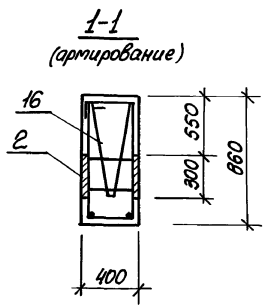
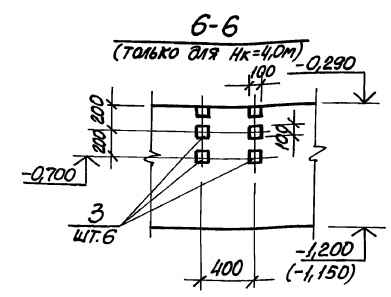
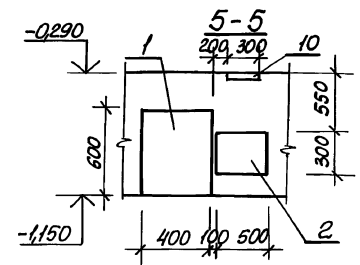
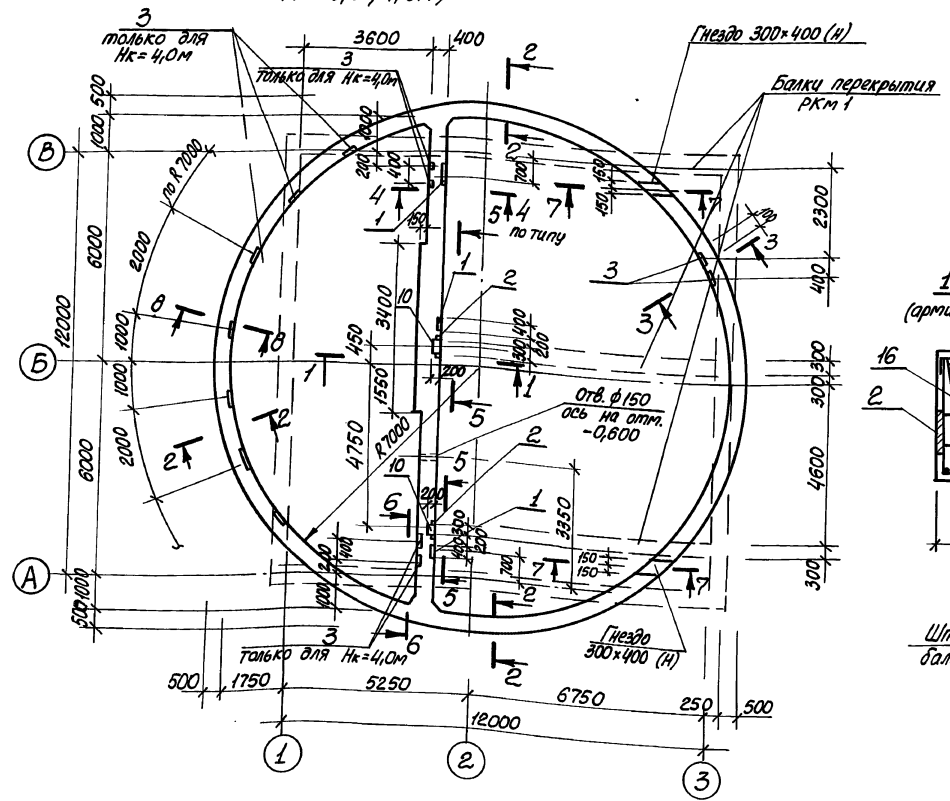
Квалификационная комиссия
для производства работ
1400 м³, диаметр 80м.
Р Н
Госстрой есср
Специализированный институт
«Стройкомхоз»
Водоканалпроект
23464-03 21

Копир. Кулишова

Формат А2

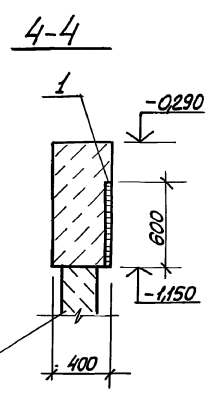
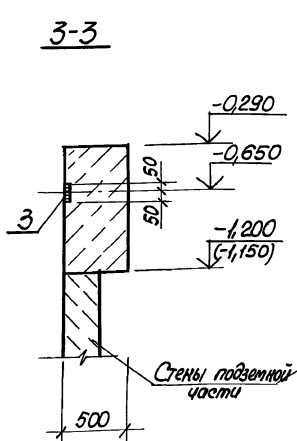
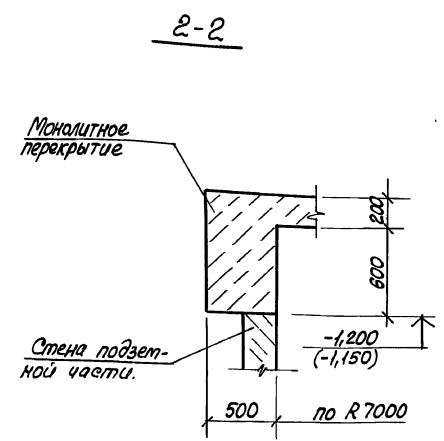
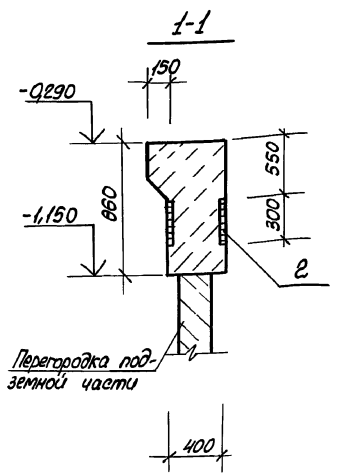
Альбом 3

Схема расположения ОКм 1
(опускной способ и "стена в грунте"
Нк = 5,5; 7,0м)



Штраба для установки балок подвесных путей

Стены подземной части



Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

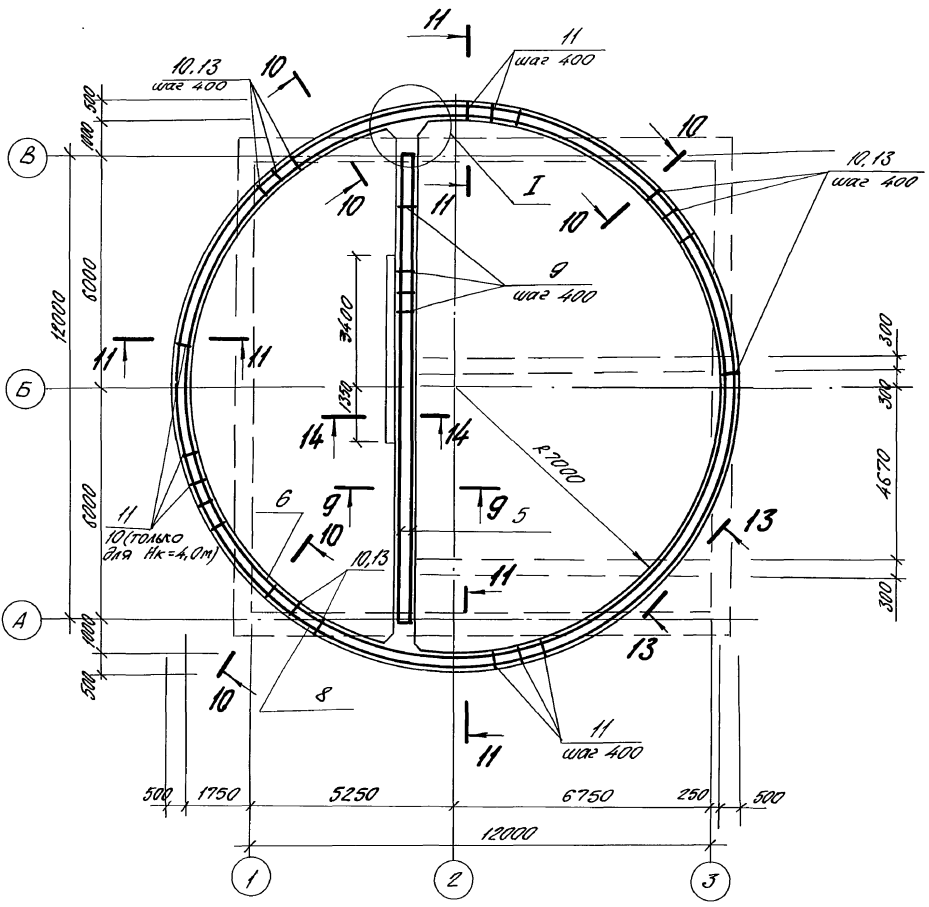
		ТП 902-1-148.88-КЖ 1	
Н. отд.	Щеко	ИП	
Инж.пр.	Сажина	С	
Инж.ст.	Власенко	С	
Инж.пр.	Ворошик	С	
Инж.ст.	Шиндлер	С	
Инж.	Сергейчук	С	
Приказан			
Имя №			
		Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м ³ /ч, диаметром 800 мм.	Стация Лист Листов
		ОКм 1. Общий вид и схема армирования (начало)	Р 12
			Госстрой СССР Сибирский филиал Водоканалпроект

23464-03 22

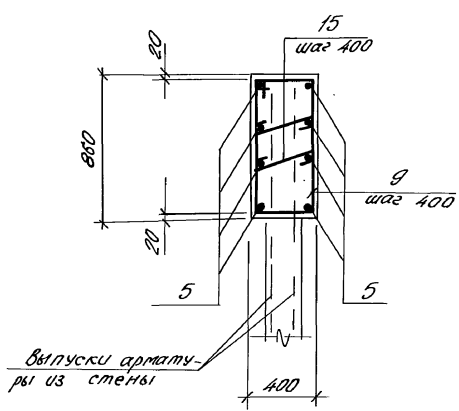
Копир Кулешова

Формат А2

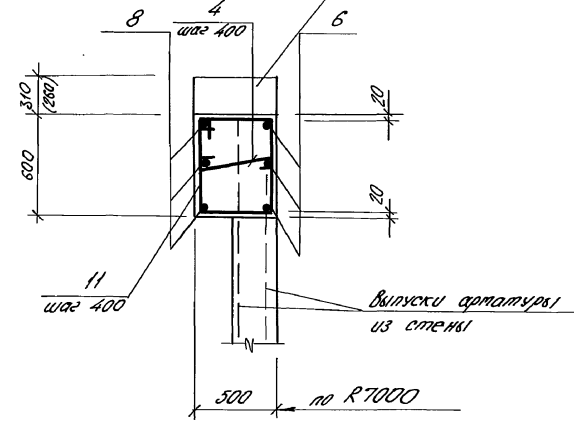
ОКМ 1. Схема армирования



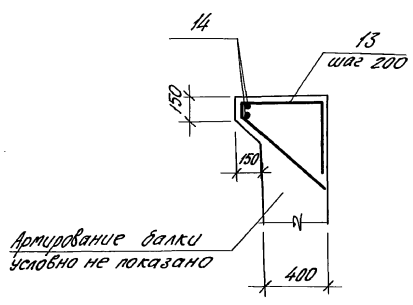
9-9



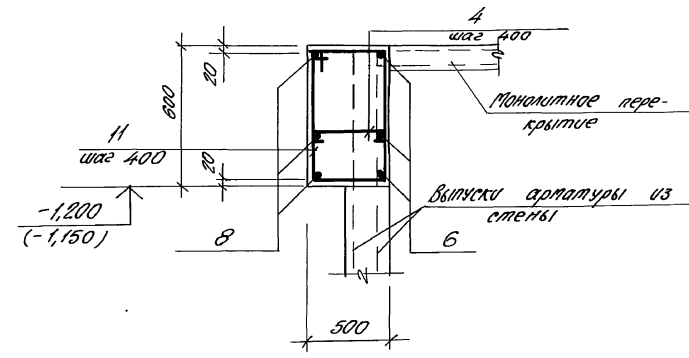
10-10



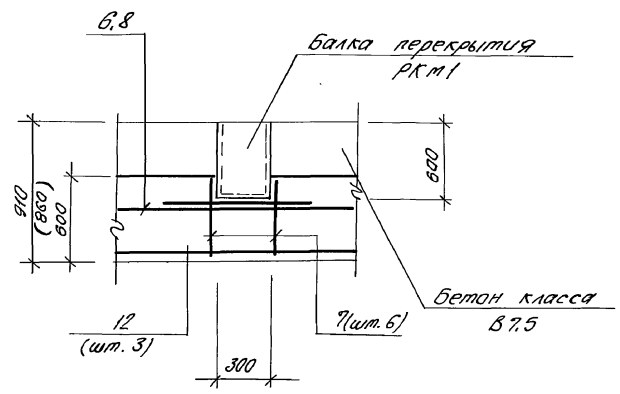
12-12



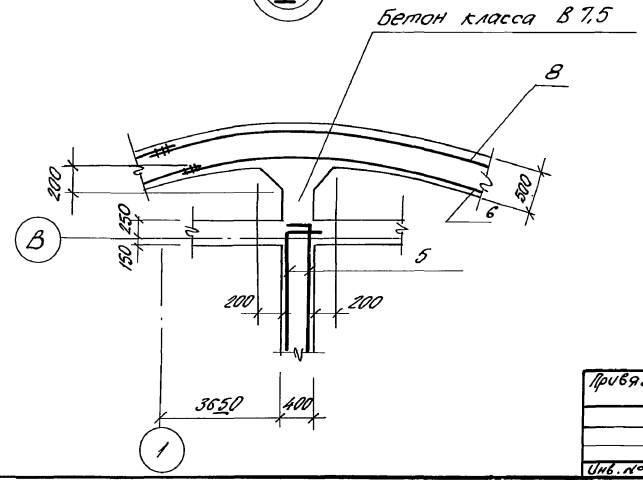
11-11



13-13



I



1. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.
2. ОКМ 1 бетонировать совместно с обвязочными балками 50м1 ÷ 50м 4.

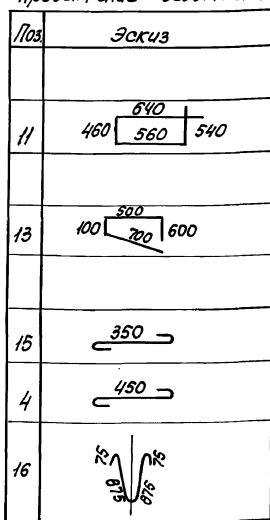
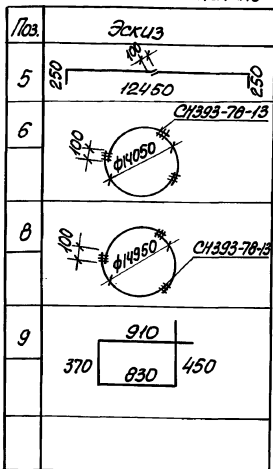
77902-1-148.88-КЖ1			
И. отд.	Шейко	И. контр.	Саргсянская
Гл. спец.	Власенко	Рук. пр.	Баровик
Инж.	Штандай	Инж.	Середняк
Привязан		Канализационная насосная станция производственного назначения 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стация Лист Листов
Инв. №		ОКМ 1. Обвязка вив и схема армирования (продолжение)	Р 13
		Госстрой СССР Конструкторский институт Водоканалпроект	23464-03 23

Архив 3

Ведомость деталей

Начало

продолжение ведомости



Спецификация ОКМ 1.

№ порядк.	№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество на чертеже				Примечание
				Фронт	Проф.	Секц.	Исх.	
<u>Сборочные единицы</u>								
1	1.400-15. Вып. 1		Изделие закладное МН 163-5	3	3	3	3	
2	1.400-15. Вып. 1		МН 217-5	2	2	2	2	
3	1.400-15. Вып. 1		МН 105-1	30	2	2	2	
10	1.400-15. Вып. 1		МН 137-3	2	2	2	2	
<u>Детали</u>								
54	5*		φ12 А II ГОСТ 5781-82, L=19150	8	8	8	8	11,7 кг
54	6*		L=44720	3	3	3	3	39,8 кг
54	7		L=580	6	6	6	6	0,52 кг
54	8*		L=47570	3	3	3	3	42,3 кг
54	9*		φ10 А II ГОСТ 5781-82*, L=2560	32	32	32	32	1,6 кг
54	11*		φ10 А II ГОСТ 5781-82*, L=2200	113	113	113	113	1,35 кг
54	13*		φ12 А II ГОСТ 5781-82*					
54			L=1900	23	23	23	23	1,70 кг
54	14		L=4700	2	2	2	2	4,2 кг
54	15		φ6 А I ГОСТ 5781-82*, L=430	64	64	64	64	0,1 кг
54	4*		L=530	113	113	113	113	0,12 кг
54	12		φ12 А II ГОСТ 5781-82*, L=1380	3	3	3	3	1,2 кг
54	16*		L=1900	6	6	6	6	1,7 кг
<u>Материалы</u>								
			Бетон класса В15	17,8	17,8	17,8	17,8	м³
			Бетон класса В7,5	6,8	6,8	6,8	6,8	м³

*)/Поз. 4,5,6,8,9,11,13, 16-см. Ведомость деталей.

φ12 А II	φ10 А II	φ6 А I
L=19150	L=2200	L=430
8	113	64
8	113	64

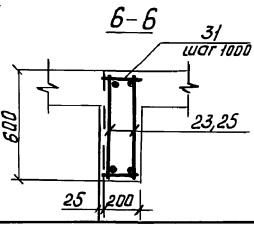
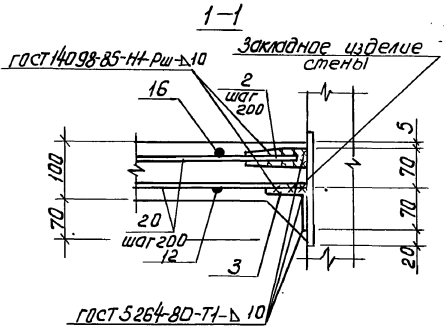
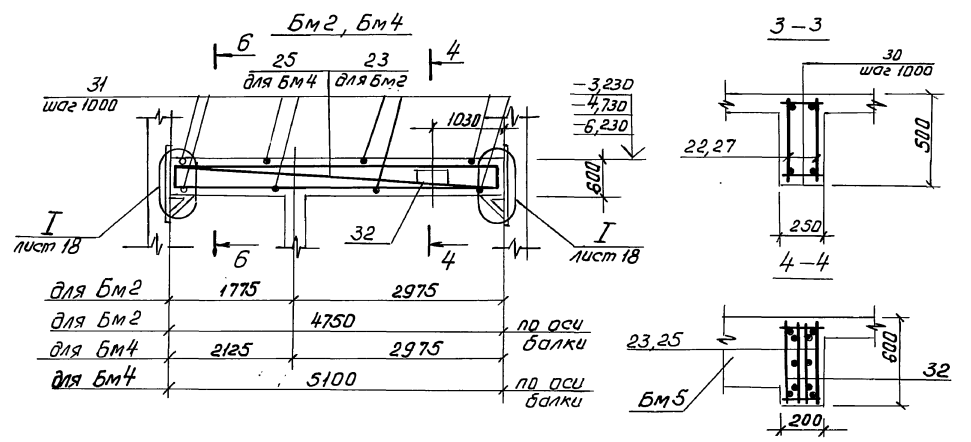
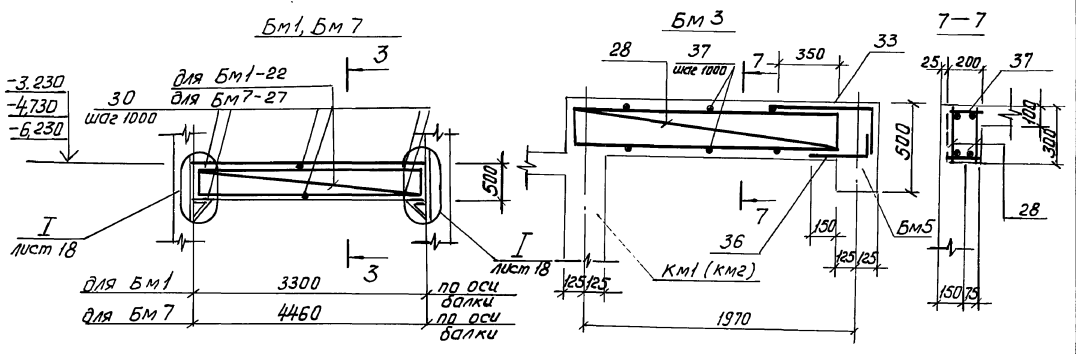
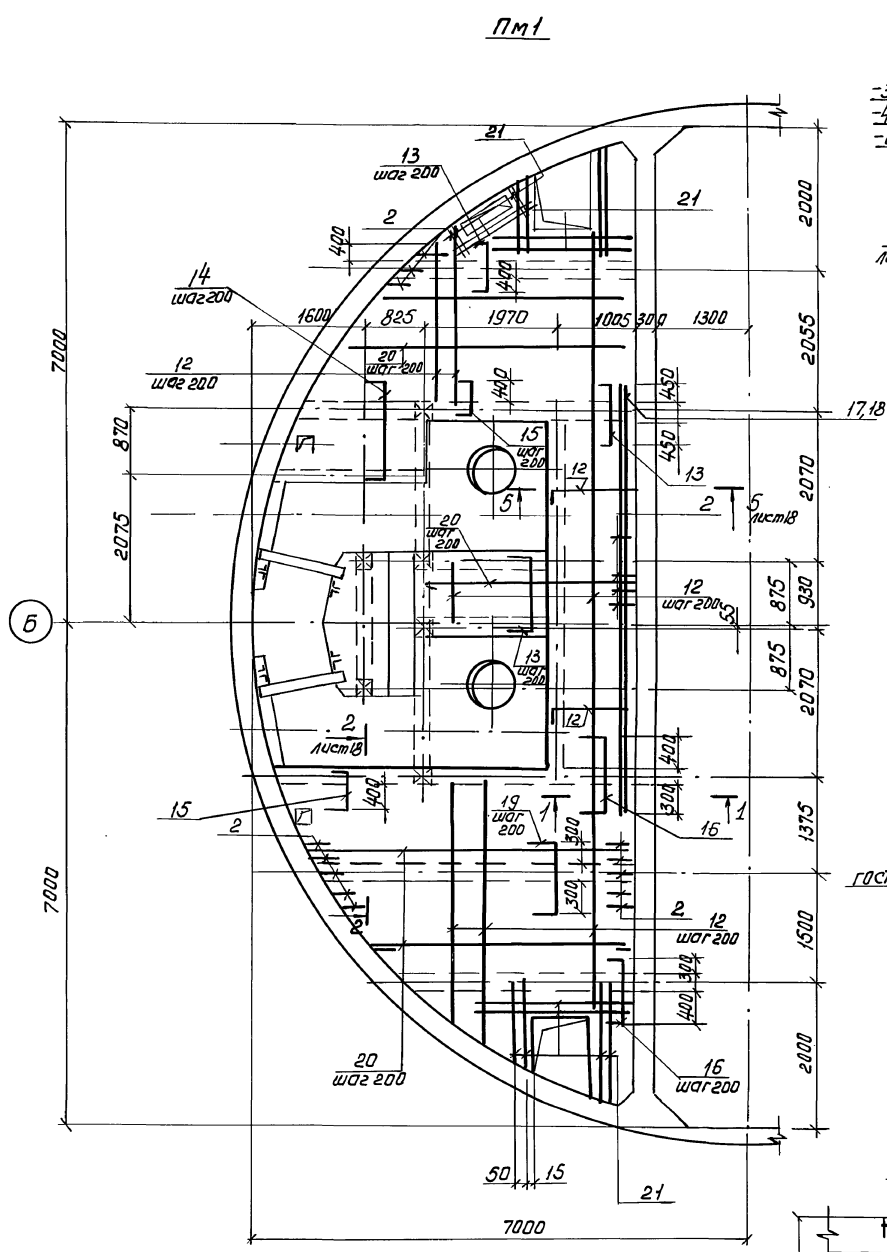
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия											Общий расход	
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-II					Прокат марки В ст 3-кп 2, ВстЗпс 6-1							
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*							
	φ6	Утол	φ12	φ10	Утол	φ8	φ12	φ16	Утол	δ=6	δ=8	δ=10	δ=12	Утол				
ОКМ1, Нк=4,0м (открытый способ)	200		20,0	381,5	2049	586,5	606,5	11,8	8,0	10,6	30,4	11,8	30,2	4,8	22,6	63,4	99,8	706,3
ОКМ1, Нк=5,5м (открытый способ)	200		20,0	381,5	2049	586,5	606,5	11,8	8,0	10,6	30,4	11,8	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7
ОКМ1, Нк=5,5,7,0м (открытый способ)	200		20,0	381,5	2049	586,5	606,5	11,8	8,0	10,6	30,4	11,8	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7
ОКМ1, Нк=7,0м (стена в грунте)	200		20,0	381,5	2049	586,5	606,5	11,8	8,0	10,6	30,4	11,8	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7

		Т77 902-1-140.88-КЖ 1	
И. отв.	Шейко	Л	Л
И. контр.	Сельская	С	С
Л. ст. в.	Власенко	С	С
Рук. гр.	Барычук	С	С
Без. инж.	Штанский	С	С
Инж.	Середняк	С	С
Привязан		Конструктивная иловая стена с относительностью 800-1400 м/ч, малораз 80 м	Лист 14
Инв. №		ОКМ1, Общий вид и схема армирования (окончание)	Листов 14

Составлено Л. ст. в. Штанский

Альбом 3



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть абетонированы
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 11,8 кПа (1,2 тс/м²).

ТП 902-1-148.88-КЖ1			
Исполнитель	Инж. Шенякин	Директор	Комплексоуправление по строительству станций производительности ВВП. 1400 мкс. Напором 80 м.
Н.контр.	Соловьев	Сек. св.	Перекрытие 0,4 м² монолитный бетон. Стенки армированы железобетонными панелями.
И.сл.св.	Власенко	Сек. св.	Баня Пм1 и Бм1-Бм7.
Дир.пр.	Боравик	Сек. св.	
Инж.пр.	Шенякин	Сек. св.	
Инж.	Шенякин	Сек. св.	
ИНВ№			

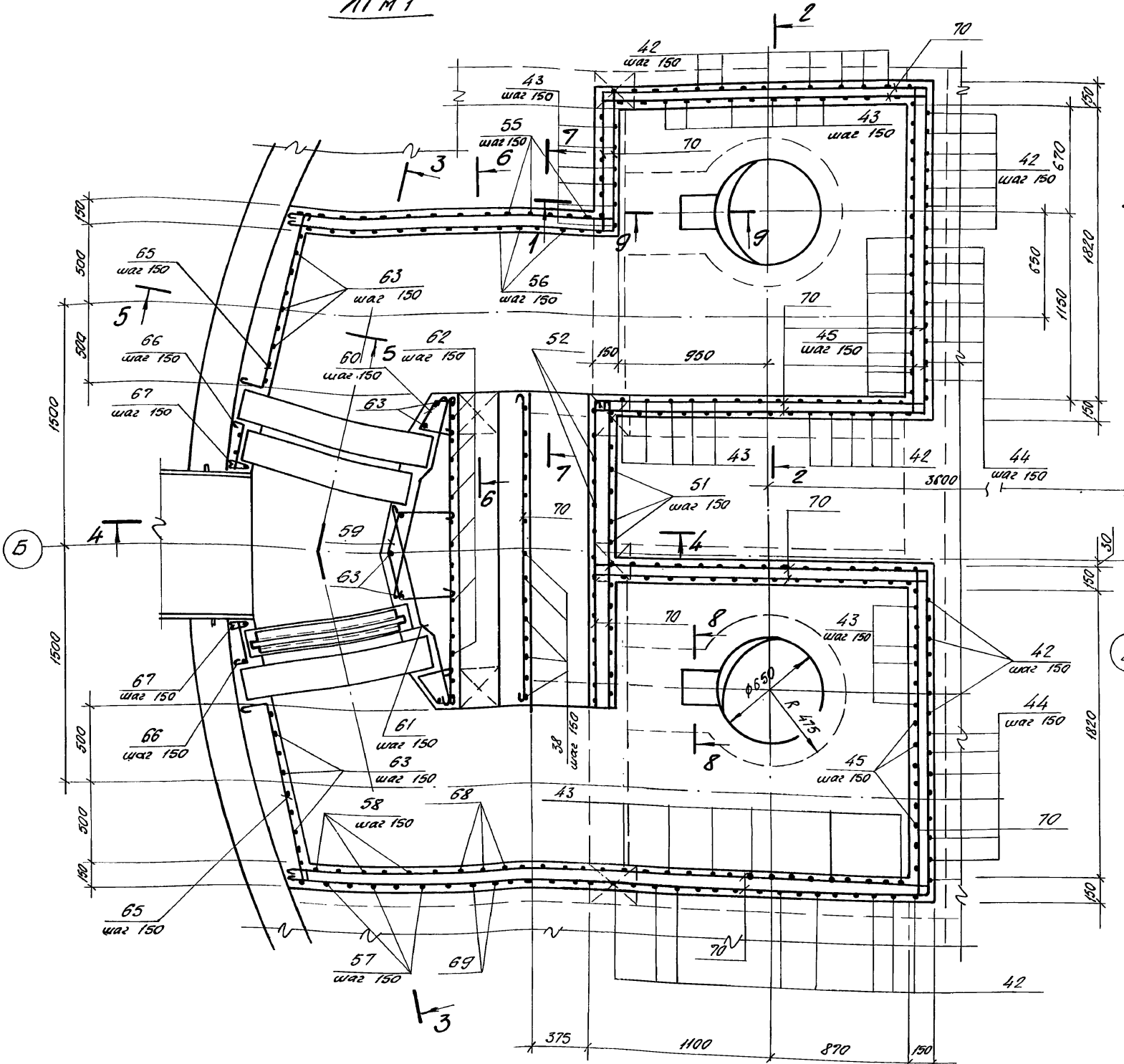
копир Прокольева

формат А2

И.сл.св. 70 Шенякин
И.сл.св. 71 Шенякин
И.сл.св. 72 Шенякин
И.сл.св. 73 Шенякин
И.сл.св. 74 Шенякин
И.сл.св. 75 Шенякин
И.сл.св. 76 Шенякин
И.сл.св. 77 Шенякин
И.сл.св. 78 Шенякин
И.сл.св. 79 Шенякин
И.сл.св. 80 Шенякин
И.сл.св. 81 Шенякин
И.сл.св. 82 Шенякин
И.сл.св. 83 Шенякин
И.сл.св. 84 Шенякин
И.сл.св. 85 Шенякин
И.сл.св. 86 Шенякин
И.сл.св. 87 Шенякин
И.сл.св. 88 Шенякин
И.сл.св. 89 Шенякин
И.сл.св. 90 Шенякин
И.сл.св. 91 Шенякин
И.сл.св. 92 Шенякин
И.сл.св. 93 Шенякин
И.сл.св. 94 Шенякин
И.сл.св. 95 Шенякин
И.сл.св. 96 Шенякин
И.сл.св. 97 Шенякин
И.сл.св. 98 Шенякин
И.сл.св. 99 Шенякин
И.сл.св. 100 Шенякин

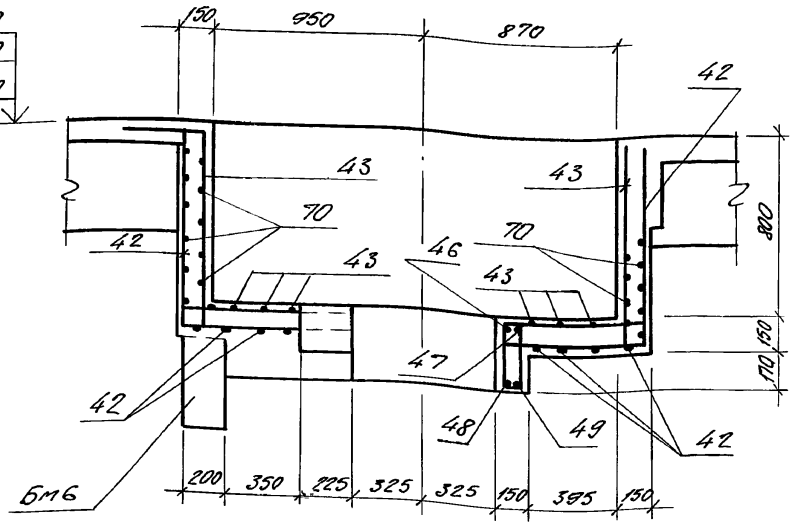
Альбом 3

АТМ 1

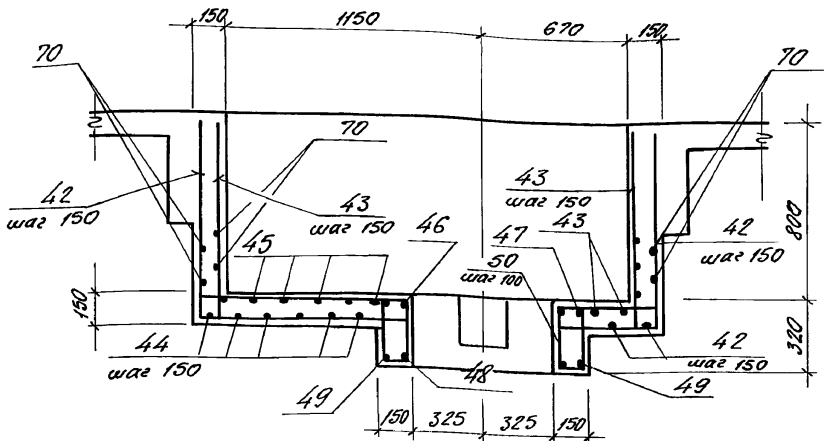


-3200
-4,700
-6,200

1-1



2-2



Защитный слой бетона до рабочей арматуры
принят - 20 мм.

В месте отверстия в прямой арматуры поз. 42, 43, 44, 45 вырезать
и завести в бетон конструкции.

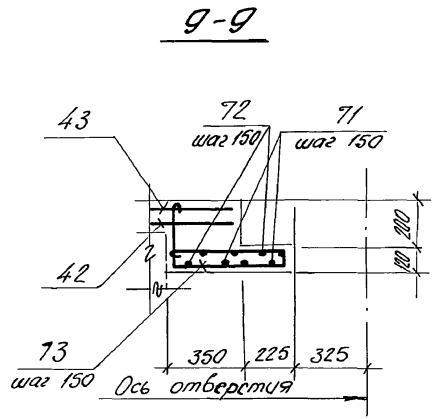
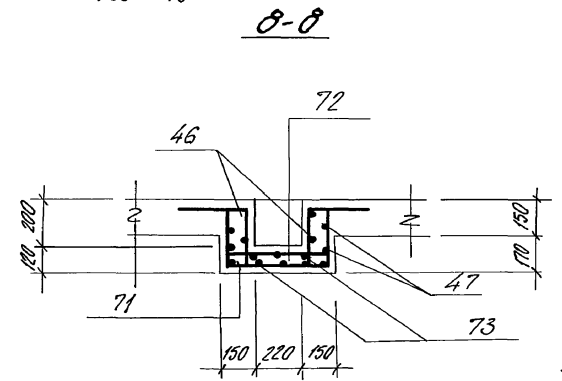
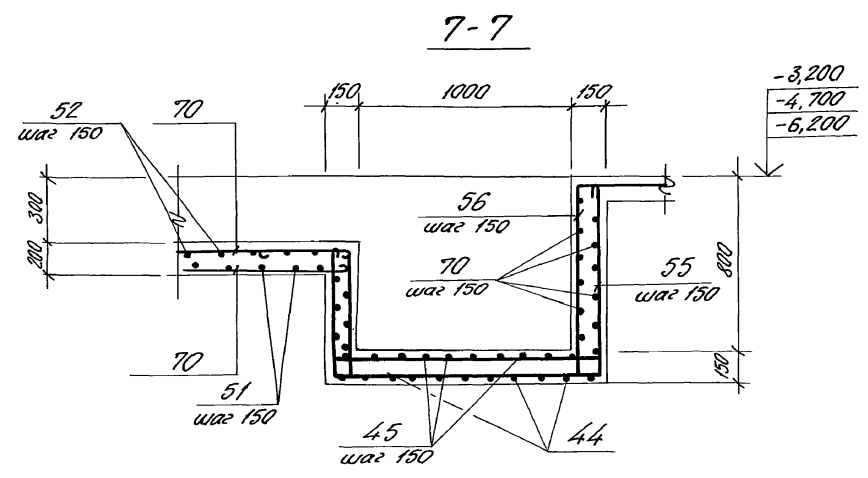
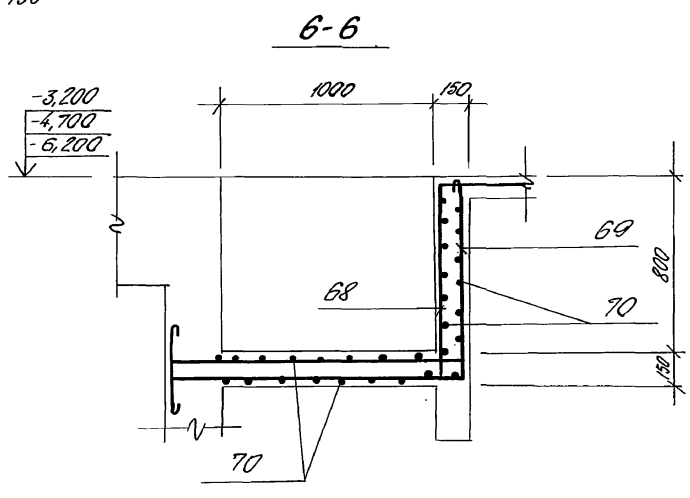
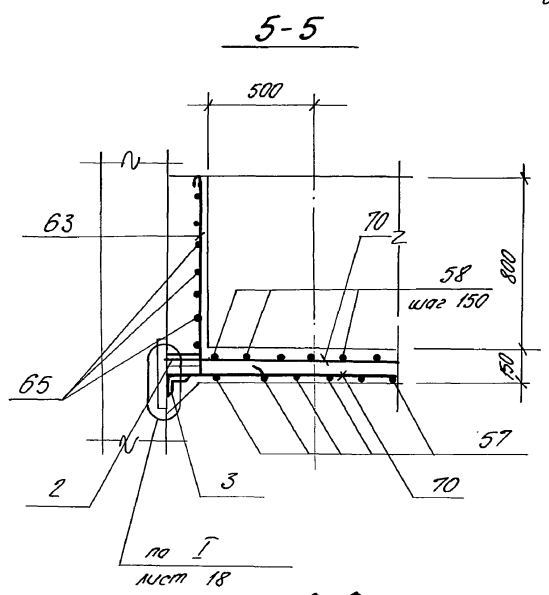
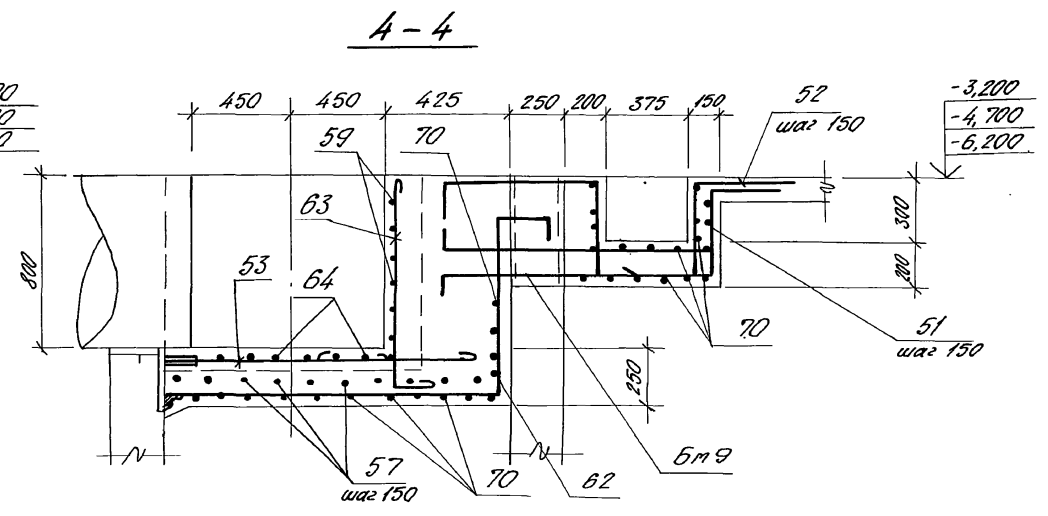
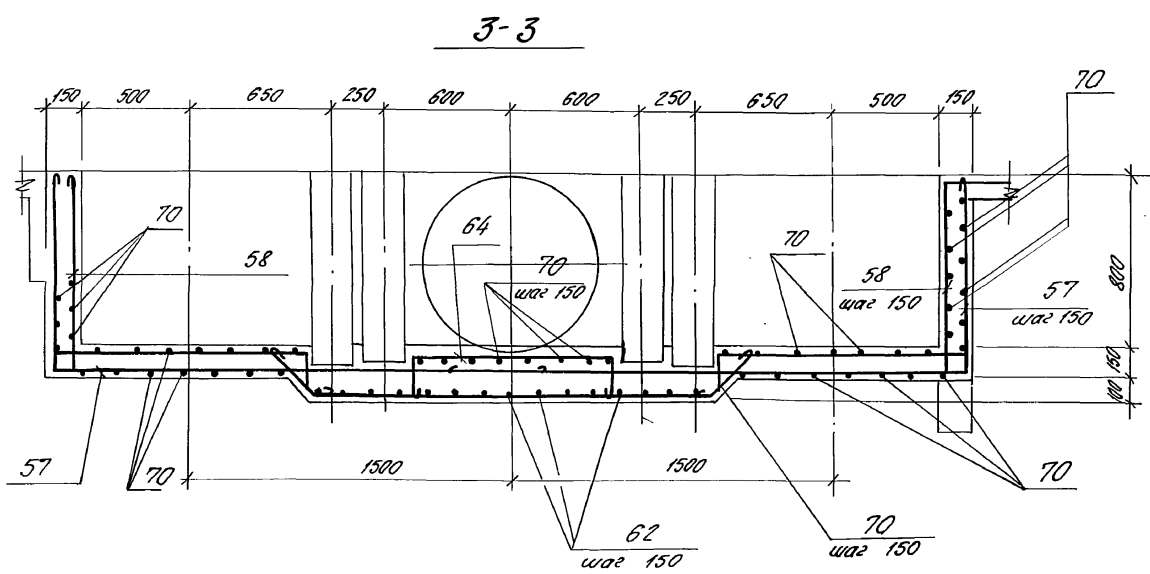
				ТП 902-1-148.88 - КЖ 1		
Привязан	Исполн.	Шейко	К	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стандарт Лист
	И.К.Игорь	Семанская	С	"	"	Р 18
	И.К.Степ.	Благонко	С	"	"	"
	Рук.гр.	Боробик	С	"	Перекрытие РКМ 2. Монолитный и сборно-моделитный вальмит. Схема армирования	Исполн. сср. Канализационный проект Харьковской водоканалпроект
И№.п.	Инж.	Штандел	И	08.88	АТМ 1 (начало).	
	Инж.	Штандел	И	08.88		

23464-03 29

Копир. Лышай

Формат А2

Ансамбль 3



Составлено:
 21.05.88 г. Т.О. Шумилов
 21.05.88 г. В.А. Шумилов
 21.05.88 г. В.А. Шумилов
 21.05.88 г. В.А. Шумилов

ТП 902-1-148.88 - КЖ 1									
Привязан	Нав. акт	Шейко	12.5	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стандарт	Лист	Листа в	
	И. контр.	Скопская					Р	20	
	И. спец.	Власенко							
	Рис. пр.	Баробик			Перекрытия РМЗ. Монолитный и сборно-монолитный барачный тип. Схема армирования				Госстрой СССР
	Ред. инж.	Шмандиц							Специальный институт
	Инж.	Шоженко			АТМ 1 (окончание)				Каньковский водоканалпроект

23464-03 30
 Корп. Плещай
 Формат А2

Ведомость деталей

Спецификация перекрытия РЛм 2 (амм. -3,230; -4,730; -6,230) (начало)

№п.с.	Эскиз	№п.с.	Эскиз
13		54	
14		55	
15		56	
16		57	
17		58	
36		59	
19		60	
42		61	
43		62	
44		63	
45		64	
46		65	
47		66	
48		67	
49		68	
50		69	
51		71	
52		72	
53		73	

№п.с.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плита Пм 1-шт. 1		
		Сварочные единицы		
		Узел для закладные		
1	1.400-15, вып. 1	МН 556	7,1	м
А4	2	902-1-148.88-КЖ.И.МС1	62	Узел для соединительное МС1
Б4	3	450-8-70x70x5 ГОСТ 3509-72*	29	только для Нк=5,5м
Б4	31	1.400-15, вып. 1	2	Узел для закладные МН 413-2
		Детали		
Б4	12	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*	194	0,4 кг
Б4	13	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1190	50	0,48 кг
Б4	14	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1680	8	0,67 кг
Б4	15	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=770	10	0,3 кг
Б4	16	8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=970	23	0,39 кг
Б4	17	φ16 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=6020	2	9,5 кг
Б4	18	φ16 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=6020	2	9,5 кг
Б4	19	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1010	23	0,4 кг
Б4	20	φ12 АИЛ ГОСТ 5781-82*	336	0,89 кг
Б4	21	φ12 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1600	12	1,4 кг
		Балка Бм 1-шт. 2		
		Сварочные единицы		
А4	22	902-1-148.88-КЖ.И.КР1	4	Каркас плоский КР1
А4	2	-КЖ.И.МС1	8	Узел для соединительное МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	4	Узел для соединительное МС2
		Детали		
Б4	30	φ6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=230	16	0,05 кг
		Балка Бм 2-шт. 1		
		Сварочные единицы		
А4	23	-КЖ.И.КР2	2	Каркас плоский КР2
А4	32	-КЖ.И.С2	2	Сетка арматурная С2
А4	2	-КЖ.И.МС1	4	Узел для соединительное МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	2	Узел для соединительное МС2

№п.с.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
Б4	37	φ6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04 кг
		Балка Бм 3-шт. 2		
		Сварочные единицы		
А4	28	902-1-148.88-КЖ.И.КР7	4	Каркас плоский КР7
		Детали		
А4	33	-КЖ.И.С3	2	Сетка арматурная С3
		Детали		
Б4	37	φ6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04 кг
Б4	36	φ12 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=530	4	0,47 кг
		Балка Бм 4-шт. 1		
		Сварочные единицы		
А4	25	-КЖ.И.КР2	2	Каркас плоский КР4
А4	32	-КЖ.И.С2	2	Сетка арматурная С2
А4	2	-КЖ.И.МС1	4	Узел для соединительное МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	2	Узел для соединительное МС2
		Детали		
Б4	37	φ6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04 кг

* п.с. 13-19, 36 см. ведомость деталей.

ТП 902-1-148.88-КЖ1

Привязан	Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата	Лист	Листов
	Иванов И.И.		15.05.20	21	21
	Петров П.П.		15.05.20		
	Сидоров С.С.		15.05.20		
	Кузнецов К.К.		15.05.20		
	Лебедев Л.Л.		15.05.20		
	Щеголов Ш.Ш.		15.05.20		

Имя, Ф.И.О. и должность проектирующего

Спецификация перекрытия РКм 2 (отм. -3, 230; -4, 730; -6, 230) (окончание)

Льбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм6-шт 2		
				Сборочные единицы		
А4	26	902-1-148.00	-КЖ1.И.КР1	Каркас плоский КР5	4	
А4	33		-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
Б4	36*			ФБА-III ГОСТ 5781-82*, l=530	8	0,47кг
Б4	37			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04кг
				Балка Бм7-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	27		-КЖ1.И.КР1	Каркас плоский КР6	2	
А4	2		-КЖ1.И.МС1	Узеление соединительное МС1	4	
А4	11		-КЖ1.И.МС2	Узеление соединительное МС2	2	
				Детали		
Б4	30			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=230	10	0,05кг
				Балка Бм8-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	28		-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР7	2	
А4	34		-КЖ1.И.С5	Сетка арматурная С5	1	
				Детали		
Б4	36*			ФБА-III ГОСТ 5781-82*, l=530	2	0,47кг
Б4	39			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=130	6	0,03кг
				Балка Бм9-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	29		-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР8	2	
А4	35		-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С4	2	
				Детали		
Б4	36*			ФБА-III ГОСТ 5781-82*, l=530	4	0,47кг
Б4	37			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=180	4	0,04кг
				Колонна Км1-шт 6		Только для Нк=4,0-7,0м
				Сборочные единицы		
А4	40		-КЖ1.И.КР9	Каркас плоский КР9	12	
				Детали		
Б4	30			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=230	240	0,05кг
				Колонна Км2-шт 6		Только для Нк=3,5м
				Сборочные единицы		
А4	41		-КЖ1.И.КР9	Каркас плоский КР10	12	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	30			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=230	216	0,05кг
				Лоток ЛТМ1-шт 1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН556	14,3	м
А4	2	902-1-148.00	-КЖ1.И.МС1	Узеление соединительное МС1	21	
Б4	3			Узл. в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79* Мак в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79*	4,3	м
		4	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН552	5,2	м
А4	5	902-1-148.00	-КЖ1.И.МН4	Узеление закладное МН4	2	
		6	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН28-3	0,85	м
		7	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН102-3	4	
Б4	8			Узл. в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79* Мак в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79*	3,1	м
Б4	9			Узл. в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79* Мак в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79*	1,38	м
		10	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН124-6	1,7	м
				Детали		
				ФБА-III ГОСТ 5781-82*		
Б4	42*			l=4150	40	3,69кг
Б4	43*			l=4800	36	4,26кг
Б4	44*			l=3470	14	3,08кг
Б4	45*			l=3690	14	3,28кг
Б4	46*			l=3200	2	2,84кг
Б4	47*			l=3700	2	3,29кг
Б4	48*			l=2620	2	2,33кг
Б4	49*			l=3310	2	2,94кг
Б4	50*			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=950	34	0,22кг
Б4	54			ФБА-III ГОСТ 5781-82*, l=1650	14	1,47кг
Б4	51*			l=2200	14	1,95кг
Б4	52*			l=2570	14	2,28кг
				ФБА-I ГОСТ 5781-82*		
Б4	53*			l=1250	14	0,49кг
Б4	55*			l=2900	10	1,15кг
Б4	56*			l=3940	10	1,56кг
Б4	57*			l=3330	20	1,32кг
Б4	58*			l=3010	20	1,19кг
Б4	59*			l=1200	6	0,47кг
Б4	60*			l=700	12	0,28кг
Б4	61*			l=1220	12	0,48кг
Б4	62*			ФБА-III ГОСТ 5781-82*, l=2780	14	2,47кг
Б4	63*			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=1490	29	0,47кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФБА-I ГОСТ 5781-82*		
Б4	64*			l=1450	7	0,51кг
Б4	65*			l=1320	12	0,52кг
Б4	66*			l=470	12	0,19кг
Б4	67*			l=420	12	0,17кг
Б4	68*			l=2960	4	1,17кг
Б4	69*			l=2450	4	0,97кг
Б4	73*			l=1480	4	0,58кг
Б4	71*			l=1500	8	0,59кг
Б4	72*			l=2040	8	0,81кг
Б4	70			ФБА-I ГОСТ 5781-82*	356	м 0,23кг
				Балка Бм5-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	24	902-1-148.00	-КЖ1.И.КР3	Каркас плоский КР3	3	
А4	38		-КЖ1.И.С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
Б4	36*			ФБА-III ГОСТ 5781-82*, l=530	6	0,47кг
Б4	30			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=230	10	0,05кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	15,4 (153)	м³

* Поз. 36, 42-69, 71-73 см. ведомость деталей на листе 21.

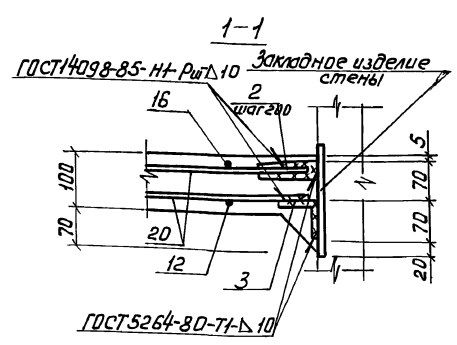
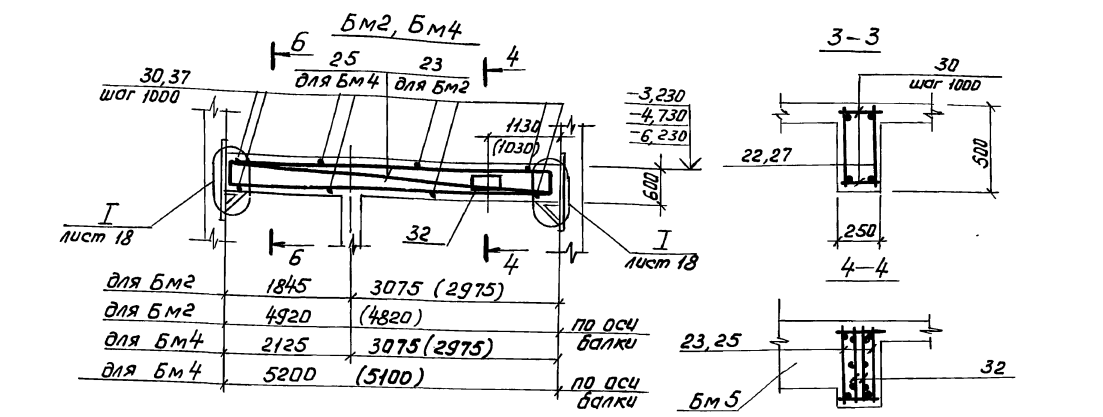
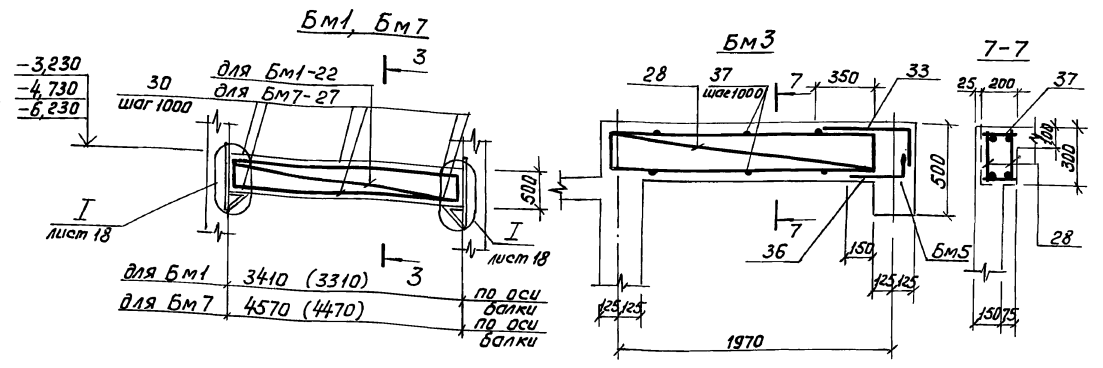
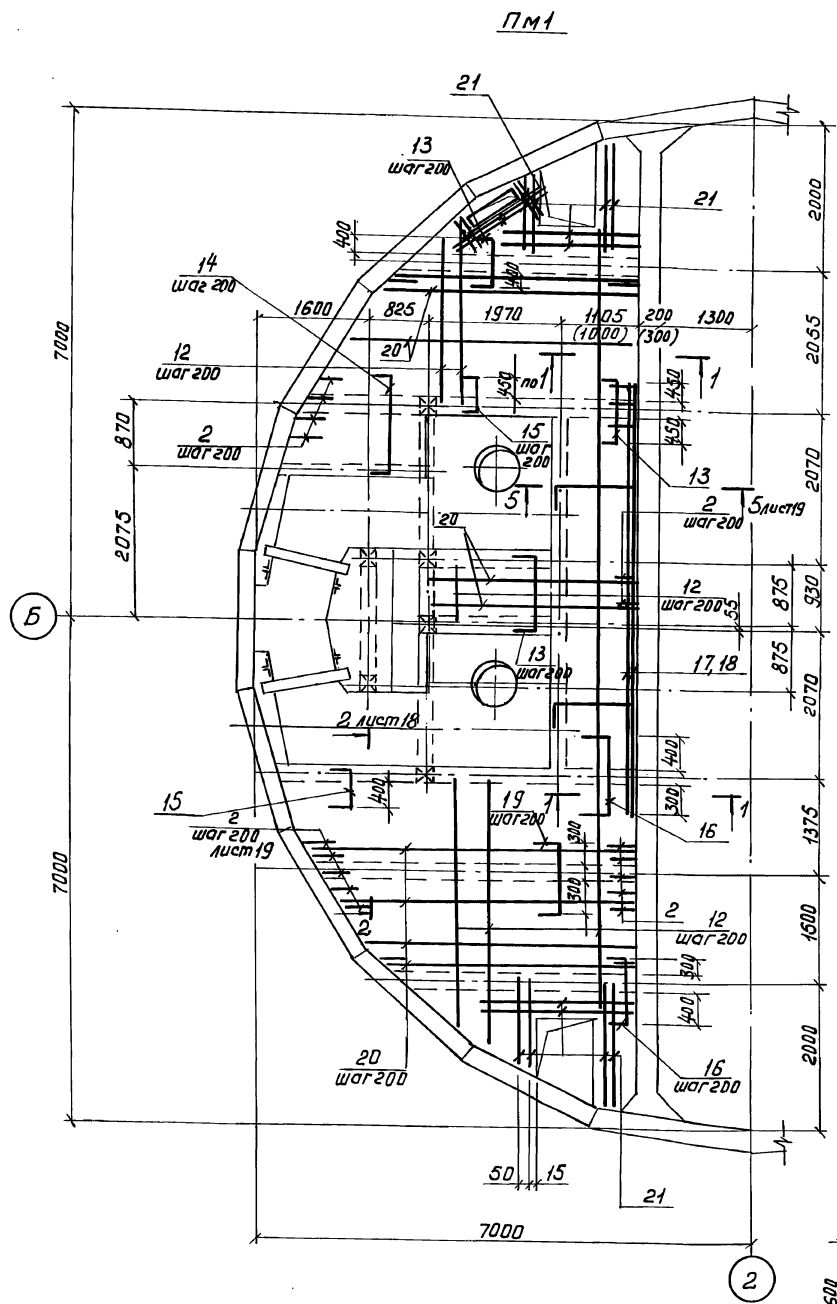
Значения в скобках даны для перекрытия, глубина подводящего коллектора в котором Нк=5,5 м.

Лит. специ. ТО (лицензия) СЗС-2
Лит. специ. ГИИ и данна
Ведом. инж. и

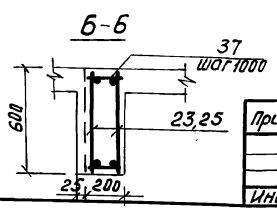
Привязан

Мин.отг.	Шейко	К	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Станд. Лист	Листов
И.Контр.	Сколькова	СЗС-2			
Л.спец.	Власенко	СЗС-2	Перекрытие РКм2 монолит-ный вариант. Спецификация перекрытия (окончание)	Составитель проекта	Листов
Дир.гр.	Бордовик	СЗС-2			
Вед.инж.	Шмидт	СЗС-2	Составитель проекта	Листов	Листов
Инж.	Шереметьев	СЗС-2			

Лист 3



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть обетонированы.
3. Размеры в скобках для $\eta_k = 7,0$ м.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет $11,8 \text{ кПа} (1,27 \text{ т/м}^2)$.



ТП 902-1-148.88-КЖ1		Лист 23	Листов 23
Привязан	нач. от Шейко А.И.	Канализационная насосная станция производительностью 900 л/ч. 1400 м³/час. диаметр 400 мм.	Станция
	Н. Кондратьевская		р
	Писнев Власенко		23
	Выс. ед. Боровик	Перекрытия ПКМ-сборно-монолитные. Водопроводные сети. Арматура для плиты ПМ1 и балок БМ1-БМ7.	Листами СССР
	Вед. инж. Шмондиль		Соловьев И.И. Проект
	Инж. Шепелева		Харьковский Водоканал Проект
			23464-03 33

Копир. Прокольева

формат А2

Спецификация перекрытия РКм 2 (отм. -3,230; -4,730; -6,230) (окончание)

Аннотация

Вкл. опус. по МЧУ (составляющие)

Вкл. опус. по МЧУ (составляющие)

Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка Бм6-шт 2		
			Сборочные единицы		
А4	26	902-1-148.88 -КЖ.И.М.КР1	Каркас плоский КР5	4	
А4	33	КЖ.И.М.С3	Сетка арматурная С3	4	
			Детали		
БУ	36*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=530		8	0,47кз
БУ	37	Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=180		12	0,04кз
			Балка Бм7-шт 1		
			Сборочные единицы		
А4	27	КЖ.И.КР12(КР1)	Каркас плоский КР7(КВ)	2	
А4	2	-КЖ.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
А4	11	-КЖ.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	
			Детали		
БУ	30	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230		10	0,05кз
			Балка Бм8-шт 1		
			Сборочные единицы		
А4	28	-КЖ.И.КР7	Каркас плоский КР7	2	
А4	34	-КЖ.И.С5	Сетка арматурная С5	1	
			Детали		
БУ	38*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=530		2	0,47кз
БУ	39	Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=180		8	0,03кз
			Балка Бм9-шт 1		
			Сборочные единицы		
А4	29	-КЖ.И.КР7	Каркас плоский КР8	2	
А4	35	-КЖ.И.С3	Сетка арматурная С4	2	
			Детали		
БУ	36*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=530		4	0,47кз
БУ	37	Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230		4	0,05кз
			Колонна Км1-шт 6 (Hк=4,0м, 70м)		
			Сборочные единицы		
А4	40	-КЖ.И.КР9	Каркас плоский КР9	12	
			Детали		
БУ	30	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230		240	0,05кз
			Колонна Км2-шт 6 (Hк=3,5м)		
			Сборочные единицы		
А4	41	-КЖ.И.КР9	Каркас плоский Кр10	12	

Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
БУ	30	Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230		216	0,05кз
			Лоток ЛТм1-шт 1		
			Сборочные единицы		
	1	1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН536	14,3	м
А4	2	902-1 -КЖ.И.М.М1	Изделие соединительное М1	21	
БУ	3	Упр. 670x70x5 ГОСТ 8509-72* Лок. 80x30x2 ГОСТ 535-79*		4,3	м
	4	1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН552	5,2	м
А4	5	902-1 -КЖ.И.М.М1	Изделие закладное МН1	2	
	6	1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН.КР.3	0,86	м
	7	1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН102.3	4	
БУ	8	Упр. 550x5 ГОСТ 8509-72* Лок. 80x30x2 ГОСТ 535-79*		3,1	м
БУ	9	Упр. 14 ГОСТ 8240-72* Лок. 80x30x2 ГОСТ 535-79*		1,38	м
	10	1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН102.6	1,7	м
			Детали		
			Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*		
БУ	40*	L=4150		40	3,69кз
БУ	43*	L=4800		36	4,26кз
БУ	44*	L=3470		14	3,08кз
БУ	45*	L=3690		14	3,28кз
БУ	46*	L=3200		2	2,84кз
БУ	47*	L=3700		2	3,29кз
БУ	48*	L=2820		2	2,33кз
БУ	49*	L=3310		2	2,94кз
БУ	50*	Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=950		34	0,22кз
БУ	54	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=1650		14	1,47кз
БУ	57	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=2200		14	1,95кз
БУ	58*	L=2570		14	2,28кз
			Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*		
БУ	53*	L=1250		14	0,49кз
БУ	55*	L=2900		10	1,15кз
БУ	56*	L=3940		10	1,56кз
БУ	59*	L=3330		20	1,32кз
БУ	58*	L=3010		20	1,19кз
БУ	59*	L=1200		6	0,47кз
БУ	60*	L=700		12	0,28кз
БУ	61*	L=1220		12	0,48кз
БУ	62*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=2100		14	2,47кз
БУ	63*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=1190		29	0,47

Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*		
БУ	64*	L=1450		7	0,51кз
БУ	65*	L=1320		12	0,52кз
БУ	66*	L=470		12	0,19кз
БУ	67*	L=420		12	0,17кз
БУ	68*	L=2980		4	1,17кз
БУ	69*	L=2450		4	0,97кз
БУ	73*	L=1480		4	0,58кз
БУ	71*	L=1500		8	0,59кз
БУ	72*	L=2040		8	0,81кз
БУ	70	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*		357	0,228кз м
			Балка Бм5-шт.1		
			Сборочные единицы		
	24	902-1-148.88-КЖ.И.КР3	Каркас плоский КР3	3	
	38	-КЖ.И.С1	Сетка арматурная С1	2	
			Детали		
			Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=530	6	0,47кз
	30	Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230		10	0,05кз
			Материалы		
			Бетон класса В15	15,4	м³ Hк=7м
			Бетон класса В15	15,5	м³ Hк=5,5м
			Бетон класса В15	15,6	м³ Hк=4м

* Nos. 36, 42, 69, 71-73 см. ведомость деталей на листе 24.

Привязан

№6.№	
------	--

Листов	Листов	Листов	Листов
1	1	1	1
Листов	Листов	Листов	Листов
1	1	1	1

Т17902-1-148.88 - КЖ 1

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, диаметром 800 мм.

Перекрытие РКм 2. Сборно-монолитный бариаит. Специальная перекрестия (окончание).

Госстрой СССР. Союзоблкоминиипрост. Упроблкоминиипрост. 8000контал.проект

23464-03 35

Копир. Рязань

Формат А2

Лист 3

Ведомость расхода стали на элемент, кг
(сборно-монолитный вариант)

Марка элемента	Узелня арматурные										Узелня закладные															Всего	Всего расхода			
	Арматура класса										Арматура класса																			
	A-I					A-II					Прокат марки																			
	ГОСТ 5781-82*										В ст 3 кл 2, Вст 3 пс 6-1																			
φ6	φ8	Угодо	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Угодо	Всего	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*			ГОСТ 8509-72*					ГОСТ 82-70*	ГОСТ 8240-72	Всего					
РКм 2. Нк=4.0м	150.7	162.1	312.8	140.0	865.3	176.7	312.2	180.0	1674.2	1987.0	4.7	4.7	13.7	2.6	16.3	46.4	42.5	52.1	141.0	31.5	102.7	167.6	177.6	479.4	90.7	90.7	17.0	17.0	749.1	2736.1
РКм 2. Нк=5.5м	149.5	161.0	310.5	140.0	865.3	176.7	299.0	180.0	1655.0	1965.5	4.7	4.7	15.7	2.6	18.3	46.4	42.5	62.5	151.4	31.5	102.7	167.6	177.6	479.4	90.7	90.7	17.0	17.0	761.5	2727.0
РКм 2. Нк=7.0м	155.9	162.1	318.0	140.0	853.7	176.7	307.4	176.8	1654.6	1972.6	4.7	4.7	13.7	2.6	16.3	46.4	42.5	52.1	141.0	31.5	102.7	162.2	177.6	474.0	90.7	90.7	17.0	17.0	743.7	2716.5

Монолитный вариант

Марка элемента	Узелня арматурные										Узелня закладные															Всего	Всего расхода			
	Арматура класса										Арматура класса																			
	A-I					A-II					Прокат марки																			
	ГОСТ 5781-82*										В ст 3 кл 2, Вст 3 пс 6-1																			
φ6	φ8	Угодо	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Угодо	Всего	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*			ГОСТ 8509-72*					ГОСТ 82-70*	ГОСТ 8240-72	Всего					
РКм 2. Нк=4.0м	149.3	162.1	311.4	139.6	852.9	176.7	307.4	176.4	1653.0	1964.4	4.7	4.7	13.7	2.6	16.3	52.1	46.4	42.5	141	31.5	102.7	162.2	177.6	474.0	90.7	90.7	17.0	17.0	743.7	2708.1
РКм 2. Нк=5.5м	148.1	161.0	309.1	139.6	852.9	176.7	307.4	176.4	1653.0	1962.1	4.7	4.7	15.1	2.6	17.7	61.5	46.4	42.5	150.4	31.5	102.7	162.2	177.6	474.0	90.7	90.7	17.0	17.0	764.5	2716.6
РКм 2. Нк=7.0м	149.3	162.1	311.4	139.6	852.9	176.7	307.4	176.4	1653.0	1964.4	4.7	4.7	13.7	2.6	16.3	52.1	46.4	42.5	141	31.5	102.7	162.2	177.6	474.0	90.7	90.7	17.0	17.0	743.7	2708.1

ТТ7902-1-148.88-КЖ1

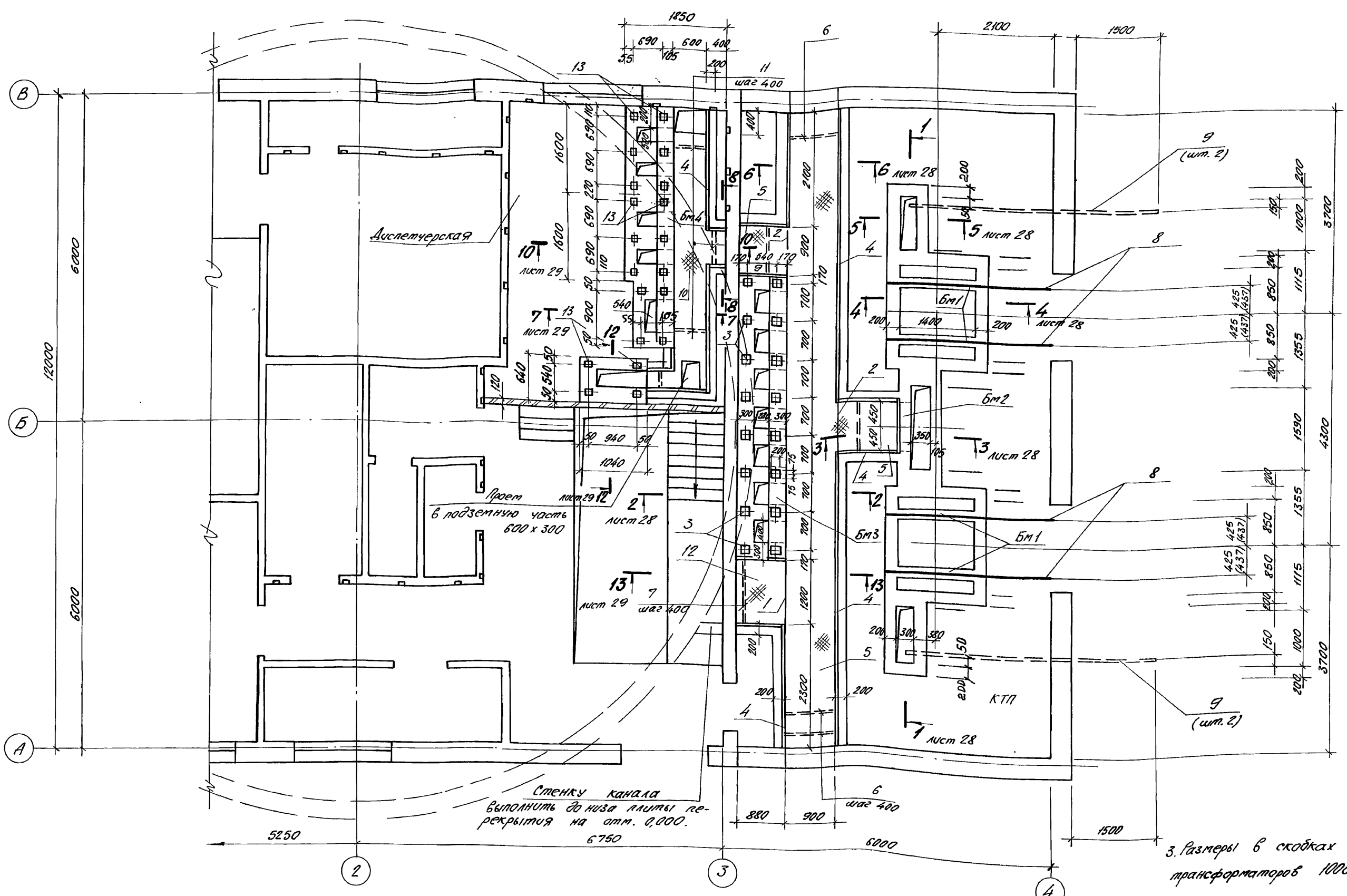
Пробран	Нач. отд.	Шевченко	Канализационная насосная станция производительностью 600-1000 м³/ч, диаметр 800 мм	Стр. №	Лист	Листов
	Н. контр.	Сколько				
Инв. №	Л. спец.	Масленко	Перекрытие РКМ 2. Ведомость расхода стали на элемент.	Р	26	
	Рук. эк.	Сорокин				
	Вед. инж.	Штадлин	Поверка сфер самозодоборачивающихся закладных водопроводных проект			
	Инж.	Шаралева				

23464-03 36

Копия Пущина

Формат А2

Ансамбль 3



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 28...31.
2. На настоящей чертеже приведена схема расположения каналов в диспетчерской с регулируемым приводом. Схему расположения каналов в диспетчерской с нерегулируемым приводом см. лист 29.

3. Размеры в скобках приведены для трансформаторов 1000 кВа.

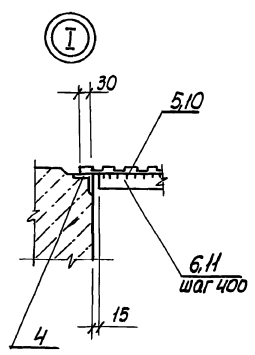
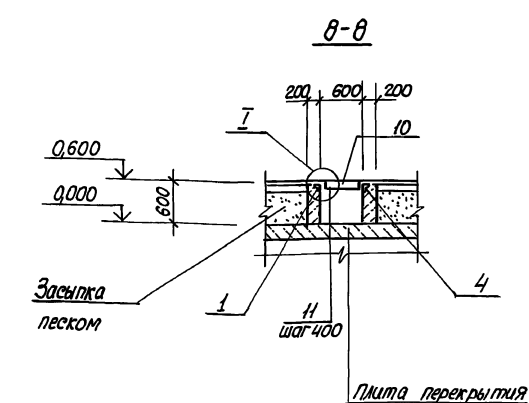
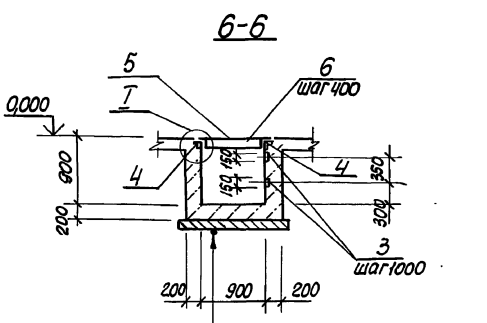
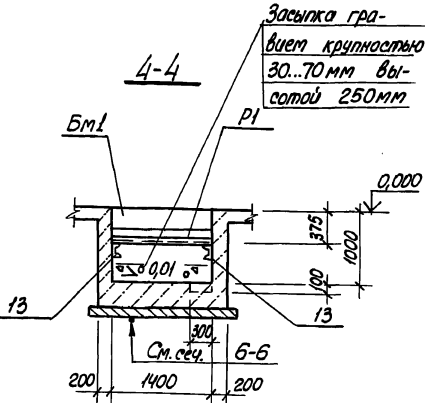
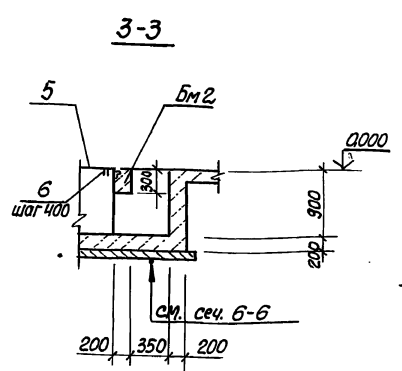
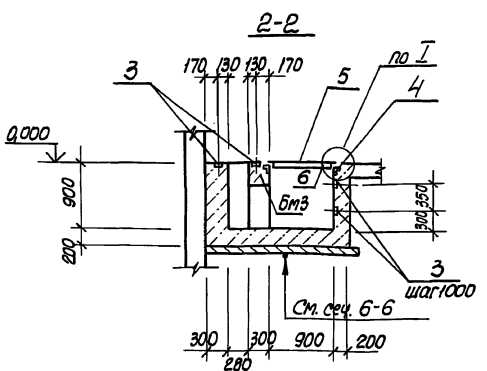
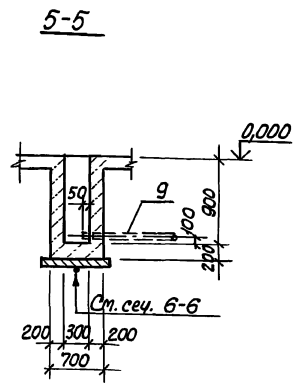
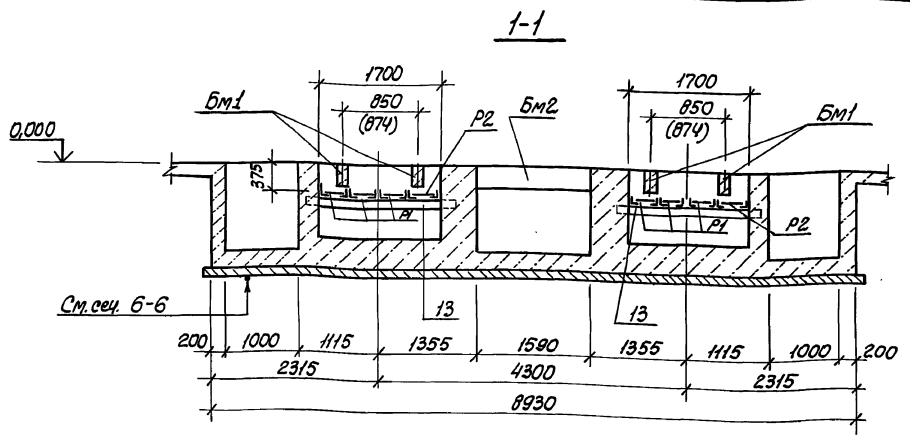
Составлено:	С.С. Ар.	В.В. Ар.	В.В. Ар.	В.В. Ар.
Проверено:	В.В. Ар.	В.В. Ар.	В.В. Ар.	В.В. Ар.
Утверждено:	В.В. Ар.	В.В. Ар.	В.В. Ар.	В.В. Ар.
Дата:				

ТП902-1-148.88-КЖ1					
Науч. отв.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, материал 80 м.	Стандарт	Лист
Н. контр.	Сокольская	С		Р	27
Гл. спец.	Власенко	В			
Рук. гр.	Боровик	Б			
Вед. инж.	Шандиш	Ш			
Инж.	Шалин	Ш			
КТП. Схема расположения каналов (начало)			Госстрой СССР Совхозводканаллени проект Ульяновский Водоканалпроект		

23464-03 37

Копир. Лушай

Формат А2



Бетон класса В3,5-100мм
 Цементная стяжка - 20мм
 2 слоя гидроизол на битумной мастике
 Цементная стяжка - 20мм
 Днище

По боковым поверхностям стен каналов, примык, обращенным к грунту, выполнить обмазку горячим битумом за 2 раза по оштукатурке из раствора битума в бензине.

Спецификация к схеме расположения каналов

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
		Балки монолитные			
Бм1	лист 29	Бм1	4		
Бм2	лист 29	Бм2	1		
Бм3	лист 29	Бм3	1		
Бм4	лист 31	Бм4	1		
		Решетки			
P1	ТП902-1-148.88-КЖ1.И.Р1	P1	6	18	
P2	КЖ1.И.Р1	P2	2	21	
1		Уголок 5-100х100х125 ГОСТ 2313-78*	1	17,3	
2		Уголок 5-100х100х125 ГОСТ 2313-78* l=1600 l=1300	2	14,0	
		Узелки закладные			
3	1,400-15 вып.1	МН 113-6	52	1,9	
4	1,400-15 вып.1	МН 555	464	5,3	пог.м
5		Лист ромб. К-4,0-900			
6		ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	145	33,4	м ²
7		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* ВСт3кп2 ГОСТ 535-79* l=870	30	1,6	
8	1,400-15 вып.1	Узелки закладные МН 415-2	3	2,2	
9		Труба 100х4 ГОСТ 3262-75* l=4430	4	48,0	
10		Лист ромб. К-4,0х700 ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	3,5	33,4	м ²
11		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* ВСт3кп2 ГОСТ 535-79* l=570	16	1,1	
12		Лист ромб. К-4,0х1200 ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77* l=880	1,1	33,4	м ²
13	1,400-15 вып.1	Узелки закладные МН 105-6	12	1,0	
14		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* ВСт3кп2 ГОСТ 535-79* l=270	3	0,51	
15		Лист ромб. К-4,0х400 ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	0,4	33,4	м ³
		Бетон класса В12,5	26,1		м ³

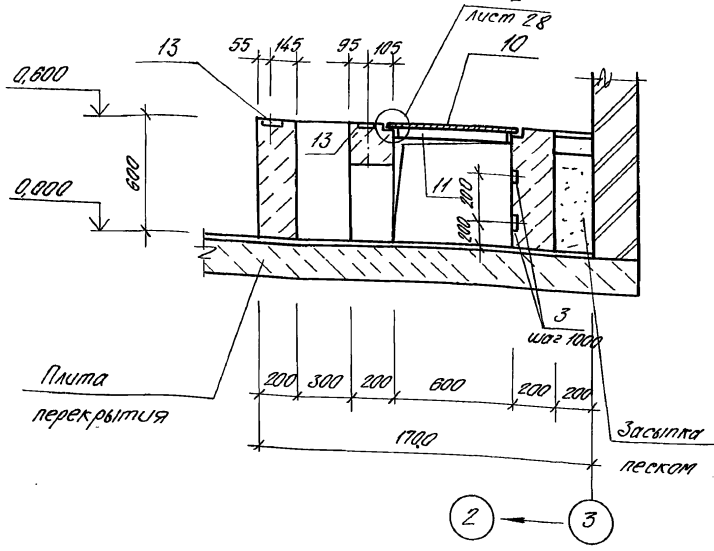
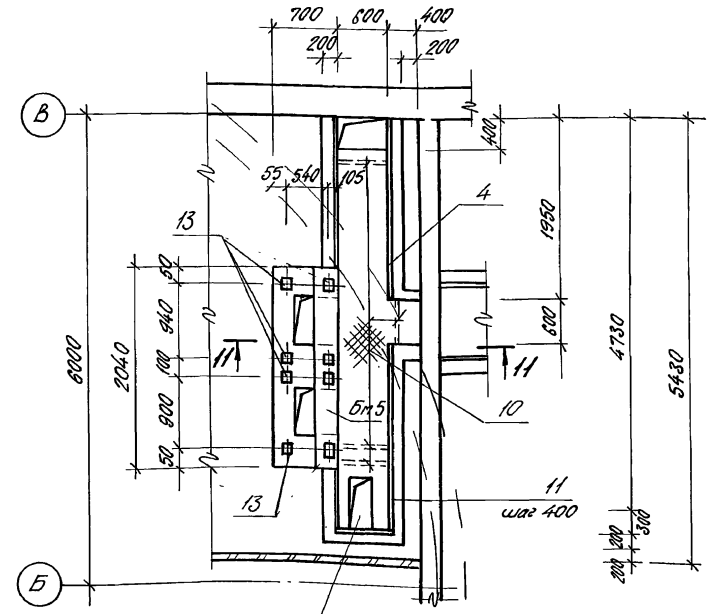
ТП902-1-148.88 - КЖ1	
Привязан	МН в ат. Шейко ВТ И.Кант. Сельская Ст-я И.Фед. Владенико Ст-я Сух.гр. Боровил Ст-я Безицк.Шмандин Ст-я Ишк. Шаши Ст-я
Инв.№	Климатическая насосная станция производственного назначения 800-1400 м ³ /ч, напором 80 м
	КТП. Система расположения каналов (продвижение)
	Старый лист 28
	Госстрой СССР Самарский филиал Самарский проект Водоканал проект
	23464-03 38

Листом 3

Схема расположения каналов в диспетчерской
Вариант с нерегулируемым приводом

7-7 Лист 27

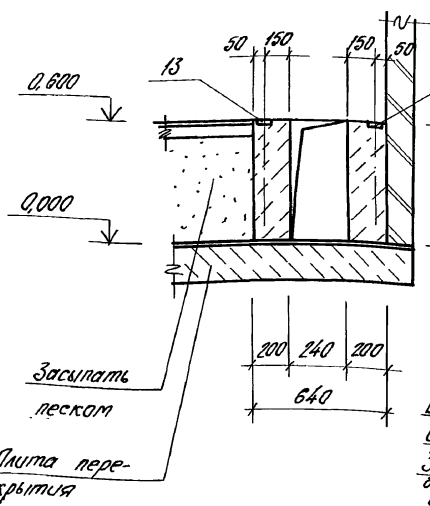
Спецификация к схеме расположения каналов в диспетчерской (вариант с нерегулируемым приводом)



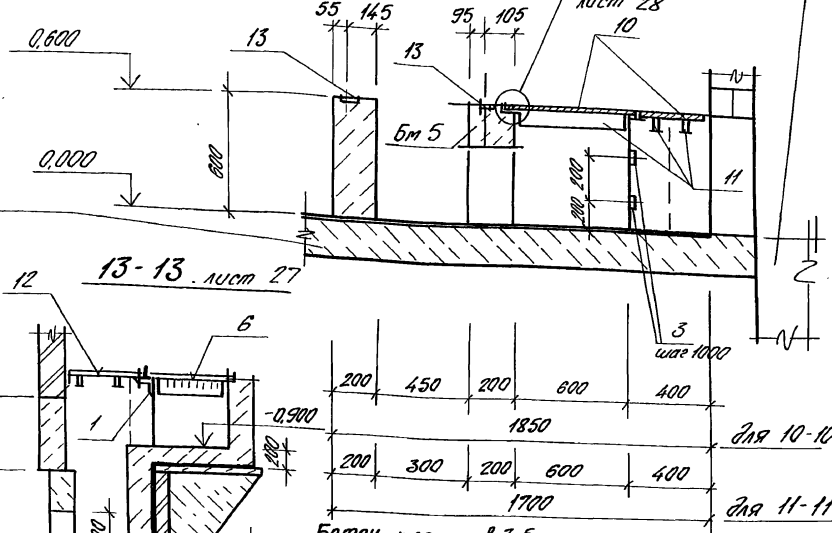
10-10, лист 27 / См. разрез 9-9 на листе 30
11-11

Проект в подземную часть 600x300

12-12, лист 27 / Плита перекрытия



Бетон класса В 3,5-100
Цементная стяжка - 20
3 слоя гидроизола на битумной мастике
бетонное днище - 200



Бетон класса В 3,5
Кирпичная стенка - 120
3 слоя гидроизола на битумной мастике
Цементная стяжка - 20
бетонная стенка - 200

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Бетон монолитный			
БМ 5	лист 31	БМ 5			
3	1.400.15 вып. 1	Узелние закладные МН 13-6	16	1,9	
4	1.400-15 вып. 1	МН 55 5	11,0	5,3	пог. м.
10		лист ромб К. 4,0x700			
11		Вет 3 кл 2 ГОСТ 8568-77*	3,5	33,4	м ²
		Панель 4x60 ГОСТ 103-76* Р-570 Вет 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	16	1,1	
13	1.400-15 вып. 1	Узелние закладные МН 105-6	4	1,0	
14		Панель 4x60 ГОСТ 103-76 Р-270 Вет 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	3	0,51	
15		лист ромб К. 4,0x400 Вет 3 кл 2 ГОСТ 8568-77*	0,4	33,4	м ²
		Бетон класса В 12,5	4,3	м ³	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 27, 28, 30.
2. Размеры в скобках для открытого способа производства работ.

ТП 902-1-148.88 - КЖ 1

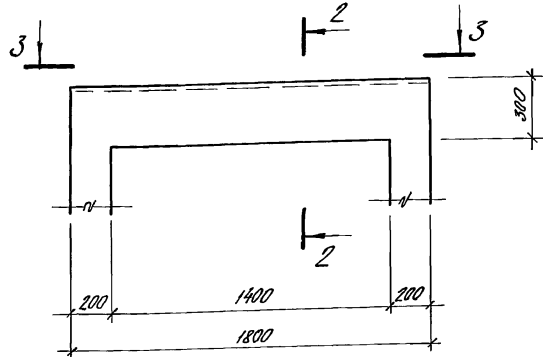
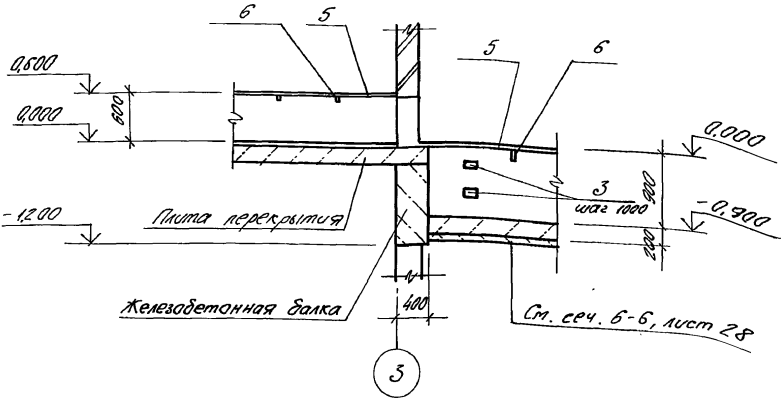
Исполнитель	Науч. Шейко	И	Таблица	Лист	Листов
Проектировщик	Н. Канар	С	Р	29	
Инженер	Л. спец. Влащенко	В	Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м ³ /ч, диаметром 800 мм		
Инженер	Р.к. гр. Барабик	Б	КТП. Схема расположения каналов (окончание)		
Инженер	Вед. инж. Штандий	Ш	гос.строй. общ. Служ. задание и лицензия Харьковский проект		
Инженер	инж. Шалин	Ш	23464-03 39		

Копир. Пушай

9-9, лист 27

Бм1

Спецификация Бм1-Бм3

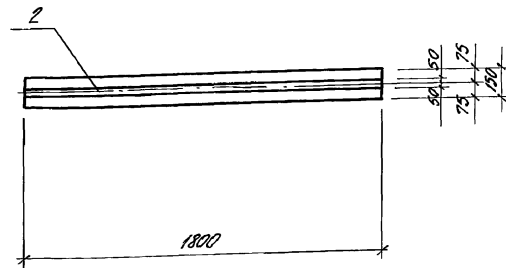
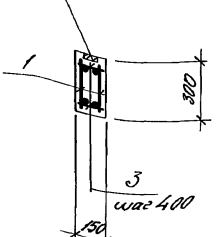
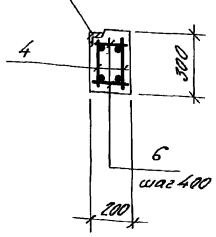
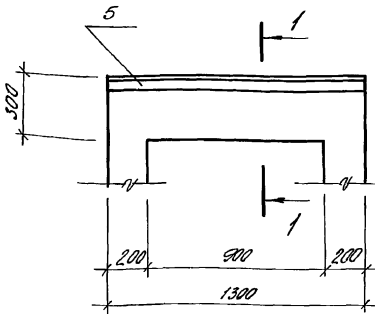


Бм2

1-1

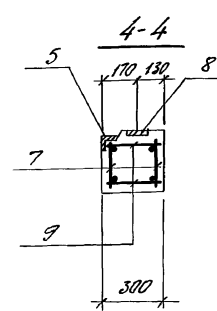
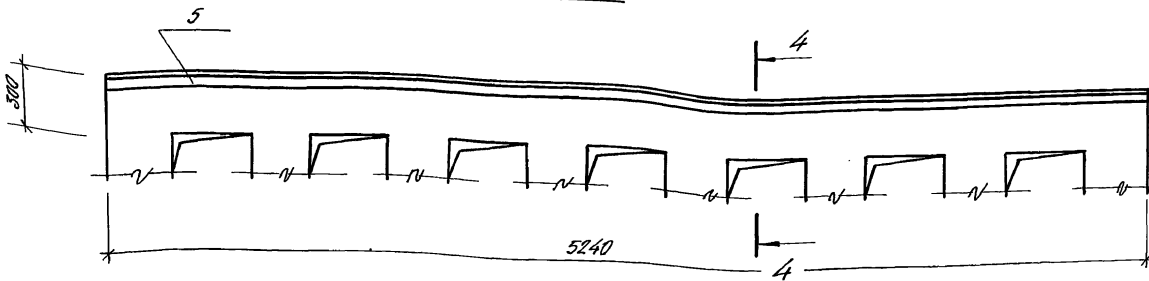
2-2

3-3



Бм3

4-4



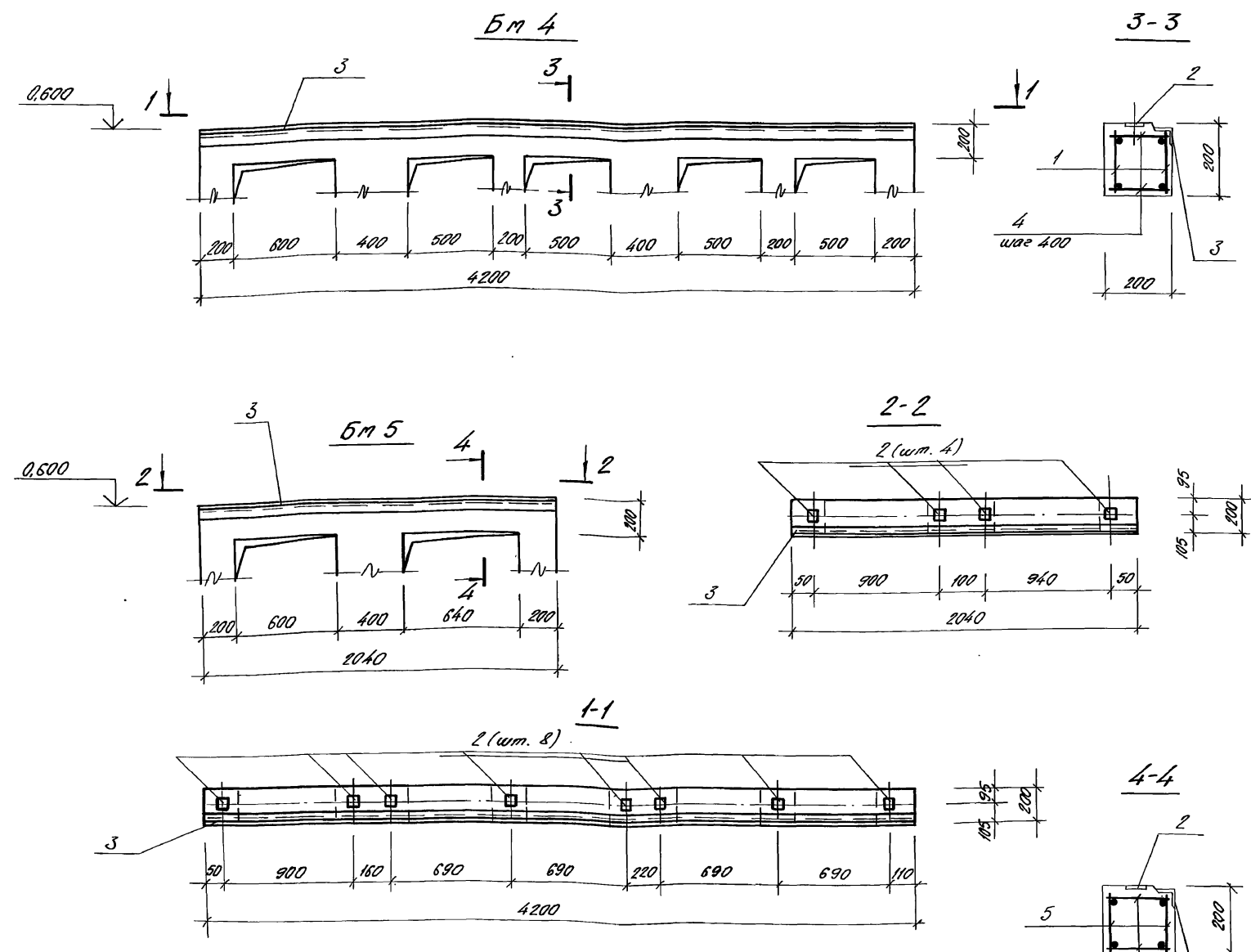
Артикул	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм1		
				Сборочные единицы		
АУ	1		902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР1	2	
	2		1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН415-2	1,8 м	
				Детали		
БУ	3			ФБА-I ГОСТ 5781-82 * P-130	5	
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,08 м ³	
				Балка Бм2		
				Сборочные единицы		
АУ	4		902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР2	2	
	5		1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН555	1,3 м	
				Детали		
БУ	6			ФБА-I ГОСТ 5781-82 * P-180	4	
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,08 м ³	
				Балка Бм3		
				Сборочные единицы		
АУ	7		902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР3	2	
	5			Изделие закладное МН555	5,24 м	
	8		1.400-15 Вып. 1	МН113-Б	8	
				Детали		
БУ	9			ФБА-I ГОСТ 5781-82 * P-280	14	
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,5 м ³	

Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса А-I		А-II			Арматура класса А-I		А-II		Прокат марки Вст 3 кл 2		Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *		ГОСТ 103-76 *			
	φ6	Итого	φ10	Итого		φ6	Итого	φ8	Итого	65x5	Итого	-δ=6	-δ=8		
Бм1	1,0	1,0	3,4	3,4	4,4	-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	0,7	5,1
Бм2	1,0	1,0	3,1	3,1	4,1	0,3	0,3	0,4	0,4	6,3	6,3	-	-	7,0	11,1
Бм3	2,5	2,5	12,8	12,8	15,3	1,2	1,2	2,9	2,9	25,2	25,2	11,3	3,2	14,5	43,8
															59,1

ТП 902-1-148.88-КЖ1				
Исполн.	Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Соколовская	Инж. спец. Власенко
Инж. пр. Воробьев	Инж. Шандий	Инж. Шалин		
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 30м.			Стр. 30	Лист 30
КТП. Балки Бм1-Бм3. Схема армирования.			Проект ссср института ниипрокт харьковский водоканалпроект	

Лист 3



Спецификация Бм 4, Бм 5

Формат	Зона	№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм 4		
				Сборочные единицы		
	А4	1	902-1-148.88-КЖ.И-КР29	Каркас плоский КР29	2	5,96кг
		2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное		
				МН 105-6	8	1,0кг
		3	1.400-15 вып. 1	МН 555	4,2	пог. м
				Детали		
	БУ	4	φ6АІ ГОСТ5781-82*			
				р=180	24	0,04кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,17	м ³
				Балка Бм 5		
				Сборочные единицы		
	А4	5	902-1-148.88-КЖ.И-КР30	Каркас плоский КР30	2	2,5кг
		2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное		
				МН 105-6	4	1,0кг
		3	1.400-15 вып. 1	МН 555	2,04	пог. м
				Детали		
	БУ	4	φ6АІ ГОСТ5781-82*			
				р=180	12	0,04
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,08	м ³

1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные								Всего	Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса				Прокат марки							
	А-I		А-II			А-I		А-II		В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*							
φ6	Утого	φ10	Утого	φ6	Утого	φ8	Утого	26x5	Утого	-8-6	-8-8	Утого	Всего				
Бм 4	2,7	2,7	10,2	10,2	12,9	0,8	0,8	2,1	2,1	2,0	2,0	4,0	3,2		7,2	12,1	25,0
Бм 5	1,3	1,3	4,9	4,9	6,2	0,4	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,6		3,6	6,0	12,2

Привязан

Инж. Шейко	✓
Инж. Вокельская	✓
Инж. Власенко	✓
Инж. Баровик	✓
Инж. Шандий	✓
Инж. Шапин	✓

Инв. №

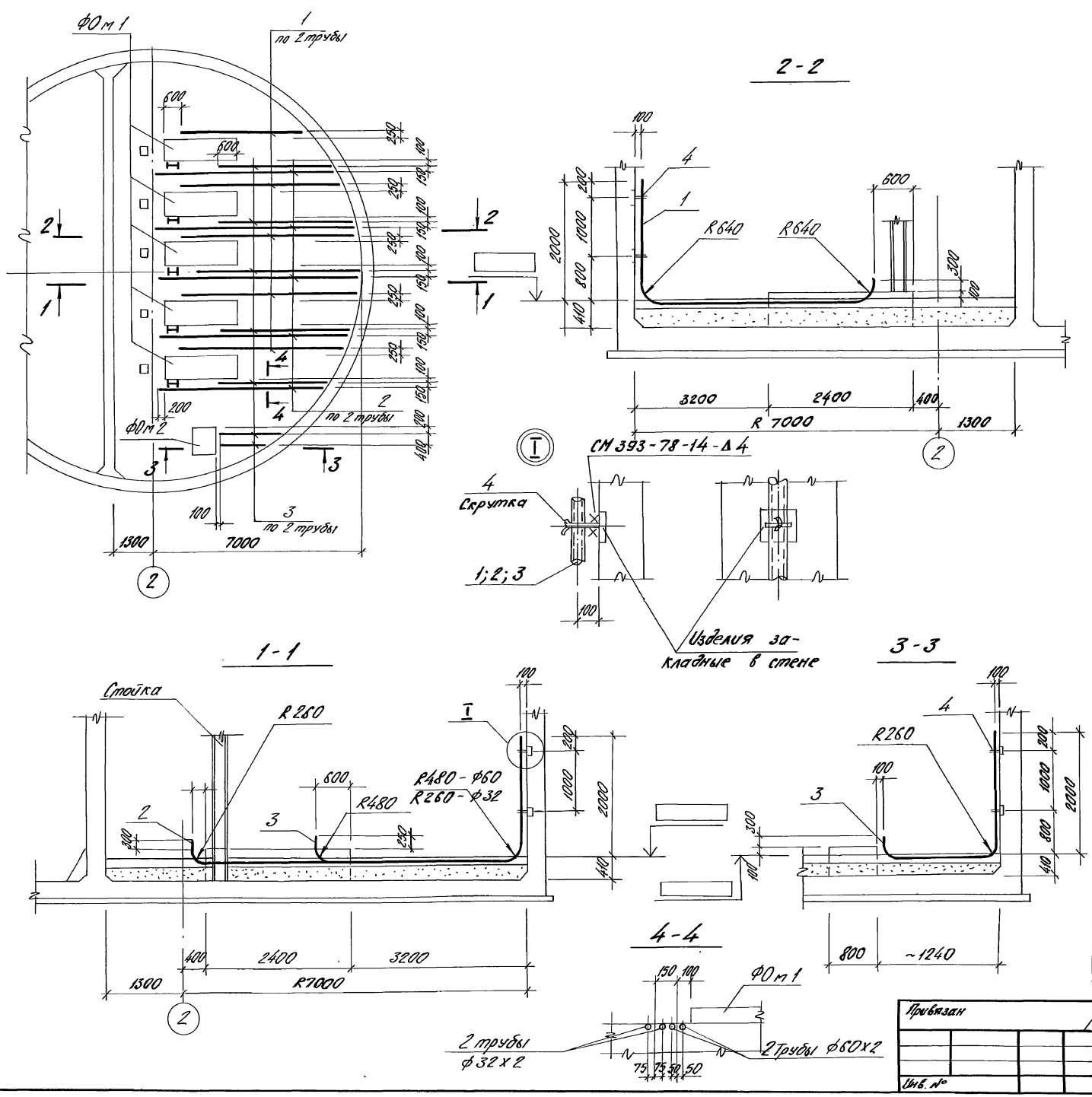
Т11902-1-148.88-КЖ1

Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м ³ /ч, напором 80 м	Лист Р	Лист 31
КТП. Балки Бм 4, Бм 5. Схема армирования	Лист	Лист

Госстрой СССР
Специальный институт
Московский
Водоканалпроект

Анбон 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля



Спецификация к схеме расположения труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Труба 83x2 ГОСТ 10704-76 Труба 8-бст ГОСТ 10705-80 L=37000		148,0	
2		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 Труба 8-бст ГОСТ 10705-80 L=43000		64,5	
3		Труба 60x2 ГОСТ 10704-76 Труба 8-бст ГОСТ 10705-80 L=27000		78,5	
4		Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=450	34	0,1	

1. Настоящий чертёж см. совместно с листами 30, 31.
2. Трубы для укладки электрокабеля укладывать при устройстве чистого пола.
3. Трубы заложить без заземления, предусмотреть меры против попадания строительного мусора в трубы.
4. Отметка чистого пола проставляется при привязке проекта.
5. В спецификации указан общий погонаж труб.

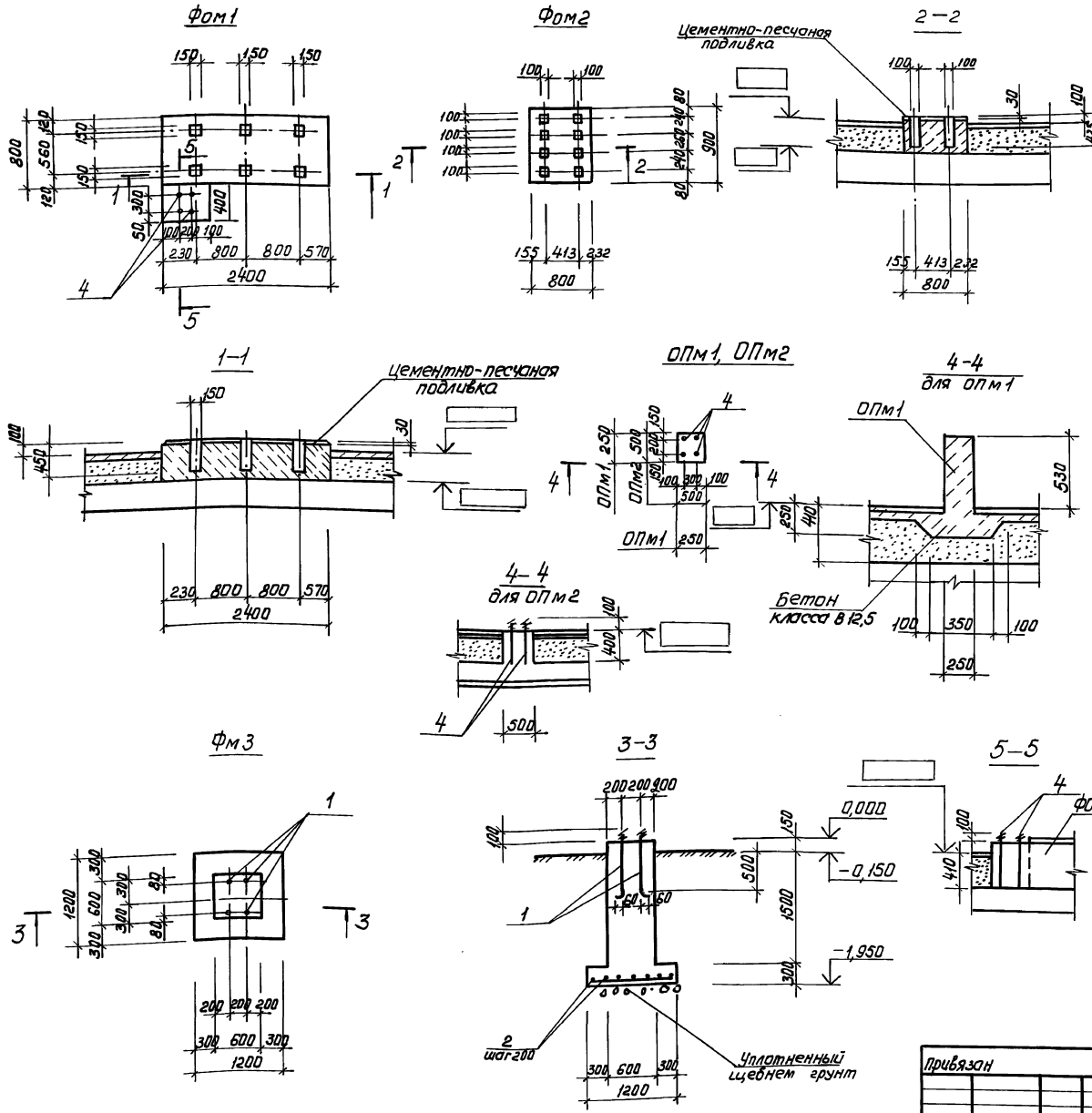
ТЛ902-1-148.88-КЖ1	
Исполн. Шейко	Канализационная насосная станция для производственных нужд 800-1400 мм ³ , напором 80м
Н. контр. Вохомская	Стандия
Т. спец. Власенко	Лист
Р.к. гр. Боровик	32
Вед. инж. Шандиц	Листов
Инж. Шагин	32
Инж. №	Схема расположения труб для укладки электрокабеля
	Контроль проекта Харьковской водоканалпроект

23464-03 42

Копир. Лушай

Формат А2

Листом 3



Спецификация Ф0М1, Ф0М2, ФМ3, ФМ4, ОПМ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф0М1			
4	ГОСТ 24379.1-80	Сборочные единицы	
		Болты 1.1 м 20x870 в ст 3пс 2	
		Материалы	
		Бетон класса В 12,5	1,04 м ³
Ф0М2			
		Материалы	
		Бетон класса В 12,5	0,5 м ³
ФМ3			
		Сборочные единицы	
1.	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 м 20x870 в ст 3пс 2	4 с гайкой и шайбой
		Детали	
Вн 2	Ф1247 ГОСТ 5781-82 с-1-160		12 1,02 кг
Материалы			
		Бетон класса В 12,5	0,92 м ³
ОПМ1			
		Бетон класса В 12,5	0,07 м ³
ОПМ2			
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 м 20x500 в ст 3пс 2	2 с гайкой и шайбой
		Материалы	
		Бетон класса В 12,5	0,35 м ³
Ф0М4			
		Сборочные единицы	
3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 м 12x450 в ст 3пс 2	2 с гайкой и шайбой
Материалы			
		Бетон класса В 12,5	0,35 м ³

1. Настоящий чертёж см. совместно с листом 30.
 2. Вертикальные поверхности фундаментов ФМ3 ФМ4 окрасить двумя слоями горячего битума по оштукатурке из раствора битума в бензине.

Т17 902-1-148.88-КЖ 1

Н.П.В. Швеко	М	Канализационная канализация	Лист	Листов
Н.К.И. Сидяков	С	Оптимизация пропускной способности	Р	34
Л.С.И. Аксенко	С	800 мм, надзором 80 мм.		
Р.И.Г. Бородин	С	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание)		
С.В.И. Иксандри	С			
И.И.К. Сердюк	С			

Копир Прикольева

Формат А2

23464-03 94

Альбом 3

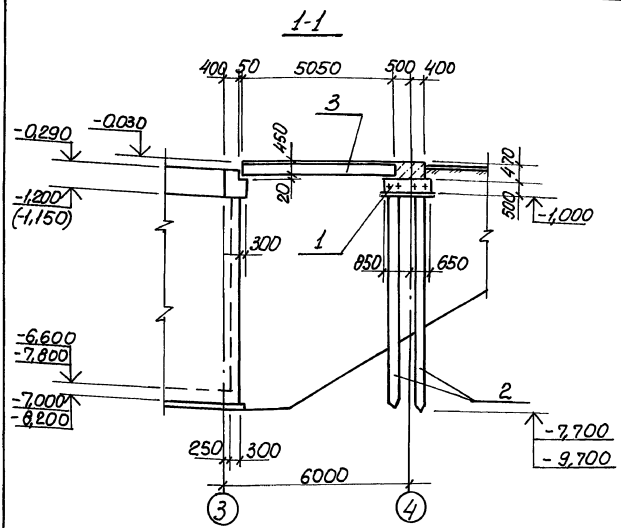
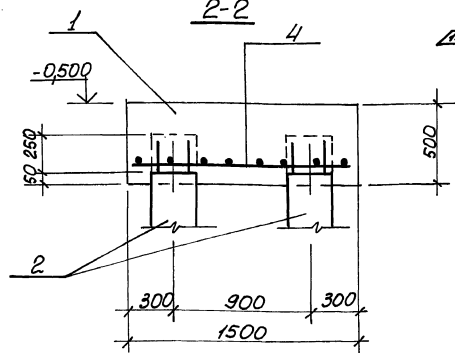
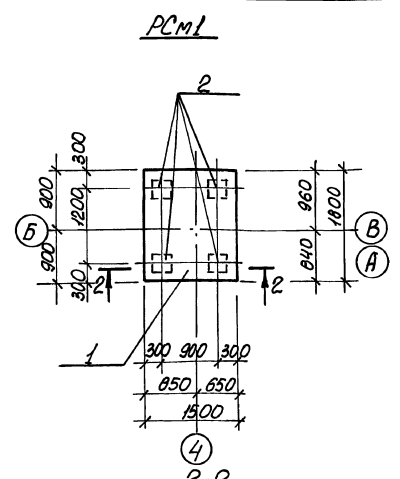


Схема расположения ростверков и фундаментных балок



Ведомость расхода стали на элемент, кг

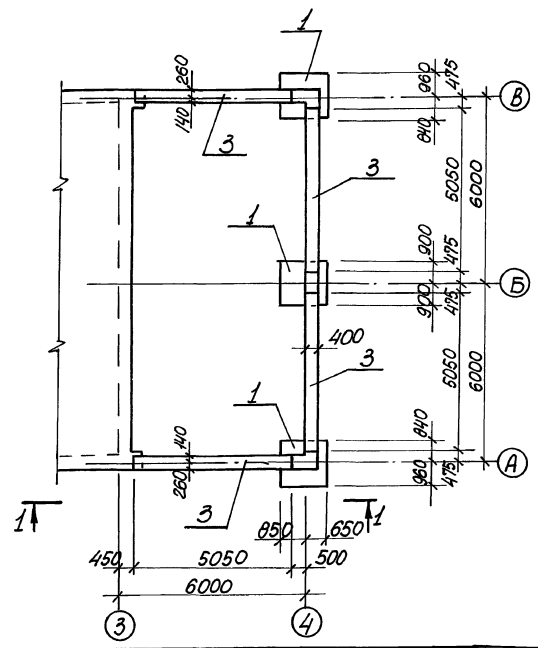
Марка	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса А-II			
	ГОСТ 5701-82*			
элемент	φ12	φ18	Итого	39,9
	PCm1	12,9	27,0	

Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		<u>Hк=4.0</u>		
1	лист 35	Ростверк PCm1	3	-
2	ГОСТ 19004.1-79	Свая СГ-30	12 1600	
3	1.415-1 86/п.1	Фундаментная балка φ6 6-12	4 1500	
		<u>Hк=5.5м</u>		
1		Ростверк PCm1	3	-
2	ГОСТ 19004.1-79	Свая СГ-30	12 2050	
3	1.415-1 86/п.1 902-1 140.00 КИИ ИБФ	Фундаментная балка φ66-12 φ66-12	4 1500	

Спецификация PCm1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		<u>PCm1</u>		
		Оборачивные единицы		
4	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная 2С-12/100-200-15х175-25	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15	135 м ³	



1	12	26-92	1892	35	12
Всего: 12, 26-92, 1892, 35, 12					

ТТ 902-1-140.00-КЖ1

Привязан	Начальник проекта: Шелко	Компьютерная нарисованная станция проектирования 800-100 м ² , материал φ10	Страницы	Лист	Листов
	Инженер: Сидорова		Р	35	
	Инженер: Билкин		ГПН Зубковской водоканалпроект		
	Инженер: Бародик		23-46-03		
	Инженер: Шманский		45		

Альбом 3

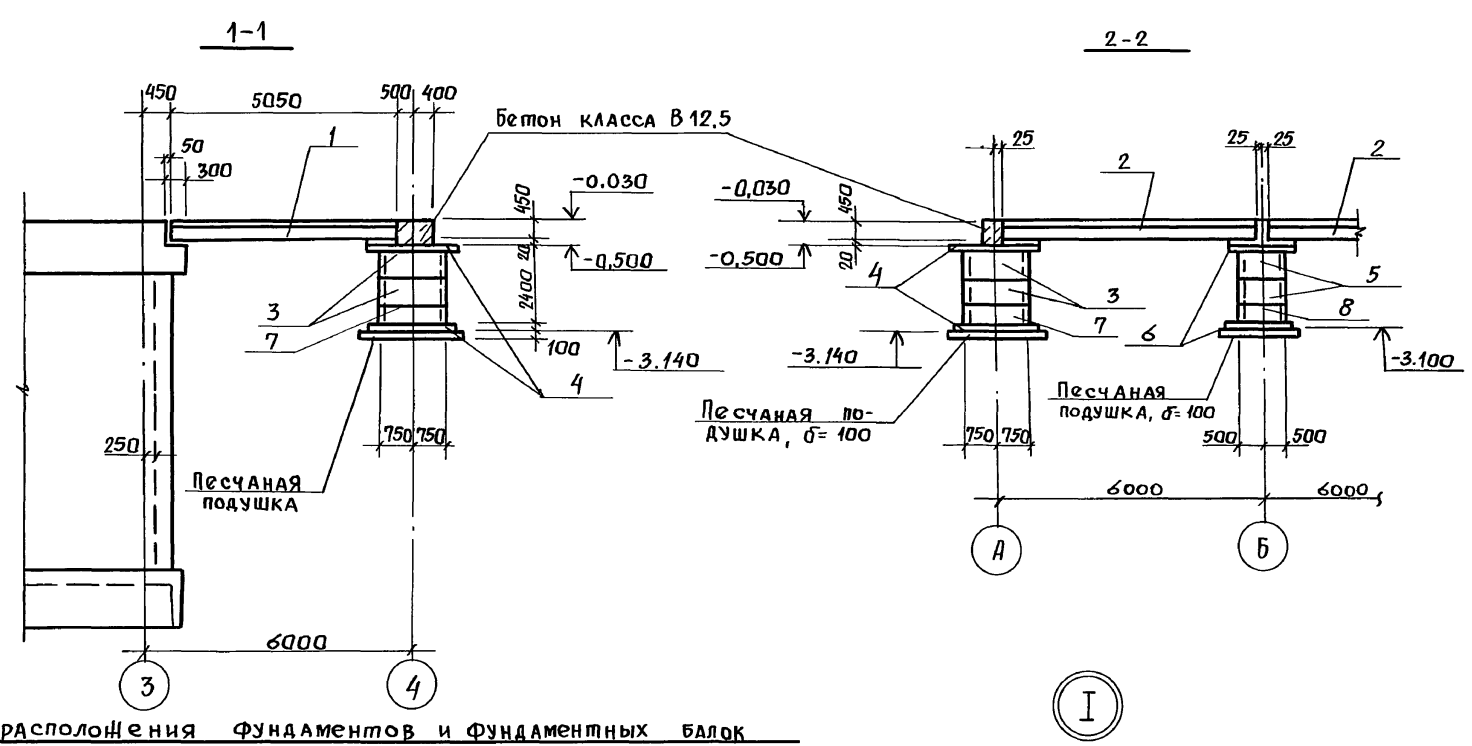
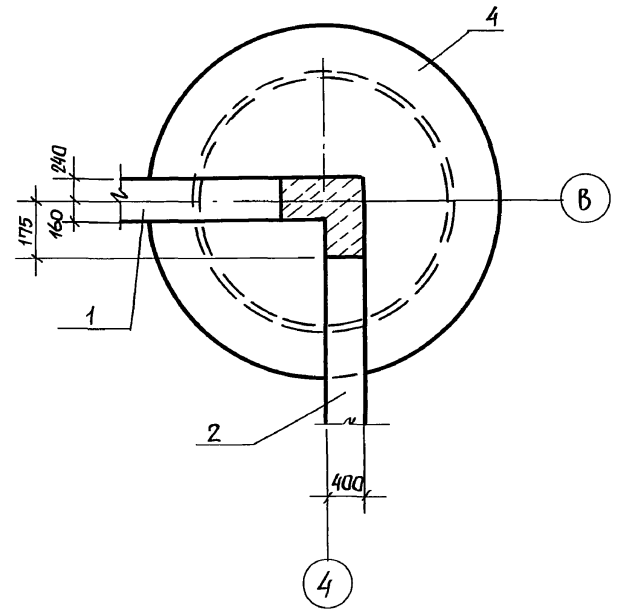
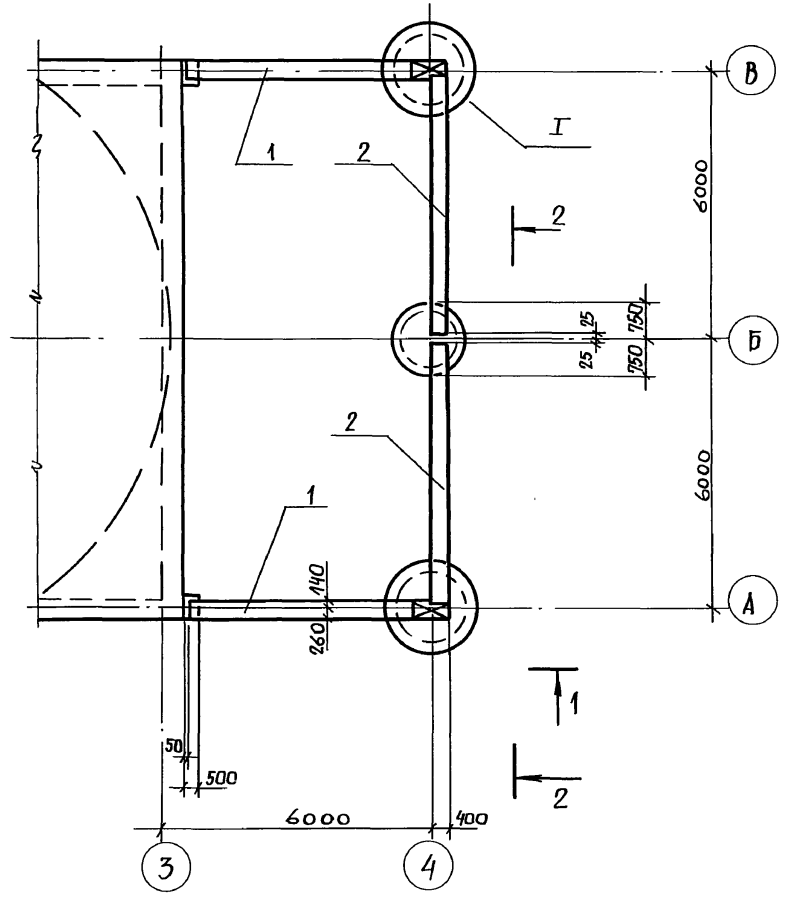


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаментные балки					
1	1.415-1, вып. 1	ФБ6-12	2	1500	
2	902-1-148.88-КШ1 БФ1	ФБ6-11у	2	1800	
Плита днища					
4	3.900-3, в. 7 ч I	КЦд-15	4	950	
6	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦд-16	2	450	
Кольца					
3	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦ 15-9	4	1000	
5	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦ 10-9	2	600	
7	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦ 15-6	2	660	
8	3.900-3, вып. 7 ч I	КЦ 10-6	1	400	

1. Внутренний объем колец, засыпать песком по мере установки колец.
2. Фундаментные балки укладывать на слое цементного раствора.

ТП 902-1-148.88 - КШ 1							
Привязан:	Нач. отд.	Шейко	подпись	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 80 м	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Сокольская	"		Р	36	
	Гл. спец.	Власенко	"				
	Рук. гр.	Боровик	"				
	Вед. инж.	Шмандий	"				
	Инж.	Шалин	"				
Инв. №				Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4, опускной способ и стена в грунте?	Госстрой СССР Союзводоканалпроект ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Пров. Мад 15.10.90, Коп. Шейко

23464-03 46

Схема элементов заземления надземной части

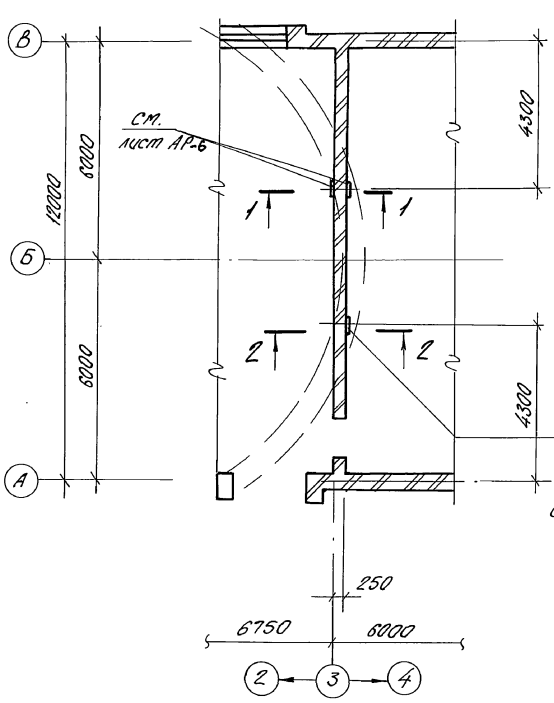
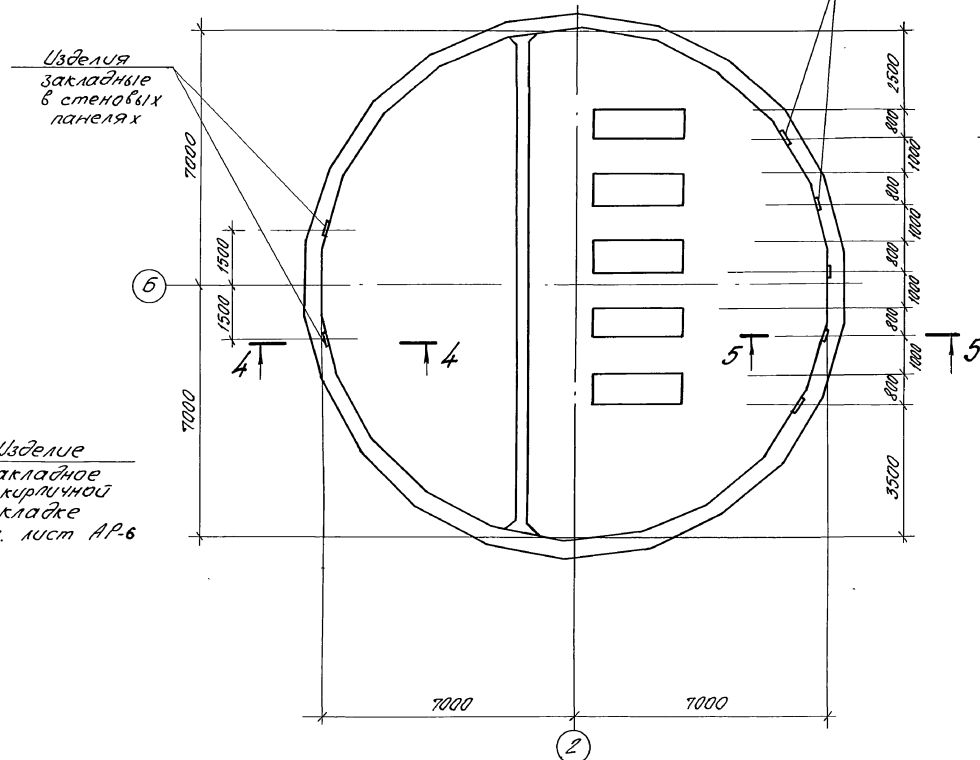
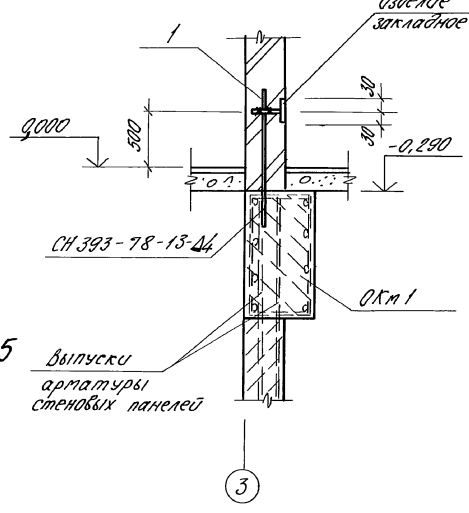


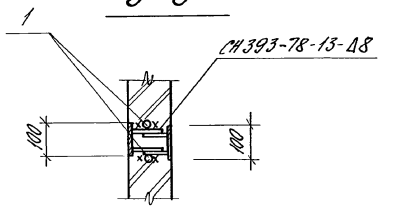
Схема элементов заземления подземной части



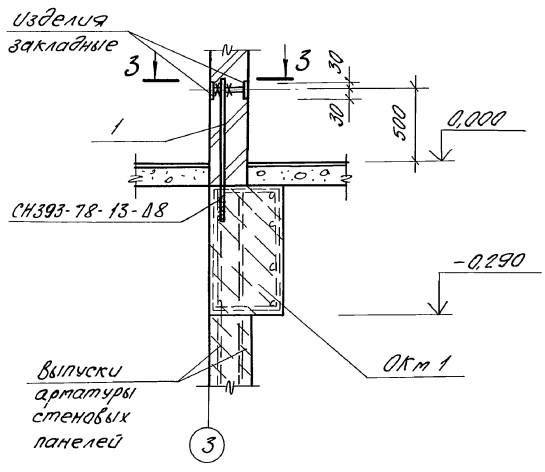
Изделия закладные в стеновых панелях



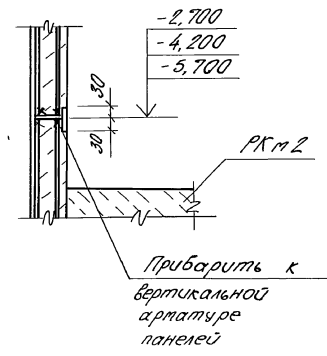
3-3



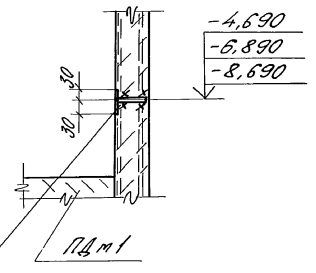
1-1



4-4



5-5



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	950

- Сварку выполнять электродами Э42 А по ГОСТ 9467-75.
- Расход стали на поз. 1 - $\phi 16 А - III - 6,3$ кг.

ТП902-1-148.88-КЖ 1

Имя	Шейко	Инж.	Линейный инженер	Линейный инженер	Лист 37	Лист 37
И.контр.	Соколовская	Инж.	Инженер			
Гл. спец.	Власенко	Инж.	Инженер	Линейный инженер	Лист 37	Лист 37
Рук.гр.	Боравиц	Инж.	Инженер			
Вед.инж.	Шманько	Инж.	Инженер	Линейный инженер	Лист 37	Лист 37
Инж.	Серебряк	Инж.	Инженер			

23464-03 47

Копир. Лышаев

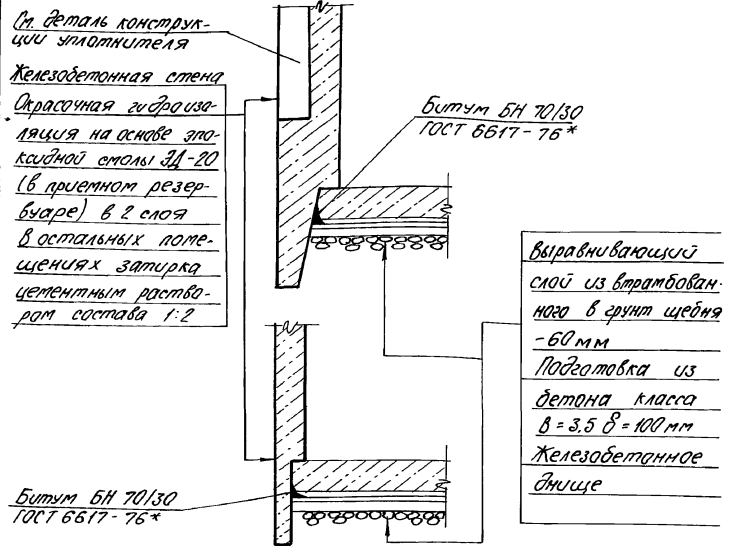
Формат А2

Альбом 3

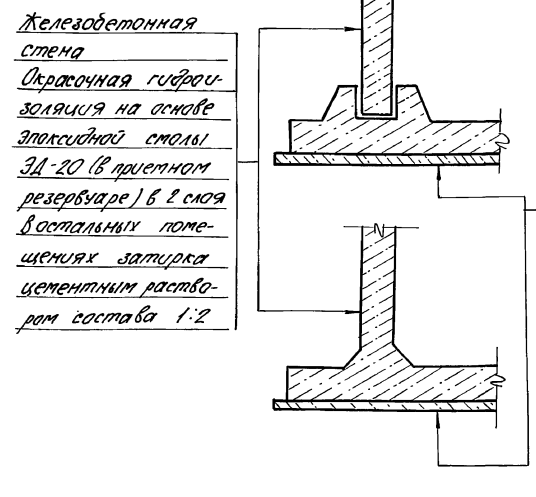
Составлено
в соответствии с
СН 393-78-13-44
и СН 393-78-13-48

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опытный способ и «стена в грунте»)

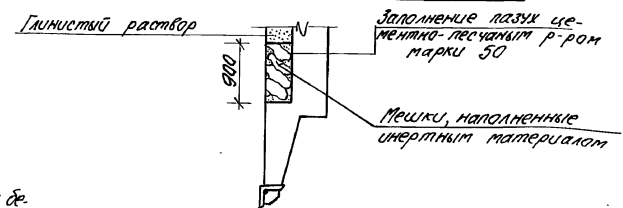
Автом 3



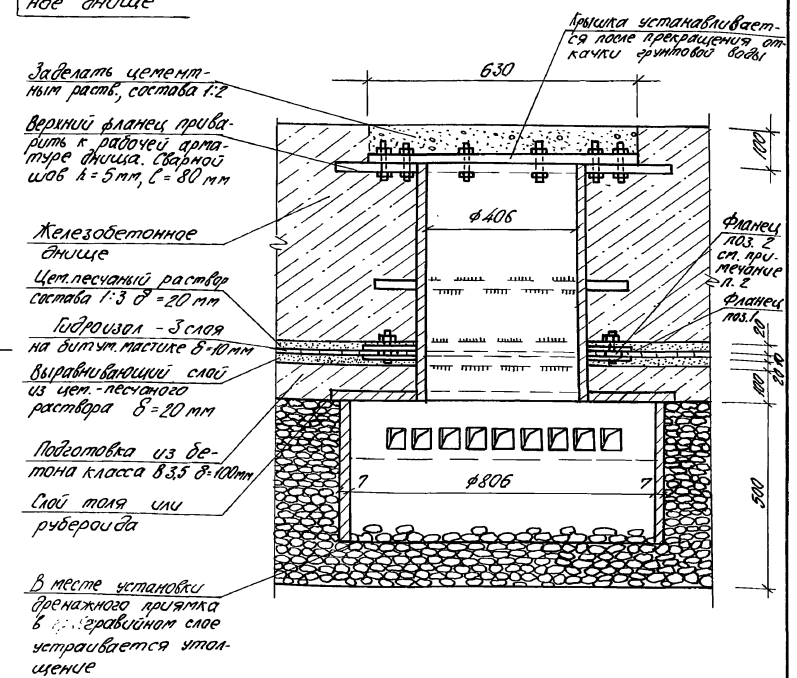
Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)



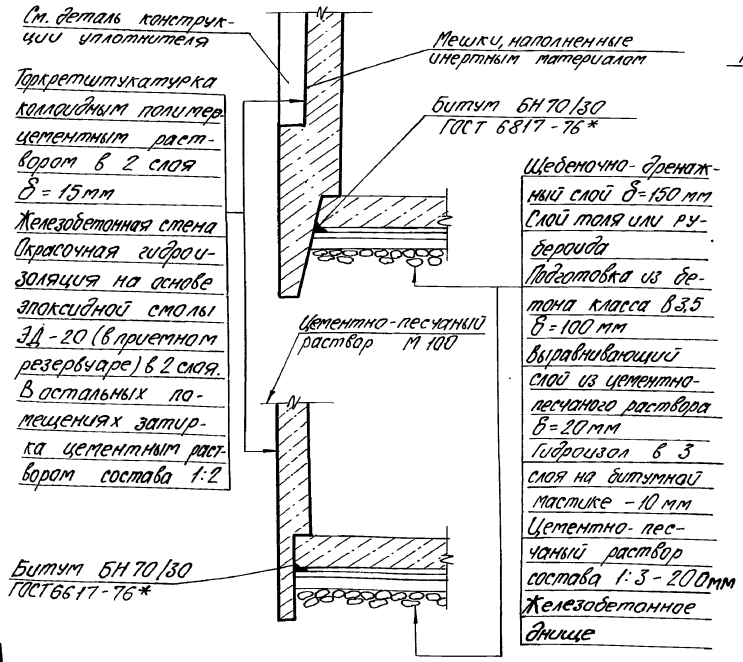
Конструкция уплотнителя



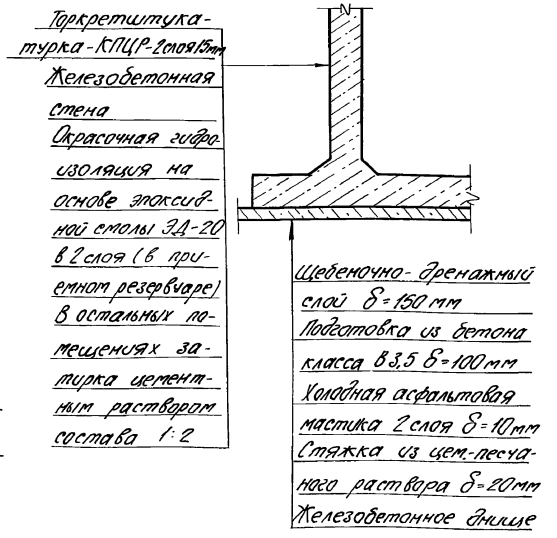
Деталь устройства дренажного приямка



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(опытный способ и «стена в грунте»)



Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



1. Торкретштукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству №537972 «Раствор строительный (раствор КПЦР)»
2. Затяжку фланца болтами выполнять после заведения 3-х слоев гидроизола между фланцами поз. 1 и 2.

ТЛ902-1-148.88-КЖ1											
Исполн.	И. Смирнов	Провер.	В. Смирнов	Дата	02.88	№	0288	Исполн.	И. Смирнов	Провер.	В. Смирнов
Приказан	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов
Исполн.	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов	И. Смирнов

23464-03 48

Копир. Лышай
Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 0,000 (начало)	
7	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 0,000 (окончание)	
8	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3,500 (начало)	
9	Схема расположения путей подвешенного транспорта на отм. 3,500 (окончание)	
10	Схема расположения лестниц и ограждений на отм. 0,000 и 0,800	
11	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стрелы и ограждения.	
	Конструкции из холодногнутых профилей.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре проекта № 01-09	Листы по профилям	№ п.л.	Лов конструкций	Всего стали (тоннаж)	Масса конструкций в тоннах											Серия типовых конструкций	
					По видам профилей стали												
					Облицовочные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные		Сварные
Лестницы, площадки, ограждения	1																1.450.3-3 вып.1
Площадки	2			0,14	0,06				0,03				0,04	0,27			
Ограждения	3				0,23	0,06			0,08				0,04	0,41			
Пути подвешенного транспорта	4					3,88	0,14			0,21	0,05		0,03	4,31			
Итого	5					4,02	0,43	0,06		0,31	0,05		0,11	5,91			
Контрольная сумма																	

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить в соответствии со СНиП II-23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов выполнять ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, "Защита строительных конструкций от коррозии," и в соответствии с указаниями, приведенными на листах проекта.
5. Настоящий чертеж ст. соответственно с листами 2-5.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

главный инженер проекта *Лялюк* (Лялюк)

Привязан			
Инв. №			
		ТТ902-1-148.88-КМ1	
Исполн.	Шейко	Инж.	
Провер.	И. Кондр. Сидельская	Инж.	
Утверд.	Г. Степ. Васенко	Инж.	
Вед. инж.	Борисов	Инж.	
Инж.	Шкабало	Инж.	
Климатическая нагрузка станция производственного назначения 800-1400 м ² /ч, диаметр 40 м		Стандарт	Лист 11
Общие данные (начало)		Госстрой СССР Водоканалпроект	

Лист 3

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	код			Количество шт.	Диаметр мм	Масса металла по элемент. конструкции						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (взвешивается извешивателем), т				Заполняется 8 СЛ			
				марки металла	буква профиля	размера профиля			лист	шп	шп	шп	шп	шп			шп	шп	шп	шп		шп	шп	шп
Балки двутавровые ТУ14-2-427-80	ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	Дву-30м ТУ14-2-427-80 табр ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	1	12360	2488										1,17	1,17	26,09							
	Итого		2																					
Балки двутавровые ТУ14-25-74*	ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	Дву-24м ТУ14-25-74* табр ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	3	12360	3912										0,89	0,89	21,36							
	Итого		4												0,89	0,89								
Балки двутавровые ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Дву-30м ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	5	14480	2448											1,06	1,06	27,56						
		Дву-2651 ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	6	14480	2433											0,41	0,41	14,72						
		Дву-2361 ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	7	14480	2432											0,19	0,19	7,22						
		Итого	8													1,66	1,66							
Балки двутавровые ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Дву-20м ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	9	12300	2457										0,16	0,16	4,69							
	Итого		10												0,16	0,16								
Всего профиля			11												3,88	3,88								
Швеллер ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Швел-16 ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	12	14480	2648										0,14	0,14	5,67							
	Итого		13												0,14	0,14								
Всего профиля			14												0,14	0,14								
Сталь прокатная угловая равнополочная ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Угол-90х6 ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	15	14480	2120										0,01	0,01	0,44							
		Угол-100х7 ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	16	14480	2120											0,01	0,01	0,37						

Настоящий чертеж ст. совместно с листами 1,3-5.

Привязан		Нач. отд. Шейко		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов	
Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов	
Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов	
Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов		Инж. Маскавилов	

ТП902-1-148.88-КМ1

Канализационная насосная станция производительностью 800 л/сек, 1400 л/сек, напором 80 м	Станция	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (продолжение)		Инж. Маскавилов	

23464-03 50

Техническая спецификация металла (продолжение)

Лист 3

1	2	3	4	Код				9	Масса металла по элементам конт.						15	16	Масса потребности в металле по сортам для изготовления				21	
				5	6	7	8		10	11	12	13	14	17			18	19	20			
																				Т		II
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	ВСтЗкл 2 ГОСТ 380-71*	№ 440 ГОСТ 103-76* по ВСтЗкл 2 ГОСТ 380-71*	33	11240	1311							0,08			0,08	5,11						
			Утого	34									0,08			0,08						
Всего профиля			35									0,03	0,08	0,26	0,36							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкл 2 ГОСТ 380-71*	№ 440 ГОСТ 8568-77* по ВСтЗкл 2 ГОСТ 380-71*	36	11240	7152							0,04			0,04							
			Утого	37									0,04			0,04						
Всего профиля			38									0,04			0,04	2,56						
Сталь ортогональная крявая ГОСТ 5781-82*	ВСтЗкл 2 ГОСТ 380-71*	№ 2111 ГОСТ 5781-82*	39	11240	5122							0,06			0,06							
			Утого	40									0,06			0,06						
Всего профиля			41									0,06			0,06							
Метизы Болты ГОСТ 7798-70*	ВСтЗкл 2 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	42										0,01			0,01						
			Болт М20 ГОСТ 7798-70*	43										0,02			0,02					
			Утого											0,03			0,03					
Всего профиля			44									0,03			0,03							

Настоящий чертеж см. совместно с листами 1-3, 5.

Спецификация
и чертеж
и детали
и детали
и детали

ТТ902-1-148.88 - КМ1		
Исполн.	Шейко	М
В конпр.	Семанская	С
И. спец.	Власенко	С
Рис. ср.	Бородин	С
Вед. инж.	Шманский	С
Инж.	Камовская	С
Канализационная насосная станция для промисл. предприятий 300-400 м³/ч, напором 80 м	Сталь	Лист
Лист 4	р	4
Общие данные (продолжение)	Всестрой СССР Специальный проект Кировский Водоканал проект	
23484-03	52	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ).

Листом 3

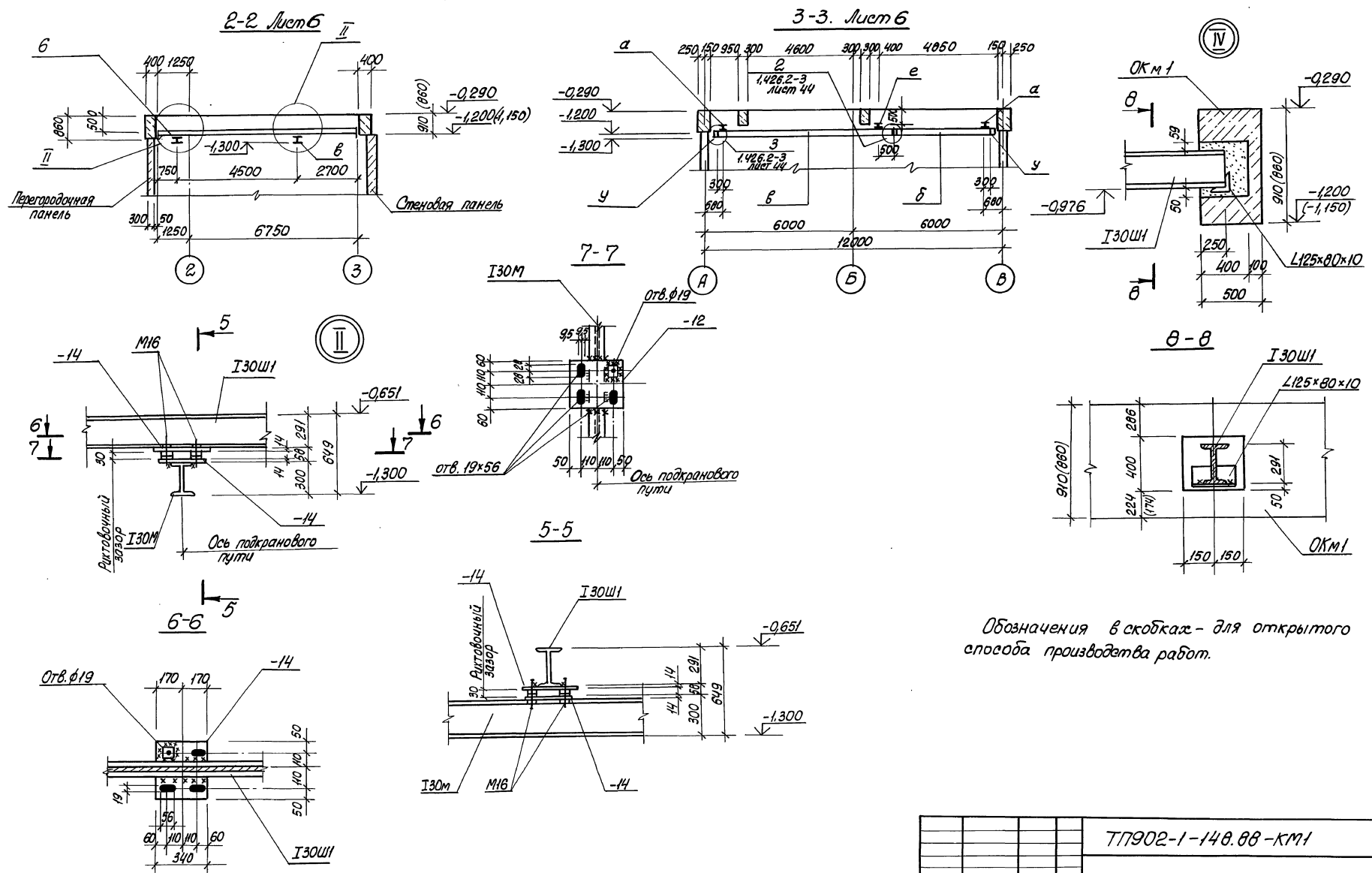
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п. п.	Код			Количество шт.	Длина в мм.	Масса металла по элемент. конст.						Общая масса Т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заготавливается изготовителем) Т.				Заполняется бл.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции			Код элемента конструкции	I	II	III		IV
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Труба 20x2 ГОСТ 3262-75*	45	11240	9110																	
Итого			46																			
Всего профиля			47								0,04				0,04	2,61						
Итого масса металла			48								0,04				0,04							
Лестницы, площадки, ограждения	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*		49							0,27	0,41	4,31			4,99							
Всего масса металла	ВСт		50							0,53	0,17	0,22			0,92							
В том числе по маркам:	ВСтЗ кл 2		51							0,53	0,44	0,63	4,31		5,91							
	ВСтЗ кл 5-1		52							0,53	0,27	0,63	0,11		1,54							
	ВСтЗ кл 6		53										1,66		1,66							
	ВСтЗ кл 5-2		54								0,17		0,29		0,46							
	ВСтЗГ кл 5		55										0,16		0,16							
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком).		I	57										2,06		2,06							
		II	58																			
		III	59																			
		IV	60																			

Настоящий чертеж см. совместно с листами 1-4

Утверждено: [подпись]
 М. В. С. 1980
 [подпись]
 [подпись]

ПРИВЯЗАН			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰		
ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю ⁰			ИНС. Ю											

Арх.бом 3

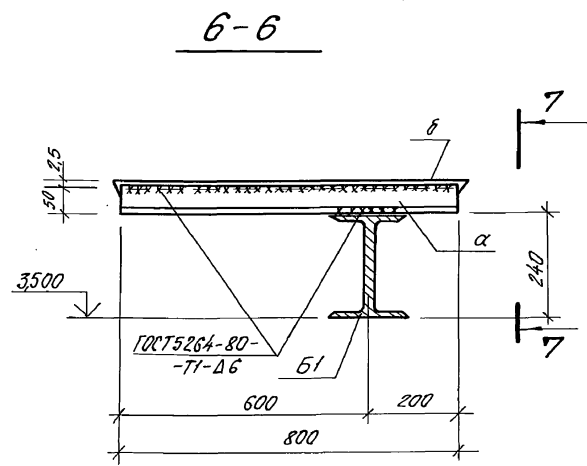
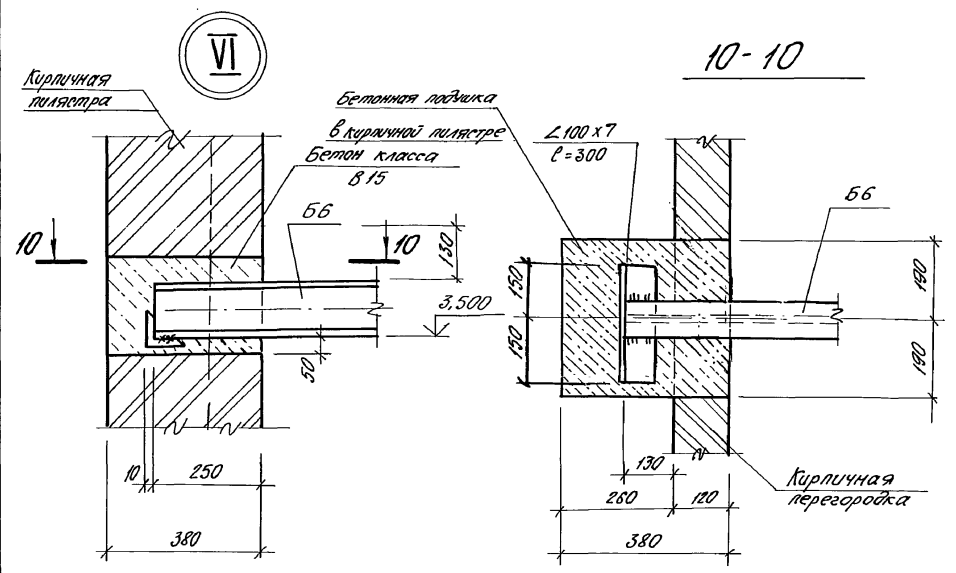
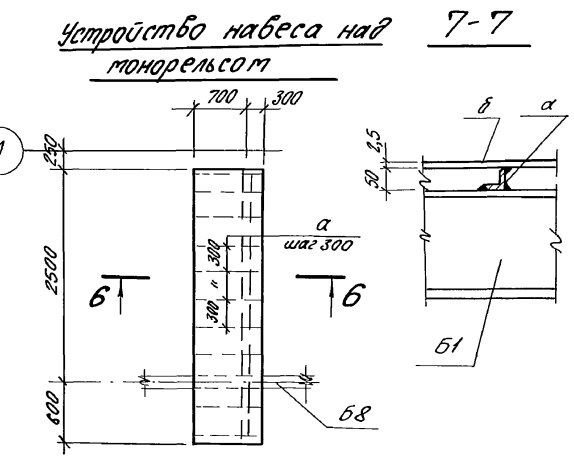
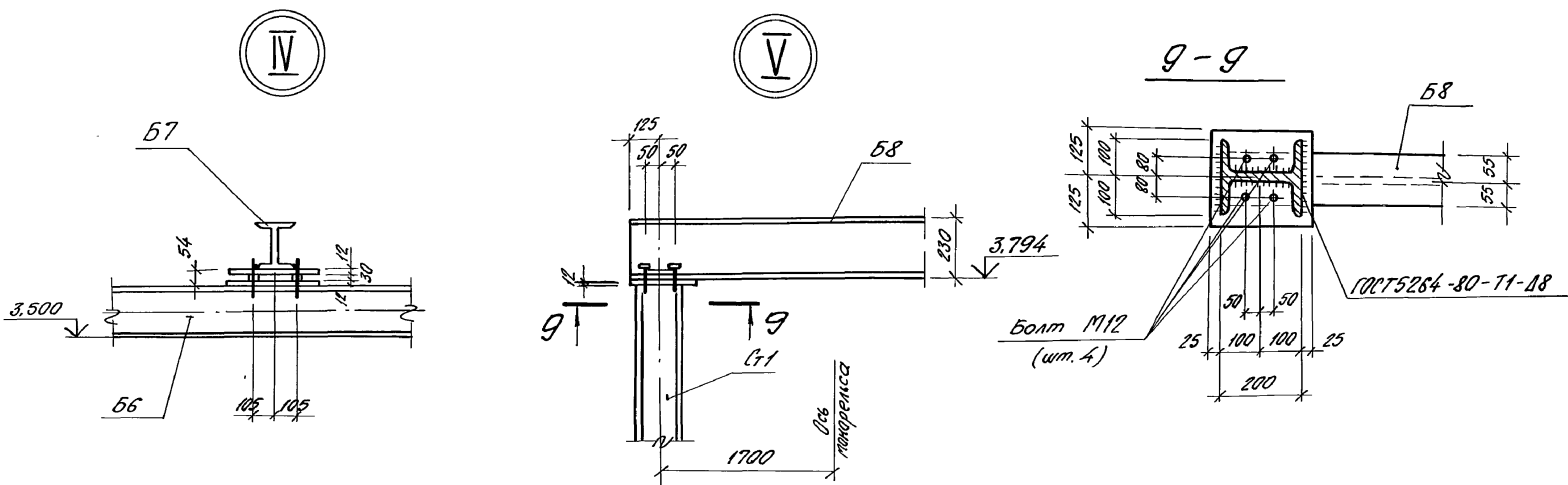


С.А. Давыдов
 В.И. К. 2
 Л.С. С. 70
 С.И. М. 10
 В.А. М. 10
 Л.С. С. 70

			ТП902-1-140.88-КМ1		
Привязан	Или. орг. Шейко	№ 82	Конструктивная нагрузка	Стация	Лист
	Н. конгр. Сокольская	82-1	этажная площадь	Р	7
	Л. в. в. Власенко	82-1	800-1400 м ² , напором 80м		
	Дир. гр. Боровик	82-1	Смета расположения путей		
	Вед. инж. Штандил	82-1	подвешеного транспорта на		
Ишв. №	Инж. Лактионов	82-1	отм. 0.000 (окончание)		
			Гос. арх. 8000		
			Специализированный проект		
			Водоканалпроект		

23464-03 55
 Копир. Кулешова
 Формат А2

Лист 3



Ведомость элементов (окончание)							
Марка	Сечение		Исходные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	№з.	Состав	M, тс.м	N, тс		
58 шт.2		1	I2351	3,2	-	3,0	ВЛЗст5-2
		2	-12				
61 шт.4		1	20К1	-	3,8	-	ВЛЗст6-1
		2	-12				
		3	Болт М120				ВЛЗст2
		4					
57 шт.1		1	I2351	3,2	-	2,1	ВЛЗст5-2
		2	-12				
		3	L125x125x8				
69		1	I2651	4,1	-	3,2	ВЛЗст5-2
		2	-12				
		3	L125x125x8				
610		1	I2551				ВЛЗст5-2
		2	-12				
		3	L125x125x8				
511		1	I24M	3,9	-	3,5	ВЛЗст5
		2	L100x7				
		3	L125x125x8				
Болты М12							ВЛЗст2

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 8.
 2. Все металлоконструкции, за исключением ездовых поверхностей монорейса окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ115 (за три раза) по одному слою грунта ГФ-0119.

ТП 902-1-144.88 - КМ1					
Привязан	Нач. отд. Шейко	Н.контр. Сокольская	Тл. спец. Власенко	Рук. гр. Боровик	Вед. инж. Шандий
	Инж. Литанов				
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 20м.			Станд. Лист	Лист 6	
Схема расположения путей подвесного транспорта на вкм. 3,500 (окончание)			р	9	
			Исполн. СССР Создан в г. Ленинград Водоканалпроект		

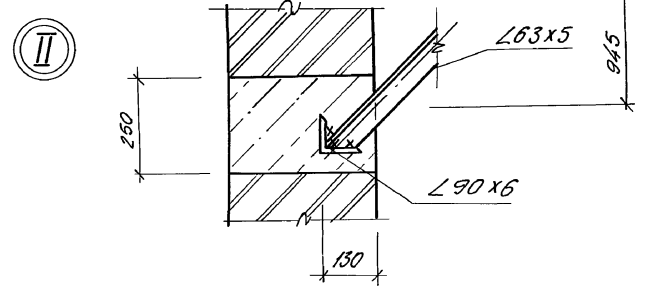
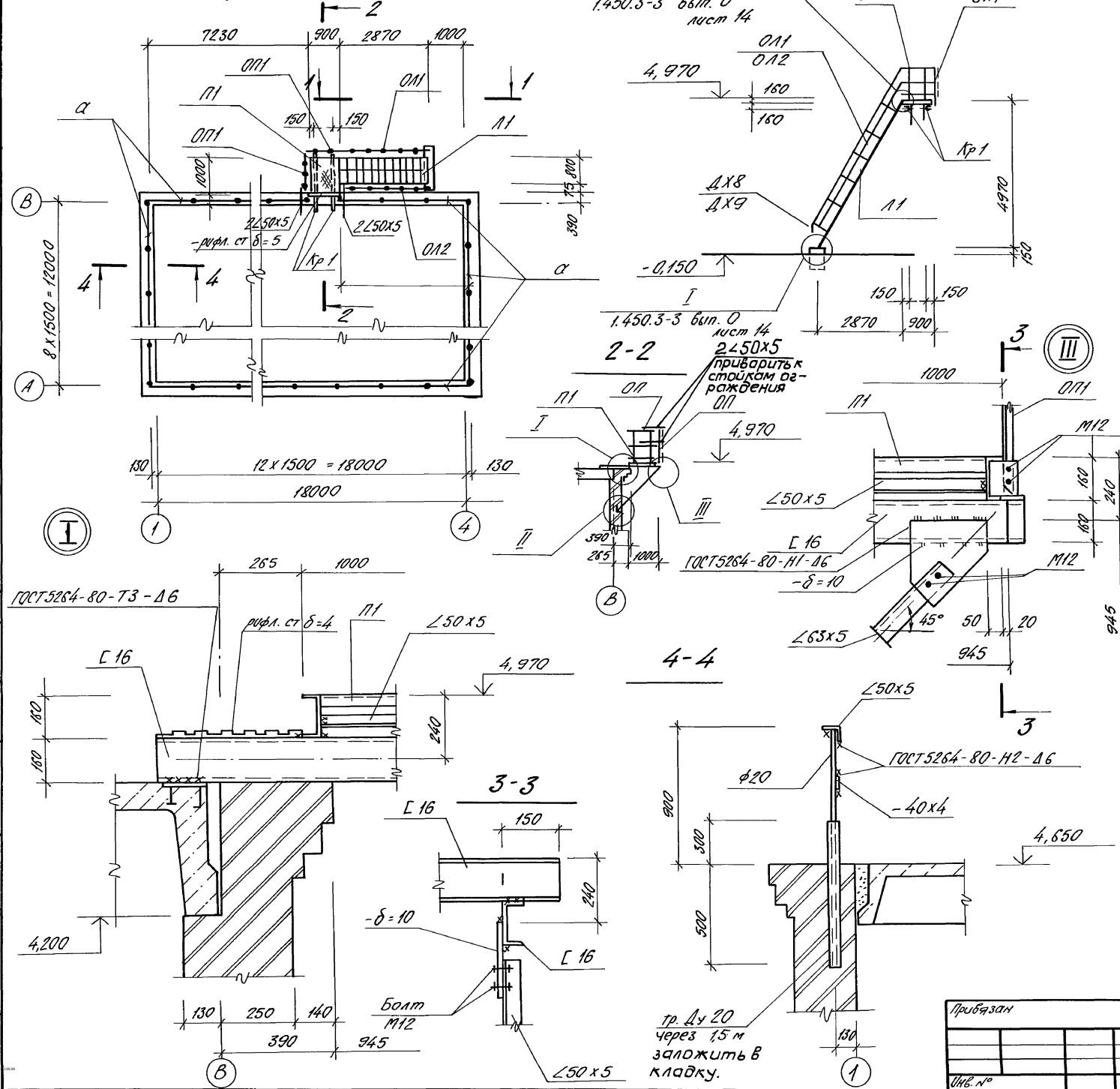
23464-03 57

Копир. Пшав

Формат А2

Согласовано
 Тл. спец. ТО
 Инж. № 1001
 Лист 3
 Взам. инв. №
 Инв. № 1001

Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Л тс		
α		1	тр. д. 20				В.Ст.3п.2
		2	φ20				
		3	Л50x5				
		4	-40-4				
Кр.1 шт.2		1	Л16				4
		2	Л63x5				
		3	Л90x6				
		4	-δ=10				
Б		1	Л50x5				В.Ст.3п.2
		2	руфл. ст δ=4				
П1	ПМХШ-9,10	шт.1	1.450.3-3				В.Ст.3п.2
ОП1	ОПМХШ6-10,9	шт.2	1.450.3-3				
Л1	МАХШ80-54,8	шт.1	1.450.3-3				
ОЛ1	ОПМХШ80-10,54	шт.1	1.450.3-3				
ОЛ2	ОПМХШ80-10,54	шт.1	1.450.3-3				
ЛГ8		шт.1	1.450.3-3				
ЛГ9		шт.1	1.450.3-3				
Л6		шт.1	1.450.3-3				
Л7		шт.1	1.450.3-3				

1. Лестницу Л1 укоротить на 430 мм и приварить к закладному элементу опоры под лестницу.
2. Катет неогovorенных сварных швов принять по наименьшей толщине сваряемых элементов.
3. Конструкции лестницы, ограждения окрасить эмалью ПФ-133 в 2 слоя по слою грунта ГФ-021.

77902-1-148.88 - КМ1

Имя	Фамилия	И.п.	С.п.	С.п.
Привязан	Шейко			
	И.компр. Шейко			
	И.спец. Блаженко			
	И.ук.гр. Боробиш			
	И.вед.инж. Шандиш			
	И.инж. Уволженко			

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м

Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли

Госстрой СССР
Синтезобналадпроект
Харьковский
Водоканалпроект

23464-03

Копир. Пышай