

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

Альбом 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 5м 1, 5м 2. Общий вид и схема армирования	15
7	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (начало)	16
8	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	17
9	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	18
10	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	19
11	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 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 7. Схемы армирования	26
18	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Балки Бм 5, Бм 6, Бм 8, Бм 9, колонны Пм 1, Пм 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 ростверков и фундаментных блоков №0-3. Типичный способ производства работ	44
36	Схема расположения элементов и монтажных балок №0-4. Типичный способ ч. «стена в фундаменте»	45
37	Схема расположения элементов заземления	46
38	Листами геоизолации. 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

Листы в альбоме и в отделе

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР**

**ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

Альбом 3

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	

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

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	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
Общая площадь	м ²	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
на расчетную единицу	м ²	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	2428,8	2426,8	2727,8	
в том числе:										
подземной части	м ³	1104,2	1305,0	1606,0	1074,5	1289,7	1305,0	1305,0	1606,0	
на расчетную единицу	м ³	0,96	1,13	1,40	0,93	1,10	1,13	1,13	1,40	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта *Л.С. Любу*

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 ф6АІ из расчета по два стержня на канды 1/2 кирпича толщины стены. Расход арматуры 24,0кг.

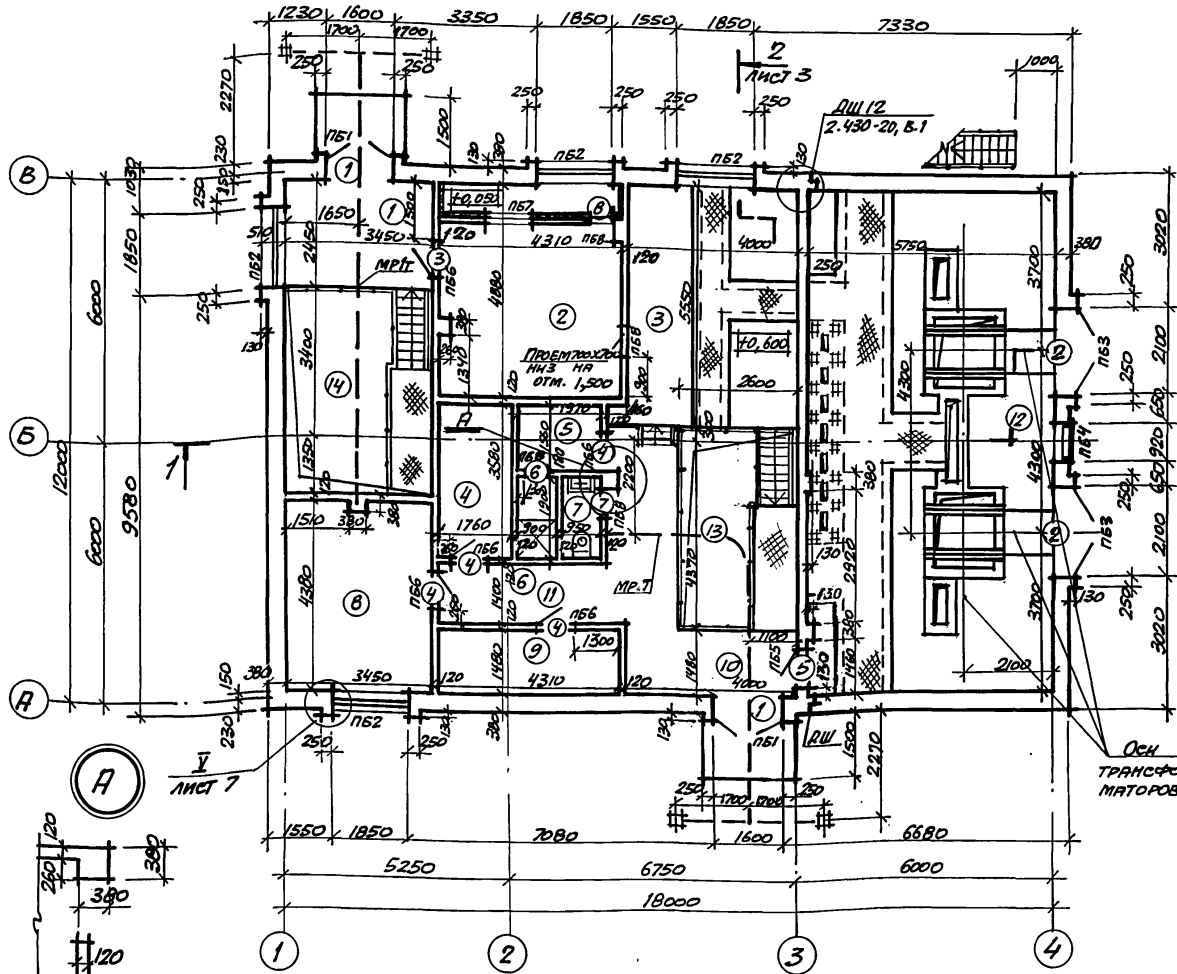
Привязан.			
ТП 902-1-148.88 - АР			
Исполн. Шейко И.	И	Канализационная насосная станция производительностью 300...1400 л/ч, мал. пом. 200л	Стр. 1
Исполн. Власенко С.	С		Лист 7
Исполн. Грехина С.	С		
Исполн. Рыбалов Р.	Р		
Исполн. Шейко И.	И		
Общие данные		ГОСТ Р ИСО 9001-2001	

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 ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И 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	КТП	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	ТП 902-1-148.88-АР.ИИ	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД 1	2		
2	З.407.9-133 вып.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, вып.1	5ПБ21-27(П)	2	285	
10	1.038.1-1, вып.1	2ПБ19-3(П)	4	81	
11	1.038.1-1, вып.1	2ПБ22-3(П)	16	92	
12	1.038.1-1, вып.1	2ПБ25-3(П)	8	103	
13	1.038.1-1, вып.1	1ПБ13-1	10	25	
14	1.038.1-1, вып.1	2ПБ16-2(П)	1	65	
15	1.038.1-1, вып.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-КШ... 902-1-153.88-КШ АЛБЕОМ 5.

ТП 902-1-148.88-АР

НАЧ. ОТД. ШЕВКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800...1400 м ³ /ч, НАПОРом 8м	СТАРША	Лист	Листов
И. КОМП. ДОКЛАДОВА		Р	2	
И. СПЕЦ. ВАСИЛЕНКО				
П.С. ГР. ХЕДИНА				
СТ. АРХ. ПРИБАЛОВА				
ИНЖ. ШЕВЯКОВА				

ГОСТРОЙ ССРП
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН

ИИВ.Н.№

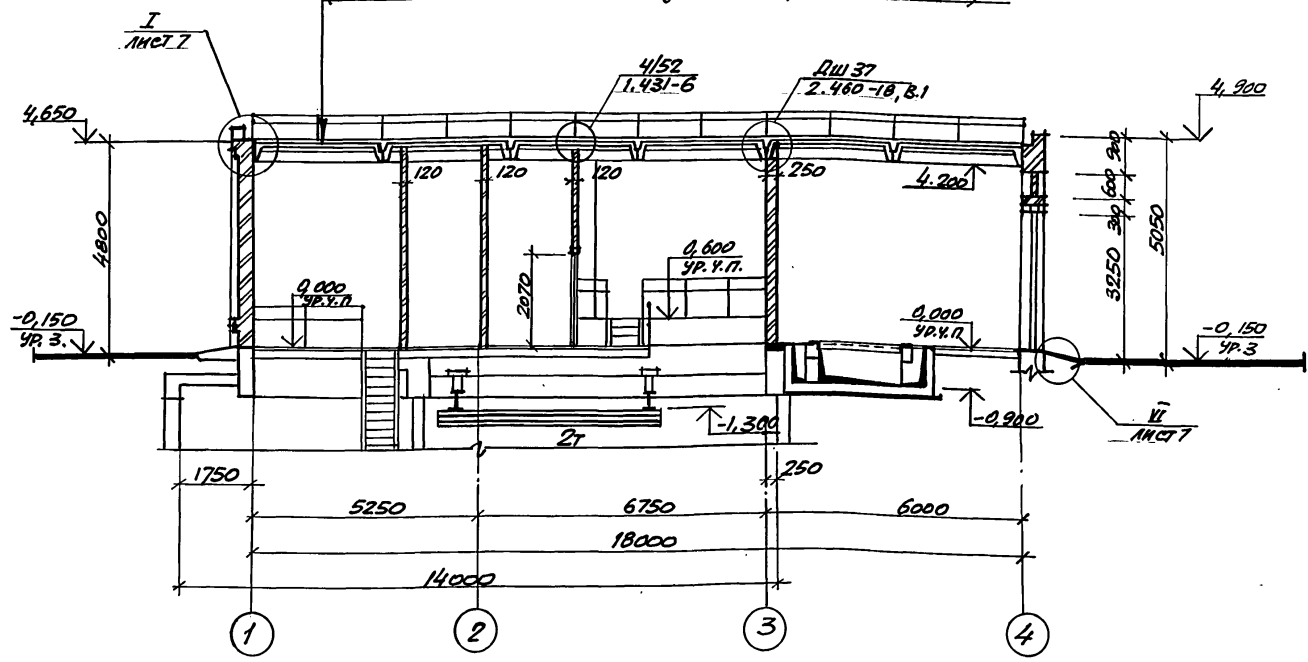
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НУЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	
1,5	28,0	ЗАТИРКА, ПОКРАСКА ПЛИВНИННО-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	130,6	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫМ ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ, ПОКРАСКА ПЛИВНИННО-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.				
7	1,8	ЗАТИРКА, ПОКРАСКА ПЛИВНИННО-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	17,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНО-РАСТВОРОМ, ПОКРАСКА ПЛИВНИННО-АЦЕТАТНОЙ 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 ПЛИВНИННО-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	а) 105,6 б) 155,1 в) 204,6	ЗАТИРКА НЕИЗБЕЖНО-ЦЕМЕНТНО-РАСТВОРОМ, ПОКРАСКА ПЛИВНИННО-АЦЕТАТНОЙ 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-ЦЕМЕНТНО-РАСТВОРОМ, 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)

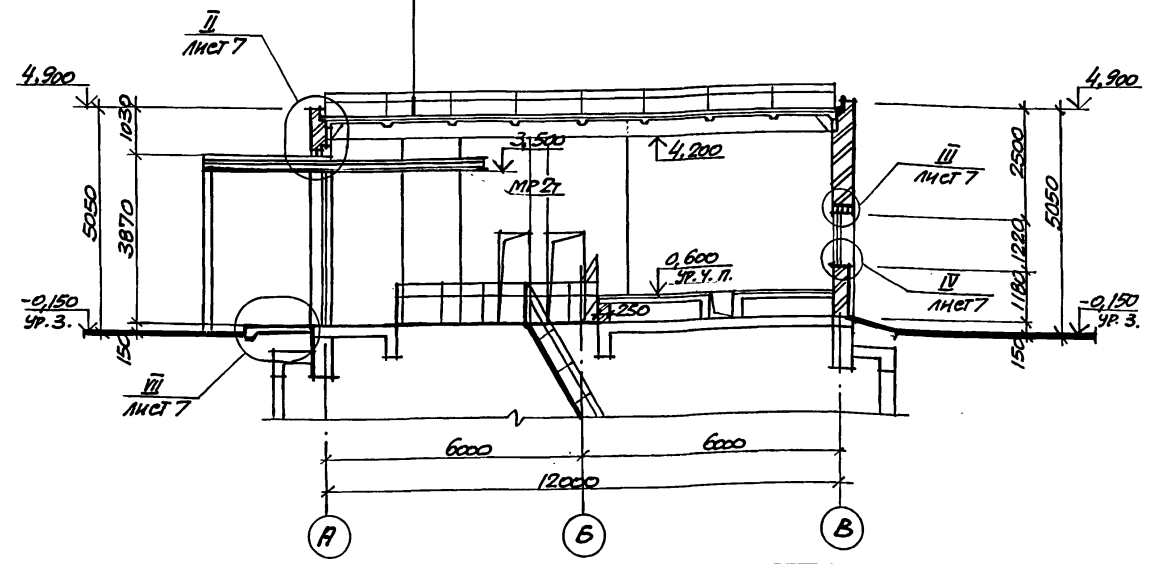
РАЗРЕЗ 1-1

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 МБС-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. КОЗЛОВ	С	"
	И.С.П. ВАСИЛЕНКО	С	"
	В.К.Г. УЕДИНА	С	"
	С.Т.А. ФЕДОРОВА	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 ПРАВОМ ВОЗВРАЩАЮЩИМ ПРОЕКТ

КОПИР. БАРУАН

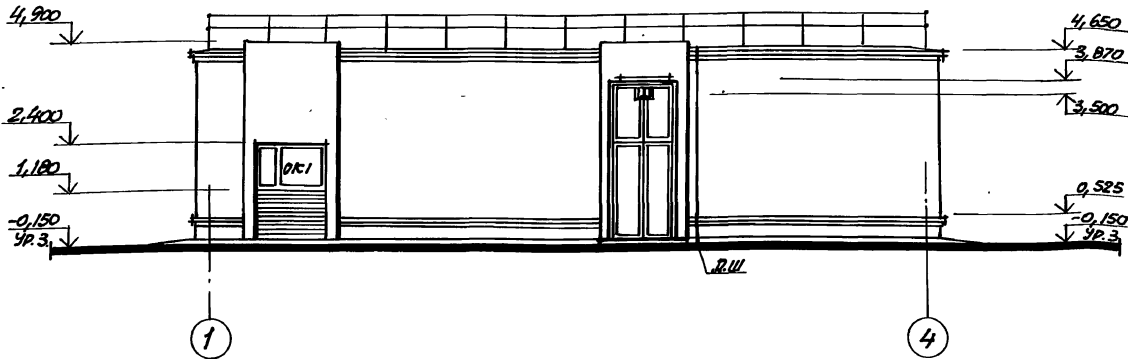
23464-03 6

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ 3

СОСТАВИТЕЛЬ
СНГ "СН" "ИЛЕНА" ЛЮБА
И.И.И. ШЕВАКОВА
И.О.Т. ШЕНКО
И.К.П. КОЗЛОВ
И.С.П. ВАСИЛЕНКО
В.К.Г. УЕДИНА
С.Т.А. ФЕДОРОВА

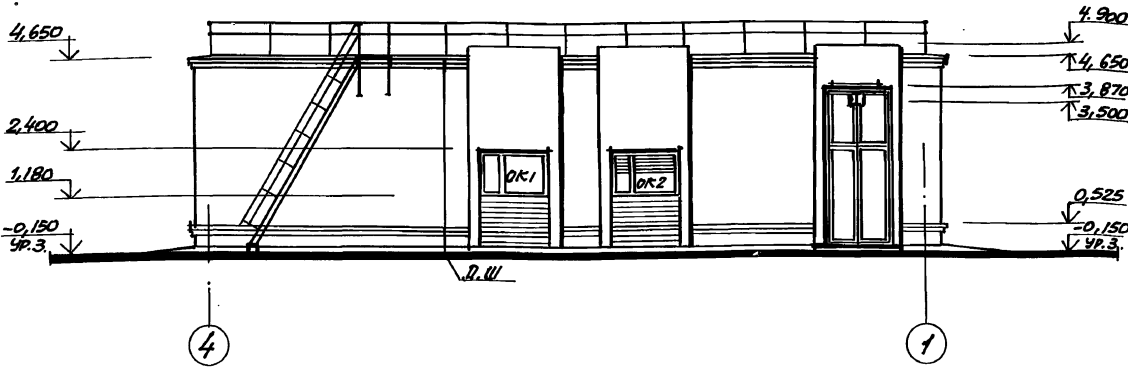
ФАСАД 1-4



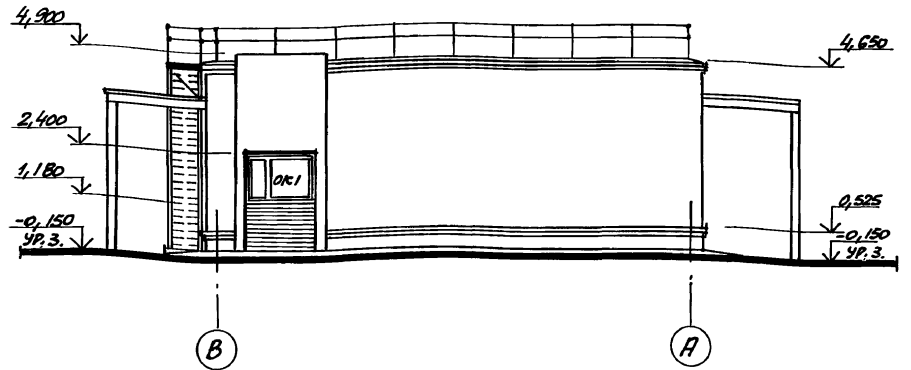
ФАСАД А-В



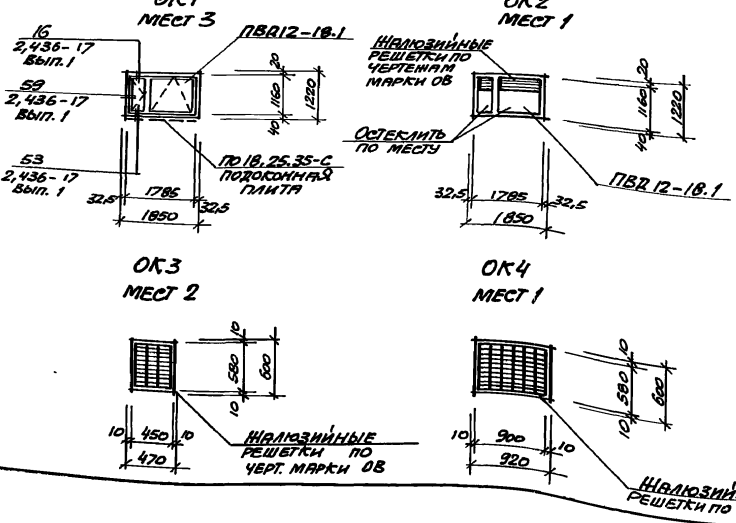
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

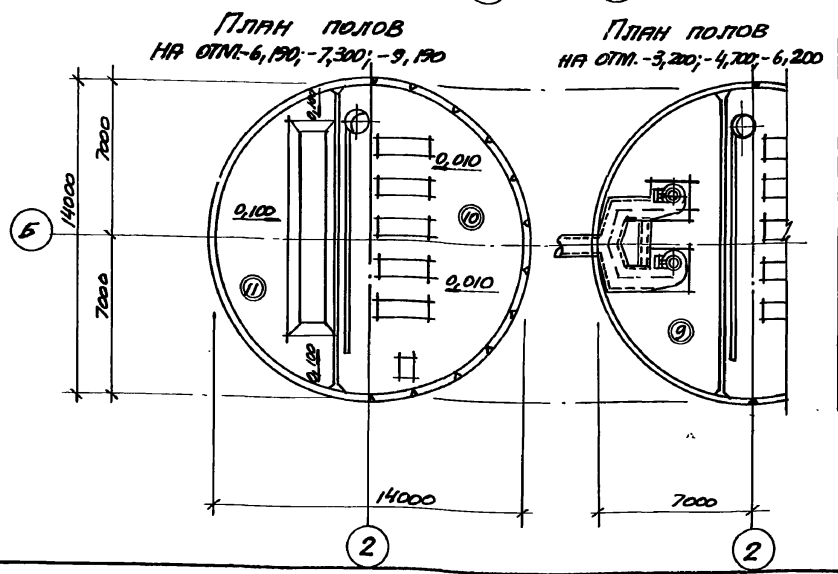
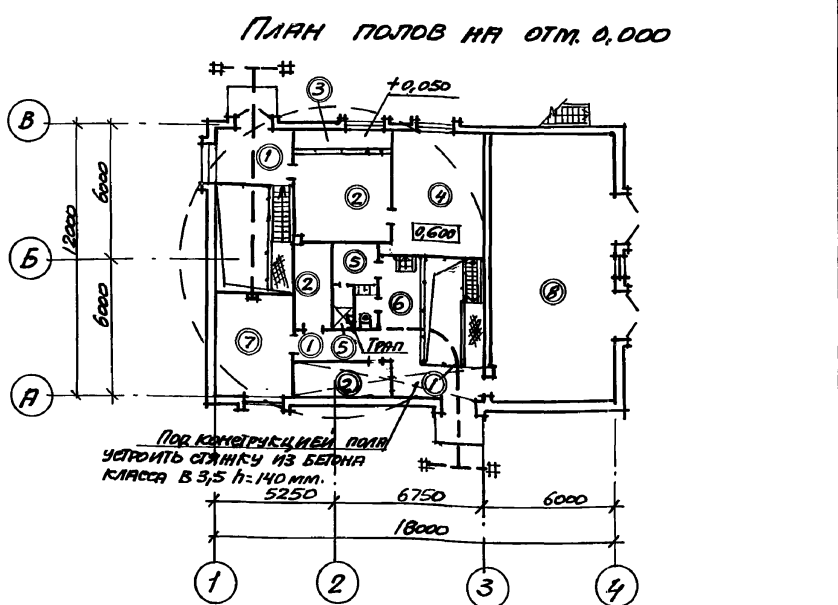
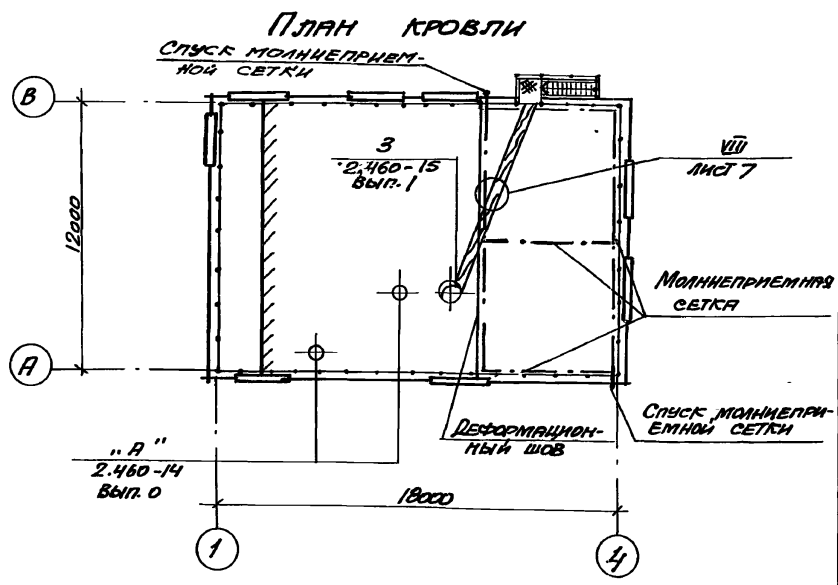
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.ИЗ.	МАРСА ПРИМЕЧАНИЕ
OK1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВР 12-18.1	3	
	ГОСТ 8484-82	ПОДОКООННАЯ ПЛИТА ПО 18.25.35-С	3	40
OK2	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВР 12-18.1	1	
		ИЛАЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКШ 08
OK3		ИЛАЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКШ 08
OK4		ИЛАЗИЙНАЯ РЕШЕТКА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

СПЕЦИФИКАЦИЮ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1

ТП 902-1-148.88-АР

ПРИВЗАН	И. КОМП. СОКОЛЬСКАЯ	И. КОМП. ВЛАСЕНКО	И. КОМП. ЛЕСИНА	И. КОМП. РЫБАКОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800... 1400 м³/ч, НАПОРОМ 8м	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	4
ИИИС.№						ФАСАДЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	ОСНОВНОГО 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 -30мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	16,8
2	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20мм ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40мм УТЕПЛИТЕЛЬ - ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ γ=200 кг/м ³ - 20мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	3,5
3	④		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4мм ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1мм СТАЯНКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ γ=1100 кг/м ³ - 60мм ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ПЕСОК - 565мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	18,56
6	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2мм ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4слоя ГИДРОИЗОЛЯ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ ЗАТИРКА ПЛИТЫ. НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	1,71
5, 7	⑥		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2мм ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2слоя ГИДРОИЗОЛЯ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5мм ПО МАСТИКЕ ЗАТИРКА ПЛИТЫ. НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	4,9
8	⑦		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4мм ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1мм СТАЯНКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ γ=1100 кг/м ³ - 25мм 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 - 25мм СТАЯНКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 40мм ПОДБИВАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6т/м ³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВЬЯ КРУПНОСТЬЮ 40...60мм ТОЛЩИНОЙ - 100мм	45,95
14	⑨		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм МОНОЛИТНАЯ НЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА	40,0
13	⑩		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17мм СТАЯНКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40мм ПЕСОК С УКЛОНОМ 340...410мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНЬЦЕ.	83,3
15	⑪		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20мм БЕТОН КЛАССА В 7,5 С УКЛОНОМ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНЬЦЕ	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, 19, 21
 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

Имя, Инициалы, Должность	Подпись	Дата	Лист	Листов
Нач. отд. Шенко			Р	5
Инж. Власенко				
Инж. Гр. Хесина				
Ст. арх. Рыбалова				
Инж. Шершнев				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 800...1400 м³/ч, НАПОРом 80м
 ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
 ГОССТРОЙ СЕВЕР
 Харьковская обл.
 Харьковская обл.
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом Э

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	изм.1
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит перекрытия.	
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, Бм9, колонны Км1, Км2. Схемы армирования.	

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.	

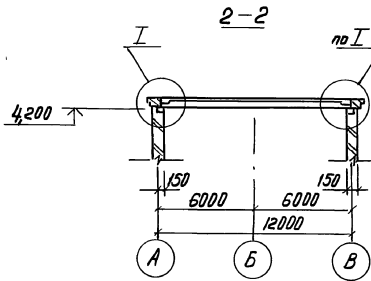
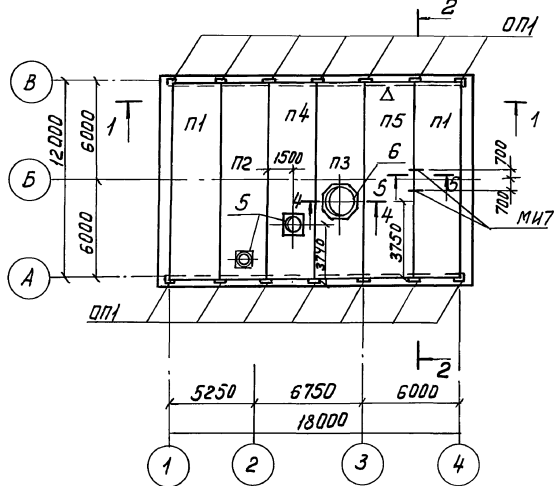
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.465.1-3/80 вып. 5	Плиты перекрытия железобетонные ребристые размером 3x12 м для одноэтажных зданий.	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты, опорные подушки. Рабочие чертежи	
1.494-24 вып. 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 колодцев.	
3.006.1-3/83 вып. 1-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей. Тоннели с применением угловых стеновых элементов. Плиты перекрытия. Рабочие чертежи.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

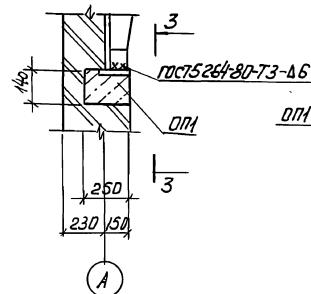
Главный инженер проекта *В.М. Ялялюк* (Ялялюк)

1	-	26-52	0439	1/1	С.М. Ялялюк
Изм. №	№ докум.	Дата	Исполн.	Листы	Подпись
					Привязан
ТТ7902-1-140.08 - КН1					
Изм. №					
Изм. №	Исполн.	Дата	Листы	Листы	Листы
Изм. №	Исполн.	Дата	Листы	Листы	Листы
Калибровочная комиссия стационар производственный №10 об-н.м.п.м., напором 80м				Итого	Лист
Общие данные (начало)				р	1
				38	
				Ген.проектировщик Водоканалпроект	

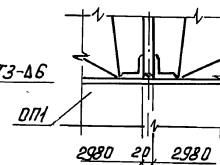
Схема расположения плит покрытия



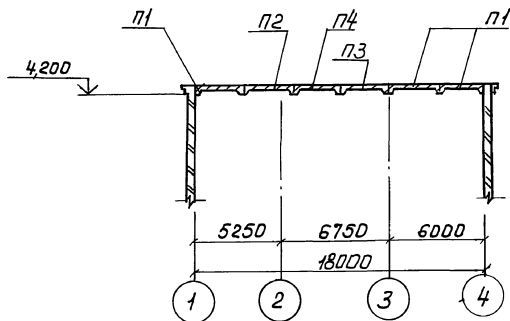
1-1



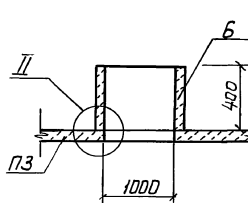
3-3



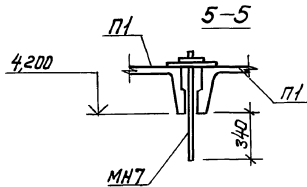
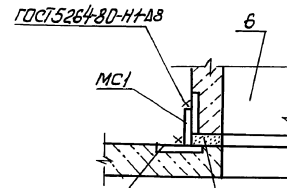
1-1



4-4



II



Закладное изделие плиты

Исполн	ШЕКО	И
Н.контр	Сидельская	С
П.среч	Васенко	С
В.м.зр	Боровак	С
К.в.инж	Шамшиев	С
Инж.	Пилипав	В

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.1.и.П3	П3	1	8000	сл.4
П4	-кж.и.П4	П4	1	8000	сл.4
П5	-кж.и.П5	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-52-8.М.ОП.П.С.105-76 ^к ВСТ.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-кж.1			
Исполн	ШЕКО	И	Контр. инж. Шамшиев
Н.контр	Сидельская	С	Стор. 3
П.среч	Васенко	С	Стор. 3
В.м.зр	Боровак	С	Стор. 3
К.в.инж	Шамшиев	С	Стор. 3
Инж.	Пилипав	В	Стор. 3

23464-03 13

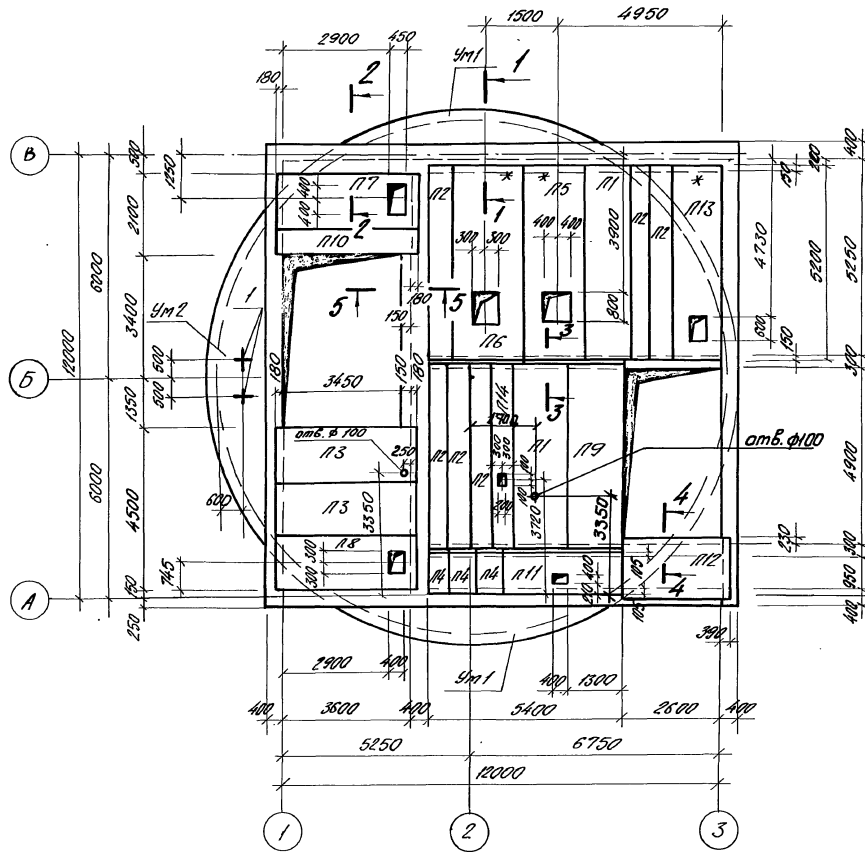
формат А2

Альбом 3

СПС ДБ 1 Инженер
Сектор ДБ 1 Инженер
П.среч. П.И.Иванов

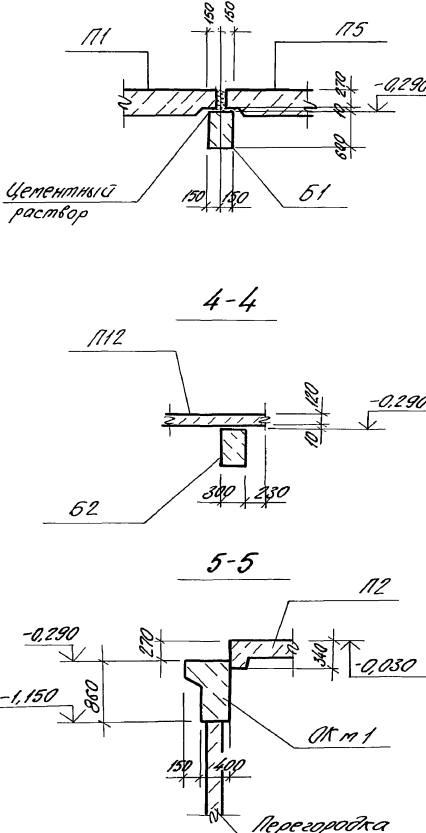
Лист 3

Схема расположения плит перекрытия

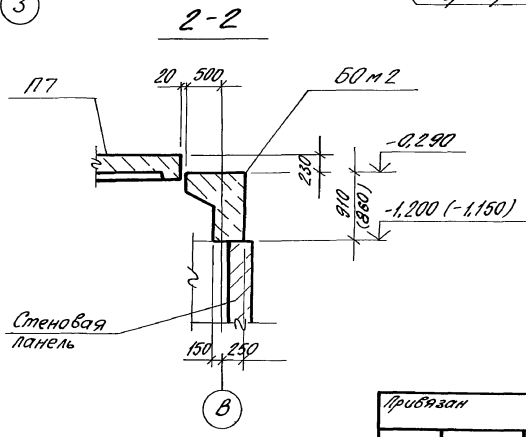
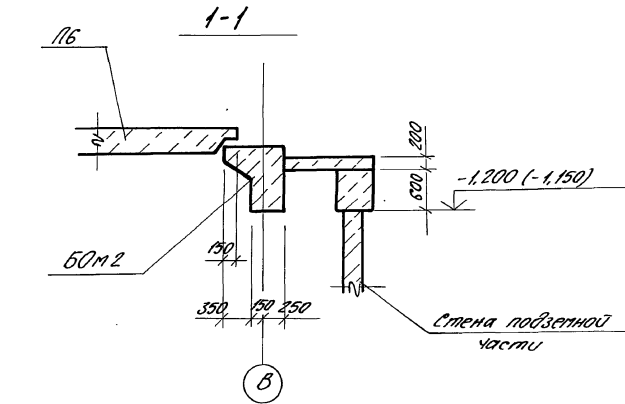


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Плиты					
перекрытия					
П1	3.006.1-3/83 в.м. 1-2	ПТ48-8	2	3130	
П2	3.006.1-3/83 в.м. 1-2	ПТ48-8	5	2330	
П3	3.006.1-3/83 в.м. 1-2	ПТ36-8	2	2200	
П4	3.006.1-2/83 в.м. 1-2	ПТ9-158	3	280	
П5	902-1-148.88-КЖ.И.П15	ПТ48-8-1	1	3130	
П6	-КЖ.И.П15	ПТ48-8-2	1	3130	
П7	-КЖ.И.П15	ПТ36-8-1	1	2200	
П8	-КЖ.И.П15	ПТ36-8-2	1	2200	
П9	-КЖ.И.П19	ПТ48-8-3	1	3130	
П10	-КЖ.И.П19	ПТ36-8	1	1550	
П11	-КЖ.И.П15	ПТ9-15-1	1	1040	
П12	-КЖ.И.П19	П15-8-1	1	1650	
П13	-КЖ.И.П15	ПТ48-8-3	1	3130	
П14	-КЖ.И.П14	ПТ48-8-4	1	2330	
Участки моноплитные					
Ум1	лист 6,7	Ум1	2		
Ум2	лист 6,7	Ум2	1		
1	902-1-148.88-КЖ.И.П16	Изделие закладное П16	2		



- Данный лист рассматривать совместно с листами 5..12.
- Отметки и размеры в скобках приведены для открытого способа производства работ.
- Плиты укладывать на слое цементного раствора толщиной 10 мм.
- Знаком * плиты П15, П16, П13 ориентировать к ряду В.



ТП 902-1-148.88-КЖ1					
Нач. отв.	Шерко		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 л/ч, напором 80 м	Стадия	лист
И. канпр.	Сидячих			Р	4
И. спец.	Бласенко		РК м 1. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000		
Рук. эк.	Боровик				
Буд. инж.	Штандел				
Инж.	Лактионов				

Привязан
Инв. №

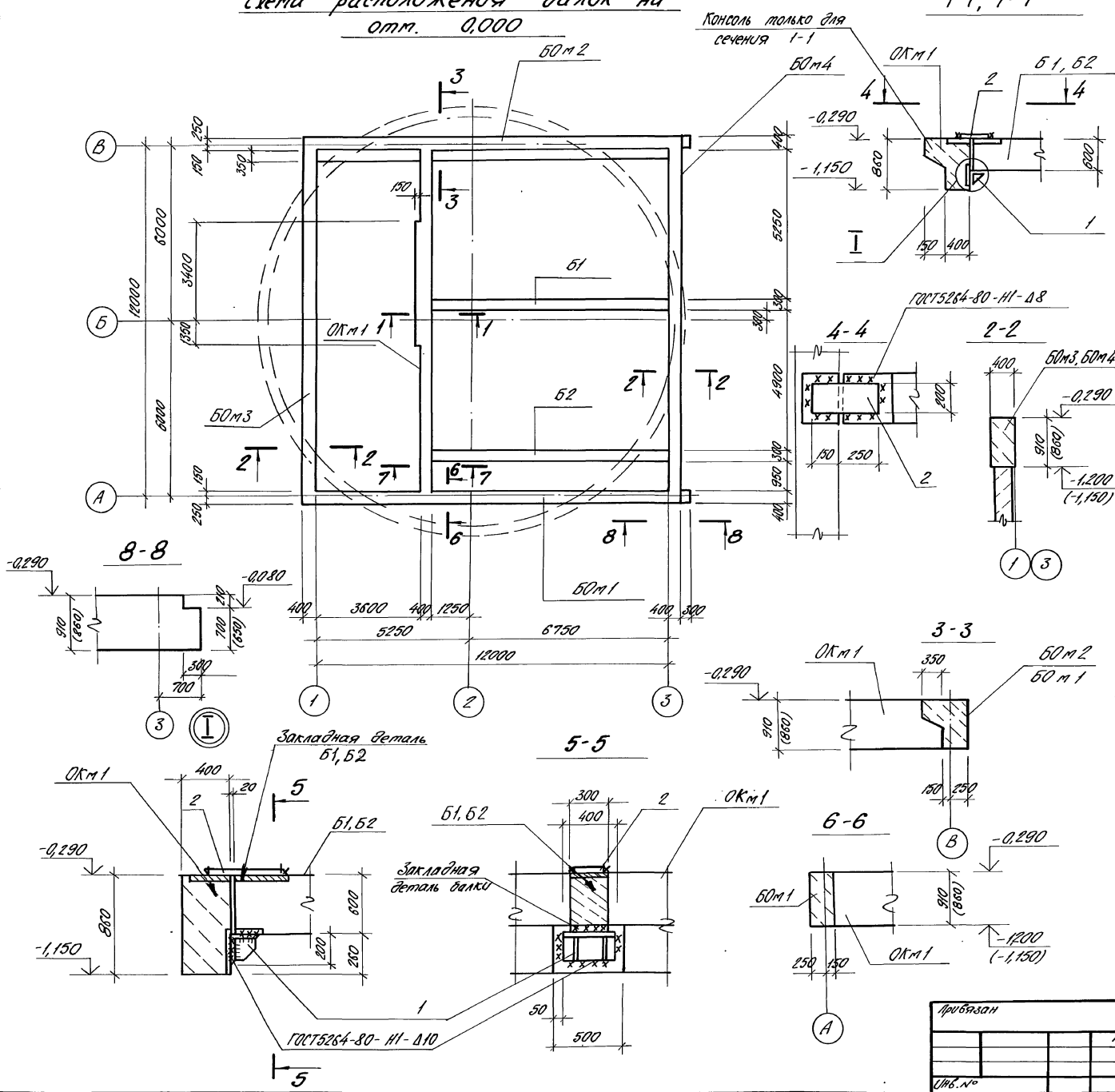
23464-03 14

Колп. Пушид

Формат А2

Схема расположения балок на
отм. 0,000

Спецификация к схеме расположения балок
на отм. 0,000



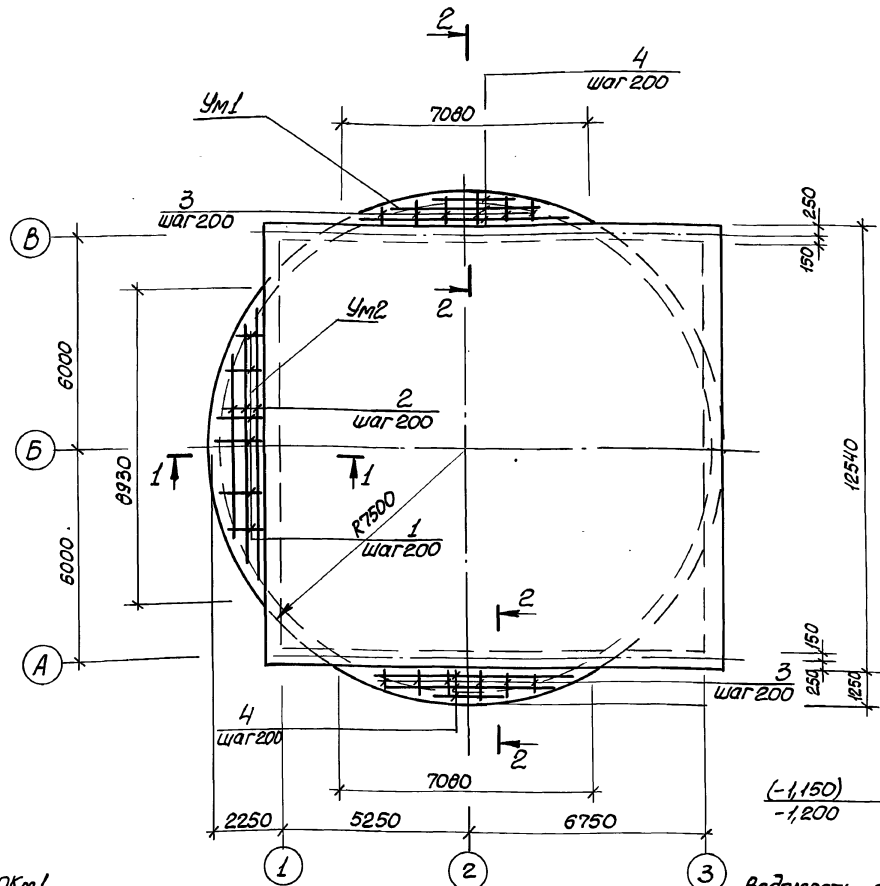
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Балки обвязочные			
		Монолитные			
50M1	Лист 7	50M1	1		
50M2	Лист 7	50M2	1		
50M3	Лист 9	50M3	1		
50M4	Лист 9	50M4	1		
		Балки			
51	902-1-148.88-КЖ.И.51	51	1	3600	сл.4
52	-КЖ.И.52	52	1	3600	сл.4
		Изделия соединительные			
1	902-1-148.88-КЖ.И.МС2	МС2	4	2174	сл.4
2	Молоток 10x200/103-76* сд 8073мс-173-14-1-3023-80-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 50M3 и 50M4 выполнять аналогично узлу I

ТТ902-1-148.88-КЖ1					
Исполнитель	Нач. отд. Н. Кондр. Шейко	Инж. А. Спир. Воробик	Инж. В. Дедюх	Инж. М. Лактионов	Инж. В. Вал.
Место в здании	Сельская	Блаженко	Штаб	Штаб	Штаб
Масштаб	Р	5			
Содержание	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 АЧ, диаметр 800			Лист 5	
Содержание	РКМ1. Схема расположения балок на отм. 0,000			Лист 5	
Содержание	Совместный проект			Содержание	
Содержание	Водоканалпроект			Водоканалпроект	

23464-03 15

Монолитные участки Ум1, Ум2

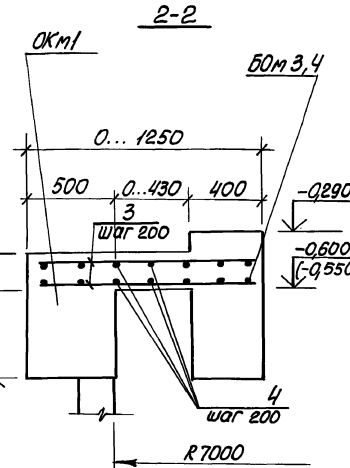


Ведомость стержней

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

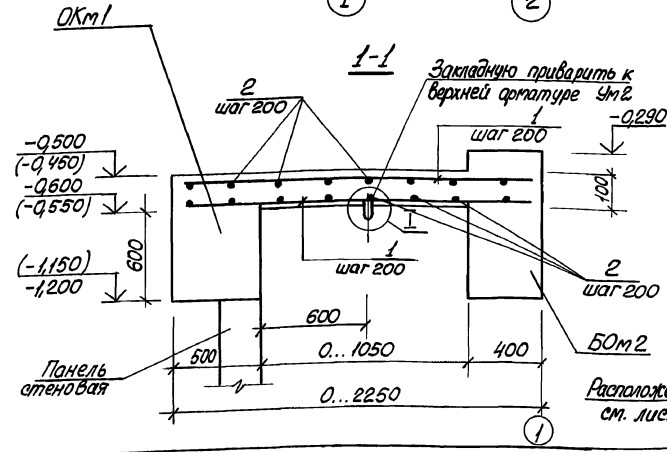
Спецификация Ум1, Ум2

Формат	Экзис	Поз.	Объяснение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум1		
				Детали		
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
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,59	м³
				Ум2		
				Детали		
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
				Материалы		
				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				
	φ6	Итого φ8	Итого	Итого	φ6	Итого φ8	Итого				
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.

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

ТТ7902-1-148.00 - КЖ1			
Нач. отд. Шейко	УТ	Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м³/ч, напором 80м	Студия
Н. контр. Сокольская	Ср-2		лист
Гл. инж. Валеев	Ср-3		6
Инж. гр. Бародик	Ср-4		
Инж. Шамандий	Ср-5		
Инж. Шагин	Ср-6		
Привязан		РКМ1. Монолитные участки Ум1, Ум2. Общий вид и схема армирования.	Генератор ЭСЭР Свердловского проектного института
Исполн			Водокалдрпроект

Копир. Кулешова

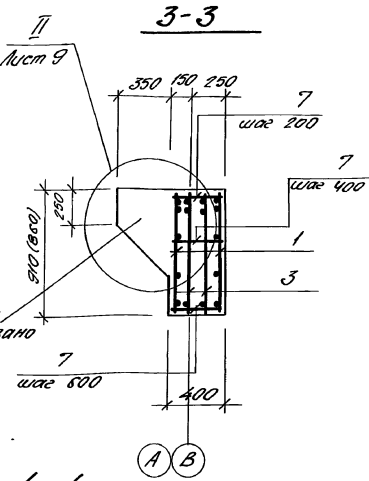
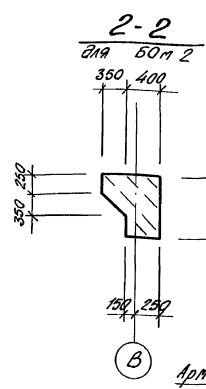
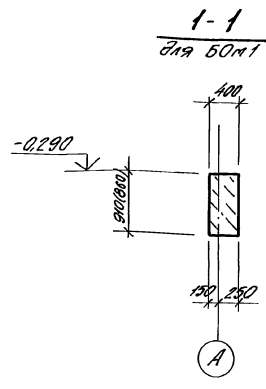
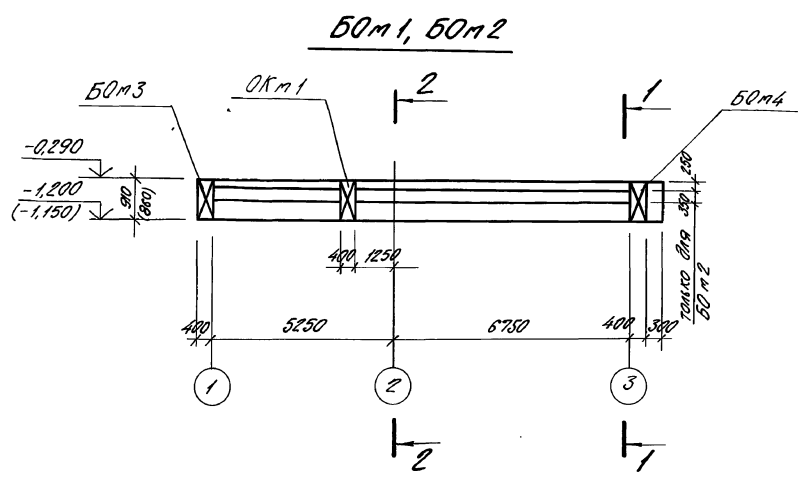
Формат А2

23464-03 16

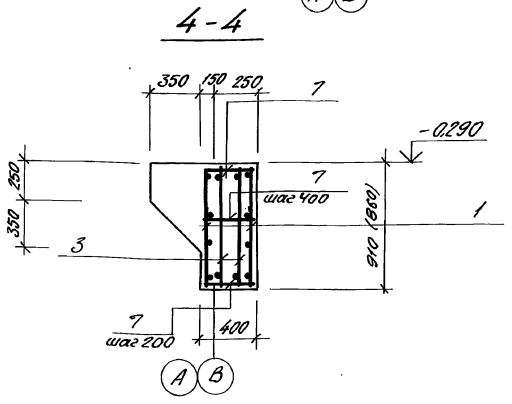
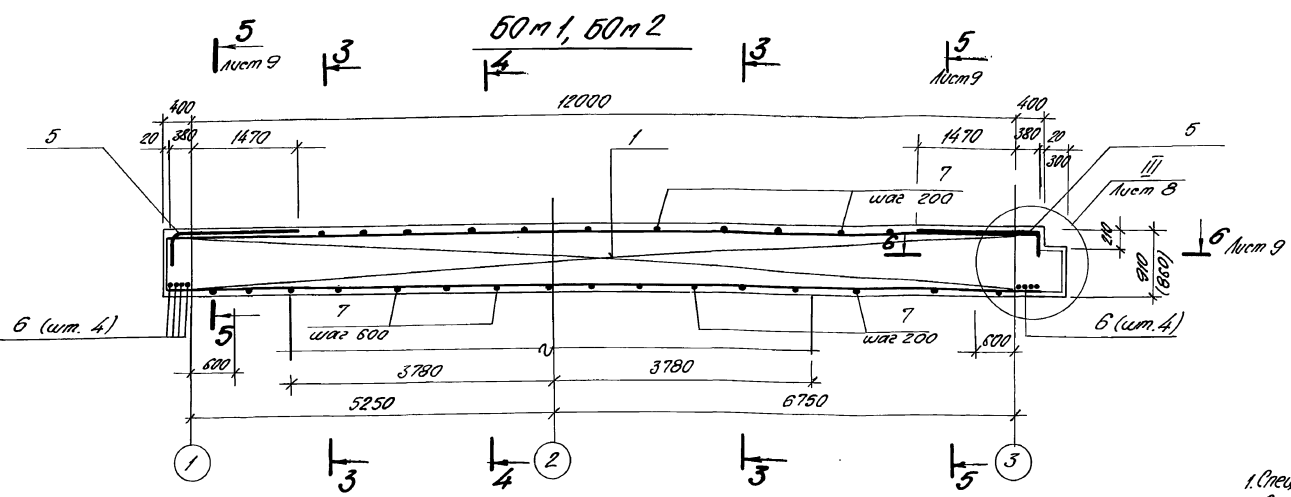
Лист 3

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

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 каркасов в месте установки опорных стержней.

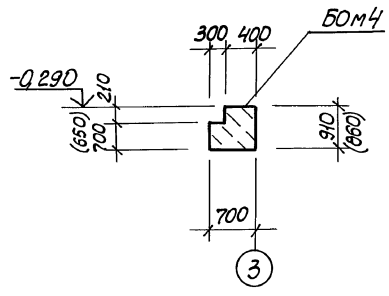
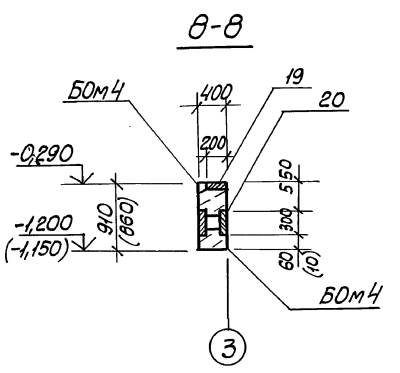
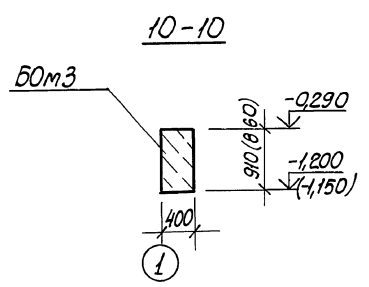
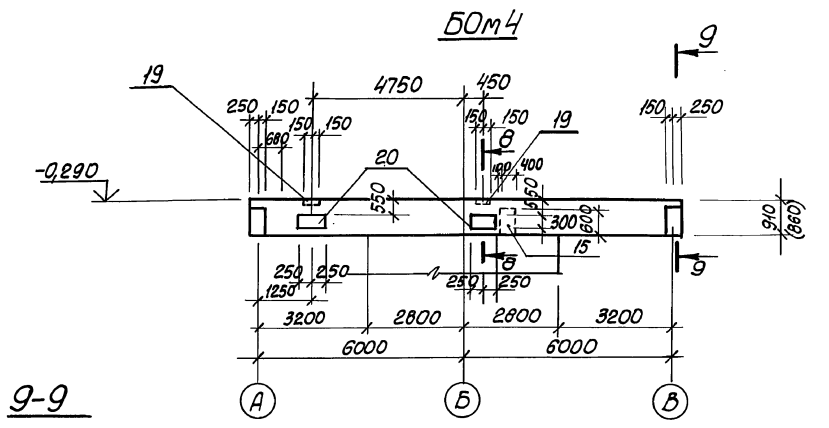
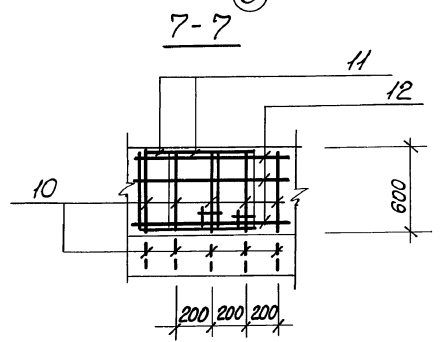
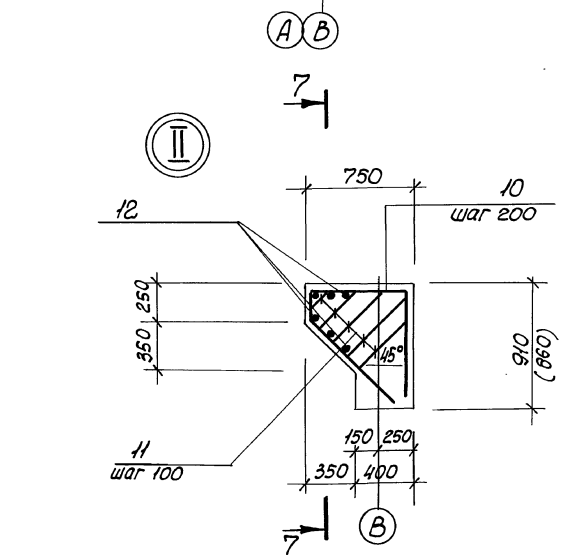
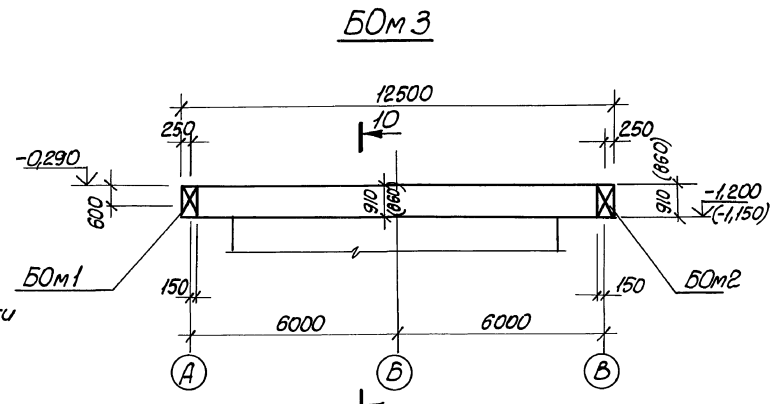
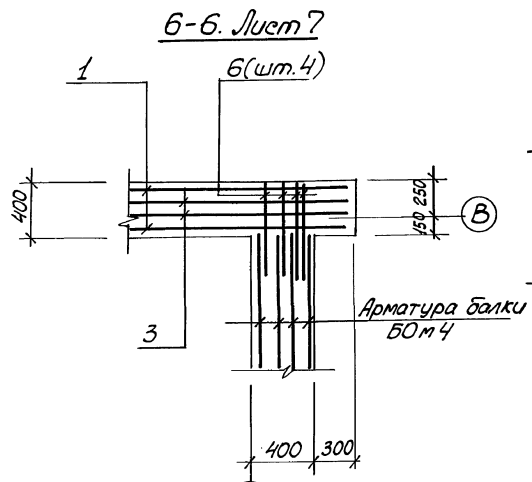
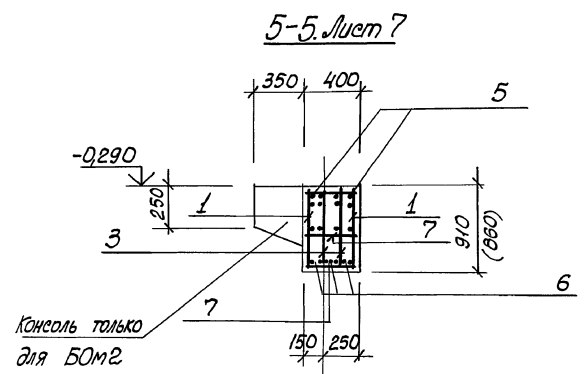
Привязан		Мат. код	ШЕЛКО	В1	ТЛ902-1-148.88-КЖ1	Станд.	Лист	Листов
		И.контр.	С.М.А.С.С.С.	В		Р	7	
		И.спец.	Б.А.С.С.С.	В				
		И.к.пр.	В.А.С.С.С.	В				
Инв. №		Вед. инж.	Ш.А.С.С.С.	В.А.С.С.С.	Канализационная насосная станция производительностью 300-400 м³/ч, напором 80м			Тех. задание с есс. (составлением и проектированием)
		Инж.	Л.А.С.С.С.	В.А.С.С.С.	Ршт. 1. Банки обвязочные 50м1... 50м4. Общий вид и смета армирования. (начало)			Водоканал проект

23464-03 17

Кондр. П.С.С.С.

Формат А2

Альбом 3

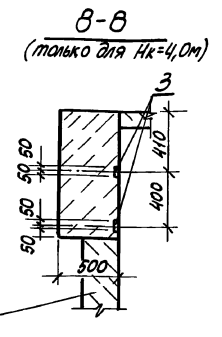
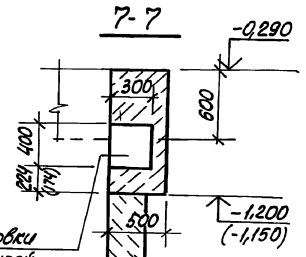
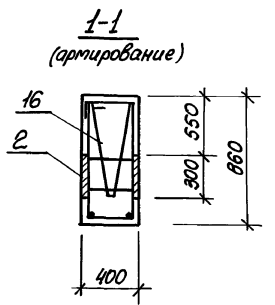
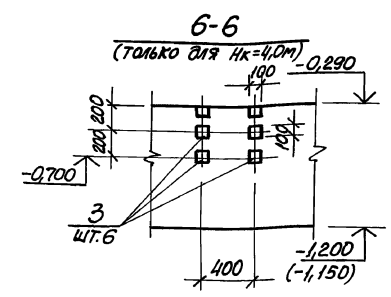
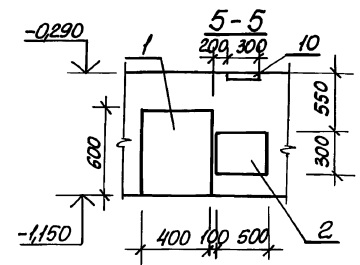
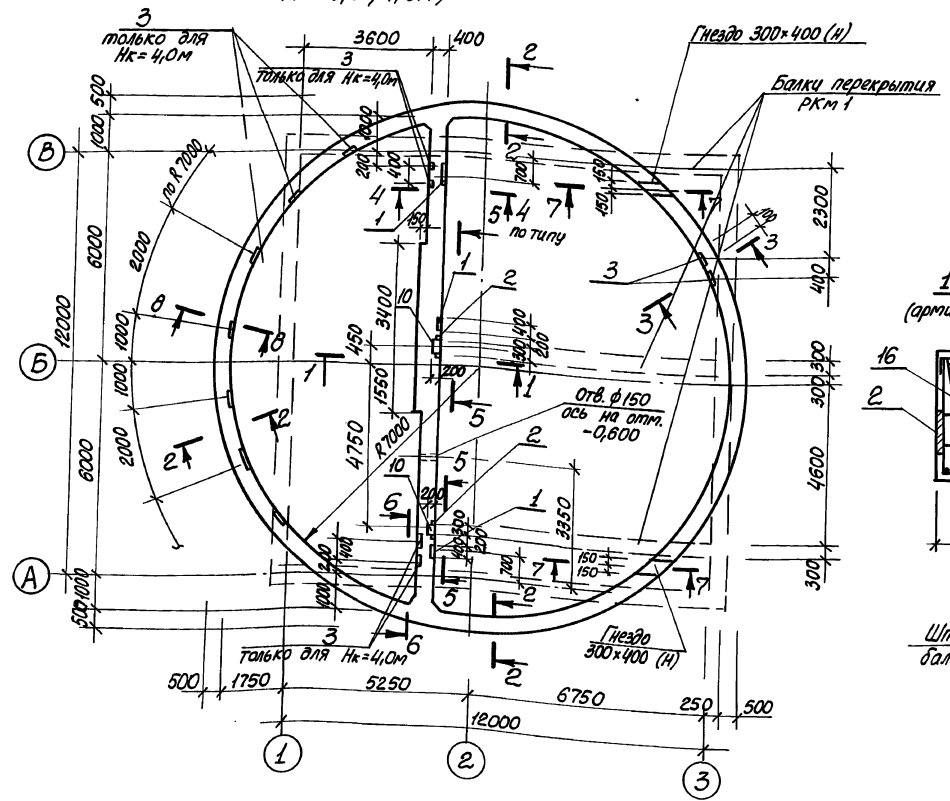


Данный лист рассматривать совместно с листами 8, 10, 11. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.

ТТ902-1-140.00-КЖ1					
Привязан	Имя отп. Н. Кошур. Л. Спец. В.к. гр. В.Я. Шах. Инж. Шиб. №9	Шей ко. Сакальская Власенко Баровник Штайнш. Лактионов	№1 0-1 0-2 0-3 0-4 0-5	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 80 м	
				Старший лист Р	Листов 9
				Греетрой востр Свародоканглиншпретт Свародоканглиншпретт Водоканалпроект	
				23464-03 19	

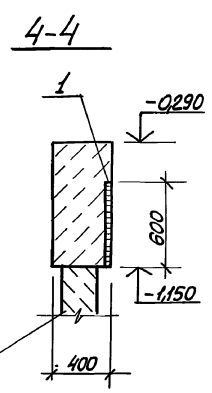
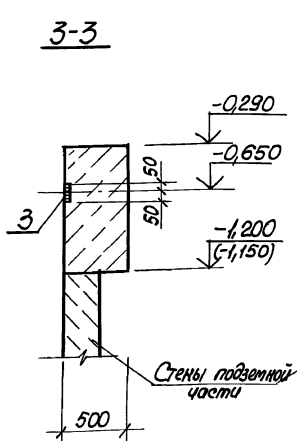
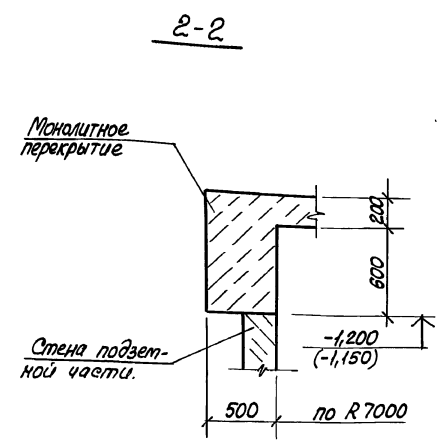
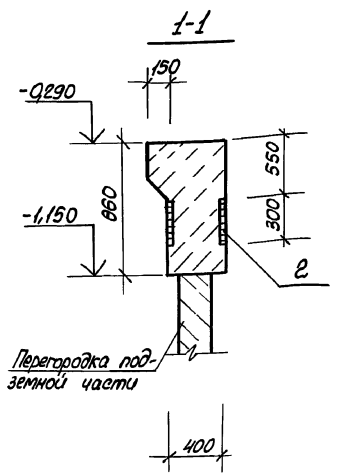
Альбом 3

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.

		77902-1-148.88-КЖ1			
Н. отд.	Щелько	ИП	Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м³/ч, диаметром 800 мм.		
И. инж.	Сажинская	С.И.			
И. ст. инж.	Власенко	С.В.	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (начало)		
Инж. пр.	Ворошик	С.В.			
Инж. пр.	Шиндиров	В.В.	Госстрой СССР Сибирский филиал Водоканалпроект		
Инж. пр.	Сергейчук	В.В.			
Приказан			Стация	Лист	Листов
			Р	12	
Имя №			23464-03 22		

Копир Кулешова

Формат А2

Ведомость деталей

Начало		продолжение ведомости	
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5			
6		11	
8		13	
9		15	
		4	
		16	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия										Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-III			Арматура класса А-II		Прокат марки В ст 3-кп 2, ВстЗлс 6-1									Всего	
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*										
	Ф6	Утол	Ф12	Ф10	Утол	Ф8	Ф12	Ф16	Утол	Ф-6	Ф-8	Ф-10	Ф-12	Утол				
ОКМ, Нк=4,0м (открытый способ)	200		20,0	381,5	204,9	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
ОКМ, Нк=5,5м (открытый способ)	200		20,0	381,5	204,9	586,5	606,5	11,8	8,0	10,6	19,6	11,0	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7
ОКМ, Нк=5,5-7,0м (открытый способ)	200		20,0	381,5	204,9	586,5	606,5	11,8	8,0	10,6	19,6	11,0	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7
ОКМ, Нк=7,0м (стена в грунте)	200		20,0	381,5	204,9	586,5	606,5	11,8	8,0	10,6	19,6	11,0	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7

Спецификация ОКМ 1.

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на элемент				Примечание
					3	3	3	3	
Сборочные единицы									
	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	
Детали									
Б4	5*			Ф12 А II ГОСТ 5781-82, L=19150	8	8	8	8	11,7кг
Б4	6*			L=44720	3	3	3	3	39,8кг
Б4	7			L=580	6	6	6	6	0,52кг
Б4	8*			L=47570	3	3	3	3	42,3кг
Б4	9*			Ф10 А II ГОСТ 5781-82, L=2560	32	32	32	32	1,6кг
Б4	11*			Ф10 А II ГОСТ 5781-82, L=2200	113	113	113	113	1,35кг
Б4	13*			Ф12 А II ГОСТ 5781-82*					
Б4				L=1900	23	23	23	23	1,70кг
Б4	14			L=4700	2	2	2	2	4,2кг
Б4	15			Ф6 А I ГОСТ 5781-82, L=430	64	64	64	64	0,1кг
Б4	4*			L=530	113	113	113	113	0,12кг
Б4	12			Ф12 А II ГОСТ 5781-82, L=1380	3	3	3	3	1,2кг
Б4	16*			L=1900	6	6	6	6	1,7кг
Материалы									
				Бетон класса В15	17,8	17,8	17,8	17,8	м ³
				Бетон класса В7,5	6,8	6,8	6,8	6,8	м ³

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

МН 163-5
МН 217-5
МН 105-1
МН 137-3
L=19150
L=44720
L=580
L=47570
L=2560
L=2200
L=1900
L=4700
L=430
L=530
L=1380
L=1900

ТТ 902-1-140.88-КЖ 1

Привязан	Н. ст. Шейко	Л. ст. Сельская	Л. ст. Власенко	Рук. гр. Барышук	Вед. инж. Штанский	Инж. Середняк	Конструкторская иная спецификация 800-1400-1/4, напором 80м	Станд. Лист Р	Листов 14
И.н. №	ОКМ 1. Общий вид и схема армирования (окончание)						Гострой сесс. Сводный проект Инженерный проект	23464-03 24	

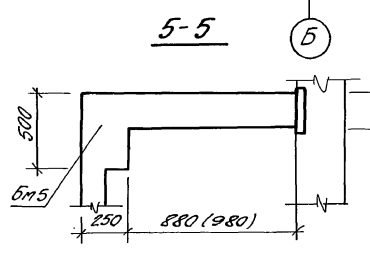
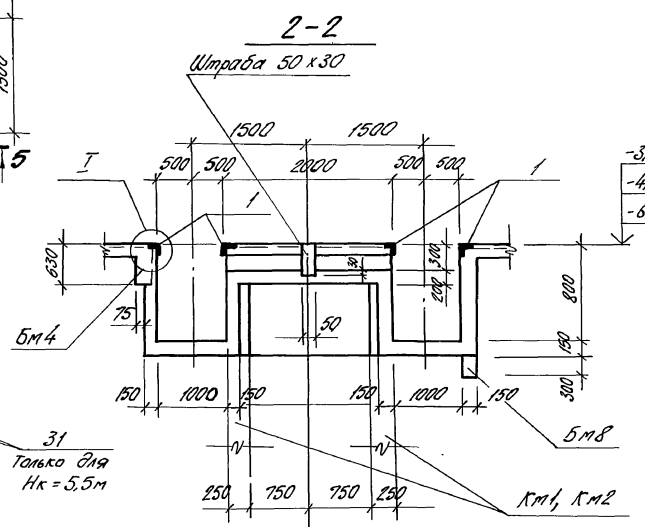
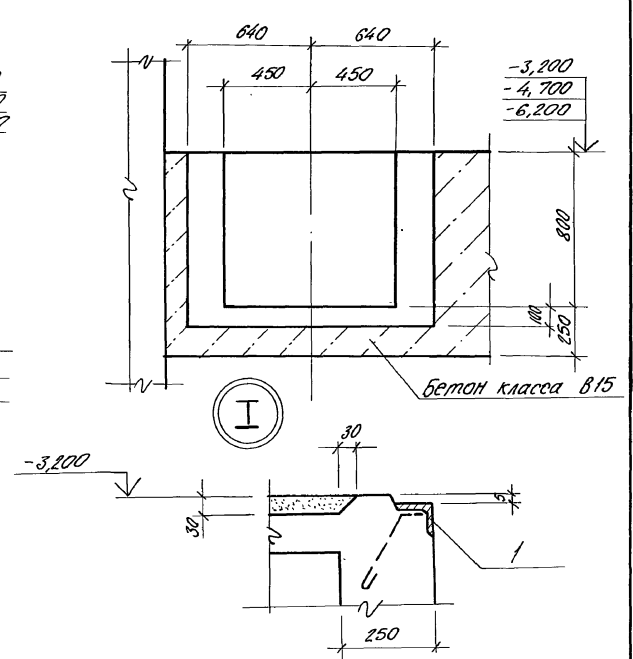
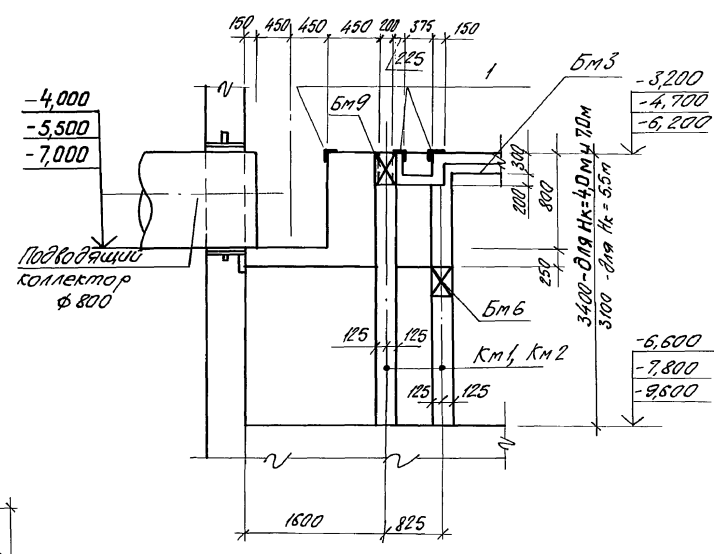
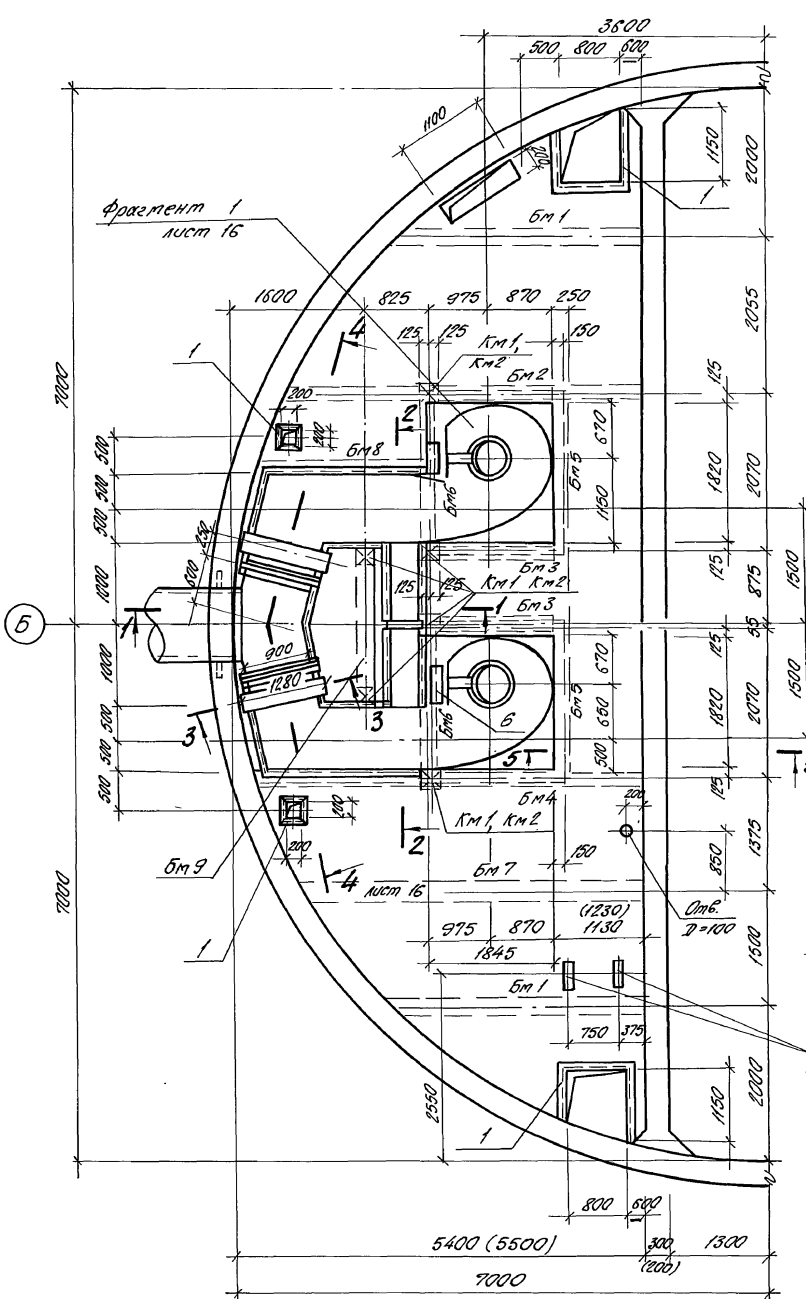
Архив 3

Составлено Л. ст. Шейко
Л. ст. Сельская
Л. ст. Власенко
Рук. гр. Барышук
Вед. инж. Штанский
Инж. Середняк

РКМ 2

1-1

3-3



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Работы шпатель и ремонтные решетки установить в соответствии с механическими чертежами.
3. Толщина перегородки 200 мм только для сборно-монолитного варианта Нк=4,0м и Нк=5,5м.
4. Стены подземной части условно показаны для монолитного варианта.
5. Км 1 для Нк=4,0 и 7,0 м; Км 2 для Нк=5,5 м.
6. Размеры в скобках только для Нк=4,0м, 5,5 м и 7,0 м.
7. На разрезах приведены отметки соответственно для глубины заложения подводящего коллектора Нк=4,0м; 5,5 м и 7,0 м.

ТТ902-1-148.88 - КЖ 1				
Исполн.	Нач. отд.	Служба	Лист	Листов
Инв. №	Привязан	Р	15	
	Н.К. Кондратьев	Канализационная насосная станция, производительность 800-1400 л/сут, малая форма 800 мм.		
	И.М. Павлов	РКМ 2. Монолитный и сборно-монолитный варианты. Общ. вид.		

23464-Д3 25

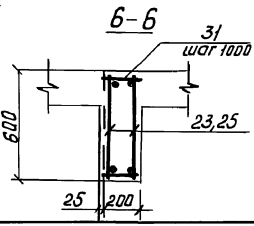
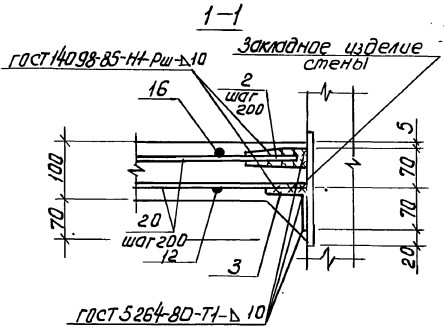
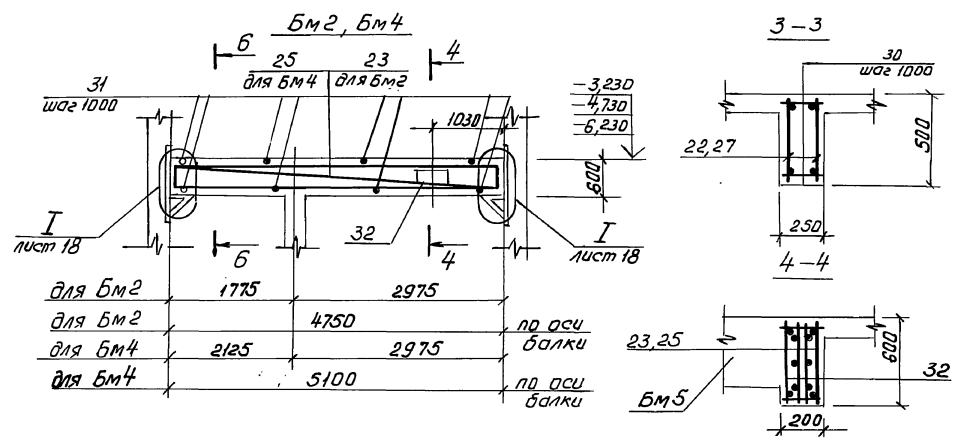
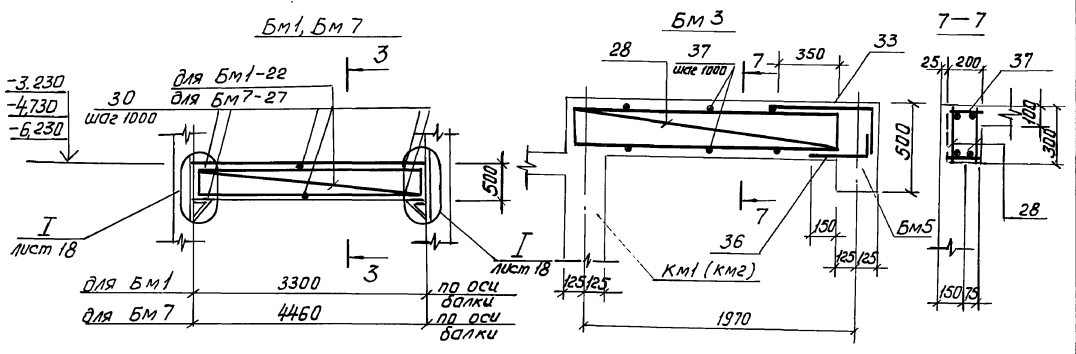
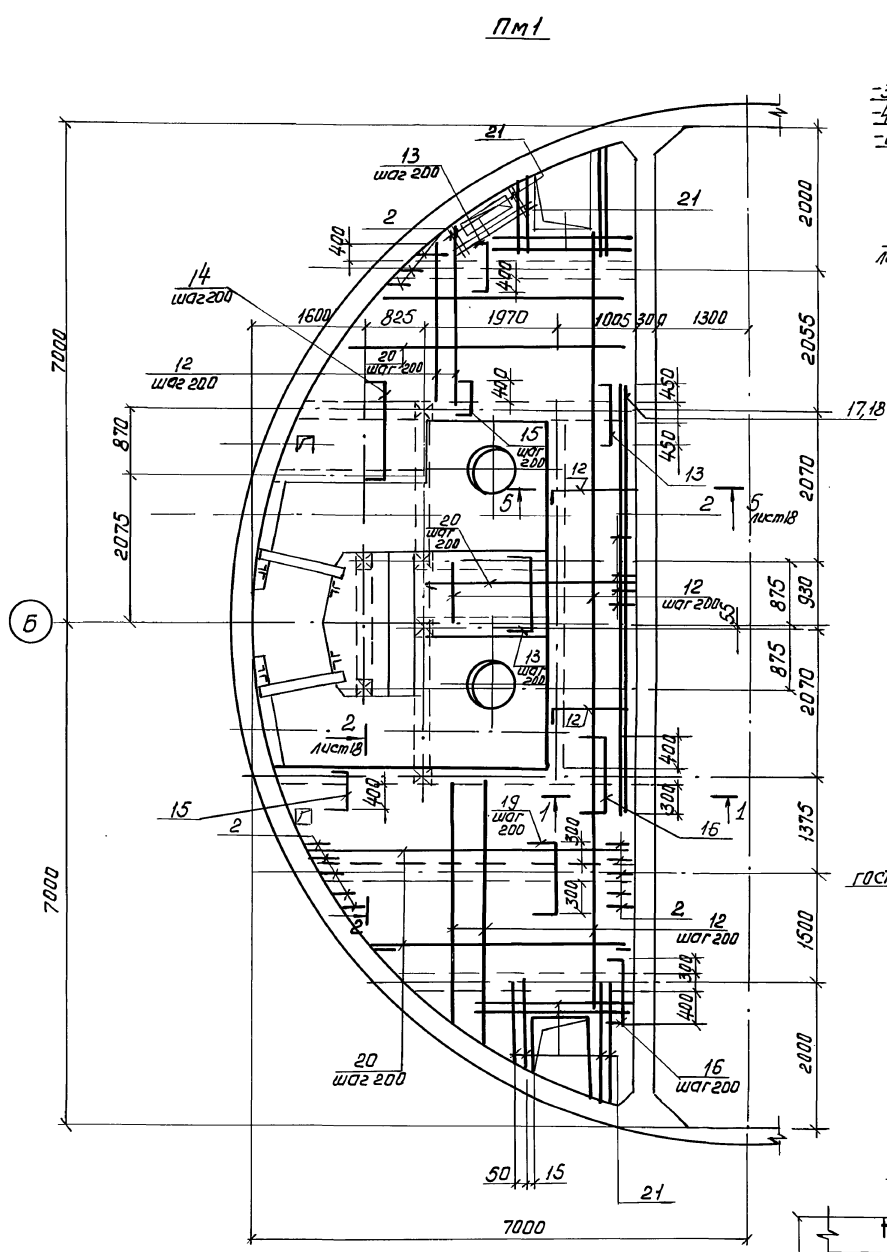
Копир. Психи

формат А2

Андрей С

УСЛЫ СЛУЖБЫ
сектор ОБ Амурской обл.
г. Спасск, ТО Курганской обл.

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	
привязан	Исполнитель	Инж. Шелестова Е.М.	Компьютеризированная проекция производственных зданий. 1:100. М. 1988. Наполн. 8.01.м.
	Инж. №	Инж. Шелестова Е.М.	
	Страница	17	Листов
	Инж. Шелестова Е.М.		Госстрой СССР
	Инж. Шелестова Е.М.		Специальный проект
	Инж. Шелестова Е.М.		Вадковская
	Инж. Шелестова Е.М.		Вадковская
	Инж. Шелестова Е.М.		23464-03 27

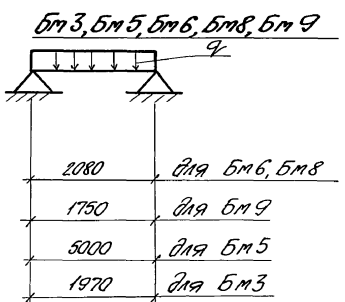
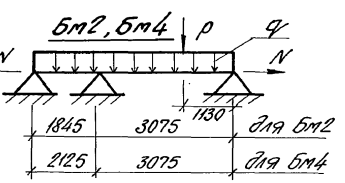
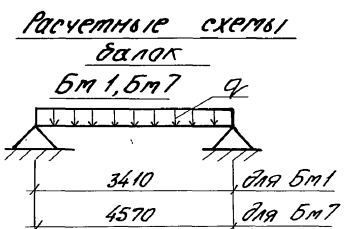
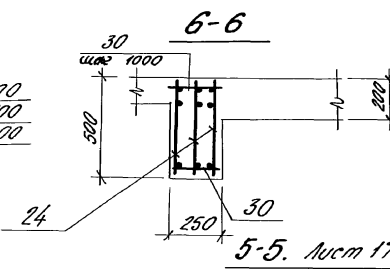
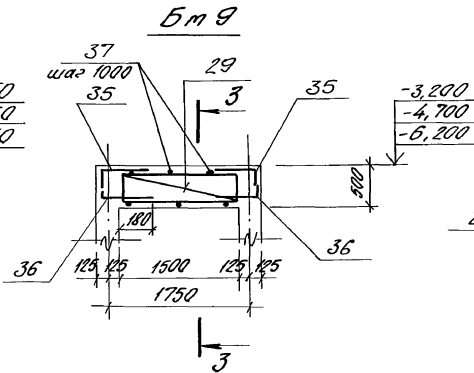
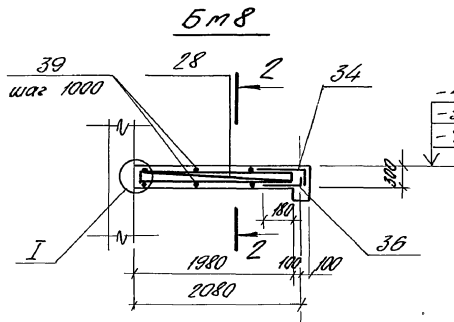
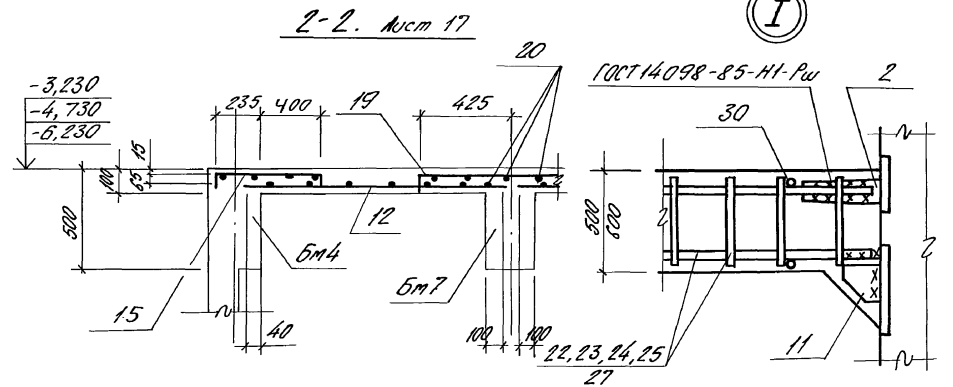
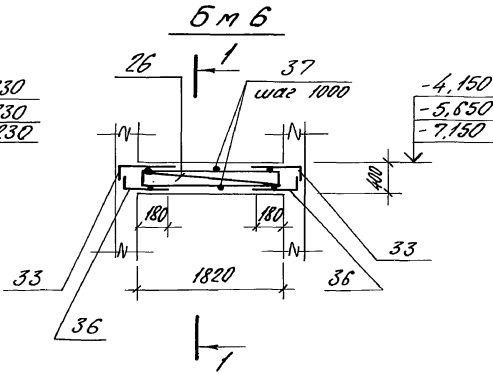
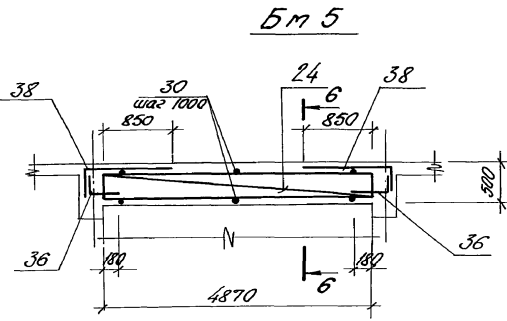
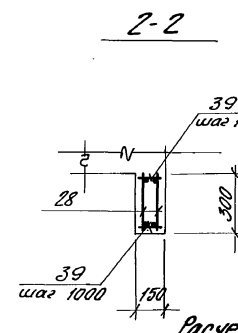
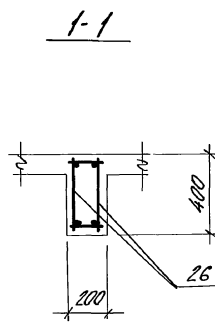
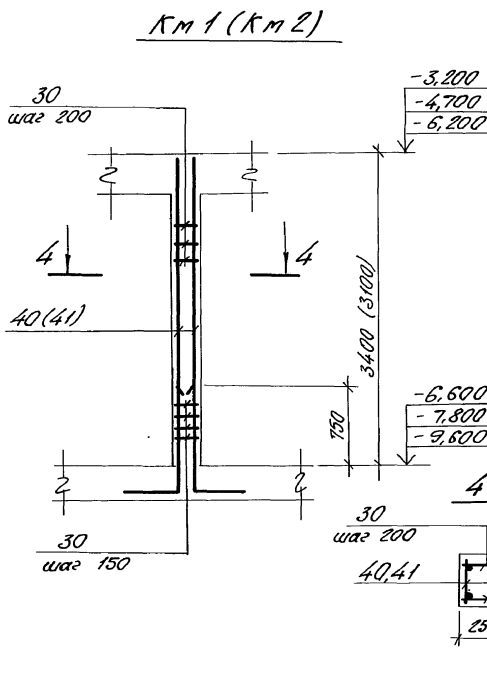
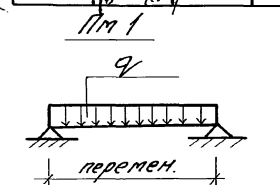
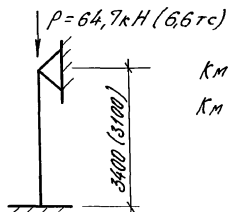
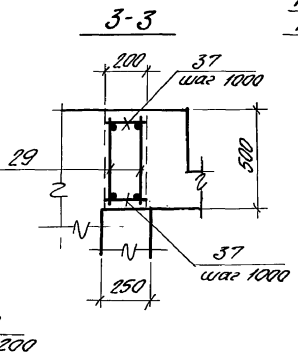


Таблица нагрузок

Марка	q кН/м (тс/м)	P кН (тс)	N кН (тс)
БМ 1	22,5 (2,3)	—	—
БМ 2	28,4 (2,9)	21,6 (2,2)	788,9 (80,5)
БМ 3	20,6 (2,1)	—	—
БМ 4	23,5 (2,4)	21,6 (2,2)	728,1 (74,3)
БМ 5	20,6 (2,1)	—	—
БМ 6	20,6 (2,1)	—	—
БМ 7	20,6 (2,1)	—	—
БМ 8	15,6 (1,6)	—	—
БМ 9	18,6 (1,9)	—	—
ПМ 1	11,8 кПа (1,2 тс/м ²)	—	—



Расчетная схема колонны КМ 1 (КМ 2)



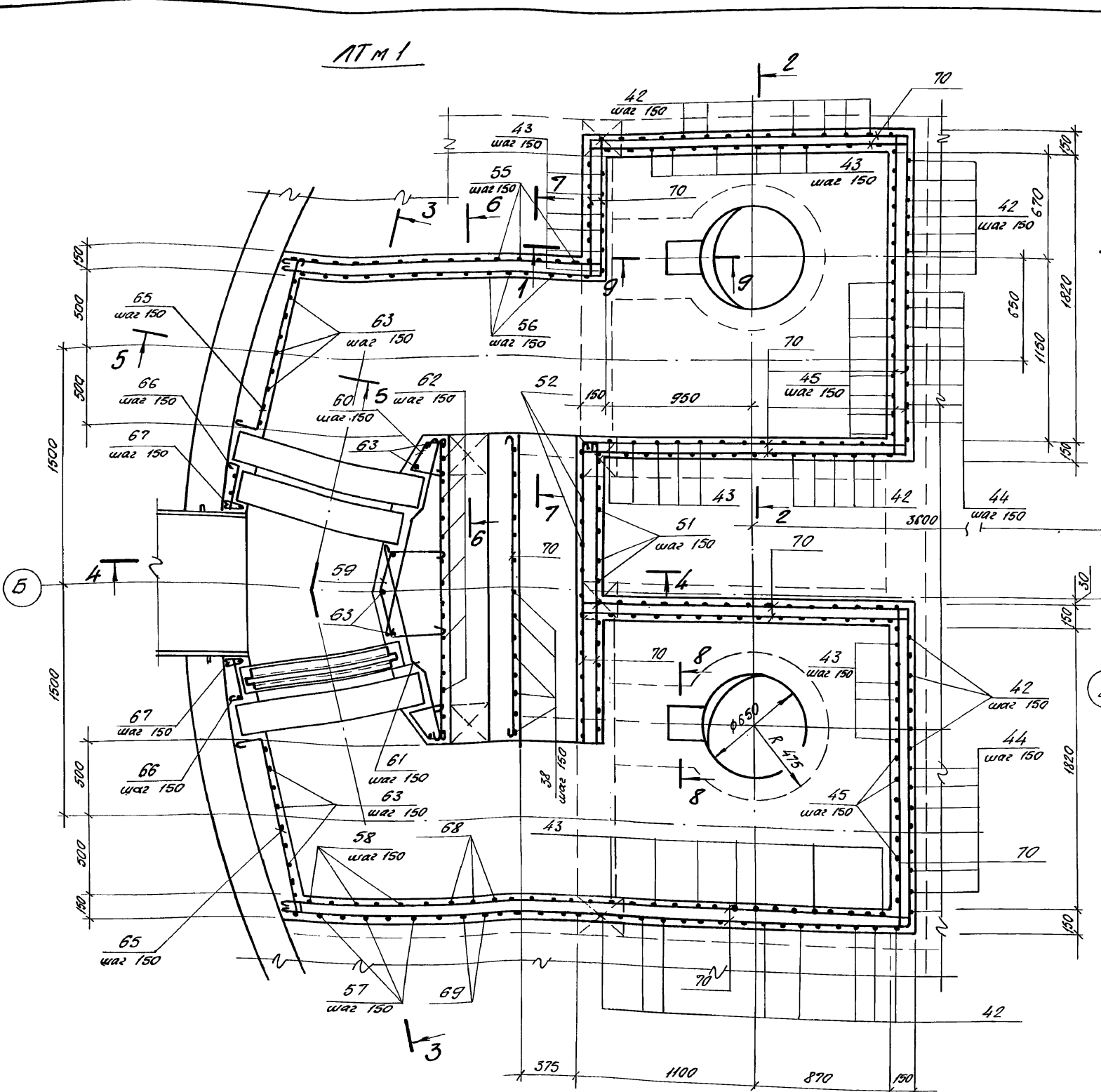
КМ 1 для $H_k = 4,7 \text{ м}$
КМ 2 для $H_k = 5,5 \text{ м}$

717902-1-148.88 - КЖ 1		
Привязка	Исполн. Шейко Н. контр. Сокольская И. спец. Власенко Рук. гр. Баровик Вед. инж. Шмандиц Инж. Шенелба	Чек. Емелин
Канализационная насосная станция	Статус	Лист
Устьевая часть водопроводной сети 800-1400 м ³ /ч, напором 80 м	Р	18
Перекрытие РКМ 2. Сметы, арматурованья балок БМ 5, БМ 6, БМ 8, БМ 9, колонн КМ 1 (КМ 2), расчетные схемы.	Лист	Листов
	Р	18

23464-03 28

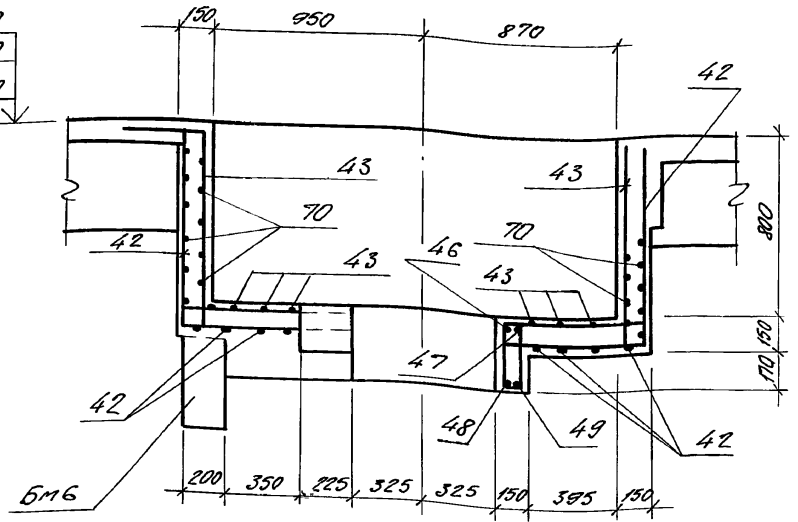
Альбом 3

АТМ 1

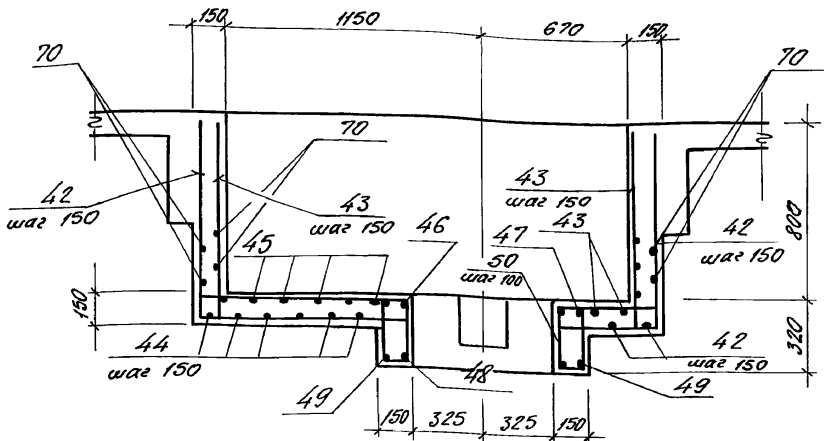


-3,200
-4,700
-6,200

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.

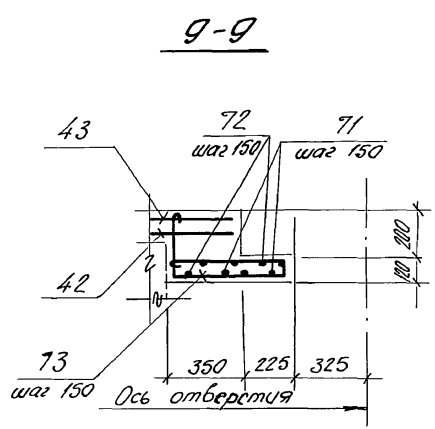
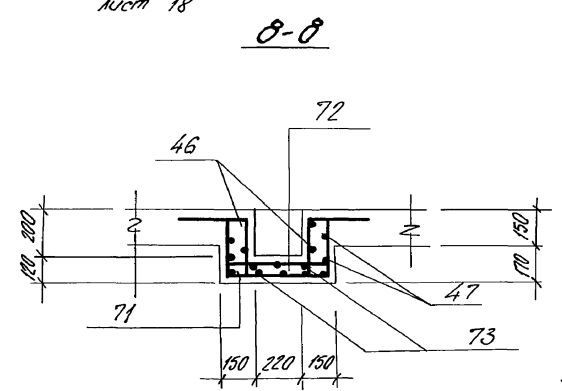
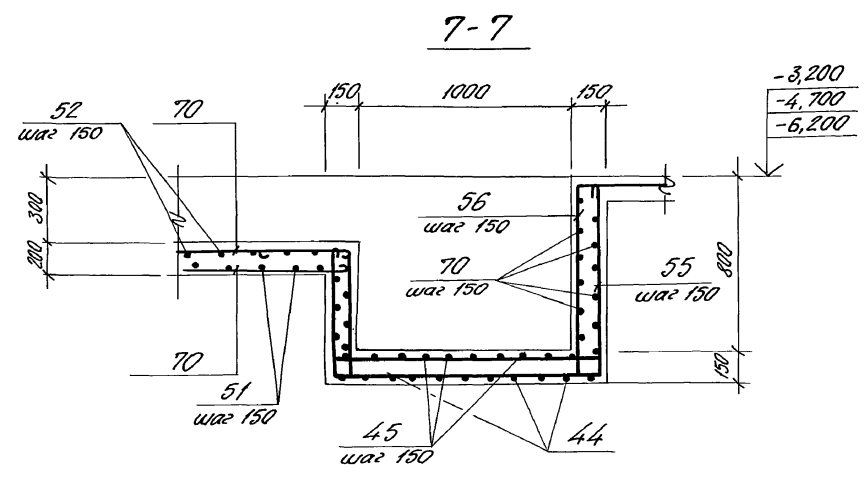
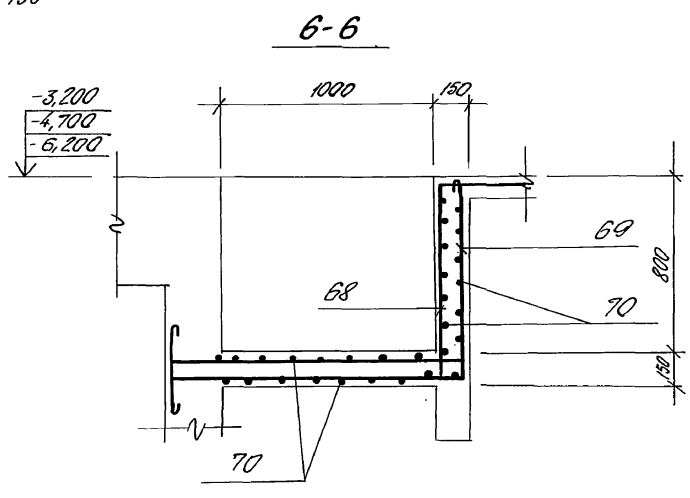
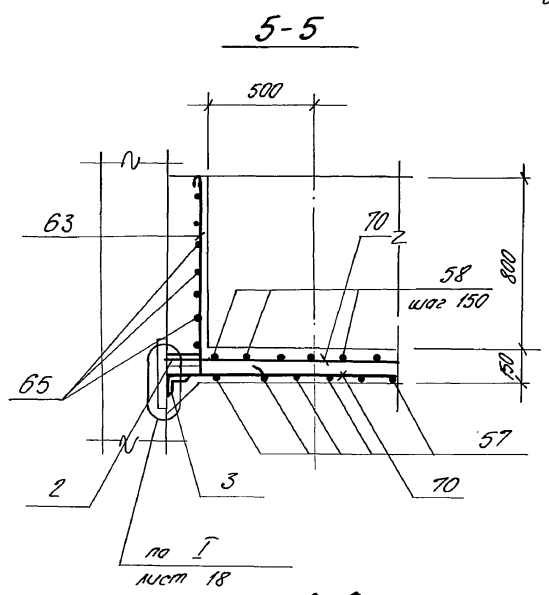
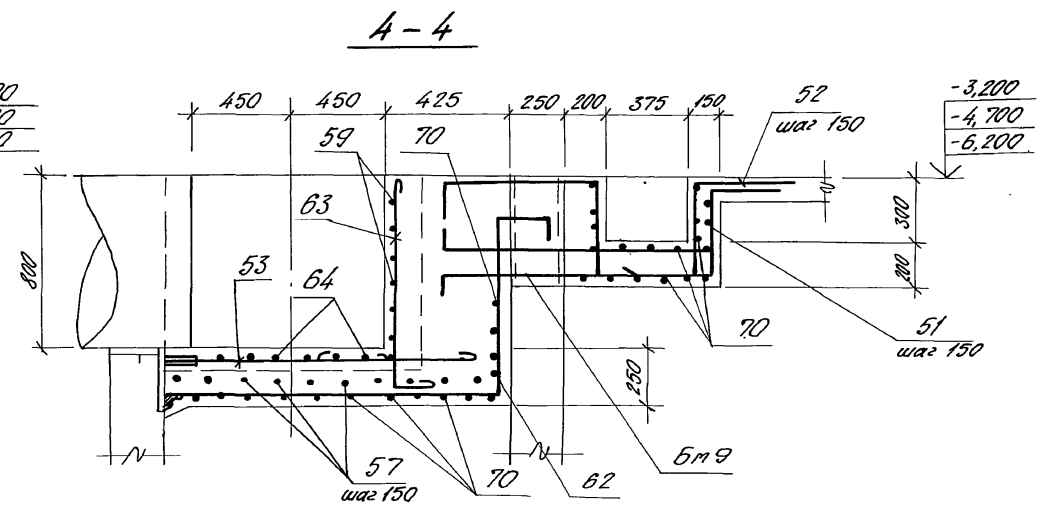
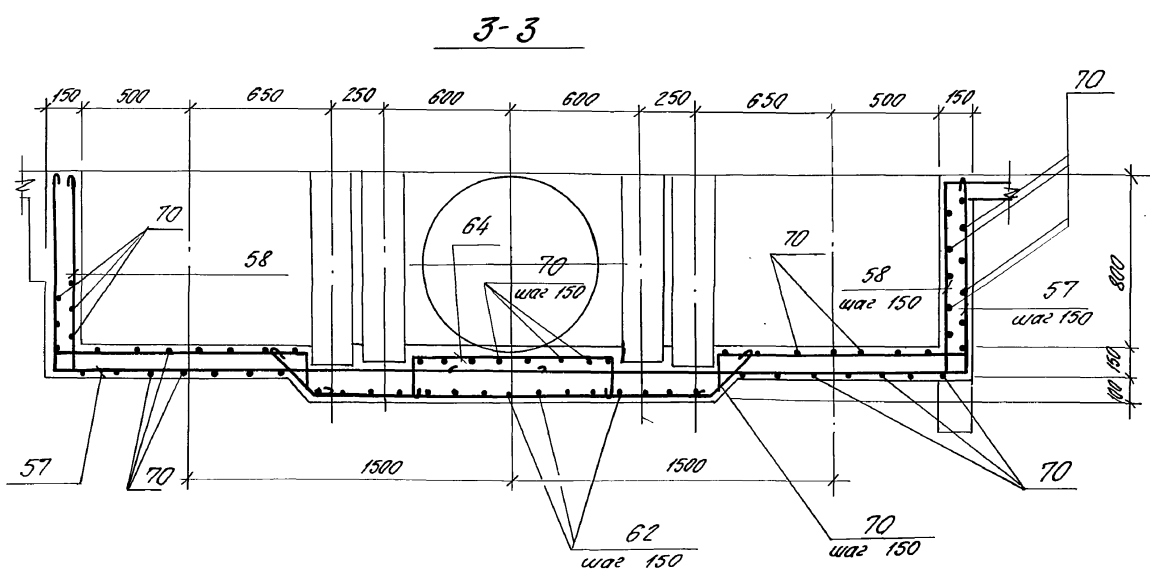
				ТП 902-1-148.88 - КЖ 1		
Привязан	Исполн.	Шейко	К	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Станд. лист
	И.контр.	Семанская	С	"	"	Р 18
	И.л.слес.	Благонко	С	"	"	"
	Рук.гр.	Боробик	С	"	Перекрытие РКМ 2. Монолитный и сборно-монолитный бетон. Схема армирования	Исполн. сепр. Канализационный проект Харьковской водоканалпроект
	Вед.инж.	Штандел	С	"	"	"
И№.п.	Инж.	Шоколенко	С	08.88	АТМ 1 (начало).	"

23464-03 29

Копир. Пышай

Формат А2

Ансамбль 3



ТП 902-1-148.88 - КЖ 1									
Пробязан	Нав. отд.	Шейко	12	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Станд. Лист	Листа В	Р	20
	И. контр.	Скопская		"	"				
	И. спец.	Власенко		"	"				
	Рис. ср.	Баробик		"	Перекрытие РМЗ монолитный и сборно-монолитный барачный тип. Схема армирования	Госстрой СССР	Специальный проект		
	Ред. инж.	Шмандиц		"	"	Кальковский	Водоканалпроект		
Инв. №	Учк.	Шоколенко	Школа	08.88	ЛТМ 1 (окончание)				

23464-03 30
Копир. 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		
		Узелки закладные		
1	1.400-15, вып. 1	МН 556	7,1	м
А4	2 902-1-148.88-КЖ.И.МС1	Узелки соединительные МС1	62	
Б4	3	400-8-70x70x5 ГОСТ 3909-72* Лок. Вет. Зкл. 2 ГОСТ 5335-79*	29	м
Б4	31 1.400-15, вып. 1	Узелки закладные МН 413-2	2	только для Нк=5,5 м
		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	Каркас плоский КР1	4	
А4	2	-КЖ.И.МС1	8	Узелки соединительные МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	4	Узелки соединительные 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	Узелки соединительные МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	2	Узелки соединительные 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	Каркас плоский КР7	4	
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	Узелки соединительные МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	2	Узелки соединительные 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.		15.05.2023	21	21
	Петров П.П.		15.05.2023		
	Сидоров С.С.		15.05.2023		
	Кузнецов К.К.		15.05.2023		
	Лебедев Л.Л.		15.05.2023		
	Щеголов Ш.Ш.		15.05.2023		
	Федотов Ф.Ф.		15.05.2023		
	Харин Х.Х.		15.05.2023		
	Цыганов Ц.Ц.		15.05.2023		
	Чайков Ч.Ч.		15.05.2023		
	Шанин Ш.Ш.		15.05.2023		
	Щербаев Ш.Ш.		15.05.2023		

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

Альбом Э

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

Лит. специ. ТО (составитель) СЗБ- Введ. инж. В.И. Шиндел. Габит. и дата: 1989 г.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	30			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=230	216	0,05кг
				<u>Лоток ЛТМ1-шт 1</u> <u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.400-15, вып. 1		Узел закладной МН556	14,3	м
А4	2	902-1-148.00	-КЖ.И.МС1	Узел соединительное МС1	21	
Б4	3			Чир. в б/у 70x70x5 ГОСТ 8509-72* лак в ст. 3 кл. Г. ГОСТ 335-79*	4,3	м
	4	1.400-15, вып. 1		Узел закладной МН552	5,2	м
А4	5	902-1-148.00	-КЖ.И.МН4	Узел закладной МН4	2	
	6	1.400-15, вып. 1		Узел закладной МН28-3	0,85	м
	7	1.400-15, вып. 1		Узел закладной МН102-3	4	
Б4	8			Чир. в б/у 70x70x5 ГОСТ 8509-72* лак в ст. 3 кл. Г. ГОСТ 335-79*	3,1	м
Б4	9			Швел. - 4 ГОСТ 8240-72* Лер. в ст. 3 кл. Г. ГОСТ 635-79*	1,38	м
	10	1.400-15, вып. 1		Узел закладной МН124-6	1,7	м
				<u>Детали</u>		
				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	4,47кг
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=op=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
				<u>ФБА-I ГОСТ 5781-82*</u>		
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	4,17кг
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
				<u>Балка Бм5-шт 1</u> <u>Сборочные единицы</u>		
А4	24	902-1-148.00	-КЖ.И.КР3	Каркас плоский КР3	3	
А4	38		-КЖ.И.С1	Сетка арматурная С1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	36*			ФБА-III ГОСТ 5781-82*, l=530	6	0,47кг
Б4	30			ФБА-I ГОСТ 5781-82*, l=230	10	0,05кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	(5,4/35)	м³

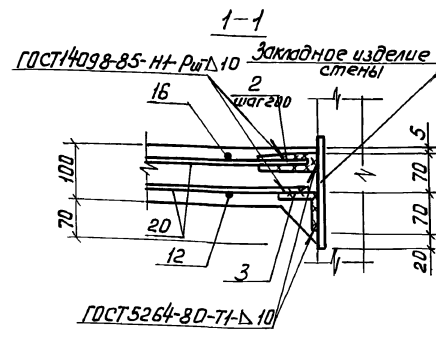
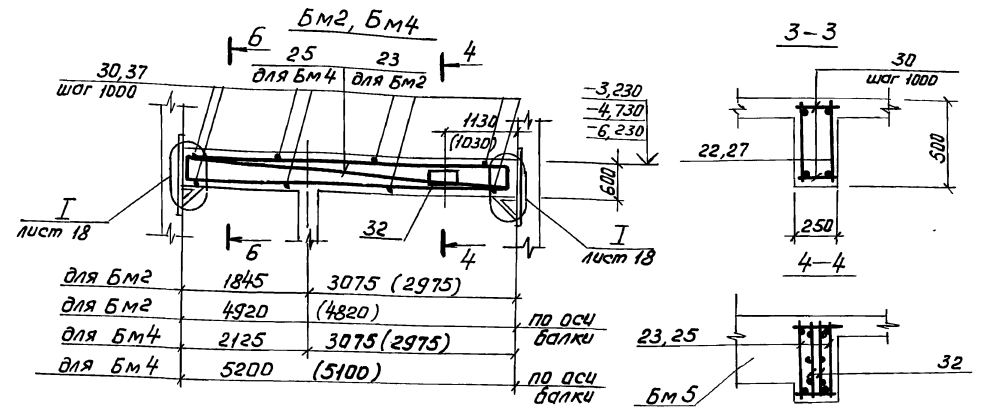
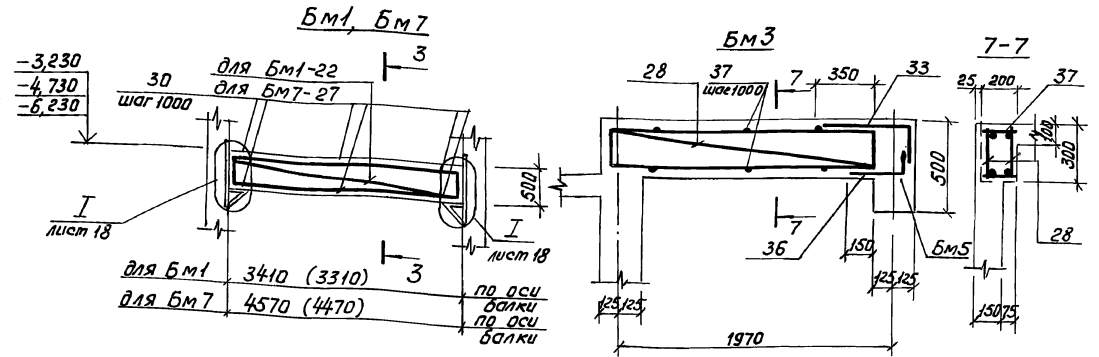
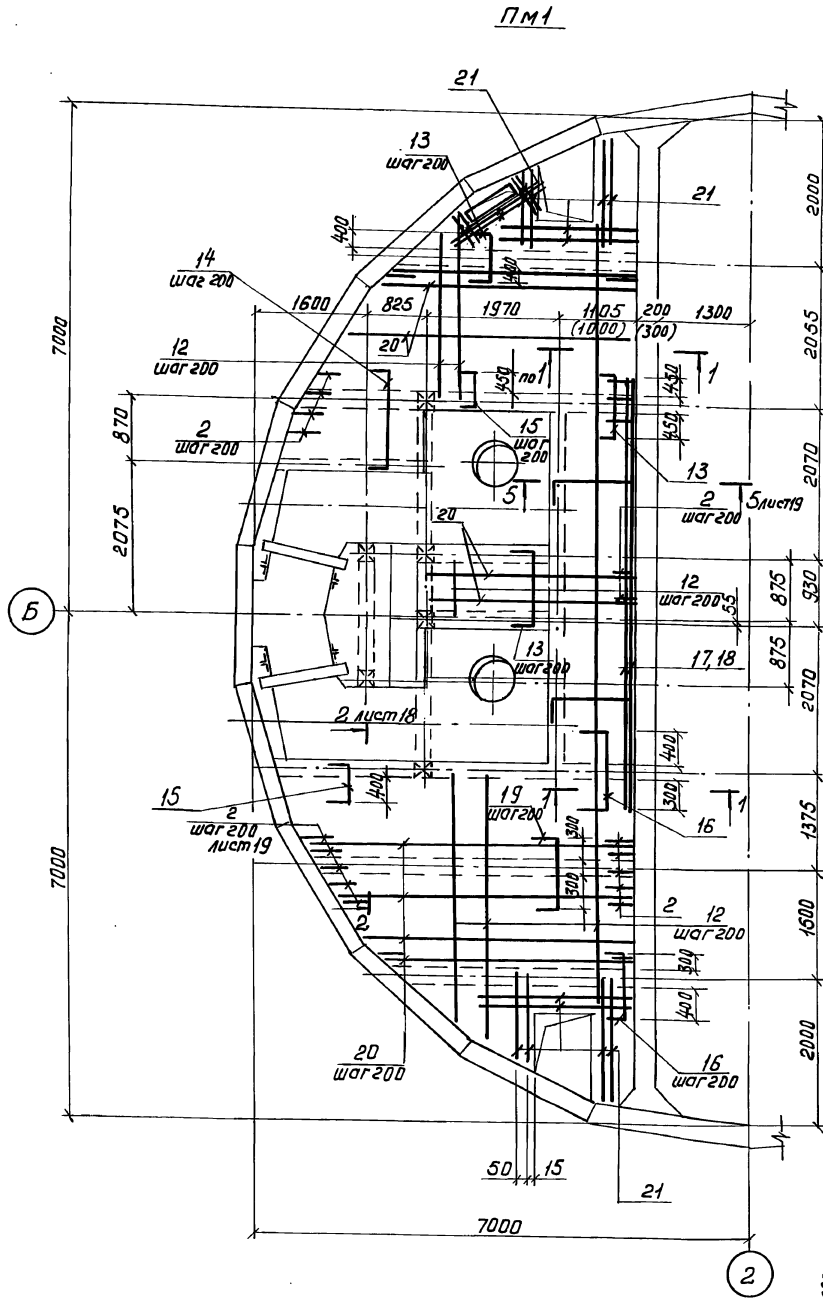
* Поз. 36, 42-69, 71-73 см. ведомость деталей на листе 21.

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

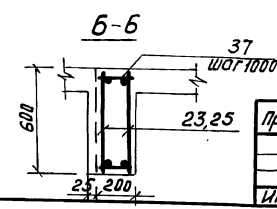
Привязан

Мин.отг.	Шейко	К/	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стдия	Лист	Листов
Н.Контр.	Согольск			Р	22	
Л.спец.	Власенко					
Дир.гр.	Беретик	5-1	Перекрытие РКм 2 монолитный вариант. Спецификация перекрытия (окончание)	Госстрой СССР		
Вед.рук.	Шиндиль	Инж.		Специальный проект		
Инж.	Шереметь	Инж.		Водокал. проект		

23464-03 32



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	
Привязан	Нач. отд. Шейко А.Г. И. конт. Сидельская С.А. Лисей Власенко С.В. Вык. ед. Боровик С.В. Вед. инж. Шмондиль Я.И. Инж. Шепелева Е.И.
Канализационная насосная станция производительностью 900 л/ч. 1400 м³/час. напором 30 м.	Сталь Лист Листов
Перекрытие ПКМ-сборно-монолитное. Водяная сеть арматура для плиты ПМ1 и балок БМ1-БМ4, БМ7	р 23
	Листов 8 ССР
	Соловьев И.А. проект
	Харьковский
	Водоканал проект
	23464-03 33

Алебом 3

Ведомость деталей
начало окончание

№п/п	Эскиз	№п/п	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	

Спецификация перекрытия РКм 2 (отм. ±230; -4,730; -6,230) (начало)

Формат	Возра	№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Литы ПМ-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15, вып. 1	МН556	7,1	м
A4		2	902-1-140.80-КЖ.И.МС1	Изделие соединительное МС1	62	
В4		3		Уго-5-ГОСТ5/ГОСТ8509-78* Лок. В.2/К.2/ГОСТ536-79*	(29) 30	м
В4		74	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН413-2	2	толщина Нк=55м
				Детали		
В4		12		Ф8А-II ГОСТ5781-82*	195	0,395кг м
В4		13*		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=190	30	0,47кг
В4		14*		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=1680	8	0,66кг
В4		15*		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=770	10	0,31кг
В4		16*		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=970	23	0,38кг
В4		17*		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=6020	6	9,5кг
В4		18*		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=6020	2	9,5кг
В4		19*		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=1010	2	0,40
В4		20		Ф8А-II ГОСТ5781-82*	337 350	0,222кг м
В4		21		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=1600	12	1,42кг
				Балка Бм1-шт.2		
				Сборочные единицы		
A4		22	902-1-140.80-КЖ.И.(КР1)	Каркас плоский КР12(КР1)	4	
A4		2	-КЖ.И.МС1	Изделие соединительное МС1	8	
A4		11	-КЖ.И.МС2	Изделие соединительное МС2	4	
				Детали		
В4		30		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=230	16	0,05
				Балка Бм2-шт.1		
				Сборочные единицы		
A4		23	-КЖ.И.КР13	Каркас плоский КР13(КР14)	2	
A4		32	-КЖ.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
A4		2	-КЖ.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
A4		11	-КЖ.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	

Формат	Возра	№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
В4		37		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=180	12	0,04
				Балка Бм3-шт.2		
				Сборочные единицы		
A4		28	902-1-140.80-КЖ.И.КР7	Каркас плоский КР7	4	
A4		33	-КЖ.И.С3	Сетка арматурная С3	2	
				Детали		
В4		37		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=180	12	0,04кг
В4		36*		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=530	4	0,47кг
				Балка Бм4-шт.1		
				Сборочные единицы		
A4		25	-КЖ.И.КР13(КР2)	Каркас плоский КР16(КР4)	2	
A4		32	-КЖ.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
A4		2	-КЖ.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
A4		11	-КЖ.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	
				Детали		
В4		37		Ф8А-II ГОСТ5781-82*, L=180	12	0,04

* по 103-17, 19 см. Ведомость деталей.
Марка каркасов и значения в скобках даны для Нк=7,0 м.

ТТ902-1-140.80-КЖ1			
Привязан	Нач. отп. Н.контр. П.отп. В.контр. В.контр. Ш.контр. Ш.контр. Ш.контр. Ш.контр.	Шеф-ка С.С.Александров А.С.Александров В.С.Александров Ш.С.Александров	Л.С.Александров
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стр. 24	Листов 24	
Перекрытие РКме. Сборно-литой вариант. Спецификация перекрытия (начало)	Составитель проекта: С.С.Александров	Листов 24	
23464-03 34	Копир. Кулешова		

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

Аннотация

Вкл. опус. по монтажу

Вкл. опус. по монтажу

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.М.С1	Изделие соединительное МС1	4	
А4	11	-КЖ.И.М.С2	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.М.КР7	Каркас плоский КР7	2	
А4	34	-КЖ.И.М.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.М.КР7	Каркас плоский КР8	2	
А4	35	-КЖ.И.М.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.М.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.М.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 МН126.6	1,7	м
			Детали		
БУ	40*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=4150		40	3,69кз
БУ	43*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=4800		36	4,26кз
БУ	44*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=3470		14	3,08кз
БУ	45*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=3690		14	3,28кз
БУ	46*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=3200		2	2,84кз
БУ	47*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=3700		2	3,29кз
БУ	48*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=2820		2	2,33кз
БУ	49*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, 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*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=2570		14	2,28кз
БУ	53*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=1250		14	0,49кз
БУ	55*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=2900		10	1,15кз
БУ	56*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=3940		10	1,56кз
БУ	59*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=3330		20	1,32кз
БУ	58*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=8010		20	1,19кз
БУ	59*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=1200		6	0,47кз
БУ	60*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=700		12	0,28кз
БУ	61*	Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=1220		12	0,48кз
БУ	62*	Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=2780		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	0,223кз м
			Балка Бм5-шт.1		
			Сборочные единицы		
24		902-1-148.88-КЖ.И.М.КР3	Каркас плоский КР3	3	
38		-КЖ.И.М.С1	Сетка арматурная С1	2	
			Детали		
36*		Ф12 АИ ГОСТ 5781-82*, L=530		6	0,47кз
50		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 перекладка (окончание).

Госстрой СССР. Союзоблкоминиипроект. Упроблкоминиипроект. 800/оконч.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	Остаток расходу				
	Арматура класса									Арматура класса																				
	A-I									A-III																				
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*																				
	φ6	φ8	Уморо	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Уморо	φ6	Уморо	φ8	φ10	Уморо	-8-8	-8-10	-8-6	Уморо	250x5	253x5	270x5	220x12	Уморо	-8-8	Уморо	Г14	Уморо	Всего	Остаток расходу	
ПКм.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	2706.1
ПКм.2. Нк=5.5м	149.5	161.0	310.5	140.0	865.3	176.7	293.0	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
ПКм.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	2716.3

Монолитный вариант

Марка элемента	Узелня арматурные									Узелня закладные															Всего	Остаток расходу				
	Арматура класса									Арматура класса																				
	A-I									A-III																				
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*																				
	φ6	φ8	Уморо	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Уморо	φ6	Уморо	φ8	φ10	Уморо	-8-6	-8-8	-8-10	Уморо	250x5	253x5	270x5	220x12	Уморо	-8-8	Уморо	Г14	Уморо	Всего	Остаток расходу	
ПКм.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
ПКм.2. Нк=5.5м	148.1	161.0	309.1	139.6	852.9	176.7	307.4	176.4	1633.0	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
ПКм.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

Инв. л. № 10/0000000000

Т17902-1-148.88-КЖ1

Проектант	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Изм. №							
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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

Перекрытие ПКм.2

Ведомость расхода стали на элемент.

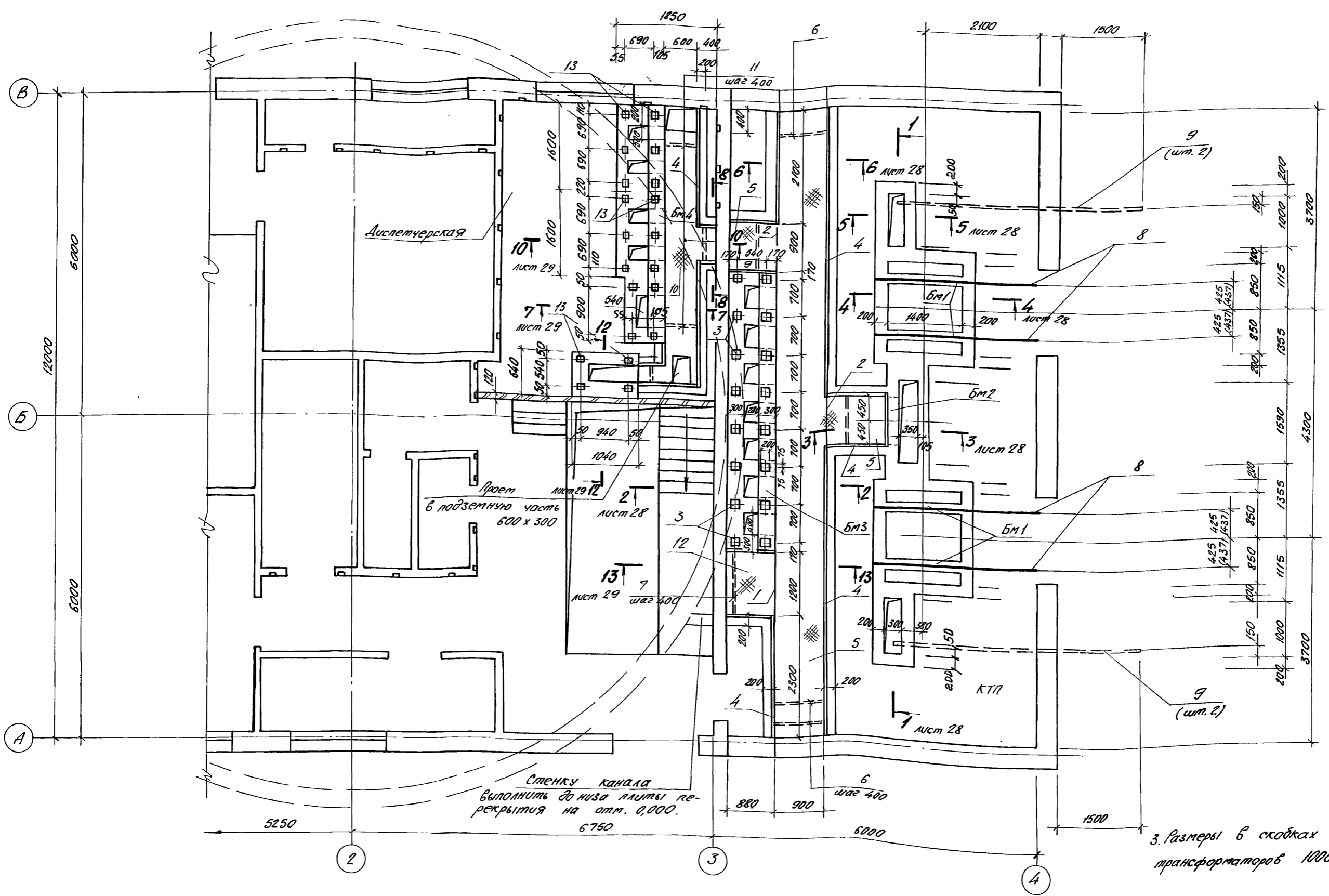
Страницы: Лист 26

Посетитель: И.И.И.

Составитель: И.И.И.

Водоканалпроект

Ансамбль 3

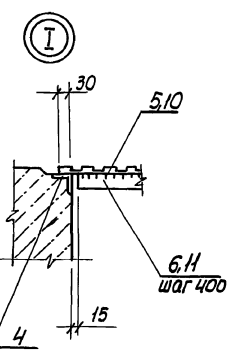
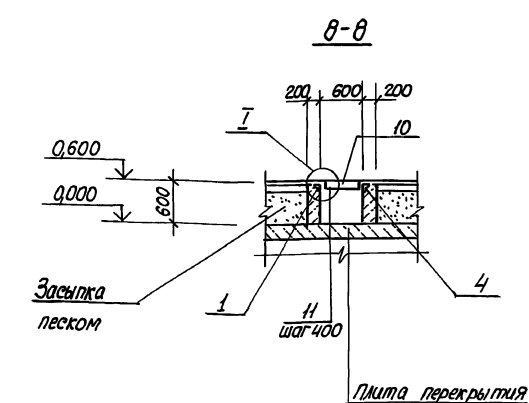
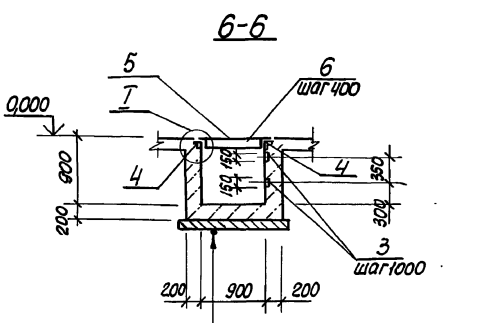
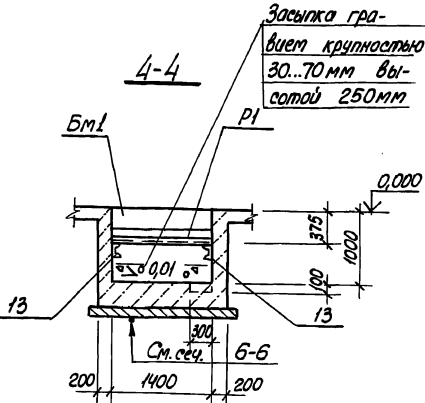
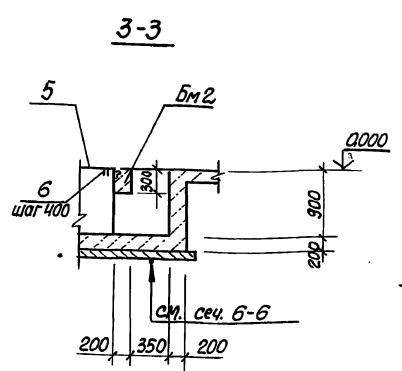
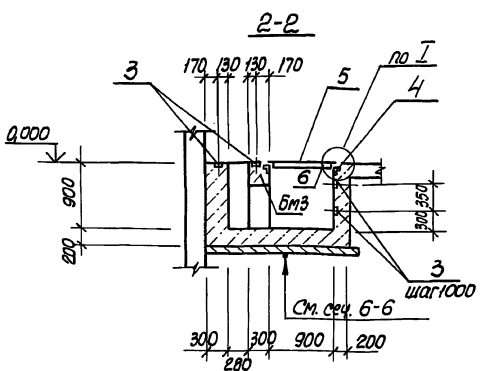
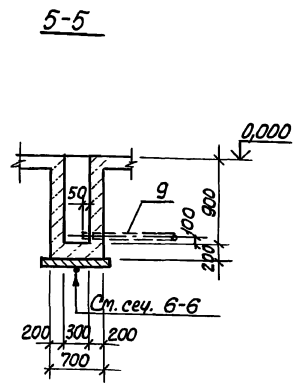
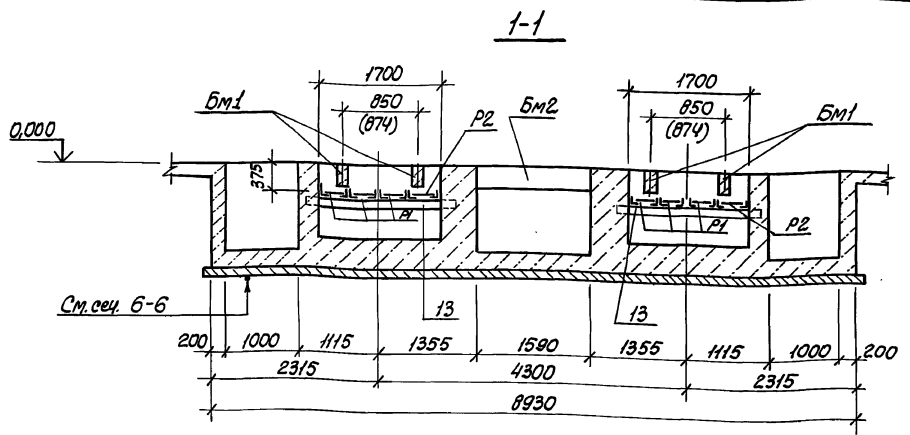


1. Данный лист рассматривать совместно с листами 28...31.
2. На настоящей чертеже приведена схема расположения каналов в диспетчерской с регулируемым приводом. Схему расположения каналов в диспетчерской с нерегулируемым приводом см. лист 29.

3. Размеры в скобках приведены для трансформаторов 1000 кВа.

Согласовано:	СНП Ар	А.И. Иванов
	Инженер	В.С. Петров
	Инженер	Г.М. Сидоров
	Инженер	Д.А. Федотов
№ лист	Лист	Всего листов
	27	31

ТП902-1-148.88-КЖ1						
Науч. отд.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, материал 80 м.	Стандарт	Лист	
Н. контр.	Соколовская	С		Р	27	
Гл. спец.	Власенко	В		КТИ. Схема расположения каналов (начало)	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Боровик	Б			Совхозводоканалци проект Харьковский водоканалпроект	
Инж.	Шандиш	Ш				
Инж.	Шалин	Ш				



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	ТП902-1-14В.8В-КЖ1.И.Р1	P1	6	18	
P2	КЖ1.И.Р1	P2	2	21	
1		Уголок 5-100х100х10 ГОСТ 8013-78*	1	17,3	
2		Уголок 5-100х100х10 ГОСТ 8013-78*	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* В-870	50	1,6	
8	1,400-15 вып.1	Узелки закладные МН 415-2	3	2,2	
9		Труба 100х4 ГОСТ 3262-75* В-4430	4	48,0	
10		Лист ромб. К-4,0х700 ВСт3кп2			
11		ГОСТ 8568-77*	3,5	33,4	м ²
12		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* В-570	16	1,1	
13	1,400-15 вып.1	Лист ромб. К-4,0х1200 ВСт3кп2			
14		ГОСТ 8568-77* В-880	1,1	33,4	м ²
15		Узелки закладные МН 105-6	12	1,0	
		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* В-270	3	0,51	
		Лист ромб. К-4,0х400 ВСт3кп2			
		ГОСТ 8568-77*	0,4	33,4	м ³
		Бетон класса В12,5	26,1		м ³

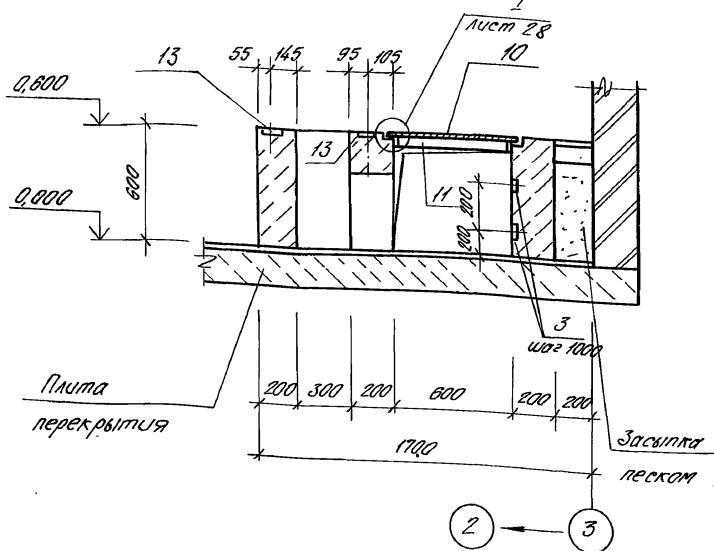
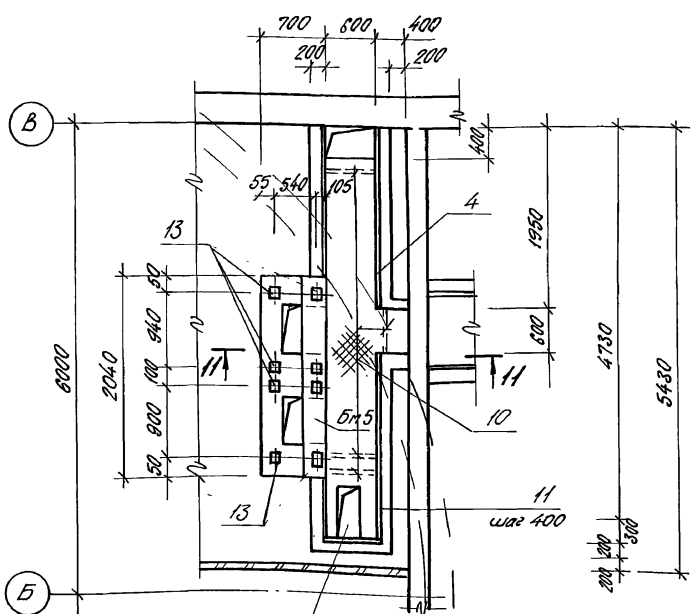
Привязан		МН.И.П.		Шейко		В.Т.		С.В.		С.В.		С.В.		С.В.	
ТП902-1-14В.8В-КЖ1		Климатическая насосная станция		Стекло		Лист		Листов		Р		28			
Инв.№		КТП. Система расположения каналов (продвижение)		Составляющие проекта		Водоканал проект		23464-03		38					

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)

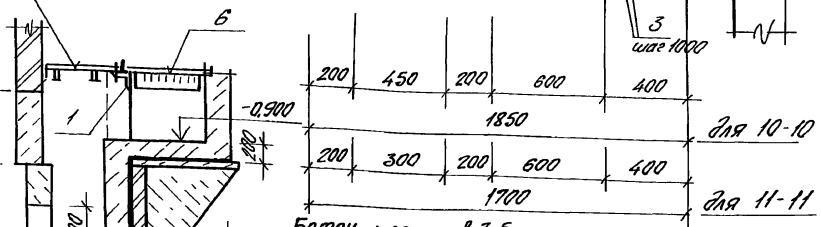
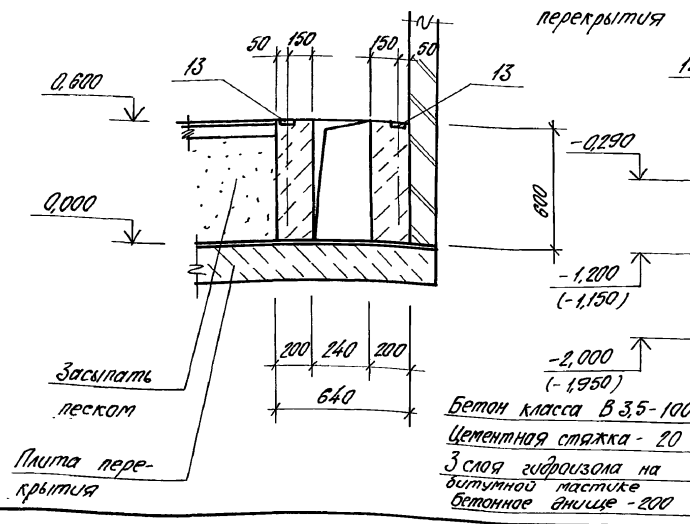


Проект в подземную часть 600 x 300

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

12-12. лист 27 Плита перекрытия

13-13. лист 27



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

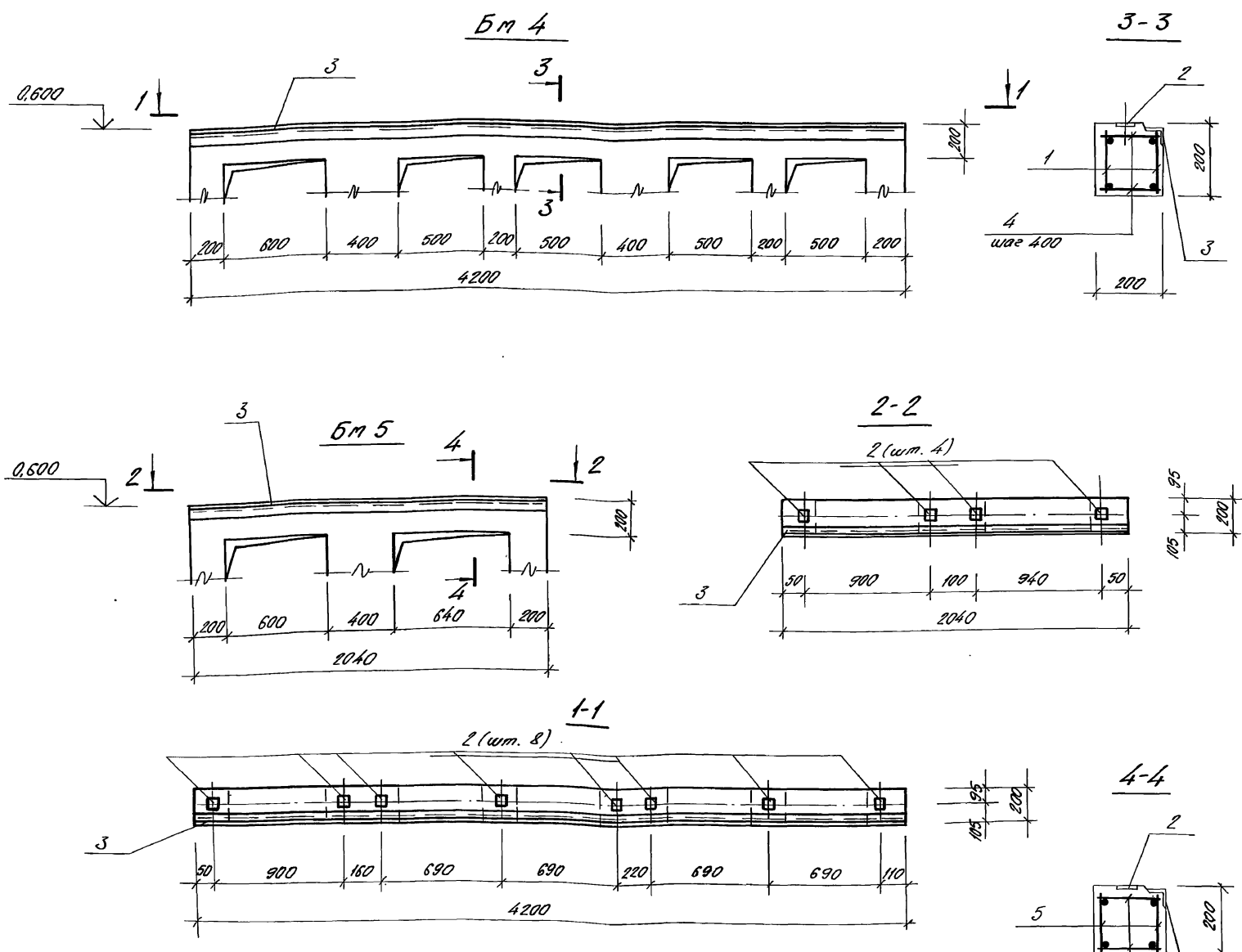
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Бетон монолитный			
БМ 5	лист 31	БМ 5			
3	1.400.15 вып. 1	Узловое закладное МН 113-6	16	1,9	
4	1.400-15 вып. 1	МН 55 5	11,0	5,3	пог. м.
10		лист ромб. К. 4,0x700			
11		Вет 3 кл 2 ГОСТ 8568-77*	3,5	33,4	м ²
13	1.400-15 вып. 1	Узловое закладное 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	

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

Привязан
 Инв. №

Науч. Шейко		И	ТП 902-1-148.88-КЖ 1	
Н. канд. Сидельская	Л		Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м ³ /ч, диаметром 800 мм	Лист 29
Пл. спец. Влащенко			Р	29
Рук. пр. Баранчик				
вед. инж. Штанько	Инж. Штанько	Инж. Штанько	Инж. Штанько	Инж. Штанько

Лист 3



Спецификация Бм 4, Бм 5

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Балка Бм 4</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
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
<u>Детали</u>				
4	φ6АІ ГОСТ5781-82*			
		р=180	24	0,04кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В15	0,17	м ³
<u>Балка Бм 5</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
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
<u>Детали</u>				
4	φ6АІ ГОСТ5781-82*			
		р=180	12	0,04
<u>Материалы</u>				
		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 А-I		А-II			Арматура класса А-I		А-II								
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*								
	φ6	Утого	φ10	Утого		φ6	Утого	φ8	Утого							
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

И.контр. Шейко

И.контр. Вохлыская

И.степ. Власенко

Рис. ер. Баровик

вед. инж. Шмандиц

Инж. Шапин

Т11902-1-148.88-КЖ1

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

КТП. Балки Бм 4, Бм 5. Схема армирования

Лист 31

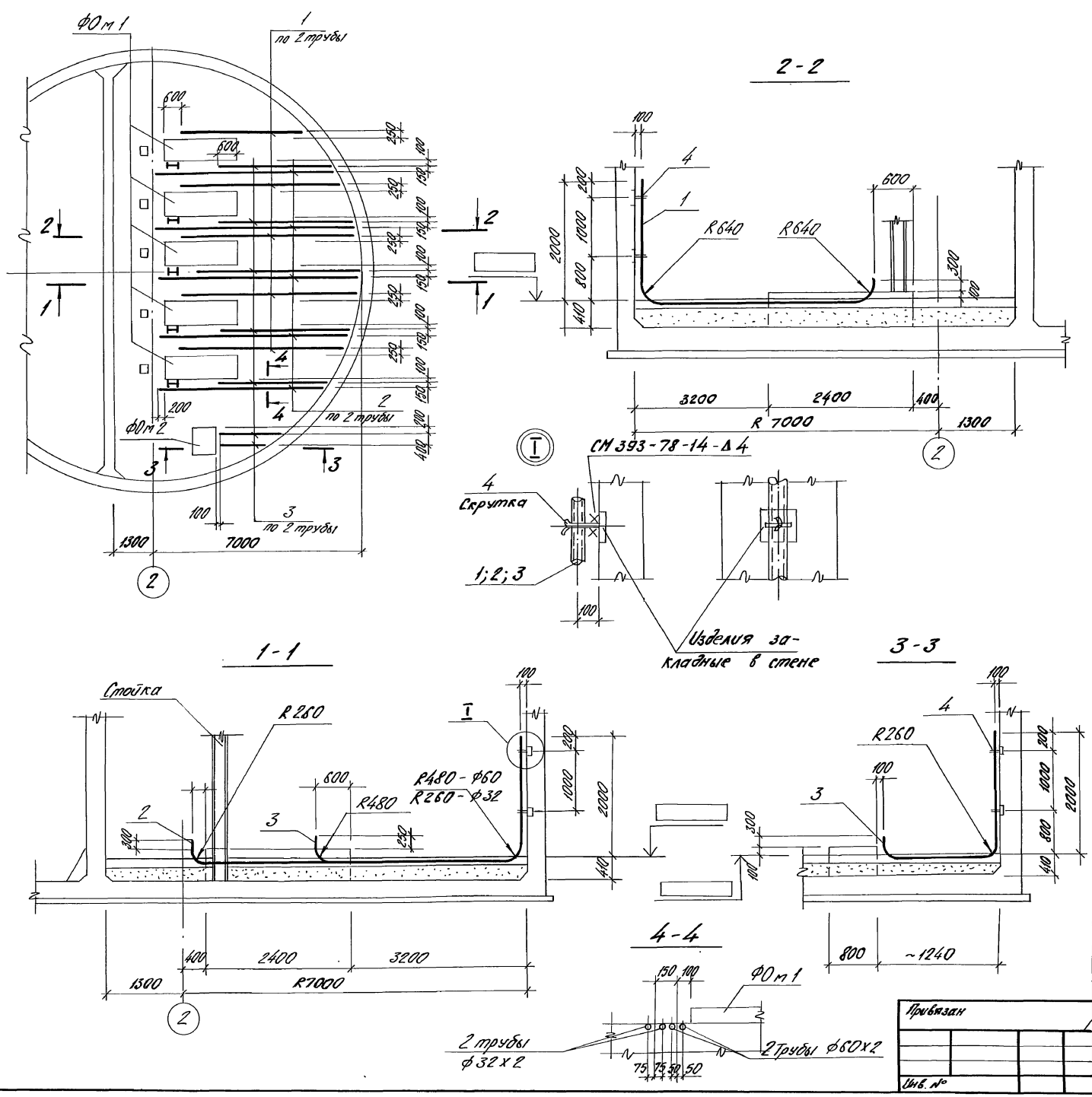
Госстрой СССР

Специальный проект

ВООБКАНАПРОЕКТ

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		φ6А-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.	Провер.	Инж. Шайкин	Инж. Шайкин
Нач. отд.	Шейко	Инж. Шайкин	Инж. Шайкин
Н. констр.	Воловская	Инж. Шайкин	Инж. Шайкин
Т. спец.	Власенко	Инж. Шайкин	Инж. Шайкин
Рук. гр.	Боровик	Инж. Шайкин	Инж. Шайкин
Вед. инж.	Шандилов	Инж. Шайкин	Инж. Шайкин
Инж.	Шайкин	Инж. Шайкин	Инж. Шайкин

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

Схема расположения труб для укладки электрокабеля

Стр. 32

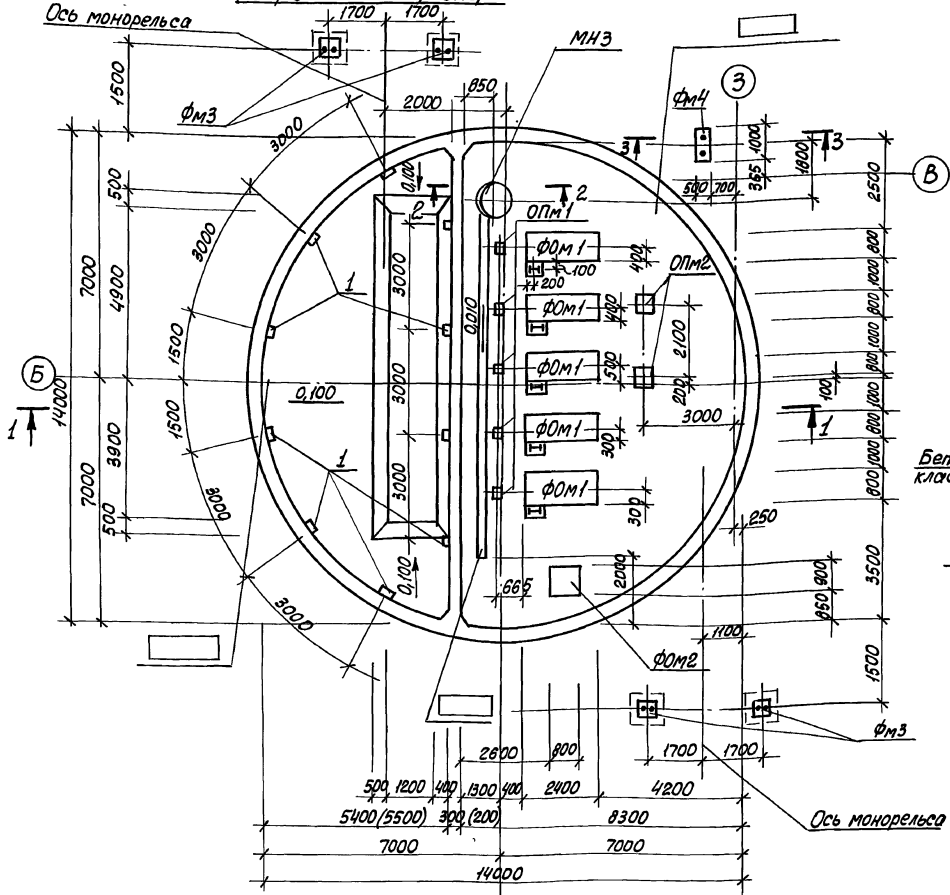
Инструмент СССР
Самободканализационный проект
Харьковский
Водоканалпроект

23464-03 42

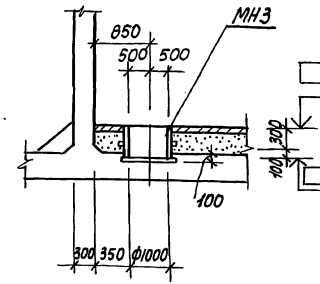
Копир. Лушай

Формат А2

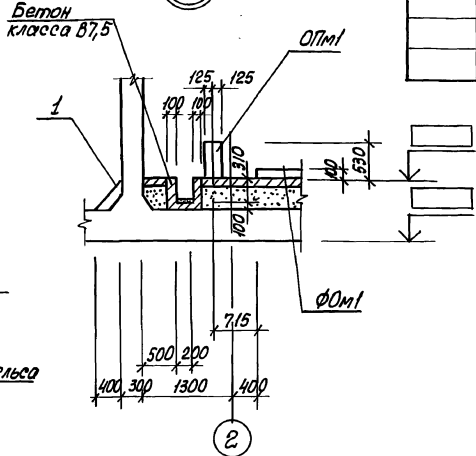
Схема расположения фундаментов под оборудование опор



2-2



1-1



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примеч.
Фундаменты					
ФМ1	лист 31	ФМ1	5		
ФМ2	лист 31	ФМ2	1		
ФМ3	лист 31	ФМ3	4		
ФМ4	лист 30	ФМ4	1		
Опоры					
ОПМ1	лист 31	ОПМ1	5		
ОПМ2	лист 32	ОПМ2	2		
МНЗ	ГОСТ-140.88-КЖ. И. МНЗ	Прямок МНЗ	1	194,1	
1	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН105-6	10	1,0	
Материалы					
		Лоток			
		бетон класса В7,5	102		м ³
		набетонка			
		монол. вар. бетон класса В7,5	38,2		м ³
		сборн. вар. набетонка	33,8		м ³

1. Болты в колодцах заливаются бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
2. Подбивку оборудования выполнить из цементно-песчаного раствора $h=30$ мм.
3. Поверхность подбивки, примыкающая к оборудованию, должна иметь уклон в сторону от оборудования 1:50.
4. Отметки верха дна протавляются при привязке проекта.
5. Стены условно показаны для монолитного варианта.
6. Значения в скобках даны для НК=4,0м, 5,5м открытого способа производства работ.

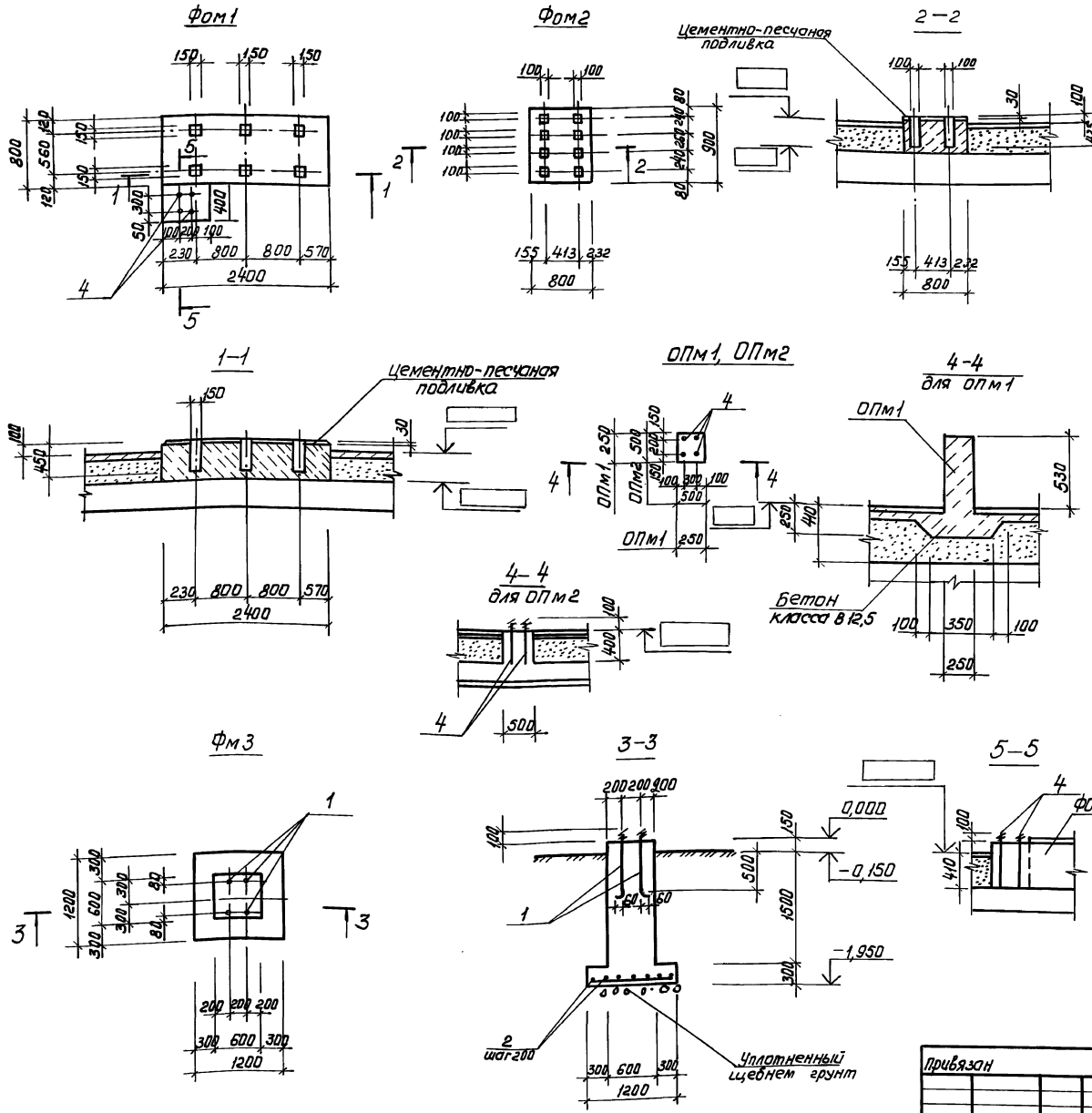
Альбом Э

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Главный инженер: [Signature] СЛС АР ВЛК-2

ТТ902-1-140.88-КЖ1

Приязан		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, номинал 80 м		Станция	Лист	Листов
Н.отв.	Шейко	Г.И. Сидельникова	Р	33		
И.контр.	Сидельникова	Г.И. Сидельникова				
Гл. спец.	Власенко	В.К. Гр. Боровик				
Рис. гр.	Боровик	Ст. инж. Шмайдид				
Ст. инж.	Шмайдид	Инж. Середяка				
Инж.	Середяка					

спецификация Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3, Ф0М4, ОПМ1



Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
4	ГОСТ 24379.1-80	Сборочные единицы	
		Болты М10х80 в ст3пс2	1,04 м ³
		Материалы	
		Бетон класса В12,5	0,5 м ³
		Ф0М2	
		Сборочные единицы	
1.	ГОСТ 24379.1-80	Болты М12х80 в ст3пс2	4 с гайкой и шайбой
		2,5 кг	
		Детали	
ВН 2	Ф12А7 ГОСТ 5781-82 с-1	12	1,02 кг
		Материалы	
		Бетон класса В12,5	0,92 м ³
		ОПМ1	
		Бетон класса В12,5	0,07 м ³
		ОПМ2	
4	ГОСТ 24379.1-80	Болты М12х50 в ст3пс2	2 с гайкой и шайбой
		Материалы	
		Бетон класса В12,5	М ³
		Ф0М4	
		Сборочные единицы	
3	ГОСТ 24379.1-80	Болты М12х450 в ст3пс2	2 с гайкой и шайбой
		Материалы	
		Бетон класса В12,5	0,35 м ³

1. Настоящий чертёж см. совместно с листом 30.
 2. Вертикальные поверхности фундаментов Ф0М3 Ф0М4 окрасить двумя слоями горячего битума по оштукатурке из раствора битума в бензине.

Т17 902-1-148.88-КЖ 1			
Н.П.В. Швеико	М	Канализационная канализация	Лист
Н.К.И.М. Сидорова	С	акция продолжительностью	Лист
Л.С.А. Александров	С	800 мм по диаметру	р 34
Р.И.Г. Борозник	С	1200 мм по диаметру	
С.В.И.И. Александров	С	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (окончание)	
И.И.И.И. Сердюк	С		

Альбом 3

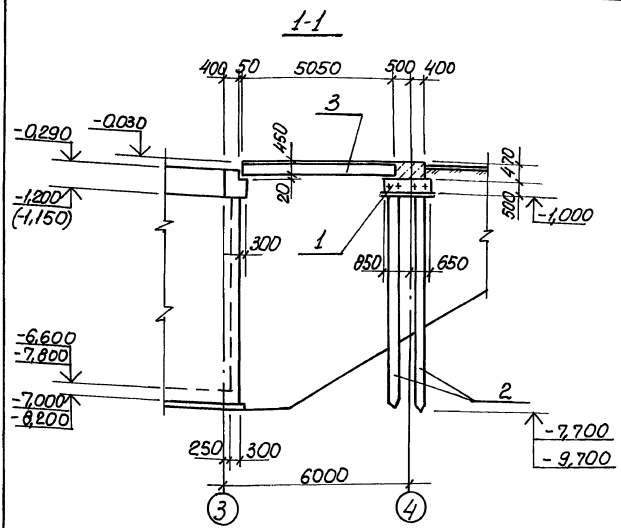
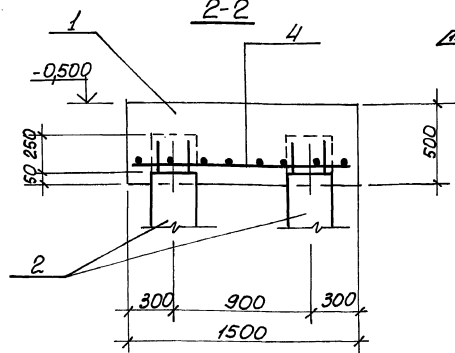
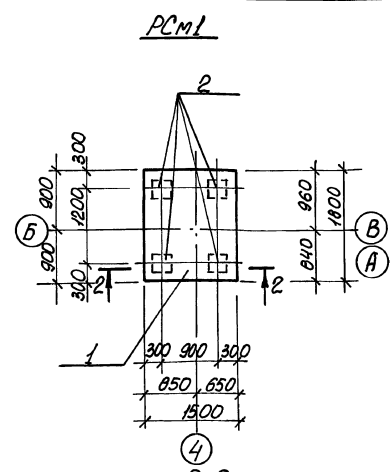


Схема расположения роствергов и фундаментных балок



Ведомость расхода стали на элемент, кг

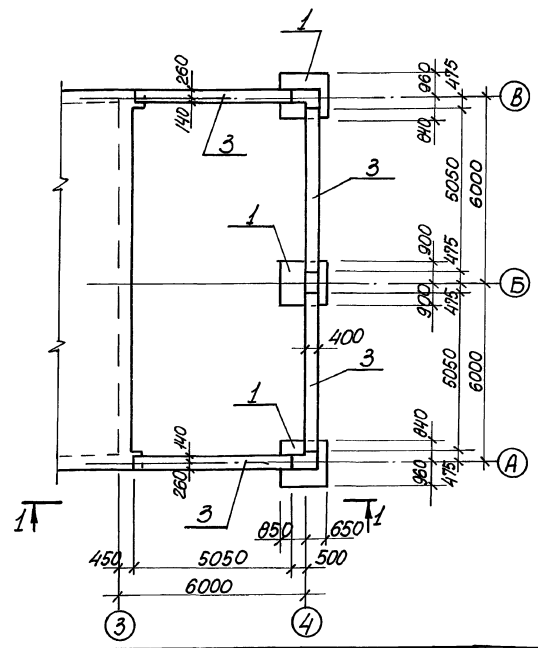
Марка	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса А-III			
	ГОСТ 5701-82*			
РСМ1	φ12	φ18	Итого	39,9
	12,9	27,0	39,9	

Спецификация к схеме расположения роствергов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		<u>Нк=4.0</u>		
1	лист 35	Ростверк РСМ1	3	-
2	ГОСТ 19004.1-79	С7-30 свая	12 1600	
3	1415-1 861.1	<u>фундаментная балка φ6 6-12</u>	4 1500	
		<u>Нк=5.5м</u>		
1		Ростверк РСМ1	3	-
2	ГОСТ 19004.1-79	С9-30 свая	12 2050	
3	1415-1 861.1 902-1 140.00 КИИ-ИВА	<u>фундаментная балка φ66-12 φ56-12</u>	4 1500	

Спецификация РСМ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		<u>РСМ1</u>		
		<u>Оборачивные единицы</u>		
4	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная 2С-12х12-200-15х175-25	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15	135 м ³	



1	12	26-92	1892	150	150
Итого: 12х12х26-92х1892х150х150					

ТТ7902-1-140.00-КЖ1

Привязан	Начальник проекта: Шелко	Компьютерная программа: Станция проектирования 800-100 м 3/4, материал φ0М	Страницы: 1	Листов: 35
	Инженер: Сидорова	Схема расположения роствергов и фундаментных балок м/о 3-23	ГПН Заводской Водоканалпроект	
	Инженер: Шелко	Схема расположения роствергов и фундаментных балок м/о 3-23		

Альбом 3

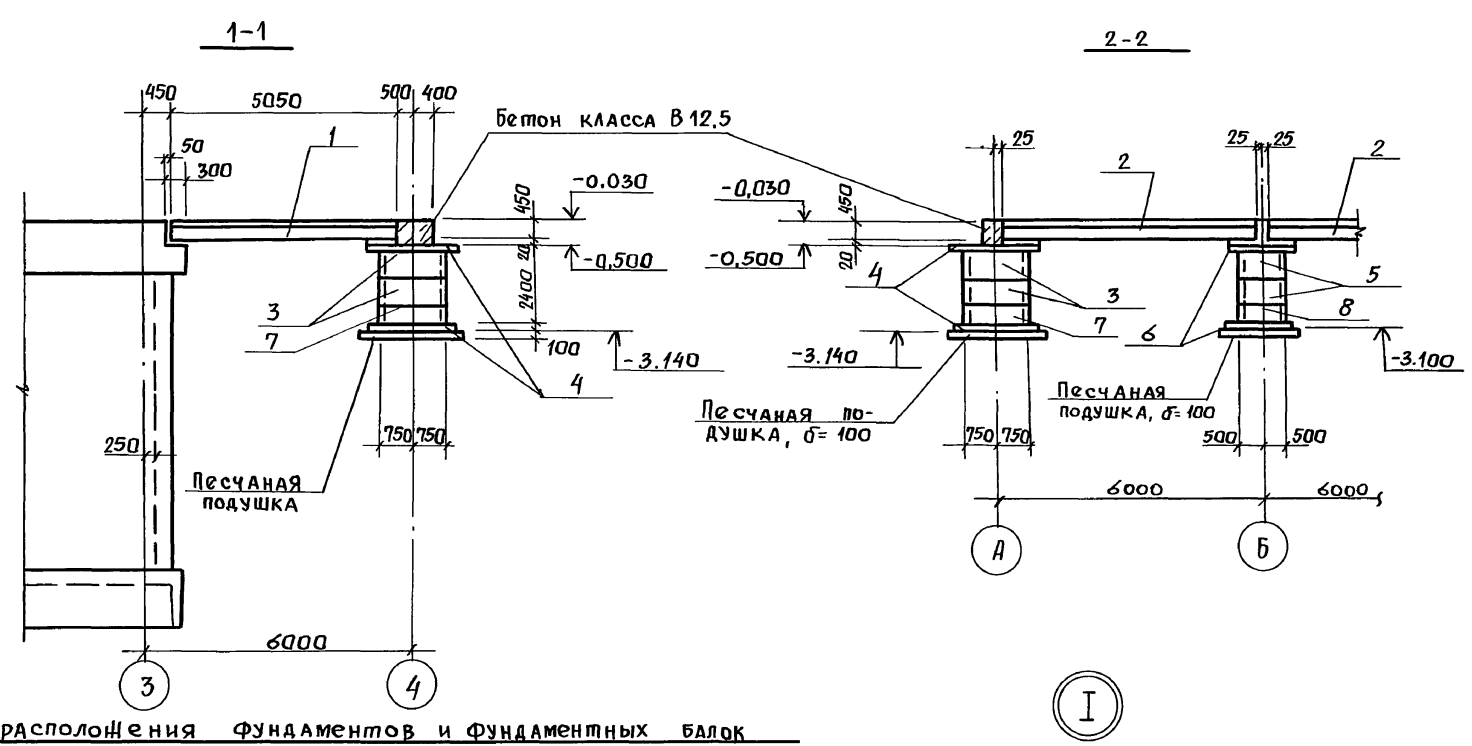
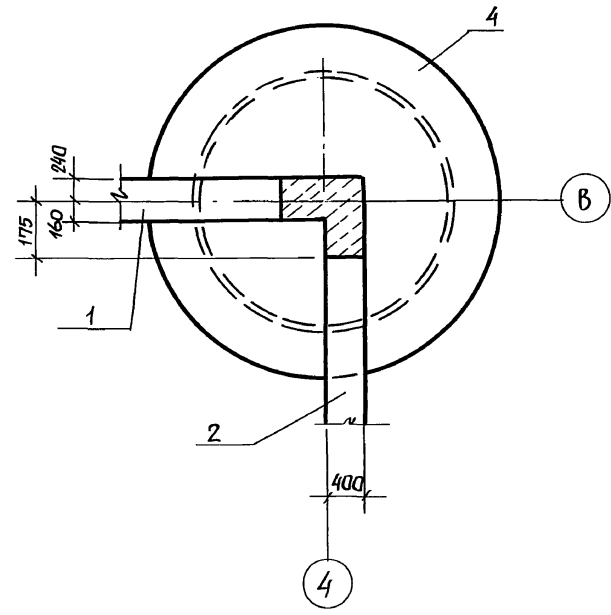
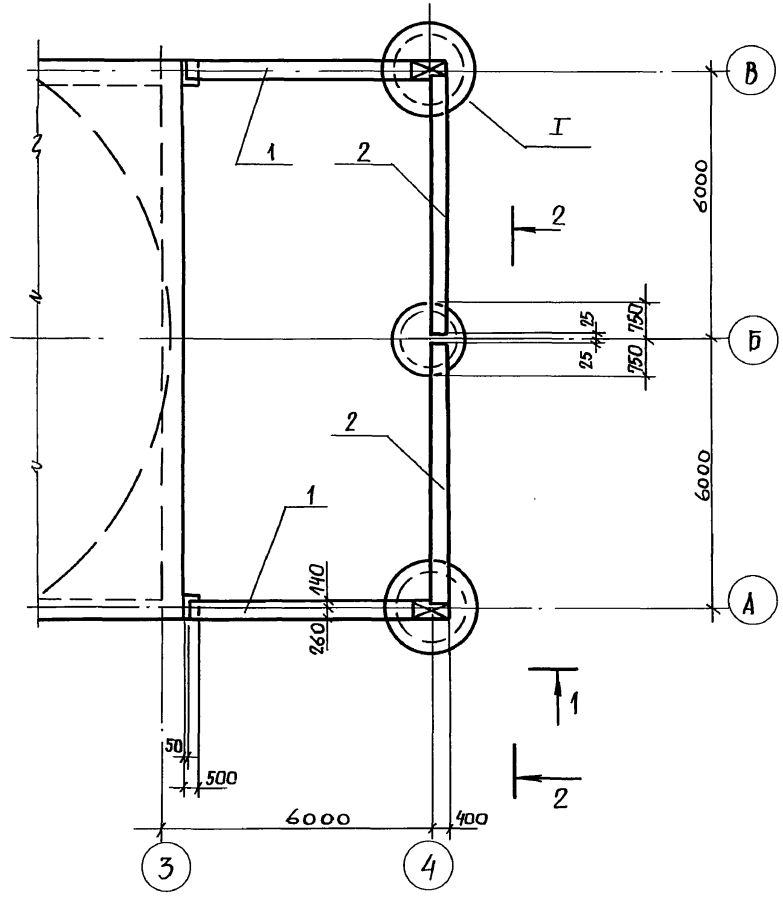


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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-КН1 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 - КН 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	"	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок между осями 3-4, опускной способ и стена в грунте			
	Инж.	Шалин	"				
Инв. №							

Пров. Мад 15.10.90, Коп. Шалин

23464-03 46

СОГЛАСОВАНО:
 Л. спец. ТО Лучкобский подп.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Схема элементов заземления
надземной части

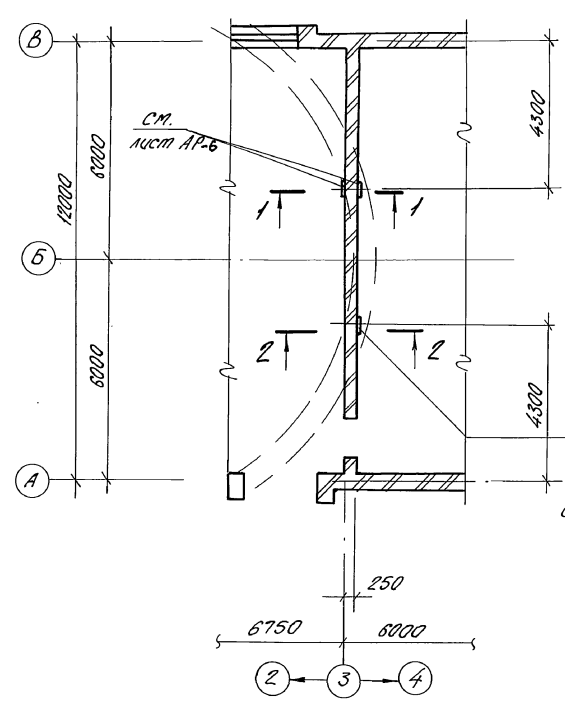
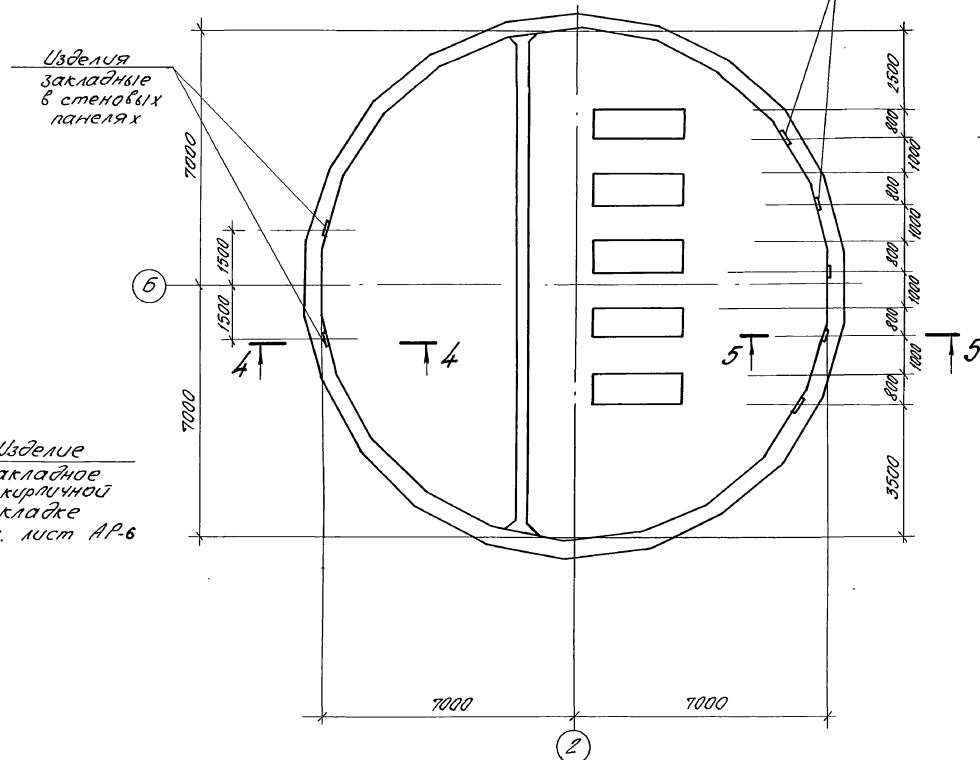
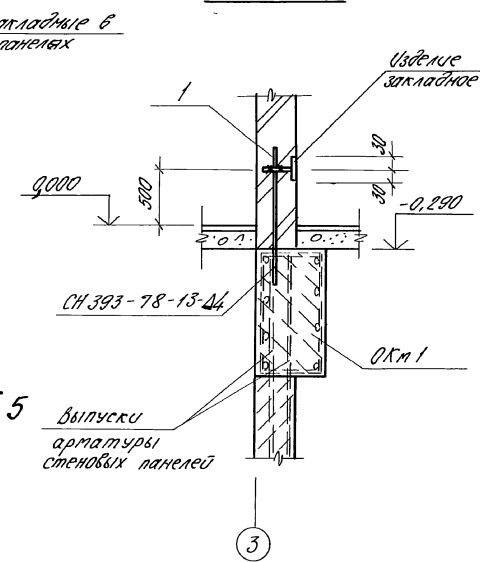


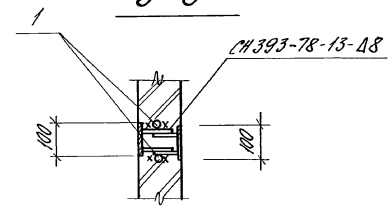
Схема элементов заземления
подземной части



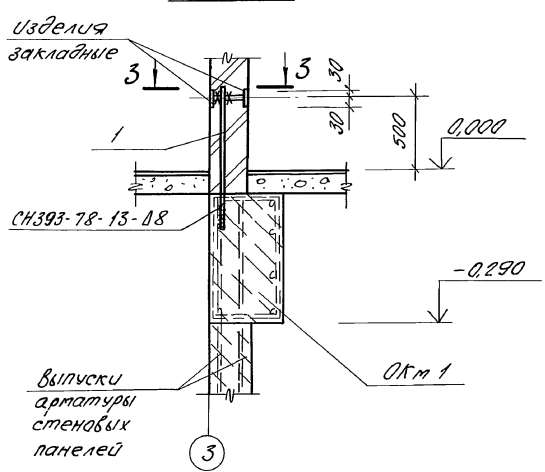
2-2



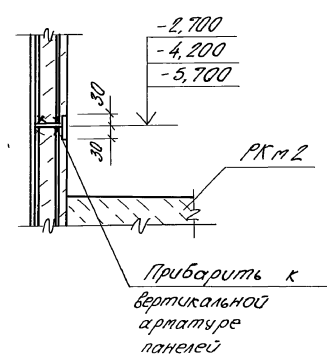
3-3



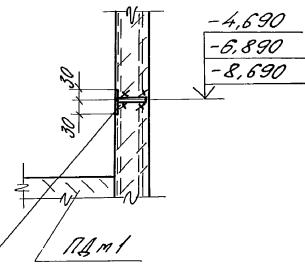
1-1



4-4



5-5



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	950

1. Сварку выполнять электродом Э42 А по ГОСТ 9467-75.
2. Расход стали на поз. 1 - φ16 А-III - 6,3 кг.

ТП902-1-148.88-КЖ1

Привязан		Исполнено		Составлено		Проверено		Утверждено	
Имя	Шейко	Имя	Соболевская	Имя	Соболевская	Имя	Соболевская	Имя	Соболевская
Фамилия	Шейко	Фамилия	Соболевская	Фамилия	Соболевская	Фамилия	Соболевская	Фамилия	Соболевская
Роль	Инж.	Роль	Инж.	Роль	Инж.	Роль	Инж.	Роль	Инж.
Подпись		Подпись		Подпись		Подпись		Подпись	
Дата		Дата		Дата		Дата		Дата	

Копир. Пчаша

23464-03 47

Формат А2

Альбом 3

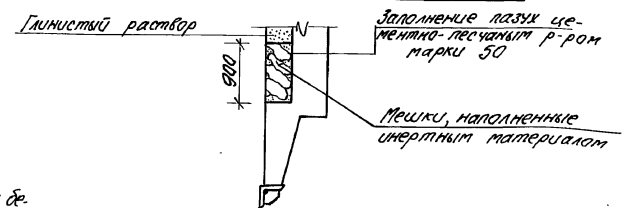
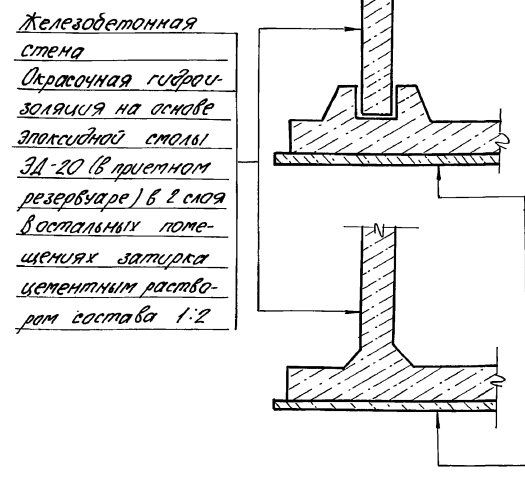
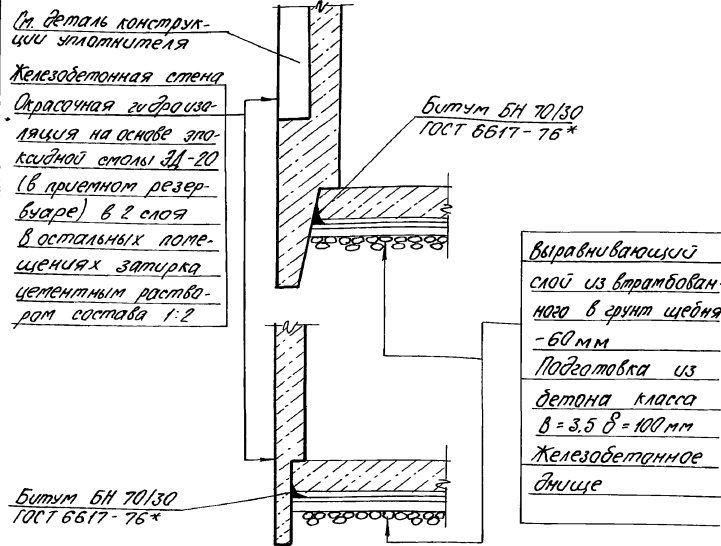
Составлено
Исполнено
Проверено
Утверждено

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(опыской способ и "стена в грунте")

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)

Конструкция уплотнителя

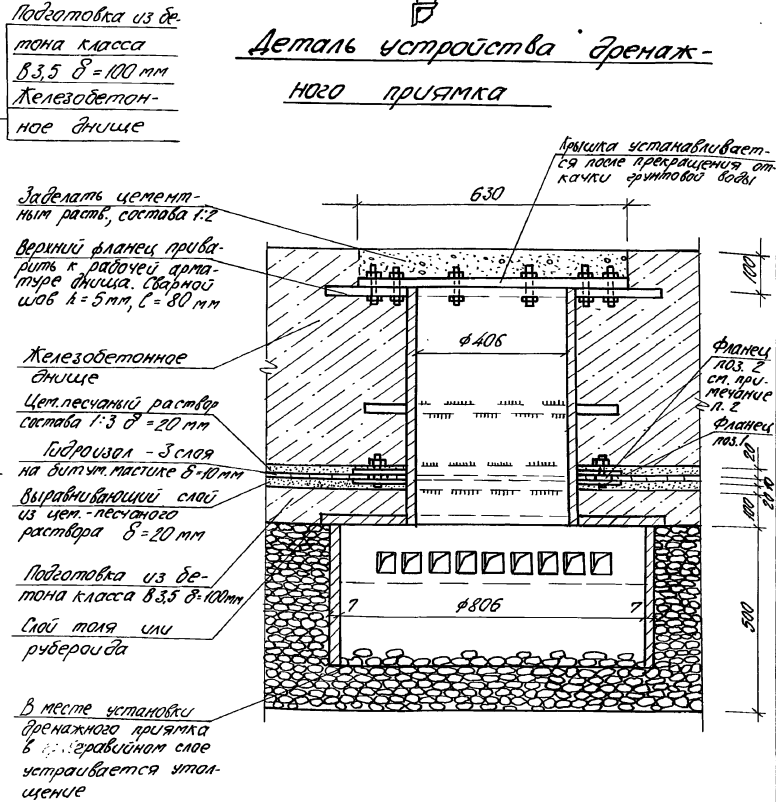
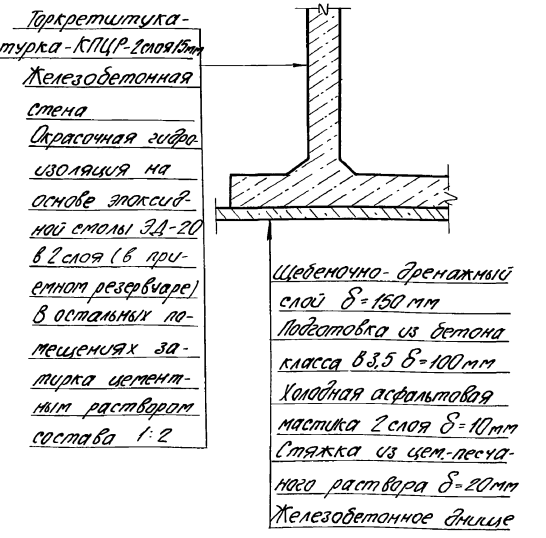
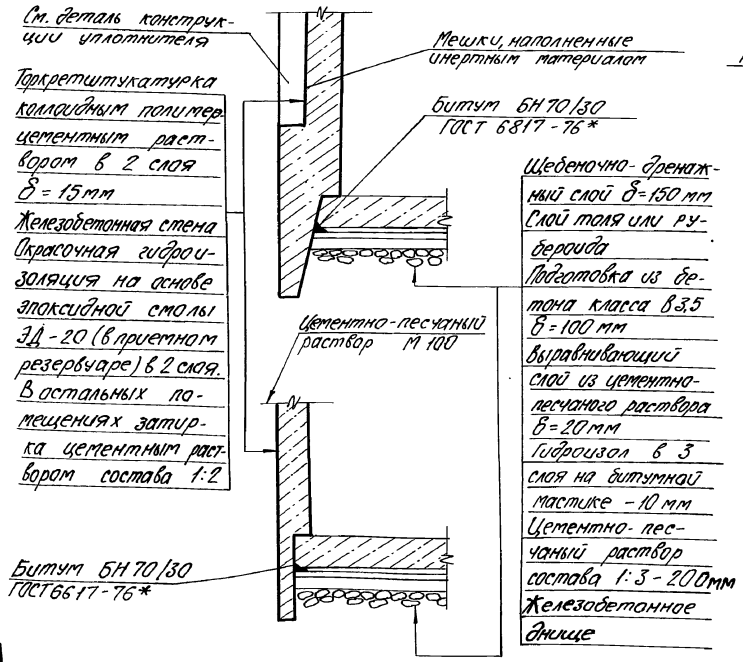
Амбон 3



Деталь устройства дренажного приямка

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(опыской 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.	Шейко	0288	
Нач. отд.	Секельская		
Ин. спец.	Власенко		
Ин. гр.	Боровик		
Вед. инж.	Штанович		
Инж.	Камарская		
Привязан			
Инв. №			

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.п.	Лист конструктив	Всего стали (тоннаж)	Масса конструкций в тоннах											Серия типовых конструкций
					По видам профилей стали											
					Болты и шпильки	Канатная сталь	Сварная сталь	Металло-сварная сталь	Канатная сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	
Лестницы, площадки, ограждения	1														0,92	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. №			
77902-1-148.88-КМ1			
Исполн.	Шейко	Инж.	
Провер.	И. Кондр. Сидельская	Инж.	
Утверд.	Г. Степ. Васенко	Инж.	
Вед. инж.	Борисов	Инж.	
Инж.	Шкабало	Инж.	
Климатическая нагрузка станция производственной зоны 800-1400 м ² /ч, диаметр 40 м	Стандарт	Лист	Листов в
	Р	1	11
Общие данные (начало)	Госстрой СССР Сибирский филиал Иркутский 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				Заполнение в %			
				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.

ТП902-1-148.88-КМ1			
Канализационная насосная станция производительностью 800 л/сек, 1400 л/сек, напором 80 м	Станция	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)	Р	2	
Нач. отд. Шейко И. контр. (Васильева) М. спец. (Блаженко) Р.к. ср. (Боровик) Вед. инж. (Шманько) Инж. (Макавилов)			

23464-03 50

Техническая спецификация металла (продолжение)

Листов 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			
																				№ п.п.		Марка металла
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*	Лист К-4х1000 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*	Лист А1 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
на металл и изделия
по чертежам
Лист 3

ТТ902-1-148.88 - КМ1		
Исполн.	Шейко	М
В конпр.	Семанская	С
Н. спец.	Власенко	С
Рис. ср.	Бородин	С
Вед. инж.	Шманский	С
Инж.	Камовская	С
Канализационная насосная станция для пропускания сточных вод 300-400 м³/ч, напором 80 м	Сталь	Лист
Общие данные (продолжение)	Р	4
	Всего листов сварочных материалов включая проект визовый проект	

23484-03 52

Копир. Лысая

Формат А2

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			Кол-во	Длина	Кол-во	Длина	Кол-во	Длина			Кол-во	Длина	Кол-во	Длина	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Труба 20x2 ГОСТ 3262-75*	45																		
	Итого		46	11240	910																
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	ВСтЗ		50																		
В том числе по маркам:	ВСтЗ кл 2		51						0,53	0,17	0,22			0,92							
	ВСтЗ кл 5		52						0,53	0,44	0,63	4,31		5,91							
	ВСтЗ кл 5-1		53						0,53	0,27	0,63	0,11		1,54							
	ВСтЗ кл 6		54									1,66		1,66							
	ВСтЗ кл 5-2		55							0,17		0,29		0,46							
	ВСтЗГ кл 5		56									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. П. [подпись] И. В. М. [подпись] [подпись]

ПРИВЯЗКА

И. В. М. №	Нач. отр. Шенко	В. С.
	И. контр. Соколов	С.
	П. спец. Васенко	В. С.
	Рук. гр. Боровик	В. С.
	Вед. инж. Шиманский	В. С.
	Инж. Низковоло	В. С.

ТП 902-1-148.88 - КМ1

Канализационная наружная станция производительностью 500-1400 м³/ч, напором 80м.

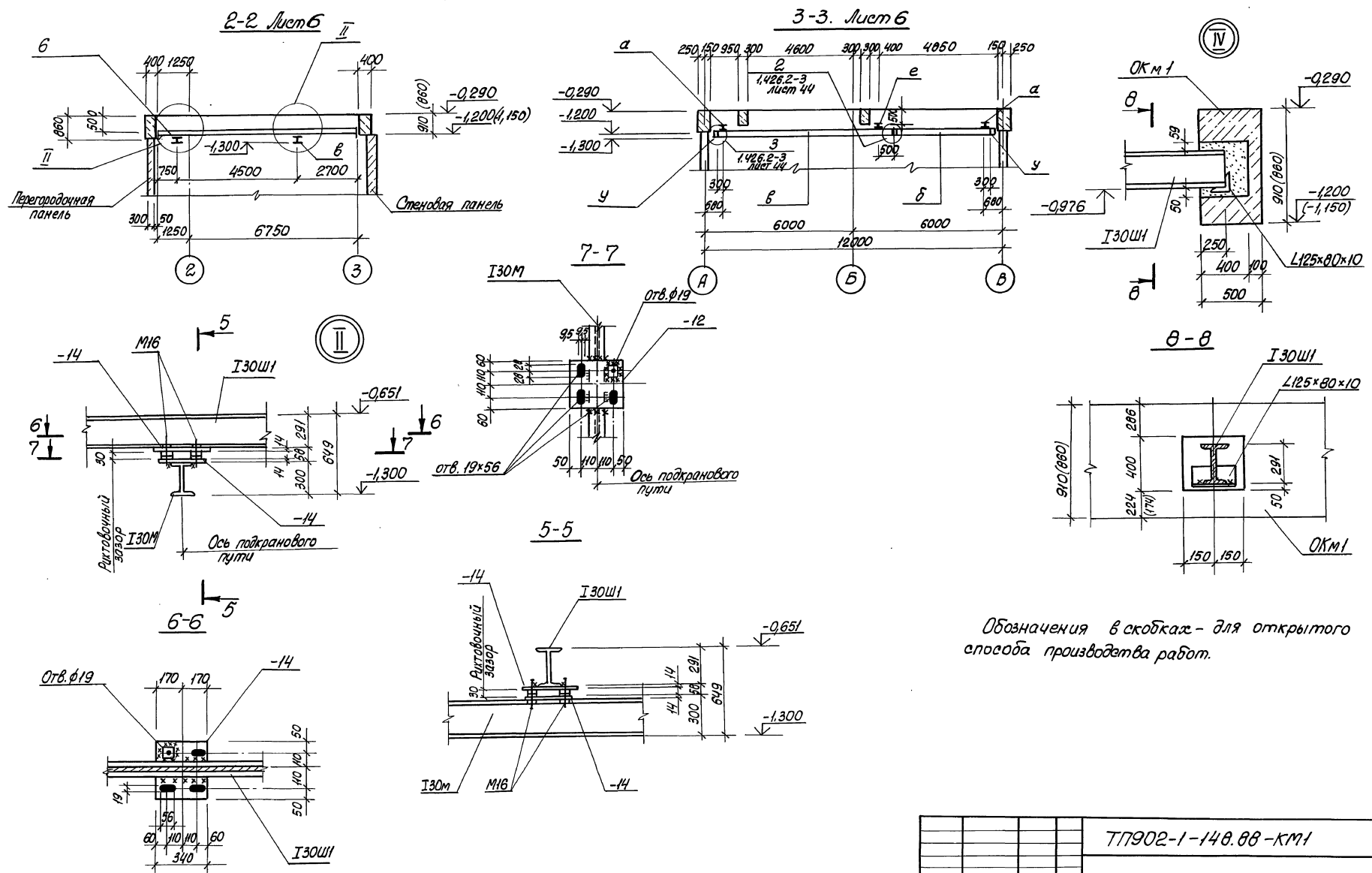
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ГОСТРОИ СССР Харьковск. Водоканалпроект

Стр. 5 Лист 5

23464-03 53 ФОРМАТ А2

Арх.б.ом 3



Обозначения в скобках - для открытого способа производства работ.

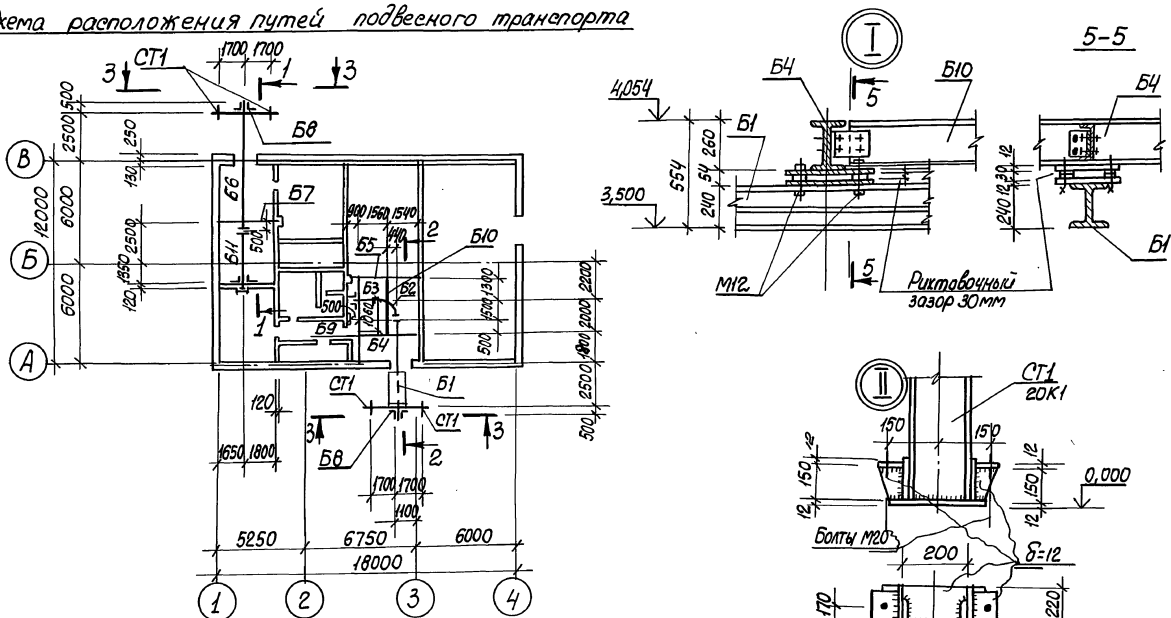
С.А. Давыдов
 В.И. К. 2
 Л.С. С. 70
 С.И. М. 10
 В.А. М. 10
 Л.С. С. 70
 С.И. М. 10

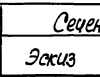
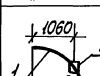
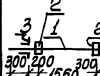
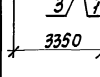
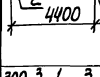
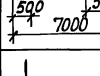
			ТП902-1-140.00-КМ1		
Привязан	Или. орг. Шейко	№ 82	Конструктивная наземная	Стация	Лист
	Н. конгр. Сокольская	82-1	эпюрация	Р	7
	Л. в. в. Власенко	82-1	800-1400 м ² , напротив 80м		
	Дир. гр. Боровик	82-1			
	Вед. инж. Штандил	82-1	Смета расположения путей		
	Инж. Лактионов	82-1	подвешеного транспорта на		
			отм. 0.000 (окончание)		

23464-03 55
 Копир. Кулешова
 Формат А2

Схема расположения путей подвешеного транспорта

Альбом 3



Ведомость элементов (начало)								
Марка	Сечение		Опорные числа			Марка металла	Примечание	
	Эквив	Поз.	Состав	м тс.м	н тс			q тс
Б1 шт.1		1	I 24м	3,1	-	3,0	Всг3Гпс5	
		2	-12				Всг3кп5-2	
		3	L 100x7				1	
Б2 шт.1		1	I 24м	3,6		3,0	Всг3Гпс5	
		2	-12				Всг3кп5-2	
Б3 шт.1		1	I 24м	3,1	-	3,0	Всг3Гпс5	
		2	-12				Всг3кп5-2	
		3	L 100x7				1	
Б4 шт.1		1	I 26Б1	4,2	-	3,0	Всг3кп5-2	
		2	L 125x125x8					
		3	-12					
Б5 шт.1		1	I 26Б1	5,0	-	3,7	Всг3кп5-2	
		2	L 125x125x8					
Б6 шт.1		1	I 24м	3,1	-	3,0	Всг3Гпс5	
		2	L 100x7				Всг3кп5-2	
		3	-12				1	
а	L	1	L 50x50x5	конструктивно			1	Всг3кп2
б	—	2	-2,5x800					Всг3кп2
	Болт М12	3						Всг3кп2

1. Толщину сварных швов принять втм кроме оговаренных.
2. Грузоподъемность микрельса м/б 1-2-1,0 тс; м/б 3-4-2,0 тс.
3. Настоящий чертеж ст.совместно с листом 9.

ТТ1902-1-148. 00 - КМ1						
Нач.отр.	Шейко	В/м	Канализационная нижняя станция производительностью 800-1400 м³/ч, диаметром 800 мм	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Создательская	С/м		Р	8	
П.спец.	Власенко	С/м				
Дир.гр.	Боровик	С/м				
Вед.инж.	Шманский	Инж.	Схема расположения путей подвешеного транспорта на откм. 3,500 (начало)			Госстроял сестр. Сибирского филиала проектного института
Инж.	Питюхов	Инж.				Водоканал проект
Инж.	Веляев	Инж.				

23464-03 56

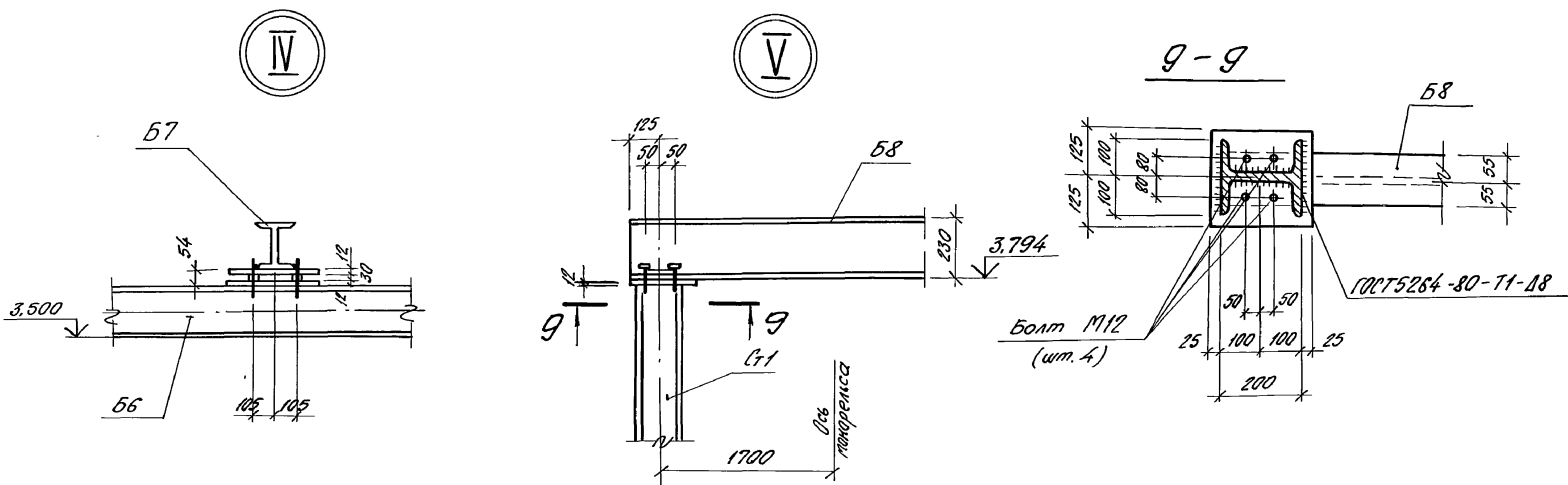
Копир. Кулешова

Формат А2

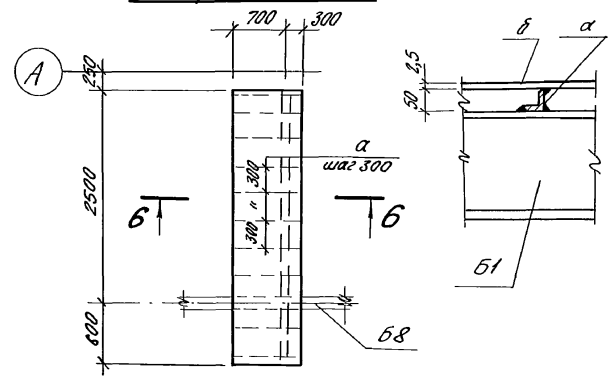
Согласовано:
СДС АР Рубцова
В.К.-Э Норкина

И.контр. и дата
В.К.-Э

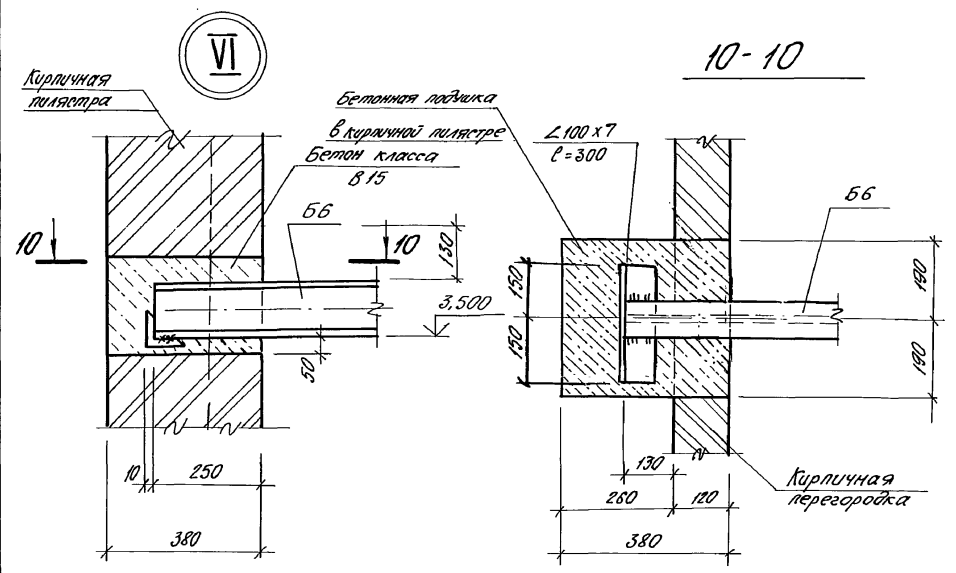
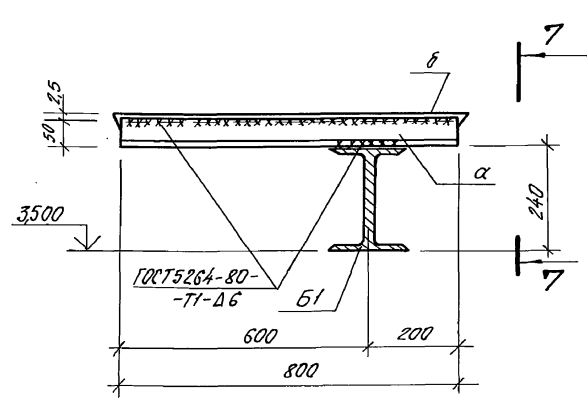
Ансамбль 3



Устройство набеса над монорельсом 7-7



6-6



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	1
		2	-12				
61 шт.4		1	20K1	-	3,8	-	3
		2	-12				
		3	Болт М120				
		4					
57 шт.1		1	I2351	3,2	-	2,1	1
		2	-12				
		3	L125x125x8				
69		1	I2651	4,1	-	3,2	1
		2	-12				
		3	L125x125x8				
610		1	I2651				1
		2	-12				
		3	L125x125x8				
511		1	I24M	3,9	-	3,5	1
		2	L100x7				
		3	L125x125x8				
Болты М12							ВЛЗ-3кп2

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

ТП 902-1-144.88 - КМ1

Привязан	Исх. от Шейко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 20м.	Станд. Лист	Лист 6
	И.контр. Сокольская	✓			
	Тл. спец. Власенко	✓			
	Рук. гр. Боровик	✓			
	Вед. инж. Шандий	✓			
Инв. №	Инж. Литанов	ВЛЗ	Схема расположения путей надвешного транспорта на вкм. 3,500 (окончание)	Исполн. СССР	Создан в г. Харьков

23464-03 57

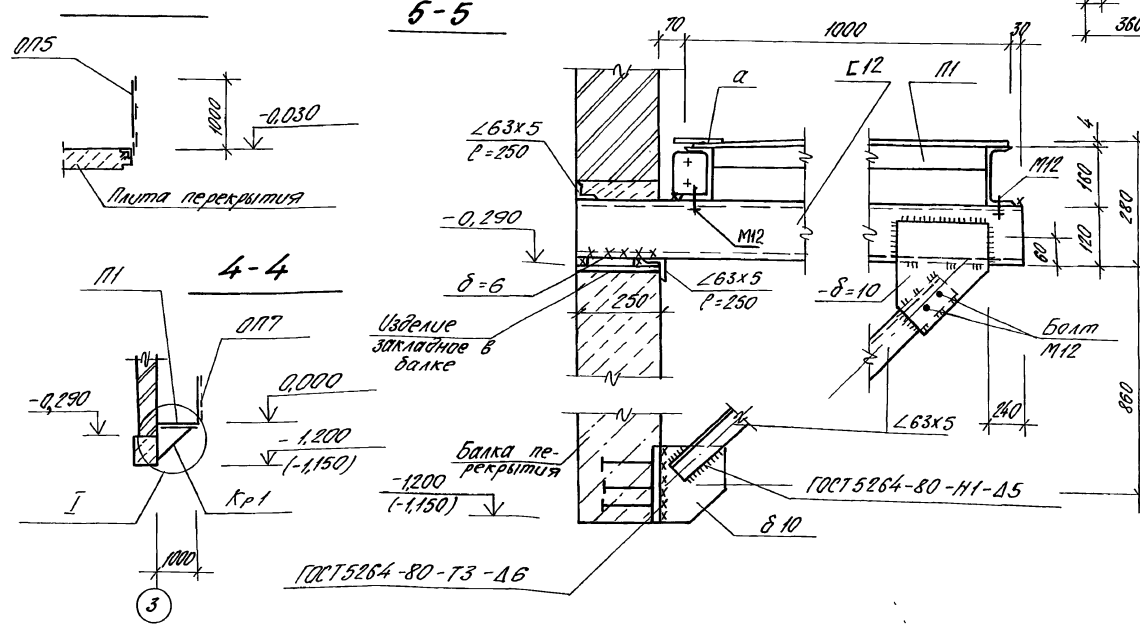
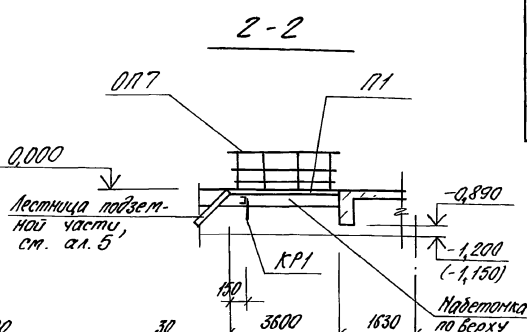
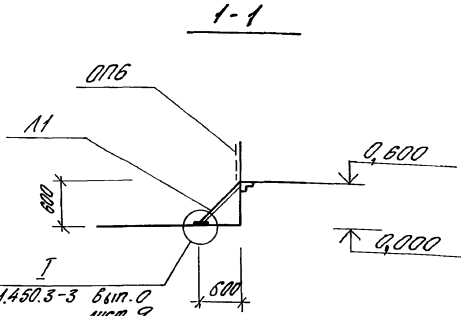
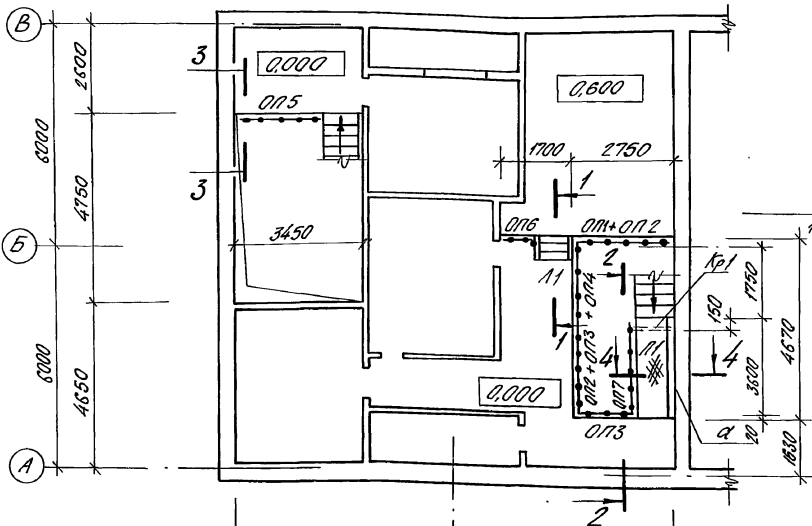
Кагур. Пшави

Формат А2

Согласовано
 Тл. спец. ТО
 Вит. ин. в. в. в.
 Лавр. и. в. в. в.
 Инв. №

Схема расположения лестниц и ограждений

на отм. 0,000 и 0,600



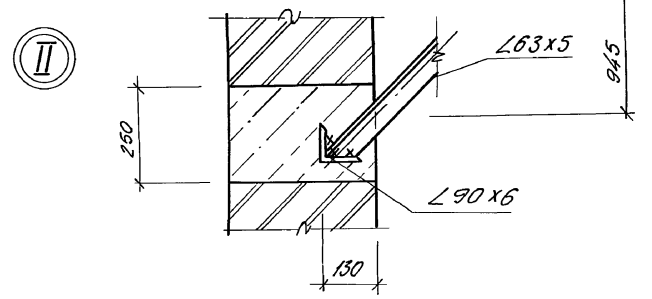
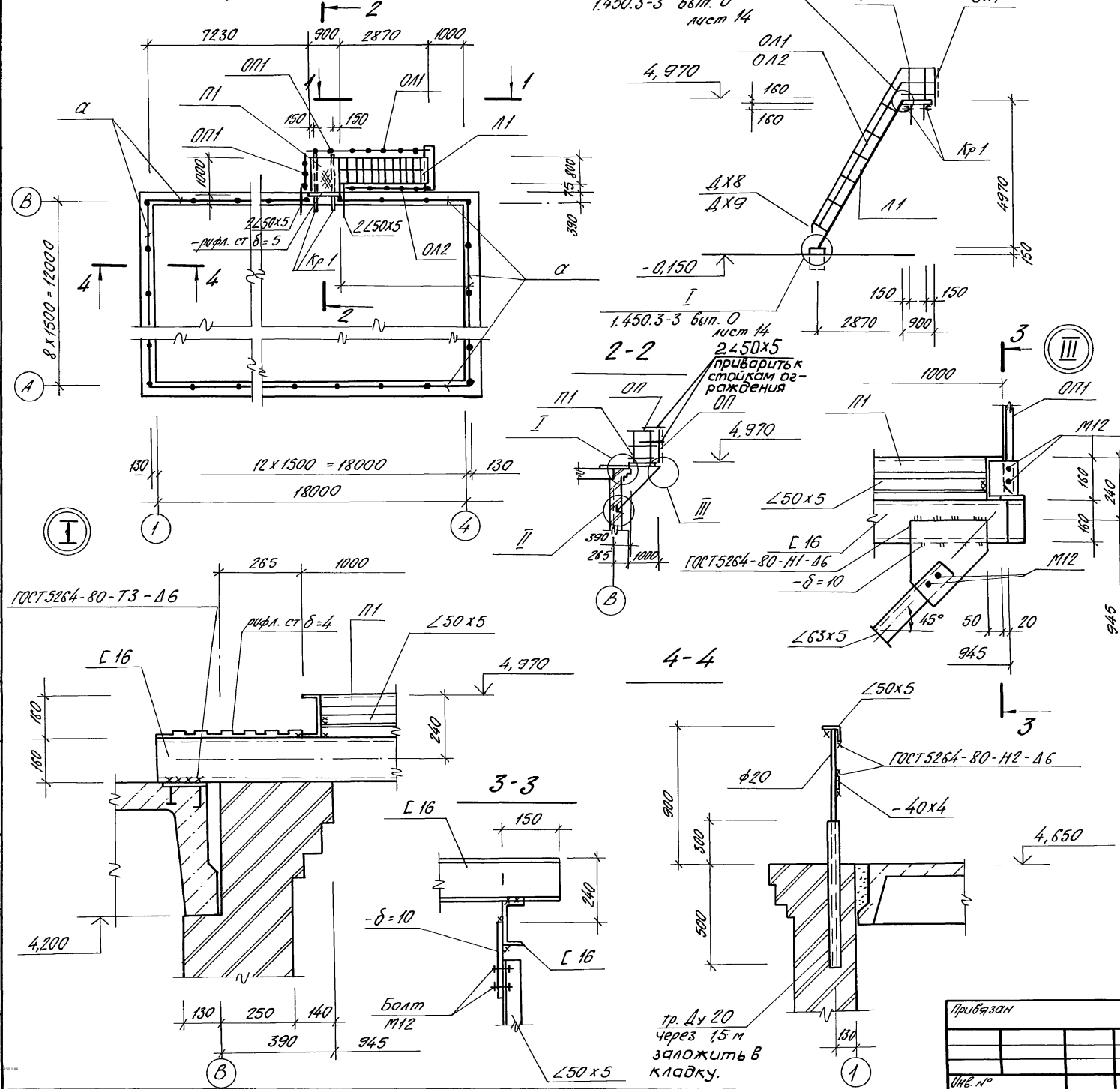
Марка	Сечение			Исходные условия			Примечание	
	Желез.	Пош.	Состав	М тс.м	N тс	В тс		
Л1	МЛШ45-6,8	шт 1	1.450.3-3				ВЛ-3эл 2	
Л7	МЛШ-36,10	шт 1	1.450.3-3					
Л71	ОГПМХ36-10,12	шт 1	1.450.3-3					
Л72	ОГПМХ36-10,15	шт 2	1.450.3-3					
Л73	ОГПМХ36-10,18	шт 1	1.450.3-3					
Л74	ОГПМХ36-10,14	шт 1	1.450.3-3					
Л75	ОГПМХ36-10,24	шт 1	1.450.3-3					
Л76	ОГПМХ36-10,9	шт 1	1.450.3-3					
Л77	ОГПМХ36-10,36	шт 1	1.450.3-3				4	
КР1 шт. 2	1	Г 12	0,4					ВЛ-3эл 5-1
	2	Л 63x5						ВЛ-3эл 2
	3	-δ=10						ВЛ-3эл 5-1
	4	Болт М12 руф. ст. δ=4					ВЛ-3эл 2	
α	-							
δ	-		δ=6					

- Сварные соединения выполнять электросваркой ЭА2А по ГОСТ 9467-75.
- Катет неотгоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Длина шва - на всю длину сопряжения свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ-115 за 2 раза по одному слою грунта ГФ-0119.

Т77902-1-148.88 - КМ1			
Исполн	И. Шайко	ЛС	88.88
Нач. отд.	И. Шайко	ЛС	88.88
Провер.	Л. Канар	С	
Инж. эр.	В. Савченко	С	
Инж.	В. Болотов	С	
Инж.	И. Шанди	С	
Инж.	В. Волженко	С	
Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	
Инв. №		Р 10	
		Схема расположения лестниц и ограждений на отм. 0,000 и 0,600	
		Госстрой СССР Создатель проекта ВодоКаналпроект	

23464-03 58

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. дч 20				в ст 3 м 2
		2	φ 20				
		3	250x5				
		4	-40-4				
Кр 1 шт. 2		1	Л 16				4
		2	263x5				
		3	90x6				
		4	-δ=10				
б		1	250x5				в ст 3 м 2
		б	руфл. ст δ=4				
П1	ПМХШ-9,10	шт 1	1.450.3-3			вып. 1	в ст 3 м 2
ОП1	ОПМХШ-10,9	шт 2	1.450.3-3			вып. 1	
Л1	МАХШ-54,8	шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
ОЛ1	ОПМХШ-60-10,54	шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
ОЛ2	ОПМХШ-10-54	шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
ДГ8		шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
ДГ9		шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
Д6		шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
Д7		шт 1	1.450.3-3			вып. 1	

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	
Исполн. Шейко И.И.	И.И.
И.контр. Школьник	И.И.
И.спец. Бласенко	И.И.
И.к.гр. Боровак	И.И.
Вед. инж. Шандий	И.И.
И.н.ж. Уволженко	И.И.

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

Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли

Согласовано: [Signature] [Date]