

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 ЭЛЕКТРОПРИБОДОМ.
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 ЭЛЕКТРОПРИБОДА
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 ЭЛЕКТРОПРИБОДА
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 ЭЛЕКТРОПРИБОДОМ ЭМ1 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	Альбом 12	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
		Альбом 13	С СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
		Альбом 14	С СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.

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

Разработан проектным институтом
"Харьковский водоканалпроект"

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

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
Утвержден

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

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист 3

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект чертежей марки АР	
1	Общие данные	3
2	План на отп. 0,000.	4
3	Разрез 1-1; 2-2.	5
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	6
5	План кровли. Планы полов. Железобетонная плита.	7
6	План отверстий и закладных деталей. Фрагмент 1.	8
7	Детали I-XI	9
	Основной комплект чертежей марки КЖ 1	
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (окончание)	11
3	Схема расположения плит покрытия	12
4	РКм 1. Схема расположения плит перекрытия на отп. 0,000	13
5	РКм 1. Схема расположения балок на отп. 0,000	14
6	РКм 1. Монолитные участки 5м 1, 5м 2. Общий вид и схема армирования	15
7	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (начало)	16
8	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	17
9	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	18
10	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	19
11	РКм 1. Балки обвязочные 50м 1...50м 4. Общий вид и схема армирования (окончание)	20

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	вид и схема армирования (окончание)	20
12	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (начало)	21
13	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	22
14	ОКм 1. Общий вид и схема армирования (окончание)	23
15	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Общий вид	24
16	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Фрагмент 1	25
17	РКм 2. Монолитный вариант. Плита Пм 1, балки Бм 1... Бм 7. Схемы армирования	26
18	РКм 2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Балки Бм 5, Бм 6, Бм 8, Бм 9, колонны 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 № 3-4. Типовый способ привертывания	44
36	Схема расположения элементов и монтажных балок № 3-4. Типовый способ "ч. стена в фундаменте"	45
37	Схема расположения элементов заземления	46
38	Листы 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.	
	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	откр.	открыт.	ст. в пром.	-5,5	-7,0
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	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки вентиляционных шахт	
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
3.407.9-133 вып.2	Строительные детали комплектных трансформаторных подстанций нефтеперерабатывающих и химических заводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-148.88-АР.И	Изделия	Альбом 4
-АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта	
	Марки АР	Альбом 12

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКОЛ

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

Общие указания

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

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

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

Над проемами по ширине 700мм и менее выкладываются рядовые перемычки из отборного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в простенки на расстояние 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.

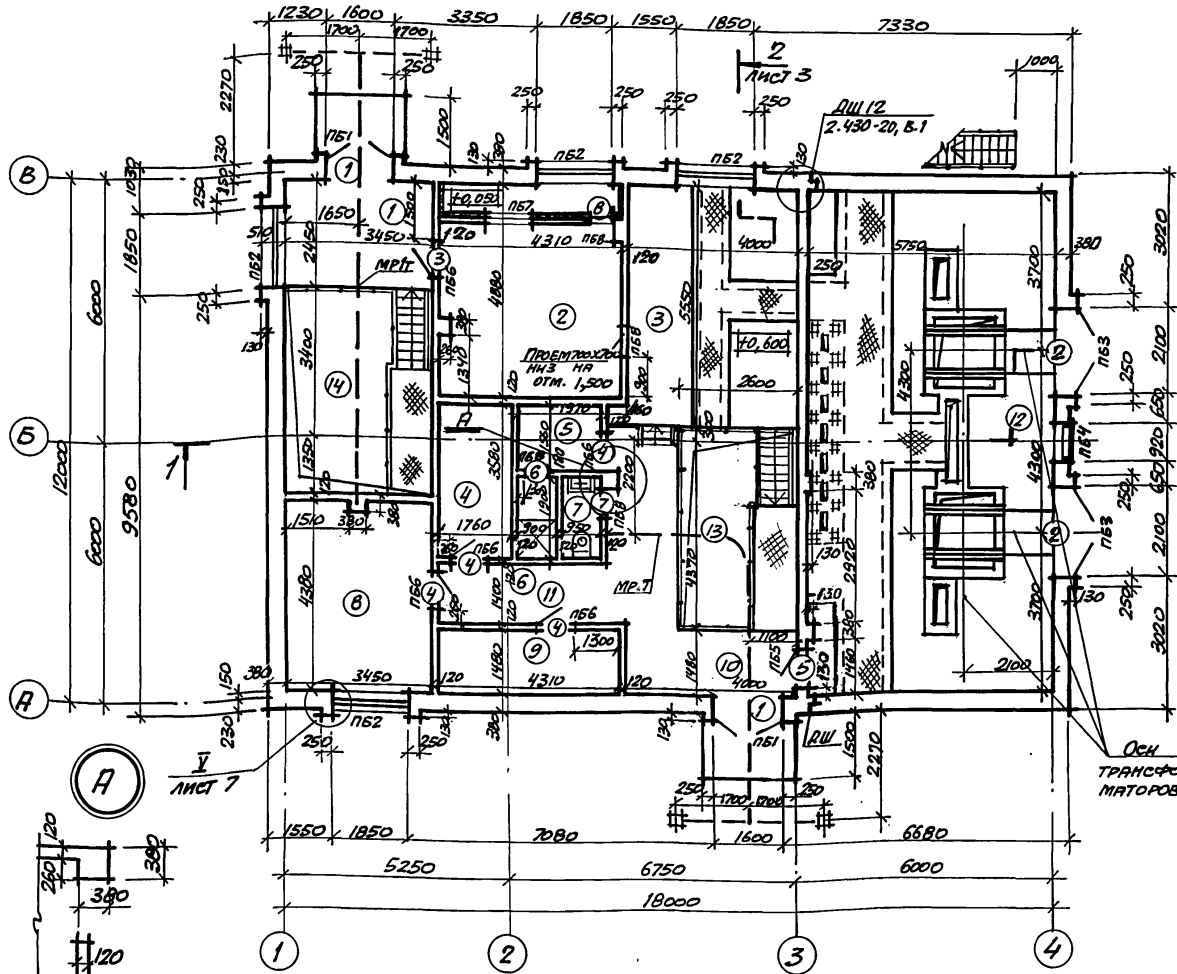
Привязан.		ТП 902-1-148.88 - АР		
Исполн. Шейко	И	Канализационная наружная	Стр. 1	Листов 7
Исполн. Дубовик	С	Станция производительности 300...1400 м ³ /ч, мал. пом. 200л	Р	1
Исполн. Бласенко	С			
Исполн. Гр. Хесина	С			
Исполн. Ст. Арх. Шейко	С			
Исполн. Шейко	И	Общие данные	ГОСТ Р ИСО 9001-2001	Водоканал проект

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	11
ПБ3	12
ПБ4	13
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*.

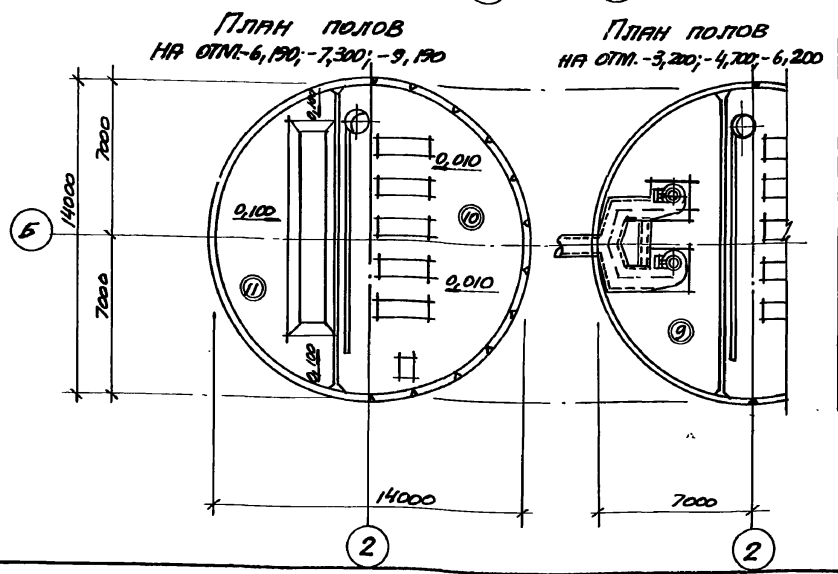
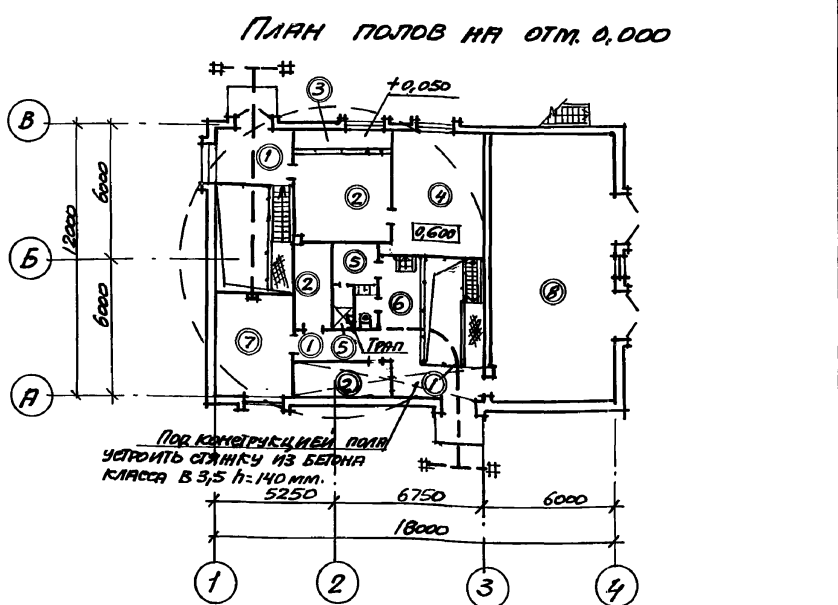
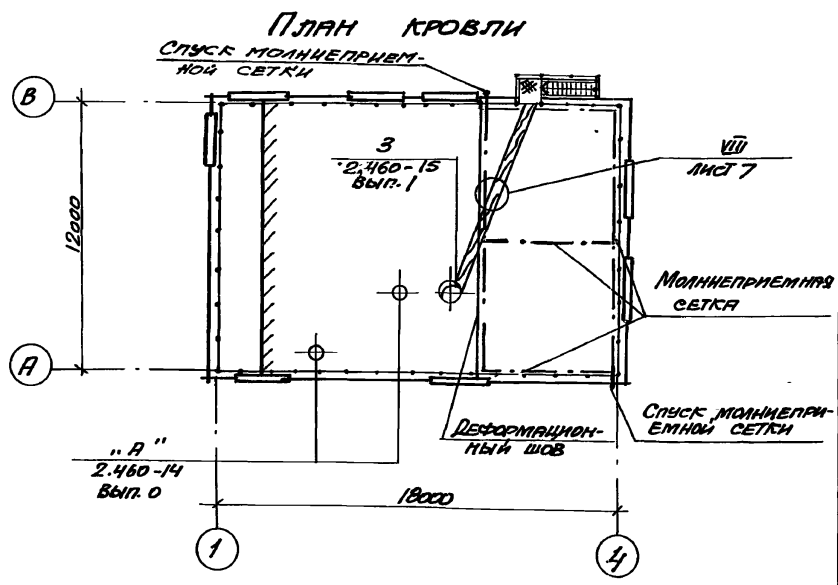
3. Помещения 13, 14, 15 см. ТП 902-1-148.88-АР... 902-1-153.88-АР... АЛБЕОМ 5.

ТП 902-1-148.88-АР

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

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

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. 18, 19, 21
 2. Молниеприемную сетку выполнить из арматуры ФВА I ГОСТ 5781-82*.
 Расход стали 16,6 кг. Места соединения арматуры сварить.
 Сетку заложить по слою рубероида.

ТП 902-1-148.88 - АР

Имя	Подпись	Дата	Страна	Лист	Листов
Нач. отд. Шенко			Р	5	
Инж. №					

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

ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ГОССТРОЙ ССР ДИЗАЙНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом Э

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	изм.1
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения плит покрытия.	
4	РКм1. Схема расположения плит перекрытия на отм. 0,000	
5	РКм1. Схема расположения балок на отм. 0,000.	
6	РКм1. Монолитные участки Чм1, Чм2. Общий вид и схема армирования.	
7	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (начало)	
8	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
9	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
10	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
11	РКм1. Балки обвязочные БМ1... БМ4. Общий вид и схема армирования (окончание)	
12	ОКм1. Общий вид и схема армирования (начало)	
13	ОКм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
14	ОКм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
15	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Общий вид.	
16	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Фрагмент 1.	
17	РКм2. Монолитный вариант. Плита Пм1, балки Бм1... Бм4. Бм5. Схемы армирования.	
18	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. Балки Бм5, Бм6, Бм7, Бм8, Бм9, колонны Км1, Км2. Схемы армирования.	

Лист	Наименование	Примечание
19	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. ЛТм1, схема армирования (начало)	
20	РКм2. Монолитный и сборно-монолитный вариант. ЛТм1, схема армирования (окончание)	
21	РКм2. Монолитный вариант. Спецификация (начало)	
22	РКм2. Монолитный вариант. Спецификация (окончание)	
23	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Плита Пм1, балки Бм1... Бм7. Схемы армирования.	
24	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (начало)	
25	РКм2. Сборно-монолитный вариант. Спецификация (окончание)	
26	РКм2. Ведомость расхода стали.	
27	КТП. Схема расположения каналов (начало)	
28	КТП. Схема расположения каналов (продолжение)	
29	КТП. Схема расположения каналов (окончание)	
30	КТП. Балки Бм1, Бм3. Схема армирования.	
31	КТП. Балки Бм4, Бм5. Схема армирования.	
32	Схема расположения труб для укладки электрокабеля.	
33	Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	
34	Схема расположения фундаментов по оборудованию и опор (окончание)	
35	Схема расположения роствербов и фундаментных балок м/о 3-4. Открытый способ производства работ	изм.1
36	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок м/о 3-4. Открытый способ и "стена в грунте"	
37	Схема расположения элементов заземления.	
38	Детали гидроизоляции. Установка дренажного приемка.	

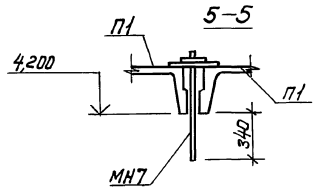
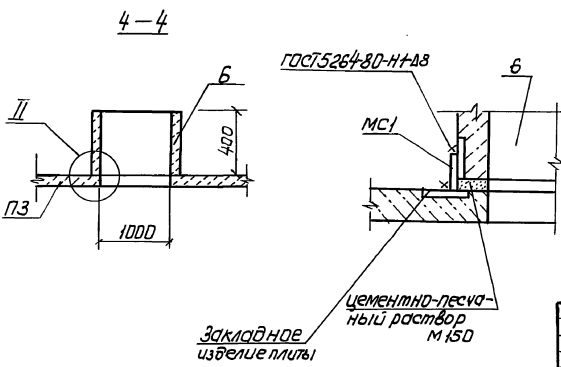
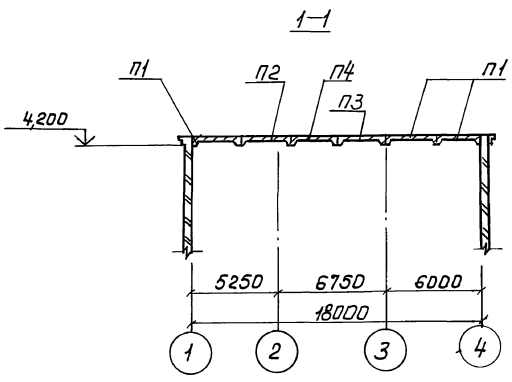
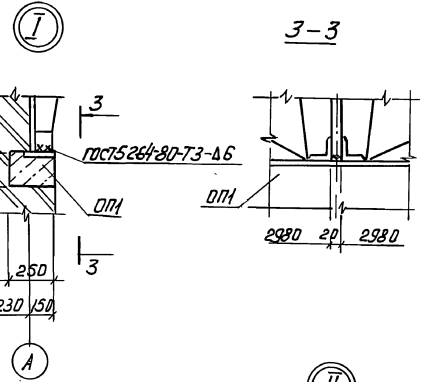
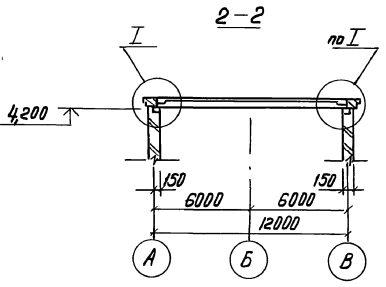
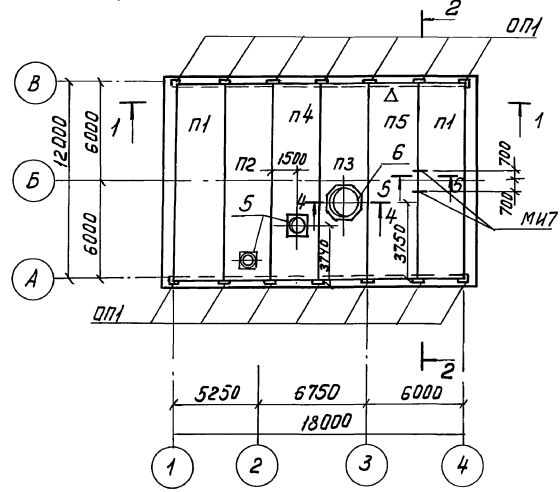
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.465.1-3/80 вып. 5	Плиты покрытий железобетонные ребристые размером 3x12 м для одноэтажных зданий.	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты, опорные подушки. Рабочие чертежи	
1.494-24 вып. 1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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

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

1	-	26-52	10392	1/1	С.М. Ялялюк
Изм. №	№	Дата	Кто	По какому	По какому
Привязан					
ТТ7902-1-140.08 - КН1					
Общие данные (начало)			Канализационная канализация, установка, производство работ, по об-н.м.н.м., напором 80м		
Общие данные (начало)			Лист № 1 из 38		
Общие данные (начало)			СНП		

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.465.1-3/80 Вып.5	2П12-ЗАПТ-1500х500П	3	7400	
П2	1.465.1-3/80 Вып.5	2П12-ЗАПТ-4-1500х500П	1	8600	сл.4
П3	П1902-1.148.88-кж.1.и.П3	П3	1	8000	сл.4
П4	-кж.и.П4	П4	1	8000	сл.4
П5	-кж.и.П5	П5	1	8000	сл.4
ОП1	-кж.и.ОП1	Опорная подушка ОП1	14	50	сл.4
5	1.494-24, Вып.1	Стакан СБ 4А-1	2	150	
6	1.494-24, Вып.1	СБ 10А-1	1	250	
МС1		Изделие соединительное ПБ-52-8.М.ОП.П.С.105-76 ^к ВСТ.Кл.2 ГОСТ 535-79 ^к			
		В-90	12	0,6	
МН7	902-1.148.88.кж.и.МН7	Изделие заказное 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.	Сидельская	С	Р
П.среч.	Васенко	С	3
В.м.зр.	Бородавк	С	
К.в.и.ж.	Шаманов	С	
И.и.ж.	Пилипав	С	

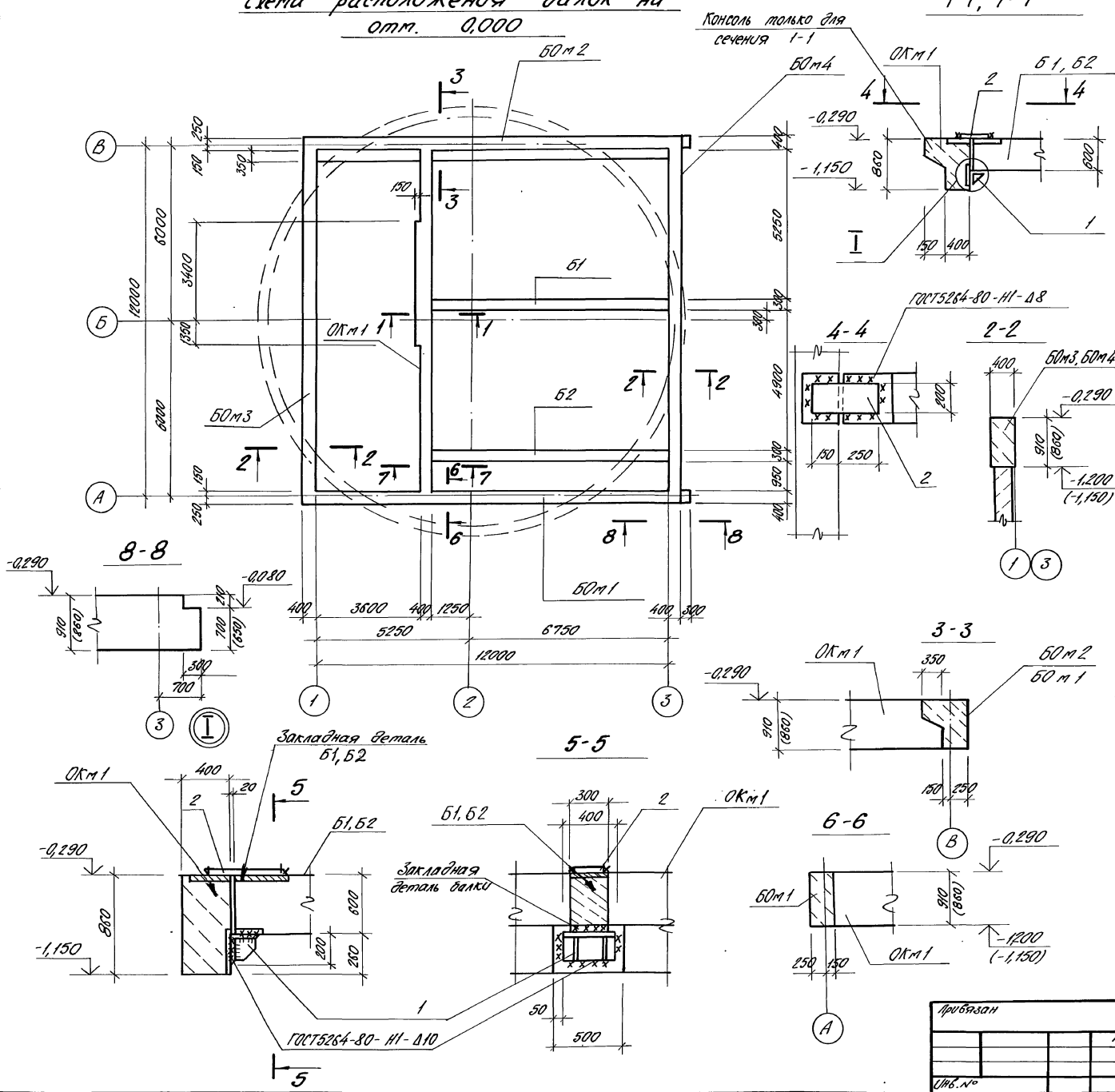
23464-03 13

Альбом 3

СПС ДБ 1 Инженер
Сектор ДБ
П.среч. 20.04.2008

Схема расположения балок на
отм. 0,000

Спецификация к схеме расположения балок
на отм. 0,000



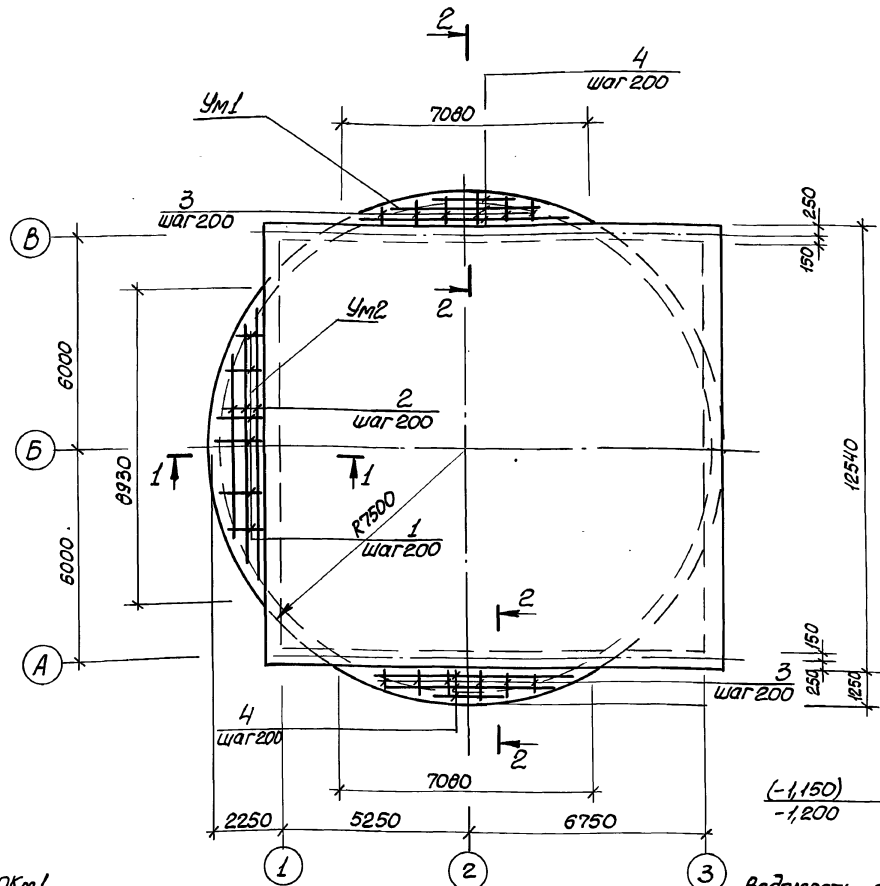
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Балки обвязочные					
Монолитные					
50M1	Лист 7	50M1	1		
50M2	Лист 7	50M2	1		
50M3	Лист 9	50M3	1		
50M4	Лист 9	50M4	1		
Балки					
51	902-1-148.88-КЖ.И.51	51	1	3600	сл.4
52	-КЖ.И.52	52	1	3600	сл.4
Изделия соединительные					
1	902-1-148.88-КЖ.И.МС2	МС2	4	2174	сл.4
2	Лист-10x200/103-76* сл 8073мс-173-14-1-3023-80-Р-400		4	6,3	

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

ТТ902-1-148.88-КЖ1					
Исполн	Нач. отд. Н. Кондр.	Шейко	Сельская	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 АЧЧ, диаметр 800	Сталь Лист Листов
	Гл. спец. Рж.ар. Ведущий Инж.	Боравик Шандий Лилия	Лясенко	РКМ1. Схема расположения балок на отм. 0,000	Р 5
		Лактионов	Владимир		Госстрой СССР Сводобъемный проект Зарядовский Водоканалпроект

23464-03 15

Монолитные участки Ум1, Ум2

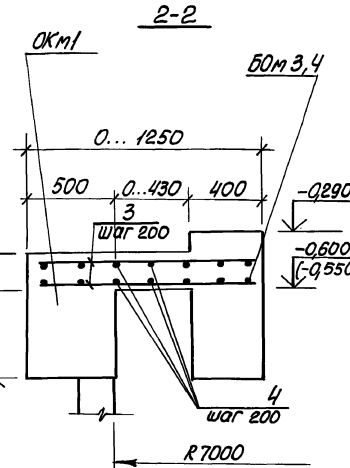


Ведомость стержней

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

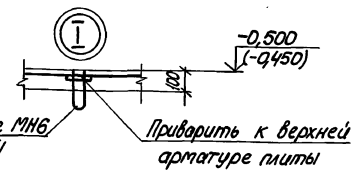
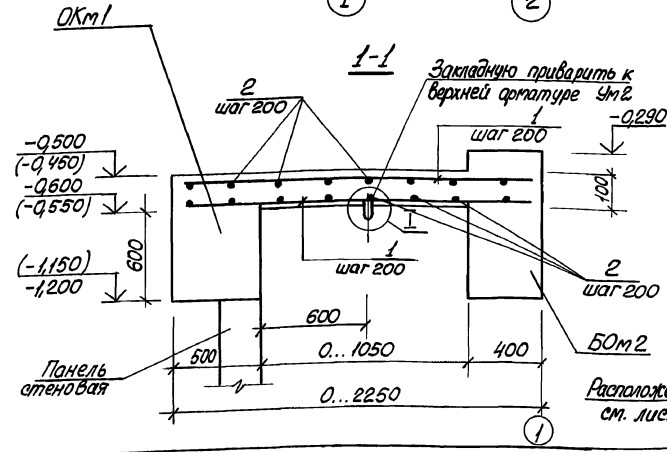
Спецификация Ум1, Ум2

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цвеления арматурные				Цвеления закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-I		Прокат марки А-III				
	φ6	Итого φ8	φ8	Итого	φ6	Итого φ8	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.

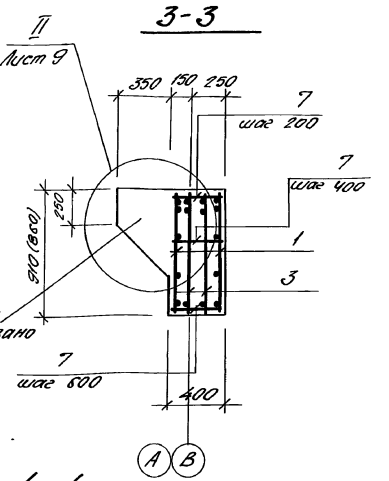
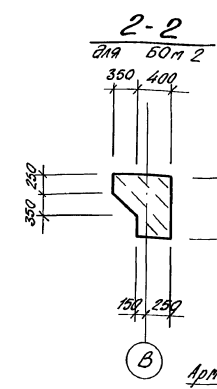
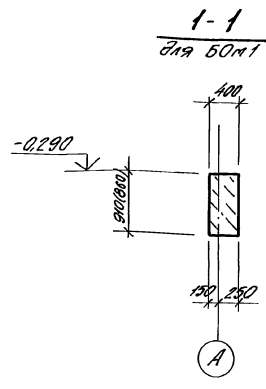
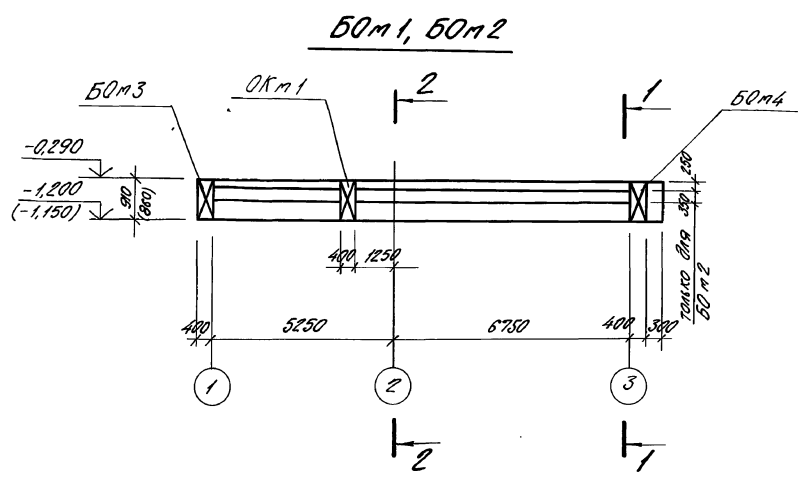
- Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 25мм.
- Отметки в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте.

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

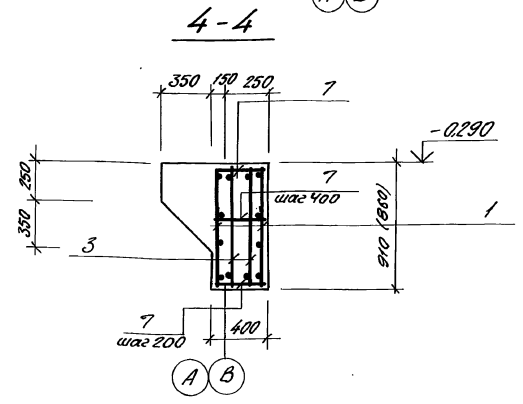
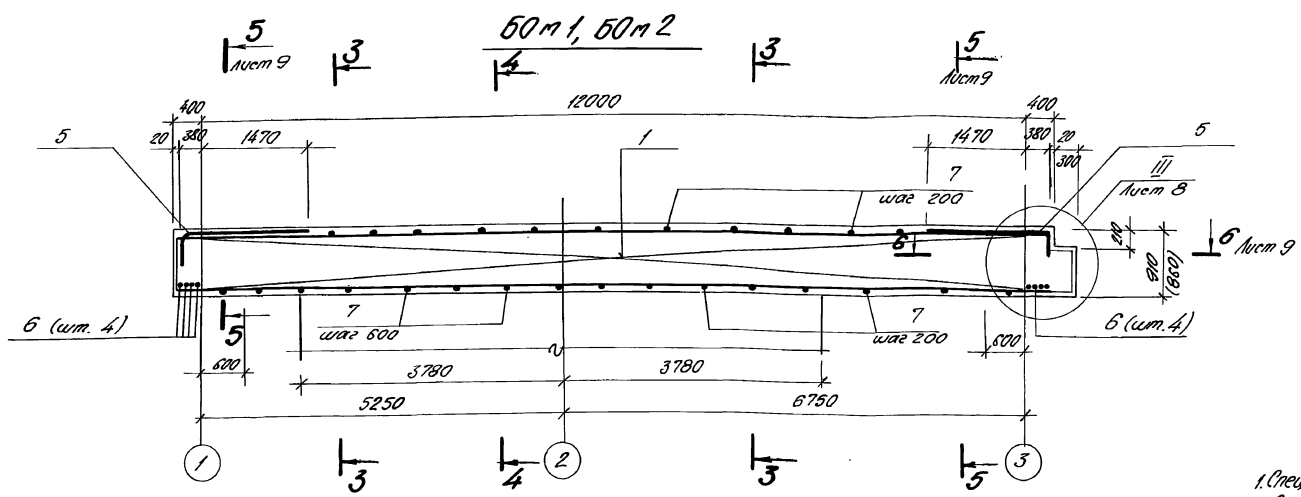
Льбом 3

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

Ан.дон. 3



Армирование консоли условно не показано



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

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

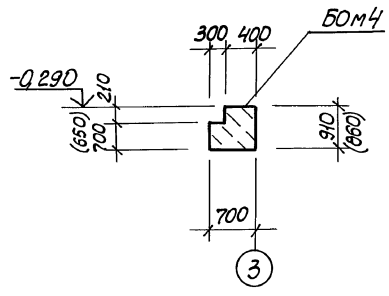
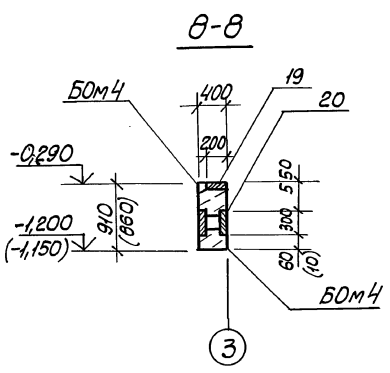
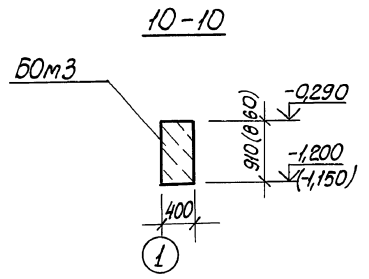
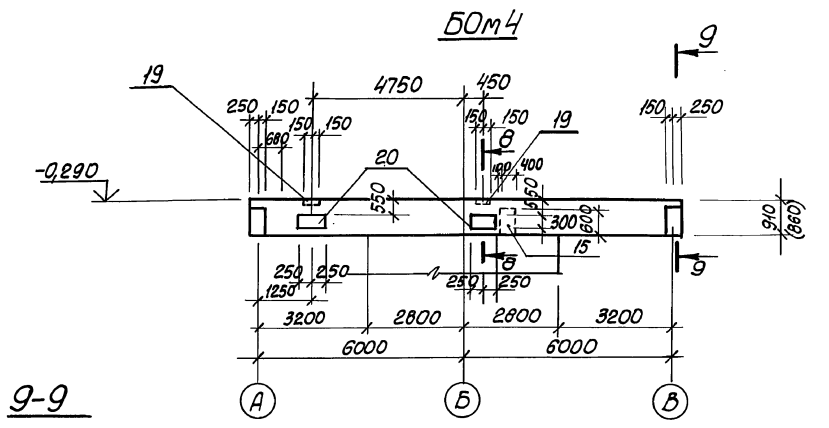
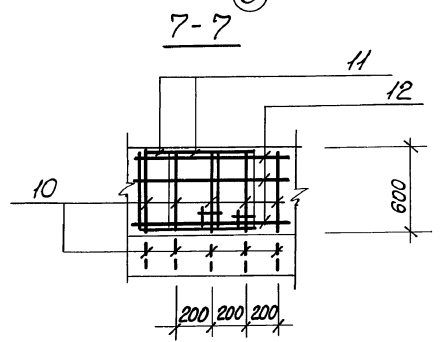
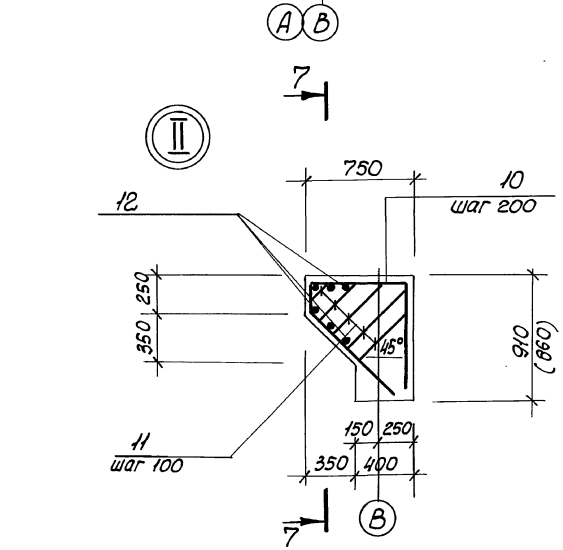
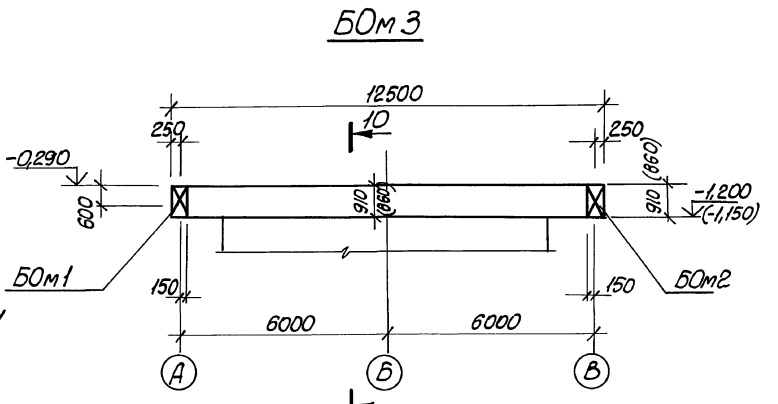
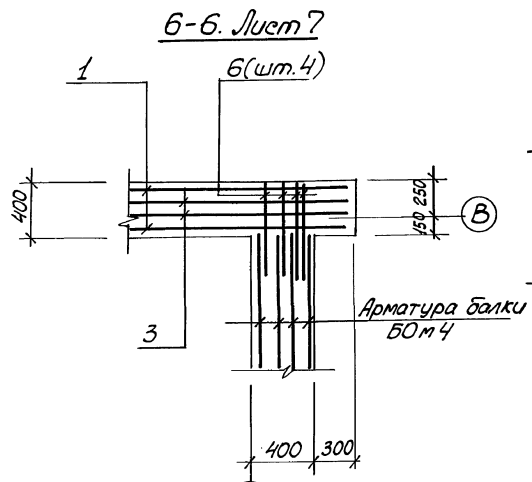
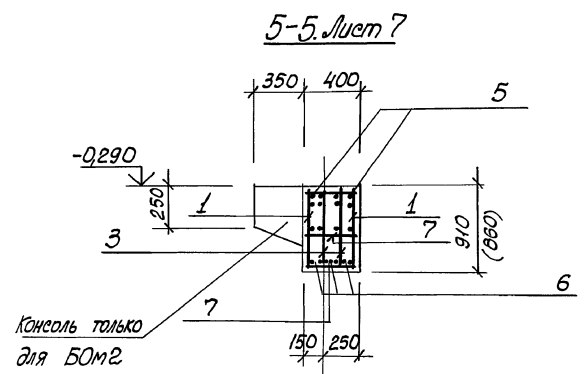
Привязан		Мат. код	ШЕЛКО	В1	ТЛ902-1-148.88-КЖ1	Канализационная насосная станция производительностью 300-400 м³/ч, напором 80м	Станд. лист	Листов	Листов	
		И. контр.	С.М.А.С.С.С.	В						
		И. спец.	Б.А.С.С.С.	В						
		И. эк. пр.	В.А.С.С.С.	В						
Инв. №		Вед. инж.	Ш.А.С.С.С.	В.А.С.С.С.	Р	7				
		Инж.	Л.А.С.С.С.	В.А.С.С.С.	Рис. 1. Банки обвязочные 50м1... 50м4. Общий вид и схема армирования. (начало)				Техстеном сesser. Соединительный проект. Кардовский. ВООКанал.проект	

23464-03 17

Кондр. П.С.С.С.

Формат А2

Альбом 3



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

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

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 =1560		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 =1560		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 163-5	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				<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)

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

Значения в скобках для открытого способа производства работ.

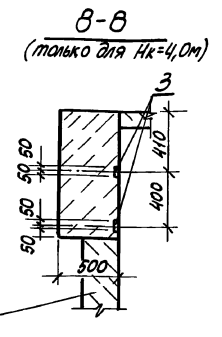
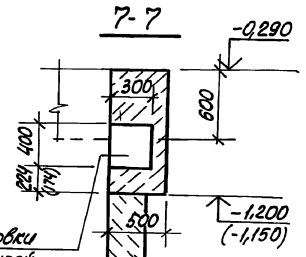
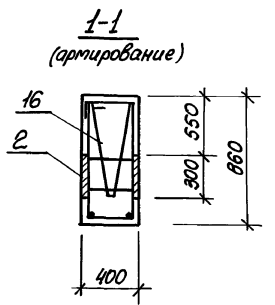
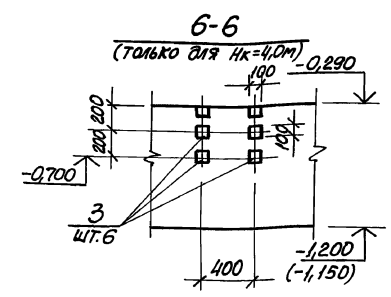
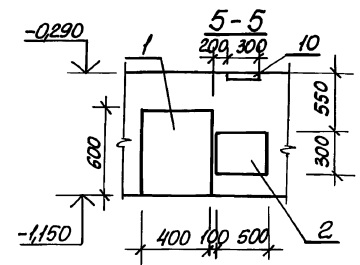
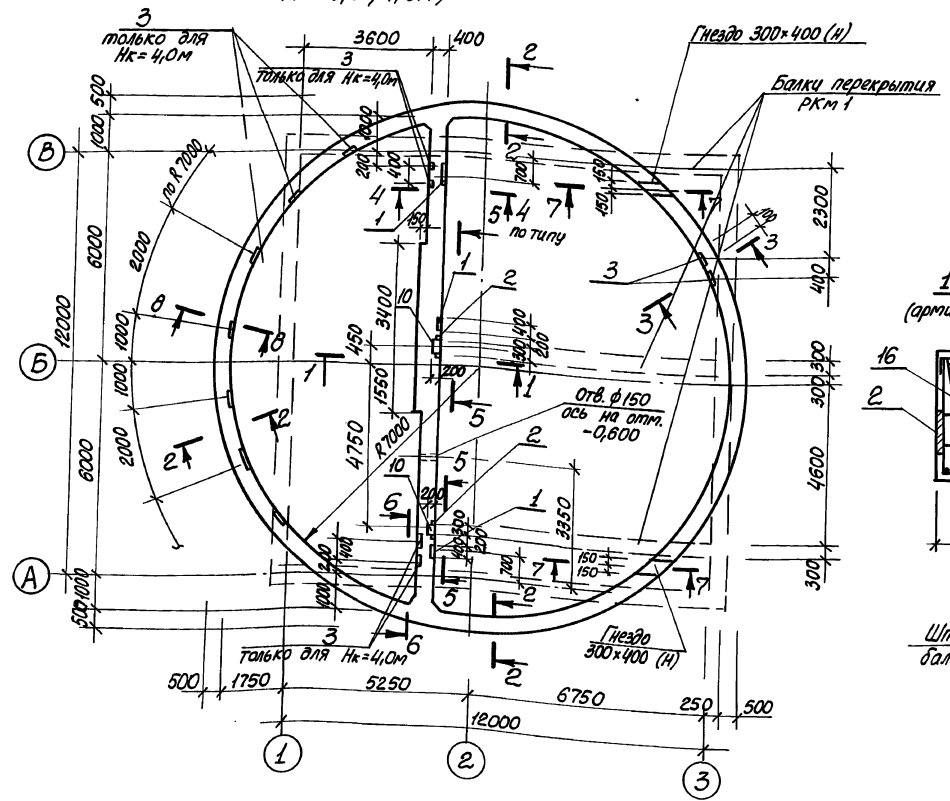
Приказан
И.И.И.И.

Мин.отр. Шельга
И.контр. Сакальская
П.опен. 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 проект
СЗРР Кольцов
Водоканалпроект
23464-03 21

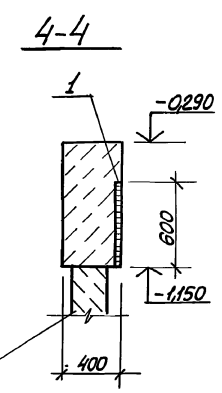
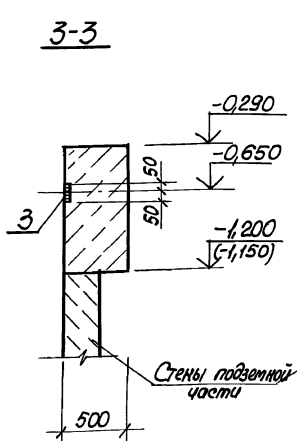
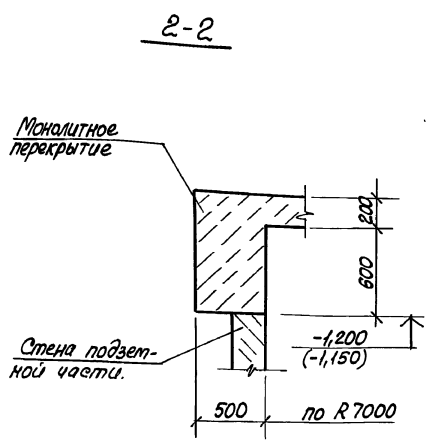
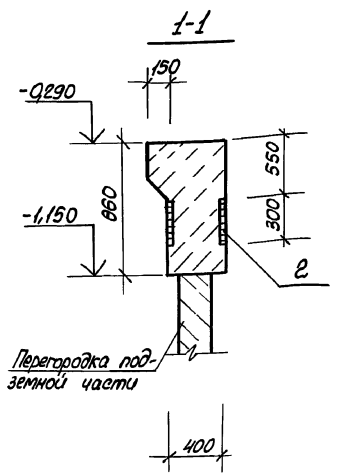
Альбом 3

Схема расположения ОКм 1
(опускной способ и "стена в грунте"
Hк = 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.

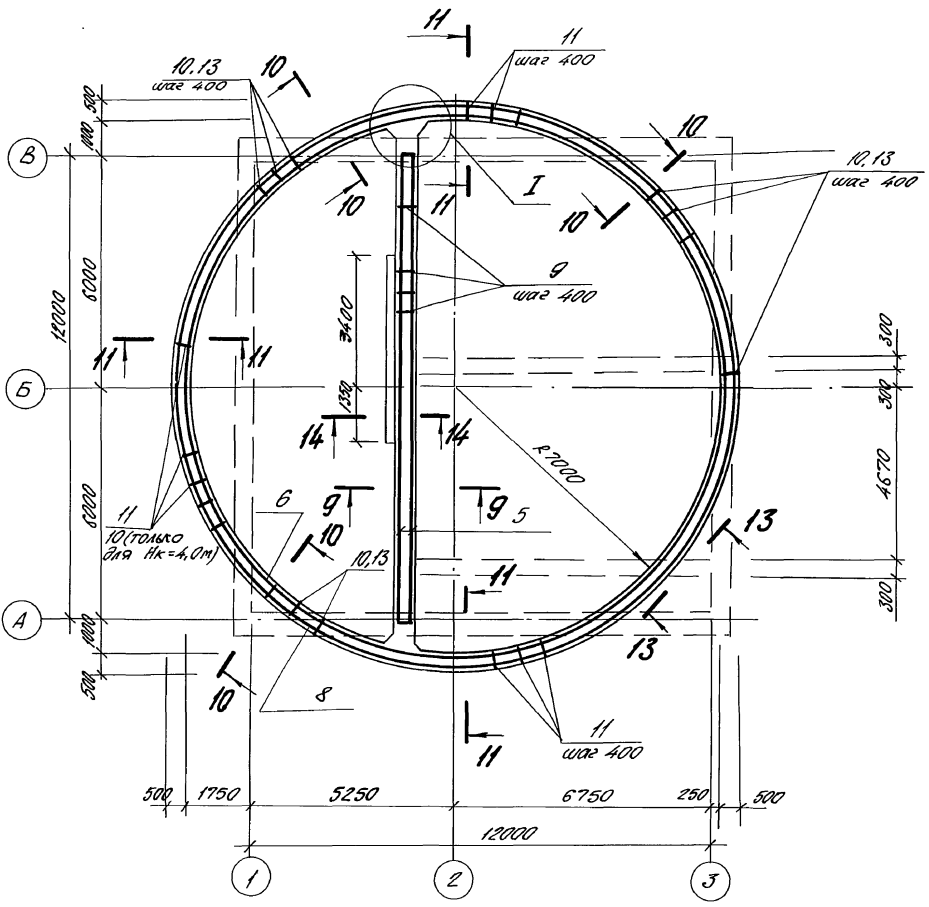
ТТ7902-1-148.88-КЖ1		Стация	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м³/ч, диаметром 800 мм.		Р	12	
ОКм 1. Общий вид и схема армирования (начало)		Госстрой СССР Специальный проект Водоканалпроект		
23464-03		22		

Копир Кулешова

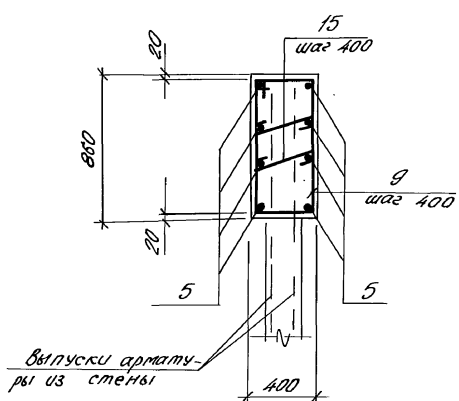
Формат А2

С.И. Лавров
В.И. Сидоров
ЭА
В.А. Шенников

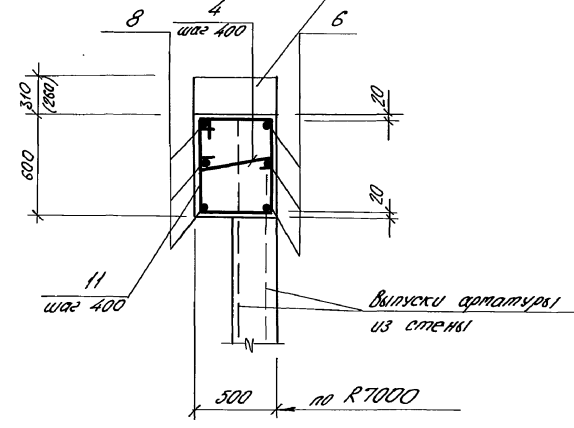
ОКМ 1. Схема армирования



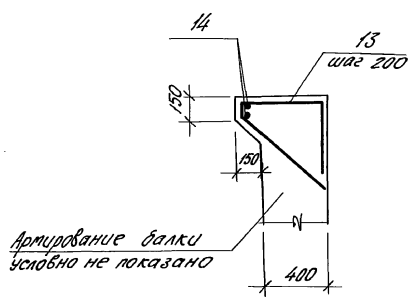
9-9



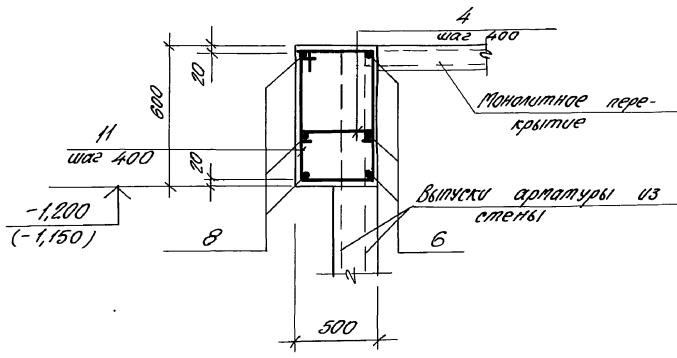
10-10



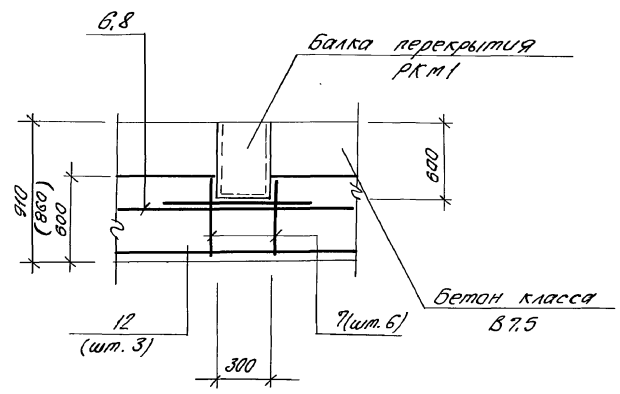
12-12



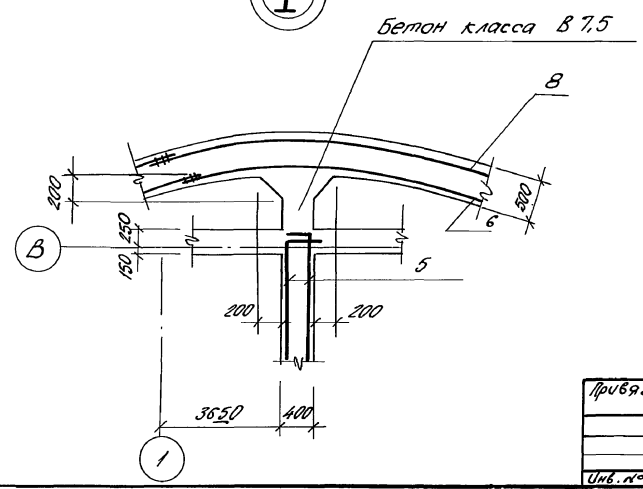
11-11



13-13



I



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

				ТТ7902-1-148.88-КЖ1		
И. отд.	Шейко	И. контр.	Сорокская	Канализационная насосная станция	Стация	Лист
Пл. спец.	Бласенко	Рук. пр.	Баровик	800-1400 м ³ /ч, напором 80м	р	13
Инж.	Штандай	Инж.	Середняк	ОКМ 1. Обшил вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР	Канализационный проект
				23464-03 23		

Инв. № 10/02/01, Вид и дата выдана: 08.08.01
 Лист 13 из 13
 Проект: Канализационная насосная станция

Ведомость деталей

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия										Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-III		Всего	Арматура класса А-II		Прокат марки В ст 3-кп 2, В ст 3пс 6-1									Всего	
	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	63,4	99,8	706,3
ОКМ, Нк=5,5м (открытый способ)	200		20,0	381,5	204,9	586,5	606,5	1,0	8,0	10,6	19,6	1,0	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	1,0	8,0	10,6	19,6	1,0	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	1,0	8,0	10,6	19,6	1,0	30,2	4,8	22,6	58,6	78,2	684,7

Спецификация ОКМ 1.

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на элемент				Примечание
					3	3	3	3	
Сборочные единицы									
	1		1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН 163-5	3	3	3	3	
	2		1.400-15. Вып. 1	МН 217-5	2	2	2	2	
	3		1.400-15. Вып. 1	МН 105-1	30	2	2	2	
	10		1.400-15. Вып. 1	МН 137-3	2	2	2	2	
Детали									
Б4	5*			Ф12 А II ГОСТ 5781-82, L=19150	8	8	8	8	11,7кг
Б4	6*			L=44720	3	3	3	3	39,8кг
Б4	7			L=580	6	6	6	6	0,52кг
Б4	8*			L=47570	3	3	3	3	42,3кг
Б4	9*			Ф10 А II ГОСТ 5781-82, L=2560	32	32	32	32	1,6кг
Б4	11*			Ф10 А II ГОСТ 5781-82, L=2200	113	113	113	113	1,35кг
Б4	13*			Ф12 А II ГОСТ 5781-82*					
Б4				L=1900	23	23	23	23	1,70кг
Б4	14			L=4700	2	2	2	2	4,2кг
Б4	15			Ф6 А I ГОСТ 5781-82, L=430	64	64	64	64	0,1кг
Б4	4*			L=530	113	113	113	113	0,12кг
Б4	12			Ф12 А II ГОСТ 5781-82, L=1380	3	3	3	3	1,2кг
Б4	16*			L=1900	6	6	6	6	1,7кг
Материалы									
				Бетон класса В15	17,8	17,8	17,8	17,8	м ³
				Бетон класса В7,5	6,8	6,8	6,8	6,8	м ³

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

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

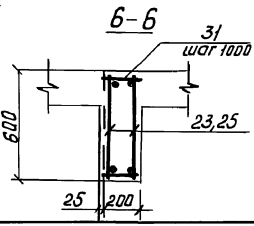
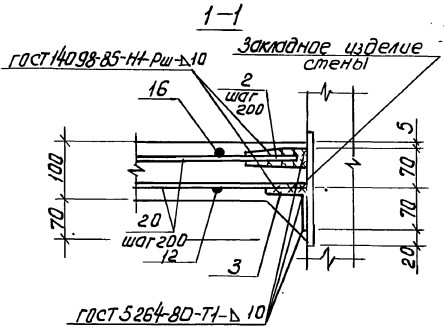
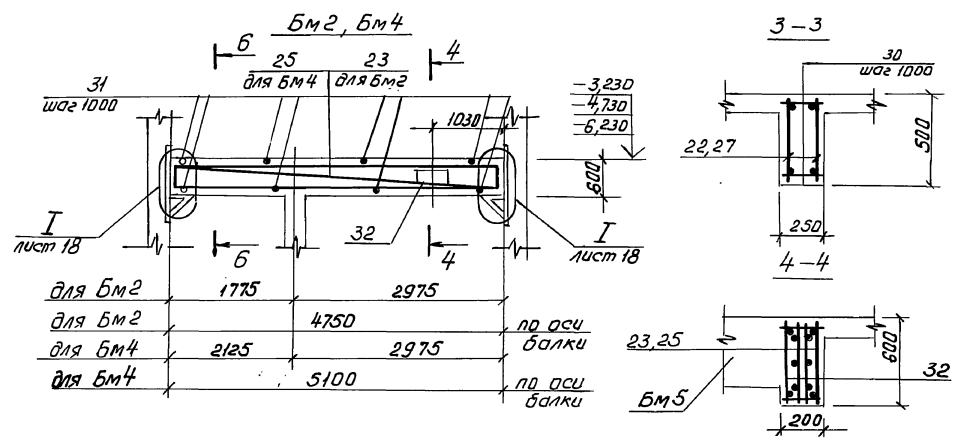
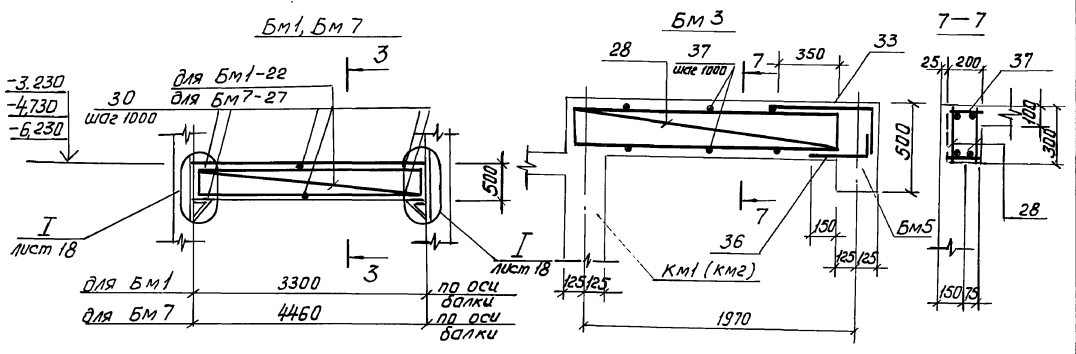
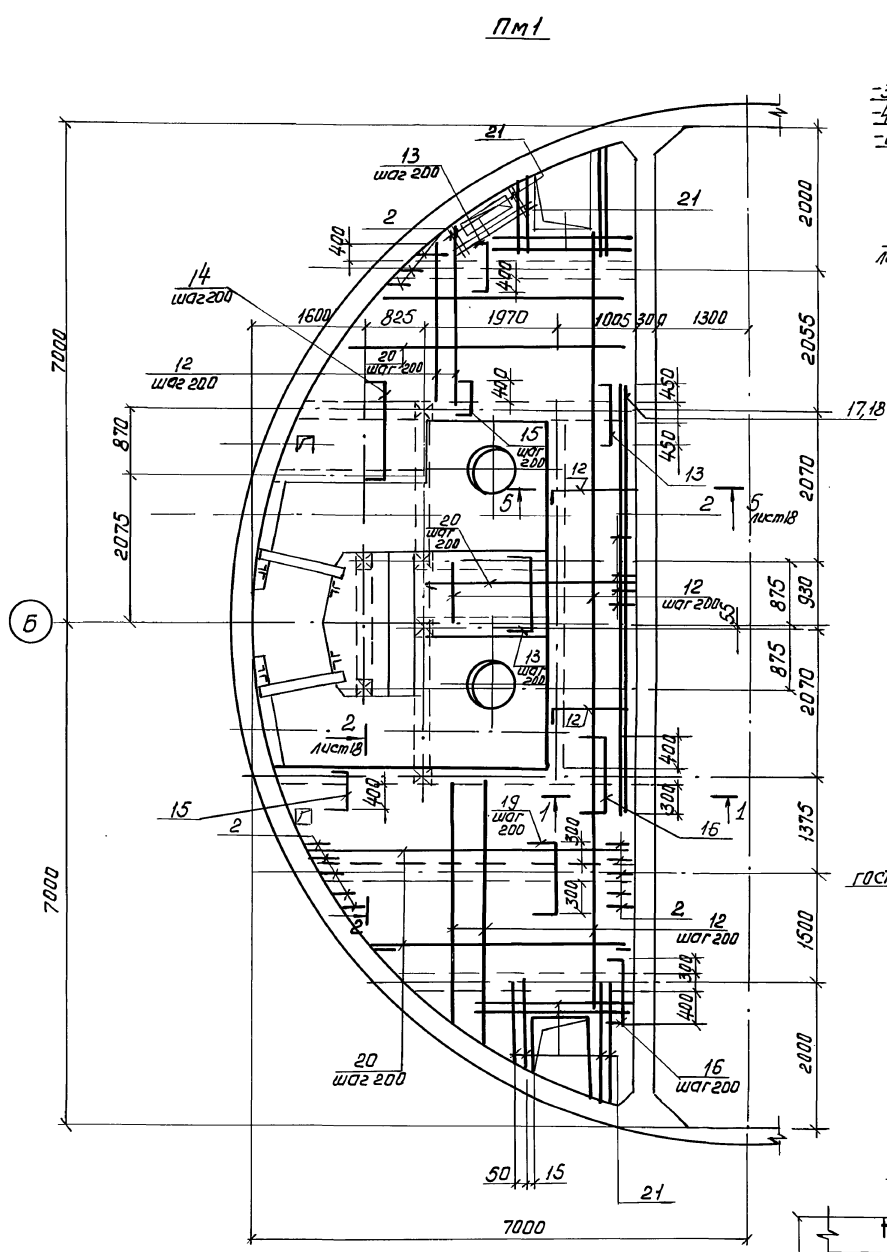
ТТ 902-1-140.88-КЖ 1

Привязан	Н. ст. Шейко	Л. ст. Сельская	Л. ст. Власенко	Рук. гр. Барышук	Вед. инж. Штанский	Инж. Середняк	Канализационная иловая станция производительностью 800-1400 л/ч, диаметром 80 см	Станд. Лист Р	Листов 14
И.н. №	ОКМ 1. Общий вид и схема армирования (окончание)						Гострой сесс. Селевский институт водоснабжения и канализации	23464-03 24	

Архив 3

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

Альбом 3

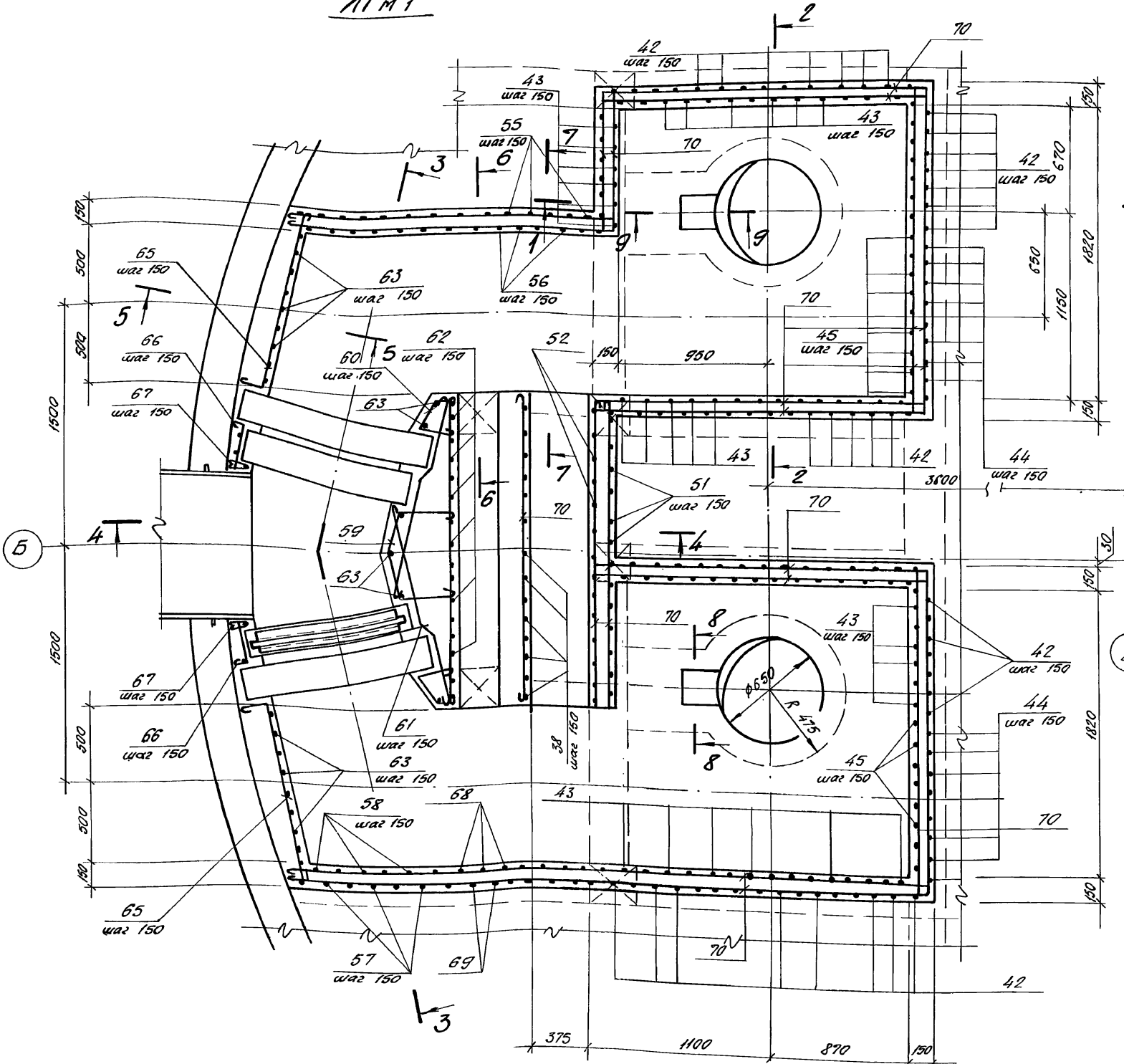


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. После приварки арматуры к соединительным элементам последние должны быть абетонированы
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 11,8 кПа (1,2 тс/м²).

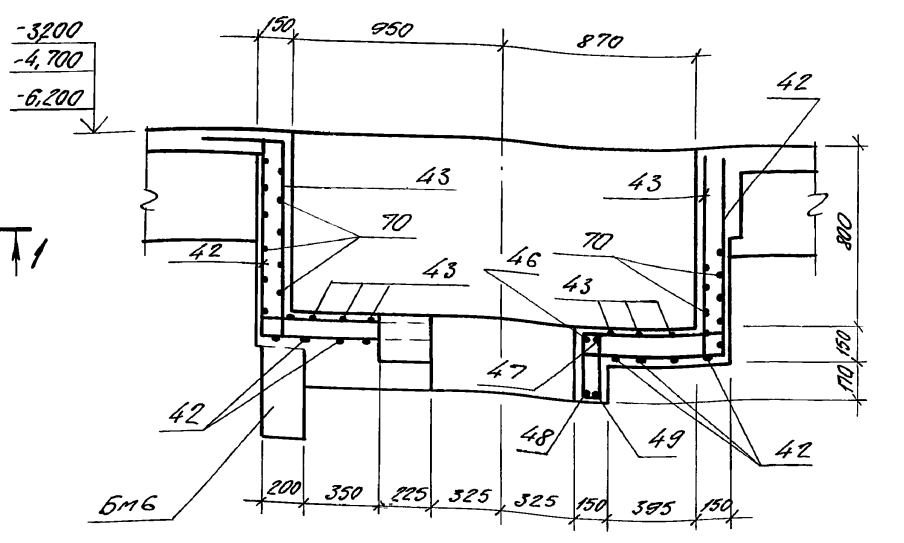
ТП 902-1-148.88-КЖ1			
Исполнитель	Инж. Шелестов	Директор	Инж. Шелестов
Начальник участка	Инж. Шелестов	Инженер	Инж. Шелестов
Н.контр. Сидорова	Инж. Шелестов	Инженер	Инж. Шелестов
И.сл.с. Власенко	Инж. Шелестов	Инженер	Инж. Шелестов
Дир. пр. Барышник	Инж. Шелестов	Инженер	Инж. Шелестов
Инж. Шелестов	Инж. Шелестов	Инженер	Инж. Шелестов
Инж. Шелестов	Инж. Шелестов	Инженер	Инж. Шелестов
ИНВ№			

Альбом 3

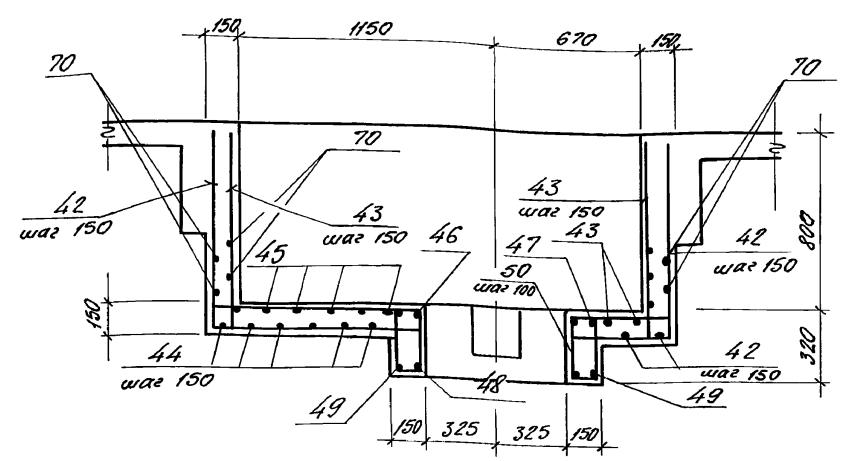
АТМ 1



1-1



2-2



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

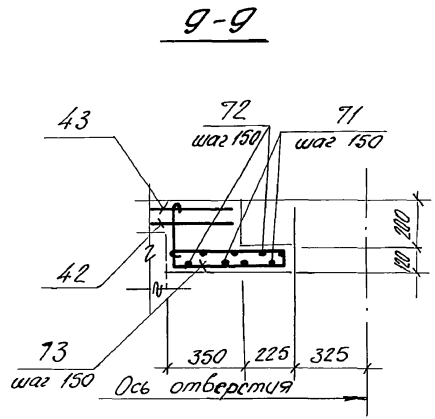
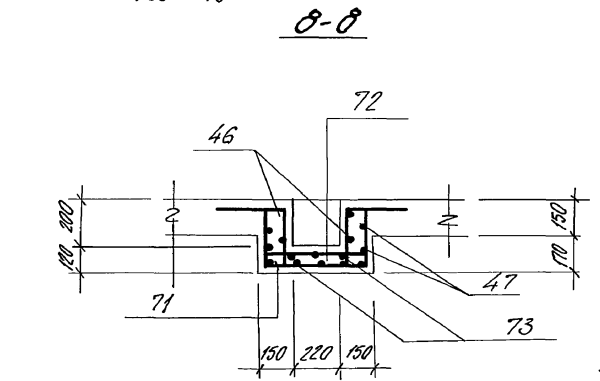
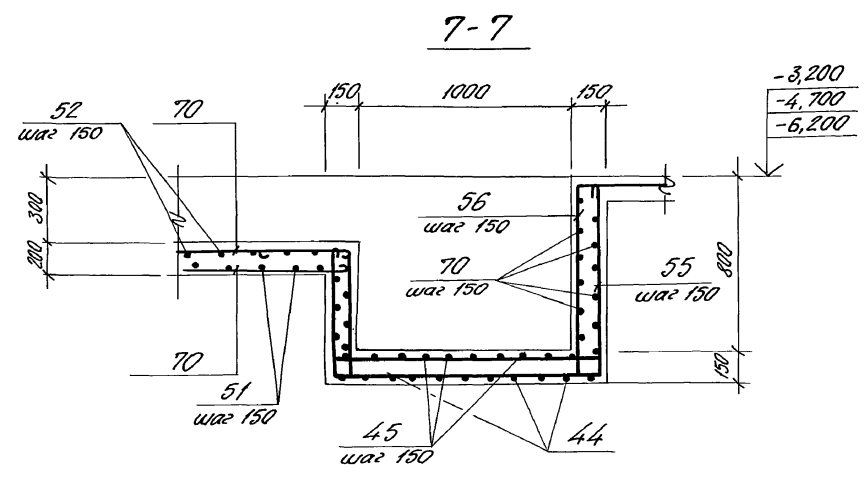
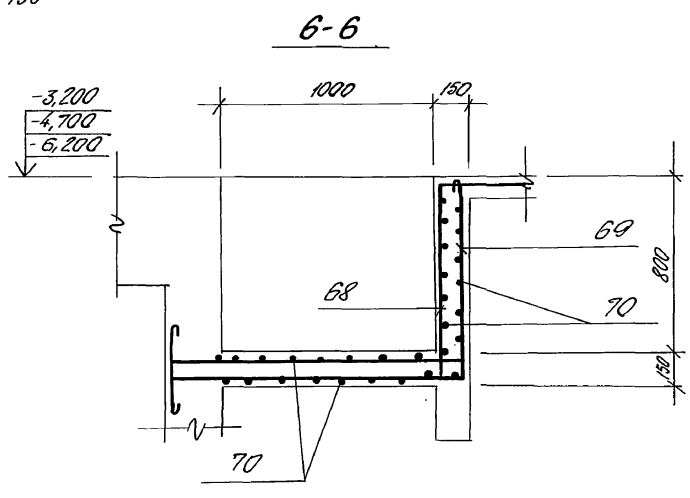
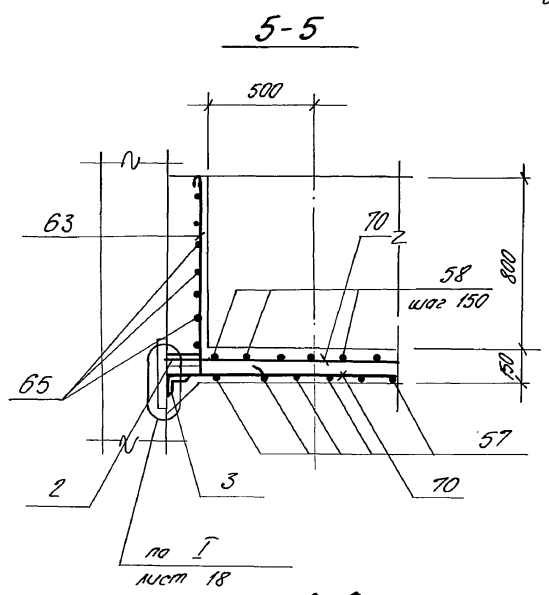
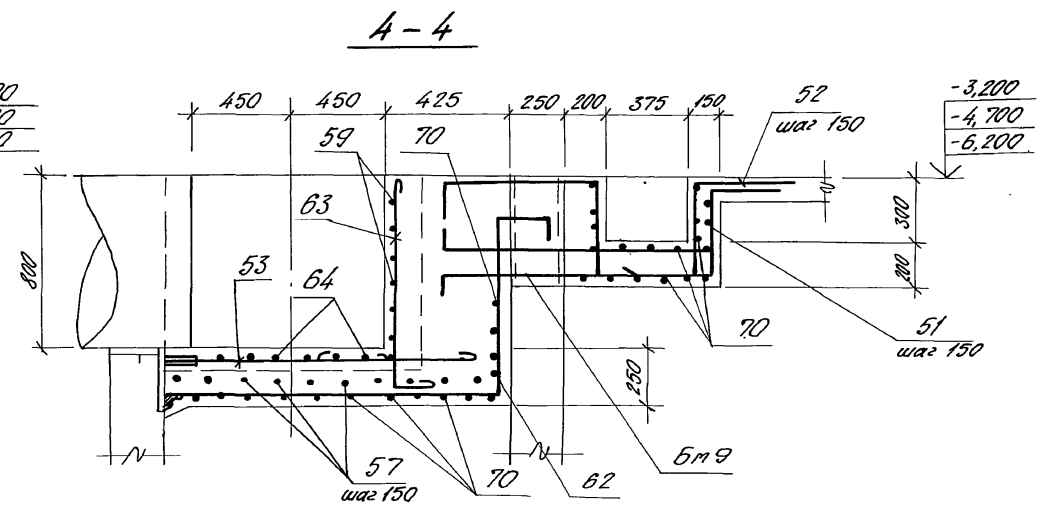
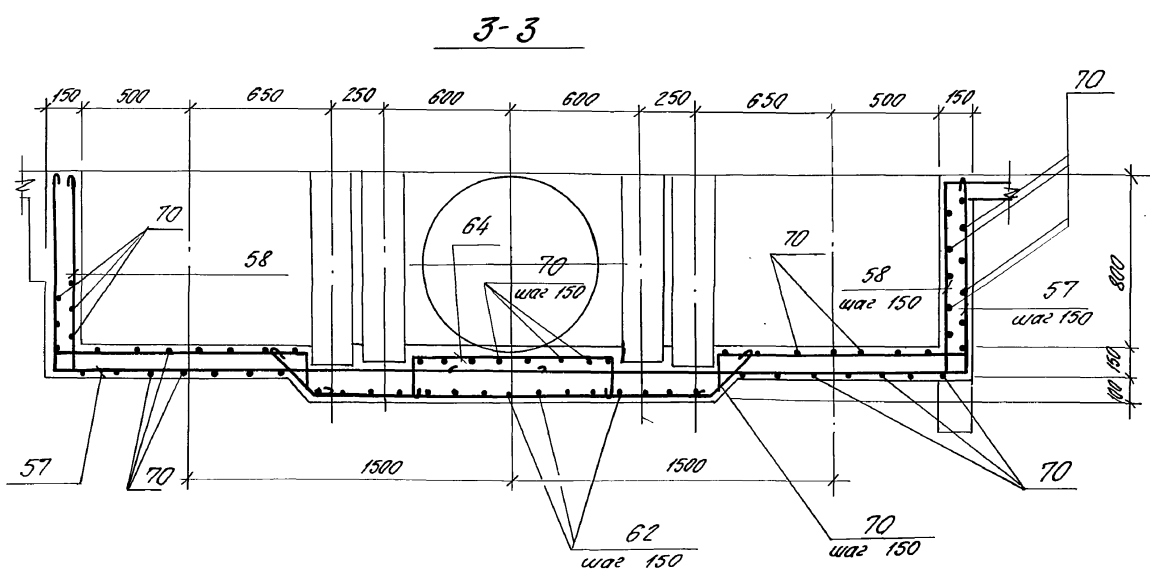
				ТП 902-1-148.88 - КЖ 1		
Привязан	Исполн.	Шейко	К	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стандарт Лист Листов
	И.контр.	Семанская	С	"	"	P 18
	И.л.слес.	Благонко	С	"	"	"
	Рук.гр.	Боробик	С	"	Перекрытие РКМ 2. Монолитный и сборно-мономитный бетон. Схема армирования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

23464-03 29

Копир. Пышай

Формат А2

Ансамбль 3



Составлено:
Эл. спец. ТО Института
Инж. № 1088. Лист в 2-х экз. в 2-х экз.

ТП 902-1-148.88 - КЖ 1									
Привязан	Нав. отд.	Шейко	12	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Студия	Лист	Листа в	
	И. контр.	Скопская		"			Р	20	
	И. спец.	Власенко		"					
	Рис. пр.	Баробук		"	Перекрытия РМЗ монолитный и сборно-монолитный барачный				Госстрой СССР
	Ред. инж.	Шмандиц		"	ант. Схема армирования				Специальный институт
Инв. №	Иж.к.	Шоженко	Шоженко	08.88	АТМ 1 (окончание)				Каньковский

23464-03 30
Копир. Плещай
Формат А2

Ведомость деталей

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

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

№п.с.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плита Пм 1-шт. 1		
		Сварочные единицы		
		Узелки закладные		
1	1.400-15, вып. 1	МН 556	7,1	м
А4	2	902-1-148.88-КЖ.И.МС1	62	Узелки соединительные МС1
Б4	3	450-8-70x70x5 ГОСТ 3909-72*	29	только для Нк=5,5м
Б4	31	1.400-15, вып. 1	2	Узелки закладные МН 413-2
		Детали		
Б4	12	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*	194	0,4 кг
Б4	13	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1190	50	0,48 кг
Б4	14	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1680	8	0,67 кг
Б4	15	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=770	10	0,3 кг
Б4	16	8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=970	23	0,39 кг
Б4	17	φ16 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=6020	2	9,5 кг
Б4	18	φ16 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=6020	2	9,5 кг
Б4	19	φ8 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1010	23	0,4 кг
Б4	20	φ12 АИЛ ГОСТ 5781-82*	336	0,89 кг
Б4	21	φ12 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=1600	12	1,4 кг
		Балка Бм 1-шт. 2		
		Сварочные единицы		
А4	22	902-1-148.88-КЖ.И.КР1	4	Каркас плоский КР1
А4	2	-КЖ.И.МС1	8	Узелки соединительные МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	4	Узелки соединительные МС2
		Детали		
Б4	30	φ6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=230	16	0,05 кг
		Балка Бм 2-шт. 1		
		Сварочные единицы		
А4	23	-КЖ.И.КР2	2	Каркас плоский КР2
А4	32	-КЖ.И.С2	2	Сетка арматурная С2
А4	2	-КЖ.И.МС1	4	Узелки соединительные МС1
А4	11	-КЖ.И.МС2	2	Узелки соединительные МС2

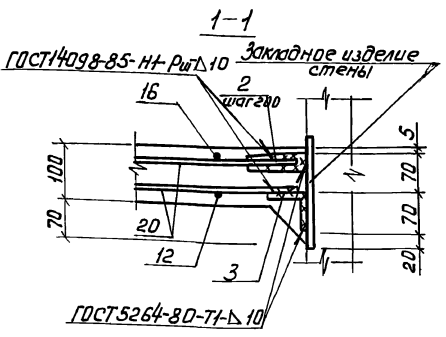
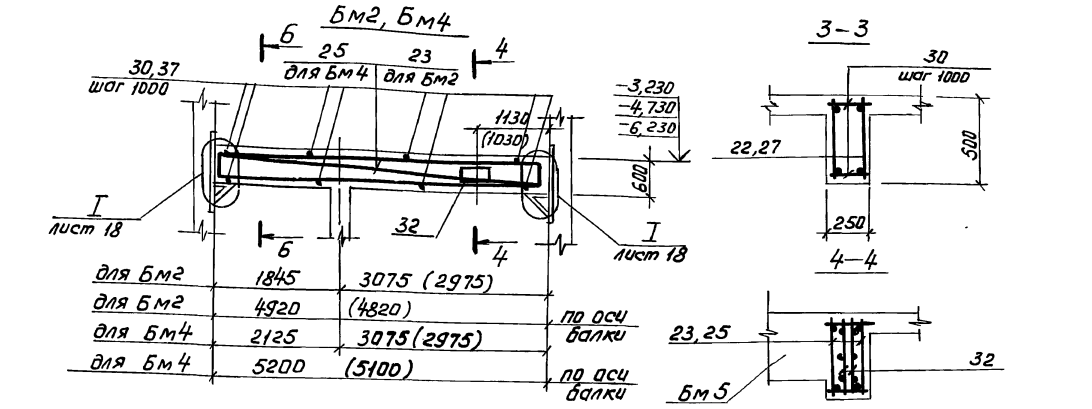
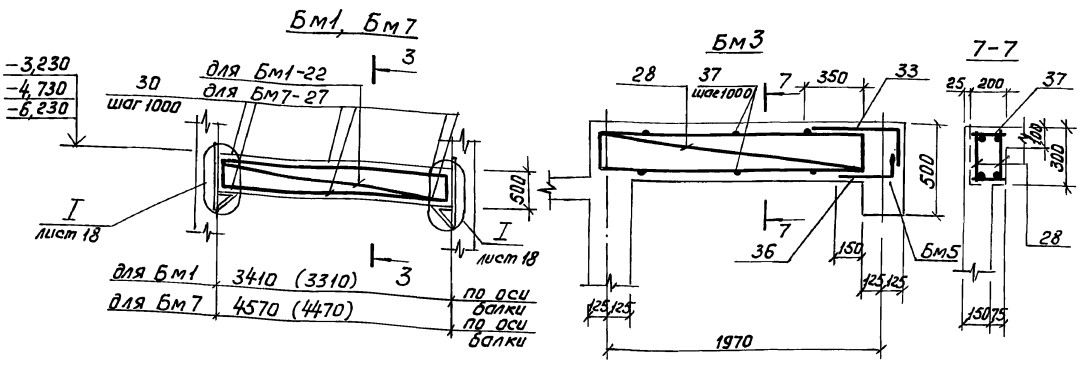
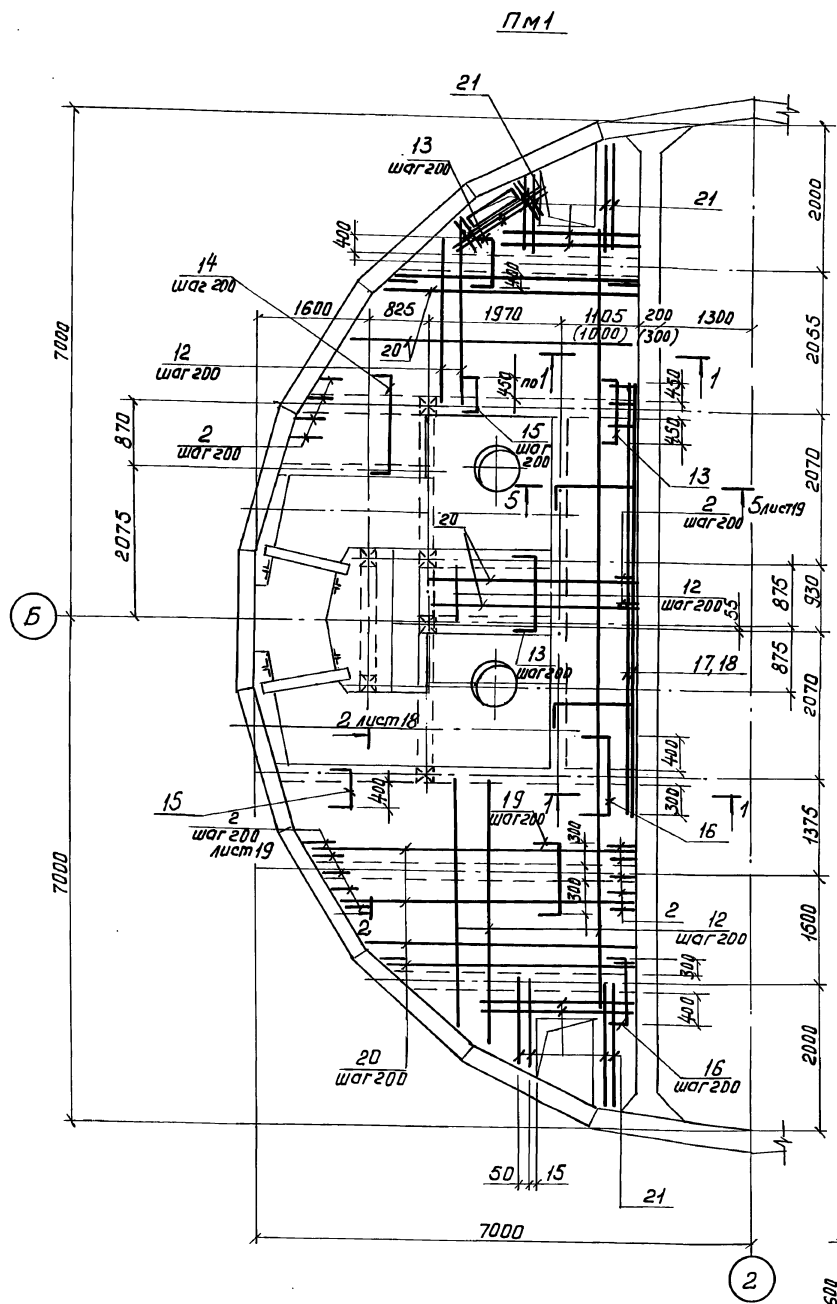
№п.с.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
Б4	37	φ6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04 кг
		Балка Бм 3-шт. 2		
		Сварочные единицы		
А4	28	902-1-148.88-КЖ.И.КР7	4	Каркас плоский КР7
		Детали		
А4	33	-КЖ.И.С3	2	Сетка арматурная С3
		Детали		
Б4	37	φ6 АИЛ ГОСТ 5781-82*, l=180	12	0,04 кг
Б4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

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

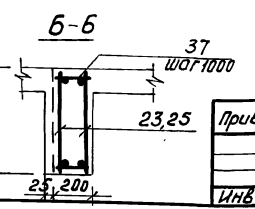
ТП 902-1-148.88-КЖ1

Привязан	Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
	Иванов		15	Р	21	
	Петров		15	С		
	Сидоров		15	С		
	Смирнов		15	С		
	Шевелев		15	С		

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-КЖ 1		Лист	Листов
Привязан	нач. от Шейко А.И.	23	23
	Н. Кондратьева		
	Лисей Власенко		
	Выс. ед. Боровик		
	Вед. инж. Шмондиль		
	Инж. Шепелева		
Канализационная насосная станция производительностью 900 л/ч. 1400 м³/час. диаметр 400 мм.		Сталь	
Перекрытия ПКМ-сборно-монолитные. Водосток стальной. Арматура плиты ПМТ и балок БМ1-БМ4, БМ7		Листы ССР	
		Соловьев и др. проект	
		Харьковский	
		Водоканал проект	
23464-03 33			

Копир. Прокольева

формат А2

Альбом 3

Ведомость деталей

начало

окончание

Лист	Эскиз
13	
14	
15	
16	
17	
36	
19	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	

Лист	Эскиз
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
71	
72	
73	

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

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Лита Пм1-шт.1		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
	1	1.400-15, вып. 1	МН556	7,1 м	
АЧ	2	902-1-140.80-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	62	
БЧ	3		Уго-БГОК05ГОСТ8509-78* Лок ВдЗКПГОСТ536-79*	(29) 30	М толщина Нк=55м
БЧ	74	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН413-2	2	
			Детали		
БЧ	12		Ф8А-III ГОСТ5781-82*	195	0,335кг м
БЧ	13*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, L=190	30	0,47кг
БЧ	14*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, L=1680	8	0,66кг
БЧ	15*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, L=770	10	0,31кг
БЧ	16*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, L=970	23	0,38кг
БЧ	17*		Ф16А-III ГОСТ5781-82*, L=6020	6	9,5кг
БЧ	18*		Ф16А-III ГОСТ5781-82*, L=6020	2	9,5кг
БЧ	19*		Ф8А-III ГОСТ5781-82*, L=1010	2	0,40
БЧ	20		Ф12А-III ГОСТ5781-82*	337 350	0,222кг м
БЧ	21		Ф12А-III ГОСТ5781-82*, L=1600	12	1,42кг
			Балка Бм1-шт.2		
			Сборочные единицы		
АЧ	22	902-1-140.80-КЖ1.И.КР12	Каркас плоский КР12(КР1)	4	
АЧ	2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	8	
АЧ	11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	4	
			Детали		
БЧ	30		Ф8А-I ГОСТ5781-82*, L=230	16	0,05
			Балка Бм2-шт.1		
			Сборочные единицы		
АЧ	23	-КЖ1.И.КР13	Каркас плоский КР13(КР4)	2	
АЧ	32	-КЖ1.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
АЧ	2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ	11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
БЧ	37		Ф8А-I ГОСТ5781-82*, L=180	12	0,04
			Балка Бм3-шт.2		
			Сборочные единицы		
АЧ	28	902-1-140.80-КЖ1.И.КР7	Каркас плоский КР7	4	
АЧ	33	-КЖ1.И.С3	Сетка арматурная С3	2	
			Детали		
БЧ	37		Ф8А-I ГОСТ5781-82*, L=180	12	0,04кг
БЧ	36*		Ф12А-III ГОСТ5781-82*, L=530	4	0,47кг
			Балка Бм4-шт.1		
			Сборочные единицы		
АЧ	25	-КЖ1.И.КР13(КР2)	Каркас плоский КР13(КР4)	2	
АЧ	32	-КЖ1.И.С2	Сетка арматурная С2	2	
АЧ	2	-КЖ1.И.МС1	Изделие соединительное МС1	4	
АЧ	11	-КЖ1.И.МС2	Изделие соединительное МС2	2	
			Детали		
БЧ	37		Ф8А-I ГОСТ5781-82*, L=180	12	0,04

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

ТТ902-1-140.80-КЖ1		
Привязан	Нач. отд. И.контр. П.спец. Рук.пр. Вед.инж. Инж.	Шеф.ка С.С.С.С. Аласенко Баровик Шандий Шопелета
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стация	Листов
Перекрытие РКме. Сборно-монолитный вариант. Спецификация перекрытия (начало)	р	24
Крепостной объект. Сводный проект. Водоканалпроект	23464-03 34	

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

Анбор 3

Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка Бм6 - шт 2		
			Сборочные единицы		
А4	26	902-1-148.88 - КЖ.И.М.КР1	Каркас плоский КР5	4	
А4	33	КЖ.И.М.С3	Сетка арматурная С3	4	
Детали					
БУ	36*		Ф12 АШ ГОСТ 5781-82*, L=530	8	0,47кэ
БУ	37		Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=180	12	0,04кэ
Балка Бм7 - шт 1					
Сборочные единицы					
А4	27	КЖ.И.КР12(КР1)	Каркас плоский КР7(КВ)	2	
А4	2	-КЖ.И.М.С1	Изделие соединительное МС1	4	
А4	11	-КЖ.И.М.С2	Изделие соединительное МС2	2	
Детали					
БУ	30		Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230	10	0,05кэ
Балка Бм8 - шт 1					
Сборочные единицы					
А4	28	-КЖ.И.М.КР7	Каркас плоский КР7	2	
А4	34	-КЖ.И.М.С5	Сетка арматурная С5	1	
Детали					
БУ	38*		Ф12 АШ ГОСТ 5781-82*, L=530	2	0,47кэ
БУ	39		Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=180	8	0,03кэ
Балка Бм9 - шт 1					
Сборочные единицы					
А4	29	-КЖ.И.М.КР7	Каркас плоский КР8	2	
А4	35	-КЖ.И.М.С3	Сетка арматурная С4	2	
Детали					
БУ	36*		Ф12 АШ ГОСТ 5781-82*, L=530	4	0,47кэ
БУ	37		Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230	4	0,05кэ
Колонна Км1 - шт 6 (Hк=4,0 м, 70 м)					
Сборочные единицы					
А4	40	-КЖ.И.М.КР9	Каркас плоский КР9	12	
Детали					
БУ	30		Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230	240	0,05кэ
Колонна Км2 - шт 6 (Hк=3,5 м)					
Сборочные единицы					
А4	41	-КЖ.И.М.КР9	Каркас плоский Кр10	12	

Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали					
БУ	30		Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=230	216	0,05кэ
Лоток ЛТм1 - шт 1					
Сборочные единицы					
1		1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН536	14,3	м
А4	2	902-1	Изделие соединительное МС1	21	
БУ	3		Уго. 670x70x5 ГОСТ 8509-72* Лок. 80x3 коп 2 ГОСТ 535-79*	4,3	м
4		1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН552	5,2	м
А4	5	902-1	Изделие закладное МН1	2	
6		1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН1КР.3	0,86	м
7		1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН102.5	4	
БУ	8		Уго. 550x5 ГОСТ 8509-72* Лок. 80x3 коп 2 ГОСТ 535-79*	3,1	м
БУ	9		Швел. 14 ГОСТ 8240-72* Лок. 80x3 коп 2 ГОСТ 535-79*	1,38	м
10		1.400-15, Вып.1	Изделие закладное МН102.6	1,7	м
Детали					
БУ	40*		L=4150	40	3,69кэ
БУ	43*		L=4800	36	4,26кэ
БУ	44*		L=3470	14	3,08кэ
БУ	45*		L=3690	14	3,28кэ
БУ	46*		L=3200	2	2,84кэ
БУ	47*		L=3700	2	3,29кэ
БУ	48*		L=2820	2	2,33кэ
БУ	49*		L=3310	2	2,94кэ
БУ	50*		Ф6 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=950	34	0,22кэ
БУ	54		Ф12 АШ ГОСТ 5781-82*, L=1650	14	1,47кэ
БУ	57		Ф12 АШ ГОСТ 5781-82*, L=2000	14	1,95кэ
БУ	58*		L=2570	14	2,28кэ
Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*					
БУ	53*		L=1250	14	0,49кэ
БУ	55*		L=2900	10	1,15кэ
БУ	56*		L=3940	10	1,56кэ
БУ	59*		L=3330	20	1,32кэ
БУ	58*		Lcp=8010	20	1,19кэ
БУ	59*		L=1200	6	0,47кэ
БУ	60*		L=700	12	0,28кэ
БУ	61*		L=1220	12	0,48кэ
БУ	62*		Ф12 АШ ГОСТ 5781-82*, Lcp=2780	14	2,47кэ
БУ	63*		Ф8 АЭ ГОСТ 5781-82*, L=1190	29	0,47

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

* Nos. 36, 42, 6, 9, 71-73 см. ведомость деталей на листе 24.

Шт. оплет. го. МН536, МН552, МН1, МН1КР.3, МН102.5, МН102.6

Т17902-1-148.88 - КЖ.1			
Лист	Листов	Станд.	Лист
Р	25		
Канализационная насыпанная ств. ч. с производительностью 800-1400 м³/ч, диаметром 800 мм.			
Перекрытие РКм 2. Сборно-монолитный барьерит. бесчелюстная перекрытия (окончание).			
Госстрой СССР. Союзвостранхимпроект. Криволинейный 8000кн.а.л. проект			

Привязан
Ш.№.№

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

Марка элемента	Узелки арматурные										Узелки закладные											Всего	Всего расход							
	Арматура класса										Арматура класса																			
	А-I					А-III					Прокат марки																			
	ГОСТ 5781-82*										В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 6-1																			
ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76*					ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 82-70*			ГОСТ 8240-78									
φ6	φ8	Углов	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Углов	φ6	Углов	φ8	φ10	Углов	-8-8	-8-10	-8-6	Углов	250x5	253x5	270x5	220x12	Углов	-8-8	Углов	Г14	Углов				
РКм 2. Нк=4.0м	150,7	162,1	312,8	140,0	865,3	176,7	312,2	180,0	1674,2	1987,0	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	46,4	42,5	52,1	141,0	31,5	102,7	167,6	177,6	479,4	90,7	90,7	17,0	17,0	749,1	2736,1
РКм 2. Нк=5,5м	149,5	161,0	310,5	140,0	865,3	176,7	293,0	180,0	1655,0	1965,5	4,7	4,7	15,7	2,6	18,3	46,4	42,5	62,5	151,4	31,5	102,7	167,6	177,6	479,4	90,7	90,7	17,0	17,0	761,5	2727,0
РКм 2. Нк=7.0м	155,9	162,1	318,0	140,0	853,7	176,7	307,4	176,8	1654,6	1972,6	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	46,4	42,5	52,1	141,0	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	743,7	2716,5

МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

Марка элемента	Узелки арматурные										Узелки закладные											Всего	Всего расход							
	Арматура класса										Арматура класса																			
	А-I					А-III					Прокат марки																			
	ГОСТ 5781-82*										В ст 3 кл 2, В ст 3 кл 6-1																			
ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76*					ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 82-70*			ГОСТ 8240-78									
φ6	φ8	Углов	φ8	φ12	φ16	φ20	φ22	Углов	φ6	Углов	φ8	φ10	Углов	-8-6	-8-8	-8-10	Углов	250x5	253x5	270x5	220x12	Углов	-8-8	Углов	Г14	Углов				
РКм 2. Нк=4.0м	149,3	162,1	311,4	139,6	852,9	176,7	307,4	176,4	1653,0	1964,4	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	52,1	46,4	42,5	141	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	743,7	2708,1
РКм 2. Нк=5,5м	148,1	161,0	309,1	139,6	852,9	176,7	307,4	176,4	1653,0	1962,1	4,7	4,7	15,1	2,6	17,7	61,5	46,4	42,5	150,4	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	764,5	2716,6
РКм 2. Нк=7.0м	149,3	162,1	311,4	139,6	852,9	176,7	307,4	176,4	1653,0	1964,4	4,7	4,7	13,7	2,6	16,3	52,1	46,4	42,5	141	31,5	102,7	162,2	177,6	474,0	90,7	90,7	17,0	17,0	743,7	2708,1

В.И. СЛЕДУЮЩИЕ ВНИМАНИЕ

ИЗМ. Л. ИЛИ В. ИЛИ Ч. ИЛИ С. ИЛИ Д. ИЛИ П. ИЛИ Р. ИЛИ Ф. ИЛИ Х. ИЛИ Ц. ИЛИ Ш. ИЛИ Щ. ИЛИ Ъ. ИЛИ Ы. ИЛИ Э. ИЛИ Ю. ИЛИ Я.

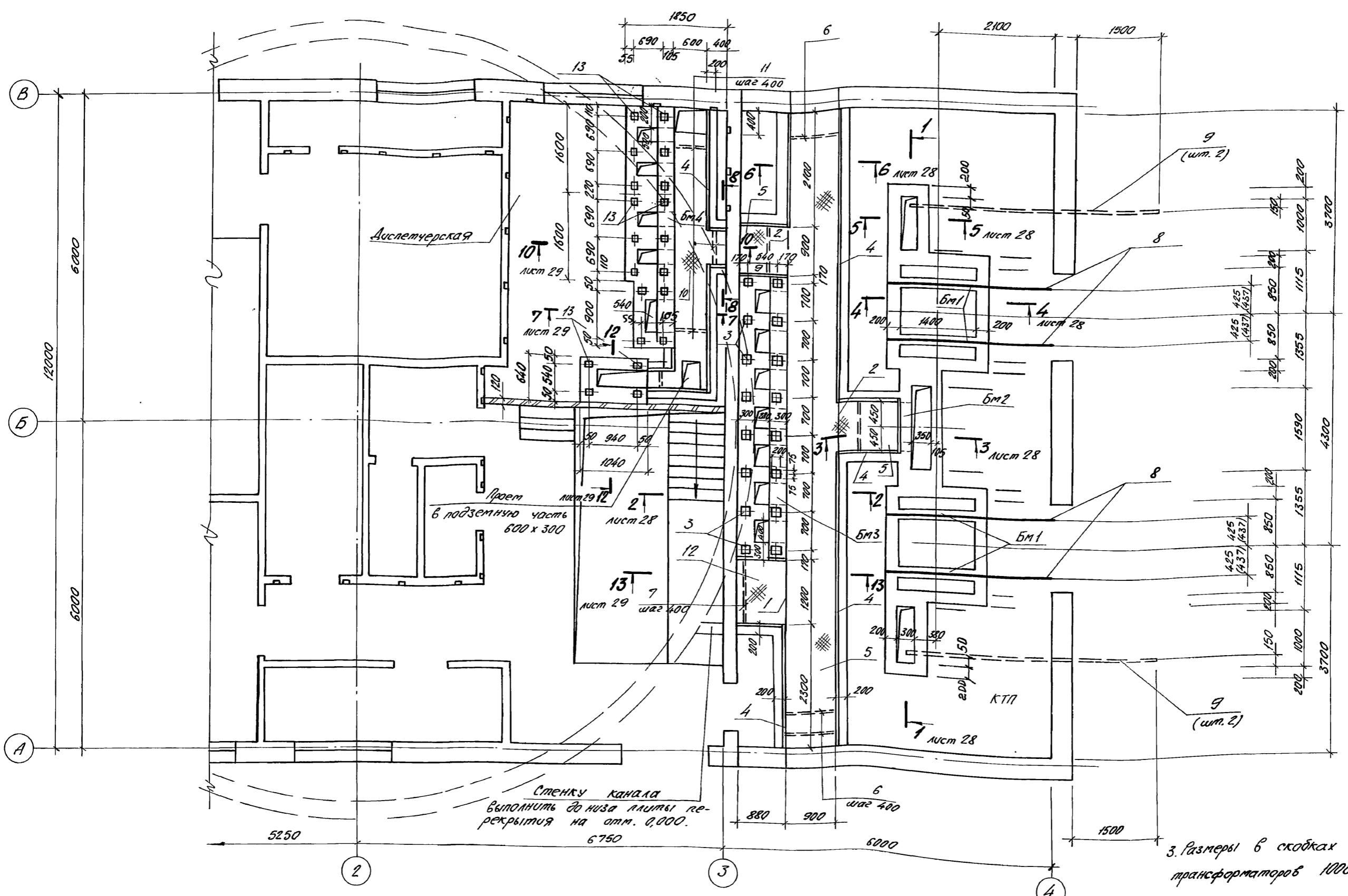
Проектант		Исполнитель		Проверен		Утвержден		Т77902-1-148.88-КЖ1						
Нач. отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Канализационная насосная станция производительностью 500-1000 м³/ч, диаметр 800 мм								Стр.№	Лист	Листов				
Перекрытие РКМ 2. Ведомость расхода стали на элемент.								Р	26					
Инв.№								Информация о проекте						

23464-03 36

Копия Юшиной

Формат А2

Ансамбль 3



3. Размеры в скобках приведены для трансформаторов 1000 кВа.

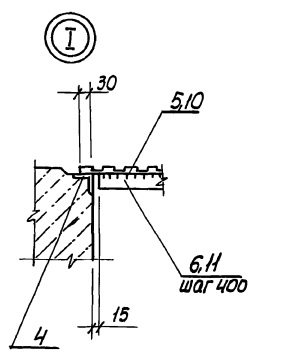
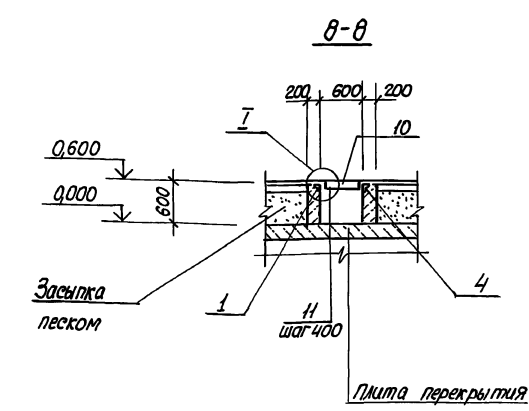
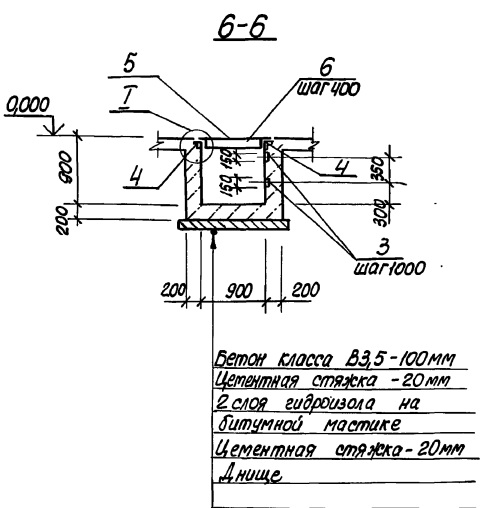
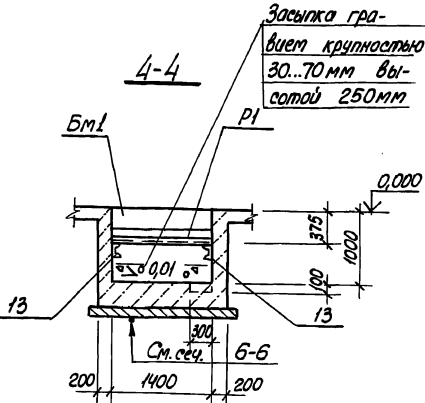
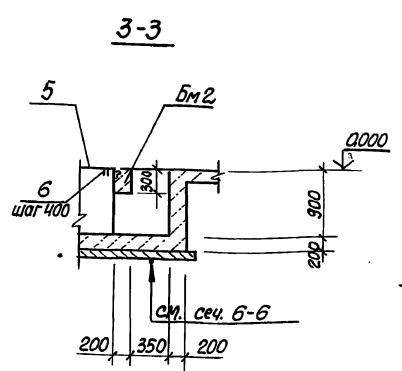
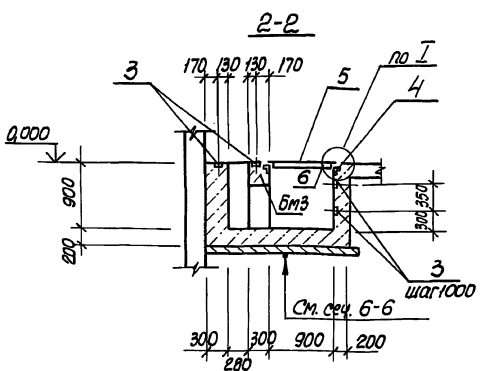
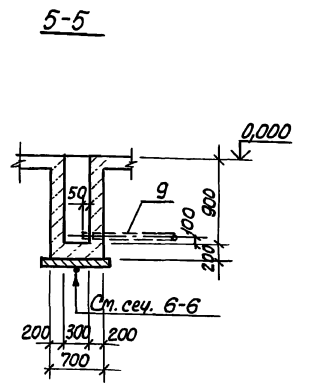
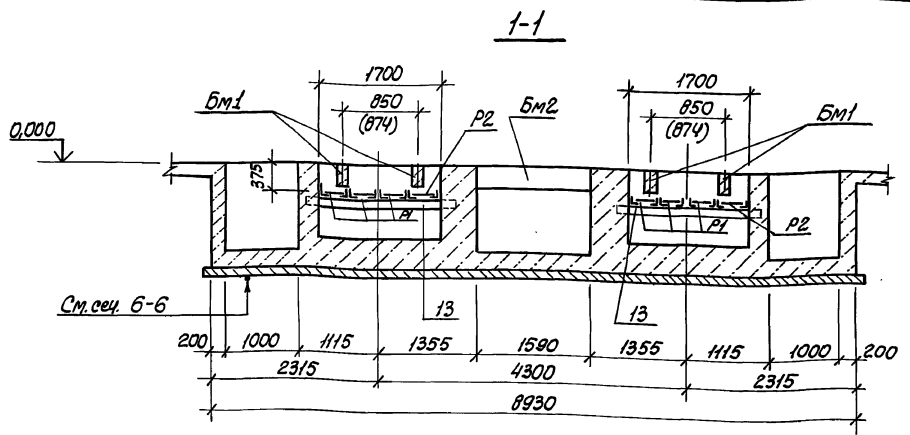
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 28...31.
2. На настоящей чертеже приведена схема расположения каналов в диспетчерской с регулируемым приводом. Схему расположения каналов в диспетчерской с нерегулируемым приводом см. лист 29.

ТТ902-1-148.88-КЖ1						
Науч. отд.	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, материал 80 м.	Стандарт	Лист	Листов
Н. контр.	Сокольская	С		Р	27	
Гл. спец.	Власенко	С	КТП. Схема расположения каналов (начало)	Госстрой СССР Совхозводканилци проект Уральковский Водоканалпроект		
Рук. гр.	Боровик	С				
Вед. инж.	Шандиш	И				
Инж.	Шалин	Е				

23464-03 37

Копир. Лушай

Формат А2



Спецификация к схеме расположения каналов

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
		Балки монолитные			
Бм1	лист 29	Бм1	4		
Бм2	лист 29	Бм2	1		
Бм3	лист 29	Бм3	1		
Бм4	лист 31	Бм4	1		
		Решетки			
P1	ТП902-1-14В.8В-КЖ1.И.Р1	P1	6	18	
P2	КЖ1.И.Р1	P2	2	21	
1		Уголок 5-100х100х10 ГОСТ 8013-78*	1	17,3	
2		Уголок 5-100х100х10 ГОСТ 8013-78*	2	14,0	
		Узелки закладные			
3	1,400-15 вып.1	МН 113-6	52	1,9	
4	1,400-15 вып.1	МН 555	464	5,3	пог.м
5		Лист ромб. К-4,0-900			
6		ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	145	33,4	м ²
7		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* В-870	30	1,6	
8	1,400-15 вып.1	Узелки закладные	3	2,2	
9		МН 415-2	12,0	5,6	
		Труба 100х4 ГОСТ 3262-75*			
10		Лист ромб. К-4,0х700 ВСт3кп2			
		ГОСТ 8568-77*	3,5	33,4	м ²
11		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76* В-570	18	1,1	
12		Лист ромб. К-4,0х1200 ВСт3кп2			
		ГОСТ 8568-77* е=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* В-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

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

ТП902-1-14В.8В -КЖ1

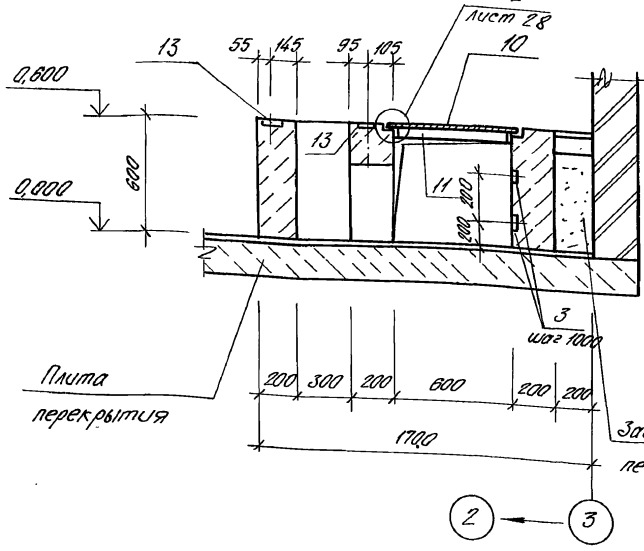
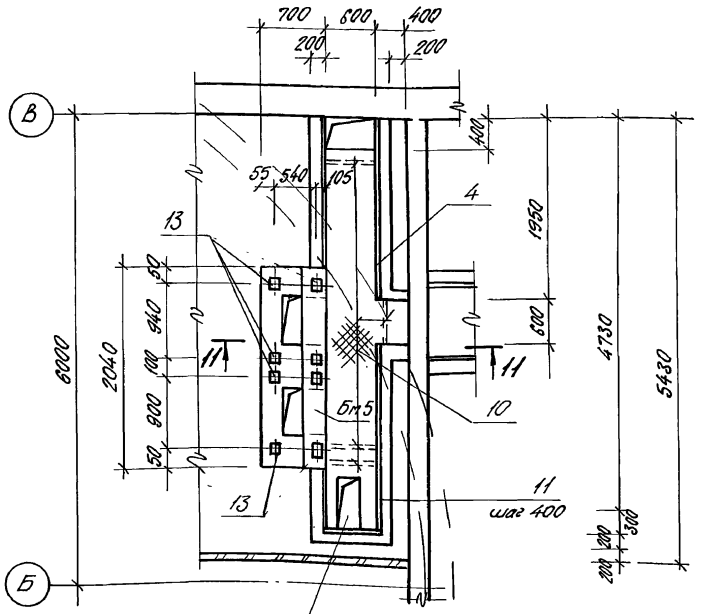
Привязан	Материал	Спецификация	Кол	Масса	Примечание
Инв.№	Шейко	ВТ			
	И.Канте	Степ			
	И.Оле	Блесенко			
	С.С.Гр.	Боровил			
	Безица	Шмандин			
	И.И.К.	Шалин			

Схема расположения каналов в диспетчерской
Вариант с нерегулируемым приводом

Листом 3

7-7 Лист 27

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

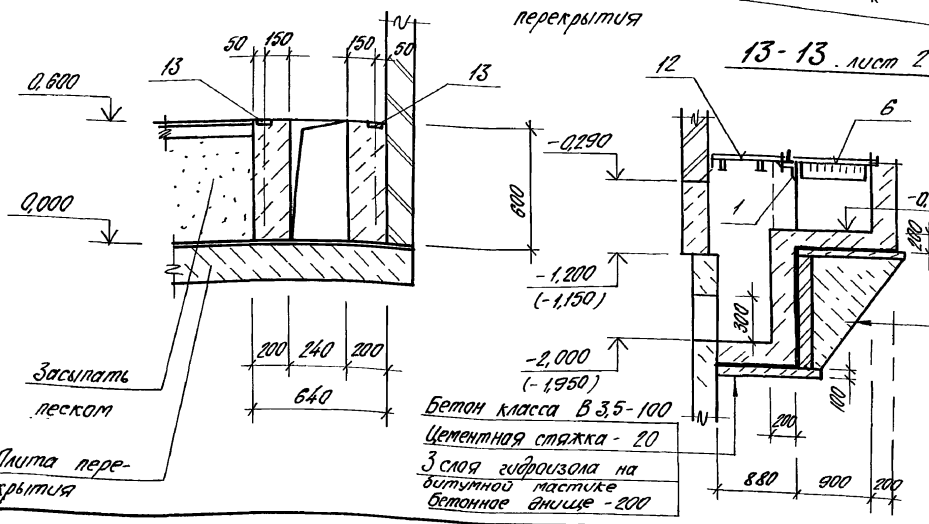


10-10, лист 27 С.м. разрез 9-9
11-11 на листе 30

Проект в подземную часть 600 x 300

12-12. лист 27 Плита перекрытия

13-13. лист 27



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

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

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

Марка, тыс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Балка монолитная			
БМ 5	лист 31	БМ 5			
3	1.400.15 вып. 1	Узеление закладное МННЗ-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 кп 2 ГОСТ 8568-77*	3,5	33,4	м ²
13	1.400-15 вып. 1	Узеление закладное МН 105-6	4	1,0	
14		Панель 4x60 ГОСТ 103-76 (р-270 Вет-3 кп 2 ГОСТ 535-79*	3	0,51	
15		лист ромб. К. 4,0x400			
		Вет-3 кп 2 ГОСТ 8568-77*	0,4	33,4	м ²
		Бетон класса В 12,5	4,3	м ³	

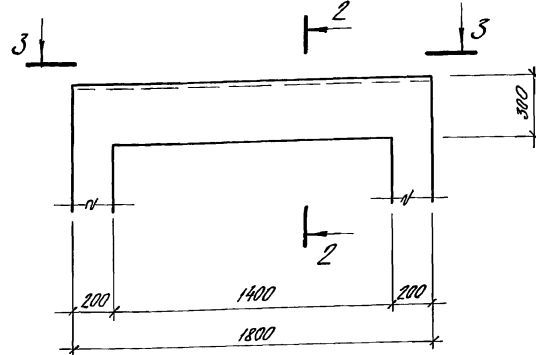
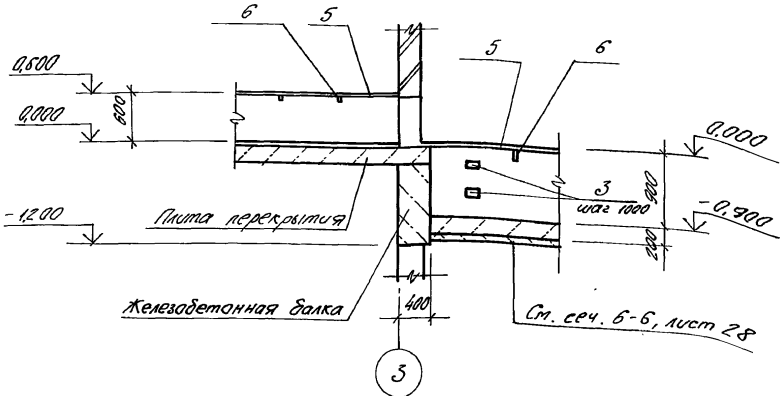
ТП 902-1-148.88-КЖ 1		Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м ³ /ч, диаметром 800 мм		Р	29
КТП. Схема расположения каналов (окончание)		Госстрой СССР Сеть водоканала и лифтов Харьковской области Водоканал проект	

Лист 3

9-9, лист 27

Бм 1

Спецификация Бм 1-Бм 3

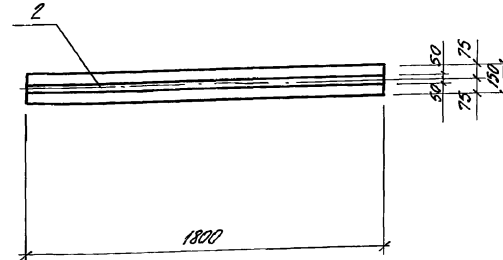
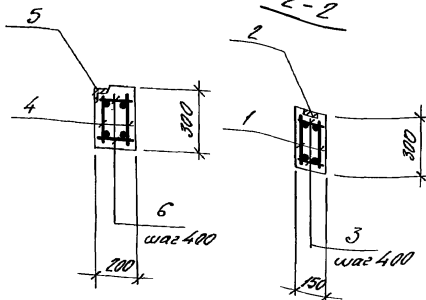
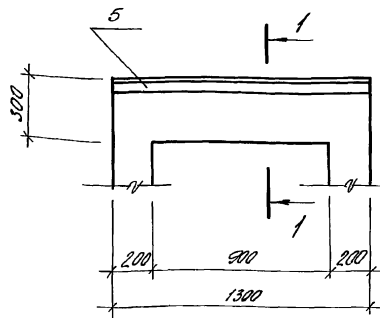


Бм 2

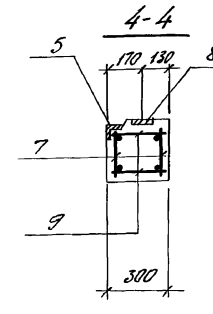
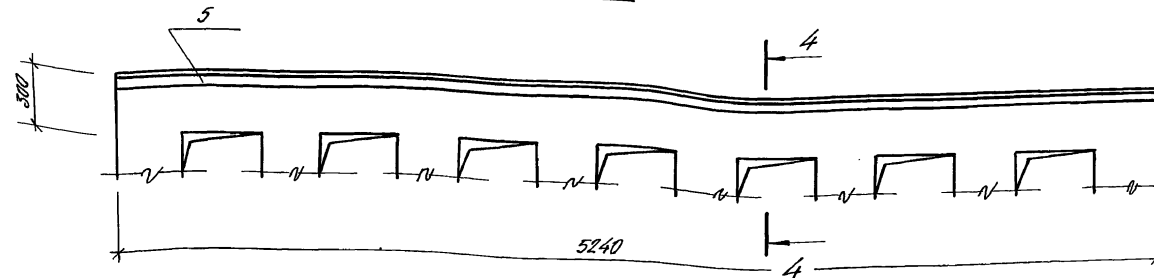
1-1

2-2

3-3



Бм 3



Артикул	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
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	
				<u>Детали</u>		
БУ	3			ФБА-I ГОСТ 5781-82* P=130	5	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса B15	0,08 м ³	
				Балка Бм 2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	4		902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР2	2	
	5		1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН555	1,3 м	
				<u>Детали</u>		
БУ	6			ФБА-I ГОСТ 5781-82* P=180	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса B15	0,08 м ³	
				Балка Бм 3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	7		902-1-148.88-КЖ1И-КР1	Каркас плоский КР3	2	
	5			Изделие закладное МН555	5,24 м	
	8		1.400-15 Вып. 1	МН113-8	8	
				<u>Детали</u>		
БУ	9			ФБА-I ГОСТ 5781-82* P=280	14	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса B15	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			Всего	Арматура класса А-I		А-II		Прокат марки		Всего				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 8509-72*	В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 2		ГОСТ 103-76*					
	φ6	Утого	φ10	Утого				φ6	Утого	φ8	Утого					16x5	Утого
Бм 1	1,0	1,0	3,4	3,4	4,4	-	-	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	5,1
Бм 2	1,0	1,0	5,1	5,1	4,1	0,3	0,3	0,4	0,4	6,3	6,3	-	-	-	-	7,0	11,1
Бм 3	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	✓
Н. контр.	Соловьянская	✓
Н. спец.	Власенко	✓
Рук. пр.	Баровик	✓
Вед. инж.	Шандий	✓
Инж.	Шапи	✓

канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 30м.
 КТП. Балки Бм 1-Бм 3.
 Схема армирования.

Исполнитель: 30
 Лист: 30
 Листов: 30

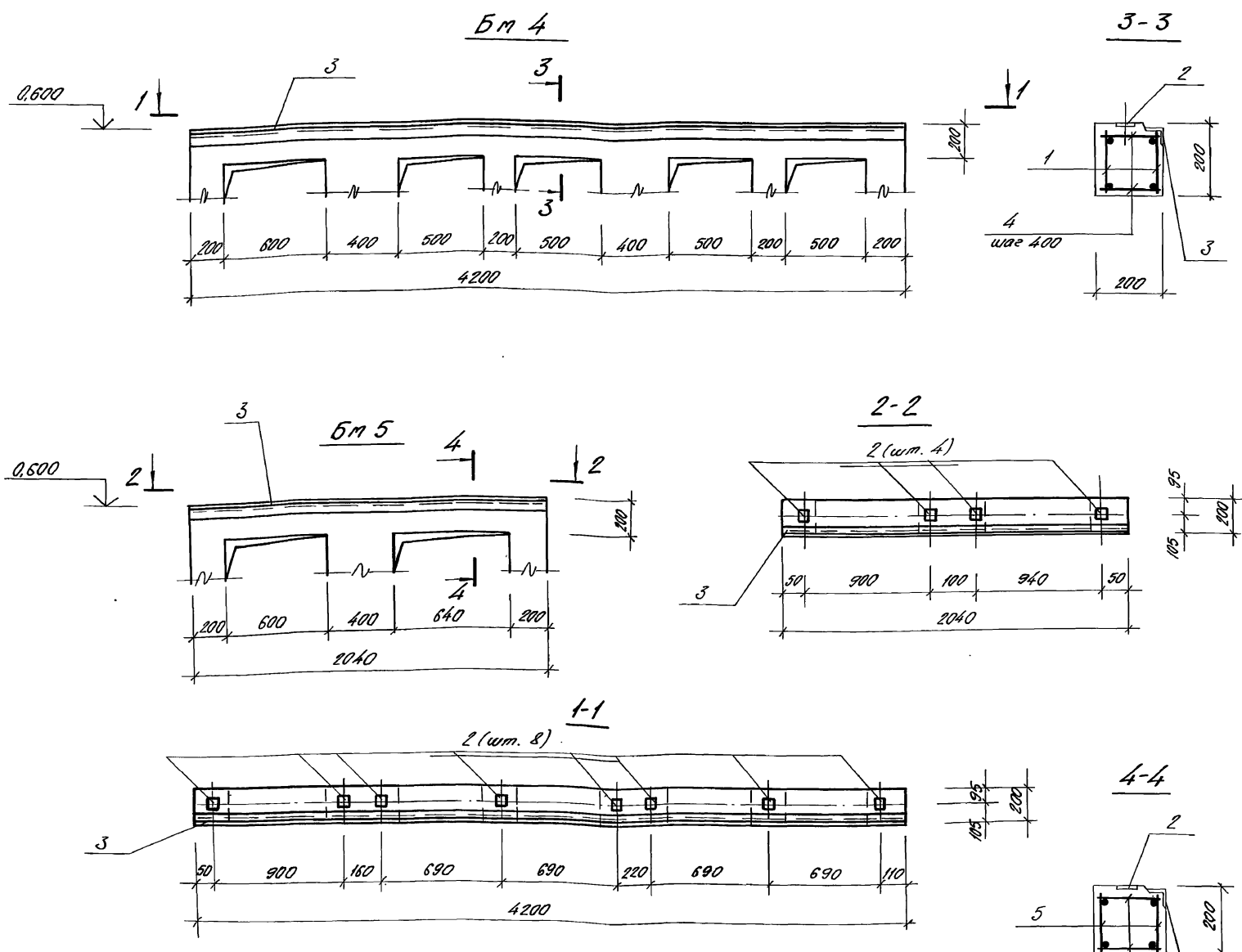
Институт: ГИИХ
 Проект: Канализационный водоканалпроект

23464-03 40

Копир. Личный

Формат А2

Масштаб 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	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	Изделие закладное	МН 555	4,2	102.м
				Детали		
БУ	4		ФБА I ГОСТ 5781-82 *	ФБА I ГОСТ 5781-82 *	24	0,04кг
				р=180		
				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	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	Изделие закладное	МН 555	2,04	102.м
				Детали		
БУ	4		ФБА I ГОСТ 5781-82 *	ФБА I ГОСТ 5781-82 *	12	0,04
				р=180		
				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 А-I		Арматура класса А-II			Арматура класса А-I		Арматура класса А-II								
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *								
	φ6	Утого	φ10	Утого		φ6	Утого	φ8	Утого							
Бм 4	2,7	2,7	10,2	10,2	12,9	0,8	0,8	2,1	2,1	2,0	2,0	4,0	3,2	7,2	12,1	25,0
Бм 5	1,3	1,3	4,9	4,9	6,2	0,4	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,6	3,6	6,0	12,2

Привязан

И.контр. Шейко	✓
И.контр. Вохлыская	✓
И.степ. Власенко	✓
Рис. ер. Баровик	✓
вед. инж. Шмандиц	✓
Инж. Шапин	✓

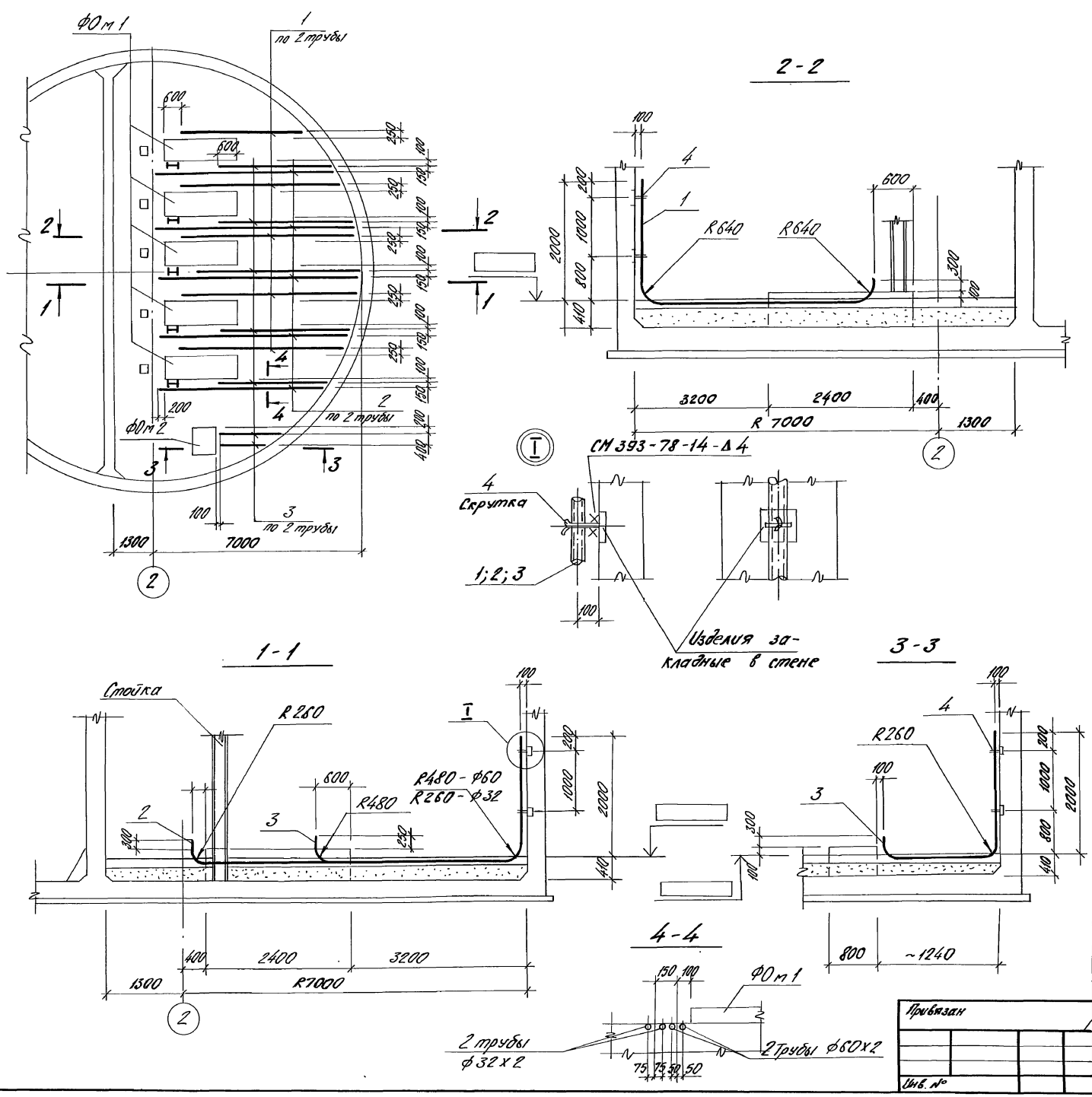
Инв. №

Т11902-1-148.88-КЖ1	Лист 31
канализационная насосная станция производительностью 800...1400 м ³ /ч, напором 80 м	Лист Листов
КТП. Балки Бм 4, Бм 5. Схема армирования	Лист Листов

Госстрой СССР
Специальнопроект
Инженерский
ВООВХнапроект

Анбон 3

Схема расположения труб для укладки электрокабеля



Спецификация к схеме расположения труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Труба 83x2 ГОСТ 10704-76 Труба 8-бст ГОСТ 10705-80 L=37000		148,0	
2		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 Труба 8-бст ГОСТ 10705-80 L=43000		64,5	
3		Труба 60x2 ГОСТ 10704-76 Труба 8-бст ГОСТ 10705-80 L=27000		78,5	
4		φ6А-I ГОСТ 5781-82* L=450	34	0,1	

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

ТЛ902-1-148.88-КЖ1	
Исполн. Шейко	Инж. Шатиш
Н. контр. Вокосьянская	Инж. Шатиш
Т. спец. Власенко	Инж. Шатиш
Р.к. гр. Боровик	Инж. Шатиш
Вед. инж. Шатиш	Инж. Шатиш
Инж. Шатиш	Инж. Шатиш

Канализационная насосная станция для производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стация	Лист	Листов
	Р	32	

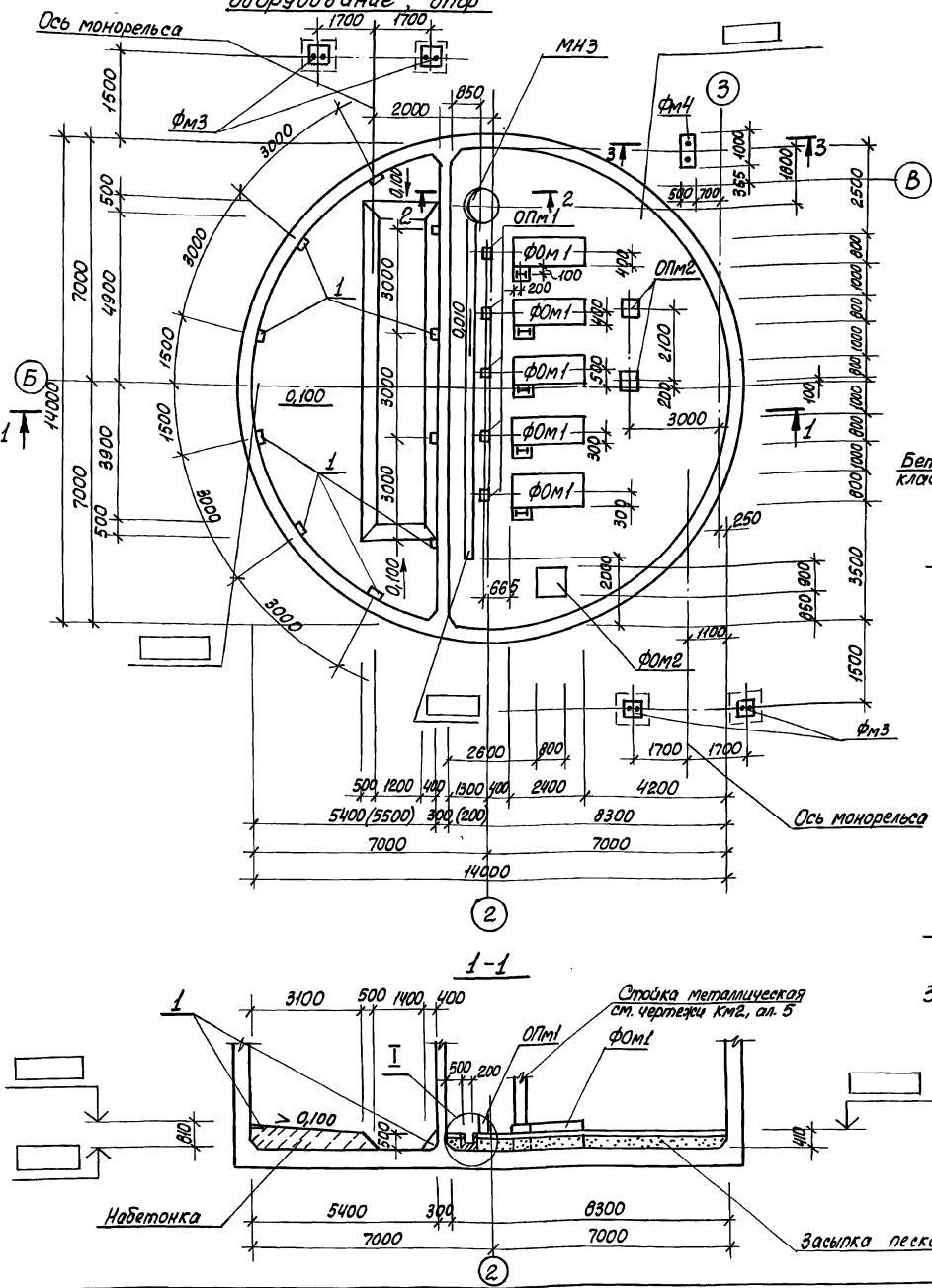
Схема расположения труб для укладки электрокабеля

Копир. Лушай

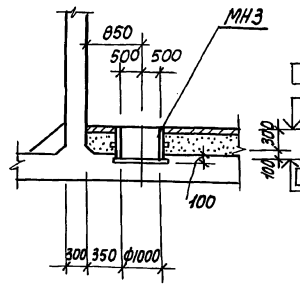
23464-03 42

Формат А2

Схема расположения фундаментов под оборудование опор



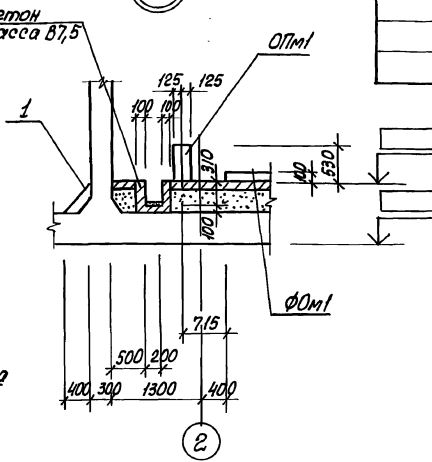
2-2



Б

А

Бетон класса В7,5

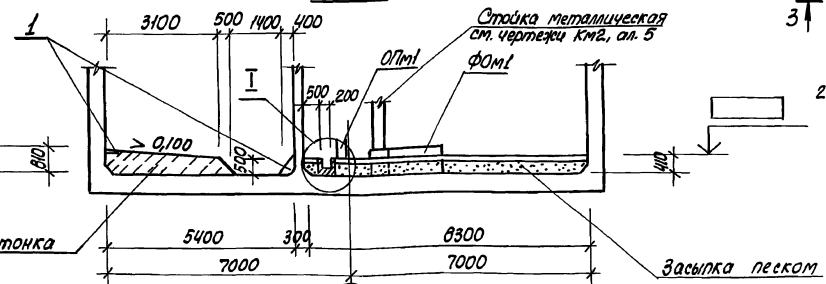


1. Болты в колодцах заливаются бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
2. Подбивку оборудования выполнить из цементно-песчаного раствора $h = 30$ мм.
3. Поверхность подбивки, примыкающая к оборудованию, должна иметь уклон в сторону от оборудования $1:50$.
4. Отметки верха дна проецируются при привязке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

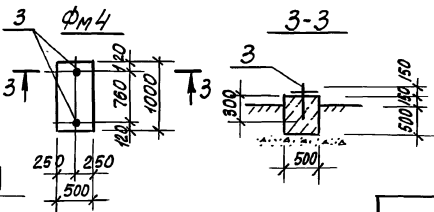
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и опор

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

1-1



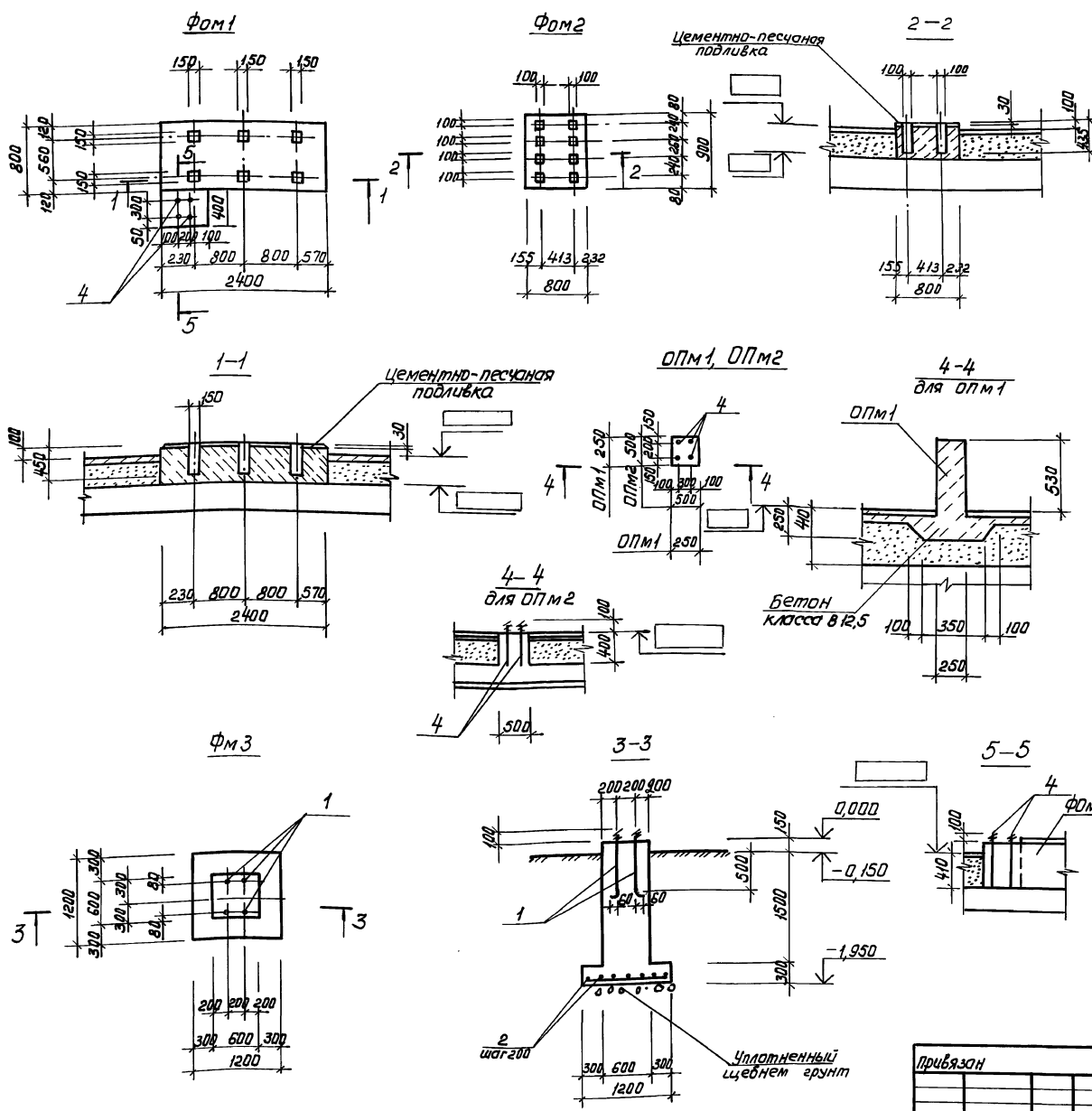
3-3



			ТТ7902-1-140.88-КЖ1				
Прибыль	И.отв.	Шейко	КЖ	Канализационная насосная станция производительностью 900-1400 м ³ /ч, номинал 80 м	Станд.	Лист	Листов
	И.контр.	Сидельская					
	И. спец.	Васенко		Схема расположения фундаментов под оборудование и опор (начало)	Составляющие чертежа: 1-схема, 2-спецификация, 3-3-3, 4-3	Формат А6	
	И. экз.	Боравик					
	Ст. инж.	Шмандин		23464-03			
	И. инж.	Сервак		43			

Лист № 1 из 1
Инженер
Лит. № 1
И.отв. Шейко
И.контр. Сидельская
И. спец. Васенко
И. экз. Боравик
Ст. инж. Шмандин
И. инж. Сервак

Листом 3



Спецификация Ф0М1, Ф0М2, ФМ3, ФМ4, ОПМ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4 ГОСТ 24379.1-80	Ф0М1 Сборочные единицы Болты М10х80 в ст 1пс2 Материалы Бетон класса В12,5	1,04	м ³
	Ф0М2 Материалы Бетон класса В12,5	0,5	м ³
1. ГОСТ 24379.1-80	ФМ3 Сборочные единицы Болт 1.1 М20х80 в ст 1пс2	4	с гайкой и шайбой 2,5 кг
Вн 2	Детали Ф24 ГОСТ 5781-82 с-1150	12	1,02 кг
	Материалы Бетон класса В12,5	0,92	м ³
4 ГОСТ 24379.1-80	ОПМ1 Материалы Бетон класса В12,5 ОПМ2 Материалы Бетон класса В12,5	0,07	м ³
3 ГОСТ 24379.1-80	ФМ4 Сборочные единицы Болт 1.1 М12х450 в ст 1пс2	2	с гайкой и шайбой
	Материалы Бетон класса В12,5	0,35	м ³

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

Т17 902-1-148.88-КЖ 1

И.п.т.в.	Шифр	М	Канализационная канализация	Секция	Лист	Листов
Приязан			канализационная канализация	р	34	
И.п.т.в. №			канализационная канализация			

Копир Прикольева

Формат А2

23464-03 44

Альбом 3

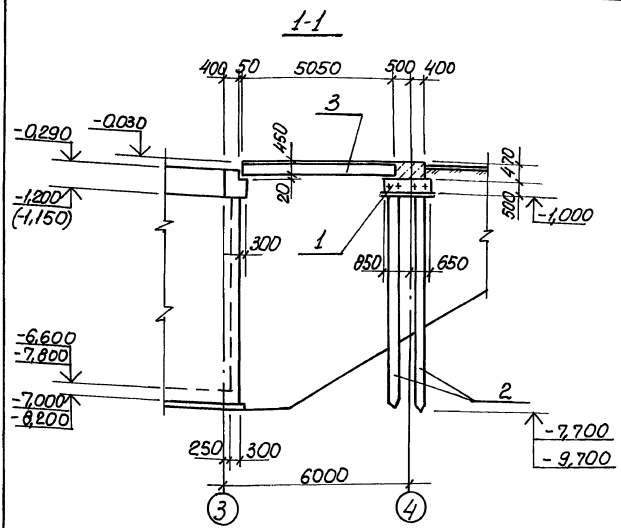
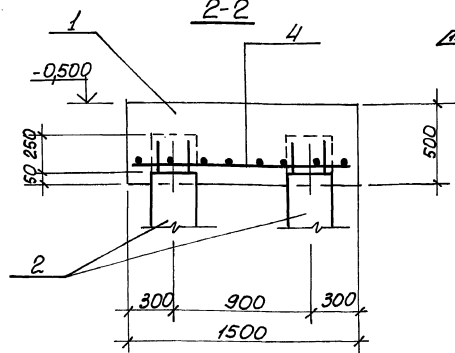
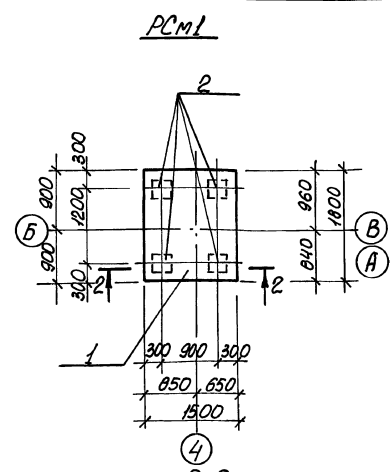


Схема расположения ростверков и фундаментных балок



Ведомость расхода стали на элемент, кг

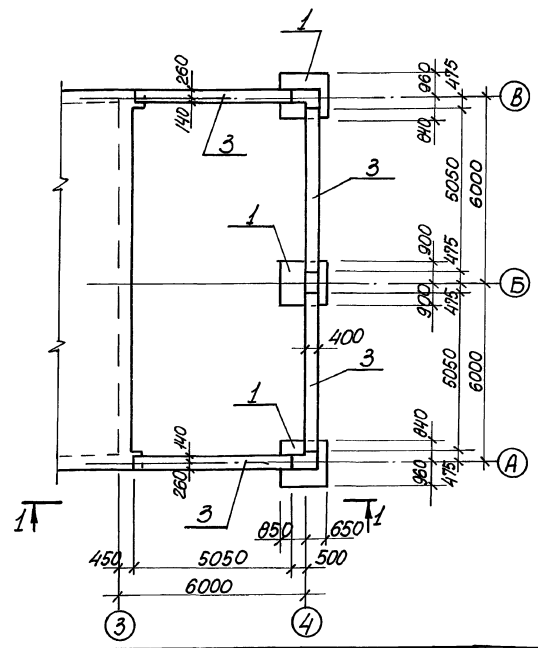
Марка	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5701-82*				
РСМ1	φ12	φ18		Итого	39,9 39,9
	12,9	27,0			

Спецификация к схеме расположения ростверков и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		<u>Нк=4.0</u>		
		Ростверк РСМ1		
1	лист 35	свая	3	-
2	ГОСТ 19004.1-79	СГ-30	12 1600	
		<u>фундаментная балка</u>		
3	1415-1 861.1	φ6 6-12	4 1500	
		<u>Нк=5.5м</u>		
		Ростверк РСМ1		
1		свая	3	-
2	ГОСТ 19004.1-79	СГ-30	12 2050	
		<u>фундаментная балка</u>		
3	1415-1 861.1 902-1 140.00 КМН.И.84	φ66-12 φ56-12	4 1500	

Спецификация РСМ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		РСМ1		
		Оборачивные единицы		
		Сетка арматурная		
4	ГОСТ 23279-85	2С-12/18-200-145/175-25	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15	135	м ³



1	12	26-92	1892	354	35
Итого: 12 листов, 12 док. Чита, Подпись, Подпись, Подпись					

ТТ7902-1-140.00-КЖ1

Привязан	Начальник проекта И.В. Сидорова	Компьютерная нарисованная станция проектирования 800-100 м 3/4, материал φ10	Страницы	Лист	Листов
	Инженер-проектировщик Л.С. Билкин	Схема расположения ростверков и фундаментных балок м/о 3-2		Р	35
	Инженер-проектировщик В.И. Шмандин	Схема расположения ростверков и фундаментных балок м/о 3-2			

Альбом 3

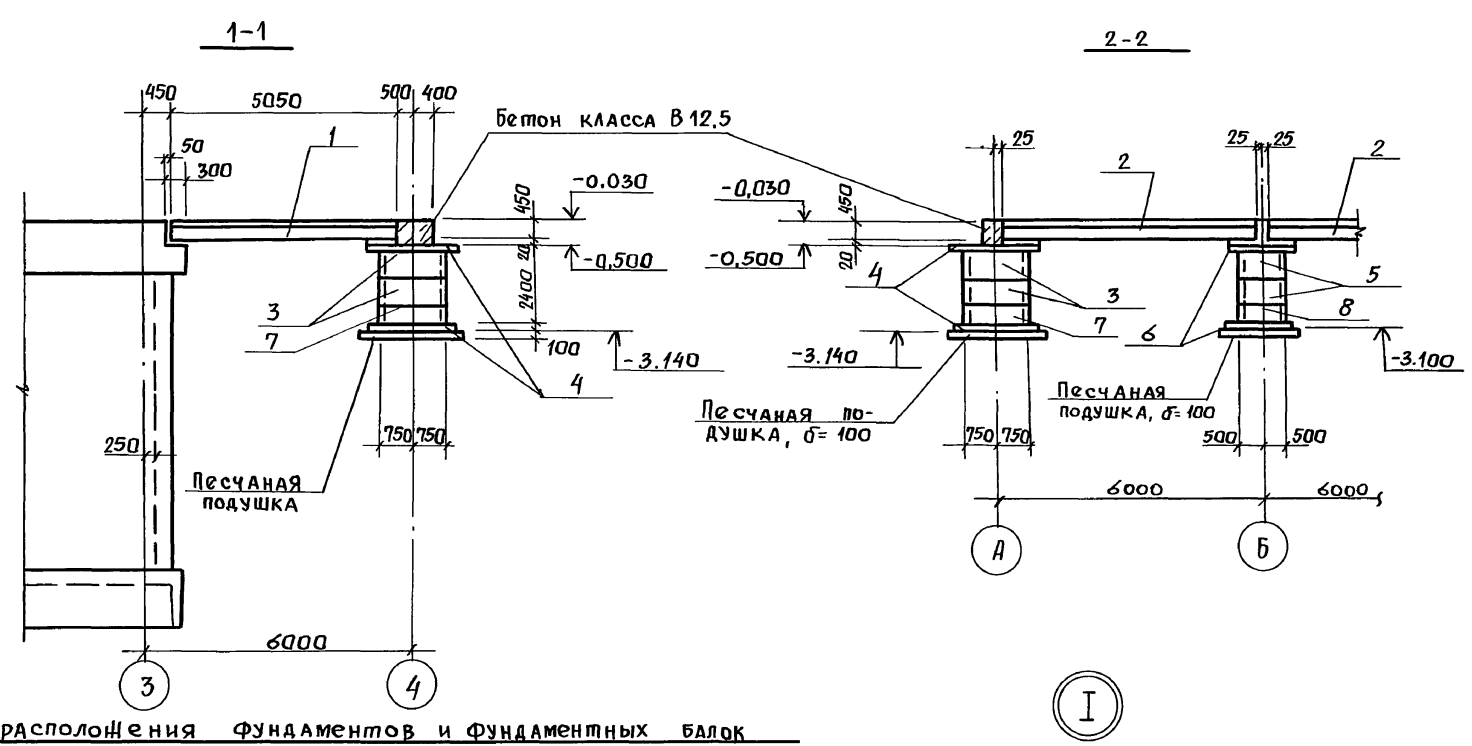
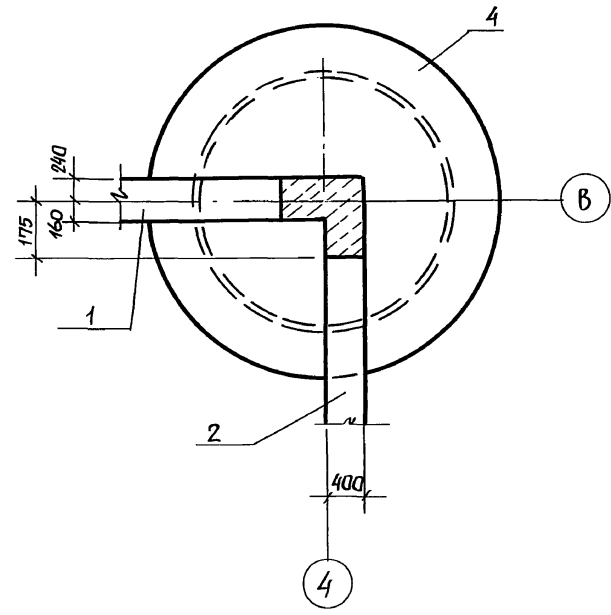
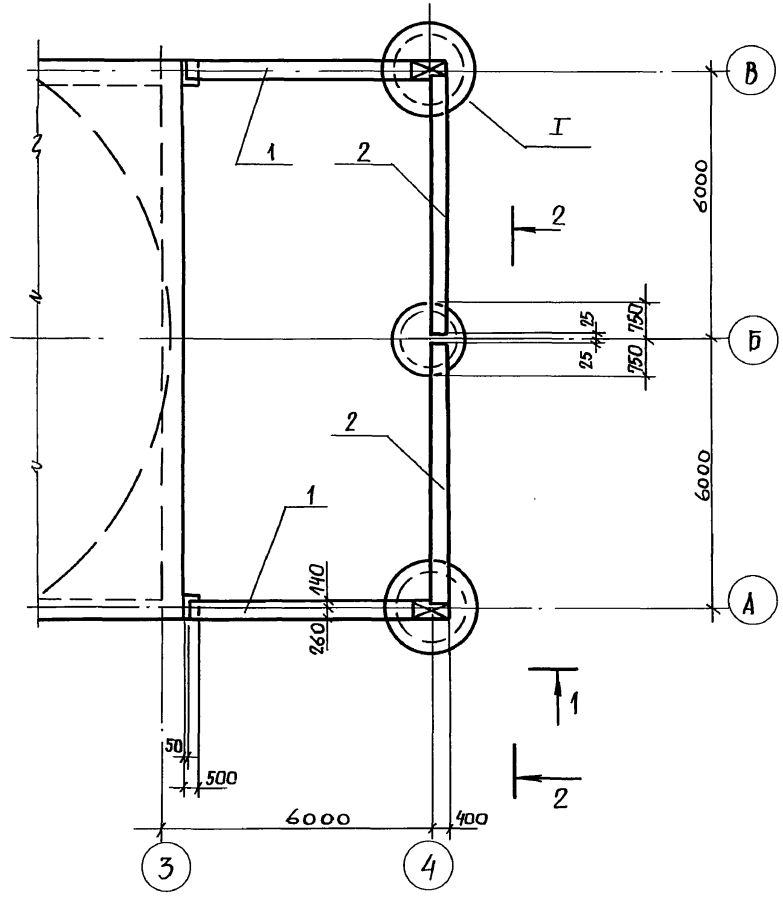


Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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	"				

Пров. Мад 15.10.90, Коп. Шалин

23464-03 46

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

Схема элементов заземления
надземной части

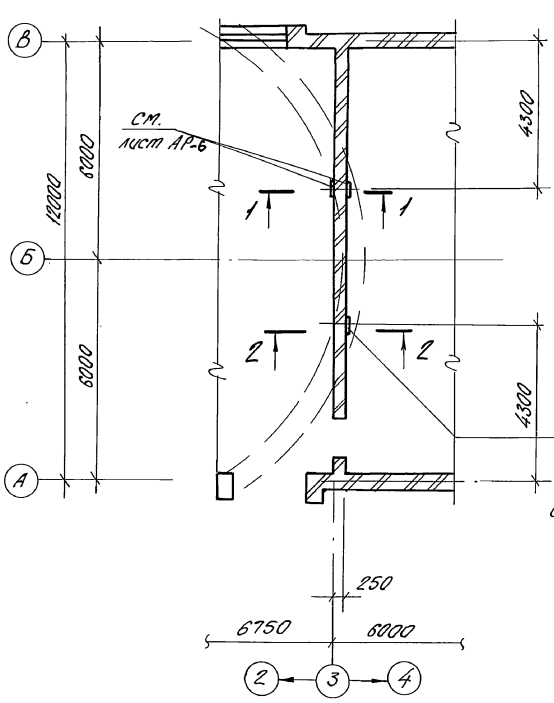
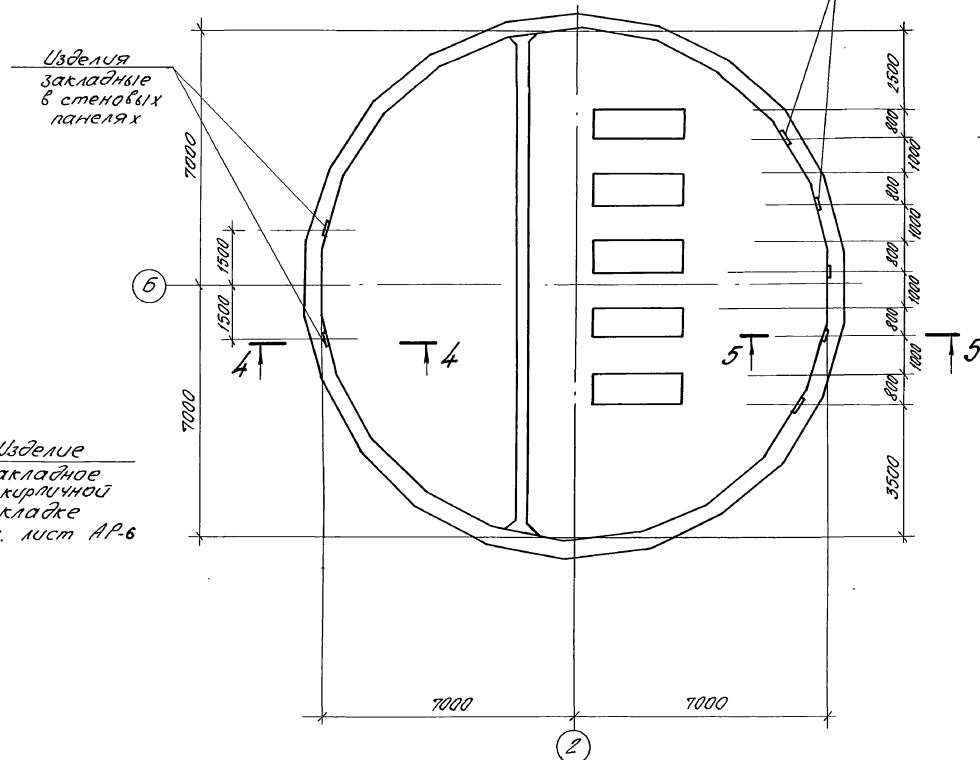
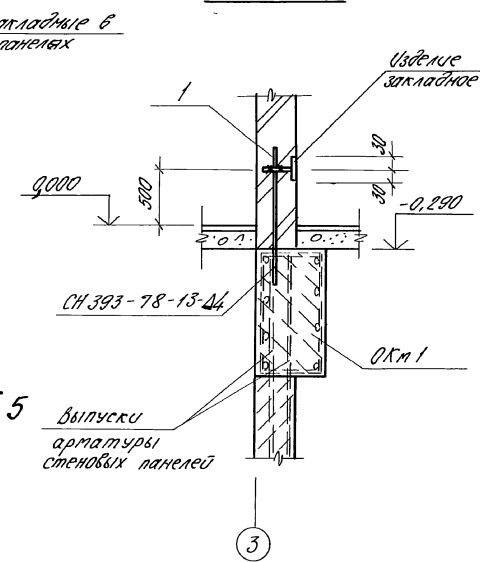


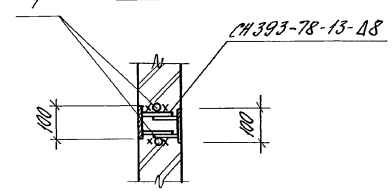
Схема элементов заземления
подземной части



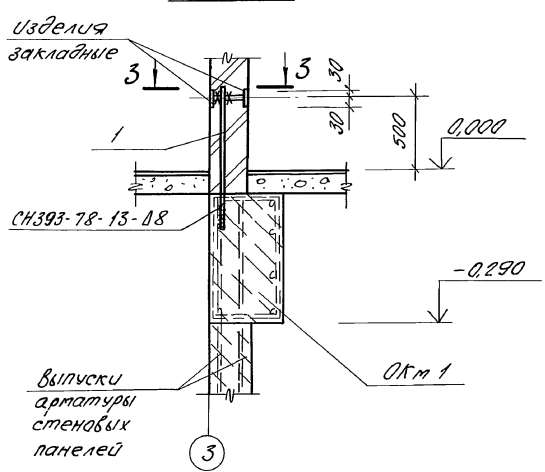
2-2



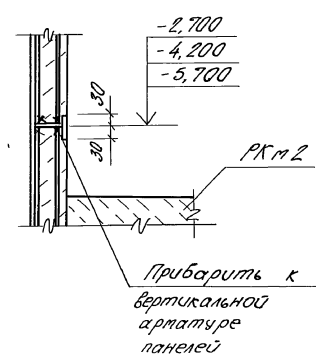
3-3



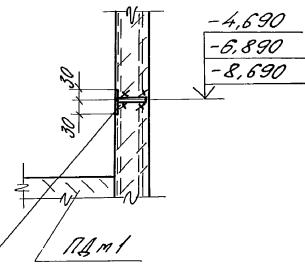
1-1



4-4



5-5



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	950

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

ТП902-1-148.88-КЖ1

Имя	Шейко	Инж.	Л.И.И.	Линейная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Лист 37	Лист 37
И.контр.	Сokolская	Инж.	С.И.			
Гл. спец.	Власенко	Инж.	В.В.	Схема расположения элементов заземления	Р	37
Рук. гр.	Боравик	Инж.	В.В.			
Вед. инж.	Шманько	Инж.	В.В.	Расстрой СССР Производственный проект Харьковский водоканал проект	Р	37
Инж.	Серебряк	Инж.	В.В.			

23464-03 47

Копир. Пчаша

Формат А2

Альбом 3

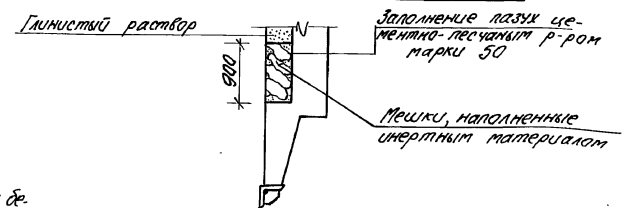
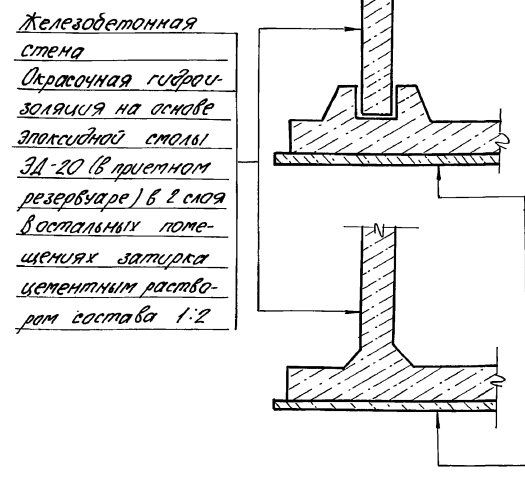
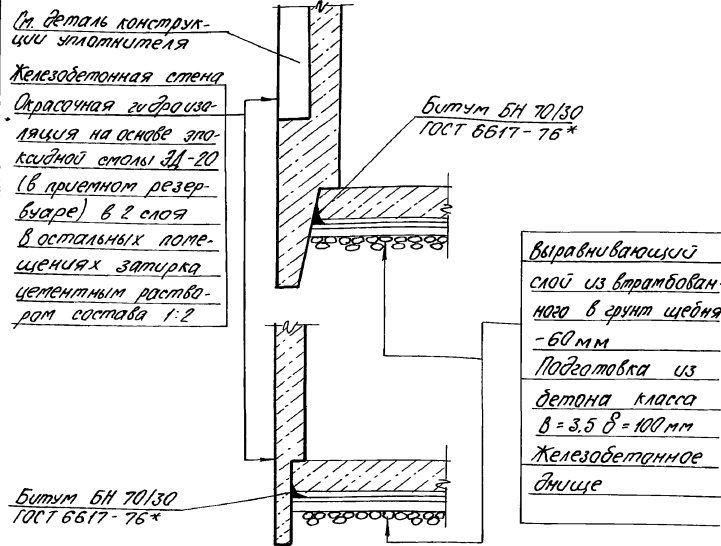
Схема совмещенной системы водоснабжения и канализации

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

Деталь гидроизоляции в сухих грунтах
(открытый способ)

Конструкция уплотнителя

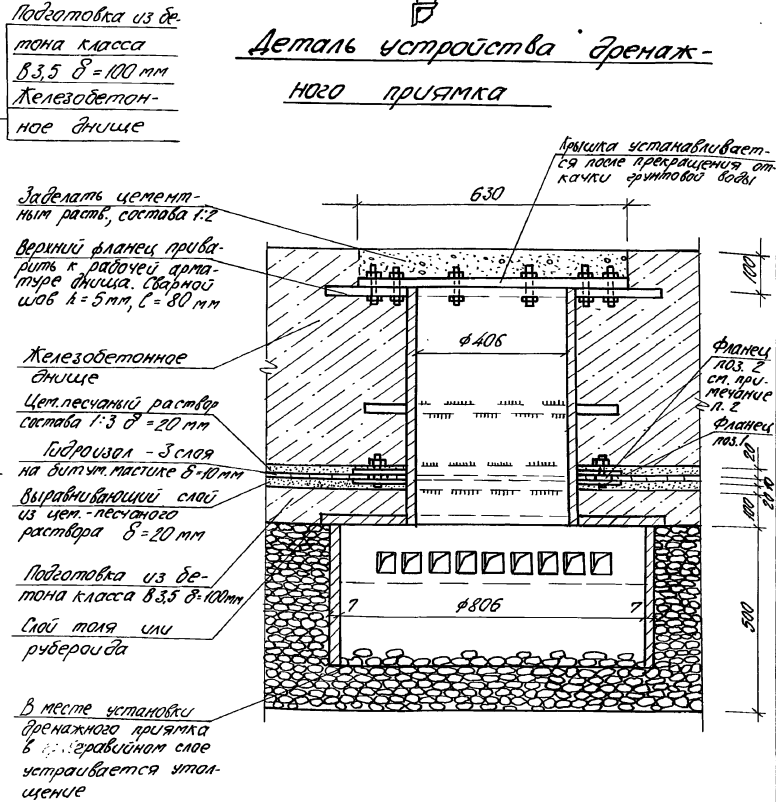
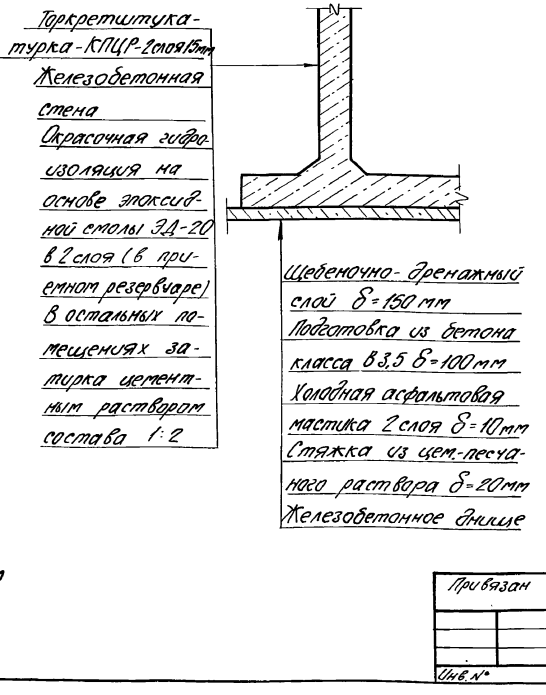
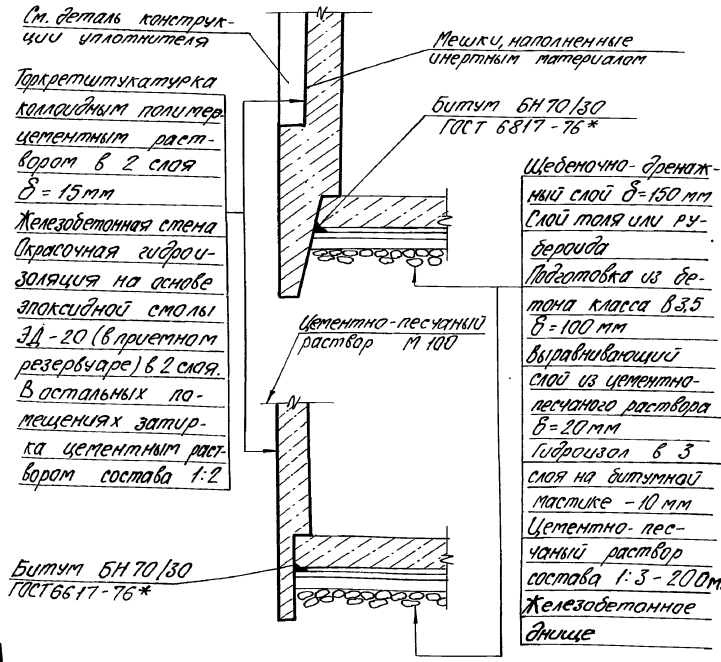
Амбон 3



Деталь устройства дренажного приямка

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

Деталь гидроизоляции в мокрых грунтах
(открытый способ)



1. Торкретштукатурку коллоидным полимерцементным раствором выполнять по авторскому свидетельству №537972 «Раствор строительный (раствор КПЦР)»

2. Затяжку фланца болтами выполнять после заведения 3-х слоев гидроизола между фланцами поз. 1 и 2.

ТЛ902-1-148.88-КЖ1			
Исполн.	Шейко	0288	
Нач. отд.	Иванов		
Инж. спец.	Власенко		
Инж. гр.	Борисов		
Инж. вед. отд.	Штампов		
Инж. отв.	Камарская		
Приказан			
Инв. №			
Генеральная техническая спецификация		Стр.	Лист
800-1400 м³/ч, напором 80м		Р	38
Детали гидроизоляции. Установка дренажного приямка		Институт СССР Союзобъектпроект Водоканалпроект	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре проекта № 01-09	Листы по профилям	№ п.п.	Лист конструктив	Всего стали (тоннаж)	Масса конструкций в тоннах											Серия типовых конструкций
					По видам профилей стали											
					Болты и шпильки	Канатная сталь	Сварочная сталь	Металлокартунер	Полосовый металл	Листовый металл	Профиль	Углы	Сварочные швы	Прочие	Всего	
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	
Утверд.	Г. Степ. Васенко	С-2	
Вед. инж.	Борисов	С-3	
Инж.	Шмаков	И	
Инж.	Шмаков	И	
Климатическая нагрузка станция производственной	Средств	Лист	Листов
800-1400 м ² /ч, диаметр 40 м	Р	1	11
Общие данные (начало)		Госстрой СССР Сибирский филиал Водоканалпроект	

Лист 3

Лист 10

Техническая спецификация металла (начало)

Лист 3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	код			Количество шт.	Диаметр мм	Масса металла по элемент. конструк.						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (взвешивается извешивателем), т				Заполняется 8 СЛ			
				марки металла	буква профиля	размера профиля			лист	шп	шп	шп	шп	шп			шп	шп	шп	шп		шп	шп	шп
Балки двутавровые ТУ14-2-427-80	ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	Дву-30м ТУ14-2-427-80 табр ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	1	12580	2488									1,17	1,17	26,09								
	Итого		2																					
Балки двутавровые ТУ14-25-74*	ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	Дву-24м ТУ14-25-74* табр ВСт3Гпс5 ГОСТ380-71*	3	12360	3912									0,89	0,89	21,36								
	Итого		4											0,89	0,89									
Балки двутавровые ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Дву-30м ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	5	14480	2448											1,06	1,06	27,56						
		Дву-2651 ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	6	14480	2433												0,41	0,41	14,72					
		Дву-2361 ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	7	14480	2432													0,19	0,19	7,22				
		Итого	8														1,66	1,66						
Балки двутавровые ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Дву-20м ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	9	12300	2457											0,16	0,16	4,69						
	Итого		10													0,16	0,16							
Всего профиля			11													3,88	3,88							
Швеллер ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Швел-16 ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	12	14480	2648									0,14		0,14	5,67							
	Итого		13											0,14		0,14								
Всего профиля			14											0,14		0,14								
Сталь прокатная угловая равнополочная ТУ14-1-3023-80	ВСт3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	Угол-90мм ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	15	14480	2120									0,01		0,01	0,44							
		Угол-100мм ТУ14-1-3023-80 табр ВСт3сп5 ТУ14-1-3023-80	16	14480	2120										0,01		0,01	0,37						

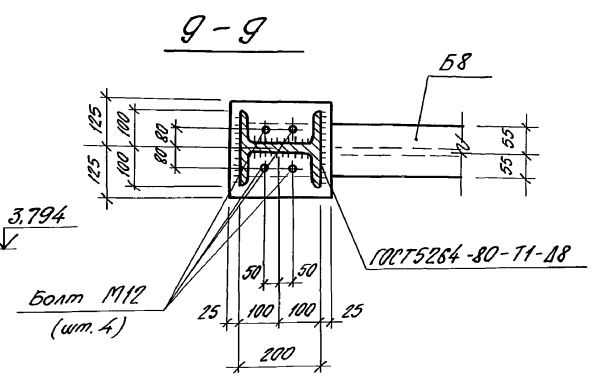
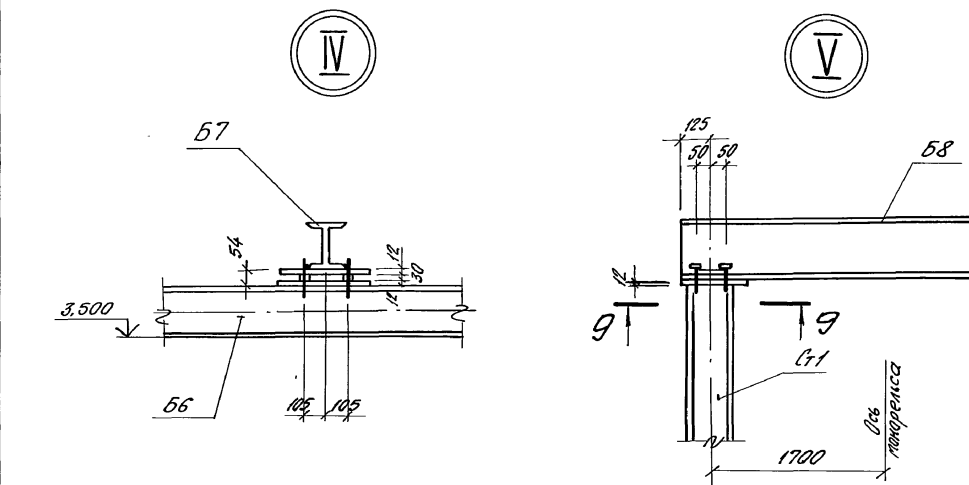
Настоящий чертеж ст. совместно с листами 1,3-5.

сделано в 1980 году

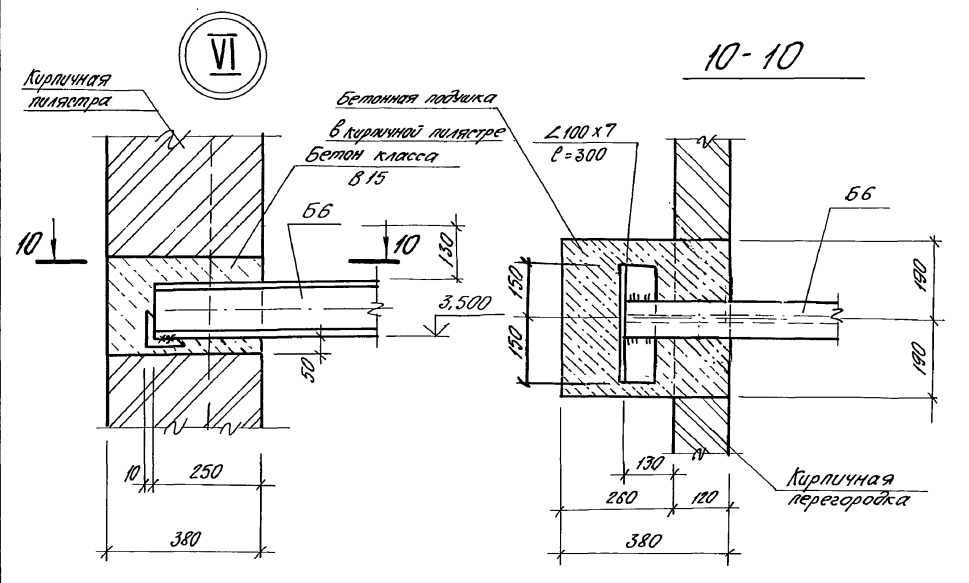
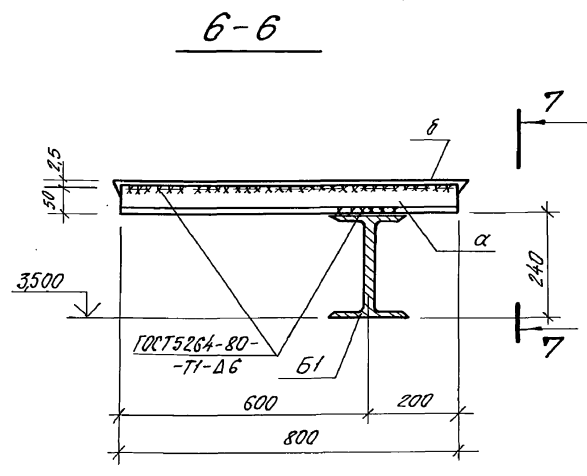
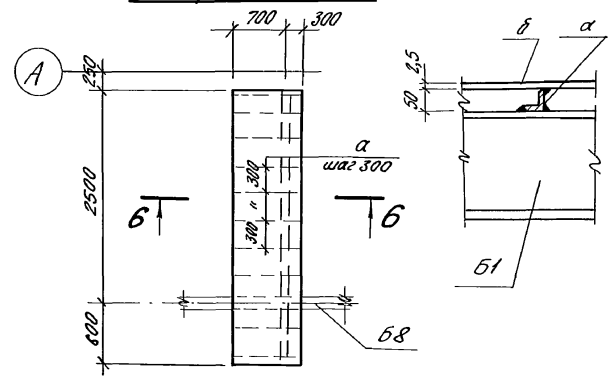
ТП902-1-148.88-КМ1			
Канализационная насосная станция производительностью 800 л/сек, напором 80 м	Станция	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)	Р	2	
Инж. Шейко	Инж. Шейко	Инж. Шейко	Инж. Шейко
Инж. Шейко	Инж. Шейко	Инж. Шейко	Инж. Шейко
Инж. Шейко	Инж. Шейко	Инж. Шейко	Инж. Шейко

23464-03 50

Ансамбль 3



Устройство набеса над монорейсом



Марка	Сечение		Исходные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Раз.	Состав	M, тс.м	N, тс		
58 шт.2		1	I2351	3,2	-	3,0	1 ВЛЗсп5-2
		2	-12				
61 шт.4		1	20К1	-	3,8	-	3 ВЛЗсп6-1 ВЛЗсп2
		2	-12				
		3	Болт М20				
		4					
57 шт.1		1	I2351	3,2	-	2,1	1 ВЛЗсп5-2
		2	-12				
		3	L125x125x8				
69		1	I2651	4,1	-	3,2	1 ВЛЗсп5-2
		2	-12				
		3	L125x125x8				
610		1	I2651				1 ВЛЗсп5-2
		2	-12				
		3	L125x125x8				
511		1	I24M	3,9	-	3,5	1 ВЛЗсп5-2 ВЛЗсп5-2
		2	L100x7				
		3	L125x125x8				
Болты М12							ВЛЗсп2

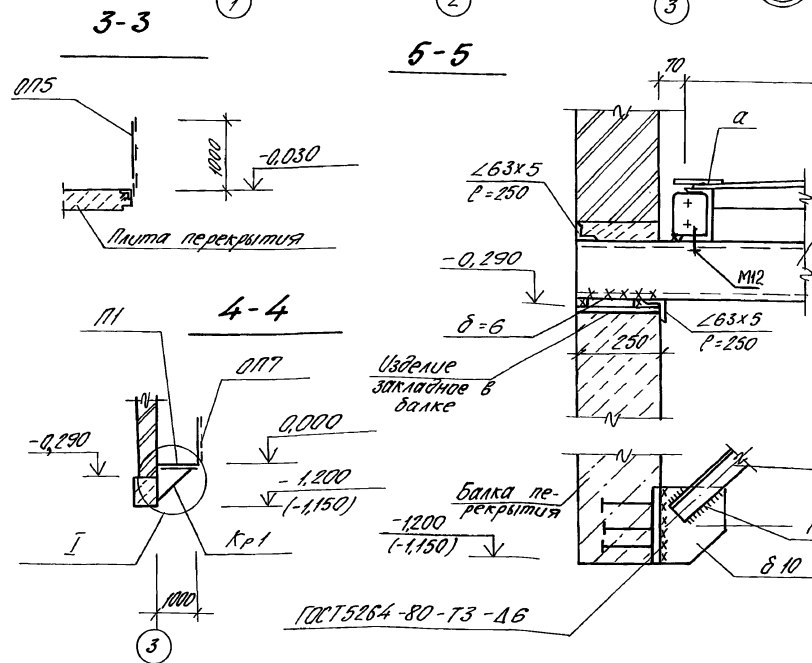
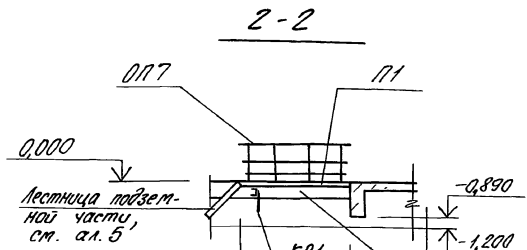
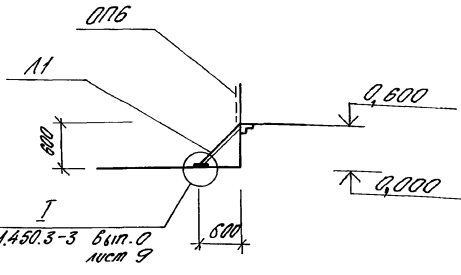
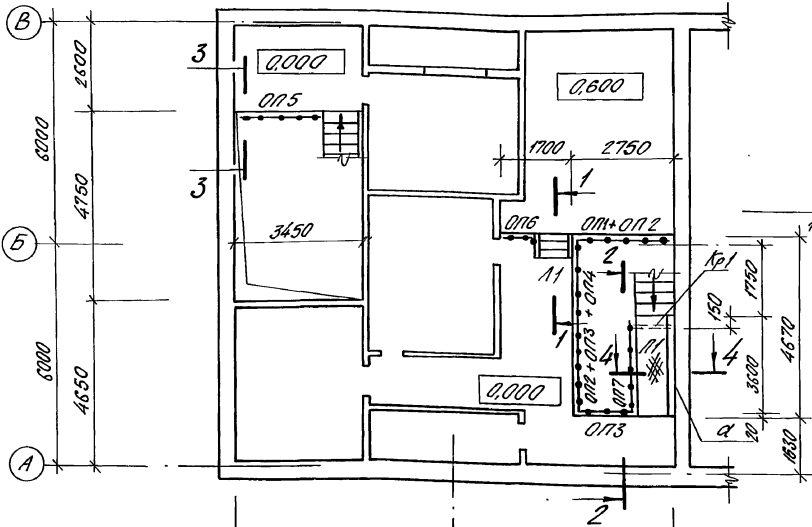
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 8.
2. Все металлоконструкции, за исключением ездовых поверхностей монорейса окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ115 (за три раза) по одному слою грунта ГФ-0119.

ТН 902-1-144.88 - КМ1					
Исполнитель	Нач. отд. Шейко	Инж. Потапов	Инж. Митанов	Инж. Шандий	Инж. Боровик
Контр.	Сохольская	Власенко	Шандий	Потапов	Митанов
Дл. спец.	Власенко	Шандий	Потапов	Митанов	Боровик
Рук. гр.	Боровик	Шандий	Потапов	Митанов	Боровик
Вед. инж.	Шандий	Потапов	Митанов	Боровик	Митанов
Инж. №					
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 20м.			Станд. Лист Лист 6 Р 9		
Схема расположения путей подвижного транспорта на вкм. 3,500 (окончание)			Исполн. СССР Создан в г. Ленинград Водоканалпроект		

23464-03 57

Схема расположения лестниц и ограждений

на отм. 0,000 и 0,600

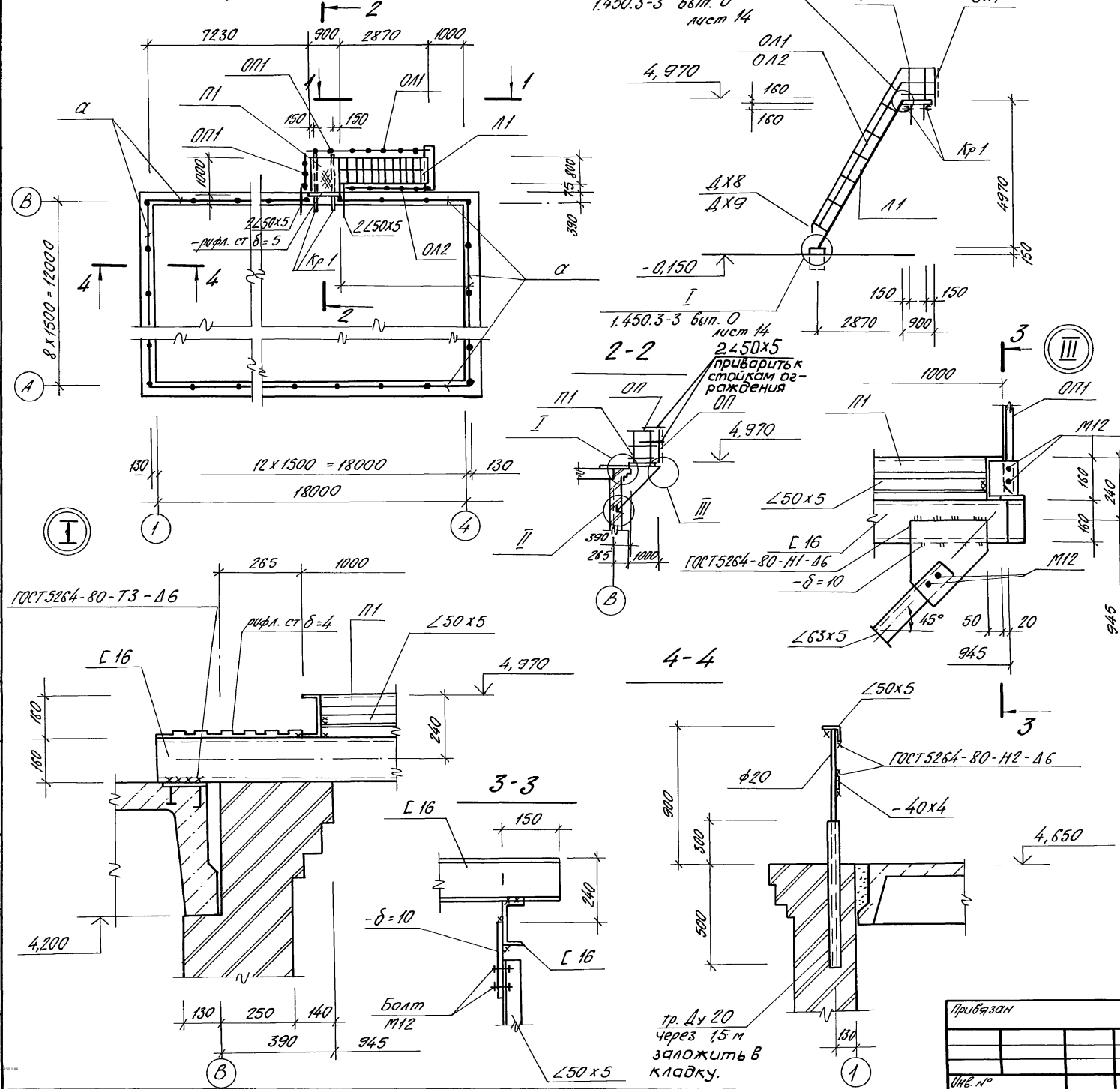


Марка	Сечение			Длинные размеры			Примечание
	Желез	Пол.	Состав	М тс.м	Н тс	В тс	
П1	ПМХШ45-6,8	шт 1	1.450.3-3				ВЛ-3кп2 4
П1	ПМХШ-36,10	шт 1	1.450.3-3				
П1	ПГПМХ36-10,12	шт 1	1.450.3-3				
П1	ПГПМХ36-10,15	шт 2	1.450.3-3				
П1	ПГПМХ36-10,18	шт 1	1.450.3-3				
П1	ПГПМХ36-10,14	шт 1	1.450.3-3				
П1	ПГПМХ36-10,24	шт 1	1.450.3-3				
П1	ПГПМХ36-10,9	шт 1	1.450.3-3				
П1	ПГПМХ36-10,36	шт 1	1.450.3-3				
Кр1 шт. 2		1	Г 12	0,4			ВЛ-3кп5-1
		2	Л 63x5				ВЛ-3кп2
		3	-δ=10				ВЛ-3кп5-1
		4	Болт М12 руф. ст. δ=4				ВЛ-3кп2
α	-						
δ	-		δ=6				

- Сварные соединения выполнять электроработы Э42А по ГОСТ 9467-75.
- Катет неотгоренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Длина шва - на всю длину сопряжения свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить по очищенной от ржавчины поверхности эмалью ПФ-115 за 2 раза по одному слою грунта ГФ-0119.

ТТ902-1-148.88 - КМ1			
Исполн.	Инж. Шендик	Инж. Шендик	Инж. Шендик
Провер.	Инж. Шендик	Инж. Шендик	Инж. Шендик
Утверд.	Инж. Шендик	Инж. Шендик	Инж. Шендик
Дата	15.08.88	15.08.88	15.08.88
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Станд. Лист	Листов
		Р	10
	Схема расположения лестниц и ограждений на отм. 0,000 и 0,600	Госстрой СССР Совхозагропромпроект Уральский	
		23464-03 58	

Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Л тс		
α		1	тр. д. 20				в ст. 3 м 2
		2	φ 20				
		3	∠ 50x5				
		4	- 40-4				
Кр. 1 шт. 2		1	∠ 16				в ст. 3 м 2
		2	∠ 63x5				
		3	∠ 90x6				
		4	- δ = 10				
б		1	∠ 50x5				в ст. 3 м 2
		2	руф. л. ст δ = 4				
Л1	ЛМХШ-9,10	шт. 1	1.450.3-3				в ст. 3 м 2
Л11	ЛМХШ-10,9	шт. 2	1.450.3-3				
Л11	ЛМХШ-54,8	шт. 1	1.450.3-3				
Л11	ЛМХШ-60-10,54	шт. 1	1.450.3-3				
Л12	ЛМХШ-10-54	шт. 1	1.450.3-3				
Л18		шт. 1	1.450.3-3				
Л19		шт. 1	1.450.3-3				
Л6		шт. 1	1.450.3-3				
Л7		шт. 1	1.450.3-3				
Л7		шт. 1	1.450.3-3				

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

77 902-1-148.88 - КМ1	
Исполн. Шейко А.И.	Инж. Уволженко И.В.
Л. комп. Волынская Е.С.	Инж. Шандиц И.В.
Л. спец. Бласенко С.В.	Инж. Уволженко И.В.
Л. эк. Боровак С.В.	
Вед. инж. Шандиц И.В.	
Инж. Уволженко И.В.	

Прибылан	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Станд. лист	Листов
Инв. №	Схема расположения наружной лестницы и ограждения кровли	Р	11

Альбом 3

Согласно форме
Лист АР
Исполнитель
Л. Шандиц