

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1 - 148.88

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

АЛЬБОМ 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 3...9

КЖ 1 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 10...47

КМ 1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 48...58

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1 - 148.88

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

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

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

Разработан проектным институтом
"Харьковский водоканалпроект"

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

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
Утвержден

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

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист 3

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

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

Лист 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Разрезы 1-1; 2-2	
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	
5	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	
6	План отверстий и закладных изделий. Фрагмент 1. Сечения. Узлы	
7	Детали I-XI	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

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

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество								
		Монолитный			Сборный					
		-4,0	-5,5	-7,0	-4,0	-5,5			-7,0	
		Откр.			Откр.			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	2426,8	2426,8	2727,8	2727,8
в том числе:										
подземной части	м ³	1104,2	1305,0	1606,0	1074,5	1269,7	1305,0	1305,0	1606,0	1606,0
на расчетную единицу	м ³	0,96	1,13	1,40	0,93	1,10	1,13	1,13	1,40	1,40

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта *Л.С. Любу*

ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8464-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий	
1.038.1-1, вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт	
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
3.407.9-133 вып.2	Строительные детали комплектных трансформаторных подстанций нефтеперерабатывающих и химических заводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-148.88-АР.И	Изделия	Альбом 4
-АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта	
	Марки АР	Альбом 12

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

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

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке

2. Условная отметка уровня земли принята - 0,150.

3. Над проемами уложены сборные железобетонные перемычки. Усиленные перемычки уложены со стороны помещений.

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

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

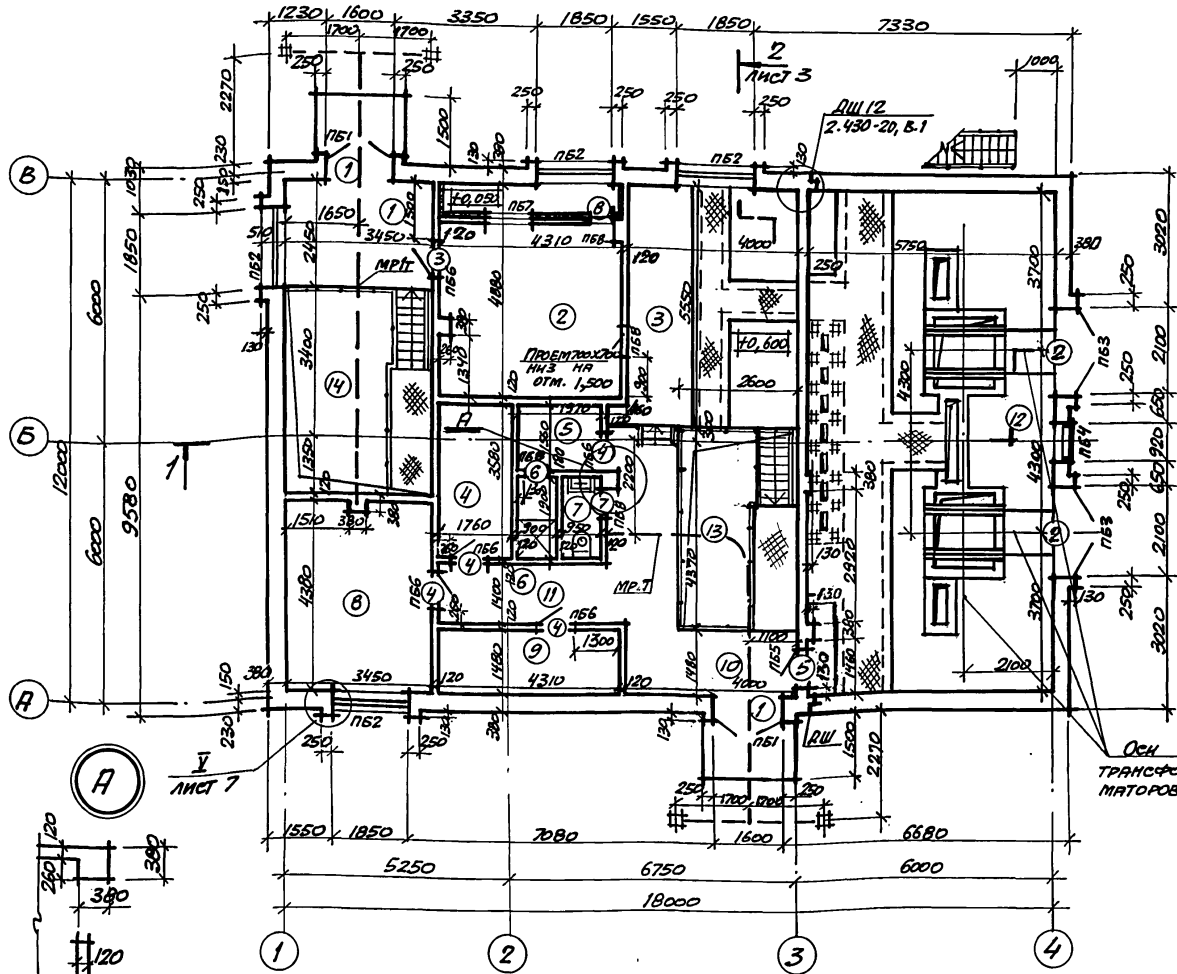
Привязан.		ТП 902-1-148.88 - АР		
Исполн. Шейко И	И	Канализационная насосная станция производительностью 300...1400 л/ч, марка РМ 300	Страницы	Листы
Исполн. Власенко С	С	Страницы	Р	1
Исполн. Грехина О	О	Страницы	Р	7
Исполн. Шейко И	И	Страницы	Р	7
Исполн. Шейко И		Общие данные		

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	Т.П. 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-АР... 902-1-153.88-АР... 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.№

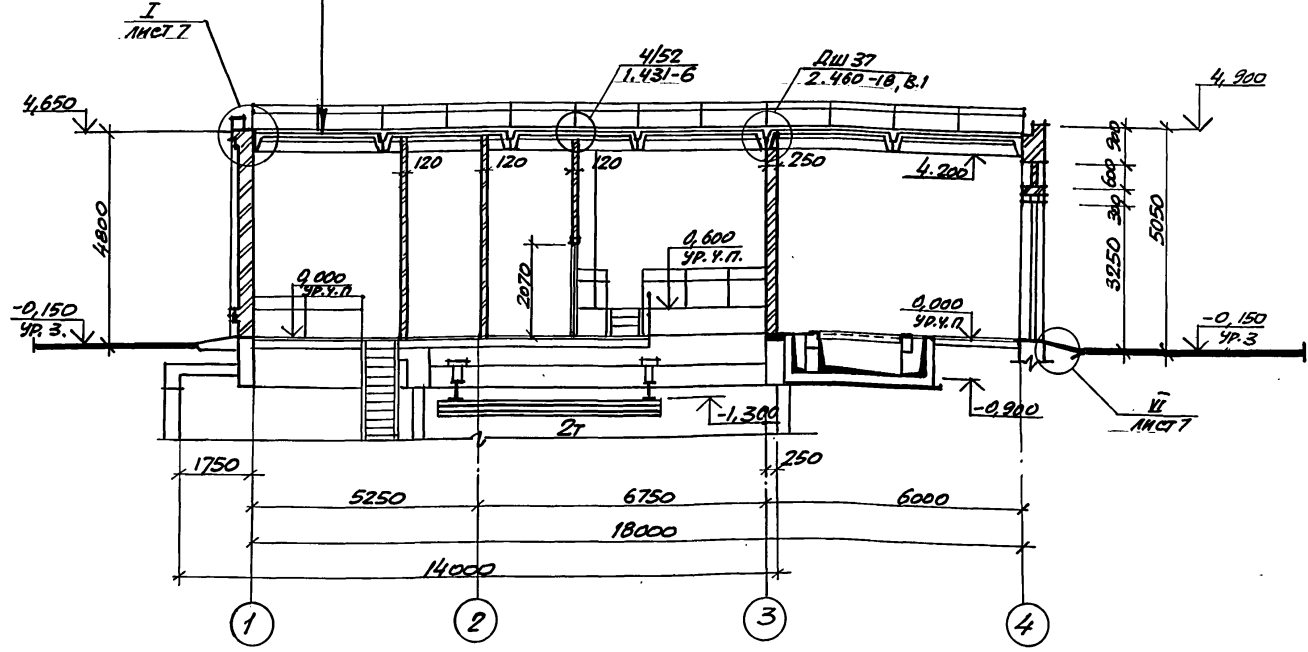
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	
1,5	28,0	ЗАТИРКА, ПОКРАСКА ПОВИННИ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.	130,6	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫМ ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ, ПОКРАСКА ПОВИННИ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27.				
7	1,8	ЗАТИРКА, ПОКРАСКА ПОВИННИ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	17,7	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНО-РАСТВОРОМ, ПОКРАСКА ПОВИННИ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	8,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1500	
2,4,9	33	ЗАТИРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	221,7	ПОКРАСКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ, КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА				
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 ПОВИННИ-АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ЭВА-27	а) 105,6 б) 155,1 в) 204,6	ЗАТИРКА НЕИЗБЕЖНО-ЦЕМЕНТНОЙ СТЕНЫ ПОКРАСКА ПОВИННИ-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-ЦЕМЕНТНОЙ СТЕНЫ, 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)

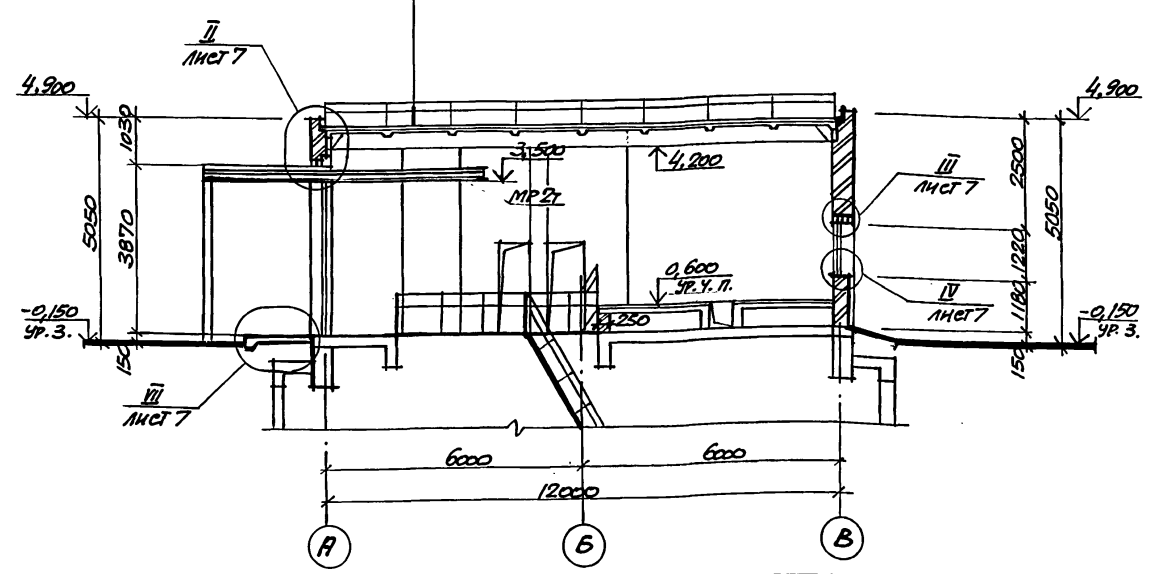
РАЗРЕЗ 1-1

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 РЕБЕРОВИДНОЙ МАРКИ РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) НА ГОРЯЧЕЙ ВИНИЛПИРОБРИННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ МББ-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
КОМПЛЕКСНЫЕ ПАНЕЛИ (УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ $\delta=150 \text{ мм}$)



РАЗРЕЗ 2-2

СОСТАВ КРОВЛИ СМ. РАЗРЕЗ 1-1



ТП 902-1-148.88 - АР.																									
ПРИВЯЗАН:	<table border="1"> <tr> <td>И.О.Т. ШЕНКО</td> <td>М</td> <td>"</td> <td>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800...1400 м³/ч, напором 80 м</td> </tr> <tr> <td>И.К.П. СОКОЛОВА</td> <td>С</td> <td>"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.С.П. ВАСИЛЕНКО</td> <td>С</td> <td>"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>В.К.Г. УЕСИНА</td> <td>М</td> <td>"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>С.Т.А.К. РАВЕНСОН</td> <td>М</td> <td>"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.И.И. ШЕВАКОВА</td> <td>М</td> <td>02.88</td> <td></td> </tr> </table>	И.О.Т. ШЕНКО	М	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800...1400 м ³ /ч, напором 80 м	И.К.П. СОКОЛОВА	С	"		И.С.П. ВАСИЛЕНКО	С	"		В.К.Г. УЕСИНА	М	"		С.Т.А.К. РАВЕНСОН	М	"		И.И.И. ШЕВАКОВА	М	02.88	
И.О.Т. ШЕНКО	М	"	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800...1400 м ³ /ч, напором 80 м																						
И.К.П. СОКОЛОВА	С	"																							
И.С.П. ВАСИЛЕНКО	С	"																							
В.К.Г. УЕСИНА	М	"																							
С.Т.А.К. РАВЕНСОН	М	"																							
И.И.И. ШЕВАКОВА	М	02.88																							
И.Н.В.№	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2																								
23464-03 6																									

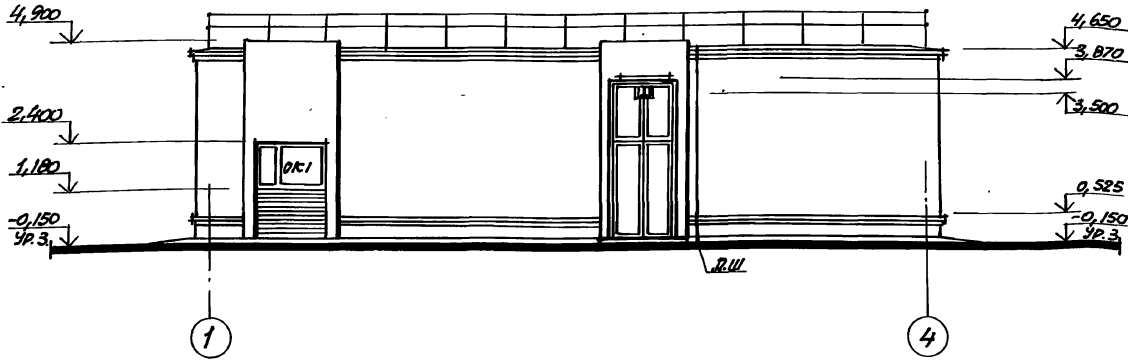
КОПИР. БАРУАН

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ 3

СОСТАВИТЕЛЬ: С.П.С. "СН" "ИЛЕНОВА" Ю.А. С.П.С. "СН" "ИЛЕНОВА" Ю.А. С.П.С. "СН" "ИЛЕНОВА" Ю.А. С.П.С. "СН" "ИЛЕНОВА" Ю.А. С.П.С. "СН" "ИЛЕНОВА" Ю.А.

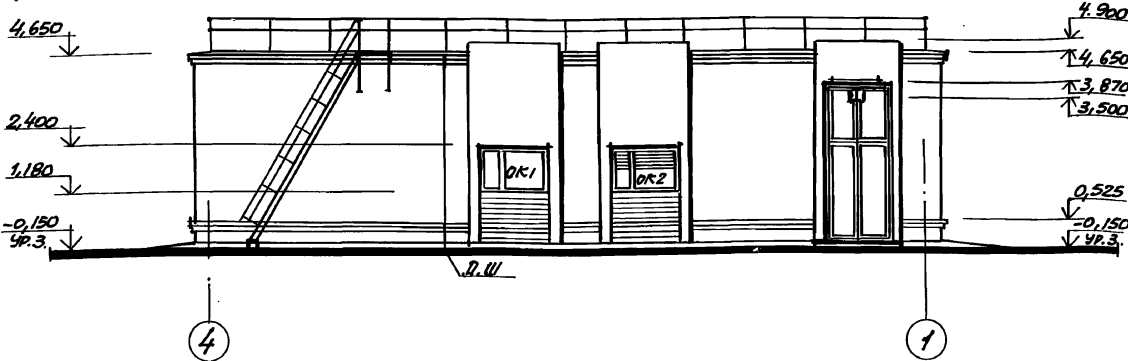
ФАСАД 1-4



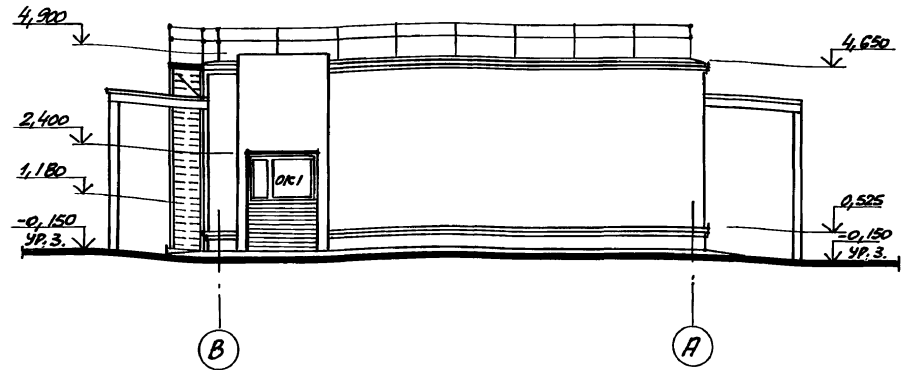
ФАСАД А-В



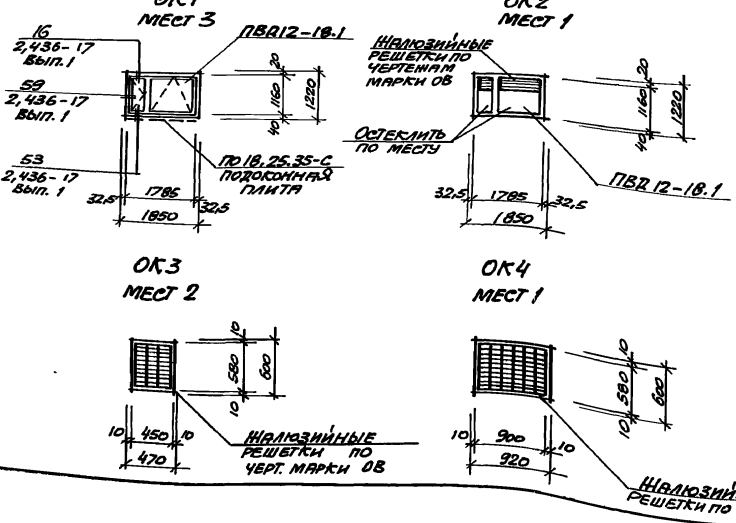
ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

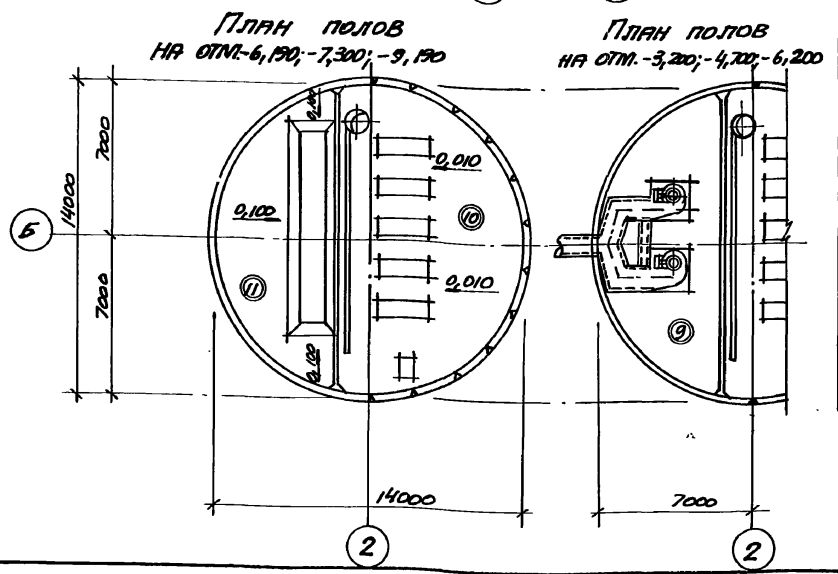
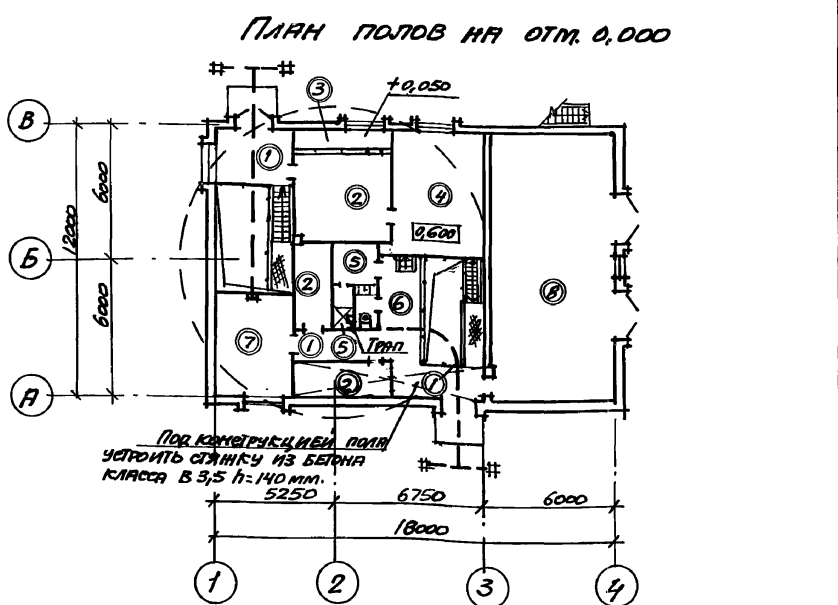
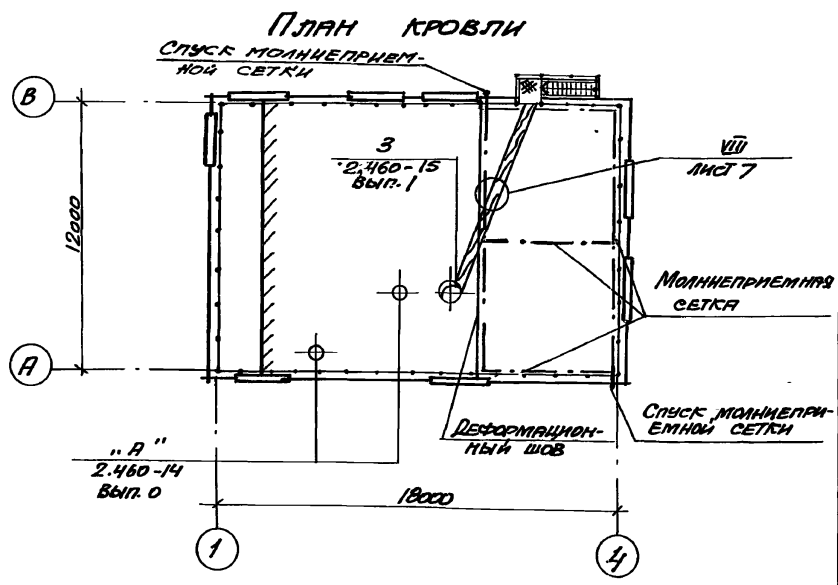
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИСЧ.	МАРСА ПРИМЕЧАНИЕ
OK1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВР 12-18.1	3	
	ГОСТ 8484-82	ПОДОСКОНИТЕЛЬ ПЛИТА ПО 18.25.35-С	3	40
OK2	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВР 12-18.1	1	
		НАЛОЗНИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКШ 08
OK3		НАЛОЗНИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	СМ. ЧЕРТ. МАРКШ 08
OK4		НАЛОЗНИЙНАЯ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

СПЕЦИФИКАЦИЮ СТЕКОЛ СМ. НА ЛИСТЕ 1

ТП 902-1-148.88-АР

ПРИВЗЯН	И. КОМП. СОКОЛЬСКАЯ	И. КОМП. ВЛАСЕНКО	И. КОМП. ЛЕСИНА	И. КОМП. РЫБАКОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800... 1400 м³/ч, НАПОРОМ 6м	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	4
						ФАСАДЫ.		
						Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов		

Листом 3



Экспликация полов

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ²
1, 10, 11	①		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15 С ПРОПИТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФИБРАМИ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	20,5
2, 4, 9	②		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С НЕЛЕЗНЕНИЕМ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	16,8
2	③		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 мм ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40 мм УТЕПЛИТЕЛЬ - ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ γ = 200 кг/м ³ - 20 мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	3,5
3	④		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4 мм ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1 мм СЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ γ = 1100 кг/м ³ - 60 мм ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ПЕСОК - 50 мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	18,56
6	⑤		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13 мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2 мм ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 4 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛЯ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5 мм ПО МАСТИКЕ ЗАТЯЖКА ПЛИТЫ. НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.	1,71
5, 7	⑥		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ПО ГОСТ 6787-80* - 13 мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА - 2 мм ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛЯ МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ПОСЫПКОЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ПЕСКОМ КРУПНОСТЬЮ 1,5...5 мм ПО МАСТИКЕ ЗАТЯЖКА ПЛИТЫ НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	4,9
8	⑦		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ (ГОСТ 7251-77) - 4 мм ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ - 1 мм СЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5 С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ γ = 1100 кг/м ³ - 25 мм НЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	15,2

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

Спецификация элементов деформационного шва

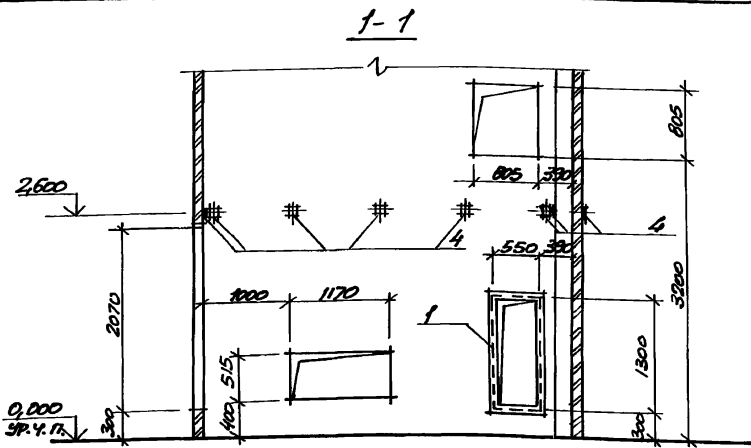
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	2.460-18, Вып.3	КОМПЕНСАТОР МС 36	9	3,3	
	2.460-18, Вып.3	ВЫКРУЖКА МС 37	9	3,4	

1. Плитусы выполнить из материала покрытия пола, см. лист 7, сет. Д, Э, З.
 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.

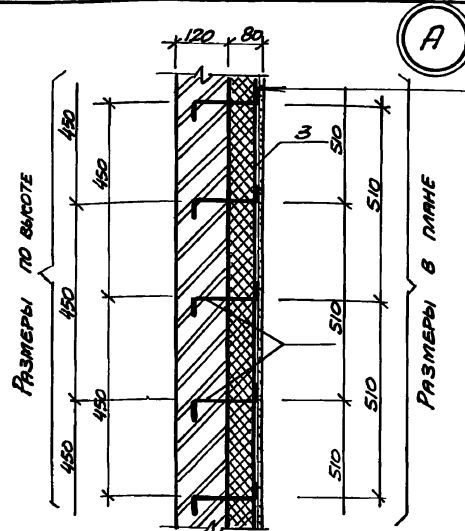
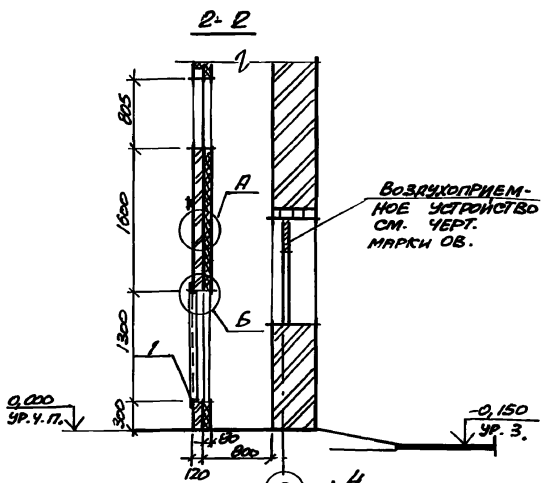
ТП 902-1-148.88 - АР

Имя, Фамилия, Отчество	Подпись	Должность	Лист	Листов
Нач. отд. Шенко		Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м ³ /ч, диаметром 800 мм	Р	5
Инж. №		План кровли, планы полов, экспликация полов	ГОСТ Р ИСО 9001-2008	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

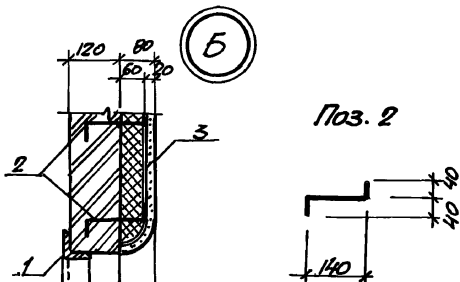
Альбом 3



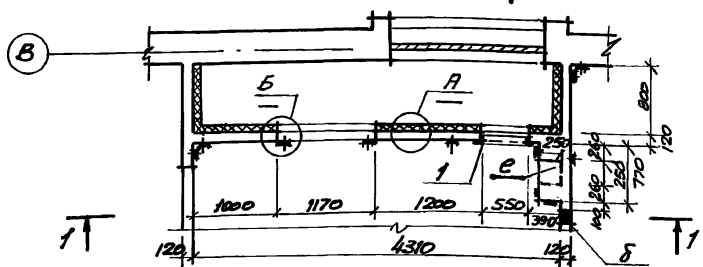
ФРАГМЕНТ 1



ШИКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
СЕТКА 18-1 В МШ
УТЕПЛИТЕЛЬ
КИРПИЧНАЯ СТЕНА



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



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

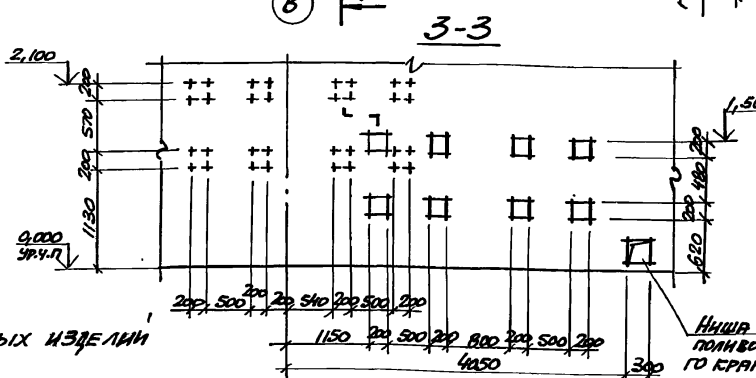
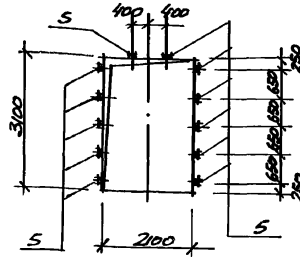


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ

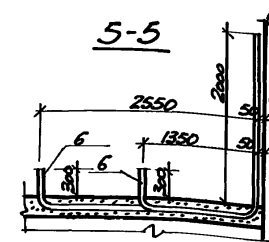
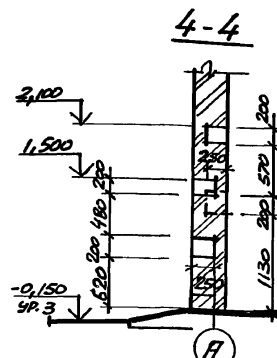
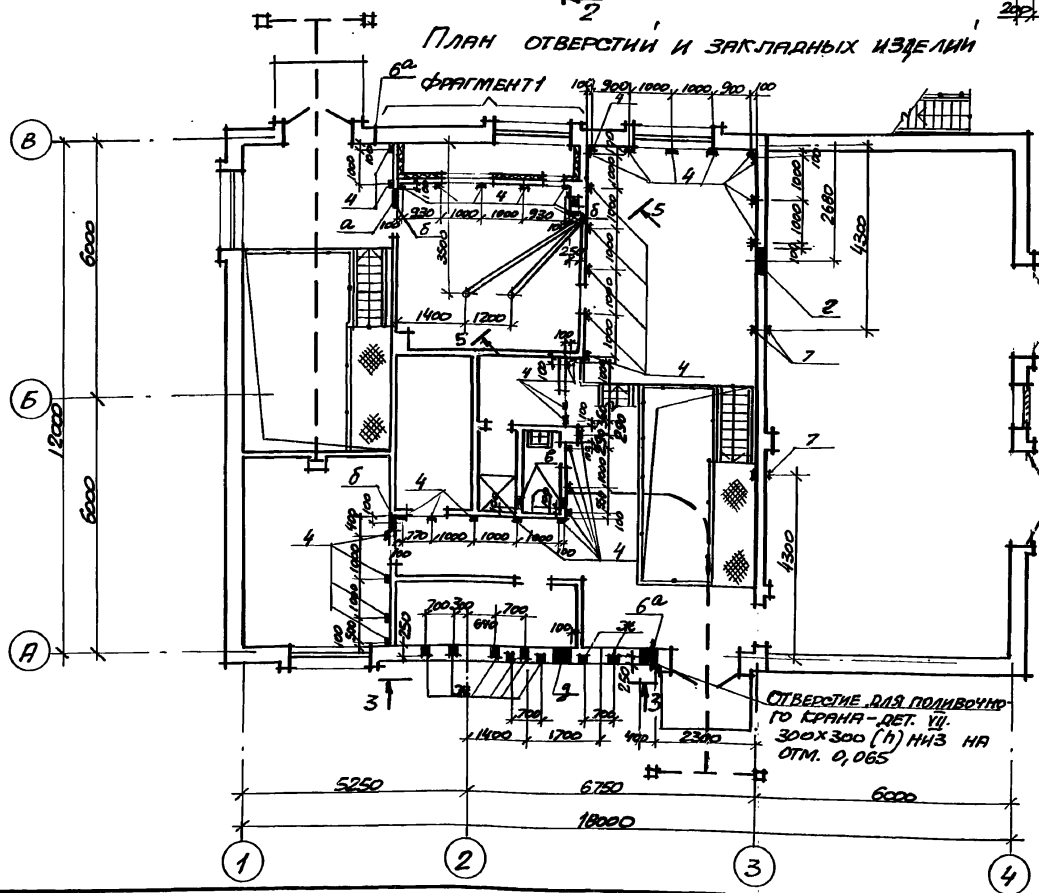


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	М 902-1-148.88-КНН.МШ	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МШ	1	57,8	
2	ФБП	ГОСТ 5781-82* С-220	160	0,05	
3		СЕТКА 18-1 В МШ ГОСТ 3826-92*	16,1	3,92	м ²
4	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 105-6	41	1,2	
5	3.407.9-133 В.П.2	ЗАКЛАДНОЙ АНКЕР А-2	24	5,2	
6, 6а	Т56-19-215-83	ТРУБА ПХБ-В-РАП 25У	10		
7	1.400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН 101-3	4	1,6	

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ВхИ, мм	ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ, мм	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
а	450x450	3,750	ОВ	
б	200x100	2,600	ЗР	
в	200x200	4,000	ОВ	
г	600x400	2,600; 0,000	ЗР	
д	450x450	2,260	ОВ	
е	250x200	2,045; 2,800	ОВ	
ж	200x200	0,120; 0,800; 1,120; 1,970	ОВ	СМ. СЕЙ-3-3



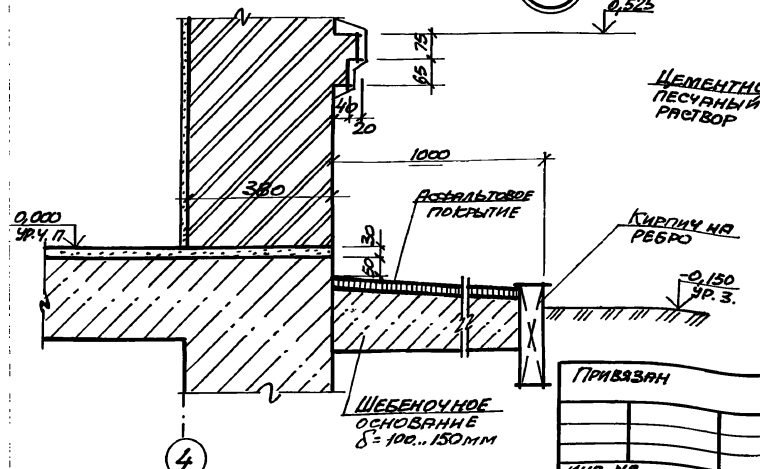
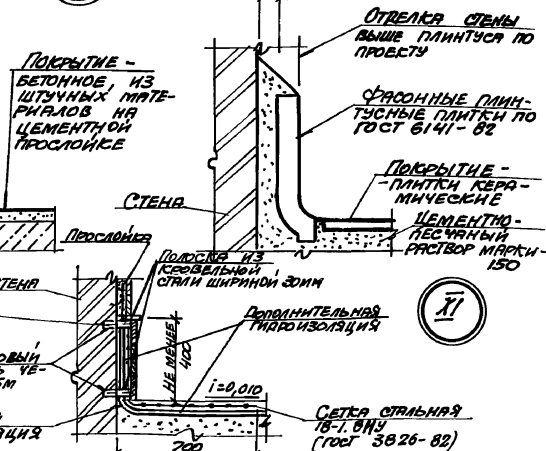
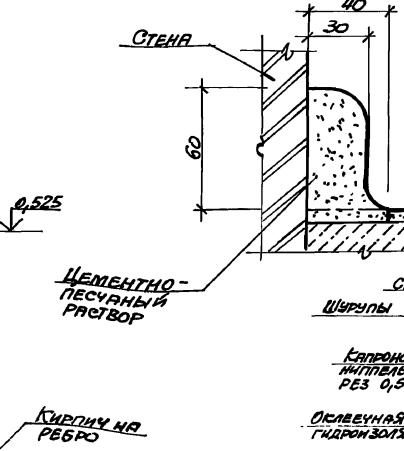
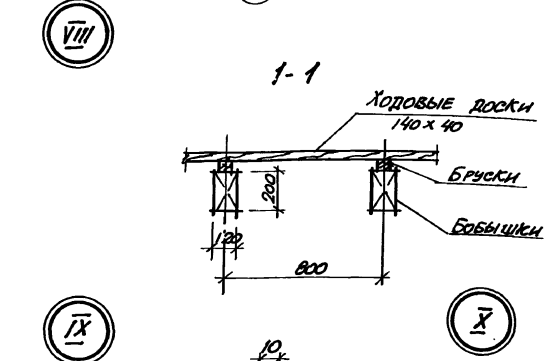
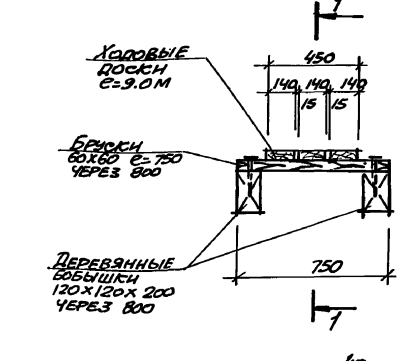
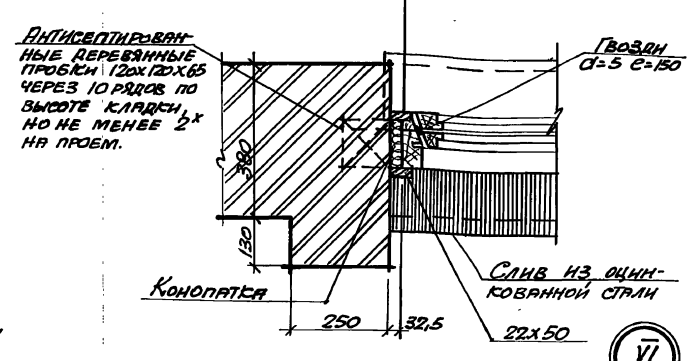
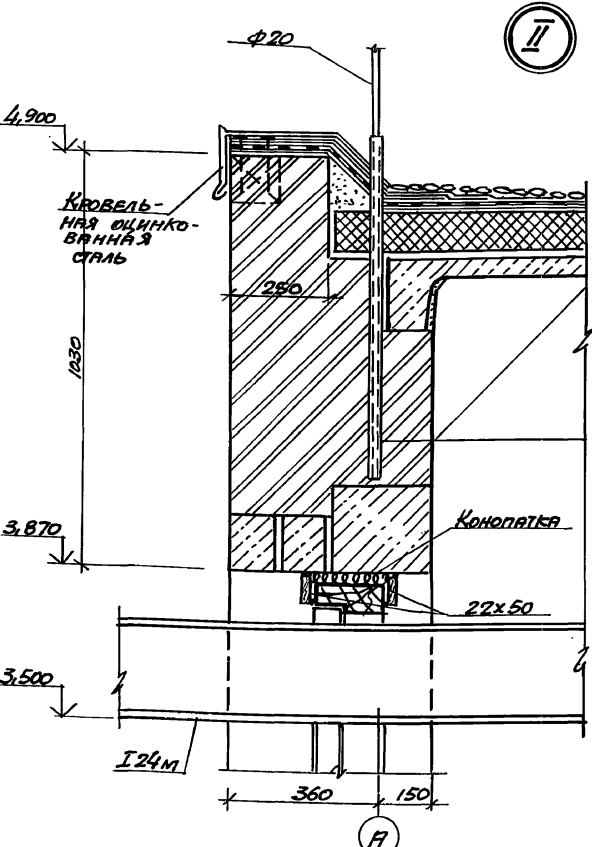
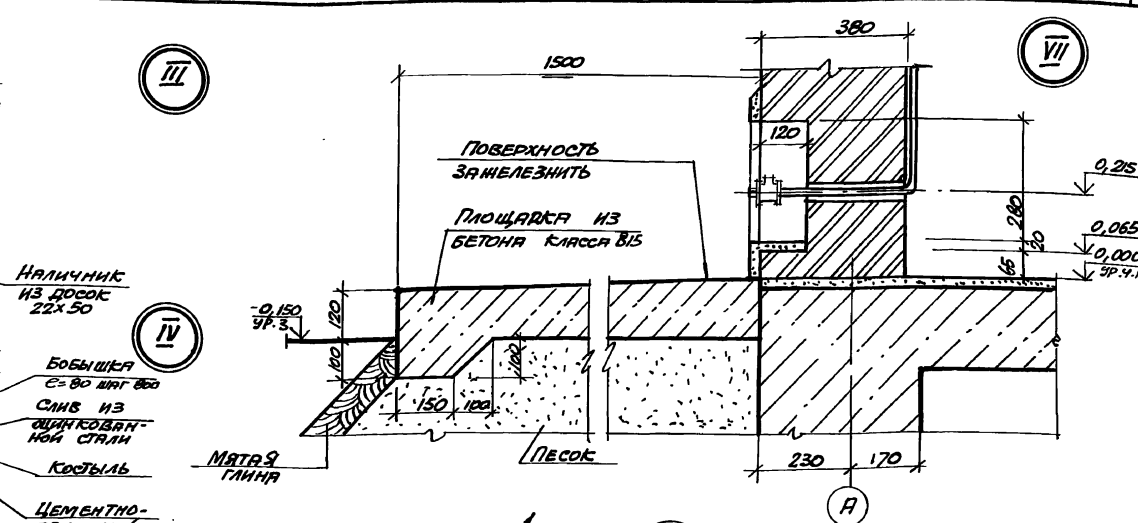
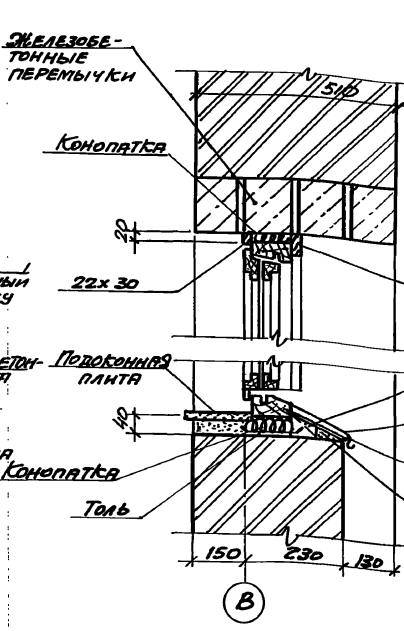
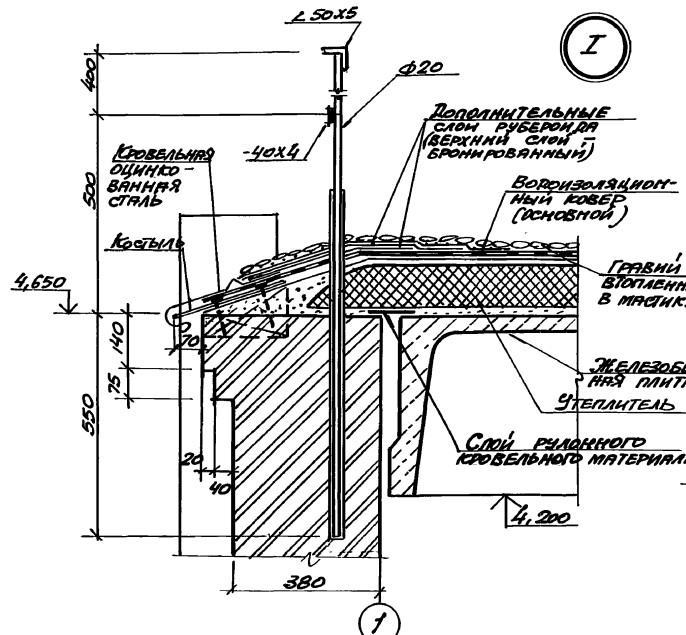
1. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7 ВЫПОЛНИТЬ НА ОТМ. 0,500
ПАТРУБКИ ПОЗ. 6А ЗАЛОЖИТЬ НА ОТМ. 2,500.
2. НИШИ (М) ПОСЛЕ УСТАНОВКИ КРОНШТЕЙНОВ ЗАБИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15

ТП 902-1-148.88 - АР

ПРИВЯЗАН

И.П. ОВ. ШЕНЬКО	И.П. КОПЕ. БОДЯКОВСКИЙ	И.П. СПЕЦ. ВАРСЕНКО	И.П. Г. ХЕВИНА	С.П. АРХ. РЫБЦОВА	И.И.И. ШЕВЦОВА
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ПРОХОДНАЯ	СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800...1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80М.				
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ. БУВЕНН. УЗЛЫ. ФРАГМЕНТ 1.					

23464-03 9



ТН 902-1-145.88-AP			
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.

Альбом Э

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	изм.1
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.	
<p>Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.</p> <p>Главный инженер проекта <i>В.М. Ялялюк</i> (Ялялюк)</p>		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

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.	

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.	

1	-	26-52	12/82	1/1	В.М. Ялялюк
Изм. №	№ документа	Дата	Исполнитель	Проверенный	Подпись
					Привязан
<p>ТТ7902-1-140.08 - КН1</p>					
<p>Калибровочная комиссия стационар производственный №10 об-н.м.н.т., напором 80м</p>					
<p>Общие данные (начало)</p>					
<p>Листов 38</p>					

Альбом 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 400-15 вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
902-1-448.88	Наделяя	сл. 4
902-1-448.88	Подземная часть	сл. 5
902-1-44888	Ведомости потребности в материалах	сл. 12

Ведомость спецификаций.

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

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

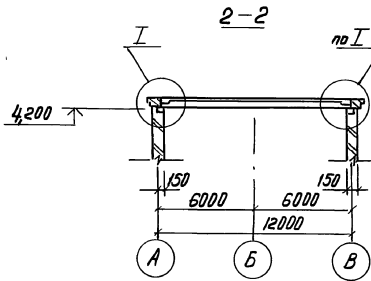
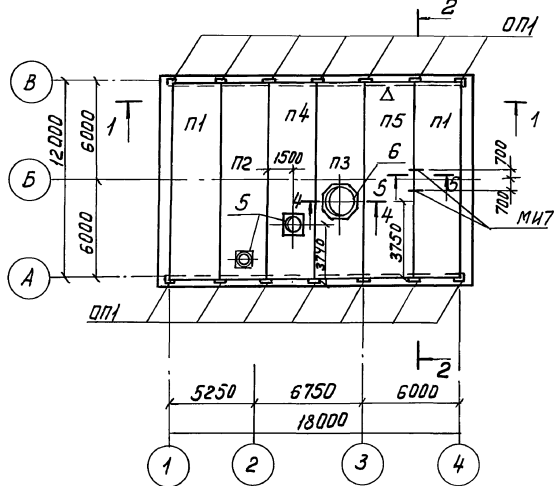
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1.

п.п.	Наименование группы элементов конструкций	код	кол. м ³	примечание
1	сваи	581721	7,7	для откосов ст. слосва ПК-40
2	сваи	581721	9,9	для откосов ст. слосва ПК-40
3	крючья стеновые и плиты	585521	4,3	для откосов ст. слосва ПК-53
4	балки фундаментные	582421	2,4	для откосов ст. слосва ПК-53
5	плиты перекрытия	584221	15,0	для откосов ст. слосва ПК-53
6	Ригели и проганы	582521	17,3	для откосов ст. слосва ПК-53
7	плиты покрытия	584111	20,6	для откосов ст. слосва ПК-53
	всего бетона и железобетона		63,0	
	всего бетона и железобетона		65,2	
	всего бетона и железобетона		59,6	

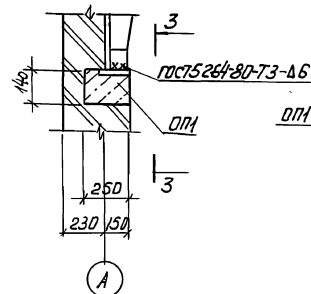
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

						ТП 902-1-448.88 - КЖ1	
Прибыло	Мат. поступил	Копии	Итого	Листы	Листов	Конструкция по проекту	
	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	р	2
Итого		Итого		Итого		Общие данные (окончание)	

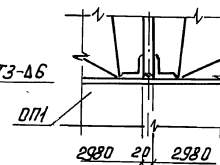
Схема расположения плит покрытия



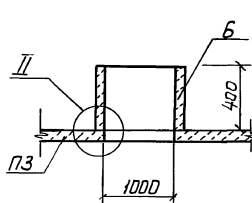
1-1



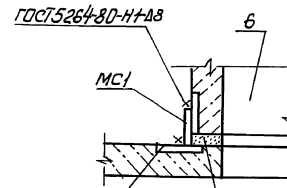
3-3



4-4



II



закладное изделие плиты

Исполн.	ШЕКО	И
Н.контр.	Сидянская	С
П.среч.	Васенко	С
В.м.г.	Боровик	С
К.в.м.г.	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-Б-2-8-М100 ПС105-76 ^к ВСТ3 кл.2 ГОСТ535-79 ^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	Канализационная насосная станция производительностью 800 л/мин. Число метров 80 м.
Н.контр.	Сидянская	С	Р
П.среч.	Васенко	С	3
В.м.г.	Боровик	С	Схема расположения плит покрытия
К.в.м.г.	Шамшиев	С	Плестрой ссср
Инж.	Пилипав	В	Смоленский обл. Строительный отдел

23464-03 13

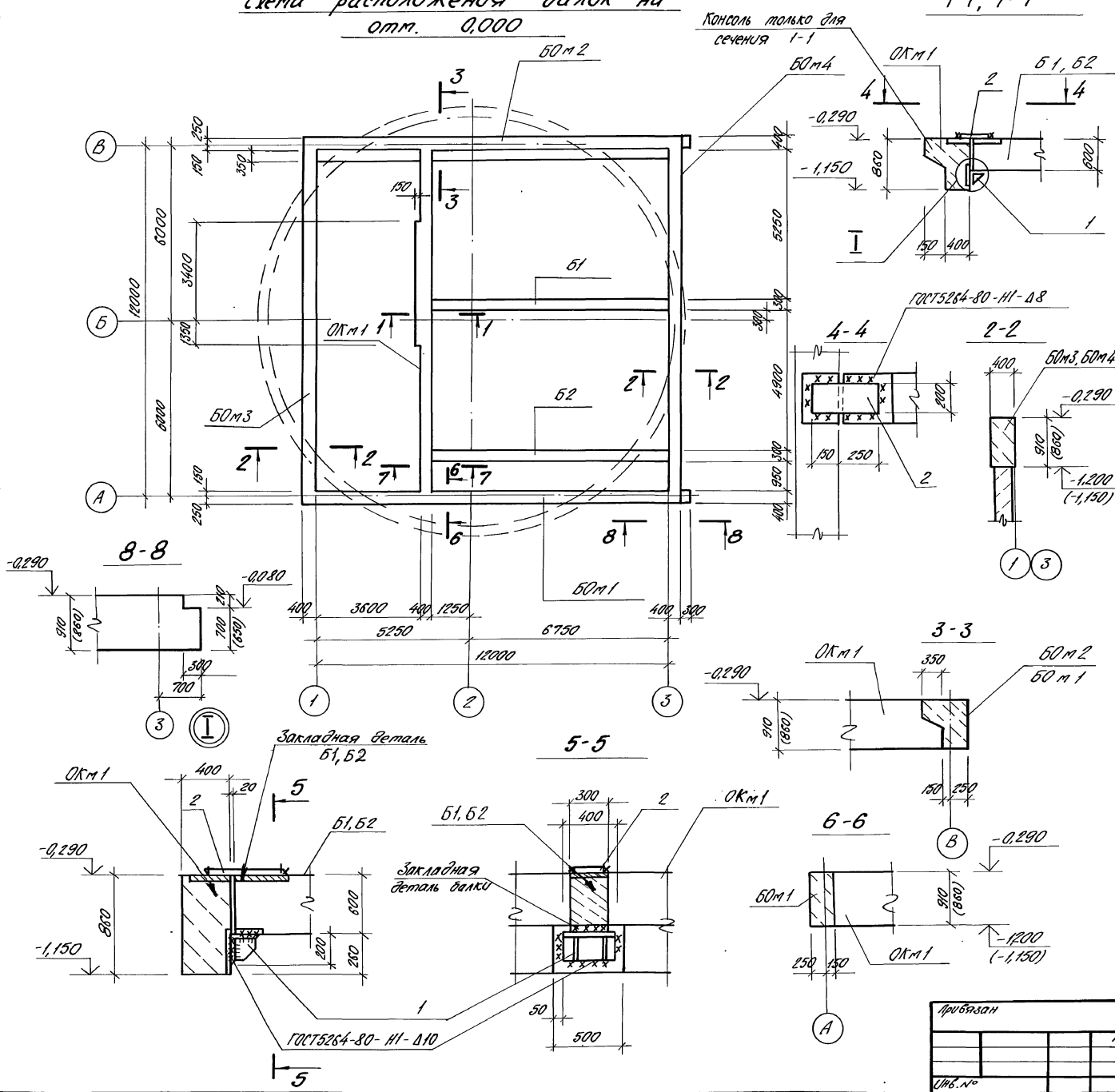
формат А2

Альбом 3

СПС ДБ 1 Инженер
Сектор ДБ
П.среч. ТО Инженер

Схема расположения балок на
отм. 0,000

Спецификация к схеме расположения балок
на отм. 0,000



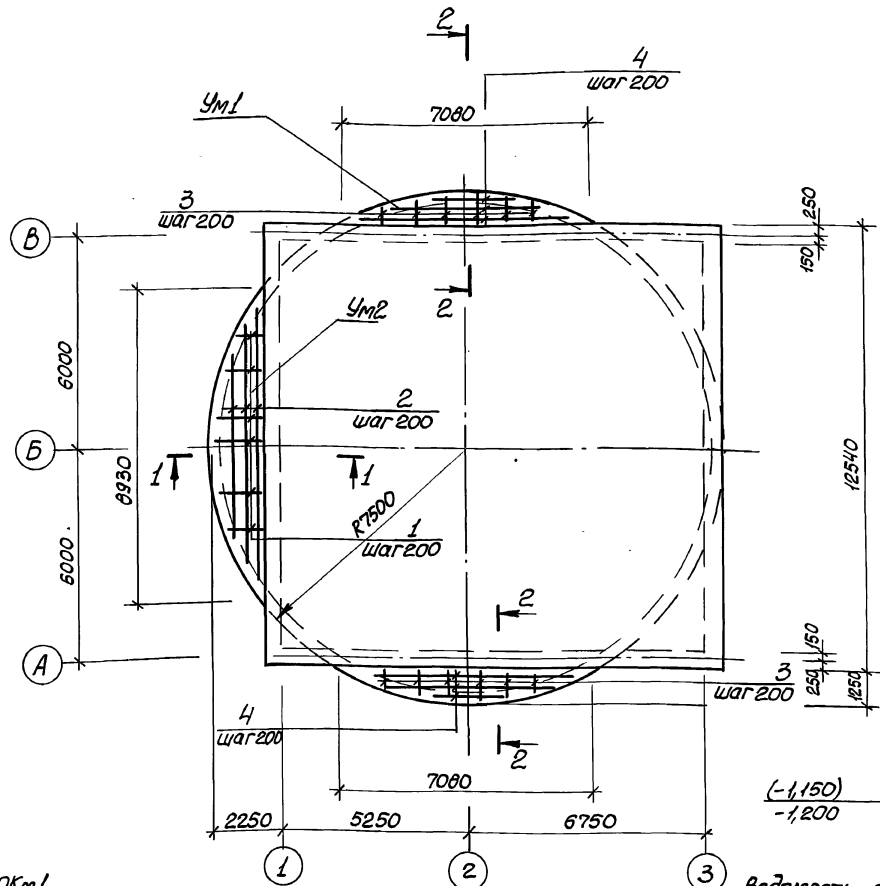
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Балки обвязочные			
		Монолитные			
50M1	Лист 7	50M1	1		
50M2	Лист 7	50M2	1		
50M3	Лист 9	50M3	1		
50M4	Лист 9	50M4	1		
		Балки			
51	902-1-148.88-КЖ.И.51	51	1	3600	ал.4
52	-КЖ.И.52	52	1	3600	ал.4
		Изделия соединительные			
1	902-1-148.88-КЖ.И.МС2	МС2	4	2174	ал.4
2	Лист-10x200/103-76* сд 8073мс-173-И-1-3023-80-Р-400		4	6,3	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 4,8...12.
2. Размеры и отметки в скобках для открытого способа производства работ (сборно-монолитный вариант).
3. Крепление балок 51 и 52 к 50M3 и 50M4 выполнять аналогично узлу I

ТТ902-1-148.88-КЖ1					
Исполнитель	Нач. отд. Н. Кондр. Шейко	Инж. Л. Спир. Воробик	Инж. В. Дедюх	Инж. М. Лактионов	Инж. В. Вал.
Объект	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 А/ч, диаметр 800			Страна	Лист
Спецификация	РКМ1. Схема расположения балок на отм. 0,000			Р	5
Лист	Лист 1			Листов	5
				Госстрой СССР Самарская область Заряковский Водоканалпроект	

23464-03 15

Монолитные участки Ум1, Ум2

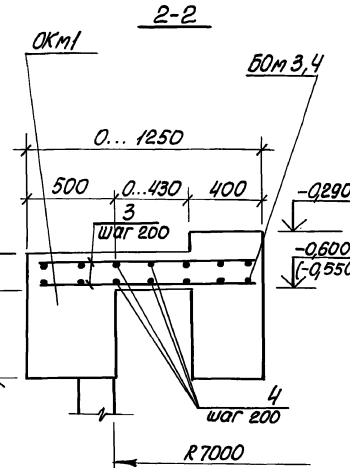


Ведомость стержней

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

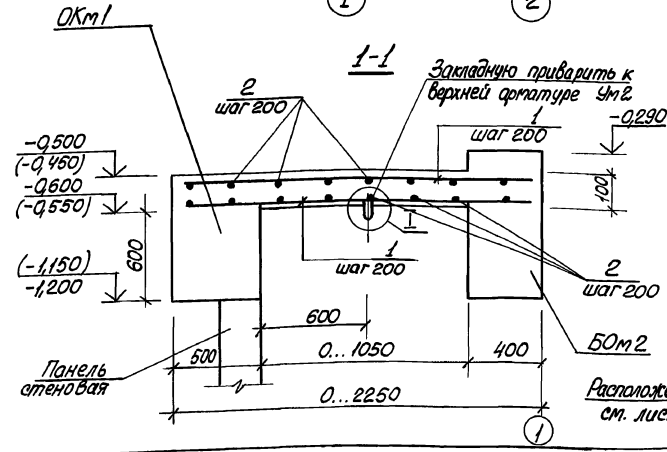
Спецификация Ум1, Ум2

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цвеления арматурные				Цвеления закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		Прокат марки А-III				
	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

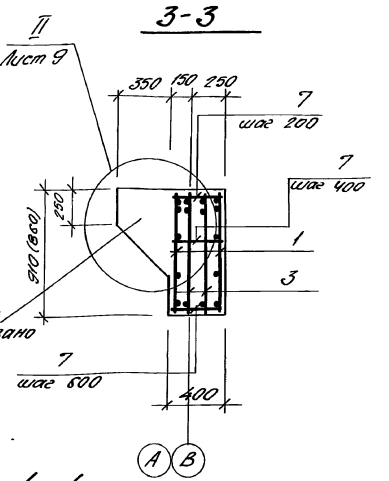
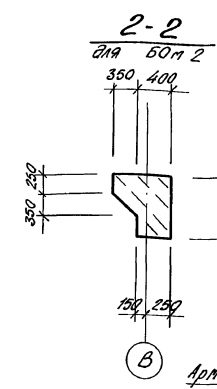
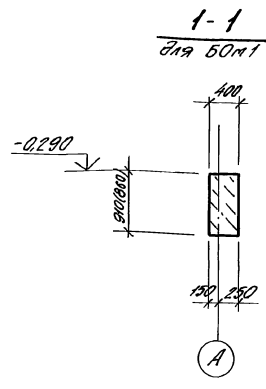
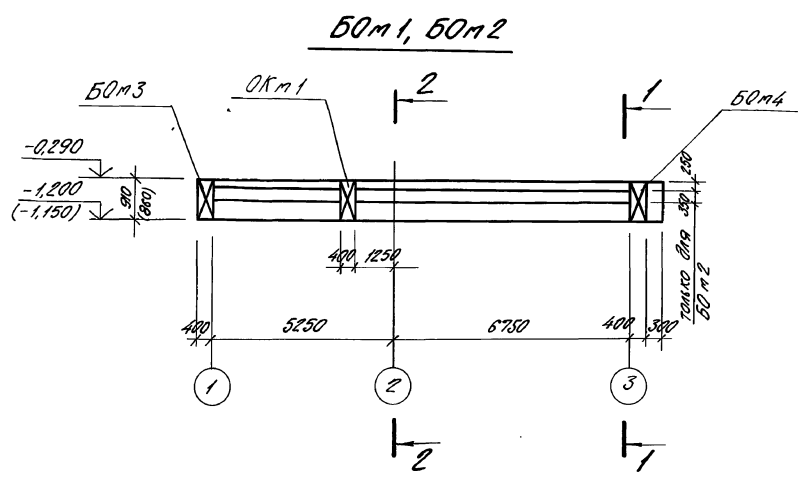


*Поз. 1...5 - см. ведомость деталей.

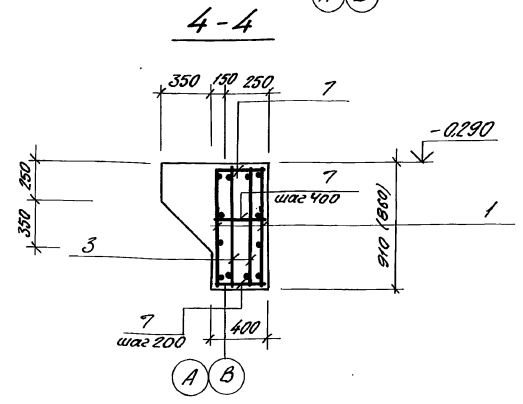
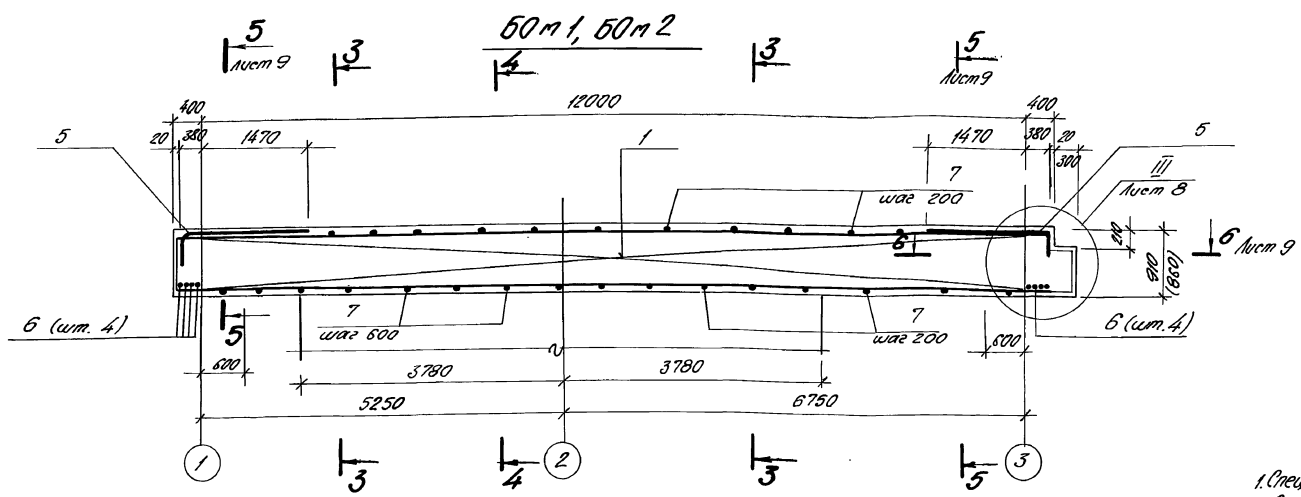
- Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 25мм.
- Отметки в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

Привязан		ИЖЛ		ТТ7902-1-148.00 - КЖ1	
Нач. отд. Шейко	И.Копр. Сокольская	С.С.	С.С.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м³/ч, напором 80м	Студия лист листов
Гл. инж. Валеев	Инж. пр. Баровик	С.С.	С.С.		Р 6
Вед. инж. Шамандий	Инж. Шагин	С.С.	С.С.	РКМ1. Монолитные участки Ум1, Ум2. Общий вид и смета армирования.	Генератор ЭССР Соловьевский проект Саратовский
				Водоканал проект	

Ан. дом 3



Армирование консоли условно не показано



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

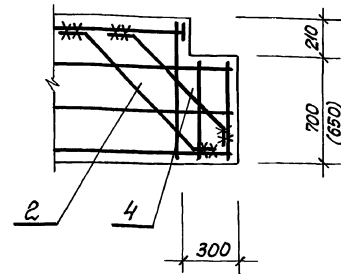
3. Данный лист рассматривать совместно с листами 8... 11.
4. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 30 мм.
5. Соединительные стержни поз. 7 должны быть приварены к продольным стержням несущих кардасов в месте установки опорных стержней.

Привязан		Мат. код	Шифр	В1	ТЛ902-1-148.88-КЖ1	Станция	Лист	Листов
Инв. №	Изм.	Мат. код	Шифр	В1				
		Мат. код	Шифр	В1	Канализационная насосная станция производительностью 300-400 м³/ч, напором 80м	Р	7	
		Мат. код	Шифр	В1	Рем. банки обвязочные 50м1... 50м4. Общий вид и схема армирования. (начало)			Техстация ссэр. Канализационный проект. Вобоканал. проект

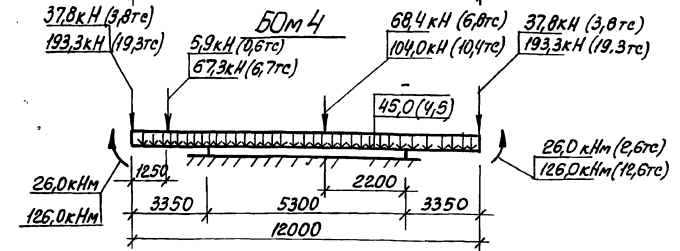
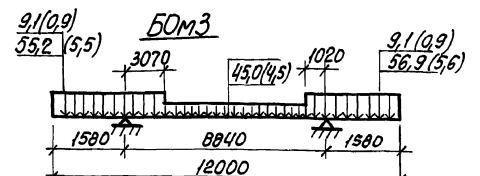
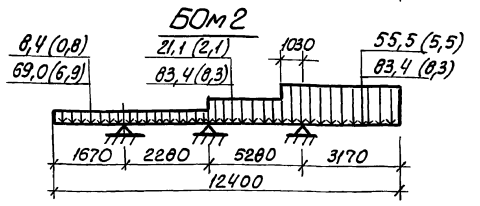
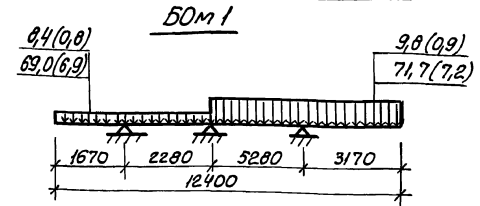
23464-03 17

Кондр. Писун

Формат А2



Расчетные схемы балок

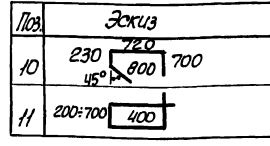


Ведомость расхода стали на элемент, кг

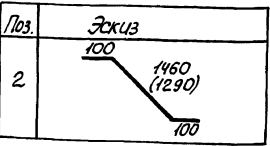
Способ ограждения	Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы закладные					Общий расход	
		Арматура класса										Прокат марки						
		А-I					А-III					А-III		Вст3пс61		Всего		
		ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 82-70*		ГОСТ 103-76		
φ6	φ8	Углов	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ28	Углов	φ12	Углов	-δ-8	-δ-10	-δ-10	Углов		
Двухслой и "стена в грунте"	50m1	4184	21,0	21,2	5,96	166,6	129,9	27,24	322,8	652,5	673,7							673,7
	50m2	4184	50,64	50,82	5,96	166,6	99,2	332,5	27,24	332,8	964,4	1015,2						1015,2
	50m3		21,0	21,0		165,0			314,7		479,7	500,7						500,7
	50m4		21,0	21,0	3,8	163,4			329,6		502,8	523,8	6,0	6,0	41,5	6,0	47,5	53,5
Открытый	50m1	4184	21,0	21,2	5,96	158,9	90,78	25,8	322,8	604,2	625,4							625,4
	50m2	4184	50,64	50,82	5,96	158,9	99,2	332,5	25,8	322,8	915,3	996,1						996,1
	50m3		21,0	21,0		157,7			314,7		472,4	493,4						493,4
	50m4		21,0	21,0	3,8	157,7			314,7		476,2	497,2	6,0	6,0	41,5	6,0	47,5	550,7

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

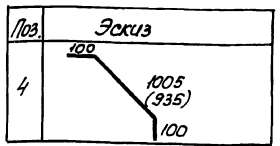
Ведомость деталей



Ведомость деталей



Ведомость деталей



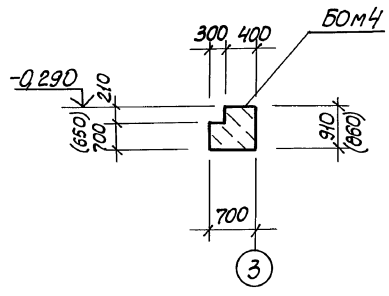
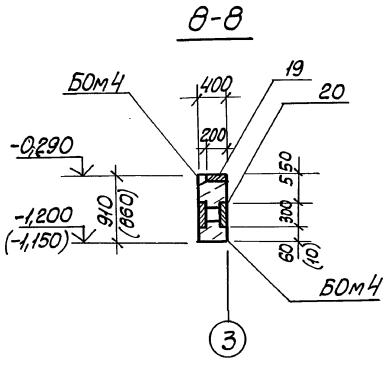
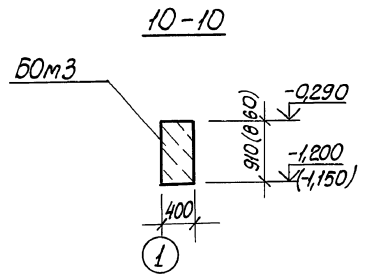
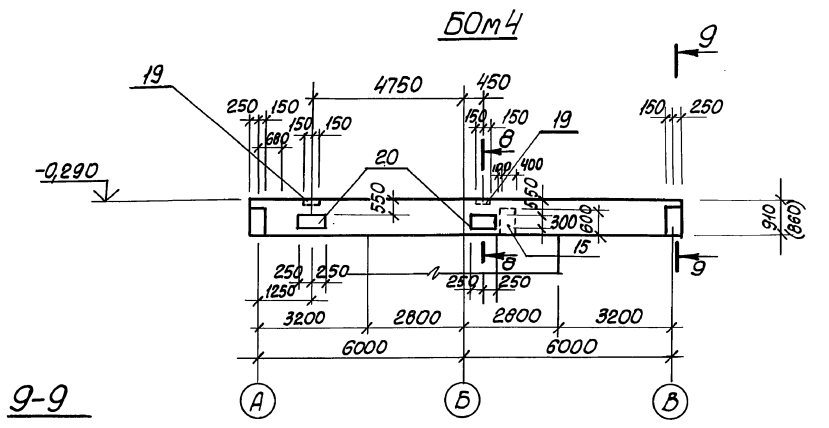
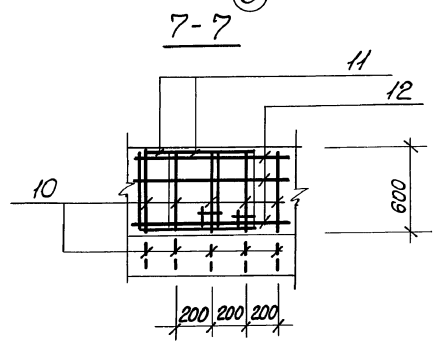
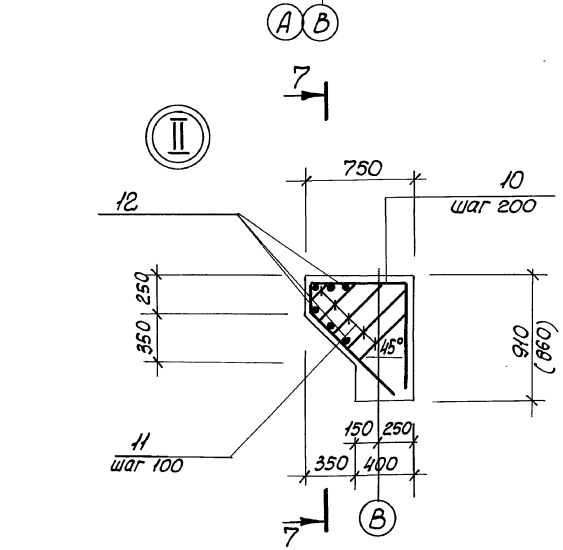
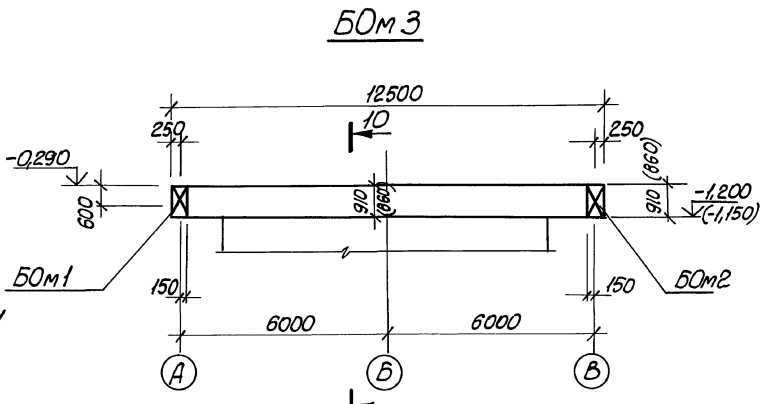
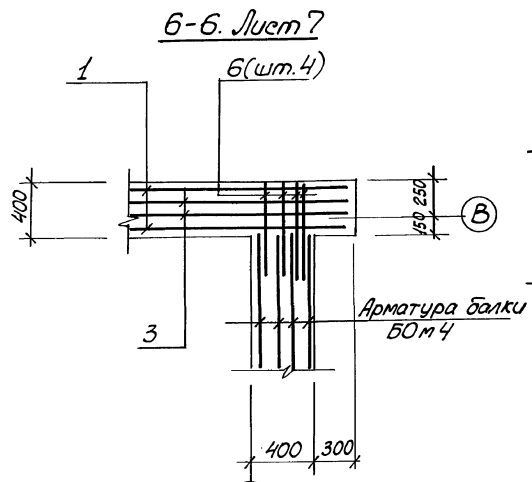
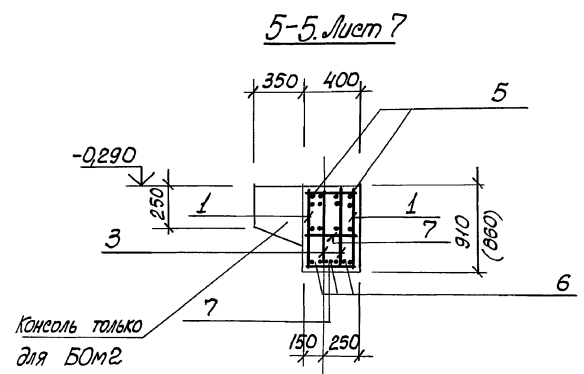
Привязан		И.М.М. №		ТТ7902-1-140.00-КЖ1	
И.М.М. №	И.М.М. №	И.М.М. №	И.М.М. №	И.М.М. №	И.М.М. №
И.М.М. №	И.М.М. №	И.М.М. №	И.М.М. №	И.М.М. №	И.М.М. №
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м.				Р	В
РКМ1. Балки обвязочные 50м1, 50м4. Общий вид и схема армирования (прорезание)				Р	
Водоканал				23464-03 18	

Копир. Кулешова

формат А2

Согласовано: [Signature] И.М.М. № [Number]

Альбом 3

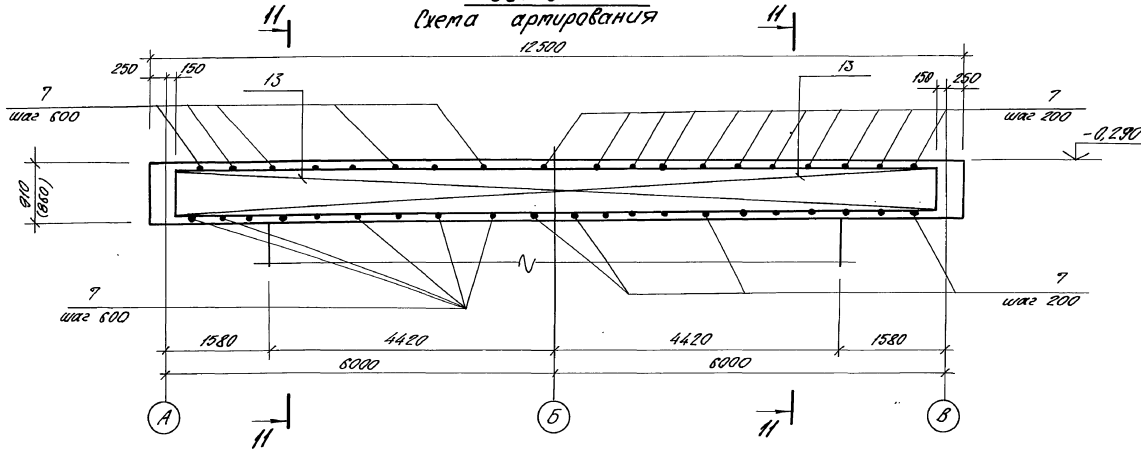


Данный лист рассматривать совместно с листами 8, 10, 11. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.

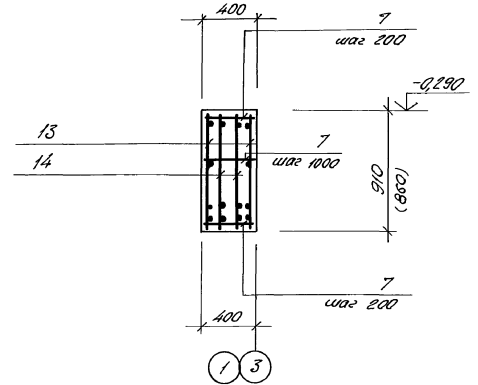
ТТ902-1-140.00-КЖ1						
Привязан	Имя от.	Шейко	И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 80 м	Стрелка	Лист
	И.И.	Саканская	С.Т.		Р	9
	Л.И.	Власенко	С.В.	РКМ. Балки сборные 50м1-50м4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	Греетрой вентр Сварококнглинцпретк Сварококнглинцпретк	
	Рук. гр.	Боровик	С.В.		Водоканалпроект	
	Вед. шаг.	Штампант	И.И.		Инженер	
	Инж.	Максимов	В.И.		23464-03 19	

Листов 3

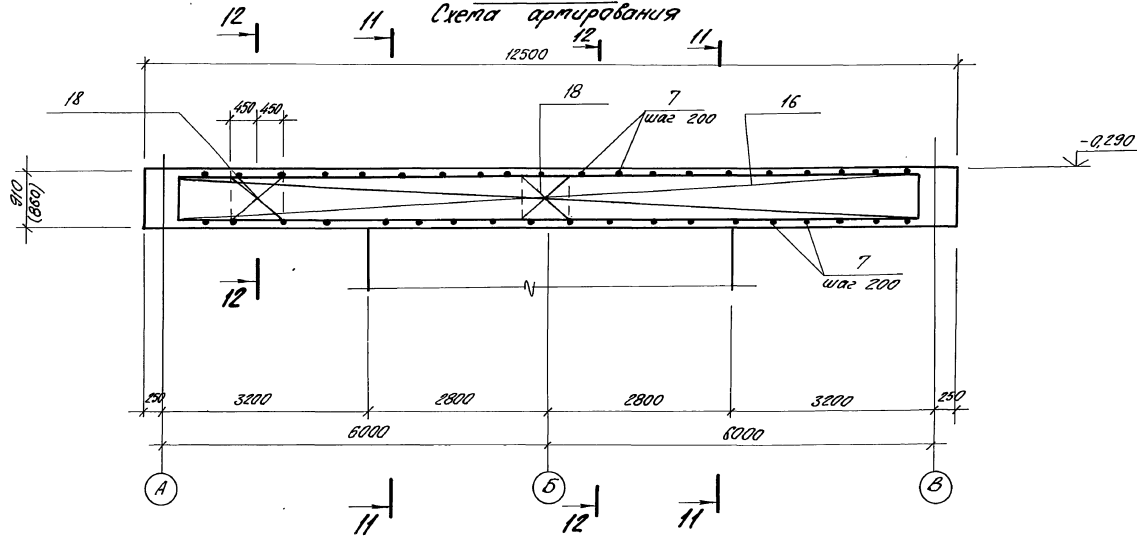
50 м 3
Схема армирования
12520



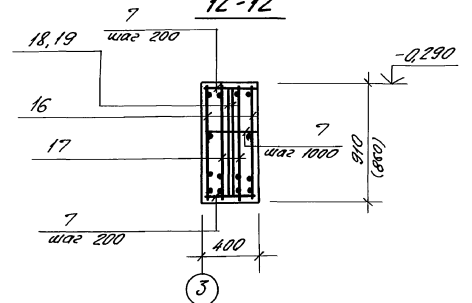
11-11



50 м 4
Схема армирования
12500



12-12



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

Т17902-1-148.88-ЛЖ1

Приведен	Ин.м.п.	Шейда	ИТ	Аккумуляционная насосная станция производительностью 800-1400 л/ч, напором 80 м	Стадия	Лист	Листов
	И.п.контр.	Александр	С.С.				
	И.п.спец.	Владисла	С.С.	Блоки объёмом 50л ³ -50м ³ . Общий вид и схема армирования (продолжение)	Р	10	Посп.тр.од. СССР Созв.в.о.д.кар.ин.проект Воронежского ВООБМкар.проект
	И.п.зн.	Боравик	С.С.				
	И.п.тех.	Шендэйв	И.С.				
Ин.т.п.	И.п.к.	Лактионов	И.С.				

23464-03 20

Констр. Л.И.С.И.

Формат А2

Сегменты: 50 м 3, 50 м 4
Лист № 3
Листов 3
И.п.контр. Александр С.С.
И.п.зн. Боравик С.С.
И.п.тех. Шендэйв И.С.
Ин.т.п. Лактионов И.С.

Спецификация 50м1...50м4 (начало)

Спецификация 50м1...50м4 (продолжение)

Спецификация 50м1...50м4 (окончание)

Альбом Э

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

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

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

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

Значения в скобках для открытого способа производства работ.

Приказан
И.И.И.И.

Мин.отр. Шельга
И.контр. Сакальская
П.опер. Власенко
Рук.пр. Боровик
Вед.инж. Штандил
Инж. Лактионов

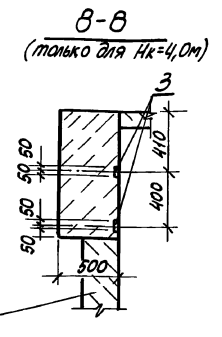
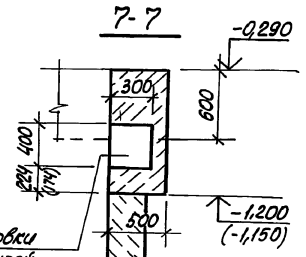
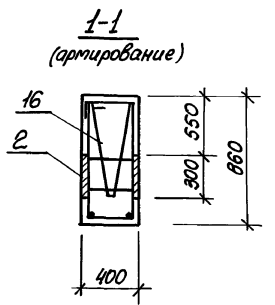
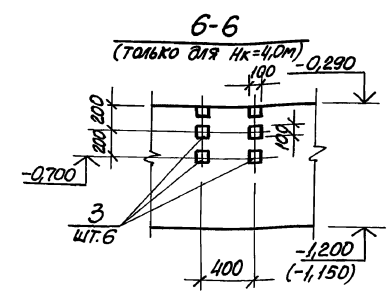
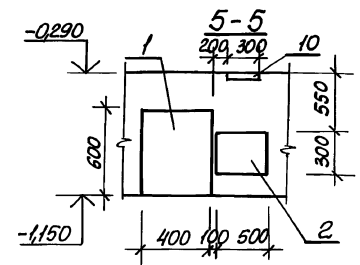
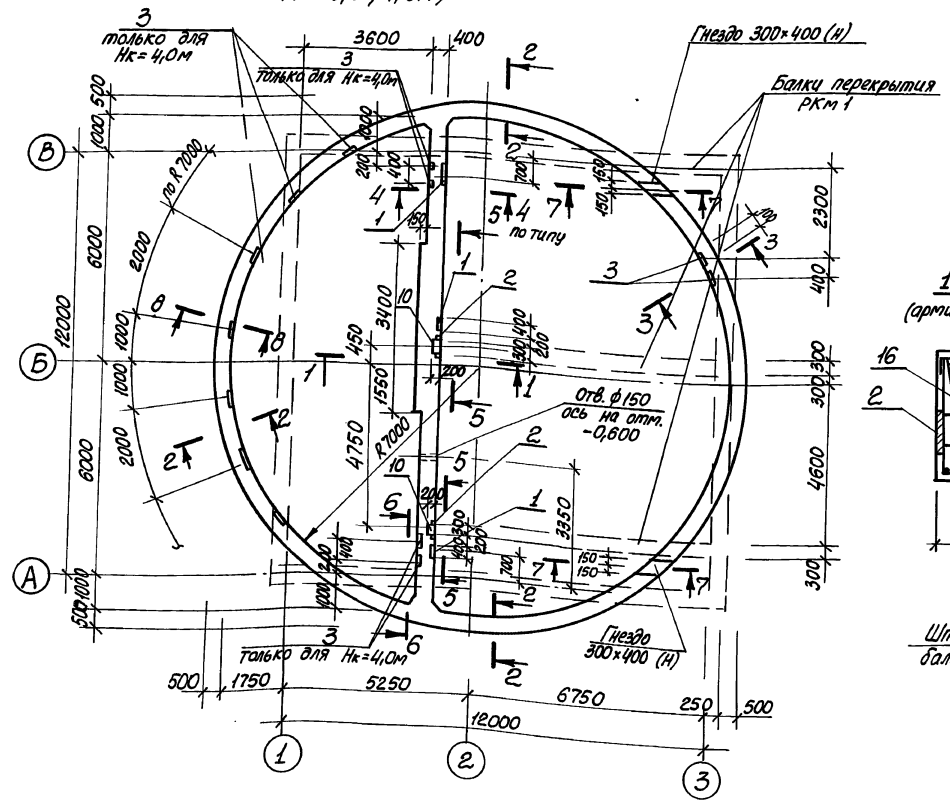
Канализационная насосная станция
для производства сточных вод
1400 м³/ч, напором 80м.
Р Н
Госстрой СССР
Специализированный институт
«Гидропроект»
Водоканалпроект
23464-03 2/1

Копир. Кулишова

Формат А2

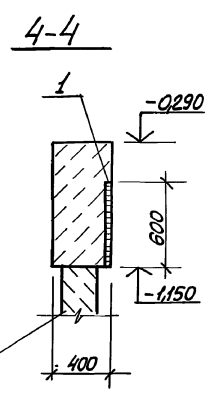
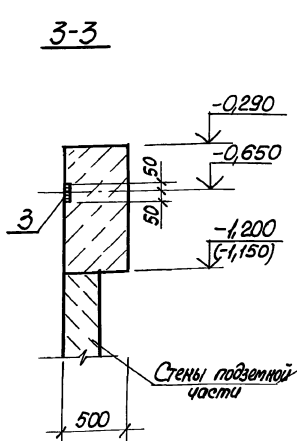
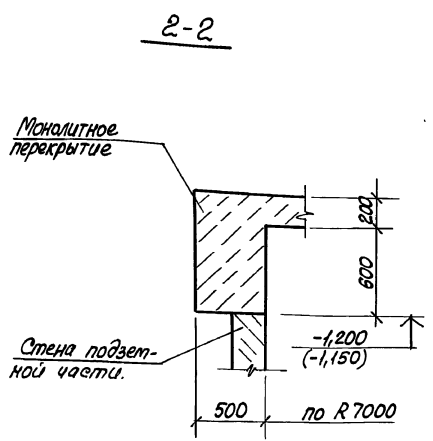
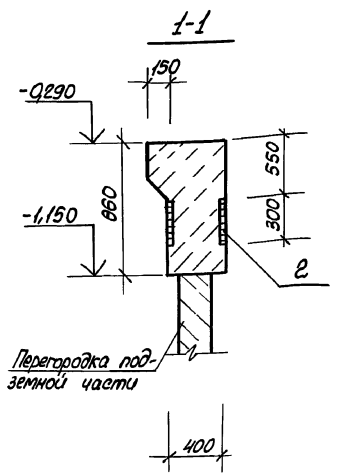
Альбом 3

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



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.	Щелко	ИП	Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м ³ /ч, диаметром 800 мм.	Стация	Лист
И. инж.	Сажинская	С.И.		Р	12
И. ст. инж.	Власенко	С.А.	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (начало)	Госстрой СССР	
Инж. пр.	Ворошик	С.В.		Сибирский проект	
Инж. Шеняков	В.И.	В.И.		Водоканалпроект	
Инж. Сергеев	В.И.	В.И.	23464-03		22

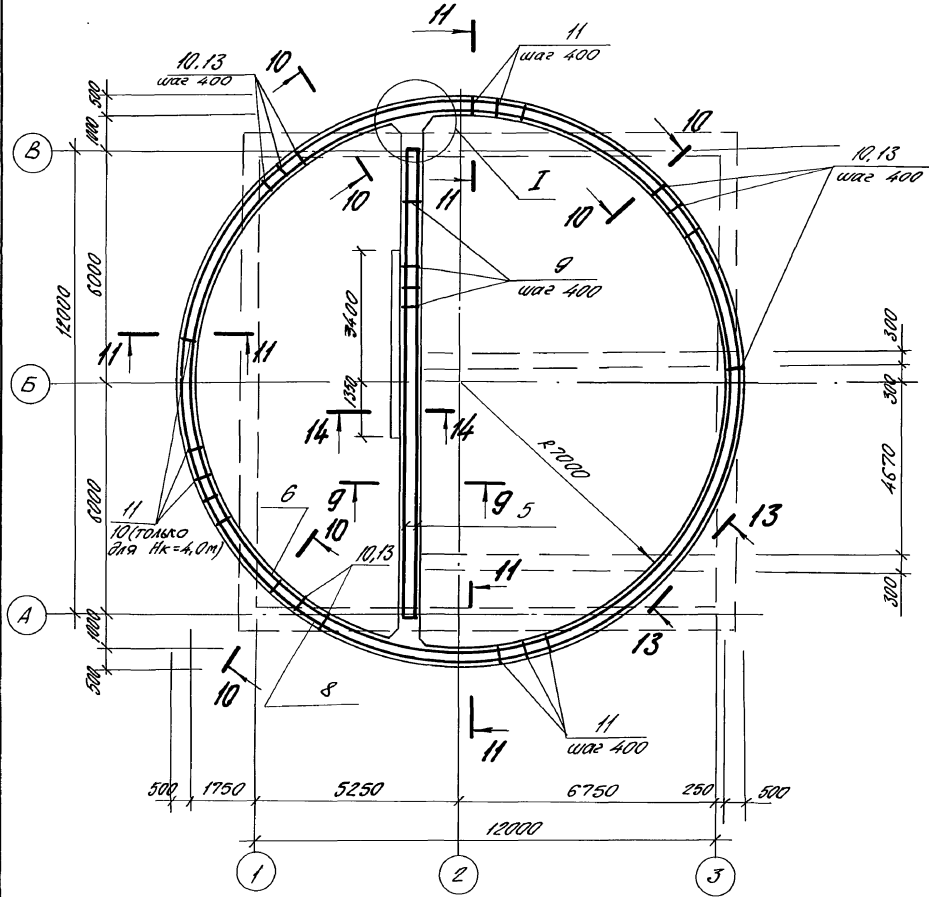
Копир Кулешова

Формат А2

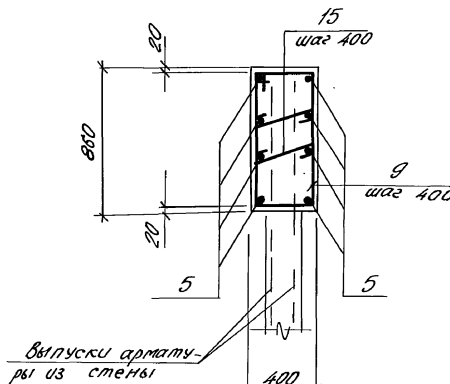
С.И. Шеняков, И.В. Ворошик, В.И. Сергеев, В.И. Шеняков

ОКМ 1. Схема армирования

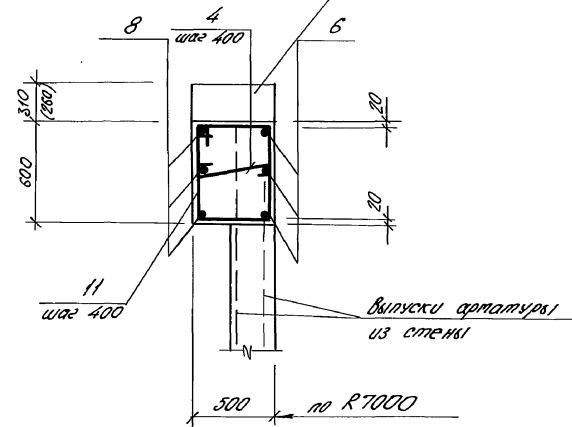
Листом 3



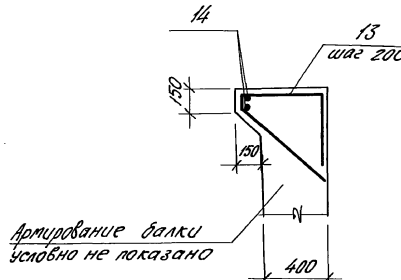
9-9



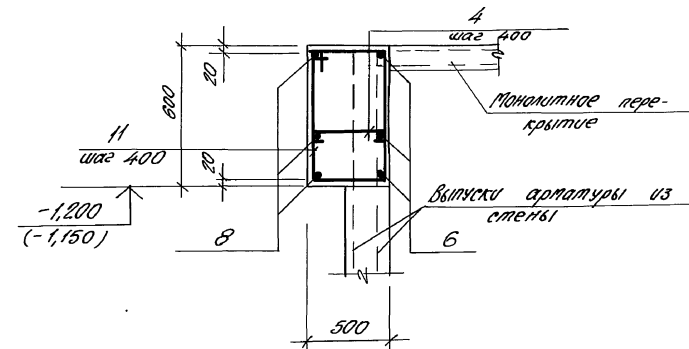
10-10



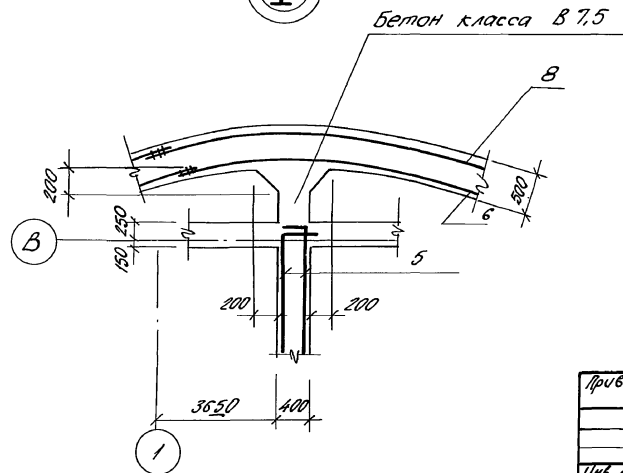
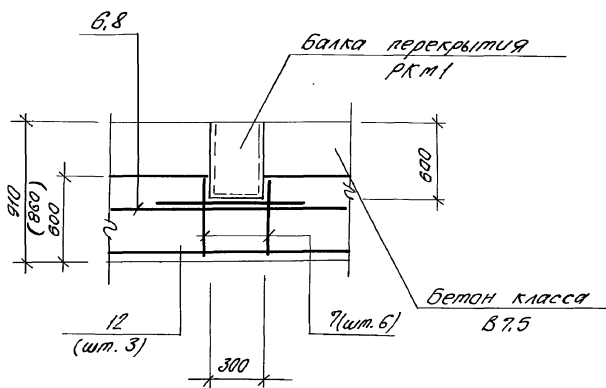
12-12



11-11



13-13



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

Т17902-1-148.88-ЛЖ1				
И. отд.	Шейко	И. контр.	Средняя	Стация
Пл. спец.	Бласенко	Рук. пр.	Баровик	Лист
Инж.	Штандай	Инж.	Середняк	13
Инв. №				Листов

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

ОКМ 1. Обшил вид и схема армирования (продолжение)

Газстрой СССР
Конструкторский
Кировский
Водоканалпроект

23464-03 23

Копир. Пущаев

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					Арматура класса А-II					Прокат марки В ст 3-кп 2, В ст 3пс 6-1							
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*							
	Ф6	Угол	Ф12	Ф10	Угол	Ф8	Ф12	Ф16	Угол	Ф-6	Ф-8	Ф-10	Ф-12	Угол				
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	69,4	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
Ф12 А II ГОСТ 5781-82, L=19150	L=44720	L=580	L=47570
Ф10 А II ГОСТ 5781-82, L=2560	Ф10 А II ГОСТ 5781-82, L=2200	Ф12 А II ГОСТ 5781-82*	L=1900
L=4700	Ф6 А I ГОСТ 5781-82, L=430	L=530	Ф12 А II ГОСТ 5781-82, L=1380
L=1900			

ТТ 902-1-140.88-КЖ 1

Привязан	Н. ст. Шейко	Л. ст. Сельская	Л. ст. Власенко	Рук. гр. Барышук	Буд. инж. Штанский	Инж. Середняк
	Л. ст. Сельская	Л. ст. Власенко	Рук. гр. Барышук	Буд. инж. Штанский	Инж. Середняк	
	Л. ст. Сельская	Л. ст. Власенко	Рук. гр. Барышук	Буд. инж. Штанский	Инж. Середняк	
	Л. ст. Сельская	Л. ст. Власенко	Рук. гр. Барышук	Буд. инж. Штанский	Инж. Середняк	
	Л. ст. Сельская	Л. ст. Власенко	Рук. гр. Барышук	Буд. инж. Штанский	Инж. Середняк	

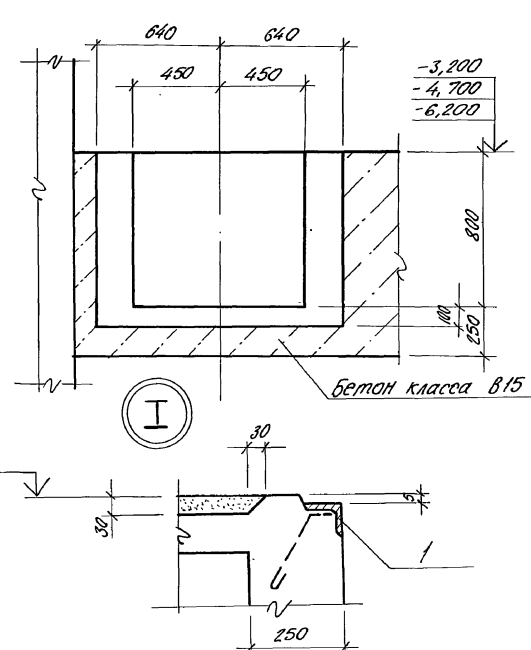
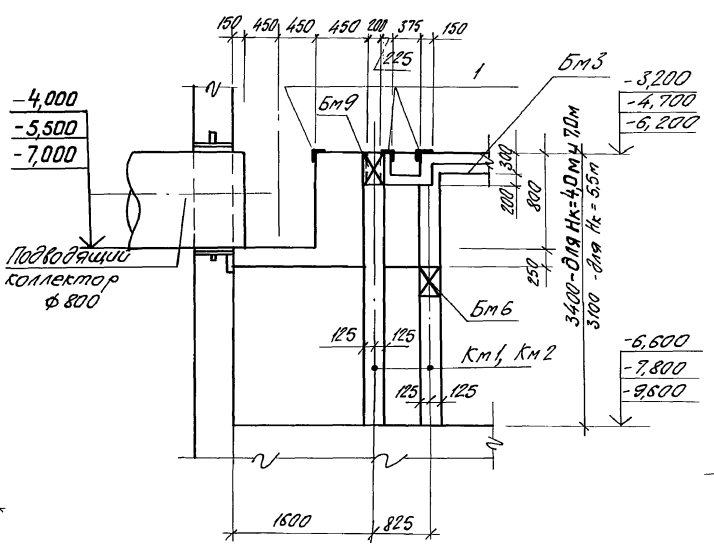
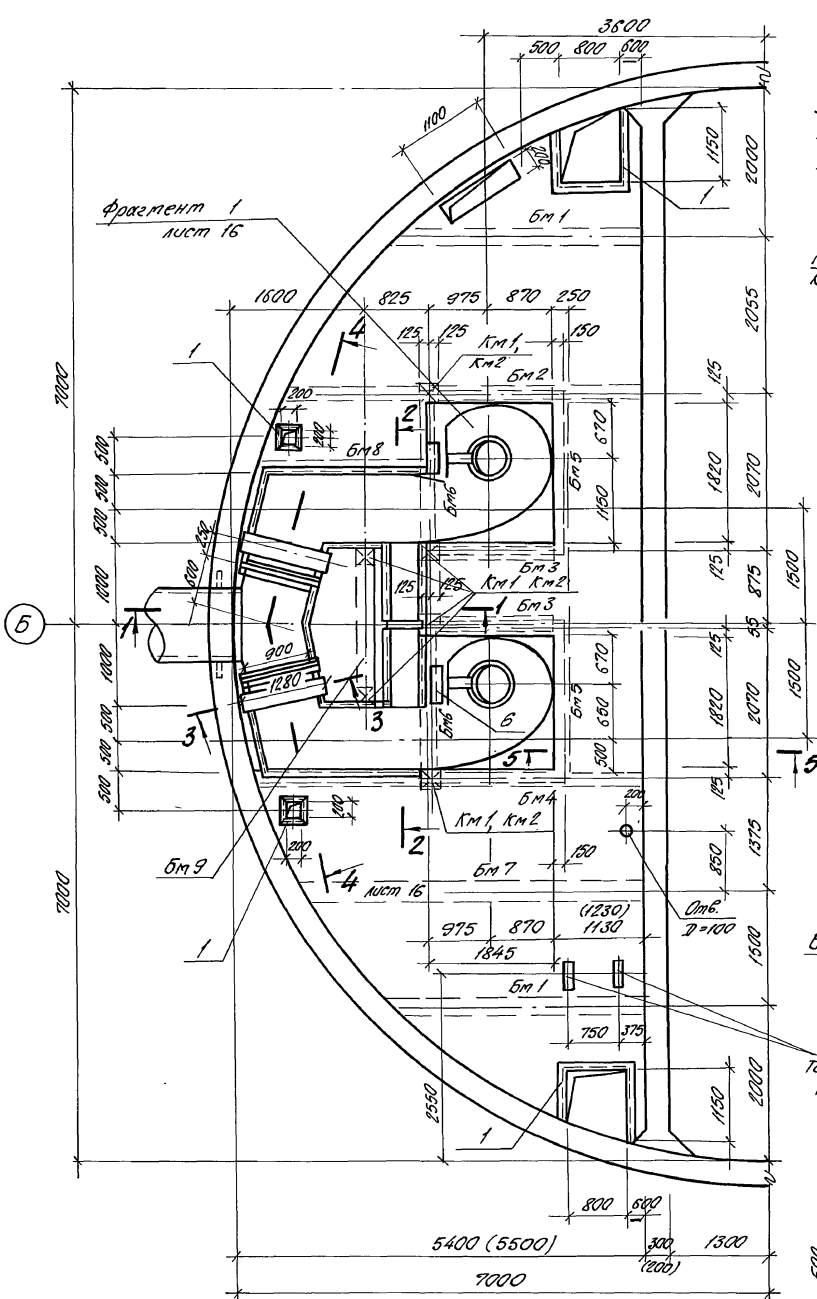
Архив 3

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

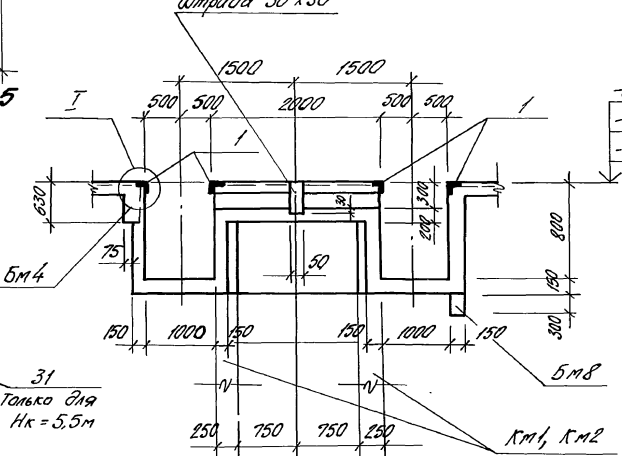
РКМ 2

1-1

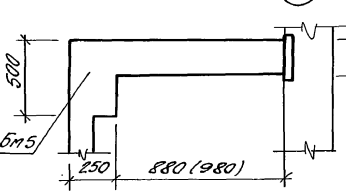
3-3



2-2



5-5



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. Рамы шлюзов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.
3. Толщина перегородки 200 мм только для сборно-монолитного варианта Hк=4,0 м и Hк=5,5 м.
4. Стены подземной части условно показаны для монолитного варианта.
5. Kм 1 для Hк=4,0 и 7,0 м; Kм 2 для Hк=5,5 м.
6. Размеры в скобках только для Hк=4,0 м, 5,5 м и 7,0 м.
7. На разрезах приведены отметки соответственно для глубины заложения подводящего коллектора Hк=4,0 м; 5,5 м и 7,0 м.

Т17902-1-148.88 - КЖ 1			
Нач. отд. Шероко	И.п.отдел. Сокольская	И.п.отдел. Блаженко	Рис. от. Бородин
Инж. Пугачев	Инж. Шандый	Инж. Шандый	Инж. Шандый
Канализационная насосная станция, производительность до 800 л/сек, высота 80 м.		РКМ 2. Монолитный и сборно-монолитный варианты. Общ. вид.	
Специф. лист	Листов	Техническое задание на проектирование водоканала	
Р	15		

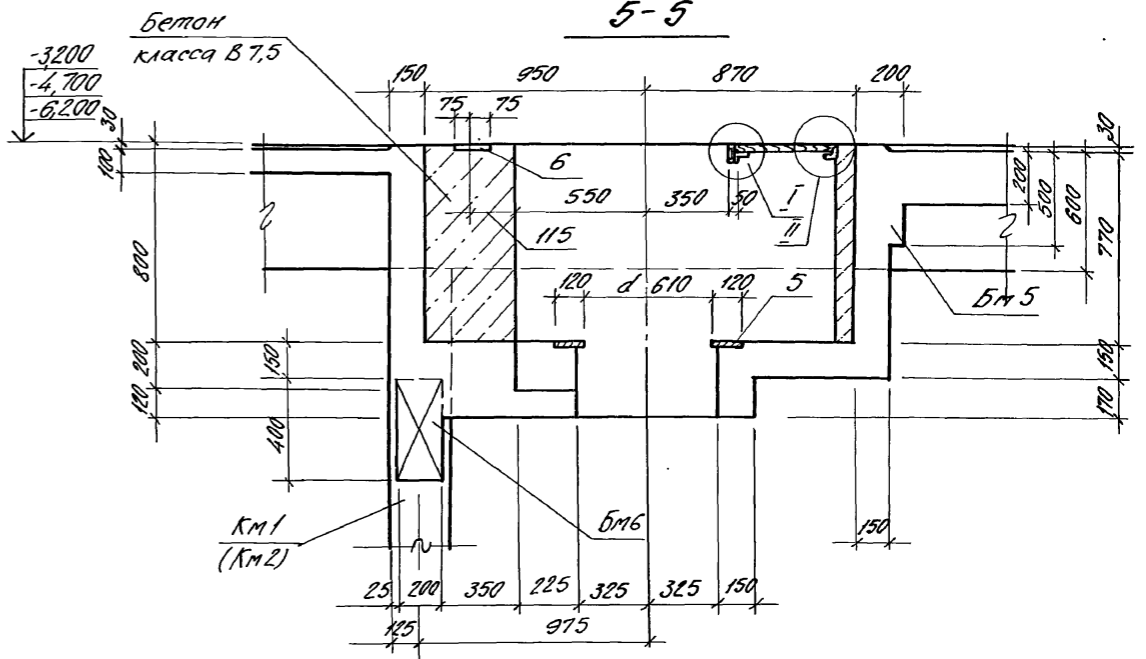
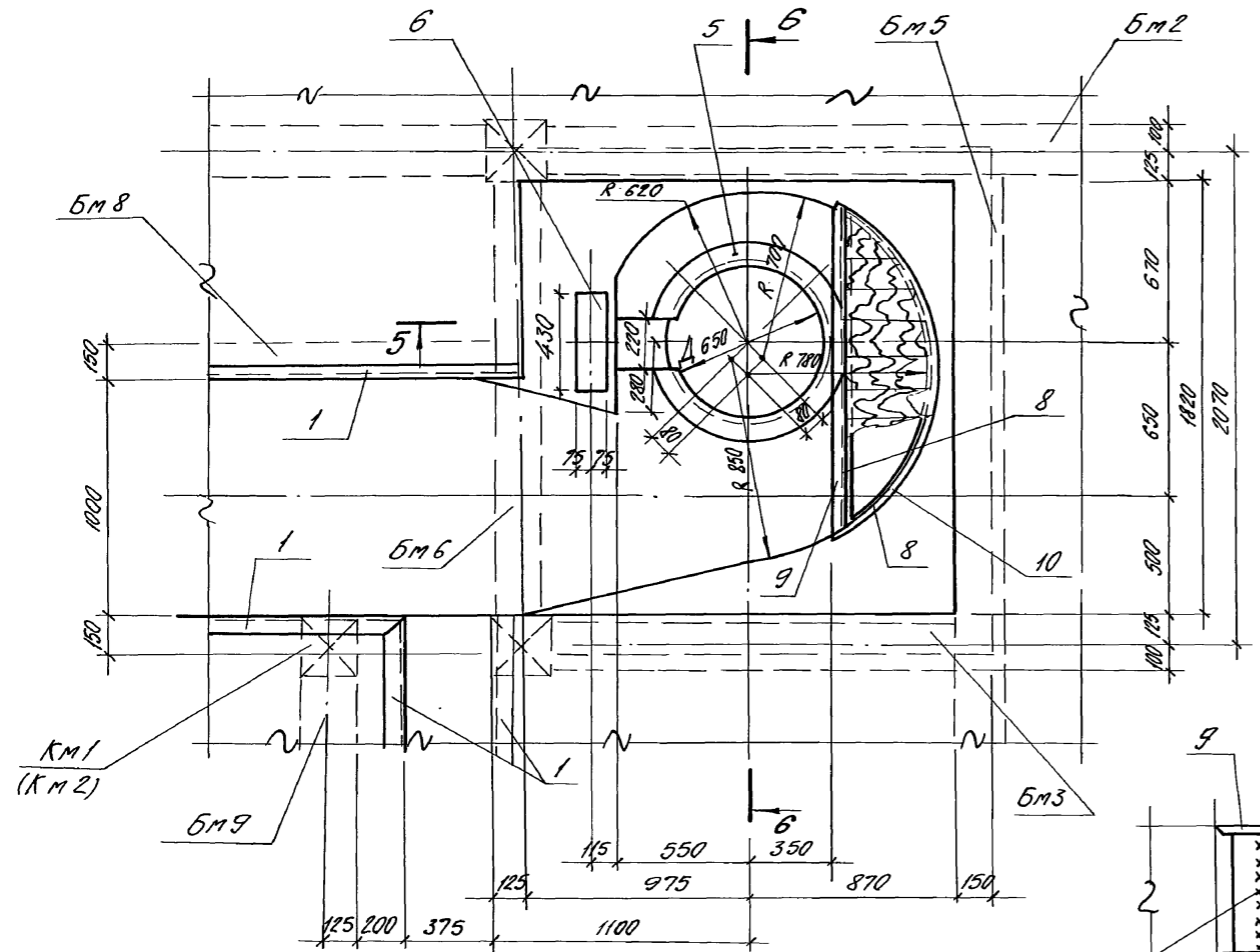
23464-Д3 25

Копир. Пыши

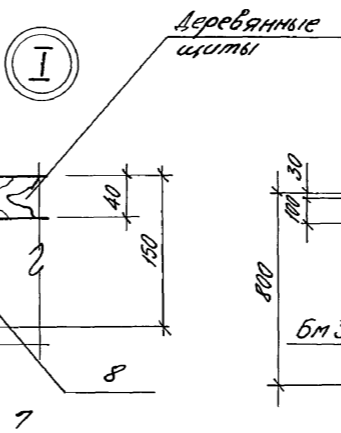
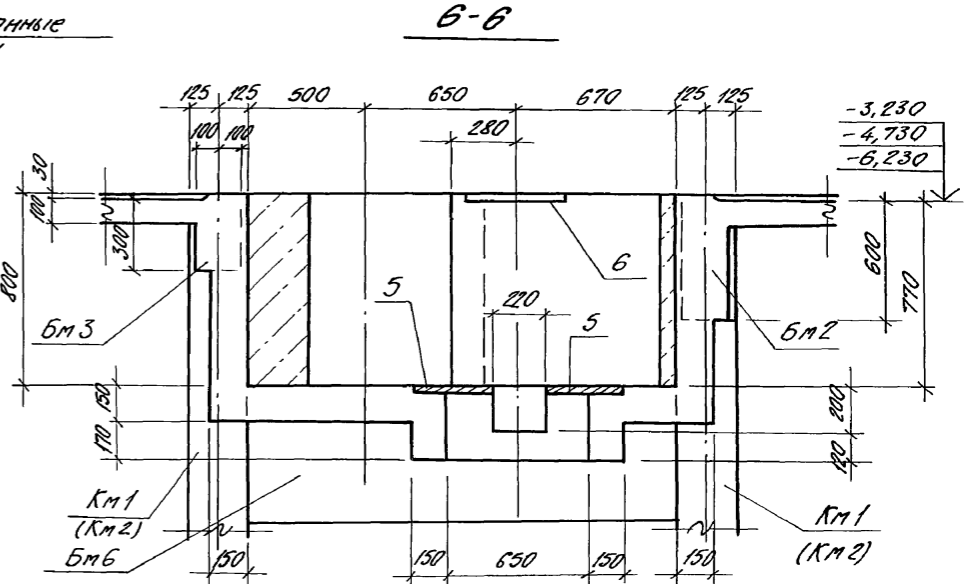
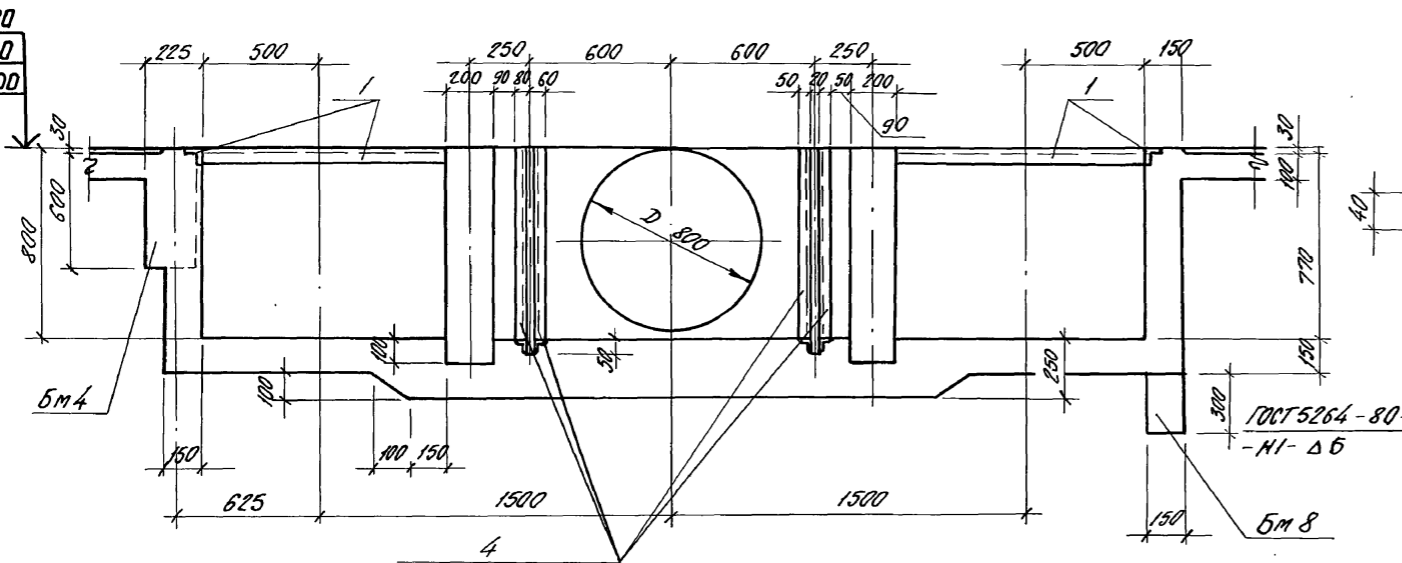
формат А2

УСЛ. СВОБОД. сектор 03 Амурская обл. г. Благовещенск, ул. Спехова, 10. Проектирование.

Фрагмент 1, лист 15



4-4, лист 15



Архив 3
Инв. № инв. Лист в дата
ВМГ
Г.А. Снежко

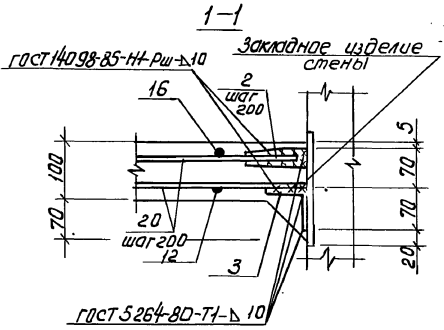
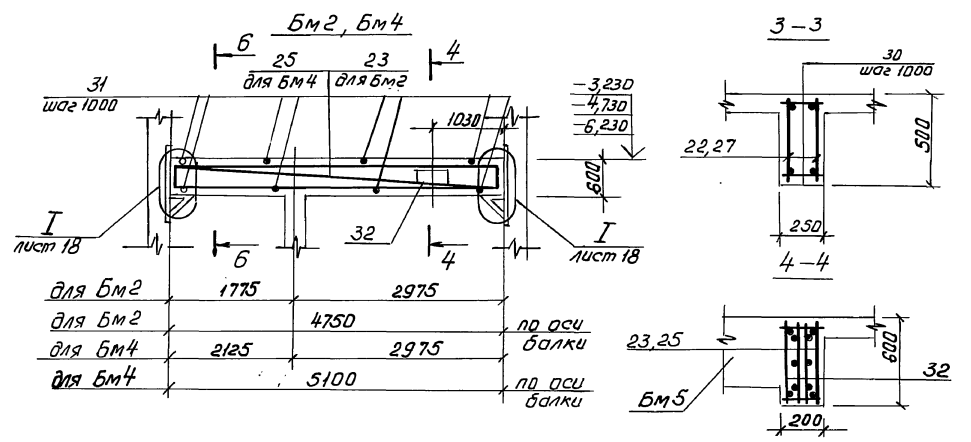
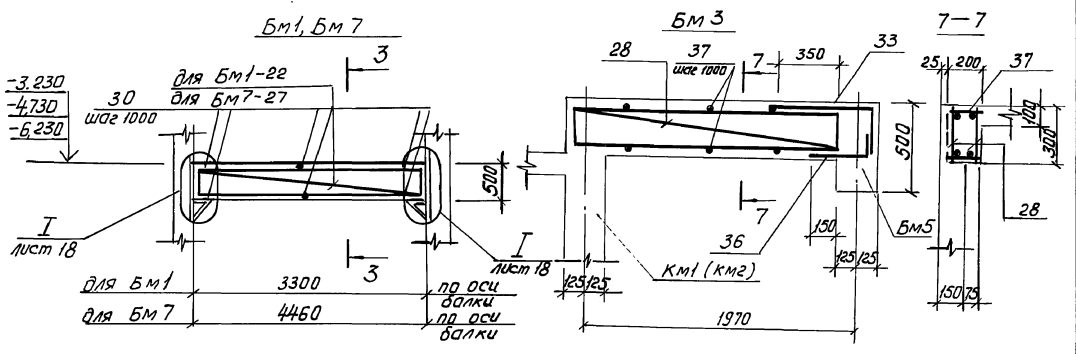
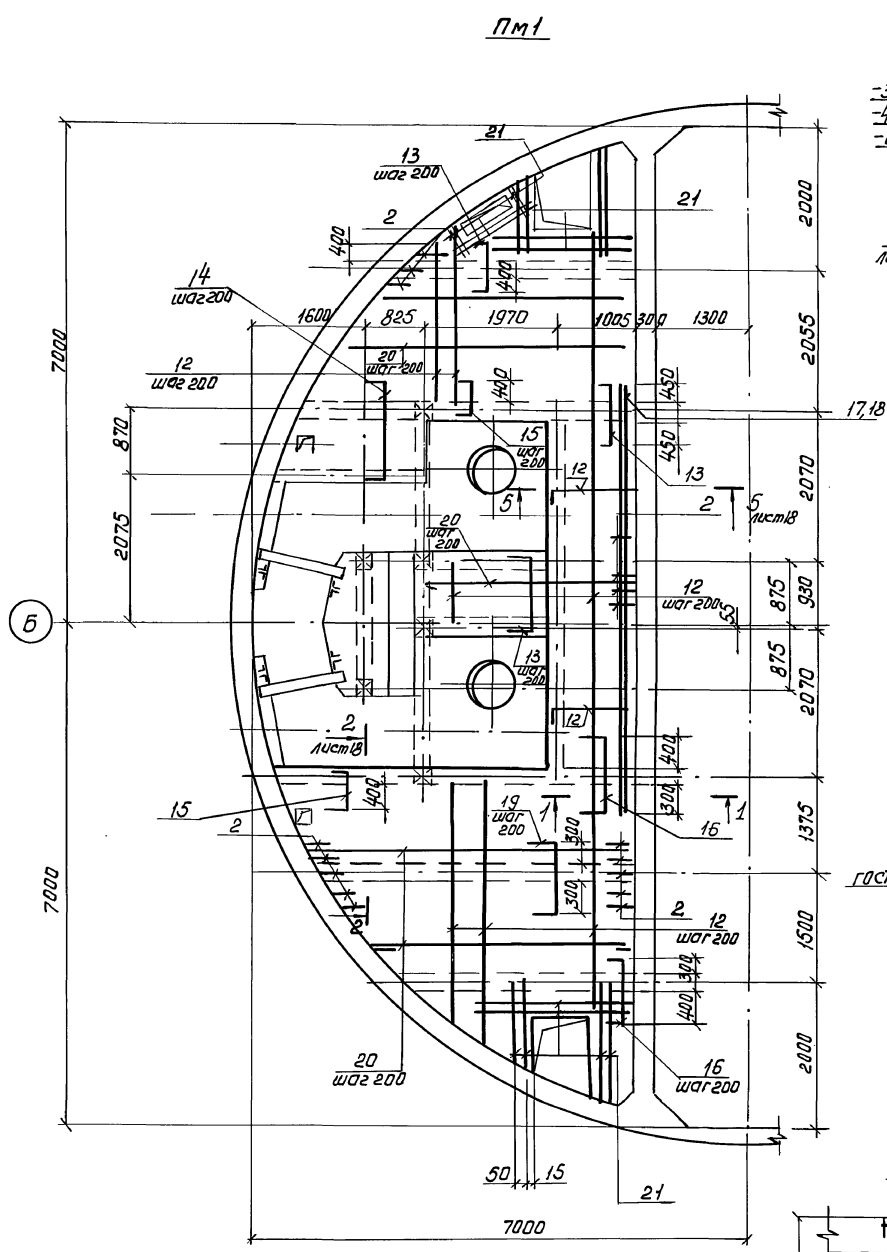
Table with elevation levels: -3,200, -4,700, -6,200

Project information table with title 'ТТ902-1-148.88-КЖ1' and project details.

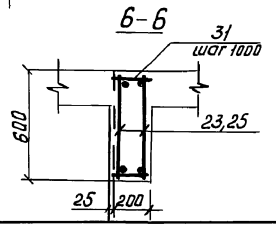
23464-03 26

Копир. Лучай Формат А2

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. 800. 1400 мм. шаг 1000. 800 мм. Перекрытие Р.К.м. Индустриальный вариант. Стены армированы железобетонными панелями. Баня Пм1 и Бм1-Бм7.
	Инж. №	Инж. Шелестова Е.М.	
		Госстрой СССР Сибирский филиал Новосибирский проект Вадковская 23464-03 27	

копир Прокольева

формат А2

Листом 3

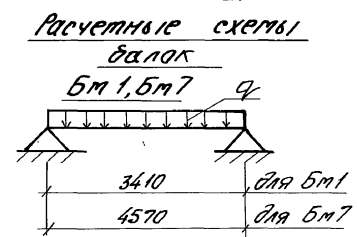
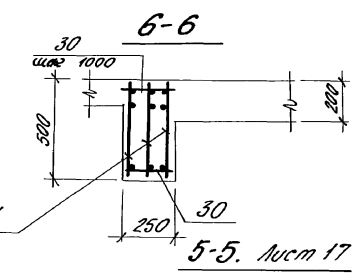
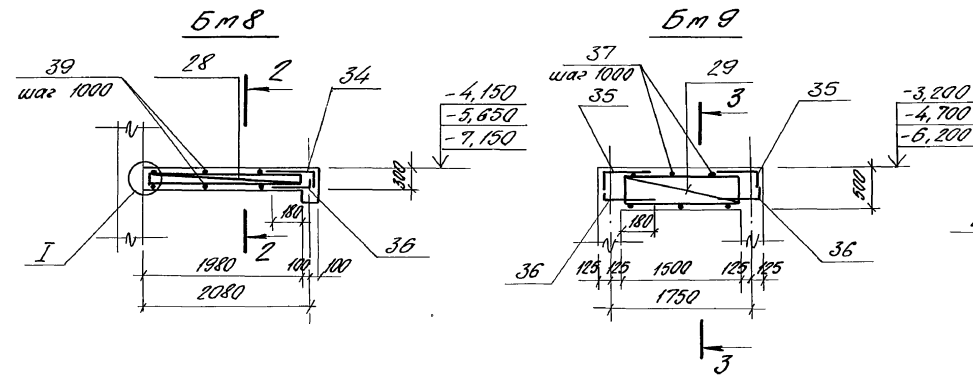
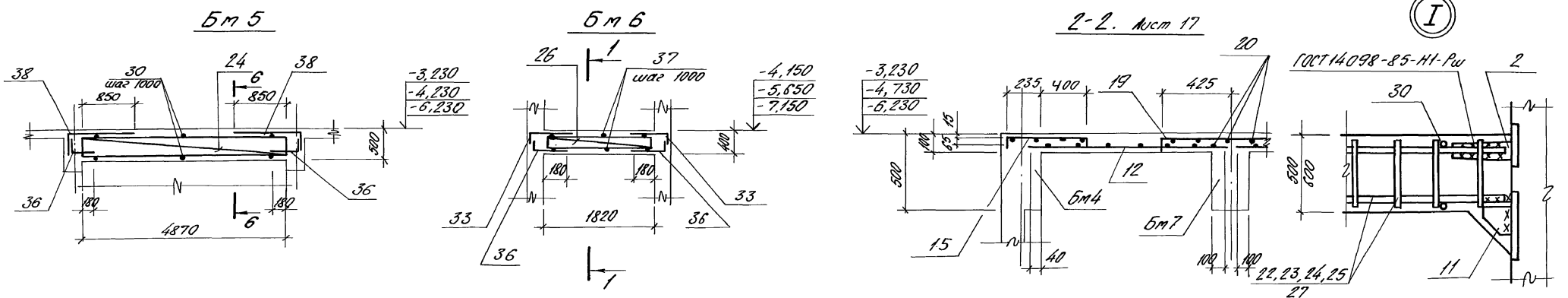
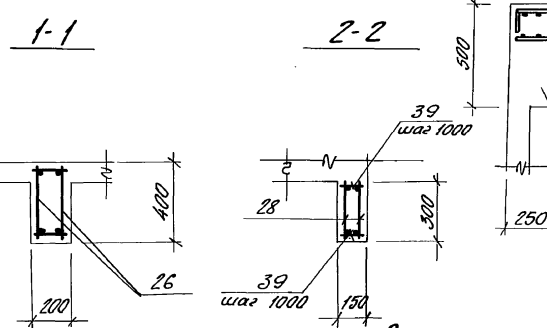
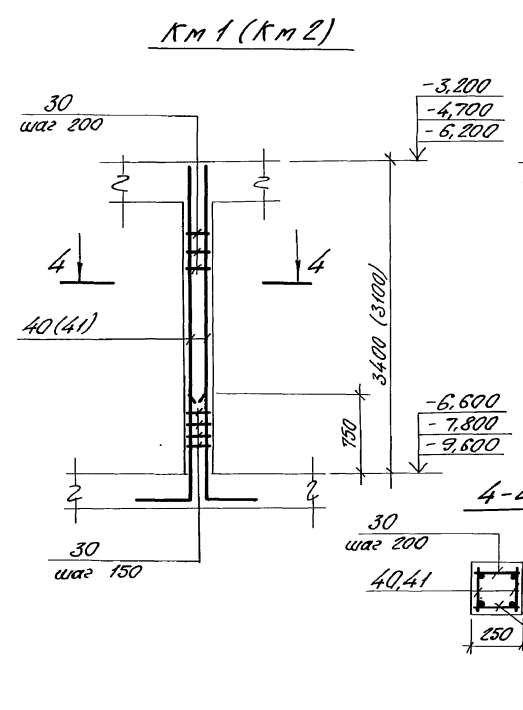


Таблица нагрузок

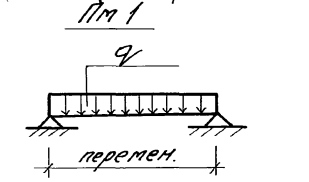
Марка	q (кг/м)	P кН (тс)	N кН (тс)
БМ 1	22,5 (2,3)	—	—
БМ 2	28,4 (2,9)	21,6 (2,2)	788,9 (80,5)
БМ 3	20,6 (2,1)	—	—
БМ 4	23,5 (2,4)	21,6 (2,2)	728,1 (74,3)
БМ 5	20,6 (2,1)	—	—
БМ 6	20,6 (2,1)	—	—
БМ 7	20,6 (2,1)	—	—
БМ 8	15,6 (1,6)	—	—
БМ 9	18,6 (1,9)	—	—
ЛМ 1	11,8 кПа (1,2 тс/м²)	—	—



Расчетная схема колонны КМ 1 (КМ 2)

$P = 64,7 \text{ кН (6,6 тс)}$
 КМ 1 для $H_k = 4,7 \text{ м}$
 КМ 2 для $H_k = 5,5 \text{ м}$

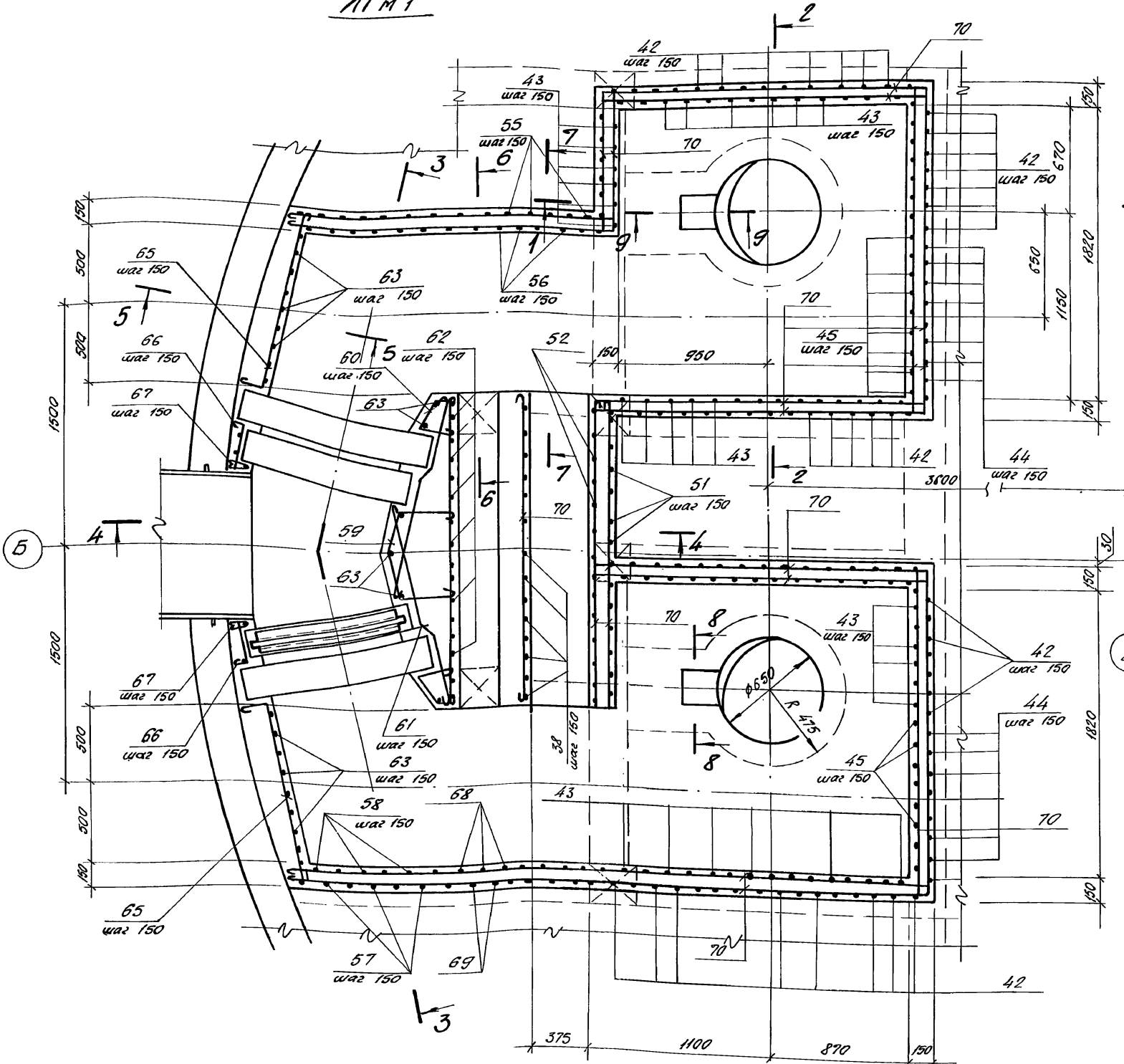
Марка	q (кг/м)	P кН (тс)	N кН (тс)
БМ 1, БМ 7	22,5 (2,3)	—	—
БМ 2, БМ 4	23,5 (2,4)	21,6 (2,2)	728,1 (74,3)
БМ 3, БМ 5, БМ 6, БМ 8, БМ 9	20,6 (2,1)	—	—
ЛМ 1	11,8 кПа (1,2 тс/м²)	—	—



Привязка		Масштаб		Титул	
И.в.№	И.в.№	И.в.№	И.в.№	И.в.№	И.в.№
И.в.№		И.в.№		И.в.№	

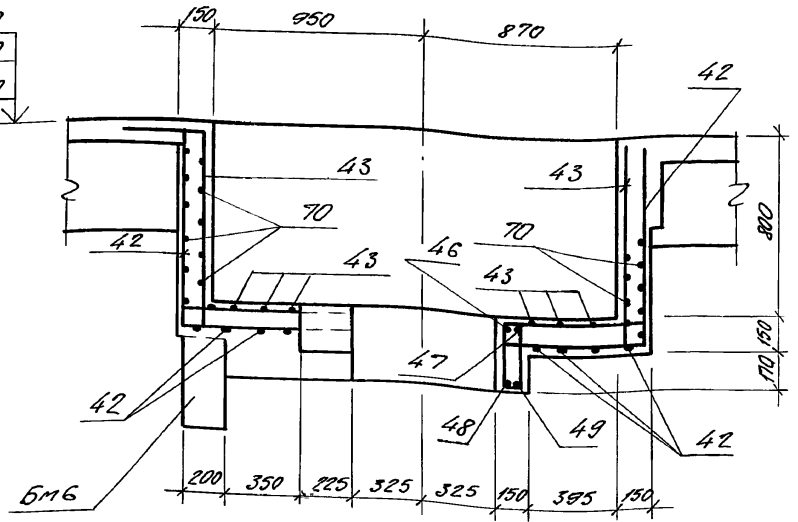
Альбом 3

АТМ 1

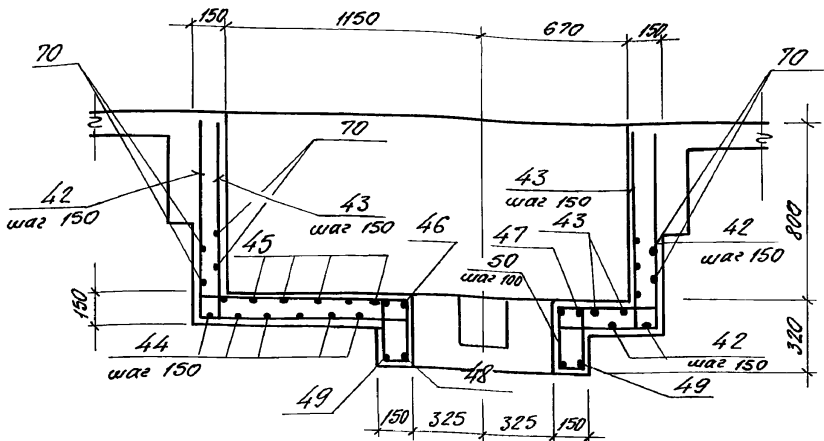


-3,200
-4,700
-6,200

1-1



2-2



Защитный слой бетона до рабочей арматуры
принят - 20 мм.

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

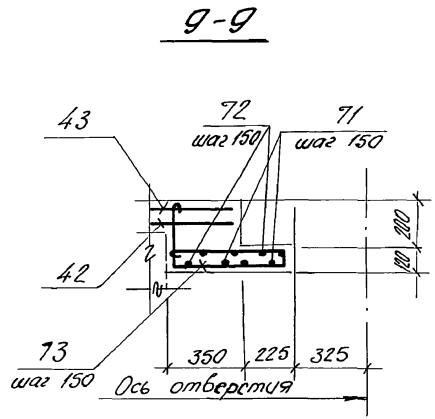
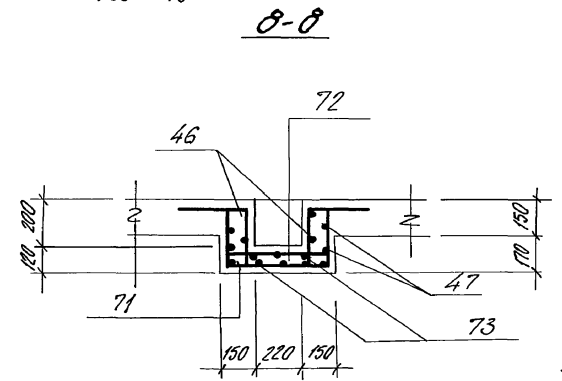
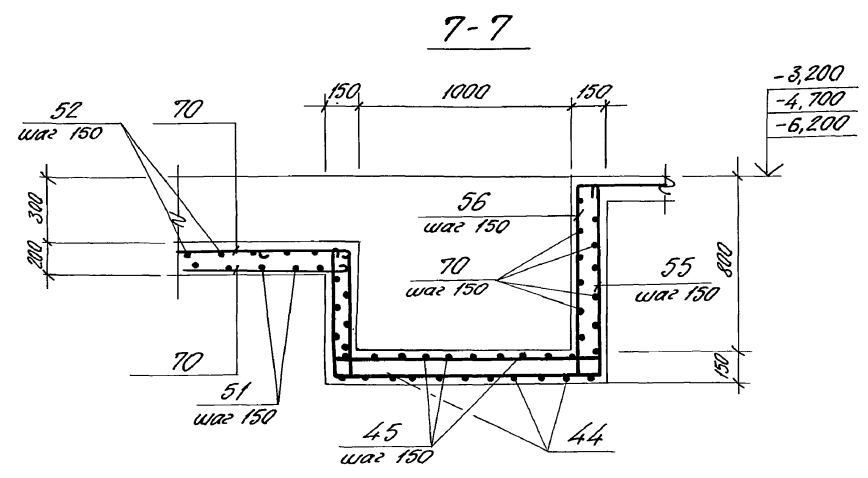
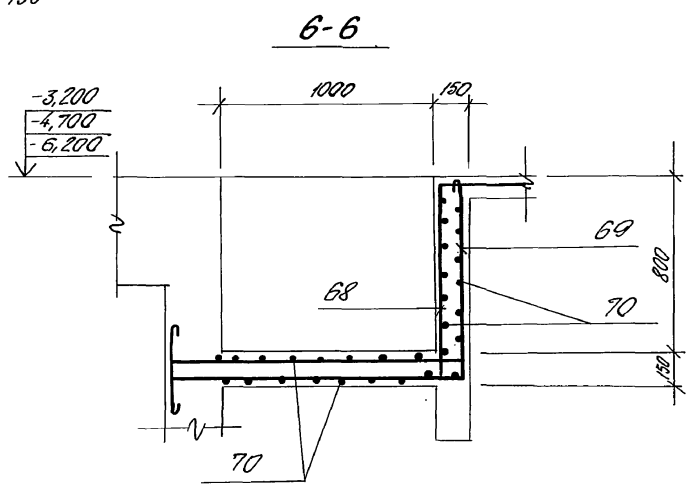
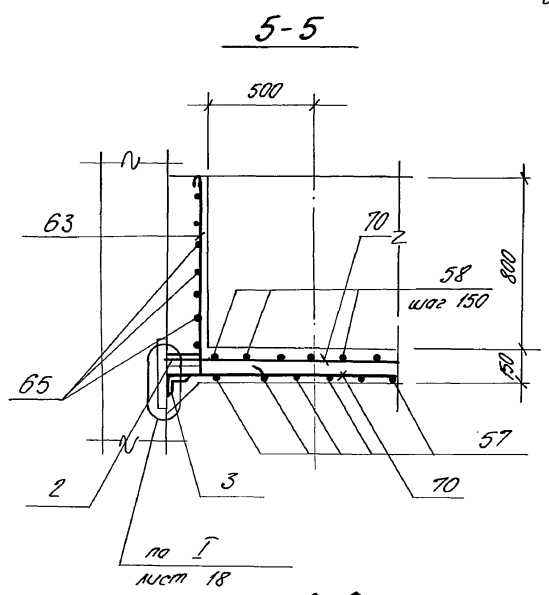
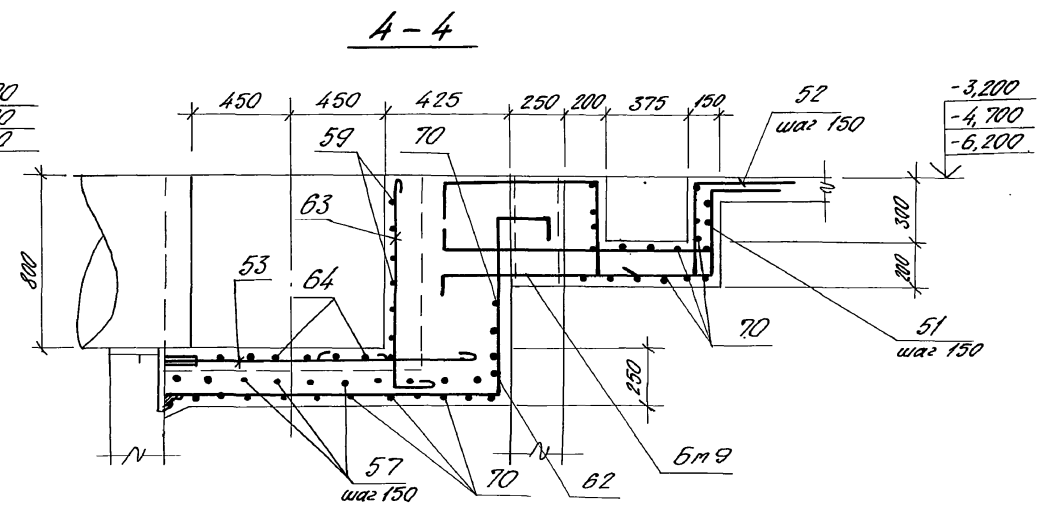
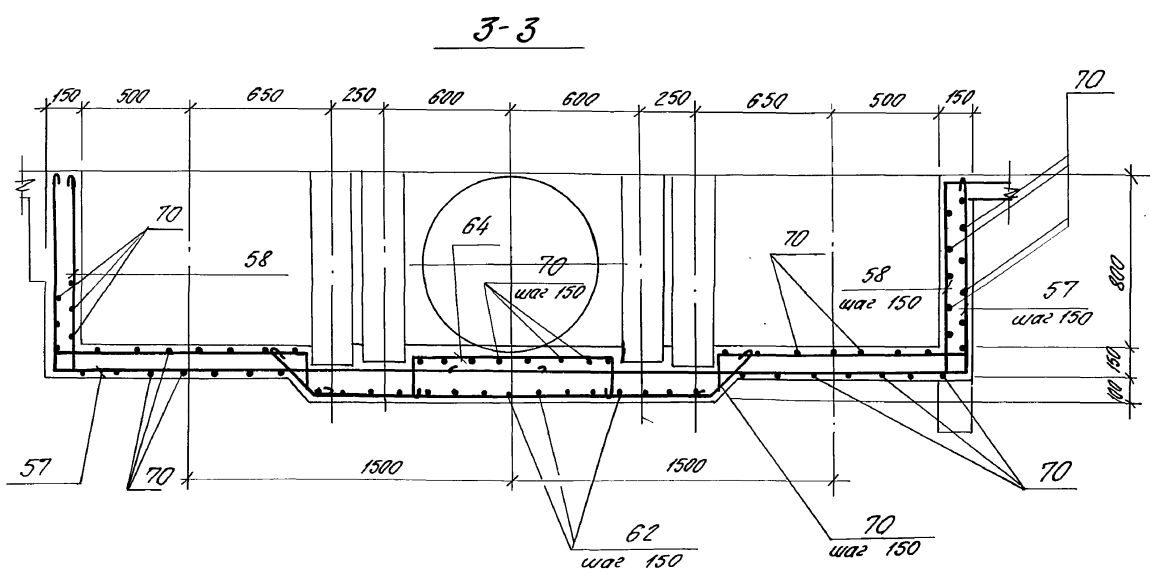
				ТП 902-1-148.88 - КЖ 1		
Привязан	Исполн.	Шейко	К	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Станд. лист
	И.контр.	Семанская	С	"	"	Р 18
	И.л.слес.	Благонко	С	"	"	"
	Рук.гр.	Боробик	С	"	Перекрытие РКМ 2. Монолитный и сборно-молянитный вальмит. Схема армирования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

23464-03 29

Копир. Пышай

Формат А2

Ансамбль 3



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

23464-03 30

Копир. Плещай

Формат А2

Составлено: 21. спец. ТО Инженер Плещай А.И. Инв. № 008. Лист 1 в 2 листа

Ведомость деталей

начало

окончание

№п.з.	Эскиз	№п.з.	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 РКп 2 (амм. - 3,230; - 4,730; - 6,230) (начало)

№п.з.	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	62	Узелки соединительные МС1
Б4	3	450-8-70х70х5 ГОСТ 3509-72* Лок. Всп. Зкл. 2 ГОСТ 5355-79*	29	м
Б4	31	1.400-15, вып. 1	2	Узелки закладные МН 413-2
		Детали		
Б4	12	φ 8 АИЛ ГОСТ 5781-82*	194	0,4 кг
Б4	13	φ 8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1190	50	0,48 кг
Б4	14	φ 8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1680	8	0,67 кг
Б4	15	φ 8 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	φ 16 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=6020	2	9,5 кг
Б4	18	φ 16 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=6020	2	9,5 кг
Б4	19	φ 8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1010	23	0,4 кг
Б4	20	φ 12 АИЛ ГОСТ 5781-82*	336	0,89 кг
Б4	21	φ 12 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1600	12	1,4 кг
		Балка Бм 1-шт.2		
		Сварочные единицы		
А4	22	902-1-148.88-КЖ.И.КР1	4	Каркас плоский КР1
А4	2	-КЖ.И.МС1	8	Узелки соединительные МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	4	Узелки соединительные МС2
		Детали		
Б4	30	φ 6 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.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
Б4	37	φ 6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04 кг
		Балка Бм 3-шт.2		
		Сварочные единицы		
А4	28	902-1-148.88-КЖ.И.КР7	4	Каркас плоский КР7
		Детали		
А4	33	-КЖ.И.С3	2	Сетка арматурная С3
		Детали		
Б4	37	φ 6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04 кг
Б4	36	φ 12 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	φ 6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04 кг

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

ТТ902-1-148.88-КЖ1

Привязан	Имя, отчество	Подпись	Дата	Место
	И.А. Демур		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор
	И.А. Мещеряков		20.05	Сектор

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

Льбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Балка Бм6-шт 2		
				Сборочные единицы		
А4	26	902-1-148.00	-КЖ1.И.КР1	Каркас плоский КР5	4	
А4	33		-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
Б4	36*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=530	8	0,47кг
Б4	37			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04кг
				Балка Бм7-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	27		-КЖ1.И.КР1	Каркас плоский КР6	2	
А4	2		-КЖ1.И.МС1	Узеление соединительное МС1	4	
А4	11		-КЖ1.И.МС2	Узеление соединительное МС2	2	
				Детали		
Б4	30			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=230	10	0,05кг
				Балка Бм8-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	28		-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР7	2	
А4	34		-КЖ1.И.С5	Сетка арматурная С5	1	
				Детали		
Б4	36*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=530	2	0,47кг
Б4	39			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=130	6	0,03кг
				Балка Бм9-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	29		-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР8	2	
А4	35		-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С4	2	
				Детали		
Б4	36*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=530	4	0,47кг
Б4	37			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=180	4	0,04кг
				Колонна Км1-шт 6		Только для Нк=4,0-7,0м
				Сборочные единицы		
А4	40		-КЖ1.И.КР9	Каркас плоский КР9	12	
				Детали		
Б4	30			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=230	240	0,05кг
				Колонна Км2-шт 6		Только для Нк=3,5м
				Сборочные единицы		
А4	41		-КЖ1.И.КР9	Каркас плоский КР10	12	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Детали		
Б4	30			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=230	216	0,05кг
				Лоток ЛТМ1-шт 1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН556	14,3	м
А4	2	902-1-148.00	-КЖ1.И.МС1	Узеление соединительное МС1	21	
Б4	3			Узл. в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79* Мак в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79*	4,3	м
		4	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН552	5,2	м
А4	5	902-1-148.00	-КЖ1.И.МН4	Узеление закладное МН4	2	
		6	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН28-3	0,85	м
		7	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН102-3	4	
Б4	8			Узл. в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79* Мак в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79*	3,1	м
Б4	9			Узл. в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79* Мак в ст. 3 кт. 2 ГОСТ 535-79*	1,38	м
		10	1.400-15, вып. 1	Узеление закладное МН124-6	1,7	м
				Детали		
				Ф12А-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*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=950	34	0,22кг
Б4	54			Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=1650	14	1,47кг
Б4	51*			l=2200	14	1,95кг
Б4	52*			l=2570	14	2,28кг
				Ф6А-I ГОСТ 5781-82*		
Б4	53*			l=1250	14	0,49кг
Б4	55*			l=2900	10	1,15кг
Б4	56*			l=3940	10	1,56кг
Б4	57*			l=3330	20	1,32кг
Б4	58*			l=3010	20	1,19кг
Б4	59*			l=1200	6	0,47кг
Б4	60*			l=700	12	0,28кг
Б4	61*			l=1220	12	0,48кг
Б4	62*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=2780	14	2,47кг
Б4	63*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=1490	29	0,47кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Ф6А-I ГОСТ 5781-82*		
Б4	64*			l=1450	7	0,51кг
Б4	65*			l=1320	12	0,52кг
Б4	66*			l=470	12	0,19кг
Б4	67*			l=420	12	0,17кг
Б4	68*			l=2960	4	1,17кг
Б4	69*			l=2450	4	0,97кг
Б4	73*			l=1480	4	0,58кг
Б4	71*			l=1500	8	0,59кг
Б4	72*			l=2040	8	0,81кг
Б4	70			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*	356	м 0,23кг
				Балка Бм5-шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	24	902-1-148.00	-КЖ1.И.КР3	Каркас плоский КР3	3	
А4	38		-КЖ1.И.С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
Б4	36*			Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=530	6	0,47кг
Б4	30			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=230	10	0,05кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	15,4 (153)	м³

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

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

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

Привязан

Инв. №	
--------	--

Монтаж	Шейко	К
Н. контро.	Сколькова	СЗ
Гл. спец.	Власенко	СЗ
Дир. пр.	Бордовик	СЗ
Вед. инж.	Шмидт	Инж.
Инж.	Шереметьев	Инж.

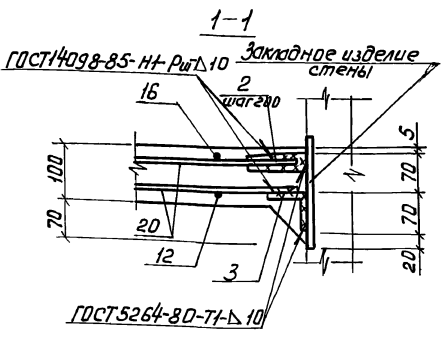
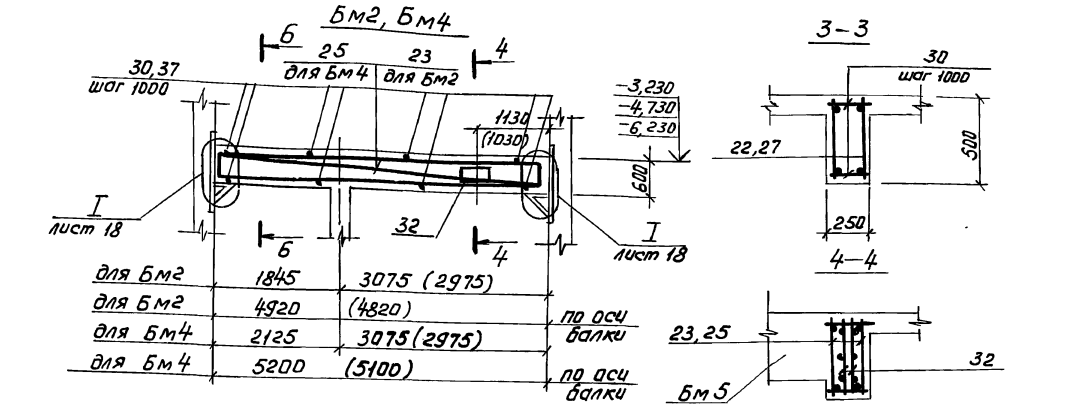
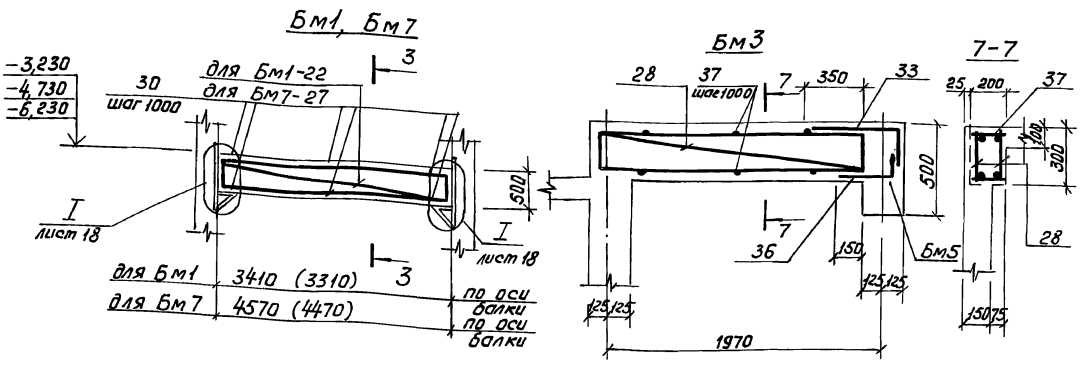
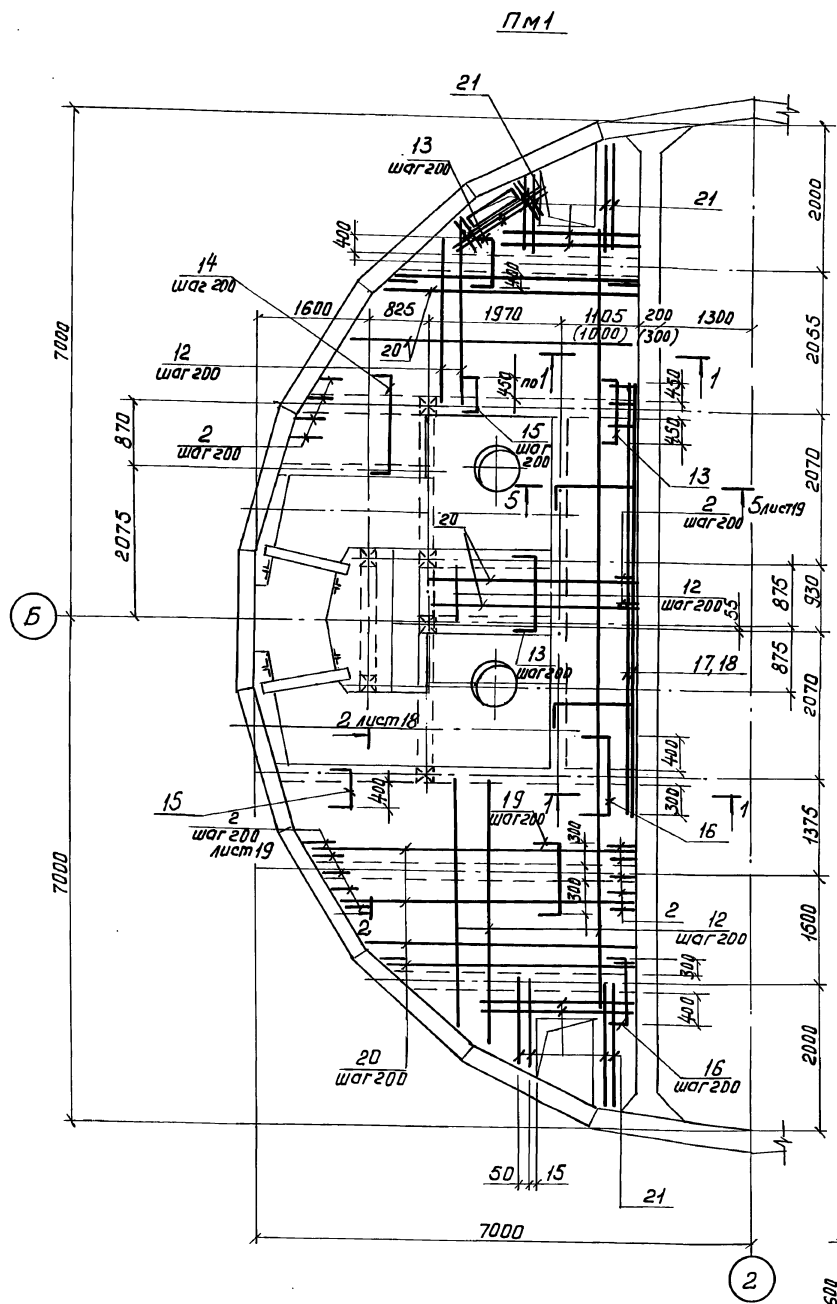
ТТ902-1-148.00 - КЖ1			
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Станд. Лист	Листов	
	Р	22	
Перекрытие РКм2 монолитный вариант. Спецификация перекрытия (окончание)	Госстрой СССР	Специальный проект	Волоколамский проект

23464-03 32

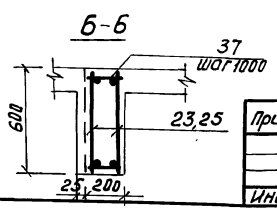
Капура Кузнецова

Формат А2

Лист 3



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



ТП 902-1-148.88-КЖ1		Лист 23	Листов 23
Привязан	нач. от Шейко А.И.	Канализационная насосная станция производительностью 900 л/ч. 1400 м³/час. диаметр 400 мм.	Сталь
	Г. Кондратьев	Перекрытие ПКМ-сборно-монолитные в виде плиты с сеткой арматуры.	р
	Г. Боровик	Плм и балки БМ1-БМ7	23
	Ведущий Шмондиль		
	Инж. Шепелев		
ИНВ.№			

Копир. Прокольева

формат А2

И.И. Шейко, Г.И. Кондратьев, Г.И. Боровик, В.И. Шмондиль, Инж. Шепелев

Ведомость деталей начало окончание

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

№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	

Формат	Зона	№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Литва ПМ1-шт.1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15, вып. 1	МН556	7,1	м
А4		2	902-1-148.88-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	62	
Б4		3		Уго-Б ГОСТ 8509-78* Лок ВдЗКП ГОСТ 536-79*	(29) 30	м
Б4		74	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН413-2	2	толщина Нк=55м
				Детали		
Б4		12		Ф8А-III ГОСТ 5781-82*	195	0,335 кг м
Б4		13*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=1190	30	0,47 кг
Б4		14*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=1680	8	0,66 кг
Б4		15*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=770	10	0,31 кг
Б4		16*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=970	23	0,38 кг
Б4		17*		Ф16А-III ГОСТ 5781-82*, L=6020	6	9,5 кг
Б4		18*		Ф16А-III ГОСТ 5781-82*, L=6020	2	9,5 кг
Б4		19*		Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=1010	2	0,40
Б4		20		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*	337 350	0,222 кг м
Б4		21		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, L=1600	12	1,42 кг
				Балка Бм1-шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		22	902-1-148.88-КЖ1.И.КР13	Каркас плоский КР12(КР1)	4	
А4		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	8	
А4		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	4	
				Детали		
Б4		30		Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=230	16	0,05
				Балка Бм2-шт.1		
				Сборочные единицы		
А4		23	-КЖ1.И.КР13	Каркас плоский КР13(КР4)	2	
А4		32	-КЖ1.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
А4		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
А4		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	

Формат	Зона	№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		37		Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, L=180	12	0,04
				Балка Бм3-шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		28	902-1-148.88-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР7	4	
А4		33	-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С3	2	
				Детали		
Б4		37		Ф8А-I ГОСТ 5781-82*, L=180	12	0,04 кг
Б4		36*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, L=530	4	0,47 кг
				Балка Бм4-шт.1		
				Сборочные единицы		
А4		25	-КЖ1.И.КР13(КР2)	Каркас плоский КР16(КР4)	2	
А4		32	-КЖ1.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
А4		2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
А4		11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	
				Детали		
Б4		37		Ф8А-I ГОСТ 5781-82*, L=180	12	0,04

*105, 13-17, 19 см. Ведомость деталей.
Марка каркасов и значения в скобках даны для Нк=7,0 м.

ТТ902-1-148.88-КЖ1			
Привязан	Нач. отд. Н.контр. П.спец. Рук.пр. Вод.инж. Шандый И.жж.	Шеф.ка. С.Калыков А.Ласенко Б.Баровик Шандый Шопелева	Л.Т. С.Т. С.Т. Л.Т. С.Т. С.Т.
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стация	Лист	Листов
Перекрытие РКме. Сборно-монолитный вариант. Спецификация перекрытия (начало)	Р	24	
		Крестьянское совхозское предприятие «Дарьковская водоканалпроекта»	
23464-03 34			

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

Аннотация

Вкл. опл. по МЧУ (смет. № 2)

Смет. № 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Table with columns: Формат, Шифр, №, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like 'Балка Бм6-шт 2', 'Каркас плоский КР5', 'Детали', 'Балка Бм7-шт 1', 'Каркас плоский КР7', 'Каркас плоский КР8', 'Каркас плоский КР9', 'Каркас плоский КР10'.

Table with columns: Формат, Шифр, №, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like 'Детали', 'ФБАЭ ГОСТ 5781-82*, C=230', 'Лоток ЛТМ1-шт 1', 'Изделие закладное МН526', 'Изделие закладное МН102-3', 'Изделие закладное МН102-5', 'Изделие закладное МН102-6'.

Table with columns: Формат, Шифр, №, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like 'ФБАЭ ГОСТ 5781-82*', 'C=1450', 'C=1320', 'C=470', 'C=420', 'C=2980', 'C=2450', 'C=1480', 'C=1500', 'C=2040', 'Балка Бм5-шт. 1', 'Каркас плоский КР3', 'Детали', 'ФБАЭ ГОСТ 5781-82*, C=530', 'ФБАЭ ГОСТ 5781-82*, C=230'.

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

Table with columns: Шифр, №, Формат, Шифр, №, Формат. Contains handwritten entries.

Table with columns: Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, диаметром 800 мм; Перекрытие РКм 2. Сборно-монолитный бариаит. Специальная перекрестия (окончание); Госстрой СССР. Союзоблкоминиипрост. Упроблкоминиипрост. 800/оконч.проект.

Лист 3

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

Марка элемента	Узелки арматурные										Узелки закладные														Всего	Общий расход				
	Арматура класса										Арматура класса																			
	А-I					А-II					А-I							А-II												
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76*																			
	φ6	φ8	Уголок	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Уголок	φ6	Уголок	φ8	φ10	Уголок	-8-8	-8-10	-8-6	Уголок	250x5	253x5	270x5	220x12	Уголок	-8-8			Уголок	Г14	Уголок	
PKM 2. Hκ=4.0m	150,7	162,1	312,8	140,0	865,3	176,7	312,2	180,0	1674,2	1987,0	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	46,4	42,5	52,1	141,0	31,5	102,7	167,6	177,6	479,4	90,7	90,7	17,0	17,0	749,1	2736,1
PKM 2. Hκ=5.5m	149,5	161,0	310,5	140,0	865,3	176,7	299,0	180,0	1655,0	1965,5	4,7	4,7	15,7	2,6	18,3	46,4	42,5	62,5	151,4	31,5	102,7	167,6	177,6	479,4	90,7	90,7	17,0	17,0	761,5	2727,0
PKM 2. Hκ=7.0m	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	Узелки арматурные										Узелки закладные														Всего	Общий расход				
	Арматура класса										Арматура класса																			
	А-I					А-II					А-I							А-II												
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76*																			
	φ6	φ8	Уголок	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Уголок	φ6	Уголок	φ8	φ10	Уголок	-8-8	-8-8	-8-10	Уголок	250x5	253x5	270x5	220x12	Уголок	-8-8			Уголок	Г14	Уголок	
PKM 2. Hκ=4.0m	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
PKM 2. Hκ=5.5m	148,1	161,0	309,1	139,6	852,9	176,7	307,4	176,4	1653,0	1962,1	4,7	4,7	15,1	2,6	17,7	61,5	46,4	42,5	150,4	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	754,5	2716,6
PKM 2. Hκ=7.0m	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

Изм. № 01 от 10.10.2010 г. по проекту

ТТ7902-1-148.88-КЖ1

Исполн.	Инженер	Проверен	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м³/ч, диаметр 800 мм

Перекрытие ПКМ 2.

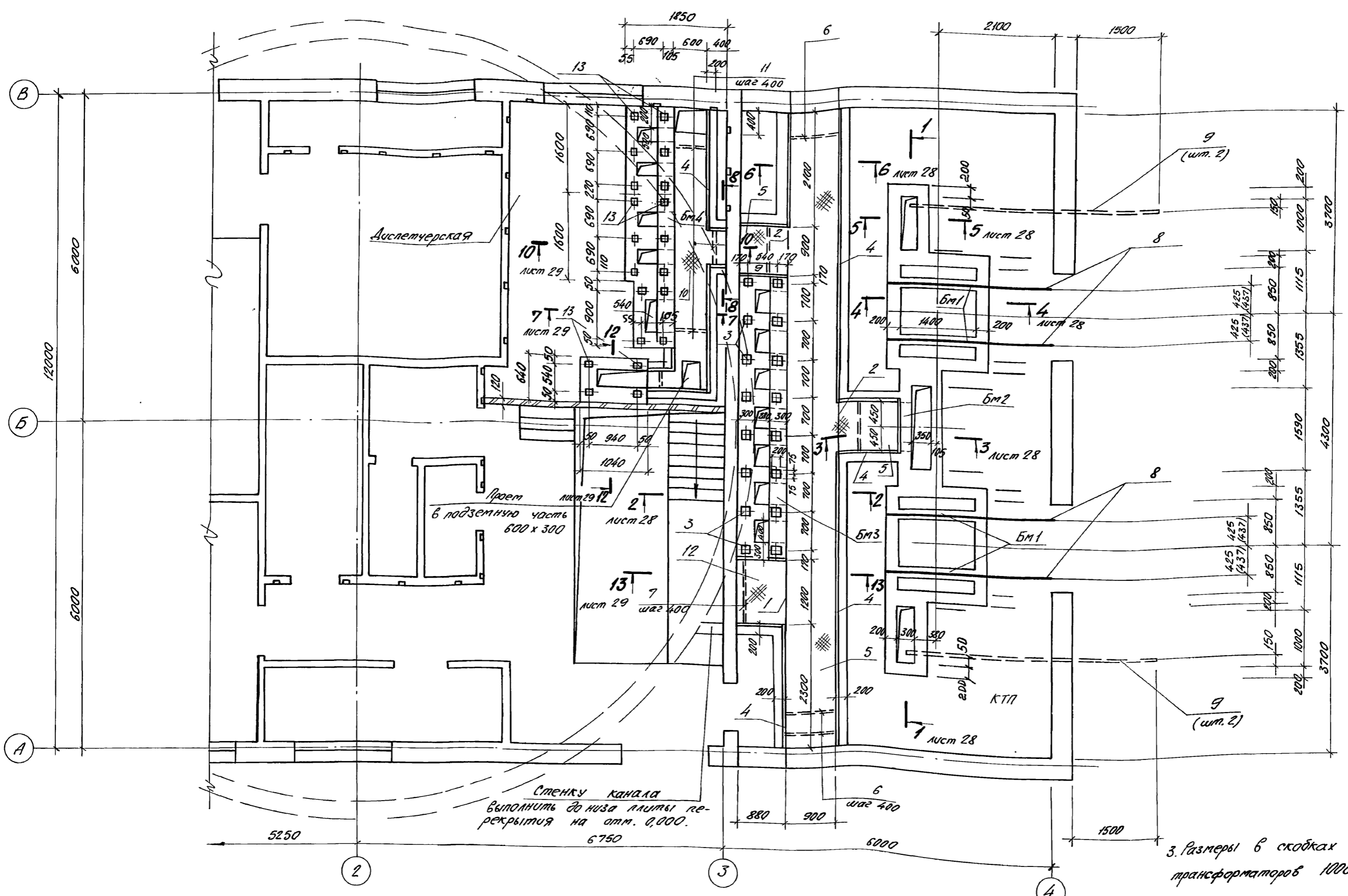
Ведомость расхода стали на элемент.

Стр.	Лист	Листов
Р	26	

Институт «СЭС»
Самарская область
Водоканал проект

23464-03 36

Ансамбль 3



3. Размеры в скобках приведены для трансформаторов 1000 к ва.

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.

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
Ин. спец.	Власенко	С	КТП. Схема расположения каналов (начало)	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Боровик	Б		Совхозводканылци проект	
Вед. инж.	Шандыш	Ш		Ульяновский водоканалпроект	
Инж.	Шалин	Ш			

23464-03 37

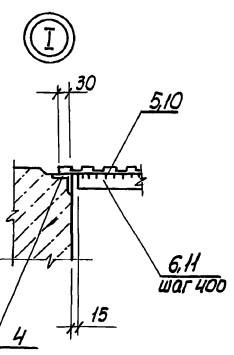
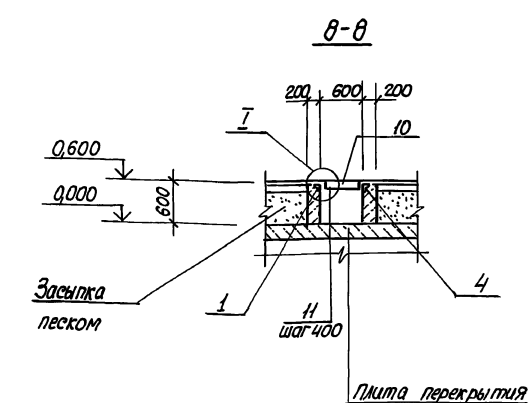
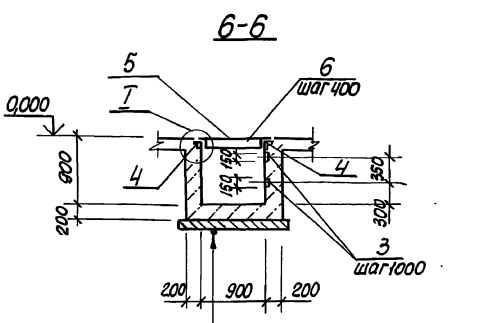
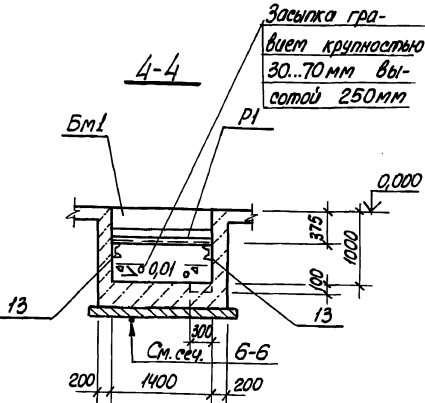
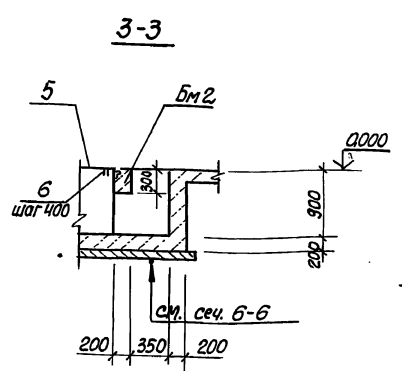
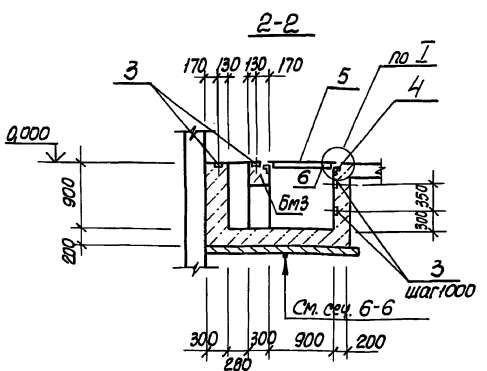
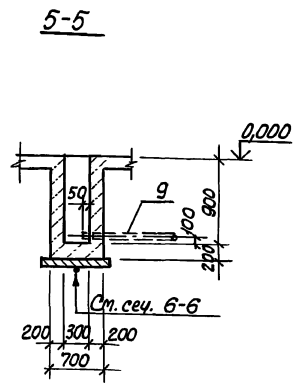
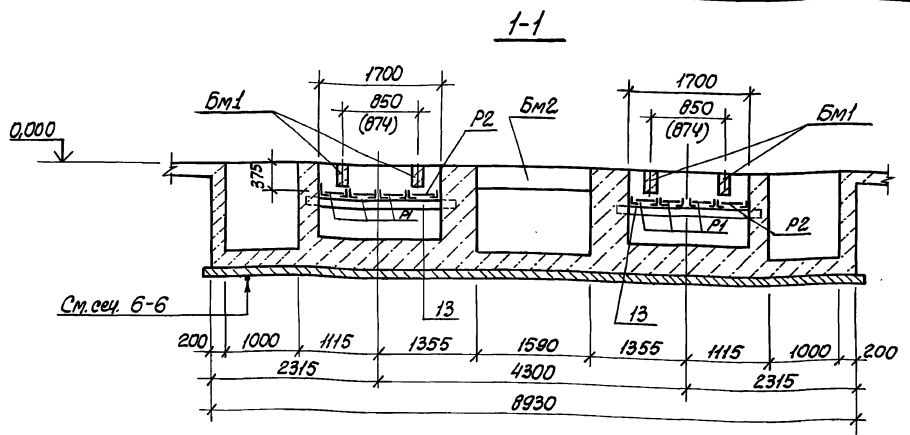
Копир. Лушай

Формат А2

Согласовано:

САС. Ар.	В.И.Иванов
Инженер В.А.	С.И.Иванов
Инженер В.А.	В.И.Иванов
Инженер В.А.	В.И.Иванов

Инв. №



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

По боковым поверхностям стен каналов, примыков, 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 5-100х100х125 ГОСТ 2317-78*	1	17,3	
2		Уголок 5-100х100х125 ГОСТ 2317-78* e=1600 e=1300	2	14,0	
		Узелки закладные			
3	1,400-15 вып.1	МН 113-6	52	1,9	
4	1,400-15 вып.1	МН 555	464	5,3	пог.м
5		Лист ромб. К-4,0-900			
6		ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	145	33,4	м ²
7		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* ВСт3кп2 ГОСТ 53579 e=870	30	1,6	
8	1,400-15 вып.1	Узелки закладные МН 415-2	3	2,2	
9		Труба 100х4 ГОСТ 3262-75* e=4430	4	48,0	
10		Лист ромб. К-4,0х700 ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	3,5	33,4	м ²
11		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* ВСт3кп2 ГОСТ 53579 e=570	18	1,1	
12		Лист ромб. К-4,0х1200 ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77* e=880	1,1	33,4	м ²
13	1,400-15 вып.1	Узелки закладные МН 105-6	12	1,0	
14		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* ВСт3кп2 ГОСТ 53579 e=270	3	0,51	
15		Лист ромб. К-4,0х400 ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	0,4	33,4	м ³
		Бетон класса В12,5	26,1		м ³

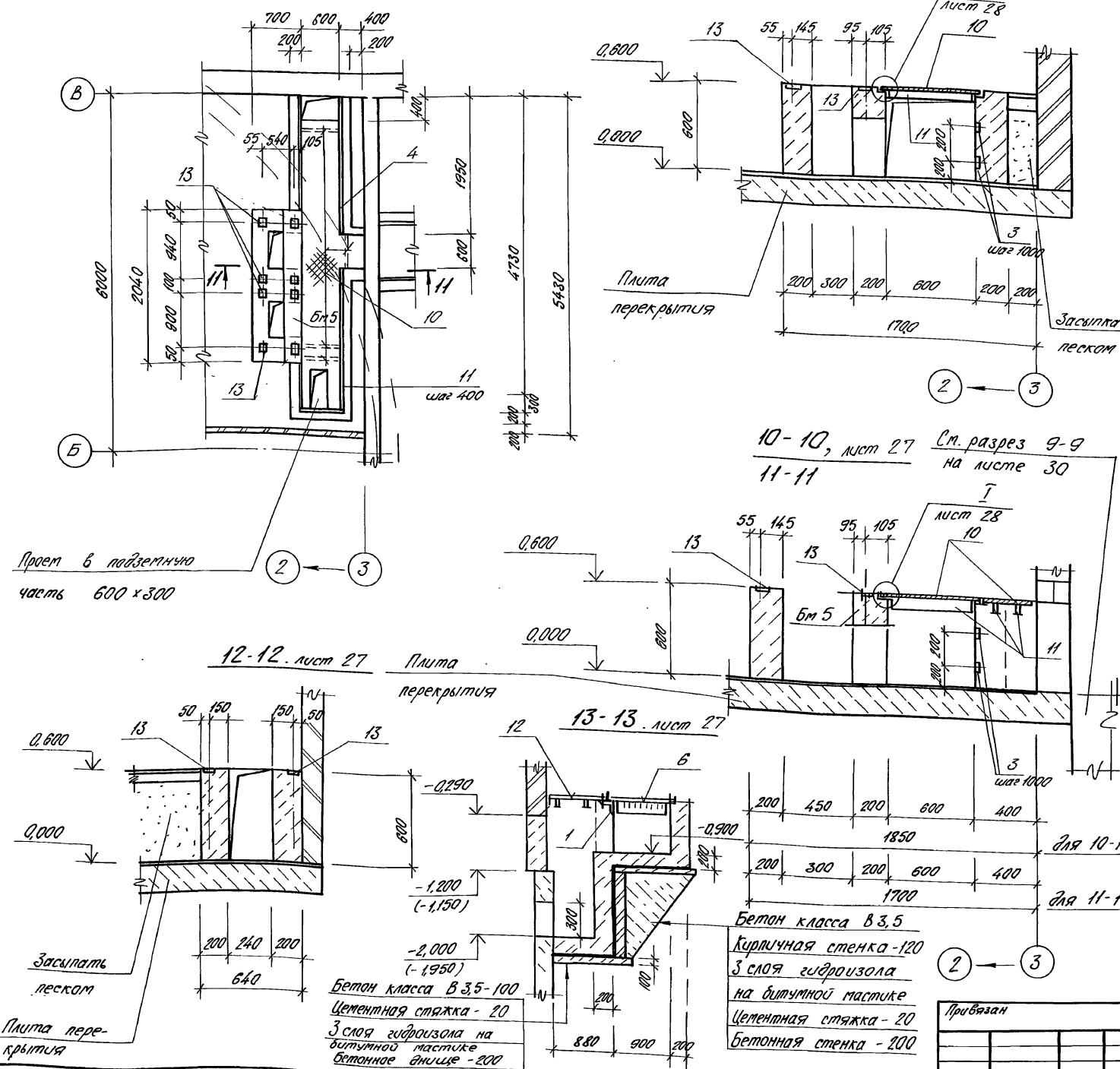
ТП902-1-14В.8В - КЖ1			
Исполн.	Шейко	ВЛ	Конструктивная насовая станция
Н.контр.	Степанко	СВ	проектирование
И.пр.	Власенко	СВ	800-1400 мм, диаметром 80 мм
С.к.пр.	Боровил	СВ	
Ведущий инженер	Штанов	СВ	КТП. Система расположения каналов (продвижение)
Инж.	Штанов	СВ	Госстрой СССР Специальный проект Горьковский Водоканал проект 23464-03 38

Схема расположения каналов в диспетчерской
Вариант с нерегулируемым приводом

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

Листом 3

7-7 Лист 27



Марка, тыс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Балка монолитная			
БМ 5	лист 31	БМ 5			
3	1.400.15 вып. 1	Узелние закладные 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	Узелние закладные МН 105-6	4	1,0	
14		Панель 4x60 ГОСТ 103-76 (р-270) Вет 3 кл 2 ГОСТ 535-79*	3	0,51	
15		лист ромб. К. 4,0x400			
		Вет 3 кл 2 ГОСТ 8568-77*	0,4	33,4	м ²
		Бетон класса В 12,5	4,3	м ³	

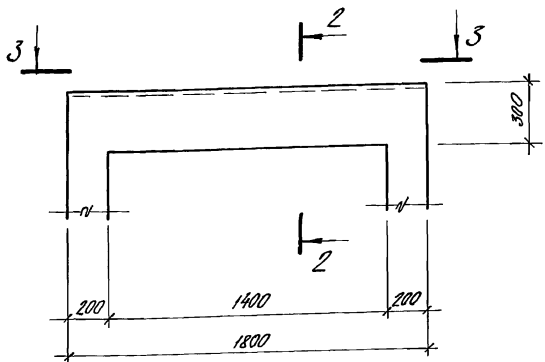
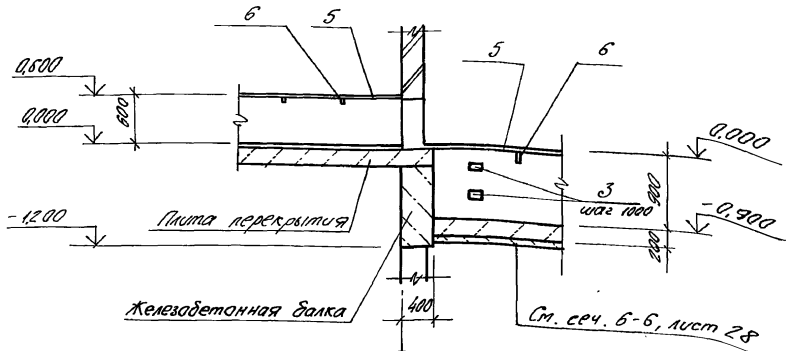
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 27, 28, 30.
2. Размеры в скобках для открытого способа производства работ.

Т П 902-1-148.88 - КЖ 1	
Науч. Шейко	И
Н. канд. Соловьев	С
П. спец. Влащенко	В
Р.к. гр. Барышк	Б
Вед. инж. Штанько	Ш
Инж. Шатин	Ш
Привязан	
Инв. №	
Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м ³ /ч, диаметром 800 мм	Лист 29
КТП. Схема расположения каналов (окончание)	Лист 30

9-9, лист 27

Бм1

Спецификация Бм1-Бм3

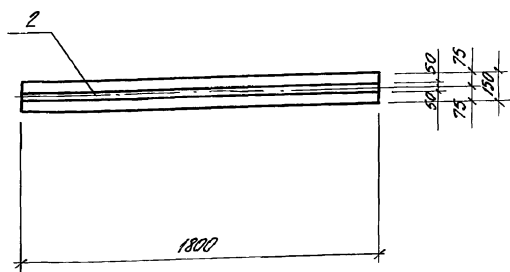
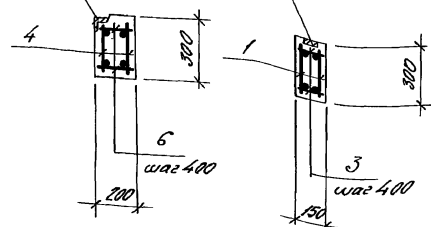
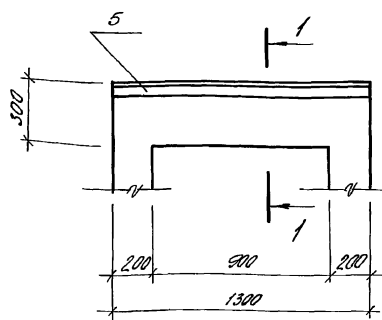


Бм2

1-1

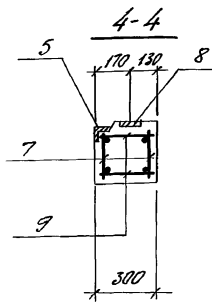
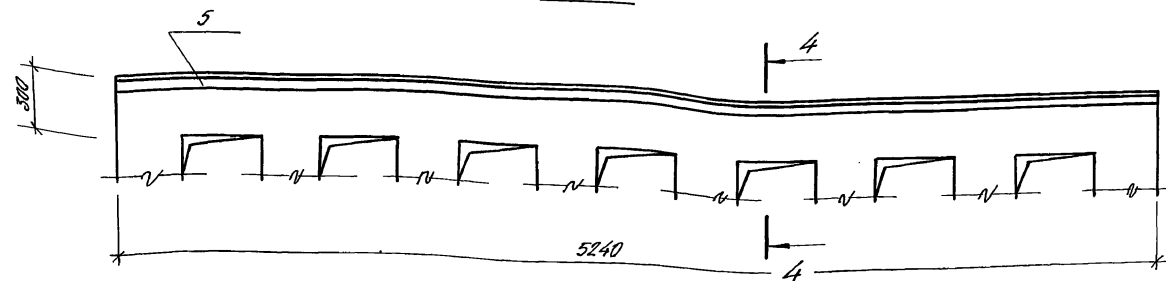
2-2

3-3



Бм3

4-4



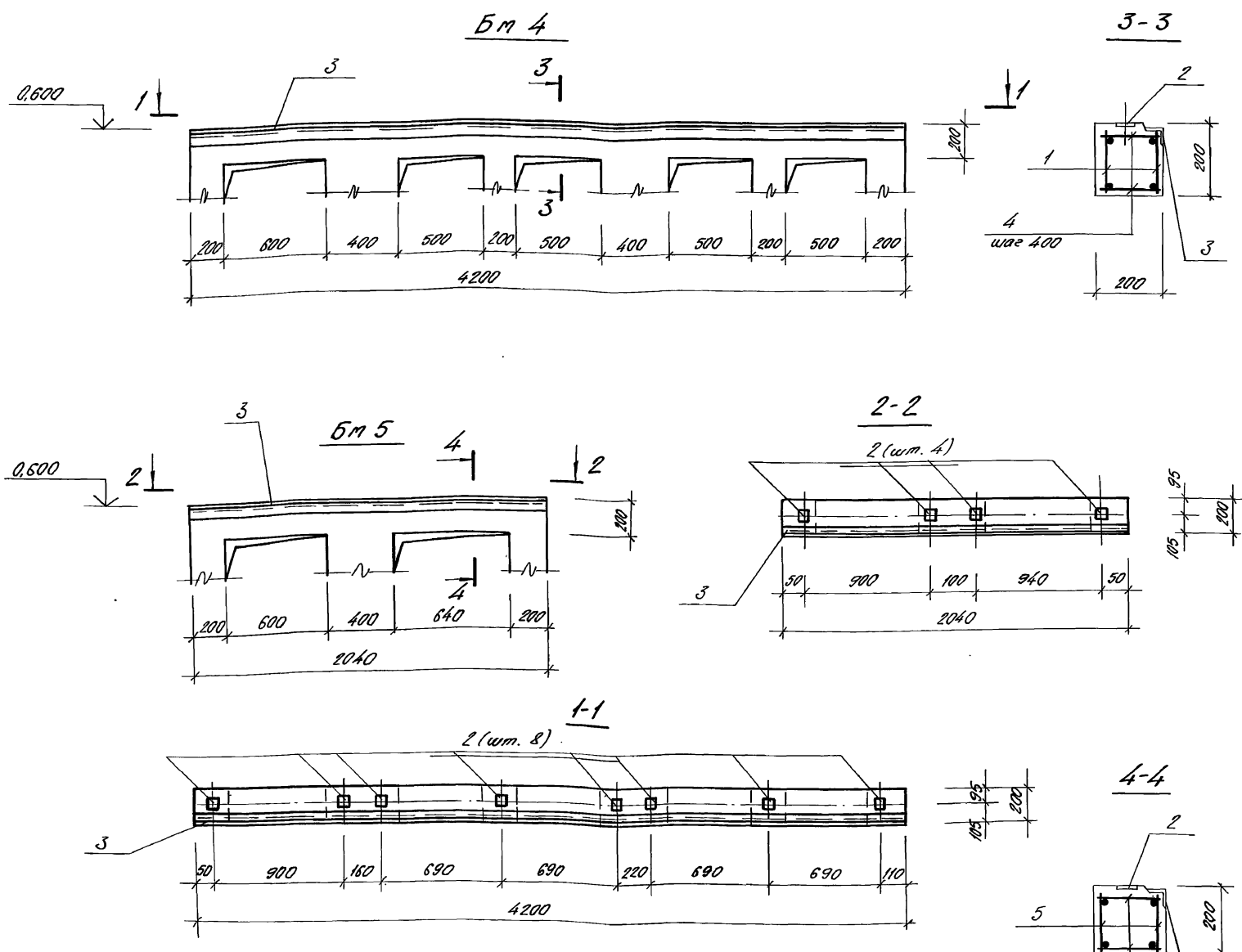
Код	Условное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Балка Бм1		
		Сборочные единицы		
АУ	1 902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР1	2	
	2 1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН415-2	1,8 м	
		Детали		
БУ	3	ФБА-I ГОСТ 5781-82 Р-130	5	
		Материалы		
		Бетон класса В15	0,08 м ³	
		Балка Бм2		
		Сборочные единицы		
АУ	4 902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР2	2	
	5 1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН555	1,3 м	
		Детали		
БУ	6	ФБА-I ГОСТ 5781-82 Р-180	4	
		Материалы		
		Бетон класса В15	0,08 м ³	
		Балка Бм3		
		Сборочные единицы		
АУ	7 902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР3	2	
	5	Изделие закладное МН555	3,24 м	
БУ	8 1.400-15 Вып. 1	МН113-8	8	
	9	ФБА-I ГОСТ 5781-82 Р-280	14	
		Материалы		
		Бетон класса В15	0,5 м ³	

Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные								Всего	Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-II			Арматура класса А-I		А-II		Прокат марки В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2				Всего	Общий расход
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*					
	φ6	Итого	φ10	Итого		φ6	Итого	φ8	Итого	16x5	Итого	8-6	8-8				
Бм1	1,0	1,0	3,4	3,4	4,4	—	—	0,7	0,7	—	—	—	—	—	0,7	5,1	
Бм2	1,0	1,0	3,1	3,1	4,1	0,3	0,3	0,4	0,4	6,3	6,3	—	—	—	7,0	11,1	
Бм3	2,5	2,5	12,8	12,8	15,3	1,2	1,2	2,9	2,9	25,2	25,2	11,3	3,2	14,5	43,8	59,1	

ТП 902-1-148.88-КЖ1					
Нач. отв. Шейко		✓	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 30м.	Стандж	Лист
Н.камп. Сокольская		✓		Р	30
Ин. спец. Власенко		✓			
Ин. пр. Воробьев		✓			
Ведущ. Шандилов		✓			
Инж. Шапиг		✓			
			КТП. Балки Бм1-Бм3.		
			Схема армирования.		
			Инструментация для проекта Харьковский водоканалпроект		

Лист 3



Спецификация Бм 4, Бм 5

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

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Привязан

Инж. №	
--------	--

Т11902-1-148.88-КЖ1			
И.контр.	Шейко	И.контр.	Васильская
И.степ.	Власенко	И.степ.	Баравик
И.пр.	Баравик	И.пр.	Шандий
И.вед.мж.	Шандий	И.вед.мж.	Шалин

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

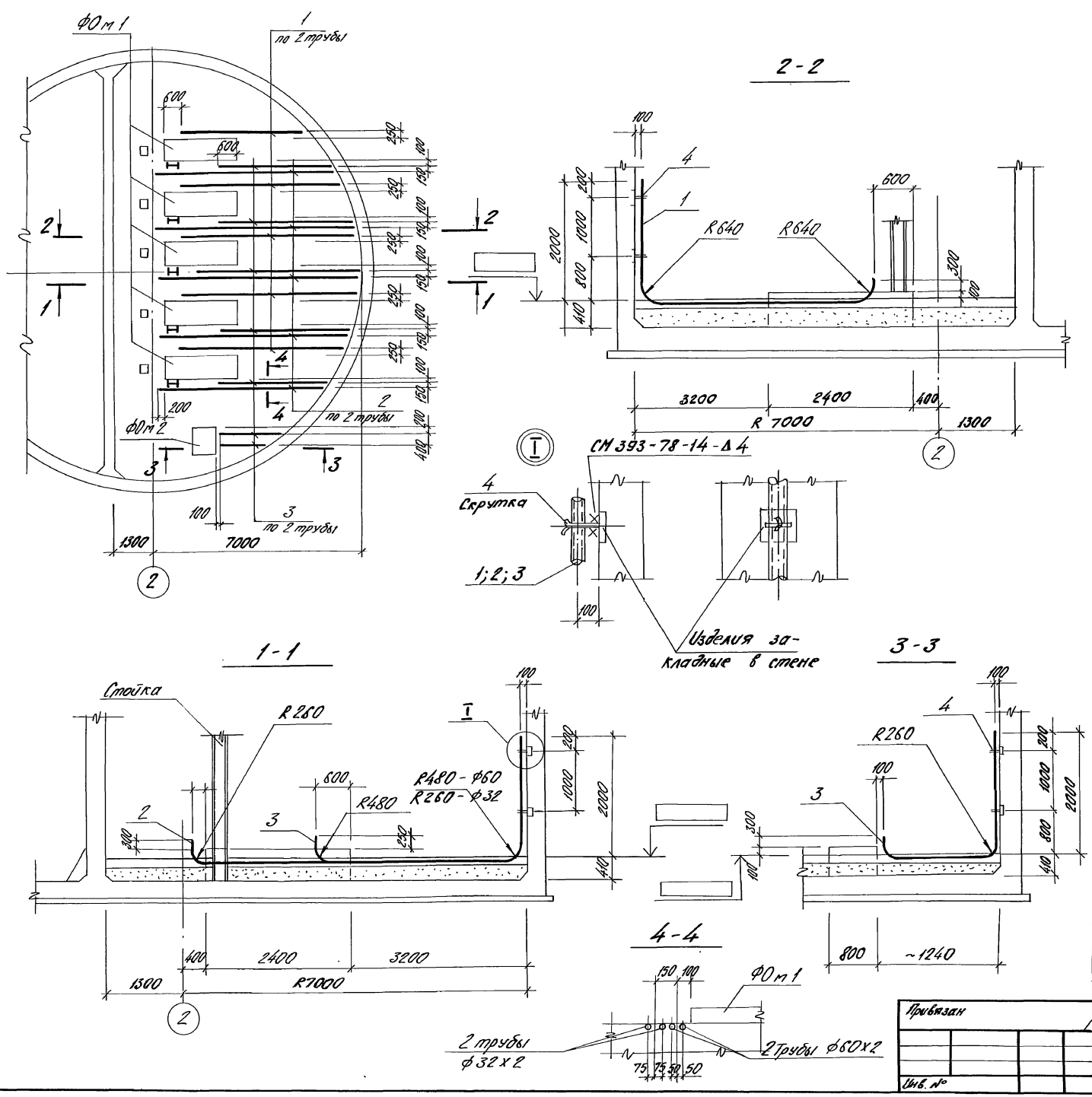
23464-03 41

Копур. Лышай

Формат А2

Анбон 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля



Спецификация к схеме расположения труб

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

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

ТЛ902-1-148.88-КЖ1																			
<table border="1"> <tr> <td>Исполн.</td> <td>Шейко</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Воловская</td> </tr> <tr> <td>Т. спец.</td> <td>Власенко</td> </tr> <tr> <td>Р.к. гр.</td> <td>Боровик</td> </tr> <tr> <td>Вед. инж.</td> <td>Шандиш</td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Шалин</td> </tr> </table>	Исполн.	Шейко	Н. контр.	Воловская	Т. спец.	Власенко	Р.к. гр.	Боровик	Вед. инж.	Шандиш	Инж.	Шалин	<table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>32</td> <td></td> </tr> </table>	Стация	Лист	Листов	Р	32	
Исполн.	Шейко																		
Н. контр.	Воловская																		
Т. спец.	Власенко																		
Р.к. гр.	Боровик																		
Вед. инж.	Шандиш																		
Инж.	Шалин																		
Стация	Лист	Листов																	
Р	32																		
Канализационная насосная станция для производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м Проект Харьковский Водоканалпроект																			

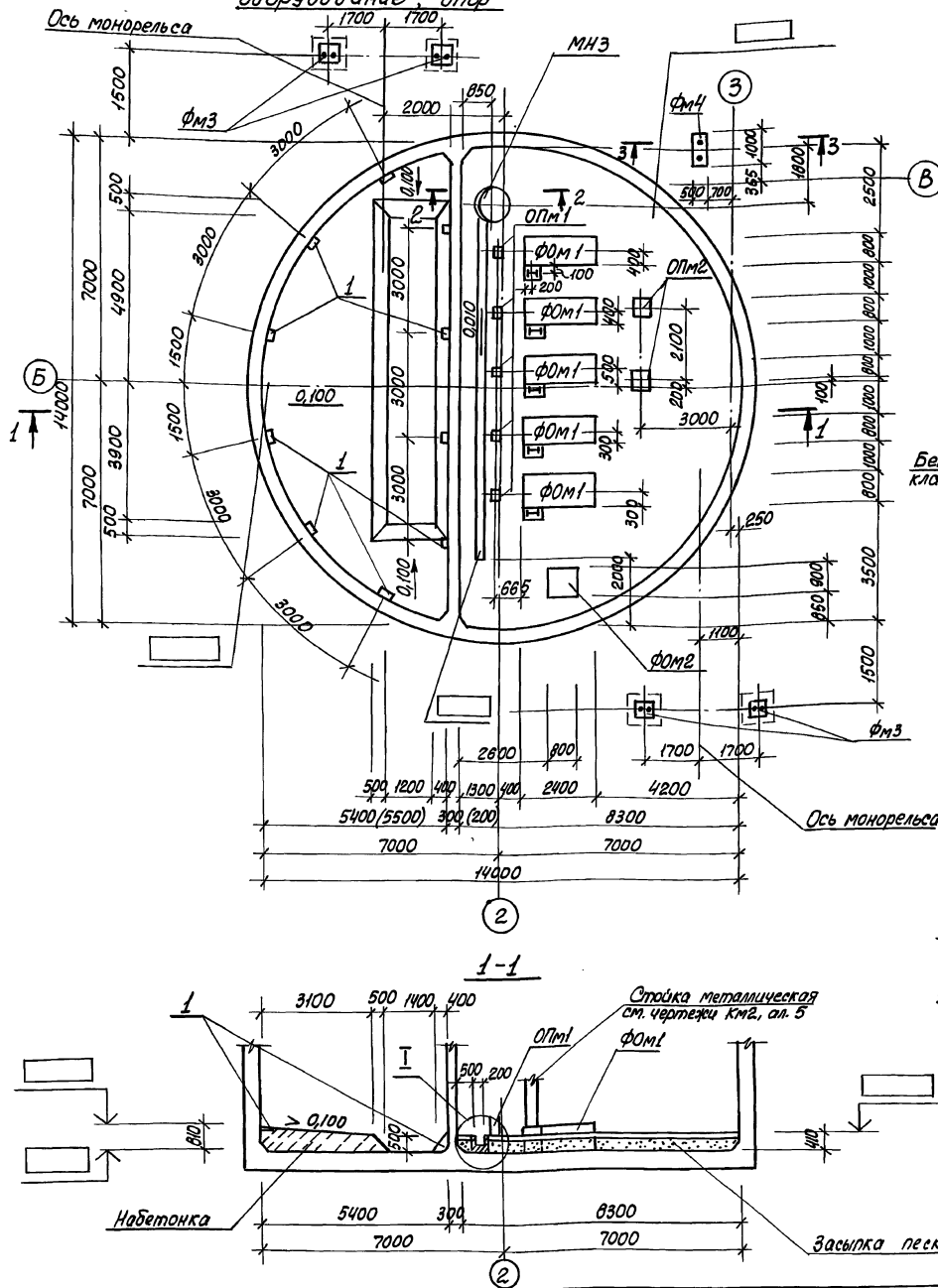
23464-03 42

Копир. Лушай

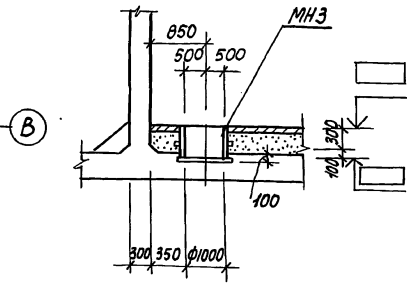
Формат А2

Схема расположения фундаментов под оборудование опор

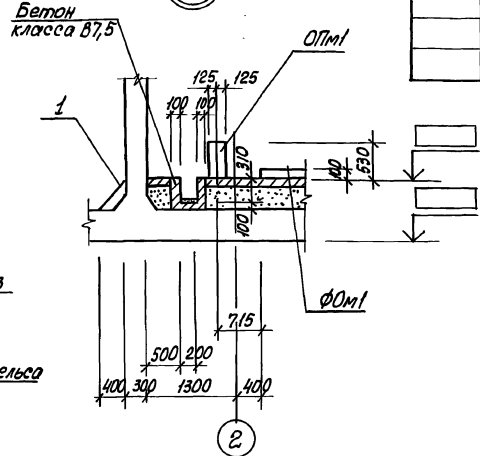
Альбом Э



2-2



I



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

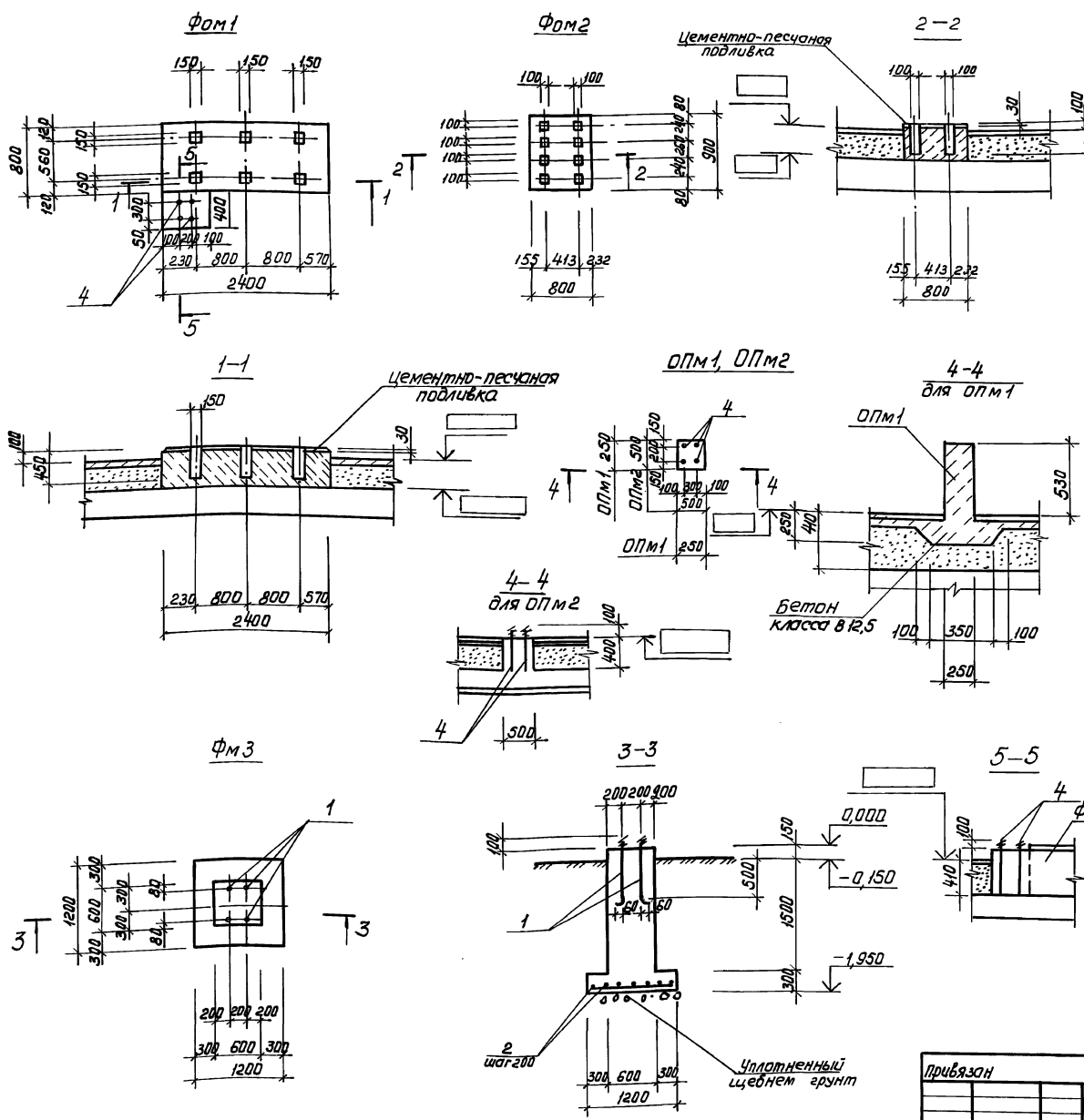
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примеч.
<u>Фундаменты</u>					
ФОМ1	лист 31	ФОМ1	5		
ФОМ2	лист 31	ФОМ2	1		
ФМ3	лист 31	ФМ3	4		
ФМ4	лист 30	ФМ4	1		
<u>Опоры</u>					
ОПМ1	лист 31	ОПМ1	5		
ОПМ2	лист 32	ОПМ2	2		
МНЗ	ГОСТ-148.88-КЖ. И. МНЗ	Прямоугольник МНЗ	1	194,1	
	1.400-15 вып. 1	Изделие заводское МН105-6	10	1,0	
<u>Материалы</u>					
		Лоток			
		бетон класса В7,5	102		м ³
		набетонка			
		монол. вар. бетон класса В7,5	39,2		м ³
		сборн. вар. бетон класса В7,5	33,8		м ³

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

Привязан

Н. отд. Шейко И. контр. Сидельская Гл. тех. Виленко Рук. гр. Боровик Ст. инж. Шамонид Инж. Сераяк		7Т7902-1-148.88-КЖ1	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, монтаж 80 м	
			Студия	Лист
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)		Р	33	
23464-03		Формат А2		

Альбом 3



Спецификация Ф0М1, Ф0М2, ФМ3, ФМ4, ОПМ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4	ГОСТ 24379.1-80	1,04	м ³
Ф0М2			
Материалы			
	Бетон класса В12,5	0,5	м ³
ФМ3			
Сборочные единицы			
1.	ГОСТ 24379.1-80	4	с гайкой и шайбой 2,5 кг
Детали			
ВН 2	Ф124 ГОСТ 5781-82 с-1160	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	2	с гайкой и шайбой Материалы Бетон класса В12,5 м ³
Ф0М4			
Сборочные единицы			
3	ГОСТ 24379.1-80	2	с гайкой и шайбой
Материалы			
	Бетон класса В12,5	0,35	м ³

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

Т17 902-1-148.88-КЖ 1

Н.П.В. Швеко	М	Канализационная канализация	Лист	Листов
Н.К.И. Сидяков	С	акция продолжительностью	Р	34
Л.С.В. Аксенко	С	800 мм и диаметром 80 мм		
Р.П.Г. Бородавко	С	Схема расположения фунда-	густотой 800	санитарно-гигиеничес-
С.В.И. Иксанов	С	ментов под оборудование	Архивское	Архивское
И.В.В. Сердюк	С	и опор (окончание)	Архивское	Архивское

23464-03 44

Копия Прикольева

Формат А2

Альбом 3

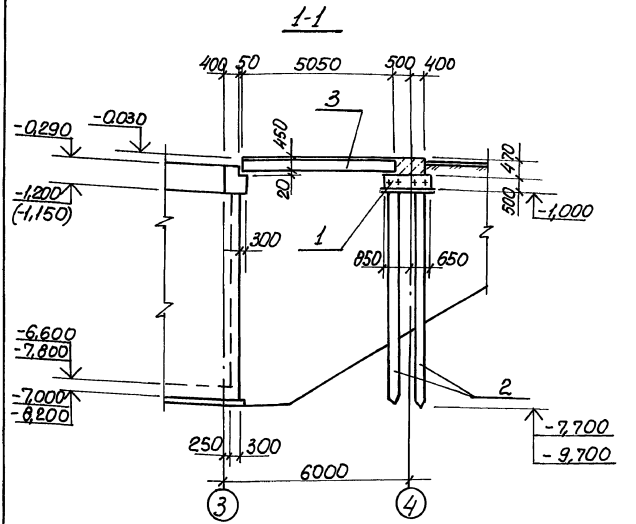
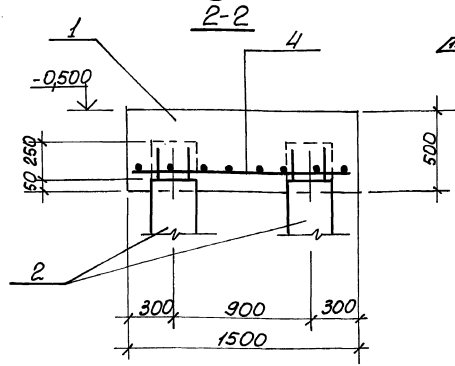
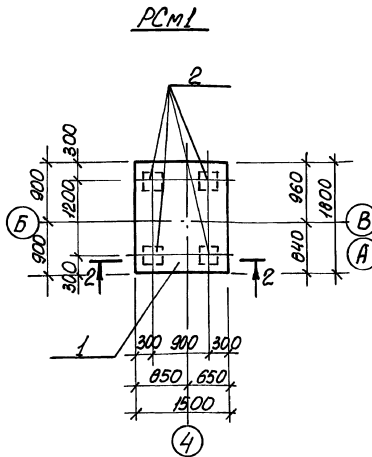


Схема расположения роствергов и фундаментных балок



Ведомость расхода стали на элемент, кг

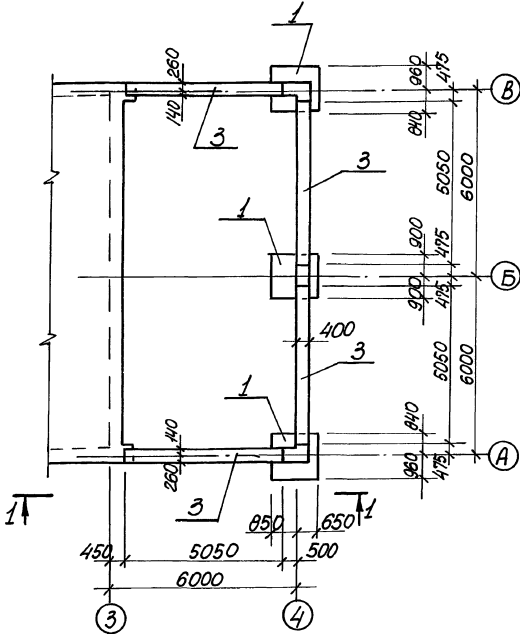
Марка	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса А-II			
	ГОСТ 5701-82*			
элемента	Ø12	Ø18	Итого	39,9 39,9
РСМ1	12,9	27,0	39,9	

Спецификация к схеме расположения роствергов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг/шт.	Примечание
		Нк=4.0		
		Ростверк РСМ1		
1	лист 35	свая	3	-
2	ГОСТ 19004.1-79	СГ-30	12 1600	
		фундаментная балка		
3	1415-1 86/п.1	Ø6 6-12	4 1500	
		Нк=5.5м		
		Ростверк РСМ1		
1		свая	3	-
2	ГОСТ 19004.1-79	СГ-30	12 2050	
		фундаментная балка		
3	1415-1 86/п.1 Ø6 6-12	Ø6-12	4 1500	

Спецификация РСМ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг/шт.	Примечание
		РСМ1		
		Оборачивные единицы		
		Сетка арматурная		
4	ГОСТ 23279-85	2С-20/100-200-15/175-25	1	
		Материалы		
		Бетон класса В15	135 м ³	



1	12	26-92	1892	354	50	10
---	----	-------	------	-----	----	----

ТТ7902-1-148.88-КЖ1

Привязан	Начальник проекта	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Копировальная станция	Станция	Лист	Листов	Р	35			
	Схема расположения роствергов и фундаментных балок	М/О	3	3					

23-464-03 45 формат А2

Кулешова

Содержание... 1. спецификация... 2. схема... 3. ведомость... 4. материалы...

Альбом 3

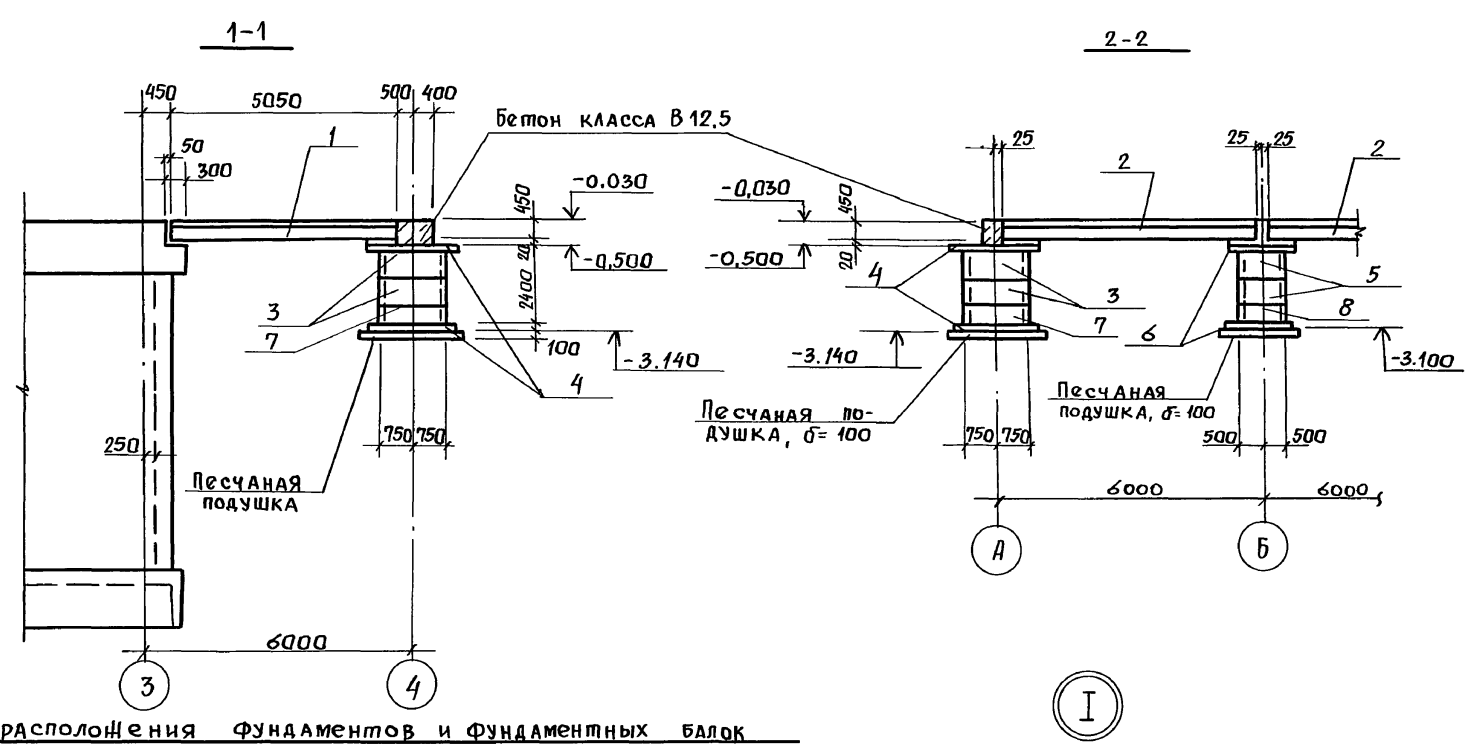
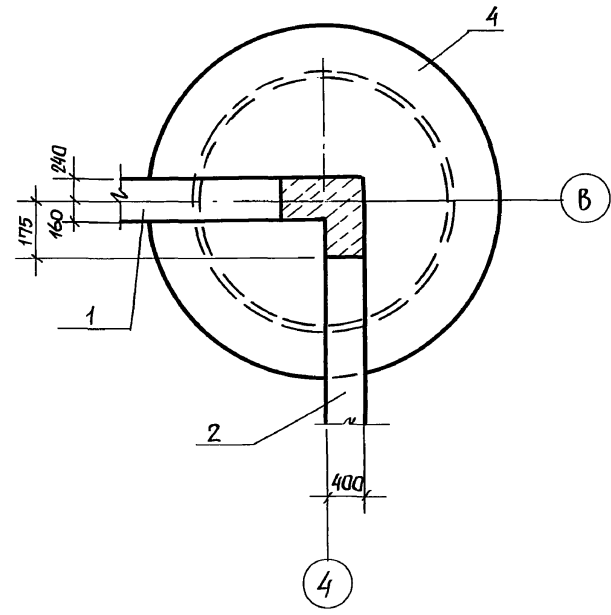
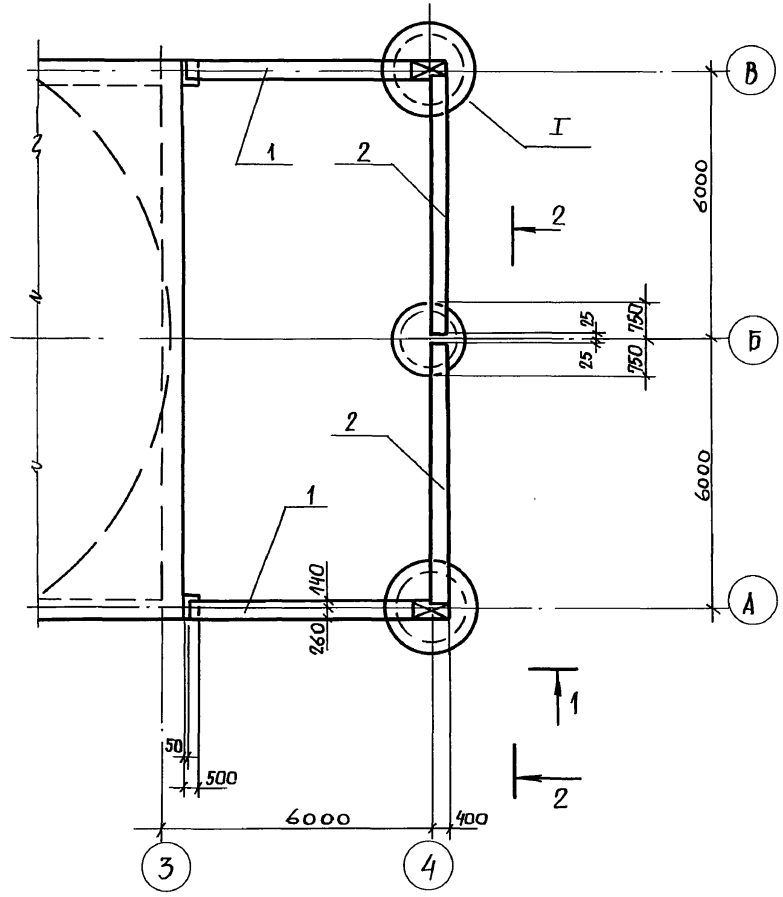


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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	ФББ-12	2	1500	
2	902-1-148.88-КН1 БФ1	ФББ-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. №					Госстрой СССР	Союзводоканалпроект	ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Согласовано:
Л. спец. ТО Лучкобский подп.
Взам. инв. №
Инв. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. №

Схема элементов заземления
надземной части

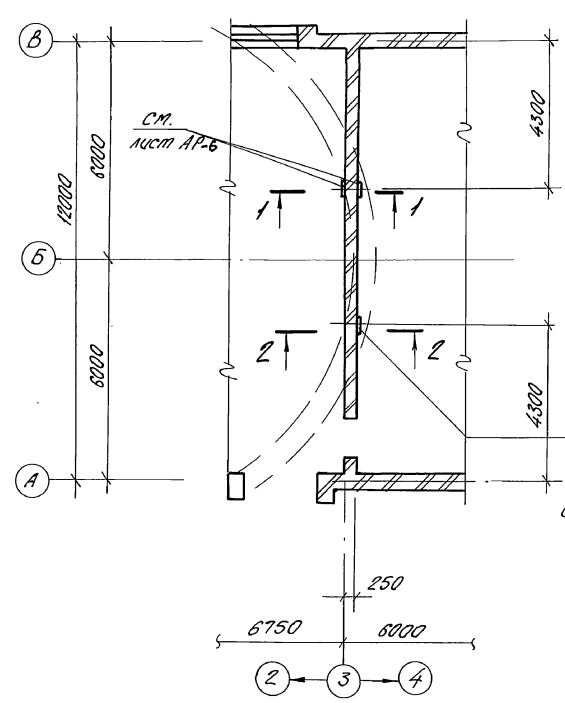
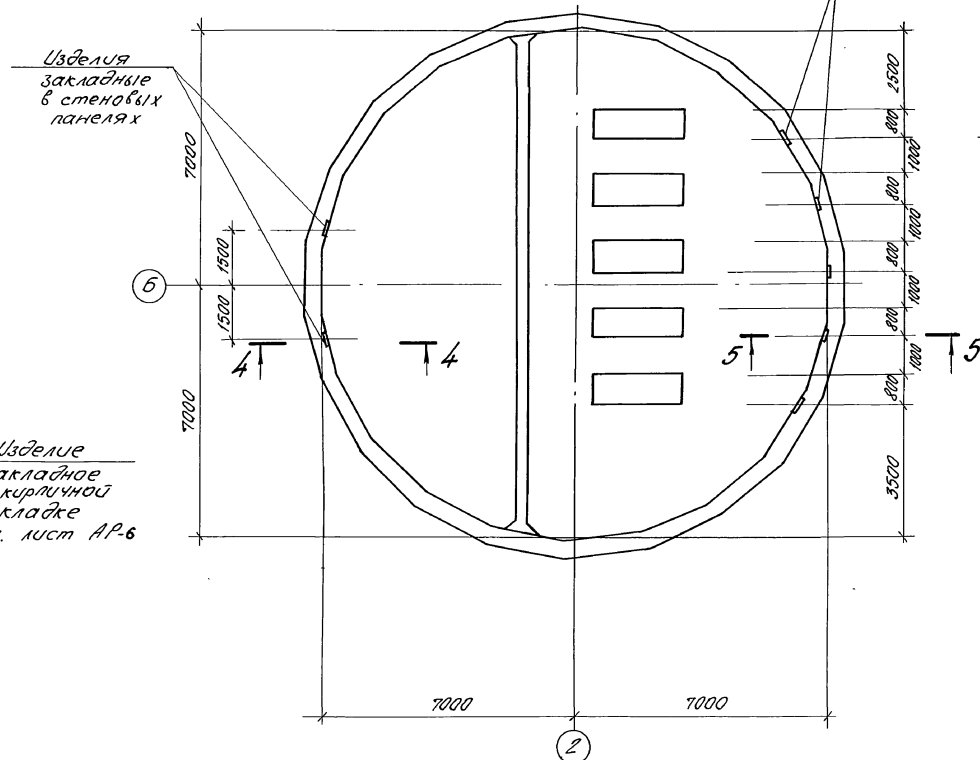
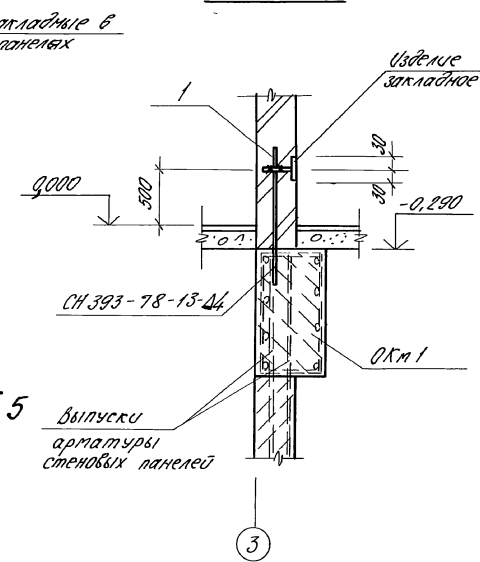


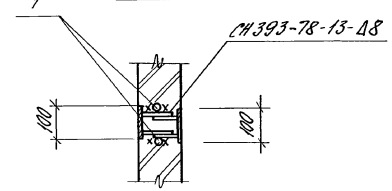
Схема элементов заземления
подземной части



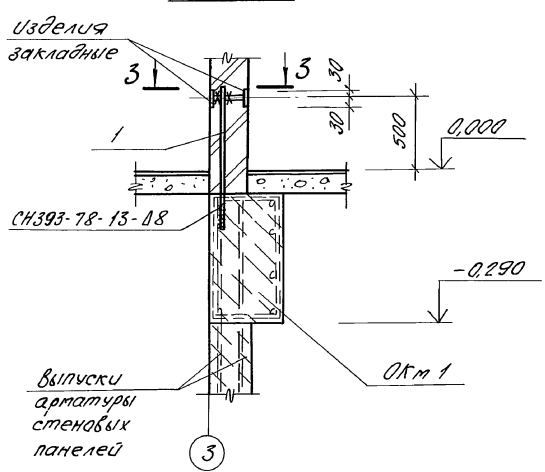
2-2



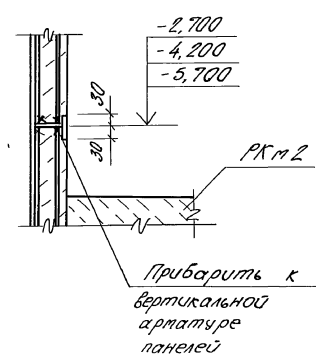
3-3



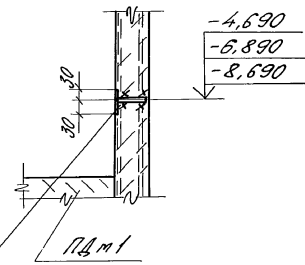
1-1



4-4



5-5



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	950

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

Привязан		Инж. №		Имя		Фамилия		ТП902-1-148.88-КЖ1	
И. контр.	Шейко	Инж.	Соболев	Инж.	Власенко	Инж.	Боравик	Инж.	Шманько
Гл. спец.	Власенко	Инж.	Соболев	Инж.	Власенко	Инж.	Боравик	Инж.	Шманько
Рук. гр.	Боравик	Инж.	Соболев	Инж.	Власенко	Инж.	Боравик	Инж.	Шманько
Вед. инж.	Шманько	Инж.	Соболев	Инж.	Власенко	Инж.	Боравик	Инж.	Шманько
Инж.	Соболев	Инж.	Власенко	Инж.	Боравик	Инж.	Шманько	Инж.	Соболев

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

Схема расположения элементов заземления

Лист 37

Рострой СССР

23464-03 47

Формат А2

Альбом 3

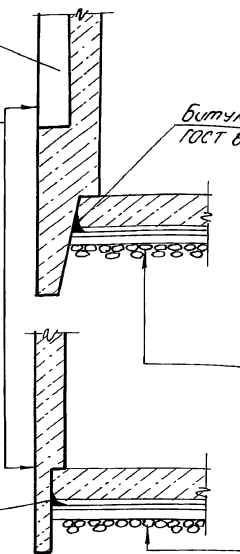
Составлено
Сверено
Инж. №

Копир. Лышев

Формат А2

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

См. деталь конструкции уплотнителя
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в 2 слоя
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

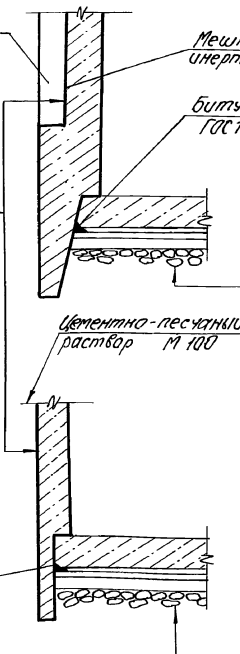


Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*
выравнивающий слой из втрамбованного в грунт щебня - 60 мм
Подготовка из бетона класса В-3,5 δ=100 мм
Железобетонное днище

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

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

См. деталь конструкции уплотнителя
Торкретштукатурка коллоидным полимерцементным раствором в 2 слоя δ=15 мм
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в 2 слоя
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

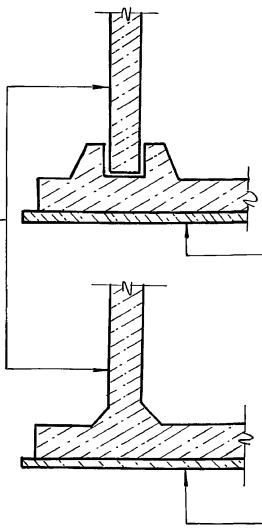


Мешки, наполненные инертным материалом
Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*
Щебеночно-дренажный слой δ=150 мм
Слой толя или рубероида
Подготовка из бетона класса В-3,5 δ=100 мм
выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора δ=20 мм
Гидроизол в 3 слоя на битумной мастике - 10 мм
Цементно-песчаный раствор состава 1:3-200 мм
Железобетонное днище

Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76*

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)

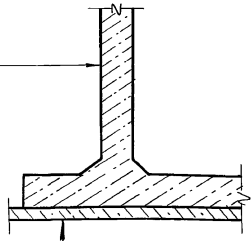
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в 2 слоя
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



Подготовка из бетона класса В-3,5 δ=100 мм
Железобетонное днище

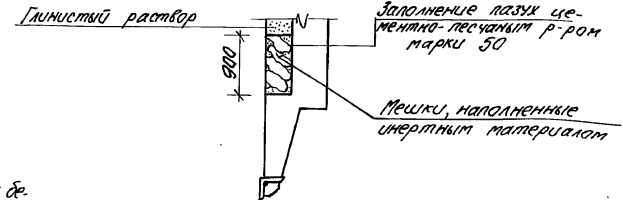
Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)

Торкретштукатурка - КПЦР-2 слоя в 1 см
Железобетонная стена
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в 2 слоя
В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2



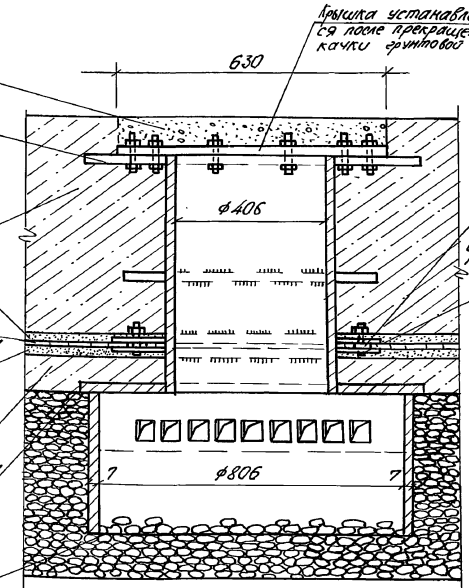
Щебеночно-дренажный слой δ=150 мм
Подготовка из бетона класса В-3,5 δ=100 мм
Холодная асфальтовая мастика 2 слоя δ=10 мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора δ=20 мм
Железобетонное днище

Конструкция уплотнителя



Деталь устройства дренажного приямка

Затирать цементным раствором состава 1:2
Верхний фланец приварить к рабочей арматуре днища. Сварной шов δ=5 мм, L=80 мм



Железобетонное днище
Цем.песчаный раствор состава 1:3 δ=20 мм
Гидроизол - 3 слоя на битум. мастике δ=10 мм
выравнивающий слой из цем.-песчаного раствора δ=20 мм
Подготовка из бетона класса В-3,5 δ=100 мм
Слой толя или рубероида

В месте установки дренажного приямка в выравниваемом слое устраивается углубление

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 паз. 1 и 2.

ТЛ902-1-148.88-КЖ1			
Исполн.	Шейко	0288	
Провер.	А. Кантар, С. Колесникова, Д. Спесь, В. Ласенко	0288	Генеральная техническая спецификация на производство стальной арматуры
Утверд.	В. Ласенко	0288	800-1400 мм, шаг 50 мм
Исполн.	Шейко	0288	Детали гидроизоляции, установка дренажного приямка
Исполн.	Шейко	0288	Создание проектной документации

23464-03 48

Копир. Лышай

Формат А2

Согласовано: [Signature]

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.	ЛФВ конструкций	Всего стали (тоннаж)	Масса конструкций в тоннах											Серия типовых конструкций
					По видам профилей стали											
					Болты и шпильки	Канатная сталь	Сварочная сталь	Металло-сварочная 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			
Изм. №			
ТТ902-1-148.88-КМ1			
Исполн.	Шейко	И	
Провер.	А. Кондр. Сидельская	С-1	
Диспетч.	Г. Степ. Васенко	С-2	
Рис. эр.	Борисов	С-3	
Вед. инж.	Иванов	И-1	
Исполн.	Шейко	И-2	
Климатическая насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, диаметр 40 м		Стандарт	Лист 11
Общие данные (начало)		Госстрой СССР Сибирский проект	

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 (с учетом потерь из расчета 1%, т)				Заполнение в %		
				марки металла	буква профиля	размера профиля			лист	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 ВСт3пс5 ГОСТ380-71*	1	12580	2488									1,17	1,17	26,09							
	Итого		2																				
Балки двутавровые ТУ14-25-74*	ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	Дву-24м ТУ14-25-74* табр ВСт3пс5 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 чертёж ст. совместно с листами 1,3-5.

ТП902-1-148.88-КМ1

Привязан	Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 800 л/сек, 1400 л/сек, напором 80 м	Станция	Лист	Листов
	Н. контр. (Васильев)	И		Р	2	
	И. спец. Боровик	И				
	Вед. инж. Шмандел	И	Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР		
	Инж. Макавилов	И		Совхозобластной институт архитектуры и градостроительства		

23464-03 50

Техническая спецификация металла (продолжение)

1	2	3	4	код			8	9	Масса металла по элементу конс.						15	16	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется исполнителями)				21	
				5	6	7			10	11	12	13	14	17			18	19	20			
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.	Длина в мм	Арматура	Лесоматериал	Стекло	Керамика	Пластика	Другого	Прочего	Общая масса в т	Площадь поверхности	И	II	III	IV	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	1008 ГОСТ 8509-72	17	14460	2120									0,05	0,05	1,65						
		1251 ГОСТ 8509-72															18	14460	2120	0,02	0,02	0,66
		10010 ГОСТ 8509-72															19	14460	2120	0,03	0,03	0,79
	Утого		20							0,01	0,11	0,12										
		ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	50х50х5 ГОСТ 8509-72	21	11240	2120					0,23	0,03	0,26	13,52								
	Утого			22	11240	2120					0,05		0,05	2,60								
			23							0,05	0,23	0,03	0,31									
Всего профиля			24							0,06	0,23	0,14	0,43									
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	10 ГОСТ 19903-74	25	14460	7110									0,02	0,02	0,51						
		12 ГОСТ 19903-74															26	14460	7110	0,06	0,06	1,29
		14 ГОСТ 19903-74															27	14460	7110			0,12
	Утого		28							0,02	0,18	0,20										
		ВСт3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	12 ГОСТ 19903-74	29	12300	7110					0,03	0,03	0,65									
	Утого			30							0,03	0,03	0,03									
ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	25 ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 19903-74*	31	11240	7210							0,05	0,05	5,12								
Утого			32									0,05	0,05									
ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	6 ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 19903-74*	33									0,01	0,01									
Утого												0,01	0,01									

Настоящий чертеж см. совместно с листами 1, 2, 4, 5.

Составлено: [...]
 Проверено: [...]
 Утверждено: [...]

ТП 902-1-148.88-КМ1

Привязан	Исполн.	И. Шейко	И
	Провер.	В. Колесникова	В
	Исполн.	С. Шейко	С
	Провер.	В. Шейко	В
	Исполн.	В. Шейко	В
	Провер.	В. Шейко	В
Изм. №			

Канализационный люк с лотком стальным, диаметр 800 мм, материал 808, диаметр 808 мм

Общие данные (продолжение)

23464-03 51

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 БИ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции			Код элемента конструкции	I	II	III		IV
Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75*	ВстЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Труба 20x2 ГОСТ 3262-75*	4																			
	Итого		45	11240	910																	
Всего профиля			46																			
Итого масса металла			47																			
Лестницы, площадки, ограждения	ВстЗ кл 2 ГОСТ 380-71*		48																			
Всего масса металла	Вст		49																			
В том числе по маркам:	ВстЗ кл 2		50						0,53	0,17	0,22				0,92							
	ВстЗ кл 5		51						0,53	0,44	0,63	4,31			5,91							
	ВстЗ кл 5-1		52						0,53	0,27	0,63	0,11			1,54							
	ВстЗ кл 6		53									1,66			1,66							
	ВстЗ кл 5-2		54							0,17		0,29			0,46							
	ВстЗГ кл 5		55									0,16			0,16							
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком).		I	57									2,06			2,06							
		II	58																			
		III	59																			
		IV	60																			

Настоящий чертеж см. совместно с листами 1-4

Утверждено: [подпись]
 М. В. С. 10 Инженер
 И. В. М. 10 Инженер
 В. В. М. 10 Инженер

ПРИВЯЗАН

И. В. М. 10

Нач. от. Шенко
 И. контр. Соколов
 Пл. спец. Власенко
 Рук. гр. Боровик
 Вед. инж. Штанский
 Инж. Низковолос

ТП 902-1-148.88 - КМ1

Канализационная наружная станция производительностью 600-1400 м³/ч, напором 80 м.

Стр. 5

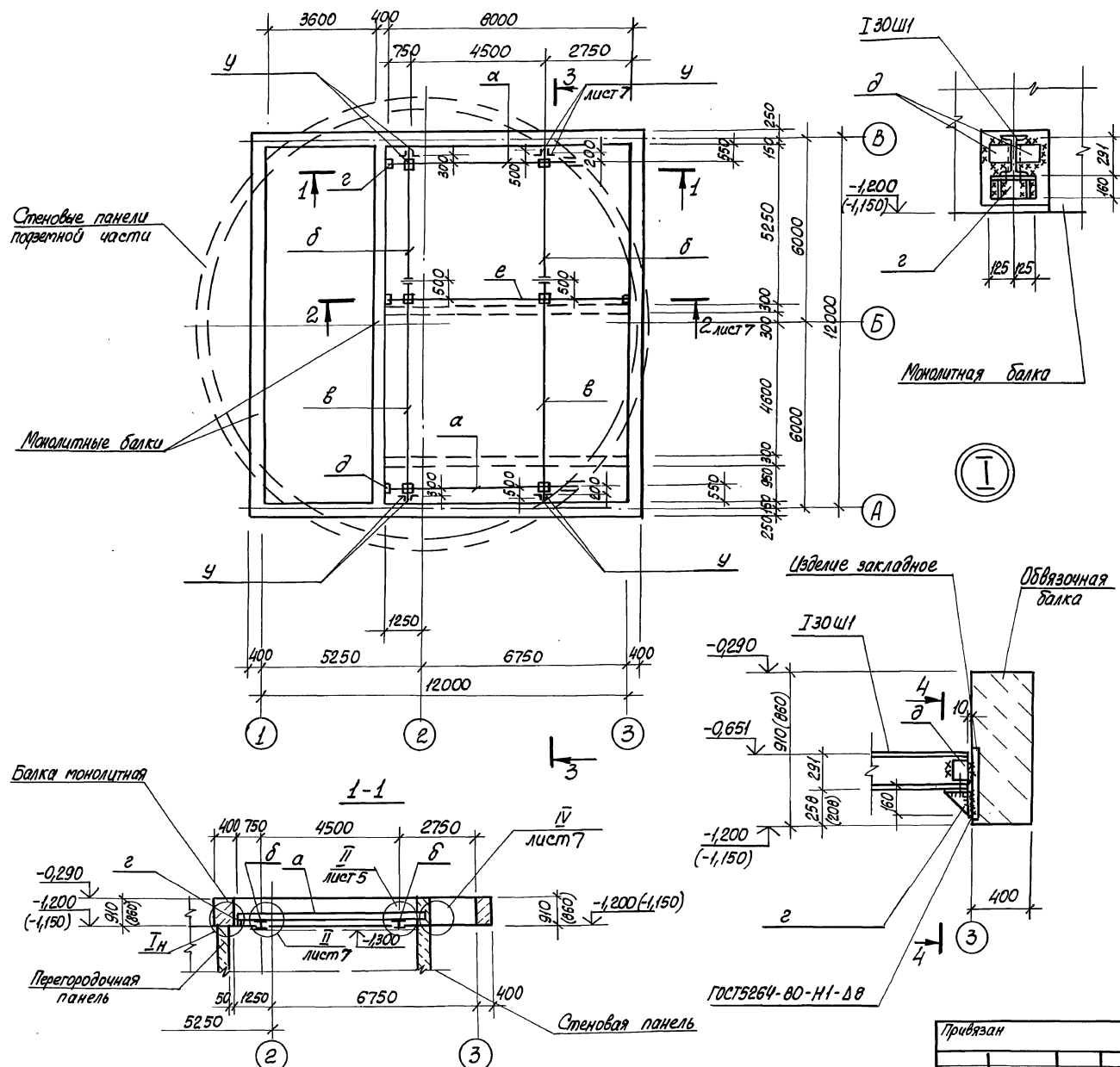
Лист 5

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
 Харьковская проектная организация
 Водоканалпроект

23464-03 53 ФОРМАТ А2

Схема расположения балок путей подвешного транспорта



4-4

Марка	Сечение			Опорные устья			Протяженность	Марка металла	Примечание
	Экзиз	Поз	Состав	М, т.с.м	№ т.с	В, т.с			
а (шт.2)		1	I 30Ш1					ВСТЗоп5-2	
		2	-14						
		3	L160x10						
б (шт.2)		1	I 30М		4,1			ВСТЗоп5-2	
		2	-14						
в (шт.2)		1	I 30М		4,1			ВСТЗоп5-2	
		2	-14						
г (шт.4)		1	L160x10					ВСТЗоп5-2	
		2	-6						
д (шт.1)		1	L160x10					ВСТЗоп5-2	
		2	-14						
у (шт.4)		1	L100x8					ВСТЗоп5-2	
		2	-8						
				Болт					ВСТЗоп5-2
				М16					

1. Грузоподъемность крана 2,0 тс.
2. Монтажные болты М12.
3. Металлоконструкции путей подвешного транспорта, за исключением ездовых путей, окрасить эмалью ПФ-115 за три раза по одному слою грунта ПФ-019, нанесенному на очищенную от ржавчины поверхность.

			ТЛ902-1-148.88-КМ1		
Приязан	Илч.отд Н.контр. Гл.спец. Аук.гр. Вед.инж. Инж.	Шейко Соколовская Владенко Баровик Шмакович Лактионов	М С2 С2 С2 С2 С2	Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м³/ч, напором 80 м	Стандарт р 6
				Схема расположения путей подвешного транспорта на стм. 0,000 (начало)	Проектное совещание Спецификация Водоканалпроект

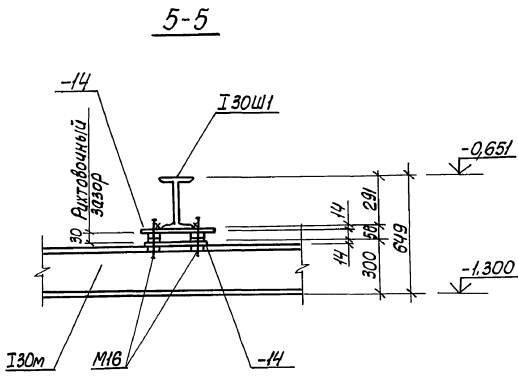
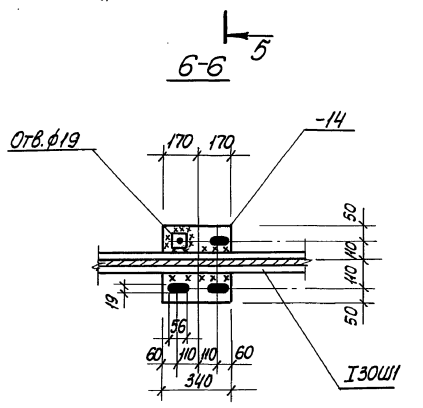
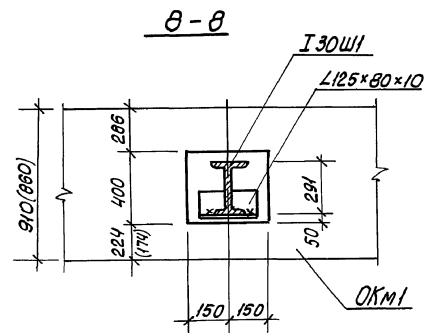
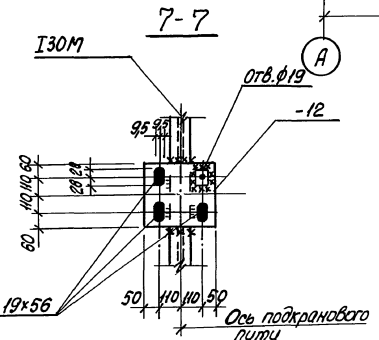
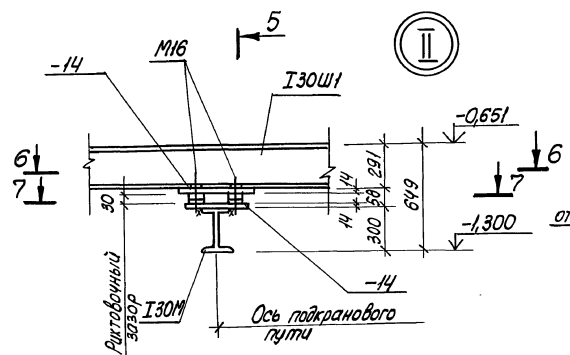
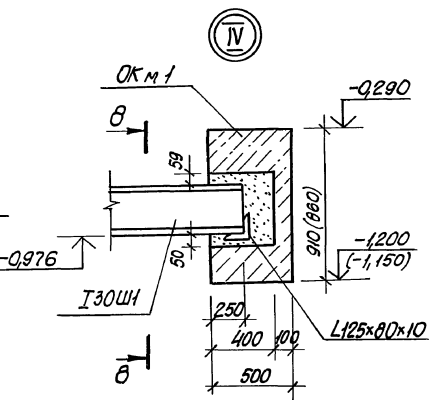
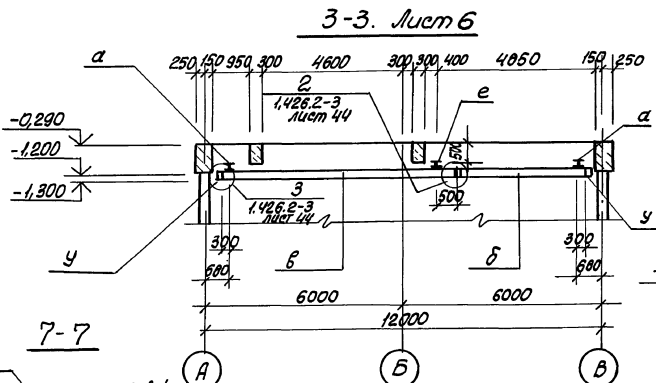
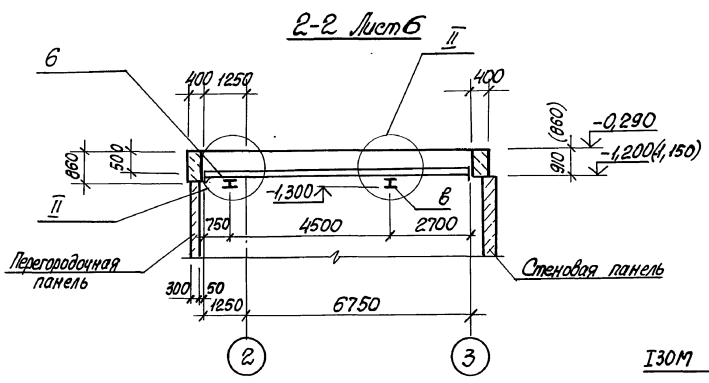
23464-03 54

Копир. Кузешова

Формат А2

Согласовано
 СТС АР
 Шибанов
 С.А.
 15.12.20
 Взам инж. М.
 Шибанов
 15.12.20

Арх.б.ом 3



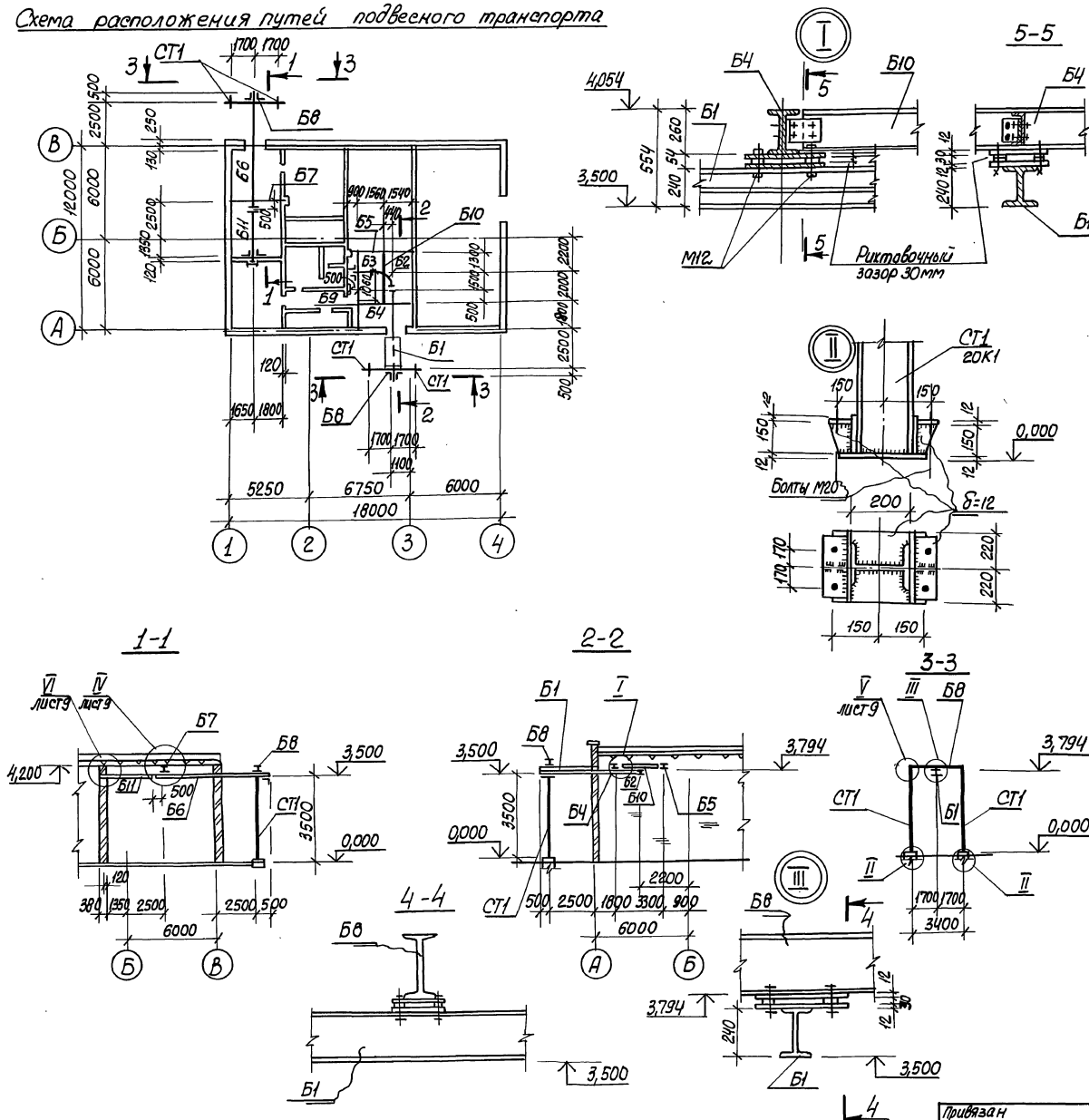
Обозначения в скобках - для открытого способа производства работ.


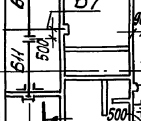
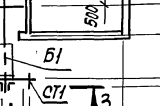

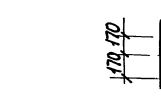
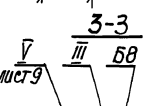
С.А. Соболев
 В.И. Козлов
 В.А. Мельник
 Л.С. Сидорова

Привязан	Инж. отд. Шейко	№ 82	Конструктивная назовая станция привязательностью 800-1400м ² , напротив вом	Стдия	Лист	Листов
	Н. конгр. Сокольская	82-1		Р	7	
	Л. вена. Бласенко	82-1	Смета расположения путей подвешенного трамвая на отст. 0.000 (окончание)	Государств. проект Строительного института Водоканалпроект		
	Дир. гр. Боровик	82-1				
	Вед. инж. Штандил	82-1				
Инв. №	Инж. Лактионов	82-1				

Схема расположения путей подвешеного транспорта

Альбом 3



Марка	Сечение		Опорные числа			Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз.	Состав	М тс.м	N тс		
Б1 шт.1		1	I 24м	3,1	-	3,0	Всг3Гмс5 Всг3кп5-2
		2	-12				
		3	L 100x7				
Б2 шт.1		1	I 24м	3,6		3,0	Всг3Гмс5 Всг3кп5-2
		2	-12				
Б3 шт.1		1	I 24м	3,1	-	3,0	Всг3Гмс5 Всг3кп5-2
		2	-12				
		3	L 100x7				
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	Всг3Гмс5 Всг3кп5-2
		2	L 100x7				
		3	-12				
а	L	1	L 50x50x5	конструктивно			Всг3кп2
б	—	2	-2,5x800				Всг3кп2
	Болт М12	3					Всг3кп2

1. Толщину сварных швов принять 8мм кроме оголовных.
2. Грузоподъемность маршевого 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

Привязан

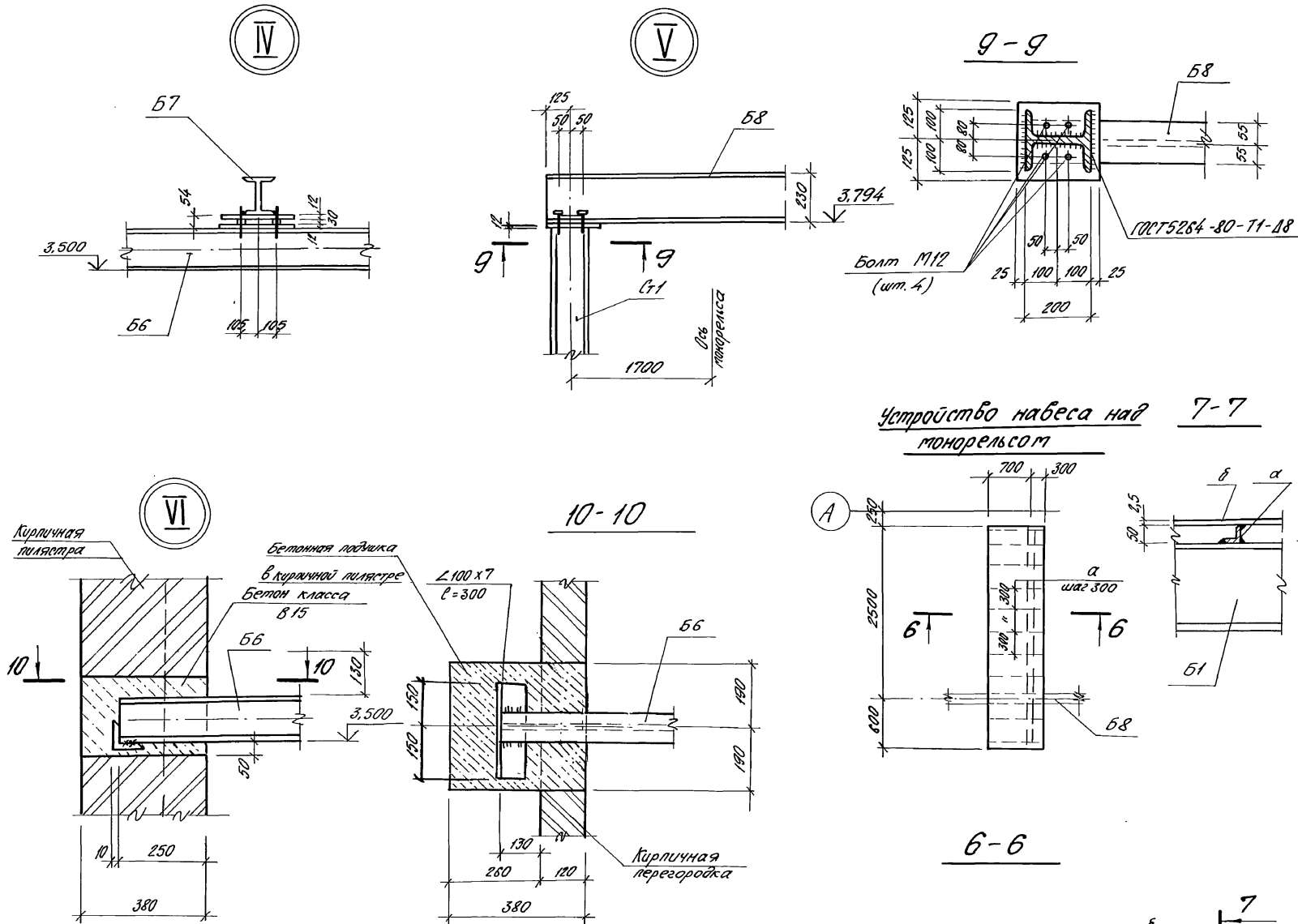
И. констр.	Шейко	В. и.	Канализационная канализация станция производительностью 800-1100 м ³ /ч, объемом 80м	Студия	Лист	Листов
И. констр.	Согатская	С. и.		Р	8	
И. констр.	Власенко	С. и.	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отмп. 3,500 (начало)	Госстрой сестр Самарской области проект	Самарская область	Водоканал проект
И. констр.	Боровик	С. и.				
И. констр.	Шманский	И. и.	Схема расположения путей подвешеного транспорта на отмп. 3,500 (начало)	Госстрой сестр Самарской области проект	Самарская область	Водоканал проект
И. констр.	Питомов	И. и.				
И. констр.	Веляев	В. и.				

23464-03 56

Копир. Кулешова

Формат А2

Лист 3



Ведомость элементов (окончание)

Марка	Сечение		Исходные усилия			Материал	Примечание
	Эскиз	№, состав	M, тс.м	N, тс	Q, тс		
58 шт.2		1 I2351	3,2	-	3,0	ВЛЗоп-5-2	
		2 - 12					
61 шт.4		1 20KI	-	3,8	-	ВЛЗоп-6-1	3
		2 - 12					
		3 Болт М120				ВЛЗоп-2	
		4					
57 шт.1		1 I2351	3,2	-	2,1	ВЛЗоп-5-2	1
		2 - 12					
		3 L125x125x8					
69		1 I2651	4,1	-	3,2	ВЛЗоп-5-2	1
		2 - 12					
		3 L125x125x8					
610		1 I2651				ВЛЗоп-5-2	1
		2 - 12					
		3 L125x125x8					
511		1 I24M	3,9	-	3,5	ВЛЗоп-5	1
		2 L100x7					
		3 L125x125x8					
Болты М12						ВЛЗоп-2	

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 8.
 2. Все металлоконструкции, за исключением изъятых поверхностей монорельса окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ-115 (за три раза) по одному слою грунта ГФ-0119.

ТП 902-1-144.88 - КМ1					
Прибыван		Исп. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 800 л/сек, 1400 м³/ч, напором 20 м.	Стандарт	Лист
		И.контр. Сокольская		р	9
		И.спец. Власенко		Лист 6	
		Рук. гр. Боровик		Схема расположения путей	
		Вед. инж. Шандий		подвесного транспорта на	
		Инж. Литанов		вм. 3,500 (окончание)	

Прибыван

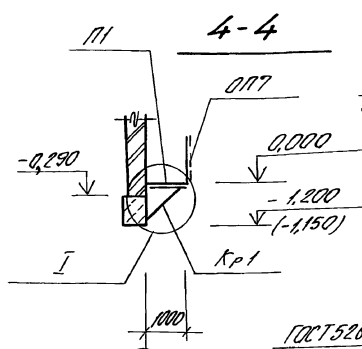
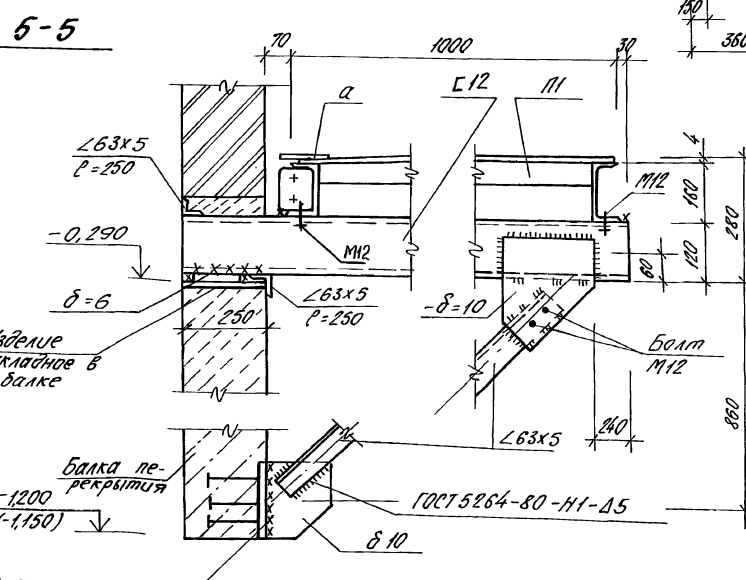
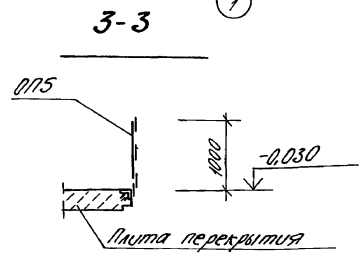
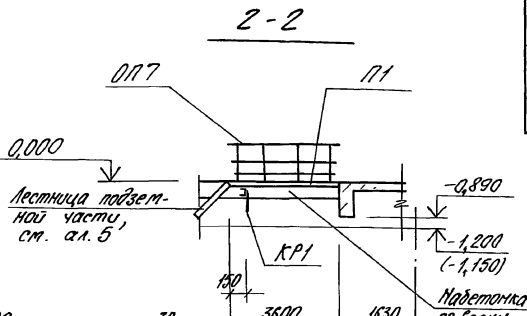
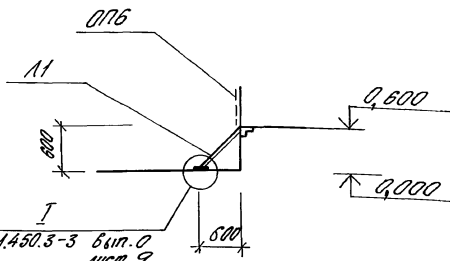
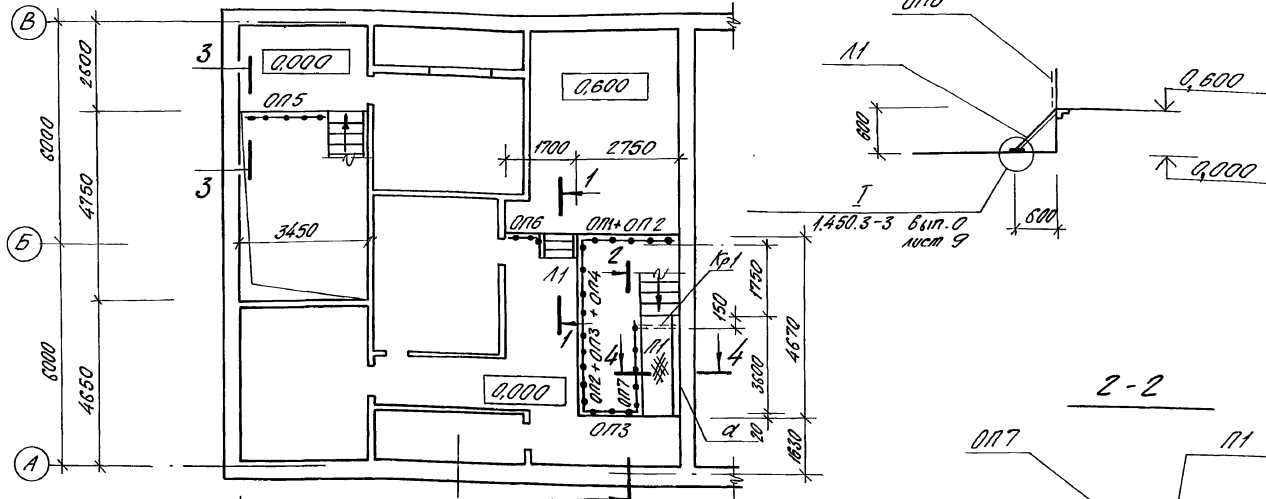
Исп. отд.	Шейко	
И.контр.	Сокольская	
И.спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Вед. инж.	Шандий	
Инж.	Литанов	

23464-03 57

Схема расположения лестниц и ограждений

на отм. 0,000 и 0,600

Альбом 3

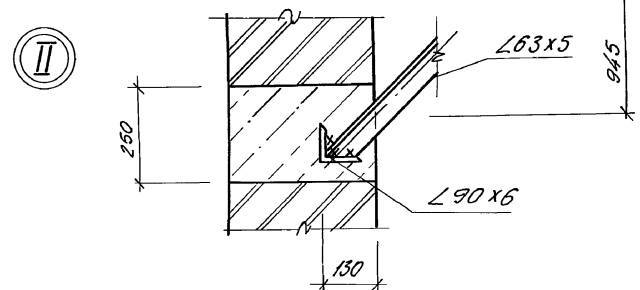
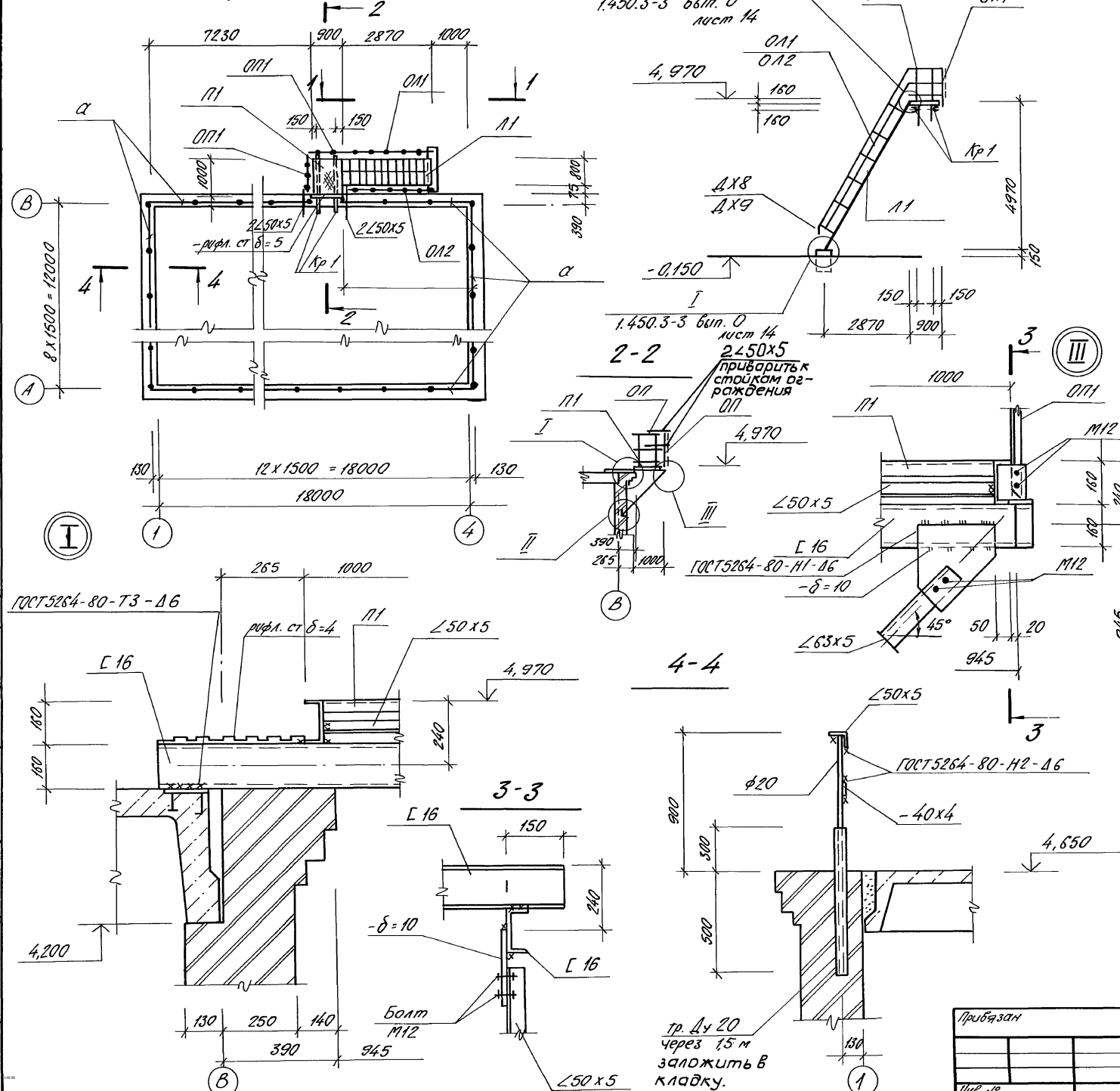


Марка	Сечение			Длинные условия			Виды конструкций	Марка металла	Примечание
	Желез	Пош	Состав	М тыс.м	N тыс	B тыс			
Л1	МАШУ45-6,8	шт1	1,450.3-3						
Л7	ЛМХУ-36,10	шт1	1,450.3-3						
ЛП1	ЛПМХУ-10,12	шт1	1,450.3-3						
ЛП2	ЛПМХУ-10,15	шт2	1,450.3-3						
ЛП3	ЛПМХУ-10,18	шт1	1,450.3-3						
ЛП4	ЛПМХУ-10,14	шт1	1,450.3-3						
ЛП5	ЛПМХУ-10,24	шт1	1,450.3-3						
ЛП6	ЛПМХУ-10,9	шт1	1,450.3-3						
ЛП7	ЛПМХУ-10,36	шт1	1,450.3-3						
Кр1 шт.2		1	С 12	0,4					ВЛ-3эл5-1
		2	Л 63x5						ВЛ-3эл2
		3	-δ=10						ВЛ-3эл5-1
		4	Болт М12						ВЛ-3эл2
α	-								
δ	-		δ=6						

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

ТТ7902-1-148.88-КМ1																									
<table border="1"> <tr> <td>Лич. отд.</td> <td>Шейко</td> <td>Л5</td> <td>88.88</td> </tr> <tr> <td>Л. Канар</td> <td>Сokolovskaya</td> <td>С5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Л. Сеч</td> <td>Власенко</td> <td>С5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук. эр.</td> <td>Боловля</td> <td>С5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вед. инж.</td> <td>Штандел</td> <td>Ш5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Иволженко</td> <td>И5</td> <td></td> </tr> </table>	Лич. отд.	Шейко	Л5	88.88	Л. Канар	Сokolovskaya	С5		Л. Сеч	Власенко	С5		Рук. эр.	Боловля	С5		Вед. инж.	Штандел	Ш5		Инж.	Иволженко	И5		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 80 м Стадия Лист Листов Р 10 Госстрой СССР Союздизмашпроект Уфимский Водоканал проект 23464-03 58
Лич. отд.	Шейко	Л5	88.88																						
Л. Канар	Сokolovskaya	С5																							
Л. Сеч	Власенко	С5																							
Рук. эр.	Боловля	С5																							
Вед. инж.	Штандел	Ш5																							
Инж.	Иволженко	И5																							

Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Л тс		Q тс
α		1	тр. 4x20				в ст. 3 м 2
		2	φ20				
		3	L50x5				
		4	-40-4				
Kp1 шт. 2		1	L16				4
		2	L63x5				
		3	L90x6				
		4	-δ=10				
б		1	L50x5				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-60-10,54	шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
ЛГ8		шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
ЛГ9		шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
Л6		шт 1	1.450.3-3			вып. 1	
Л7		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 неоговоренных 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.	Инж. Уволженко И.И.
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м
Изм. №	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли

23464-03

Копир. Пылаев