ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-77.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч

НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ

ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ

ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

/ВАРИАНТ, СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ/

Альбом IV

19189-01

ЦЕНА 2-81

печать орфаксп

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва А-445, Соущевская ул., 22
Сдано в печать XII 1963 г.
Заказ № 14176 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-77.83
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м (Вариант „сборная стена в грунте")

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ	I	Пояснительная записка (из ТП 902-1-70.83)
АЛЬБОМ	II	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. (из ТП 902-1-70.83)
АЛЬБОМ	III	Архитектурно строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из ТП 902-1-70.83)
АЛЬБОМ	IV	Строительные решения. Подземная часть. Вариант „сборная стена в грунте" (в мокрых грунтах)
АЛЬБОМ	V	Надземная часть. Изделия. (из ТП 902-1-70.83)
АЛЬБОМ	VI	Подземная часть. Изделия.
АЛЬБОМ	VII	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. (из ТП 902-1-70.83)
АЛЬБОМ	VIII	Спецификации оборудования (из ТП 902-1-70.83)
АЛЬБОМ	IX	Сборник спецификаций оборудования (из ТП 902-1-70.83)
АЛЬБОМ	X	Ведомости потребности в материалах (из ТП 902-1-75.83)
АЛЬБОМ	XI	Сметы. Общая часть. (из ТП 902-1-70.83)
АЛЬБОМ	XII	Сметы. Подземная часть. Вариант „сборная стена в грунте" (в мокрых грунтах)

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Г.А. Бондаренко
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.С. Лялюк

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ" от 27.06. 1983г. № 32 И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „Союзводоканалниипроект". ПРИКАЗ № 259 от 28.10 1983г.

Привязан

Инв. №

Альбом IV

Типовой проект 902-1-17.83

№п.п.	Наименование	№№ листа	стр
1	Содержание		2
	Основной комплект КЖ		
2	Общие данные	1	3
3	Планы на отм. – 6.250 и – 8.150		
	Разрезы 1-1, 2-2.	2	4
4	Схема расположения монолитных		
	конструкций подземной		
	части.	3	5
5	Схема расположения стеновых		
	панелей. Разрезы 1-1, 2-2	4	6
6	Схема расположения стеновых		
	панелей. Развертка наружной		
	стены. Узлы I - II	5	7
7	Схема расположения стеновых		
	панелей. Узлы III ÷ VII	6	8
8	Схема расположения стеновых		
	панелей. Узлы VIII ÷ XI	7	9
9	Схема расположения стеновых		
	панелей. Узлы XII - XVI	8	10
10	Схема расположения стеновых		
	панелей. Узлы XVII ÷ XIX	9	11
11	Схема расположения стеновых		
	панелей. Спецификация. Узел XX	10	12
12	Плита днища ПДМ 1.		
	Общий вид и схема арми-		
	рования.	11	13
13	Плита днища ПДМ 1. Схема ар-		
	мирования. Спецификация	12	14

№п.п.	Наименование	№№ листа	стр.
14	РКм2. Перекрытие на отм.-6200. План и сечения		
	1-1÷3-3, 7-7.	13	15
15	РКм 2. Перекрытие на отм. - 6200. Элемент		
	плана 1. Сечения 4-4÷6-6	14	16
16	РКм2. Схема армирования. Плита ПМ1. Балки		
	БМ1÷БМ3	15	17
17	РКм2, РКм3. Схема армирования. Балки БМ4÷БМ6		
	колонны КМ 1, КМ 2.	16	18
18	РКм2. Схема армирования. Лоток ЛТМ 1	17	19
19	РКм2. Схема армирования. Спецификация		
	(начало)	18	20
20	РКм2. Схема армирования. Спецификация		
	(окончание)	19	21
21	РКм3 Перекрытие на отм - 6.200. План и		
	сечения 1-1÷3-3, 7-7	20	22
22	РКм3. Элемент плана 1. Сечения 4-4÷6-6	21	23
23	РКм3. Схема армирования Плита ПМ2		
	Балки БМ 1÷БМ 3.	22	24
24	РКм3. Схема армирования Лоток ЛТМ2	23	25
25	РКм3. Схема армирования. Специфи-		
	кация (начало)	24	26
26	РКм3. Схема армирования. Спецификация		
	(окончание)	25	27
27	ОКм 1. Опорное кольцо. Общий вид.	26	28
28	ОКм 1 Схема армирования	27	29
29	ОКм 1 Схема армирования		
	Спецификация	28	30

№пп	Наименование	№№ листа	стр.
	Основной комплект КМ		
30	Общие данные (начало)	1	31
31	Общие данные (окончание)	2	32
32	Схема расположения лестниц и		
	лестничных площадок. Разрезы		
	1-1, 2-2	3	33
33	Схемы узлов лестниц. Узел I	4	34
34	Узлы II ÷ V	5	35

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Альбом

Типовой проект 902-1-77.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм.-8.600и-6.200. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	
4	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1, 2-2	
5	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I, II	
6	Схема расположения стеновых панелей Узлы III-VII	
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII÷XI	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII÷XVI.	
9	Схема расположения стеновых панелей Узлы XVII÷XIX	
10	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. Узел XX.	
11	Плита днища ПДм1. Общий вид и схема армирования	
12	Плита днища ПДм1. Схема армирования. Спецификация	
13	РКм2 Перекрытие на отм - 6.200. План и сечения 1-1÷3-3, 7-7.	
14	РКм2 Перекрытие на отм.-6.200. Элемент плана 1. Сеч. 4-4÷6-6	
15	РКм2 Схема армирования. Плита Пм1, Балки Бм1÷Бм3.	
16	РКм2, РКм3. Схема армирования. Балки БмЧ÷БмВ. Колонны КМ-1, КМ2	
17	РКм2 Схема армирования. Лоток ЛТм1	
18	РКм2. Схема армирования. Спецификация /начало/	
19	РКм2. Схема армирования. Спецификация /окончание/	
20	РКм3. Перекрытие на отм.-6.200. План и сечения 1-1÷3-3, 7-7	
21	РКм3. Элемент плана 1. Сечения 4-4÷6-6	
22	РКм3. Схема армирования. Плита Пм2. Балки Бм1÷Бм3.	
23	РКм3. Схема армирования. Лоток ЛТм2	
24	РКм3. Схема армирования. Спецификация (начало)	
25	РКм3. Схема армирования. Спецификация /окончание/	
26	ОКм1. Опорное кольцо. Общий вид	
27	ОКм1. Схема армирования	
28	ОКм1. Схема армирования. Спецификация.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части	
10	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
12	Спецификация к ПДм1	
18,19	Спецификация к РКм2	
24,25	Спецификация к РКм3	
28	Спецификация к ОКм1	

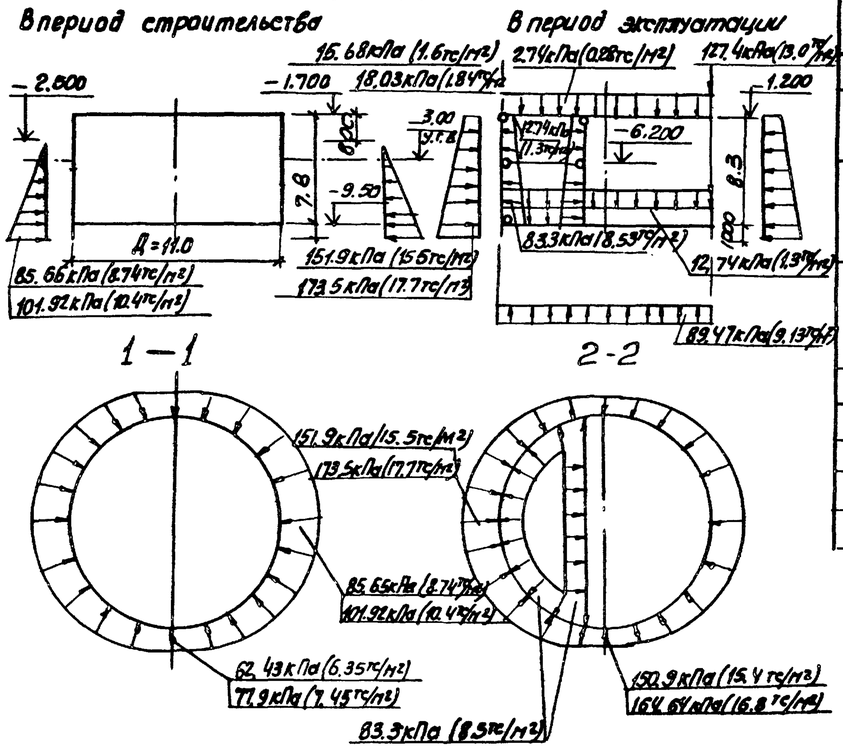
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инж. проекта /Лялюк/

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Расчетные схемы в мокрых грунтах



Условные обозначения

150 кПа (15.4 тс/м²) — для песков

164.64 кПа (16.8 тс/м²) — для суглинков

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

N строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол	Примечан.
1	Панели стеновые наружные	5831000000	73.3	м³
2	Панели стеновые внутренние	5832000000	19.2	м³
	Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.901-5	Сальники набивные Ду 50÷1400мм для пропуска труб через стены	
1.400-15 В.0; 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.902.1-10 В.0; 1	Сборные унифицированные желез. бет. стеновые панели подземных частей круглых канализационных нас. станций	
	Прилагаемые документы	
902-1-77.83-КЖИ	Изделия	см. VI
902-1-76.83-КЖ-ВМ1	ведомости потребности в	см. X
902-1-75.83-КЖ-ВМ2	материалах монолитных и	ал. X
	сборных конструкций.	

Общие указания

1. Марка бетона по водонепроницаемости для железобетонных конструкций и замоноличивания их узлов сопряжений принята В-4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 - для районов строительства с температурой наружного воздуха t=-20°С, -30°С; Мрз 150 - для районов строительства с температурой наружного воздуха t=-40°С
2. Уровень грунтовых вод в период эксплуатации принят на отм. -1.650

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

ТП 902-1-77.83-КЖ

Нач.отд	Шейко		
Н.контр	Власенко		
Рук.гр	Кунцевич		
Ст.инж.	Штанько		
Инж.	Мирошниченко		

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200м³/ч напором 12-27м с решетками-дробилками.

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 28

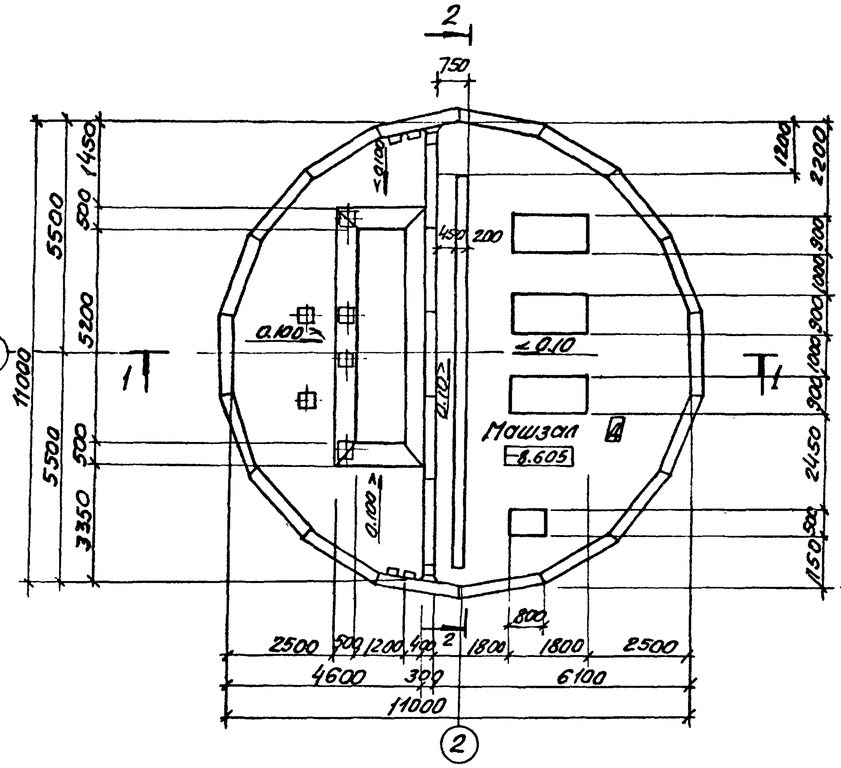
Общие данные.

Госстрой СССР Главное управление Уралсантехмонтажпроект Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени проектный институт

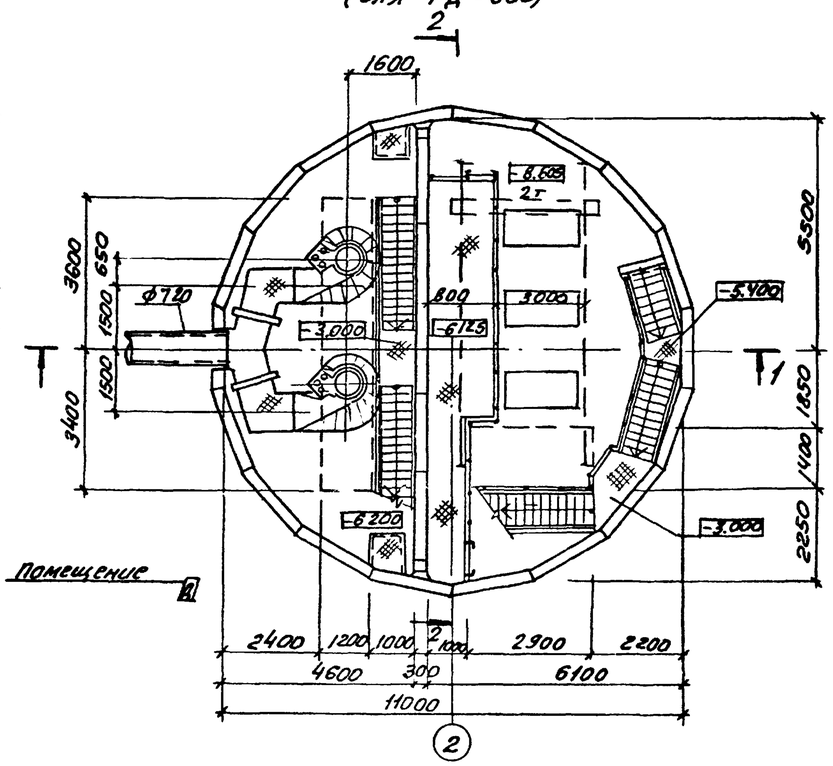
19189-01 4

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

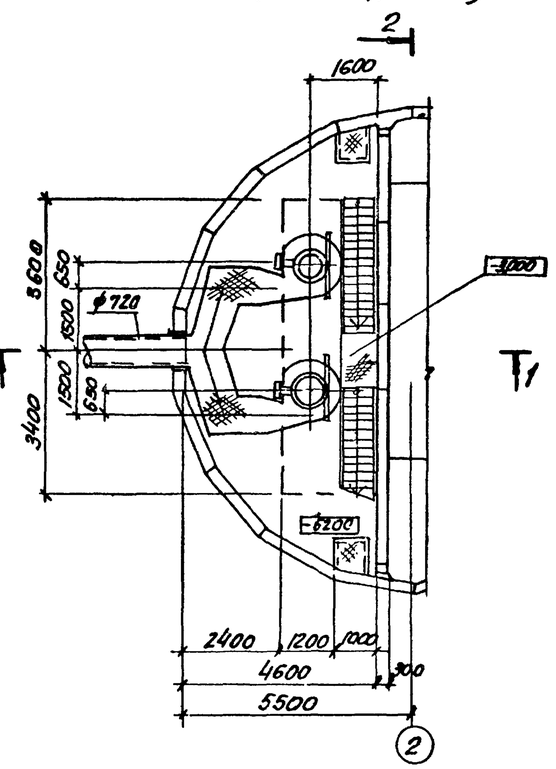
План на отм. - 8.605



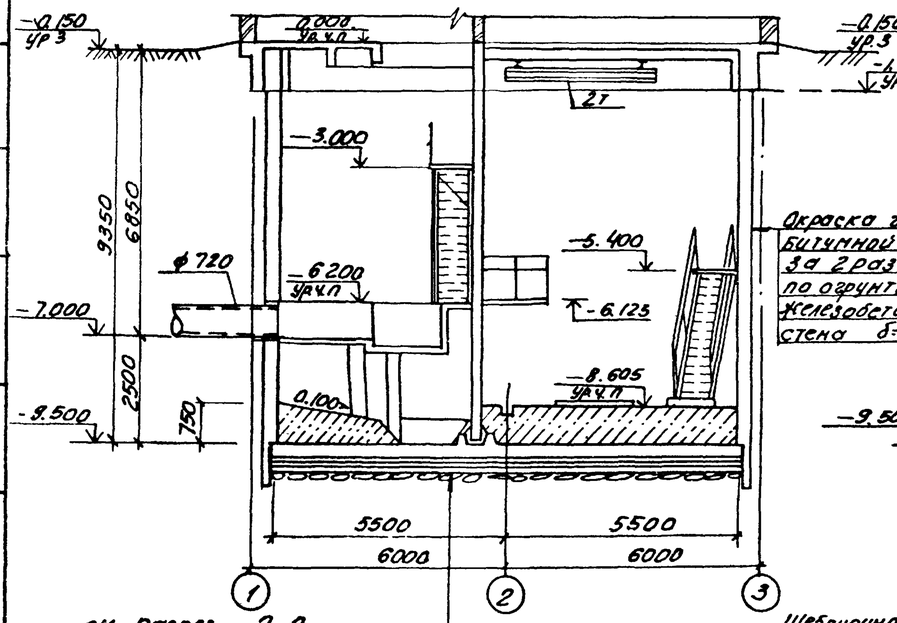
План на отм. - 6.200
(для РД - 600)



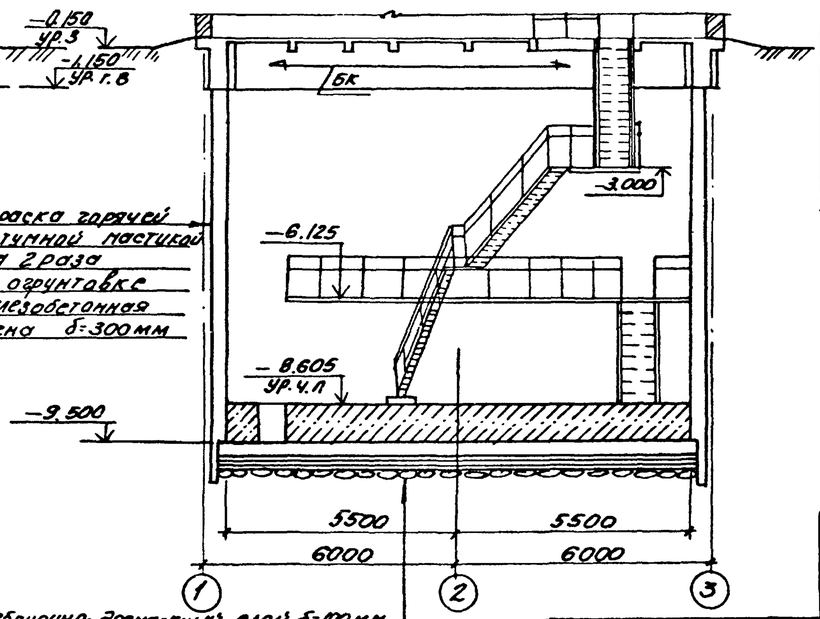
План на отм. - 6.200
(для КРД - 40м)



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Щебеночно-дренажный слой δ=100мм
Подготовка из бетона марки 50 δ=100мм
Холодная асфальтовая мастика δ=10мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора δ=20мм
Железобетонное днище δ=400мм

Основные строительные показатели

Наименование	Ед изм	кол-во	Примечание
Общая площадь	м²	95.0	
-на расчетную единицу	м²	0.32	
Строительный объем	м³	909	
-на расчетную единицу	м³	2.57	расчетная единица 100 м³/сут

Показатели на расчётную единицу приведены на надземную и подземную часть

Согласовано:
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гпз Вк-2 Нормальная Арх.-конс.

Привязан:
Инв. №

Нач. отд	Шейко	
Гл. спец	Власенко	
Рук. гр	Юрьева	
Ст. арх	Хесина	
Ст. техн	Шевлякова	

ТП 902-1-77.83 -КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/сут напором 12-27 м с решетками-дробилками

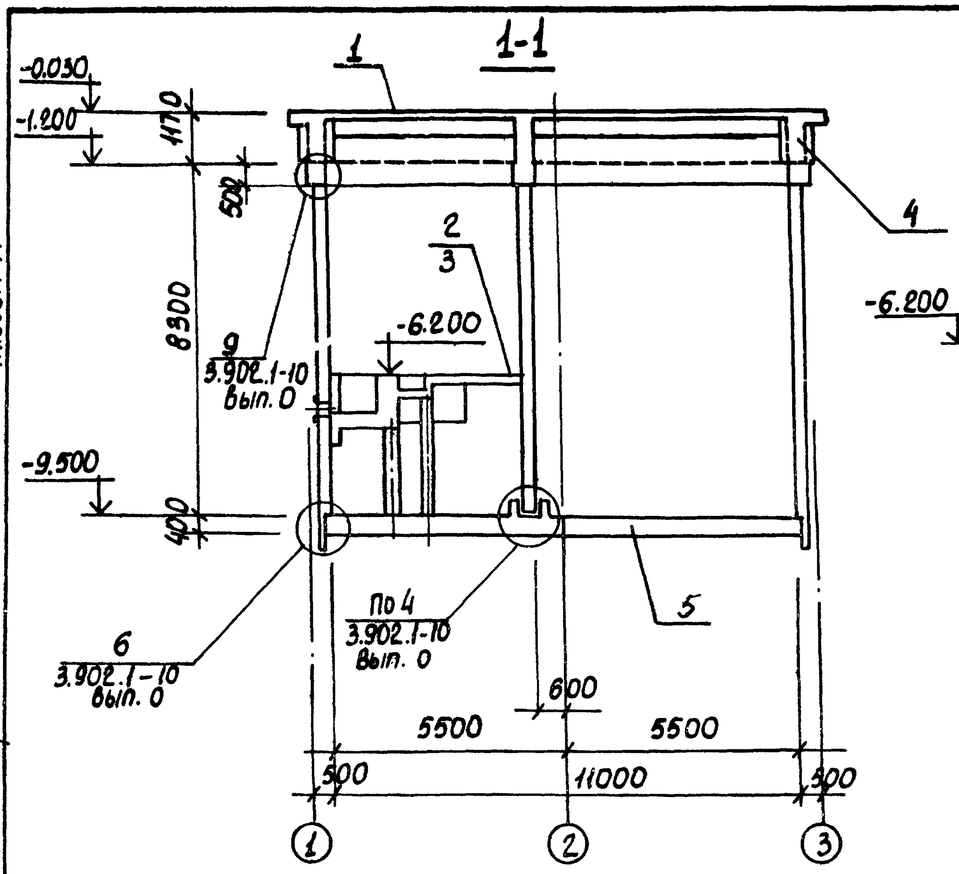
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Планы на отм. -8.605 и -6.200 разрезы 1-1, 2-2

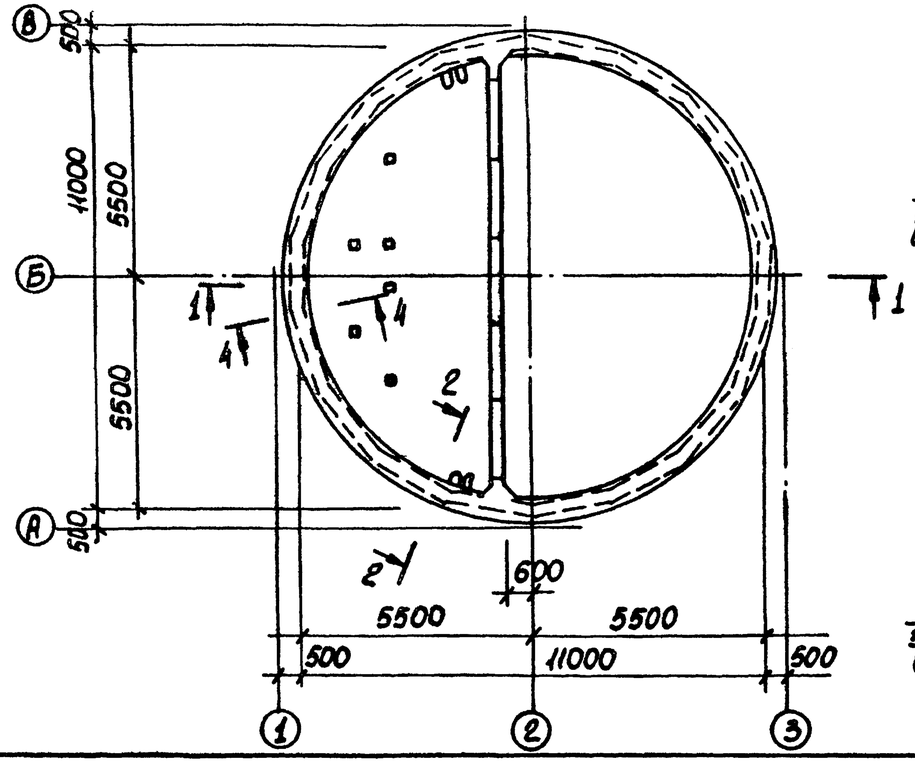
Госстрой СССР Главводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

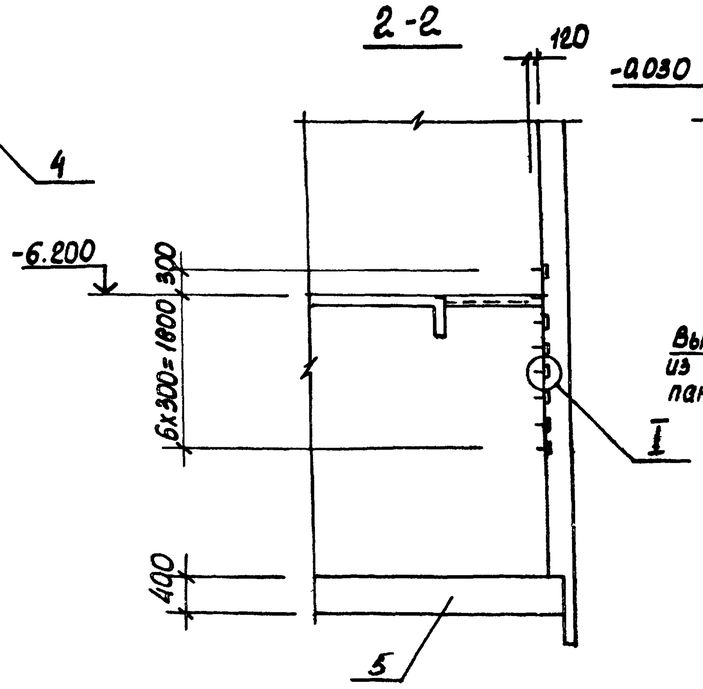
19189-01 5

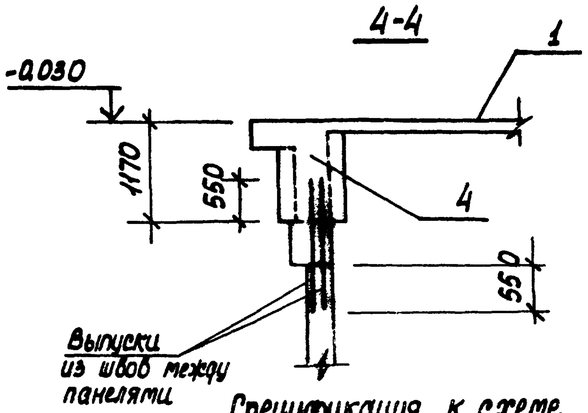
Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

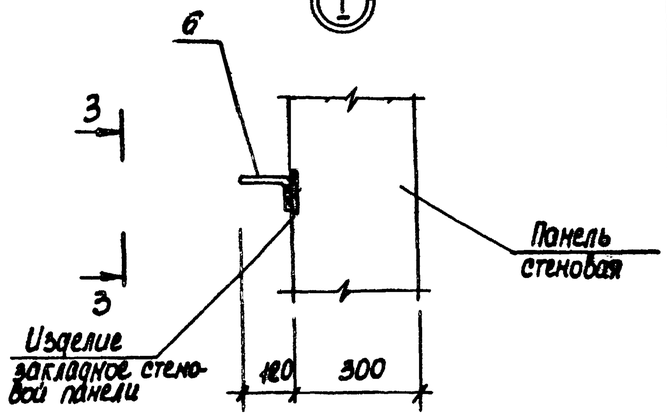


План

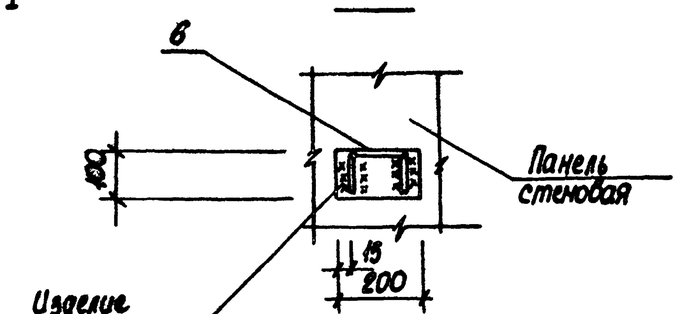








3-3



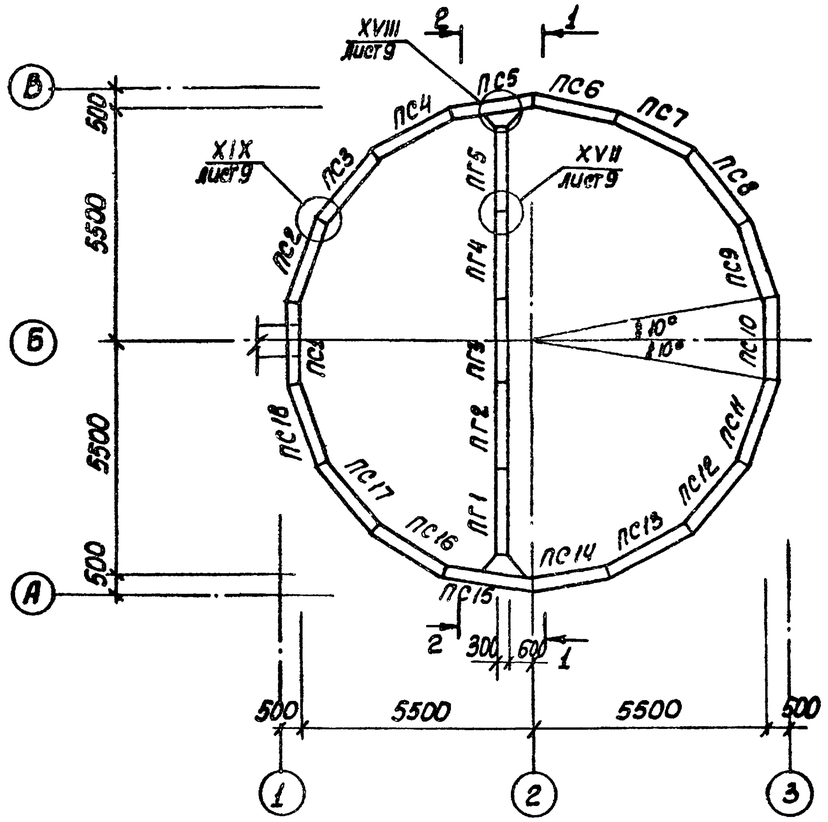
Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	902-1-77.83-КЖ Ал. III лист 7÷19	Перекрытие на отм. 0.000 РКМ 1	1		
2	902-1-77.83-КЖ лист 13÷19	Перекрытие на отм. -6.200 РКМ 2	1		Для реш. РД 600
3	лист 20÷25	Перекрытие на отм. -6.200 РКМ 3	1		Для реш. КРД-40т
4	лист 20, 21	Кольцо монолитное ОКМ 1	1		
5	лист 11, 12	Плита днища ПДМ 1	1		
6	1.400-15. В1. 810-16	Изделие закладное МН801	28	0,74	

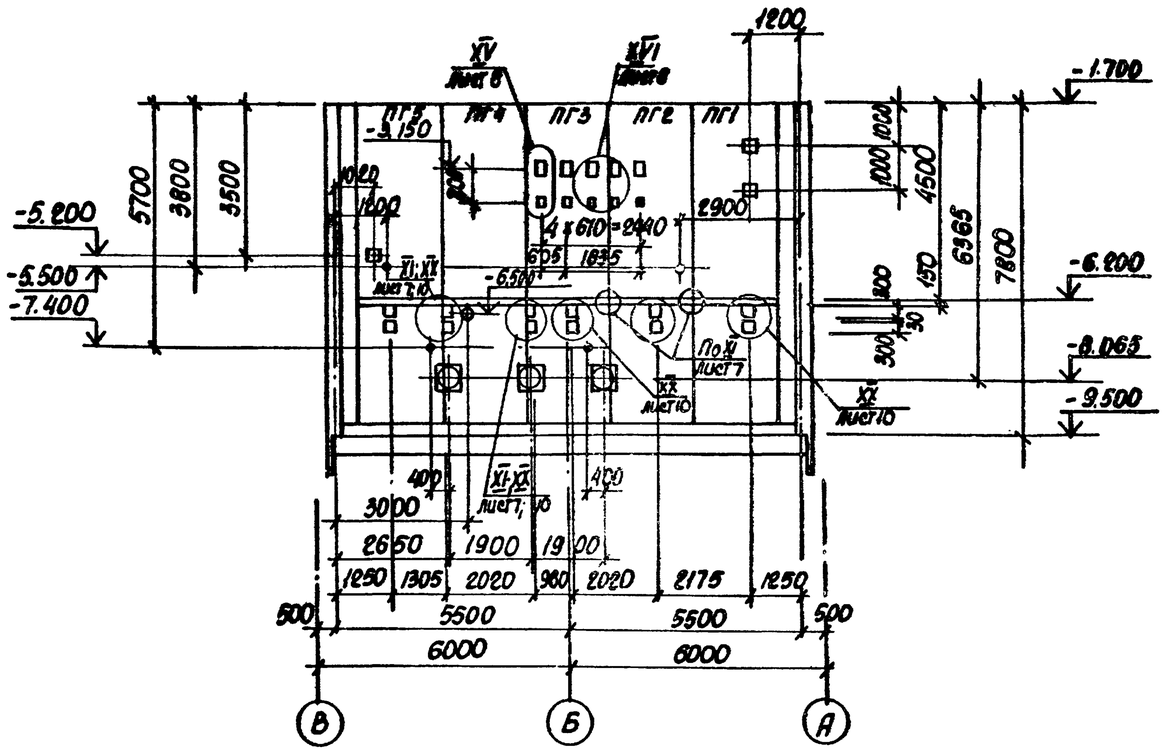
Перекрытие на отм. -6.200 условно показано для установки решеток-дробилок КРД-40т

					ТП 902-1-77.83-КЖ		
Привязан							
Инв. №							
Нач. отд.	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 200÷1800 м³/ч напором 12-17м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко				Р	3	
Рук. гр.	Кунцевич			Схема расположения монолитных конструкций подземной части	Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Шандин						
Инженер	Рикас						

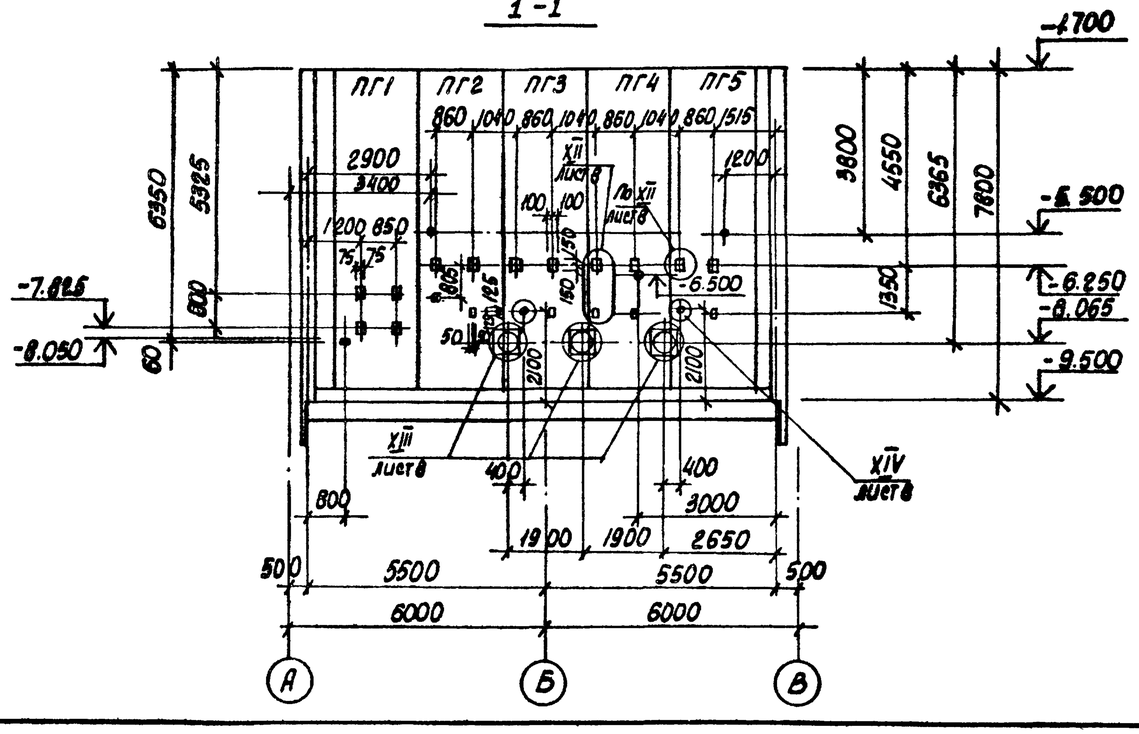
Схема расположения стеновых панелей.



2-2



1-1



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

Согласовано
Отдел ВИК-2 Жанжин
Сектор 05 Островский

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан			
Инв.№			

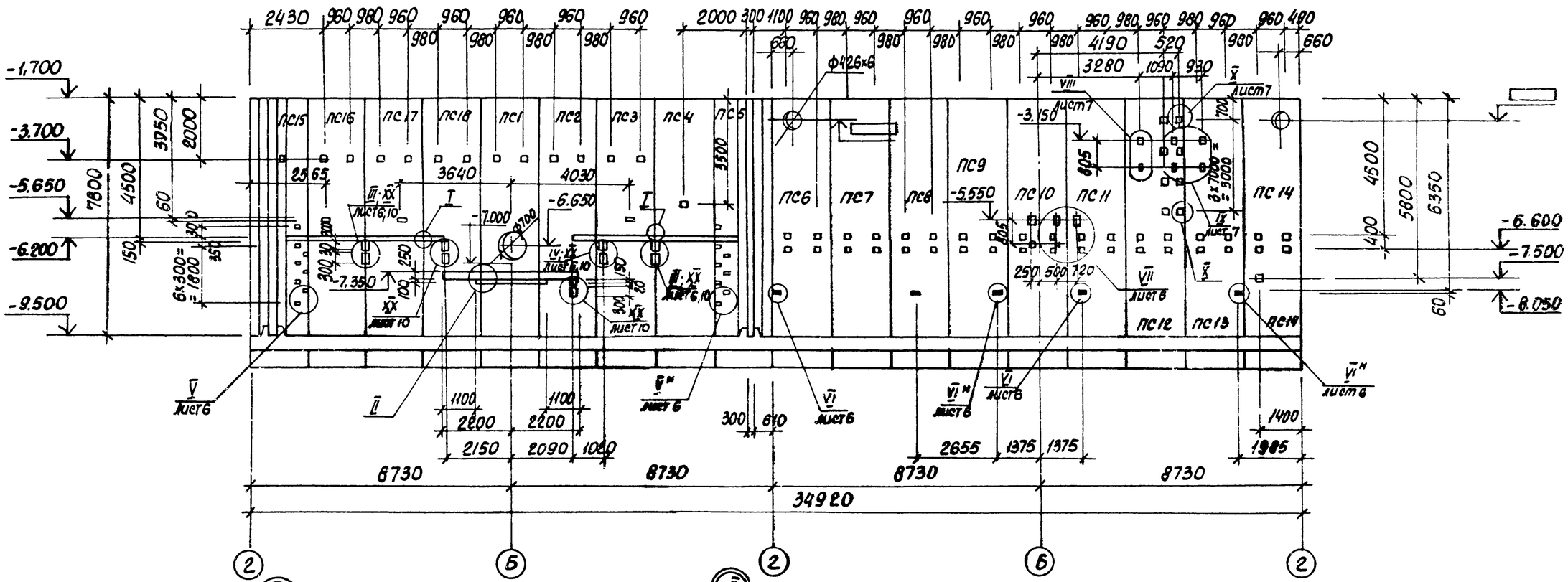
Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Кимовский	
Ст.инж.	Шмаков	
Инженер		

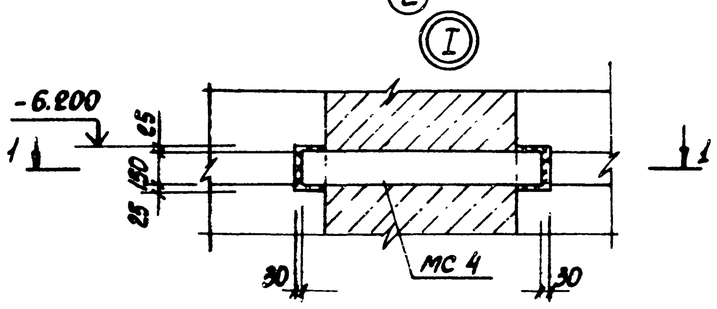
ТП 902-1-77.83 - КЖ

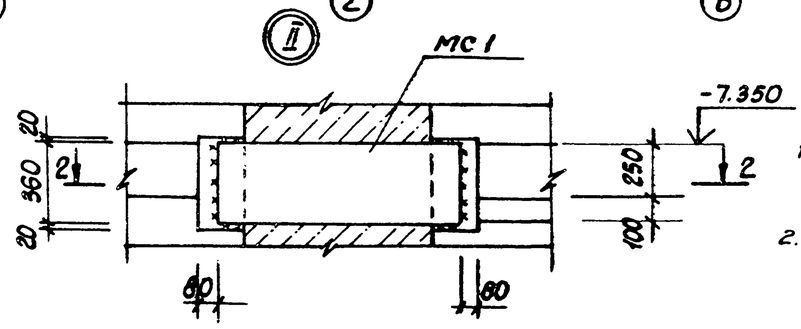
Канализационная насосная станция производительностью 2160 м³/сут напором 12 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1, 2-2	Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект		

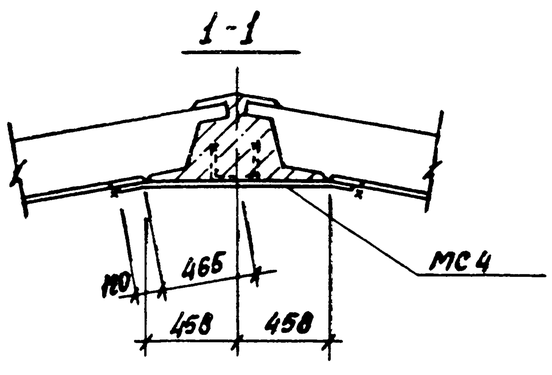
19189-01 7

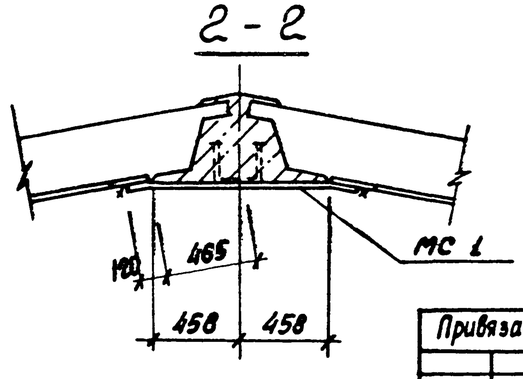
Развертка наружной стены











1. Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.
2. Арматурные выпуски МС26 из швов между панелями сварить с горезонтальной арматурой монолитного ж.б. пояса 0Км1 во всех точках пересечения контактной точечной сваркой.

Альбом IV
Типовой проект 902-1-77.83

Согласовано
Отдел Вик-2 Юрьянов
Сектор 08 Ибрагимов

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Кунцевич.	
Ст.инж.	Цмандий	
Инженер	Кириллова	

ТП 902-1-77.83-КЖС

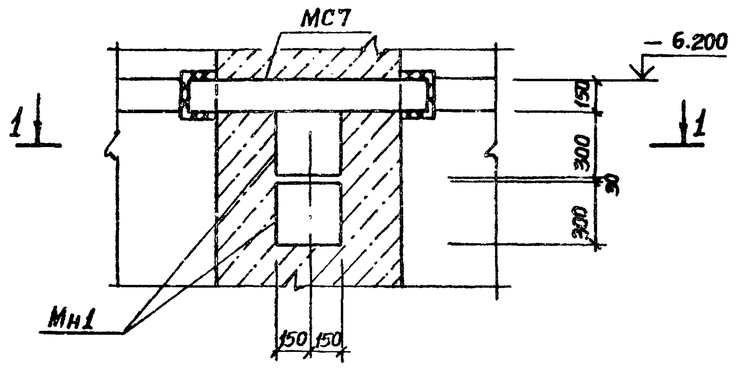
Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200 м³/ч напором 12÷27 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I-II	Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		

19139-01 8

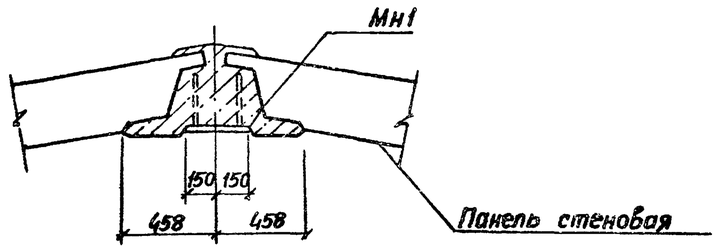
Альбом IV

Типовой проект 902-1-77.83

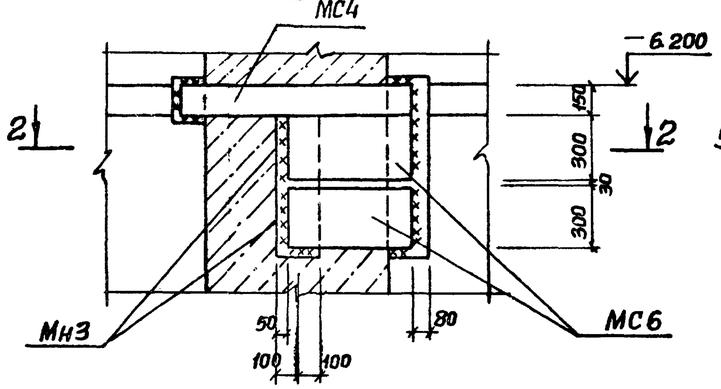
III



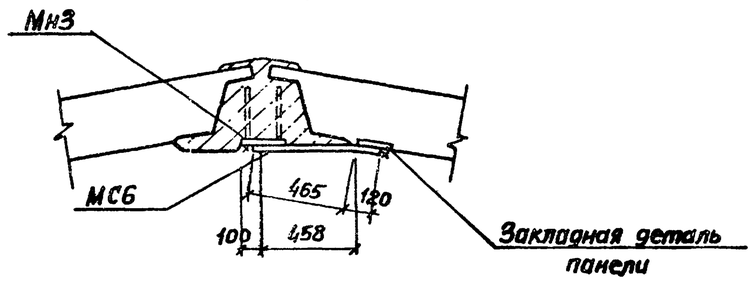
1-1



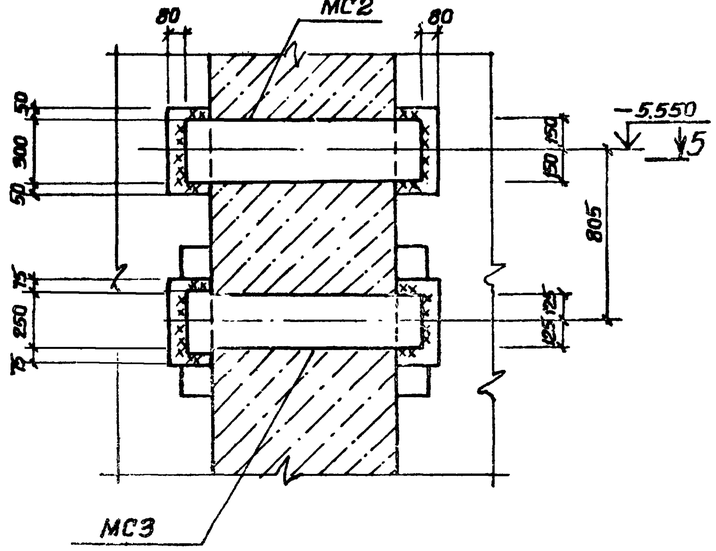
IV



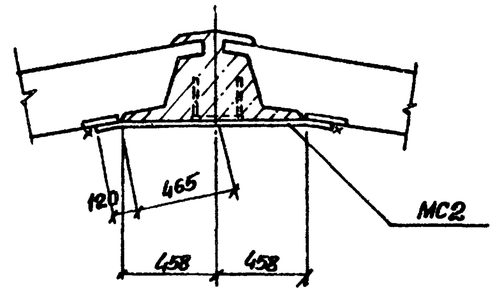
2-2



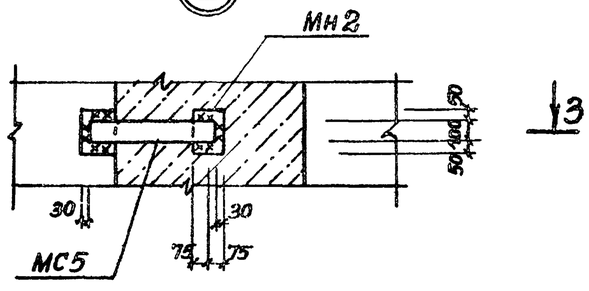
VII



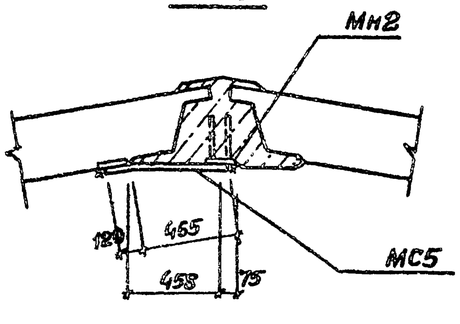
5-5



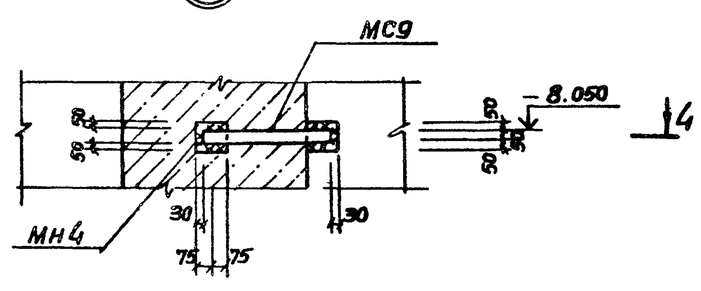
V



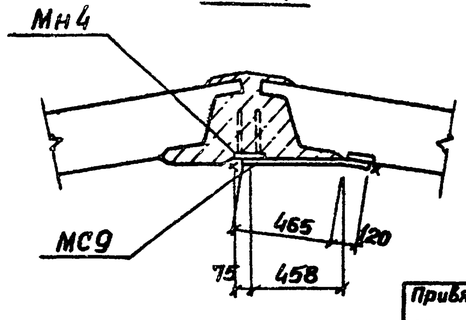
3-3



VI



4-4



Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Цыганков		
Инженер.	Мирошников		

ТП 902-1-77.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема расположения стеновых панелей. Узлы III÷VII.

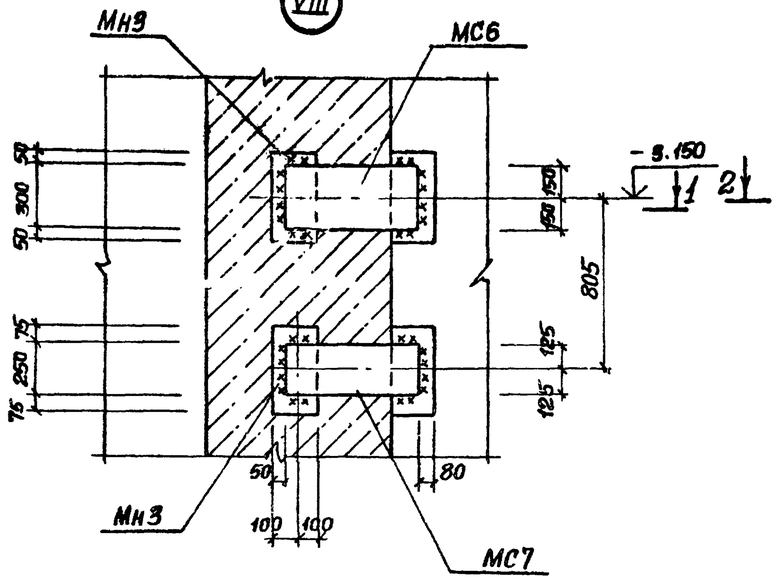
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

19189-01 9

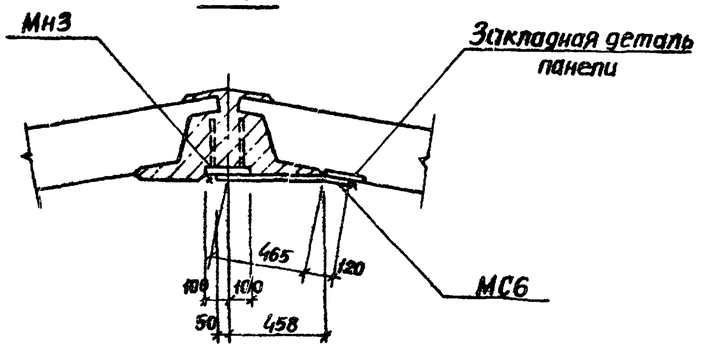
Альбом IV

Типовой проект 902-1-17.83

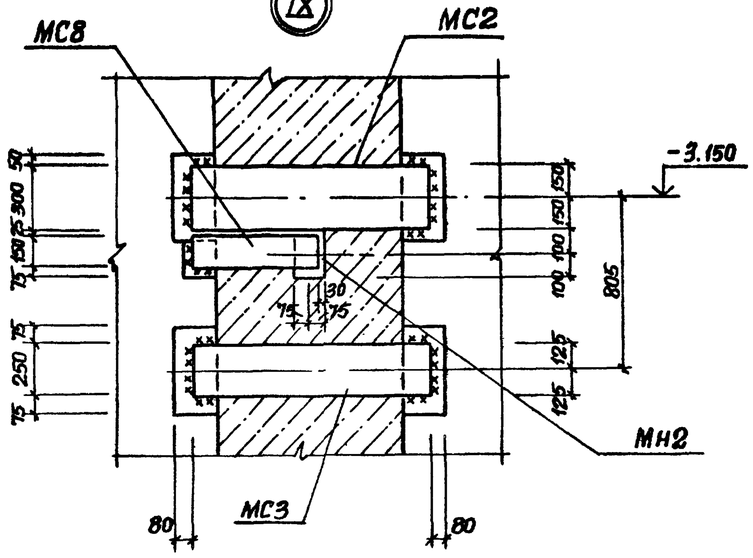
VIII



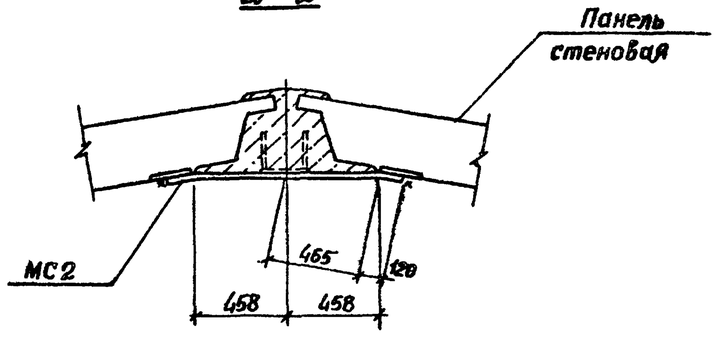
1-1



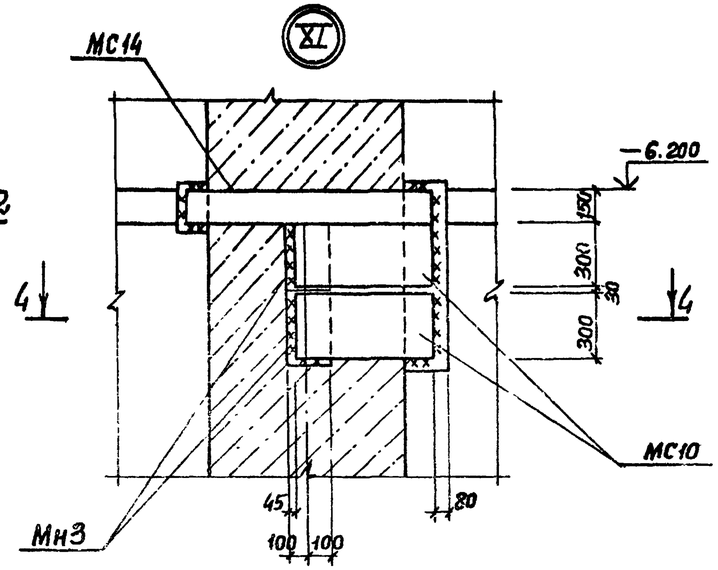
IX



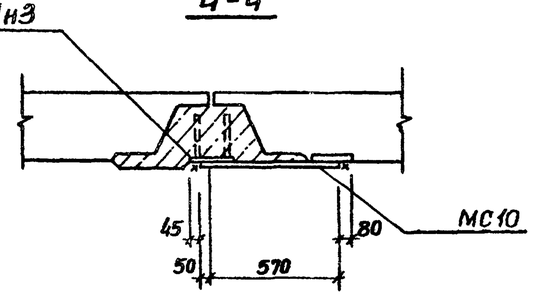
2-2



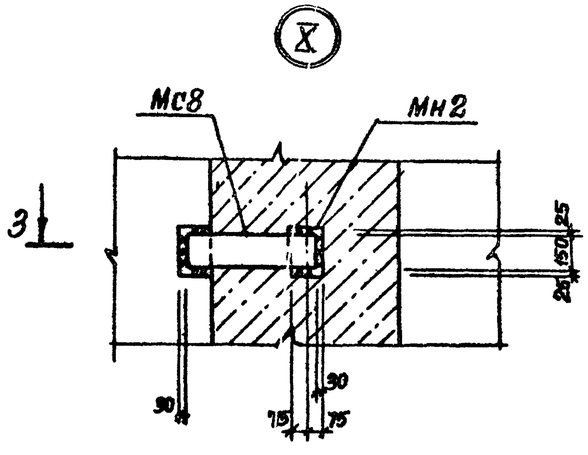
XI



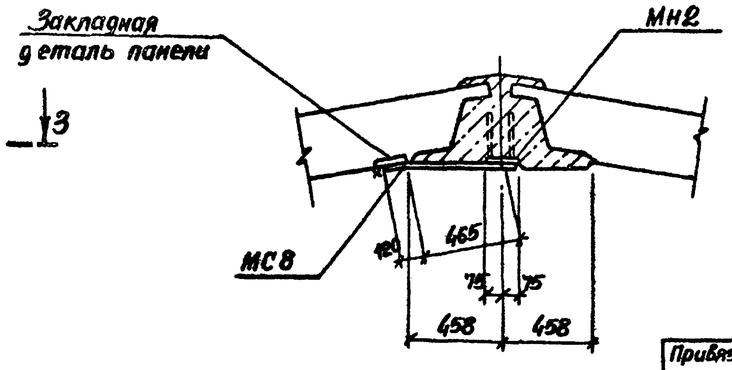
4-4



X

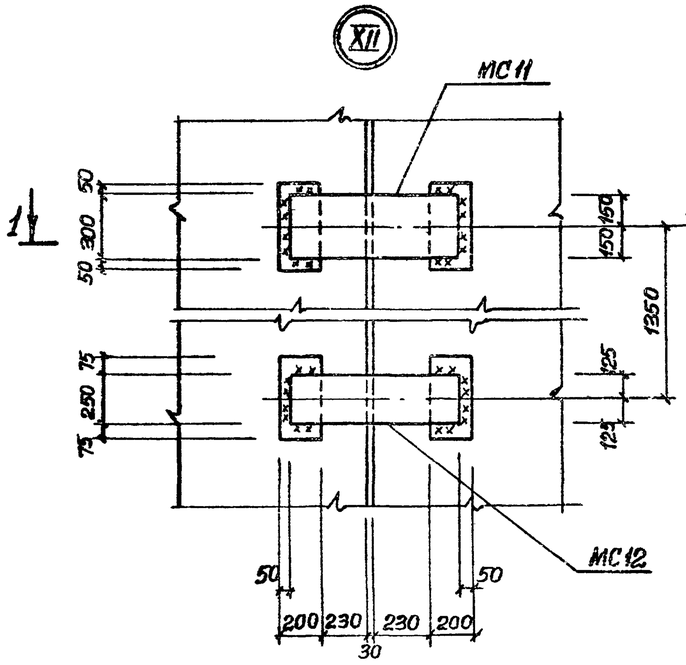


3-3

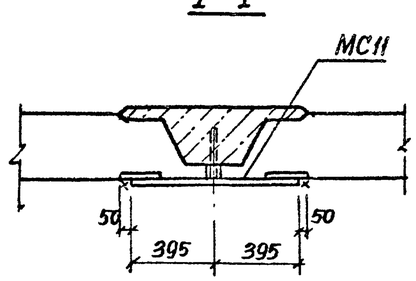


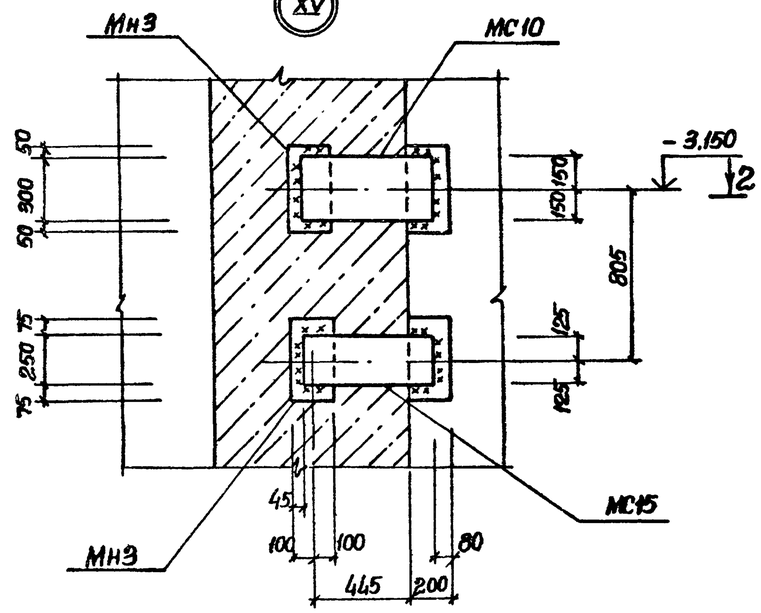
Привязан					ТП 902-1-17.83-КЖ		

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

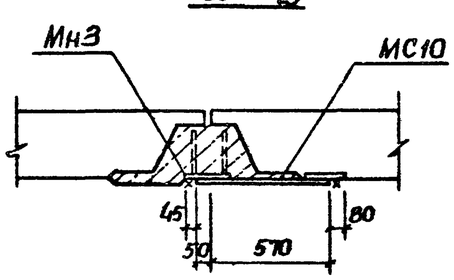


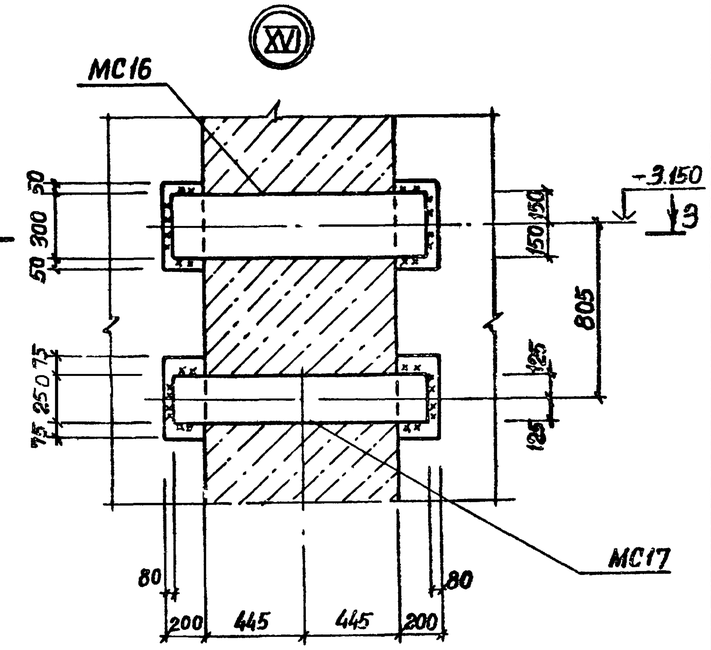
1-1



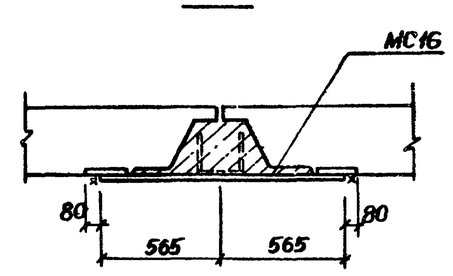


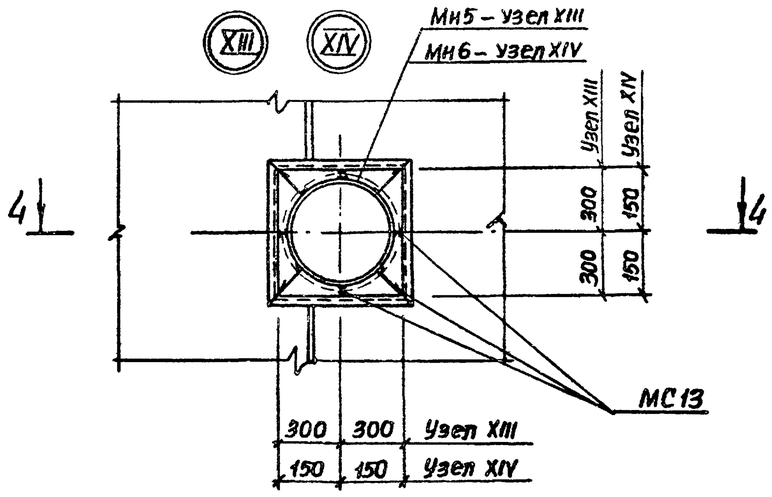
2-2



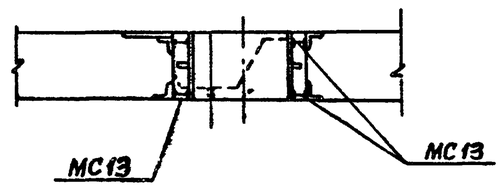


3-3





4-4



Привязан				ТП 902-1-77.83-КЖС	
	Нач.отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200м³/ч напором 12-27м с решетками-дробилками	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
	Н.контр.	Власенко		Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII÷XVI.	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Инв.№	Рук.гр.	Кунцевич			
	Ст.инж.	Шманцев			
	Инженер	Мировенко			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

19189-01 11

Альбом IV

Типовой проект 902-1-77.83

XVII

Набрызгбетон
I этап бетонирования

МС27, МС29 30 МС30

1 1

2 2

МС28 490 МС26 МС22

Торкретштукатурка
II этап бетонирования

XVIII

200 482

440

3 3

МС24

Торкретштукатурка

МС24

МС22
шаг 300

200 300 200

МС32
шаг 300

МС33

XIX

Набрызгбетон
I этап бетонирования
МС21

930 76 МС18, МС20

МС21

1 1

2 2

МС19 МС22 522 930

ГОСТ 5264-80

Торкретштукатурка
II этап бетонирования

МС26
приварить к соединительным горизонтальным элементам при заделке стыков

1-1

МС30 - XVII
МС21 - XIX

XVII — МС29
XIX — МС20

−1.700

300 550 450 300 300

190 190 30 30

МС26

ГОСТ 5264-80

ГОСТ 5264-80-Н1

30

XVII — МС27
XIX — МС18

МС30 — XVII
МС18 — XIX

3-3

ГОСТ 5264-80-Т3

4 4

300 300

МС24 МС24

МС22, МС32

2-2

МС26

−1.700

150 4×175 550 300 300 300

ГОСТ 14098-68-КТ2

XVII - МС28
XIX - МС19

МС30 — XVII
МС21 — XIX

4-4

30 30

90

МС24

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Шманай		
Инженер	Прядкина		

ТП 902-1-77.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками дробилками

Стадия: Р | Лист: 9 | Листов:

Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVII ÷ XIX.

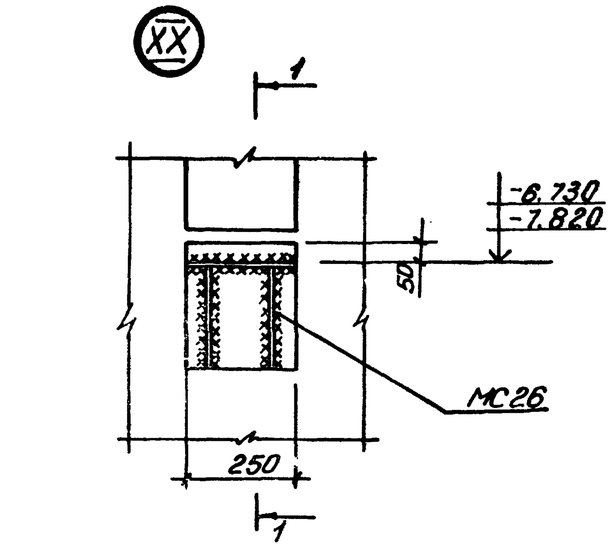
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

11189-01 12

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Стеновые панели			
ПГ1	902-1-77.83 КЖСИ-ЗПС78-2к-1-ПГСБ	ЗПС78-2К-1-01	1	9330	
ПГ2	-ЗПС78-2к-1-02СБ	ЗПС78-2К-1-02	1	9330	
ПГ3	-ЗПС78-2к-1-03СБ	ЗПС78-2К-1-03	1	9330	
ПГ4	-ЗПС78-2к-1-04СБ	ЗПС78-2К-1-04	1	9330	
ПГ5	-ЗПС78-2к-1-05СБ	ЗПС78-2К-1-05	1	9330	
ПС1	-ЗПС78-2к-01 ЗПС-78-2К-02СБ	ЗПС78-2к-01	1	10175	
ПС2	-ЗПС78-2к-01 -ЗПС78-2к-02СБ	ЗПС78-2к-02	1	10175	
ПС3	-ЗПС78-2к-03; ЗПС78-2к-04 -ЗПС78-2к-07, ЗПС78-2к-08СБ	ЗПС78-2к-03	1	10175	
ПС4	-ЗПС78-2к-03; ЗПС78-2к-04 ЗПС78-2к-07, ЗПС78-2к-08СБ	ЗПС78-2к-04	1	10175	
ПС5	-ЗПС78-2к-05 ЗПС78-2к-15СБ	ЗПС78-2к-05	1	10175	
ПС6	-ЗПС78-2к-06 ЗПС78-2к-14СБ	ЗПС78-2к-06	1	10175	
ПС7	-ЗПС78-2к-03, ЗПС78-2к-04, ЗПС78-2к-07, ЗПС78-2к-08СБ	ЗПС78-2к-07	1	10175	
ПС8	-ЗПС78-2к-03, ЗПС78-2к-04, ЗПС78-2к-07, ЗПС78-2к-08СБ	ЗПС78-2к-08	1	10175	
ПС9	-ЗПС78-2к-09, ЗПС78-2к-10, ЗПС78-2к-11СБ	ЗПС78-2к-09	1	10175	
ПС10	-ЗПС78-2к-09, ЗПС78-2к-10, ЗПС78-2к-11СБ	ЗПС78-2к-10	1	10175	
ПС11	-ЗПС78-2к-09, ЗПС78-2к-10, ЗПС78-2к-11СБ	ЗПС78-2к-11	1	10175	
ПС12	-ЗПС78-2к-12 ЗПС78-2к-13, ЗПС78-2к-15СБ	ЗПС78-2к-12	1	10175	
ПС13	-ЗПС78-2к-12 ЗПС78-2к-13, ЗПС78-2к-15СБ	ЗПС78-2к-13	1	10175	
ПС14	-ЗПС78-2к-06; -ЗПС78-2к-14СБ	ЗПС78-2к-14	1	10175	
ПС15	-ЗПС78-2к-05 ЗПС78-2к-15СБ	ЗПС78-2к-15	1	10175	
ПС16	-ЗПС78-2к-12, ЗПС78-2к-13; ЗПС78-2к-16СБ	ЗПС78-2к-16	1	10175	
ПС17	-ЗПС78-2к-17, ЗПС78-2к-18СБ	ЗПС78-2к-17	1	10175	
ПС18	-ЗПС78-2к-17, ЗПС78-2к-18СБ	ЗПС78-2к-18	1	10175	
		Изделия закладные			
Мн1	1.400-15, в1. 160-26	Мн150-3	2	7,6	
Мн2	1.400-15, в1, 120-5	Мн 113-3	20	1,7	
Мн3	1.400-15, в1. 150-44	Мн 140-3	10	6,4	
Мн4	1.400-15. в1. 120-44	Мн 112-3	4	2,4	
Мн5	3.901-5	Сальник dy 350 ℓ=300	3	38,0	
Мн6.	3. 901-5	Сальник dy 50 ℓ=300	1	5,0	
		Изделия соединительные			
МС1	902-1-77.83-КЖСИ МС1, МС 33, МС3, МС4	МС1	2	33,5	
МС2	- МС1, МС 33 МС3, МС4	МС2	2	28,1	
МС3	- МС1, МС 33, МС3, МС4	МС3	2	23,6	
МС4	- МС1, МС 33 МС3, МС4	МС4	6	14,5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
МС5	902-1-77.83 КЖСИ МС5, МС6, МС7, МС8, МС9	МС5	16	4,9	
МС6	-МС5, МС6, МС7 МС8, МС9	МС6	3	14,8	
МС7	-МС5, МС6, МС7, МС8, МС9	МС7	1	12,4	
МС8	-МС5, МС6, МС7 МС8, МС9	МС8	4	7,3	
МС9	-МС5, МС6, МС7 МС8, МС9	МС9	4	2,4	
МС10		Полоса $\frac{Б\text{-}210\times300\ ГОСТ82\text{-}70}{В\ Ст3кл2\text{-}ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ -620	5	14,6	
МС11		Полоса $\frac{Б\text{-}210\times300\ ГОСТ82\text{-}70}{В\ Ст3кл2\text{-}ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ -790	2	18,6	
МС12		Полоса $\frac{Б\text{-}210\times250\ ГОСТ82\text{-}70}{В\ Ст3кл2\text{-}ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ -790	1	15,5	
МС13		ф6 AI ГОСТ 5781-82	10,8	0,22	п. м
МС14		Полоса $\frac{Б\text{-}210\times150\ ГОСТ103\text{-}76}{В\ Ст\ 3\ кл.2\ ГОСТ535\text{-}79}$ -1130	4	13,3	
МС15		Полоса $\frac{Б\text{-}210\times250\ ГОСТ82\text{-}70}{В\ Ст\ 3\ кл.2\ ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ -620	1	12,2	
МС16		Полоса $\frac{Б\text{-}210\times300\ ГОСТ82\text{-}70}{В\ Ст.\ 3\ кл.2\ ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ -1130	1	26,6	
МС17		Полоса $\frac{Б\text{-}210\times250\ ГОСТ82\text{-}70}{В\ Ст\ 3\ кл.2\ ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ -1134	1	22,2	
МС18	3.902.1-10.1.00.26.00-01	МС2	468	0,85	
МС19	902-1-77.83-КЖСИ-МС19	МС19	558	14,2	
МС20	-МС20	МС20	18	8,95	
МС21	3.902.1-10.100.28.00-02	МС52	4044	0,14	
МС22		ф16 AIII ГОСТ5781-82 ℓ=680	58	1,1	
МС23	ГОСТ23279-78	С $\frac{6AI-100}{6AI-300}$ 650×1750 $\frac{125}{125}$	4	13,7	
МС24	902-1-77.83-КЖСИ-МС24	МС24	58	2,37	
МС25		ф14 AIII ГОСТ5781-82 ℓ=1750	16	9,3	
МС26	-МС26	МС26	11	14,3	
МС27		ф18 AIII ГОСТ5781-82, ℓ=1600	154	3,2	
МС28		Полоса $\frac{Б\text{-}25\times60\ ГОСТ103\text{-}76}{В\ Ст.3\ кл.2\ ГОСТ535\text{-}79}$ -270	96	0,76	
МС29		ф16 AIII ГОСТ5781-82, ℓ=850	116	1,4	
МС30		Полоса $\frac{Б\text{-}210\times380\ ГОСТ82\text{-}70}{В\ Ст3кл2\text{-}ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ -270	4	8,05	
МС31		ф10 AIII ГОСТ5781-82, ℓ=220	232	0,14	
МС32		ф16 AIII ГОСТ5781-82, ℓ=580	58	0,93	
МС33		ф14 AIII ГОСТ5781-82, ℓ=1750	16	9,3	



Альбом VII

Типовой проект 902-1-77.83

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Гл. инж.	Шкандель		
Инж.	Мещанинов		

ТП 902-1-77.83 -КЖС

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема расположения стеновых панелей
Спецификация. Узел XX

Днепроводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

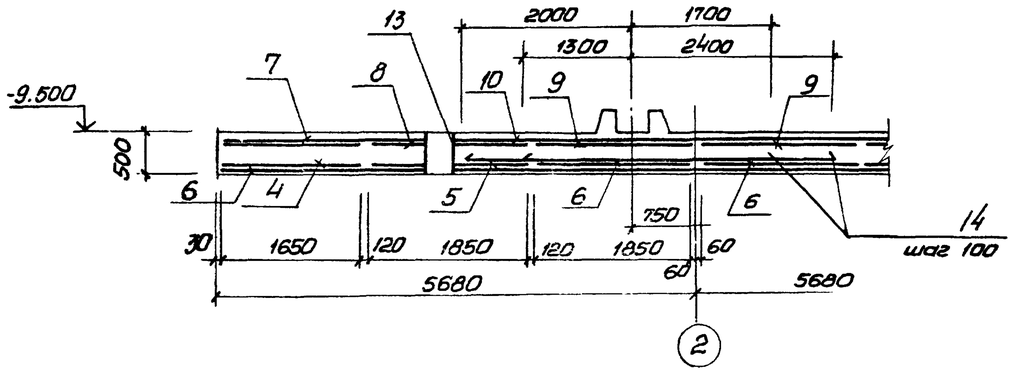
Альбом IV

Типовой проект 902-1-77.83

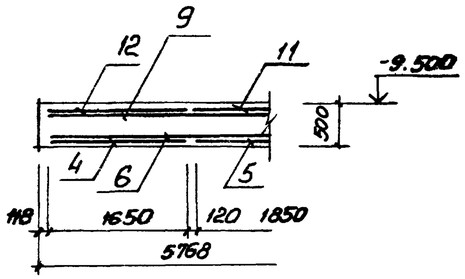
Согласовано:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1 - 1



2 - 2



План выпусков и паза

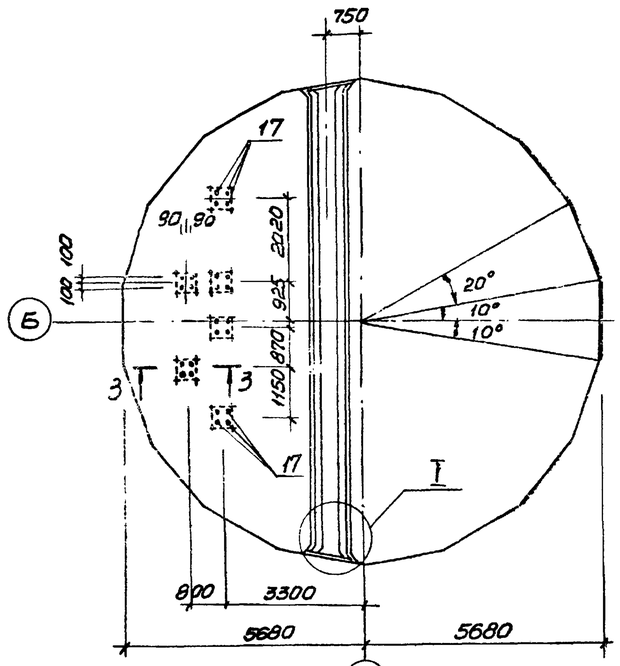


Схема расположения нижней арматуры

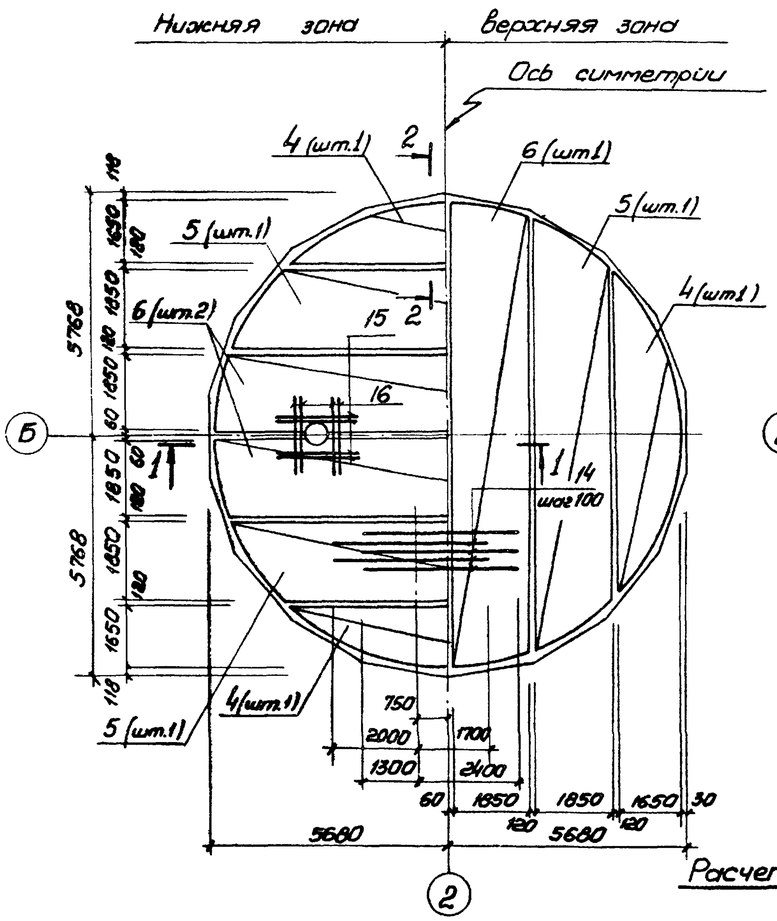
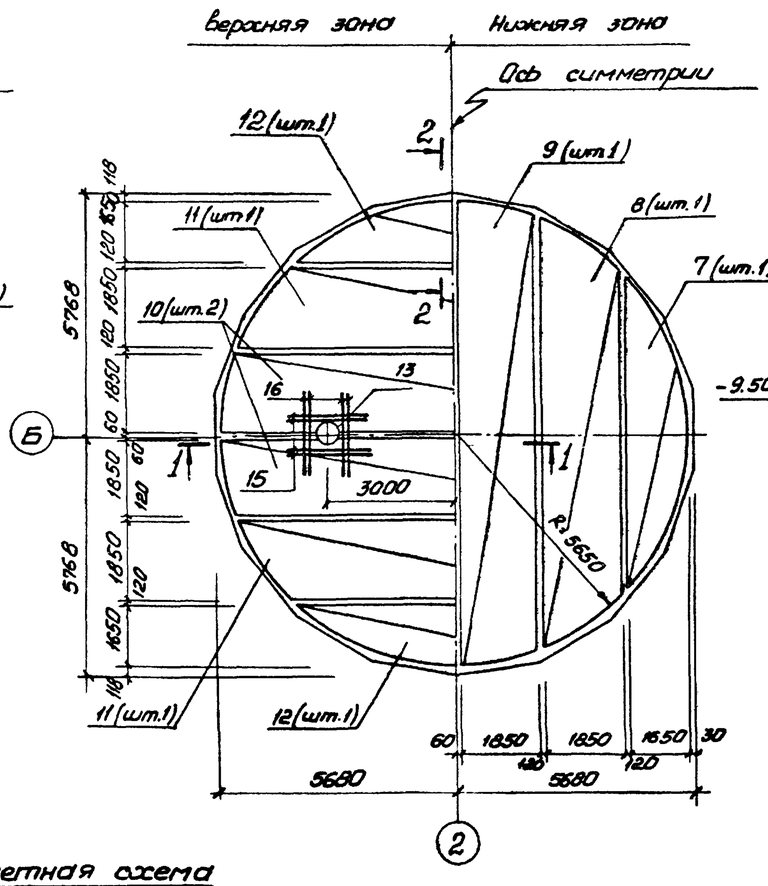
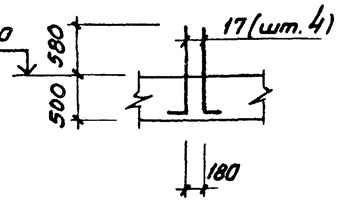
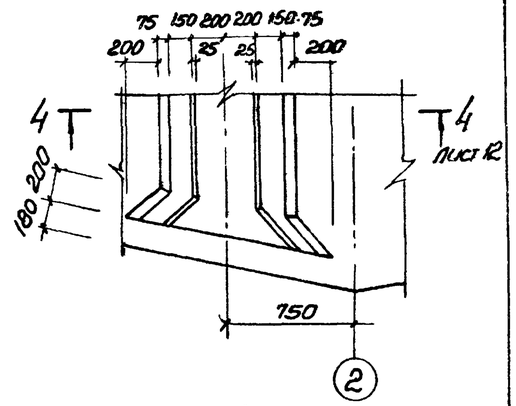


Схема расположения верхней арматуры



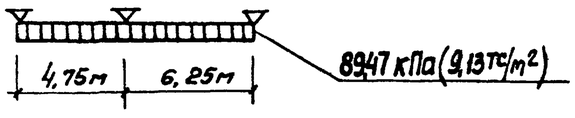
3 - 3





Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней-35мм для верхней 25мм.

Расчетная схема



Привязан:				ТП902-1-77.83 -КЖ		
Инв.№						
	Нач.отд	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27м с решетками-дробилками.	Стадия: Р	Лист: 11	Листов:
	Н.контр.	Власенко					
	Рук.гр.	Кунцевич		Плита днища ПД м1. Общий вид и схема армирования	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект		
	Гл.инж.	Шмандий					
	Инженер	Мурашкина					

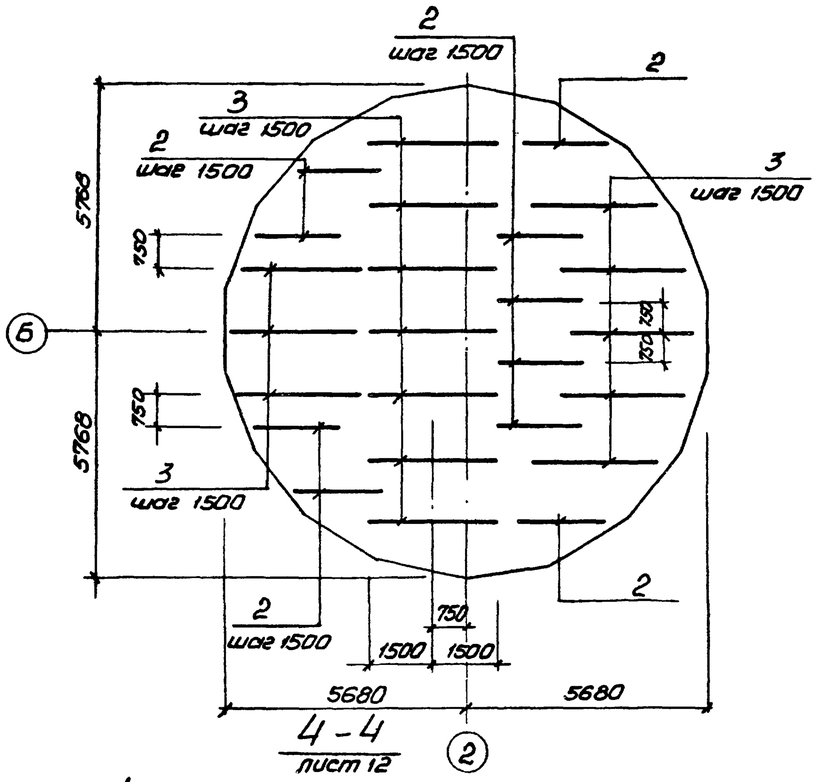
Альбом IV

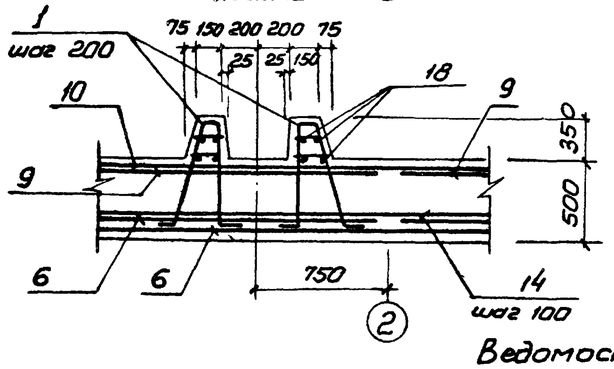
Типовой проект 902-1-77.83

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

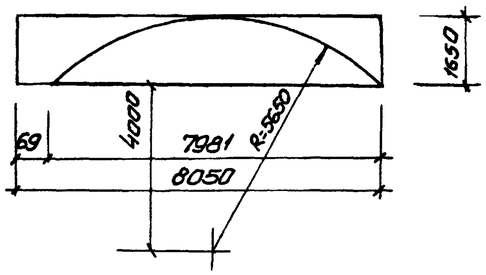
Схема расположения каркасов днища



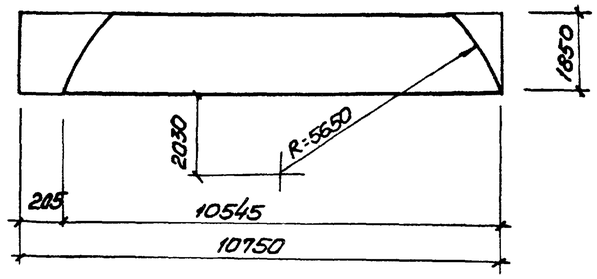


Раскрой сеток

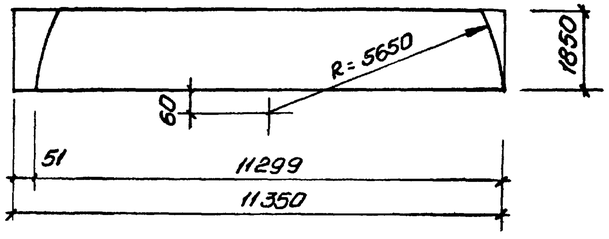
Поз. 4, 7, 10



Поз. 5, 8, 11



Поз. 6, 9, 12



Спецификация днища ПДМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	902-1-77.83-КЖИ-КР12	Каркас плоский КР12	114	
А4		2	-КЖИ-КР14, КР15	КР14	10	
А4		3	-КЖИ-КР14, КР15	КР15	15	
				Сетки арматурные		
		4	ГОСТ 23279-78	$C\frac{10AIII-200}{6AI-600}$ 1650×8050 $\frac{125}{125}$	4	
		5	ГОСТ 23279-78	$C\frac{10AIII-200}{6AI-600}$ 1850×10750 $\frac{275}{275}$	4	
		6	ГОСТ 23279-78	$C\frac{10AIII-200}{6AI-600}$ 1850×11350 $\frac{275}{275}$	4	
		7	ГОСТ 23279-78	$C\frac{16AIII-200}{6AI-600}$ 1650×8050 $\frac{125}{125}$	2	
		8	ГОСТ 23279-78	$C\frac{16AIII-200}{6AI-600}$ 1850×10750 $\frac{275}{275}$	2	
		9	ГОСТ 23279-78	$C\frac{16AIII-200}{6AI-600}$ 1850×11350 $\frac{275}{275}$	2	
		10	ГОСТ 23279-78	$C\frac{20AIII-200}{6AI-600}$ 1650×8050 $\frac{125}{125}$	2	
		11	ГОСТ 23279-78	$C\frac{20AIII-200}{6AI-600}$ 1850×10750 $\frac{275}{275}$	2	
		12	ГОСТ 23279-78	$C\frac{20AIII-200}{6AI-600}$ 1850×11350 $\frac{275}{275}$	2	
А4		13	902-1-77.83-КЖИ-МН8, МН9	Изделие закладное МН9	1	
				Детали		
Б.ч.		14		ф20AIII ГОСТ5781-82 ℓ=3700	101	9,12 кг
Б.ч.		15		ф20AIII ГОСТ5781-82 ℓ=2250	8	5,55 кг
Б.ч.		16		ф16AIII ГОСТ5781-82 ℓ=1950	8	3,08 кг
Б.ч.		17*		ф16AIII ГОСТ5781-82 ℓ=1200	24	1,89 кг
Б.ч.		18		ф6AI ГОСТ5781-82	п.м. 93	0,22 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		52,4 м³

* Поз. 17 – см. Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса										Прокат марки							
	AI			AIII							ВСт3кп2			ВСт3кп2-1				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82							ГОСТ 10704-76			ГОСТ 19903-74				
	ф6		Итого	ф10	ф12	ф16	ф20	ф22	Итого		Тр. 4х5×10	Тр. 8х0×7	Итого	δ=6	δ=10	δ=16	Итого	
ПДМ1	183,1		183,1	827,4	167,7	1061,1	2434,8	707,9	6202,9	5384,0	51,3	70,2	121,5	25,0	52,6	133,1	210,7	332,2	5716,2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	1050 \ 150

Привязан

Инв.№

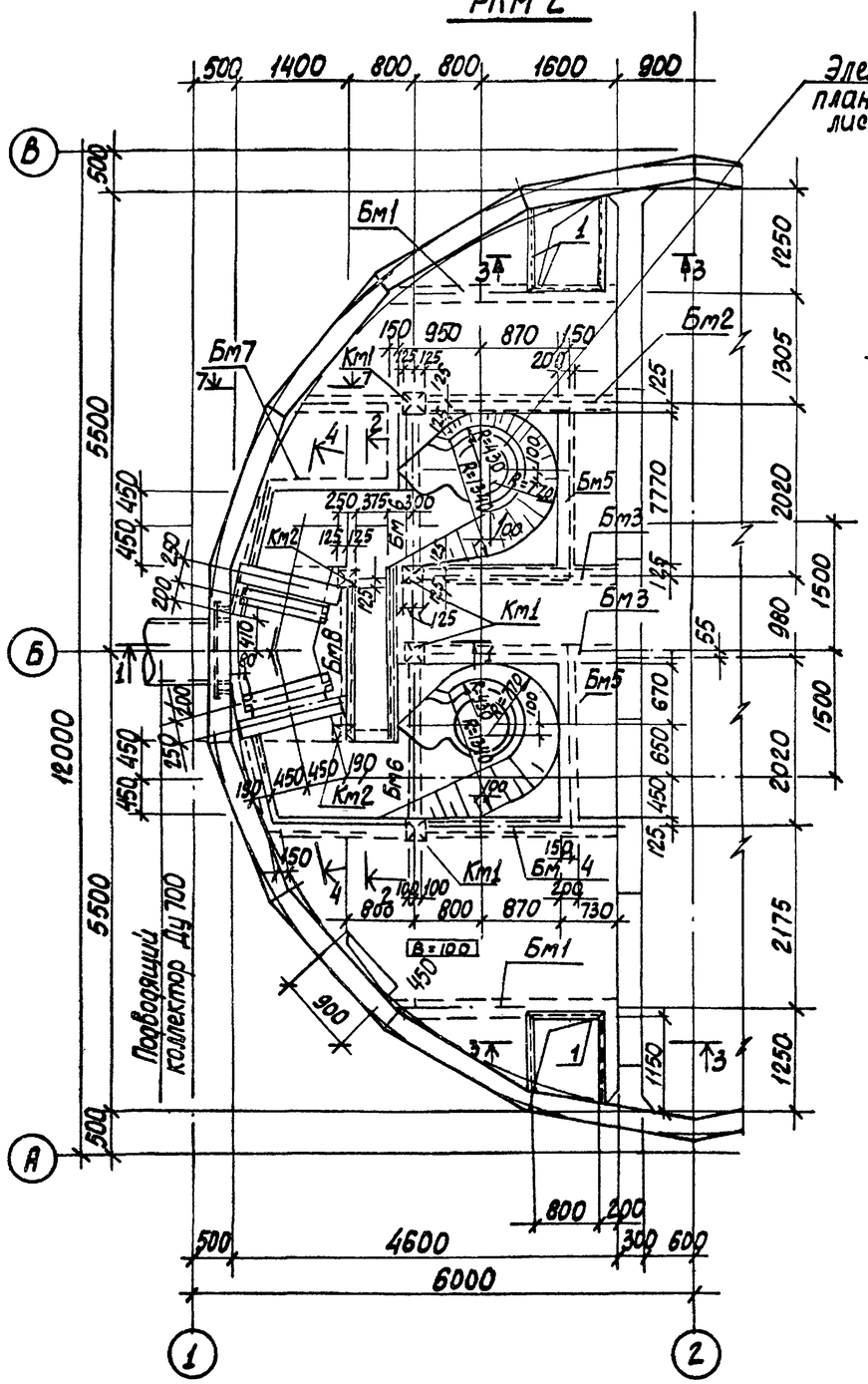
Нач.отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук.гр.	Кунцевич		
Гл.инж.	Шпанский		
Инженер	Мрочинская		

ТП 902-1-77.83 – КЖ

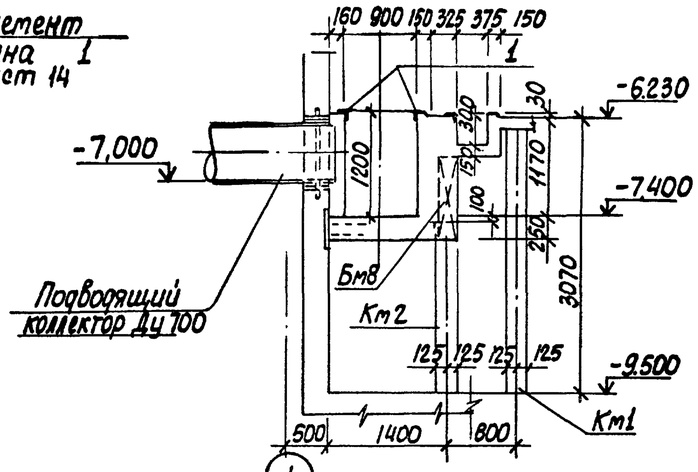
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками.	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

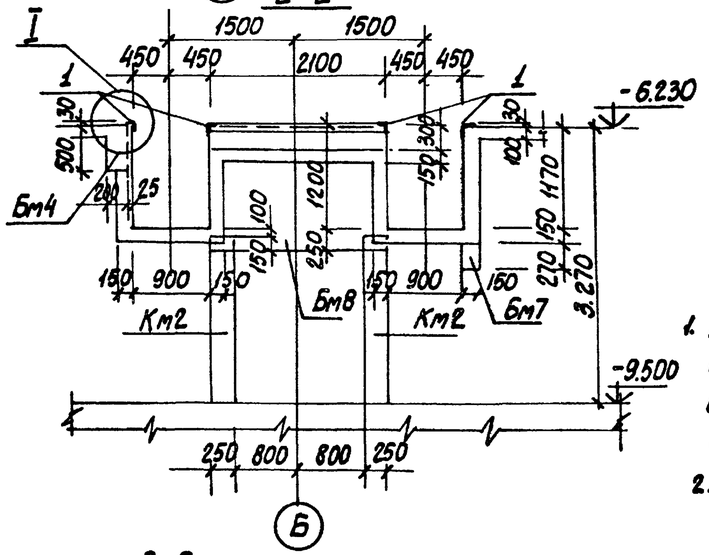
РКм 2



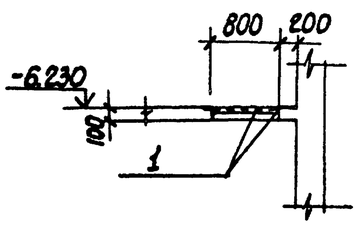
1-1



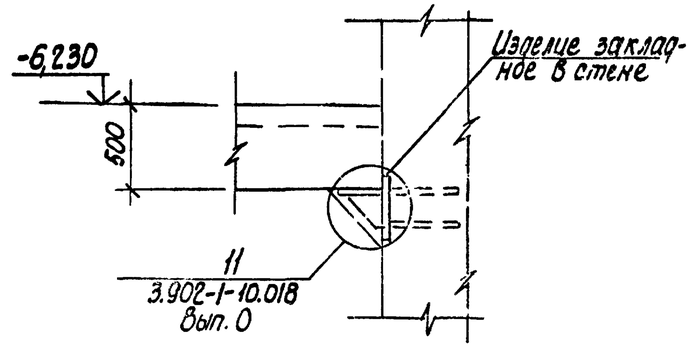
2-2

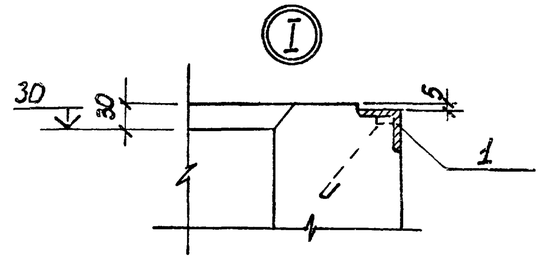


3-3



7-7





1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, в=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

Согласовано:
Отд. ВиК-2 Корыткина
Отд. 34 Барон

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Штанчич		
Инженер	Литвиненко		

ТП 902-1-77.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч и напором 11-22м с решетками-дробилками

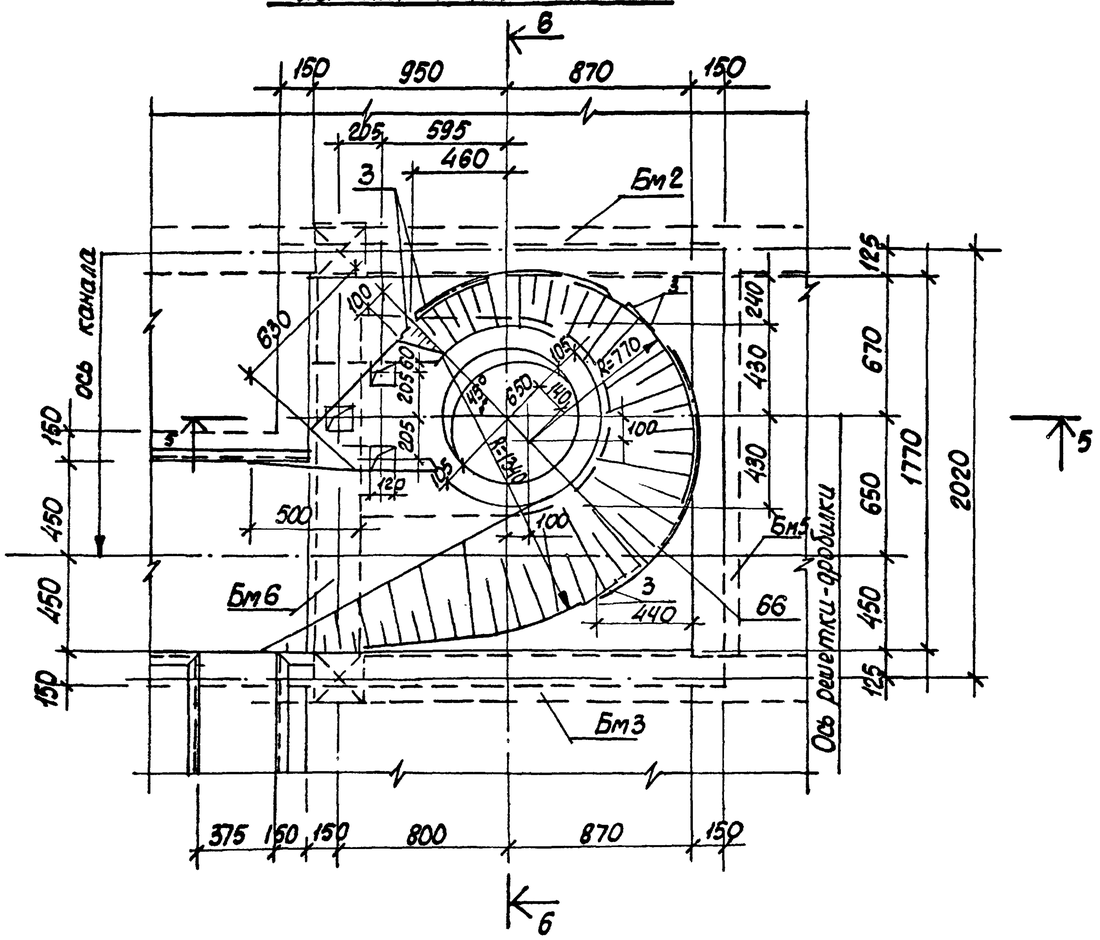
Стадия: Р | Лист: 13 | Листов:

РКм 2
Перекрытие на отм -6,200
План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7

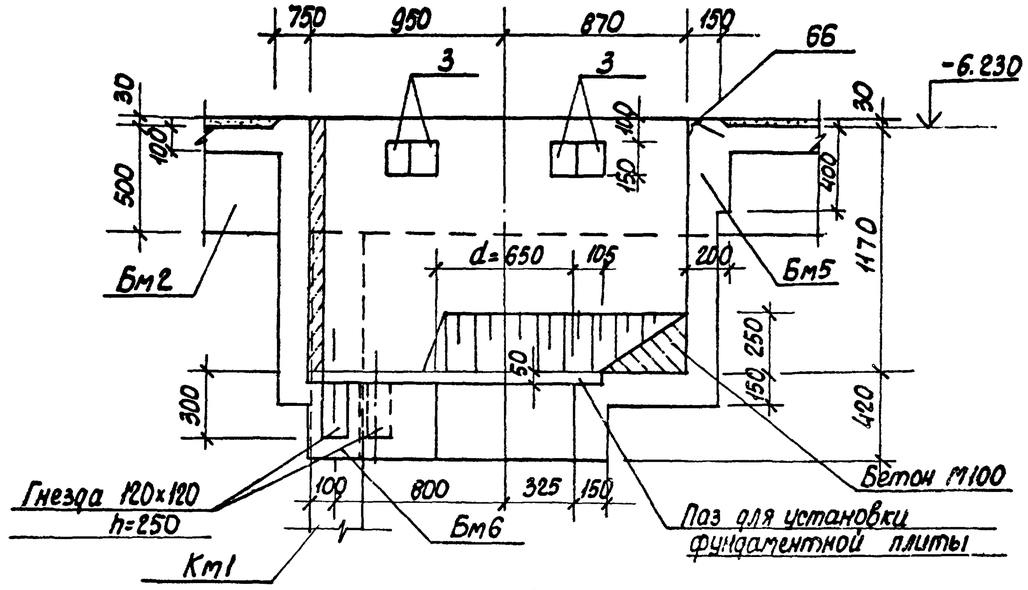
Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

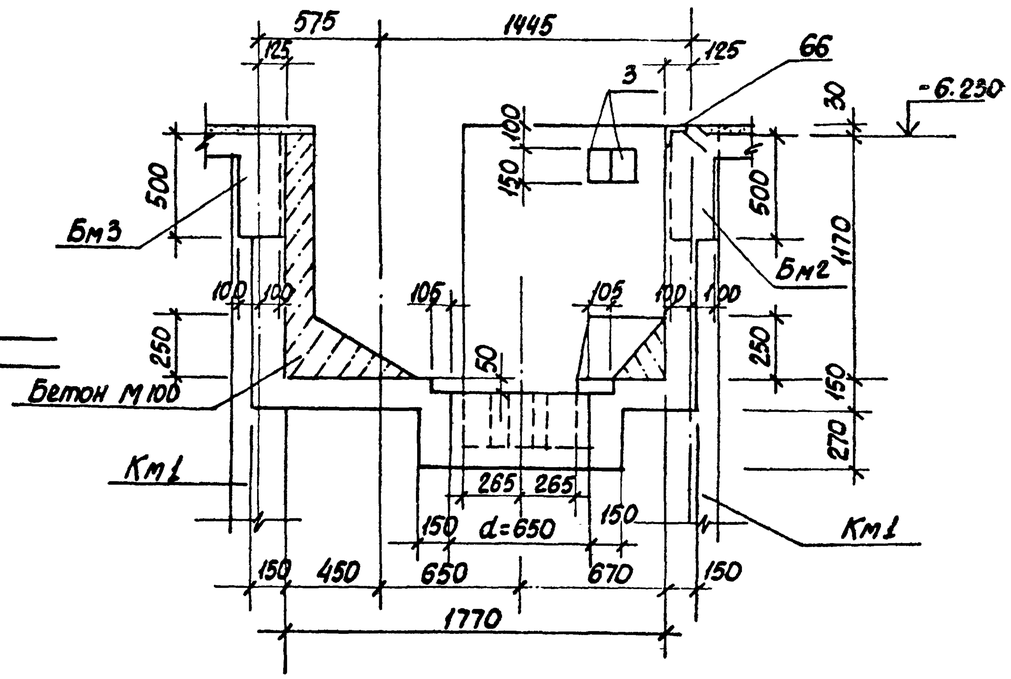
Элемент плана 1



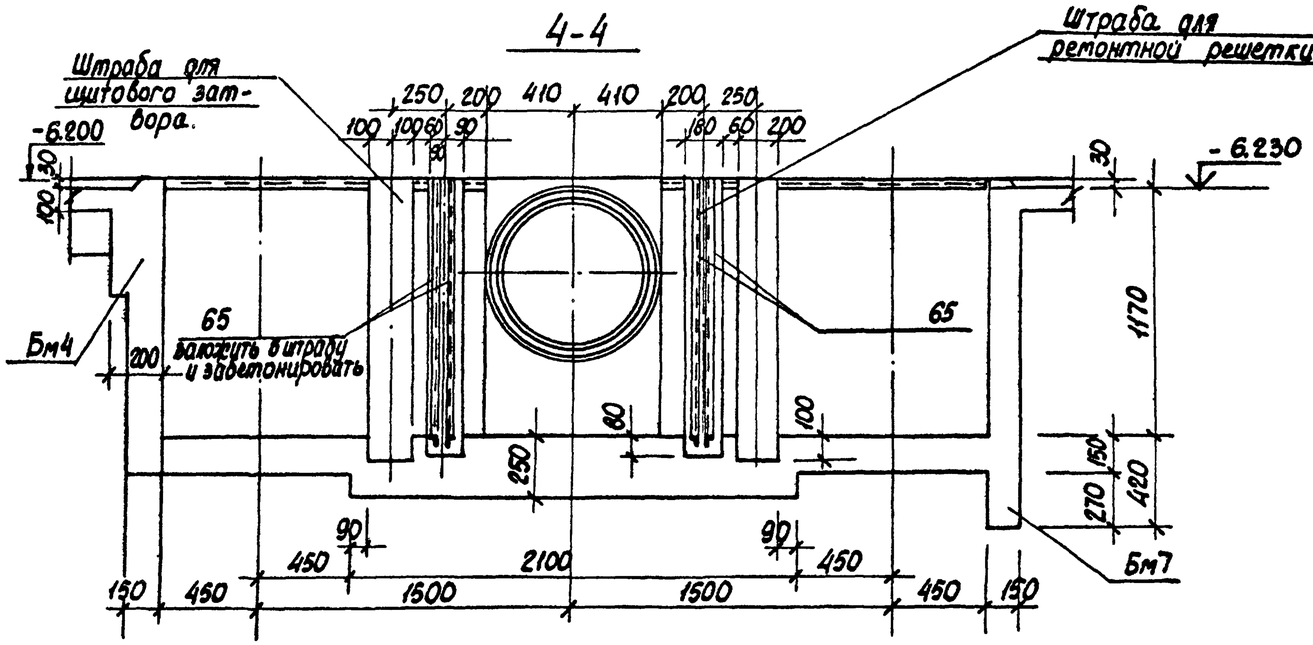
5-5



6-6



4-4



Согласовано

Отдел ВИК Госгражданстроя

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кукиевич	
Ст. инж.	Штанцич	
Инженер	Литвиненко	

ТП 902-1-77.83-КЖ

Канализационная, напорная станция производительностью 200-1200 м³/ч и напором 12-27 м с решетками-дробилками

РКМ2

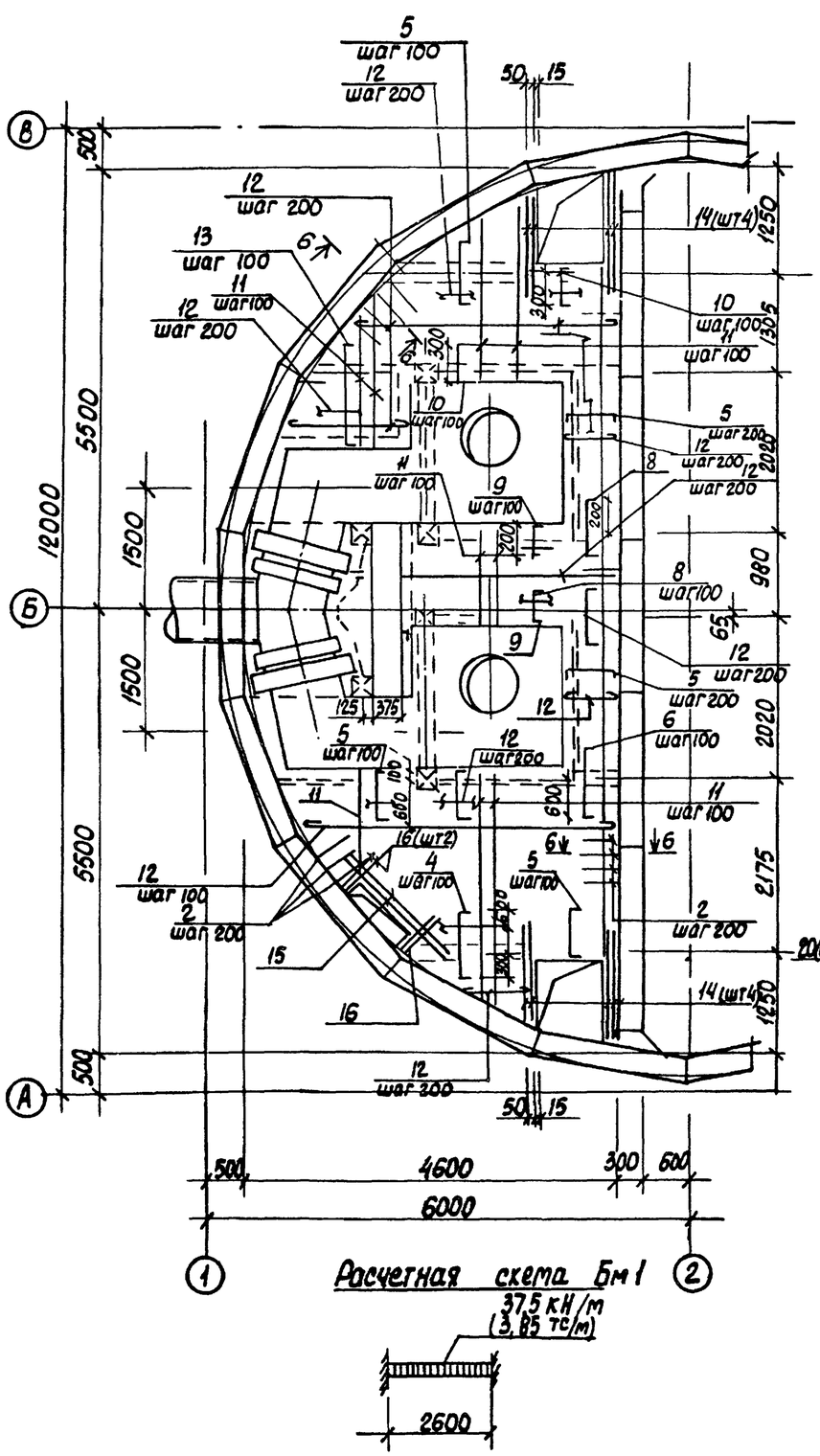
Перекрытие на ОТМ -6.200. Элемент плана 2. сечения 4-4; 6-6

стадия	лист	листов
Р	14	

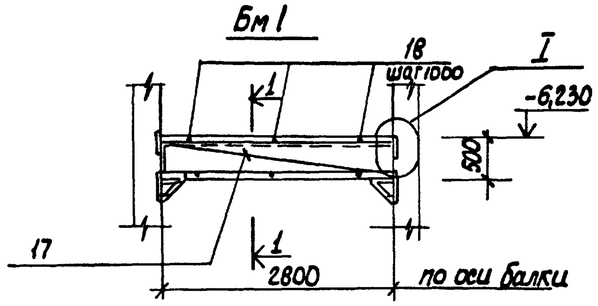
Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

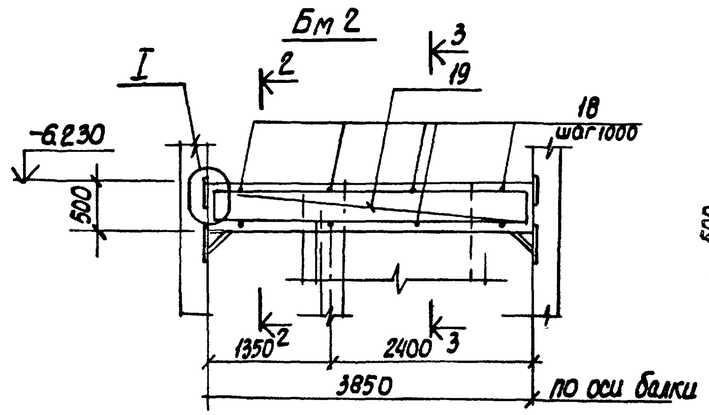
19119-01 17

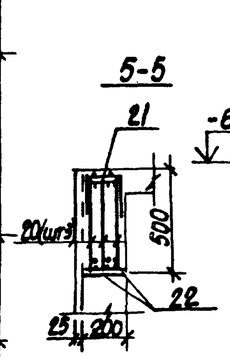
Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

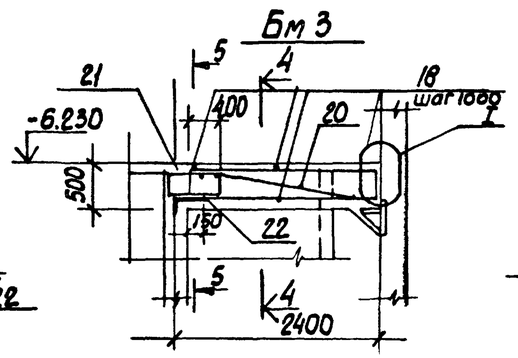


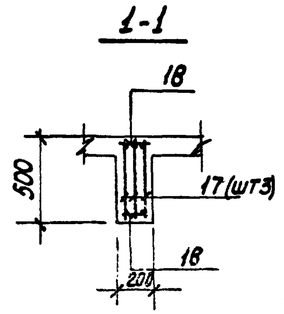
Расчетная схема Бм 1

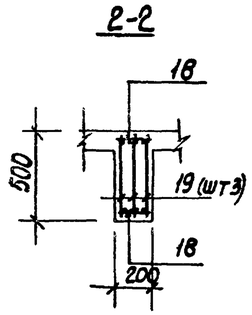


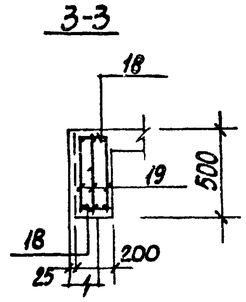


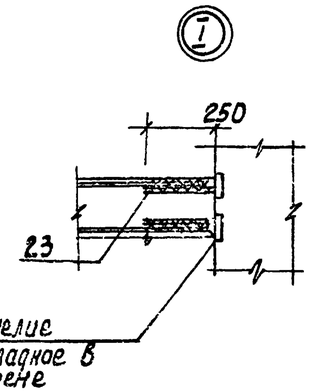


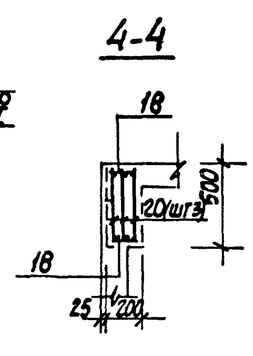


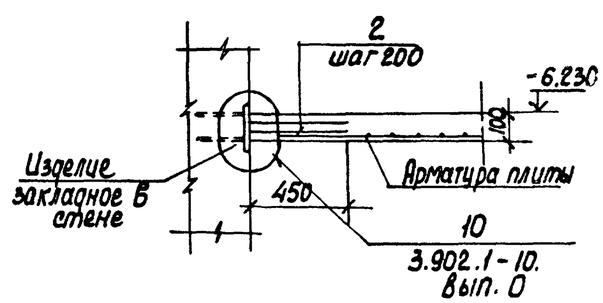




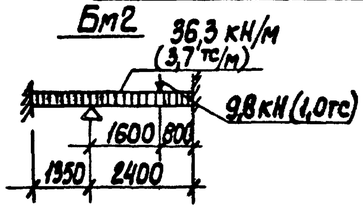


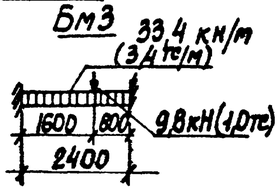






Расчетные схемы балок





1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. Арматуру плиты и стержни поз.2 сварить на монтаже между собой при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7 кПА (1,8 тс/м²)

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		ТП 902-1-77.83 - КЖ			
Н. контр.	Власенко		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Кунцевич			Р	15	
Ст. инж.	Штанцид		РКм2 Схема армирования плиты Пм1; балки Бм1 ÷ Бм3	Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Инжен.	Литвиненко					

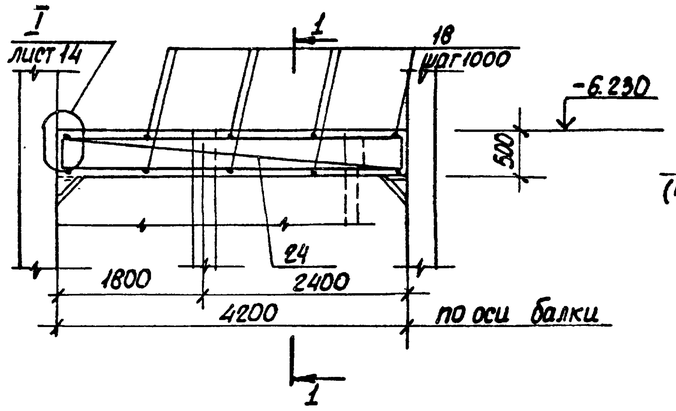
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом IV

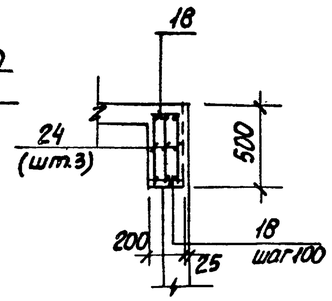
Типовой проект 902-1-77.83

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

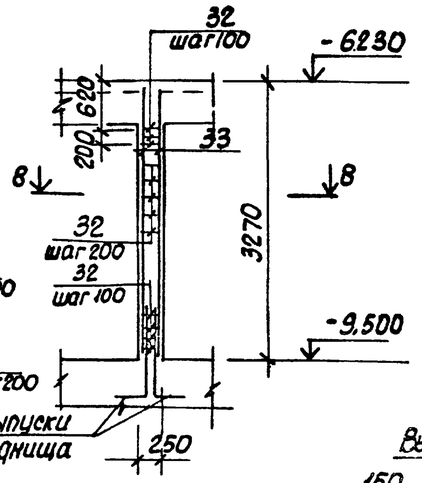
Бм 4



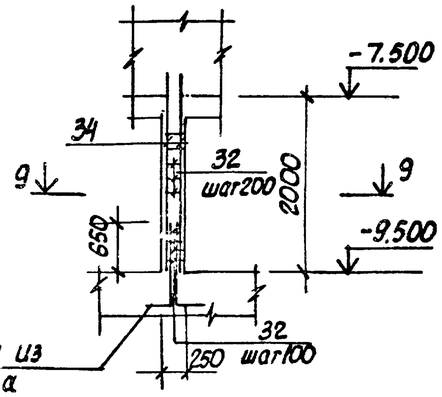
1-1



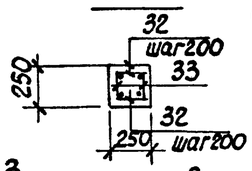
Км 1



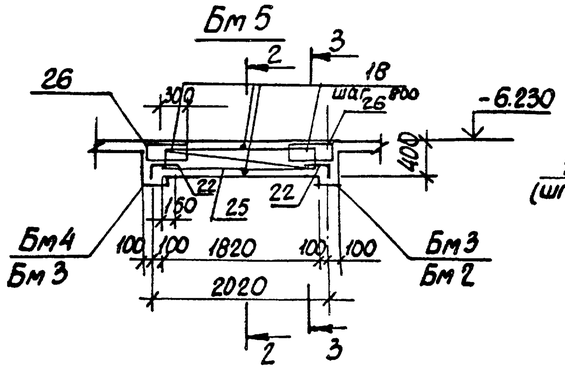
Км 2



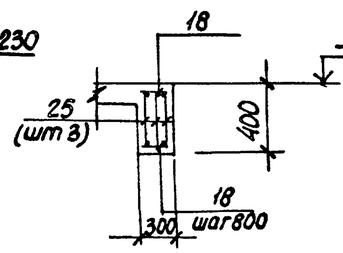
8-8



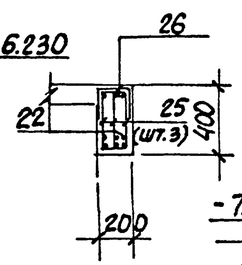
Бм 5



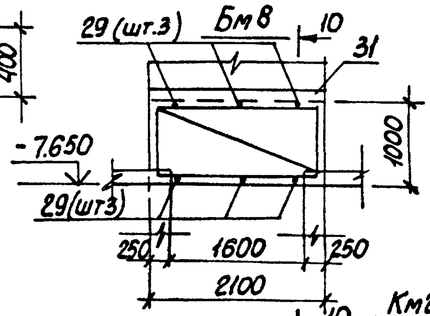
2-2



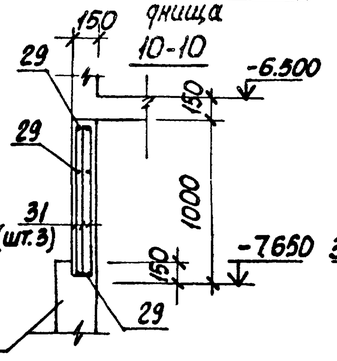
3-3



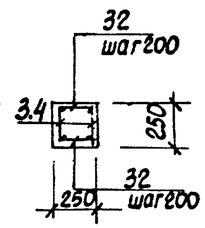
Бм 8



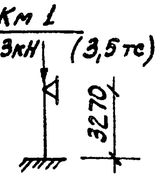
10-10



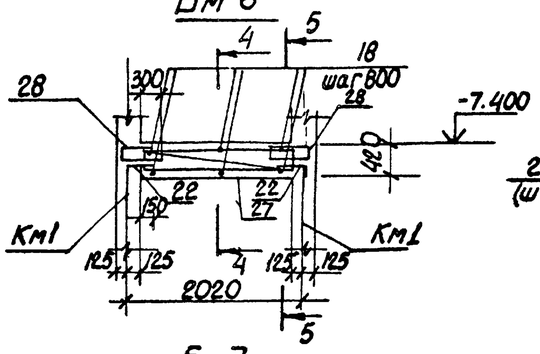
9-9



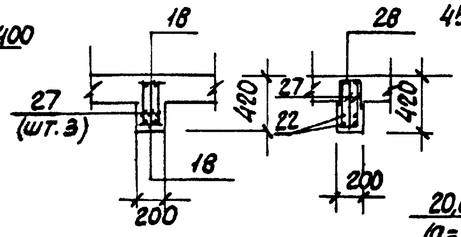
Расчетные схемы колонн



Бм 6

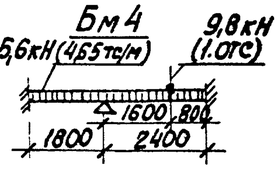


4-4



5-5

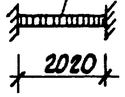
Бм 4



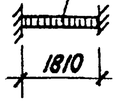
Расчетные схемы балок

Бм 5

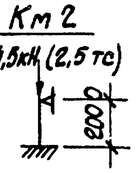
Бм 6



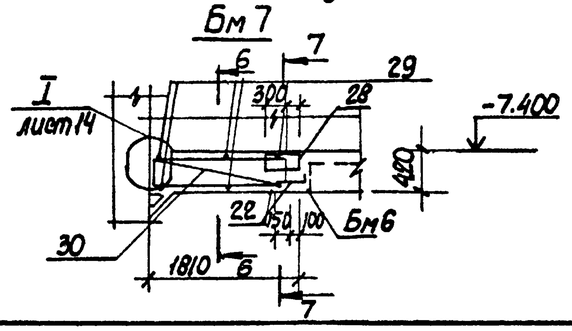
Бм 7



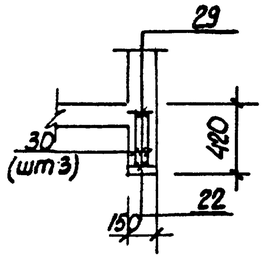
Км 2



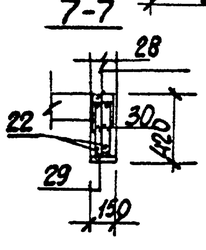
Бм 7



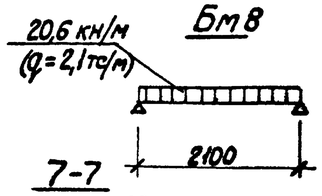
6-6



7-7



Бм 8



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры для балок и колонн принят 25 мм.

Привязан				ТП 902-1-77.83-КЖ			
				Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
					Р	16	
Инв. №	Нач.отд.	Шейко		РК м2, РК м3. Схема армирования. Балки: Бм4÷Бм8, колонны Км1, Км2	Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
	Н. контр.	Власенко					
	Рук. гр.	Кунцевич					
	Ст. инж.	Штанцев					
	Инженер	Литвиненко					

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

ЛТм 1

1-1

3-3

4-4

2-2

5-5

7-7

6-6

Бм 7

Бм 6

Ось отвертия

Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 15 мм

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Куниевич	
Ст. инж.	Шмандий	
Инжен	Литвиненко	

ТП 902-1-77.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200+1200 м³/ч и напором 12-27 м с решетками-дробилками

РКМ 2 Схема армирования. Лоток ЛТм 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

19189-01 20

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

Ведомость деталей

поз.	Эскиз	поз.	Эскиз
4	900, 80, 80	47	500÷1200, 200, 200
5	700, 80, 80		
6	800, 80, 80	48	150, 300, 10, 400, 70
7	500, 80, 80		
8	400, 80, 80	50	1290, 2040, 1290
9	310, 80, 80		
10	410, 80, 80	51	1290, 2040, 110, 110, 110
13	1150, 80, 80		
22	150, 300	52	1290, 2080, 1290
51	1290, 1170, 1010		
		53	1290, 2080, 1290, 110, 110, 110
35	1290, 1170, 1010, 110, 110, 110		
		54	2100, 1290
36	1290, 1160		
		55	1290, 2100, 110, 110
37	1290, 1160, 110		
38	1290, 110	56	450, 690, 450, 910
39	1200, 1100	57	
			110
40	120, 105°, 80, 90°, 120	58	340
41	320, 50		
		59	520, 380
42	250, 300, 105°, 90°, 250, 300		
		60	380, 910, 380
43	150, 120, 90, 90, 300	62	390
		83	380, 950, НС, 110
44	500, 400, 110		
46	1500÷1400	64	350, 350

Спецификация к перекрытию РКм2 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Плита Пм1 шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15 в1.550-07	Изделие закладное Мн556	16,8	п.м.
		2	3.902.1.1-10, вып.0	Изделие соединительное Мс53	260	0,28кг
		3				
				Детали		
Б4		4*		ф10АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=1060	16	0,6кг
Б4		5*		ф8АIII то же ℓ=860	79	0,3кг
Б4		6*		ф8АIII " ℓ=960	7	0,4кг
Б4		7*		ф8АIII " ℓ=660	7	0,3кг
Б4		8*		ф8АIII " ℓ=910	14	0,4кг
Б4		9*		ф8АIII " ℓ=470	32	0,2кг
Б4		10*		ф8АIII " ℓ=570	24	0,2кг
Б4		11		ф8АIII "	п.м. 2500	0,4кг
Б4		12		ф6АI ГОСТ 5781-82	п.м. 170,0	0,22кг
Б4		13*		ф8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1360	12	0,5кг
Б4		14		ф12АIII то же ℓ=1400	8	1,2кг
Б4		15		ф12АIII " ℓ=1800	2	1,6кг
Б4		16		ф12АIII " ℓ=800	4	0,7кг
				Балка Бм1 шт2		
				Сборочные единицы		
А4		17	902-1-7783-КЖЧ -Кр1	Каркас плоский Кр1	6	
				Детали		
Б4		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	12	0,1кг
Б4		23		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	24	0,4кг
				Балка Бм2, шт1		
				Сборочные единицы		
А4		19	902-1-7783-КЖЧ -Кр2	Каркас плоский Кр2	3	
				Детали		
Б4		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	8	0,1кг
Б4		23		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	12	0,4кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка Бм3 шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		20	902-1-7783-КЖЧ -Кр3	Каркас плоский Кр3	6	
А4		21	-КЖЧ -С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
Б4		18		ф6АI ГОСТ 5781-82, ℓ=180	12	0,1кг
Б4		22*		ф10АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=450	6	0,3кг
		23		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	12	0,4кг
				Балка Бм4, шт1		
				Сборочные единицы		
А4		24	902-1-7783-КЖЧ- -Кр4	Каркас плоский Кр4	3	
				Детали		
Б4		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	10	0,1кг
Б4		23		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	6	0,4кг
				Балка Бм5 шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		25	902-1-7783-КЖЧ- -Кр5	Каркас плоский Кр5	6	
А4		26	-КЖЧ- -С2	Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
Б4		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	12	0,1кг
Б4		22*		ф10АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=450	12	0,3кг
				Балка Бм6, шт.2		
				Сборочные единицы		
А4		27	902-1-7783-КЖЧ- -Кр6	Каркас плоский Кр6	6	
А4		28	-КЖЧ- -С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
Б4		18		ф6АI ГОСТ 5781-82, ℓ=180	12	0,1кг
Б4		22*		ф10АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=450	12	0,3кг

*) поз. 4÷10, 13, 22 - см. Ведомость деталей.

Привязан

Инв.№

Н.отдела	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Штанций	
Инж.	Литвиненко	

ТП 902-1-77.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200 м³/ч и напором 12-27 м с решетками-дробилками

Стадия: Р | Лист: 18 | Листов:

РКм2

Схема армирования. Спецификация. (начало)

Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

19189-01 21

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Спецификация к перекрытию РК м 2 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка Бм7, шт.1		
				Сборочные единицы		
А4		30	902-1-77.83-КЖС- -КР7	Каркас плоский Кр7	3	
А4		28	-КЖС- -С3	Сетка арматурная С3	1	
				Детали		
Б4		29		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=130	6	0,03кг
Б4		22*		ф10АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=450	3	0,3 кг.
				Балка Бм8, шт.1		
				Сборочные единицы		
А4		31	902-1-77.83-КЖС- Кр11	Каркас плоский Кр11	3	
				Детали		
Б4		29		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=130	12	0,03кг
				Колонна Км1, шт.4		
				Сборочные единицы		
А4		33	902-1-77.83-КЖС- Кр8	Каркас плоский Кр8	8	
				Детали		
Б4		32		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=230	136	0,1кг
				Колонна Км2, шт 2		
				Сборочные единицы		
А4		34	902-1-77.83-КЖС- Кр9	Каркас плоский Кр9	4	
				Детали		
Б4		32		ф8АI ГОСТ 5781-82, ℓ=230	52	0,1кг
				ЛТм1 , шт.1		
				Сборочные единицы		
		2	3.902.1-10.8.0 л.15	Изделие закладное МС53	40	
		3	1.400-15	Мн111-2	6	
		66	1.400-15	Мн54В	п.м 3,2	
А4		65	902-1-77.83-КЖС- -Мн3	Мн3	4	
А4		49	902-1-77.83-КЖС- -Кр10	Каркас плоский Кр10	4	
				Детали		
Б4		61		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=3590	8	1,4кг
Б4		35*		ф8АI ℓ=4030	8	1,6кг
Б4		36*		ф8АI ℓ=2570	8	1,0кг
Б4		37*		ф8АI ℓ=2790	8	1,1кг
Б4		38*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1410	35	0,6кг
Б4		39*		ф8АI ℓ=1340	16	0,5кг
Б4		40*		ф8АI ℓ=420	16	0,2кг
Б4		41*		ф8АI ℓ=490	16	0,2кг
Б4		42*		ф8АI ℓ=920	16	0,4кг
Б4		43*		ф8АI ℓ=1120	15	0,4кг
Б4		44*		ф8АI ℓ=1150	32	0,5кг
Б4		45		ф8АI	пог.м 265	104,7кг
Б4		46*		ф8АI ℓ=1450	28	0,6кг
Б4		47*		ф8АI ℓ=1220	6	0,5кг
Б4		48*		ф8АI ℓ=1050	18	0,4кг
Б4		50*		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4620	24	4,1кг
Б4		51*		ф12АIII ℓ=5060	26	4,5кг
Б4		52*		ф12АIII ℓ=4660	12	4,1кг
Б4		53*		ф12АIII ℓ=5100	12	4,5кг
Б4		54*		ф12АIII ℓ=3390	12	3,0кг
Б4		55*		ф12АIII ℓ=3610	12	3,2кг
Б4		56*		ф12АIII ℓ=2620	4	2,3кг
Б4		57*		ф12АIII ℓ=3300	4	2,9кг
Б4		58*		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1010	25	0,2кг
Б4		59*		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=900	12	0,8кг
Б4		60*		ф12АIII ℓ=1670	6	1,5кг
Б4		62*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=510	15	0,2кг
Б4		63*		ф8АI ℓ=1670	14	0,7кг
Б4		64*		ф8АI ℓ=1450	14	0,6кг
				Материалы на РК м 2		
				Бетон марки 200		12,0м³

*) поз. 22, 34÷44, 46÷64 – см. ведомость деталей на листе 18

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса											Арматура класса			Прокат марки					
	AI ГОСТ 5781-82				AIII ГОСТ 5781-82							AIII ГОСТ 5781-82			ВСт3кп2-1 ГОСТ 9509-72*	ГОСТ 19903-74				
	6	8		Итого	8	10	12	16		Итого		8	10	Итого	L50×5	δ=6	δ=4	Итого		
Рк м 2	110,6	295,7		406,34	168,3	28	480,5	398,2		1070,0	1476,3	6,6	12,0	18,6	62,7	16,7	71,4	150,8	169,4	1645,7

								ТП 902-1-77.83-КЖС		
								Канализационная насосная станция производительностью 200+1200 м³/ч напором 12-27м с решетками-дробилками РК м 2 Схема армирования Спецификация. (Окончание)	Стадия Р	Лист 19	Листов
									Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
Привязан:				Н. отдел	Шейко					
				Н. конт.	Власенко					
				Рук. гр.	Кунцевич					
				Ст. инж.	Штанько					
Инв. №				Инж.	Литвинова					

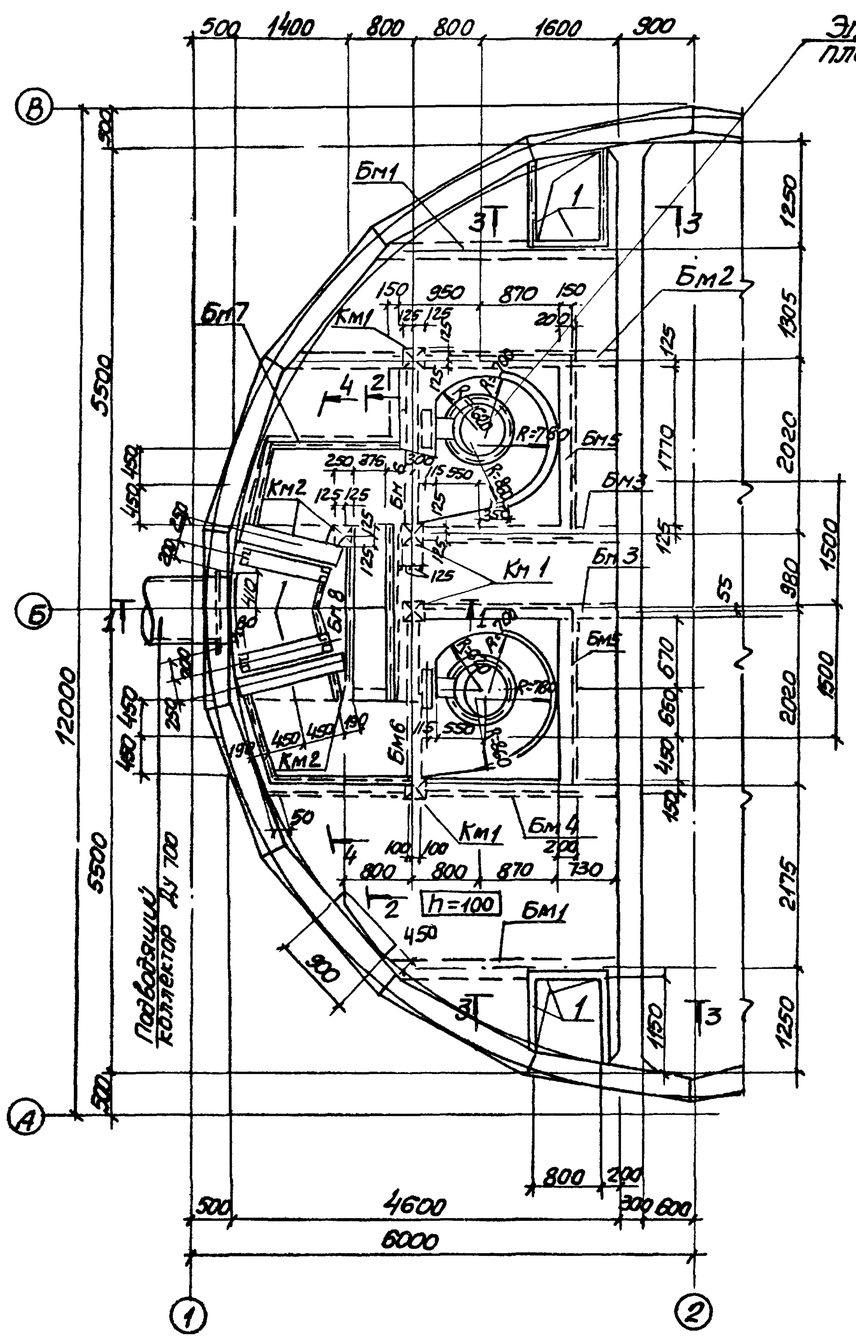
Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

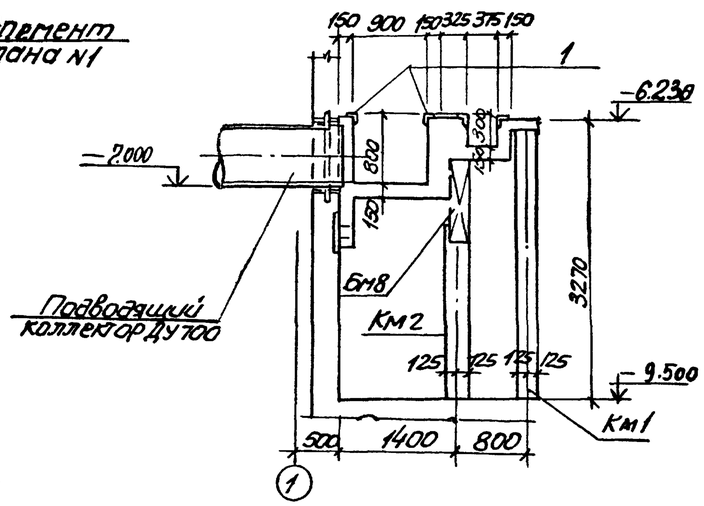
Альбом IV

Типовой проект 902-1-17.83

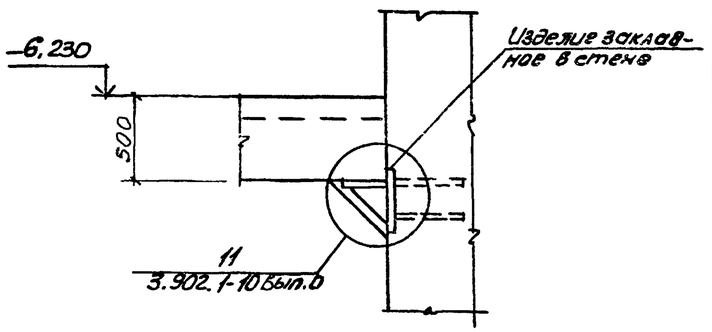
РКм 3



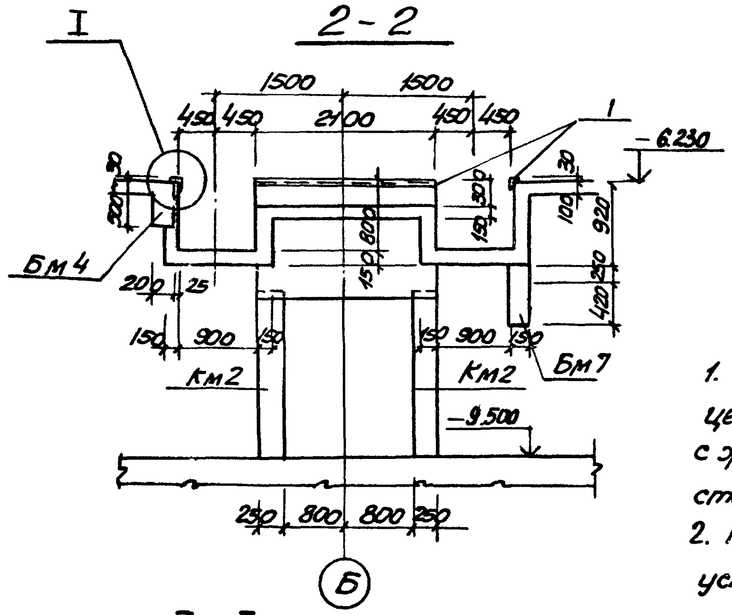
1—1

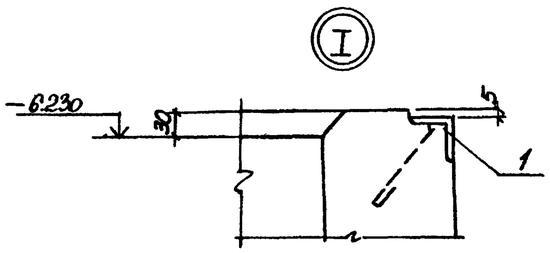


7—7

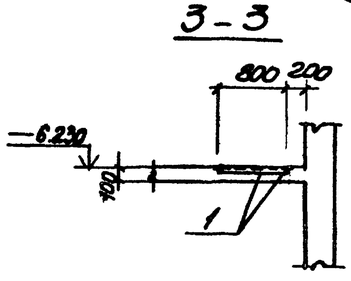


2-2





3-3



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 в=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

Согласовано:
тр. вит. Направление Дата
отд. ЭА Вариан

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан			
Инв. N			

Нач. отд.	Шрейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Гл. инж.	Штейнгольц	
Инж.	Ипполитова К. Ец	

ТП902-1-17.83КЖ

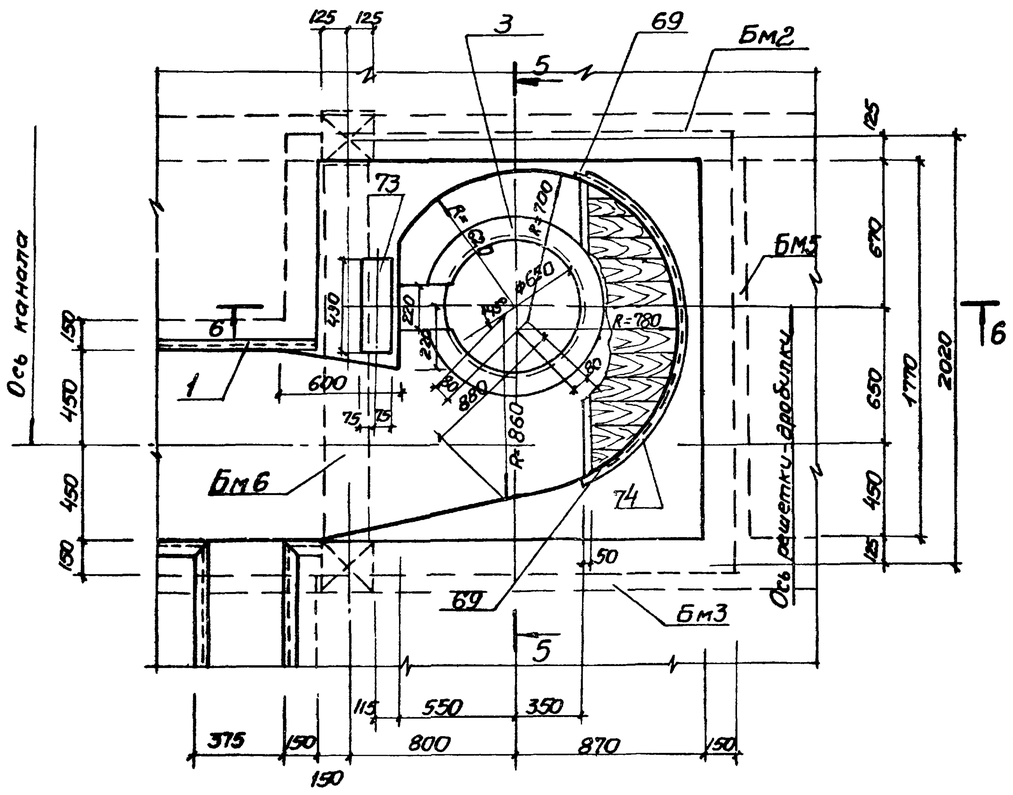
Компенсационная насосная станция производительностью 200 м³/час, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	
РКм 3 Перекрытие на отм. -6.200 План и сечения 1-1; 3-3; 7-7	Госстрой СССР Куйбышевский Водоканалпроект		

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

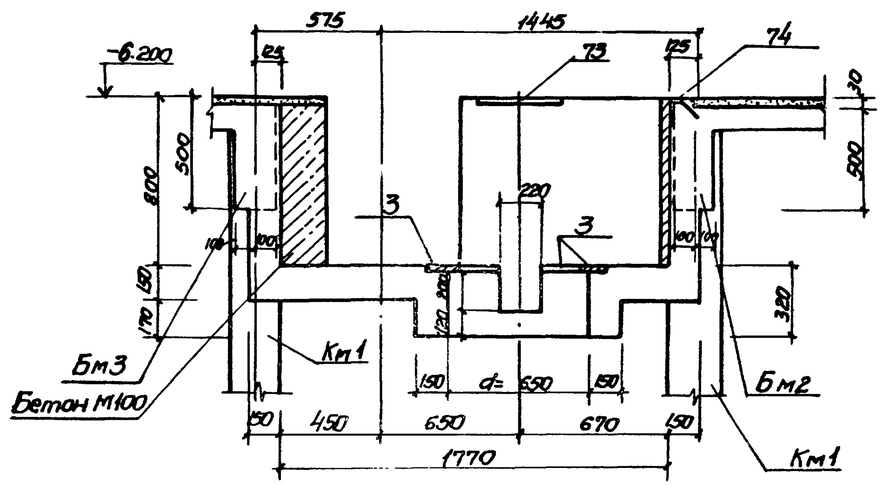
Согласовано:
Отв.вып. Нарыкская

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

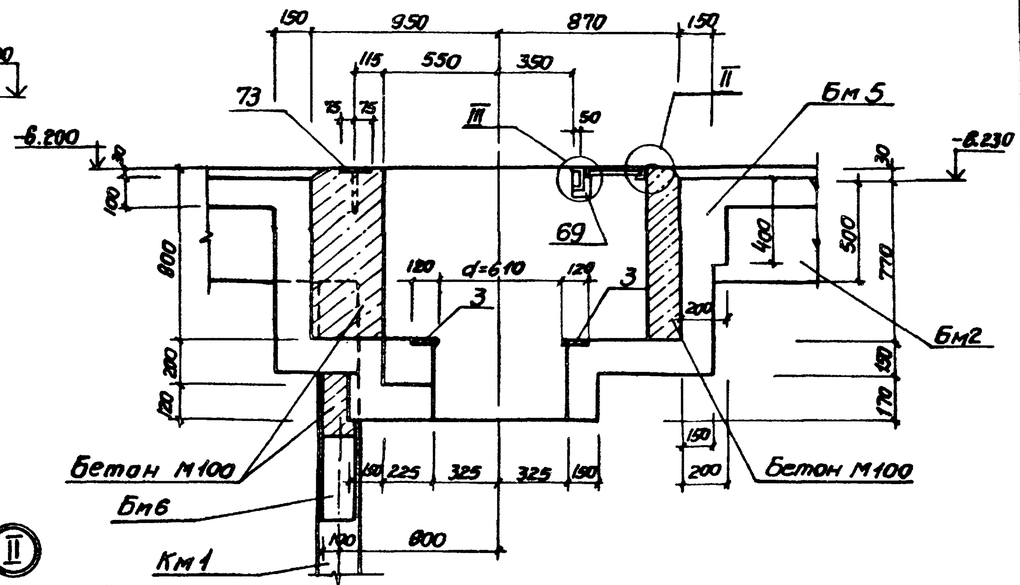
Элемент плана 1



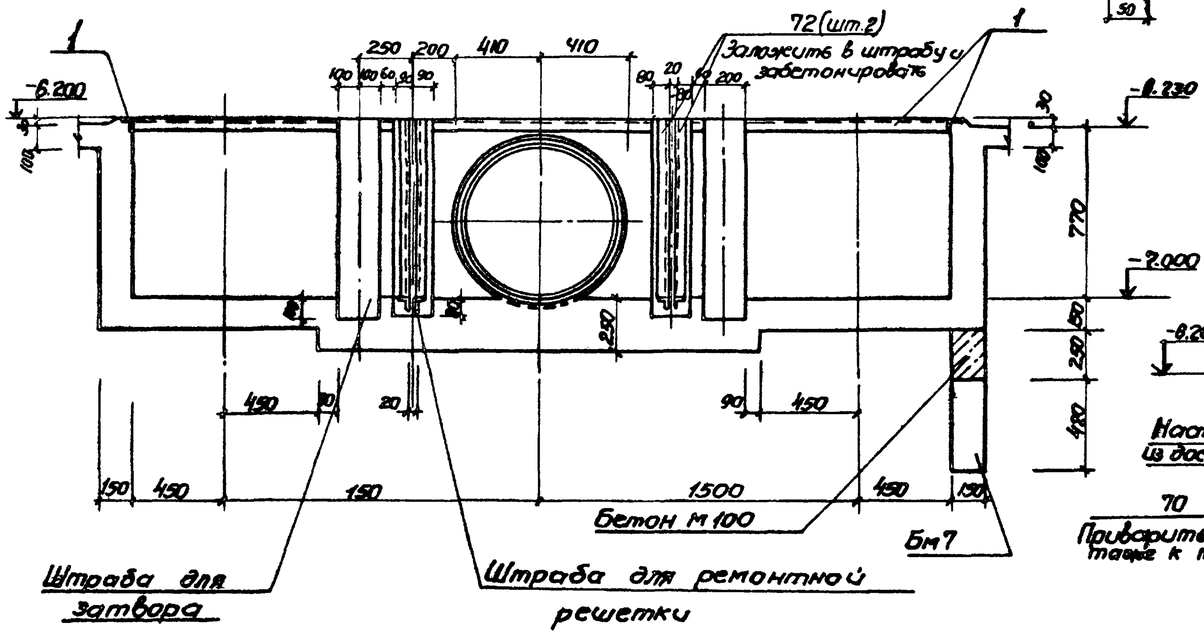
5-5

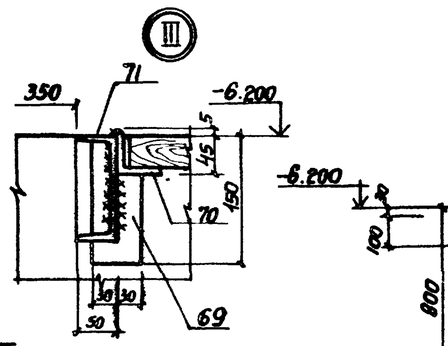


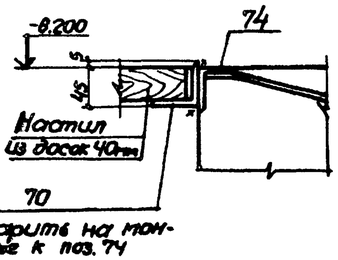
6-6



4-4







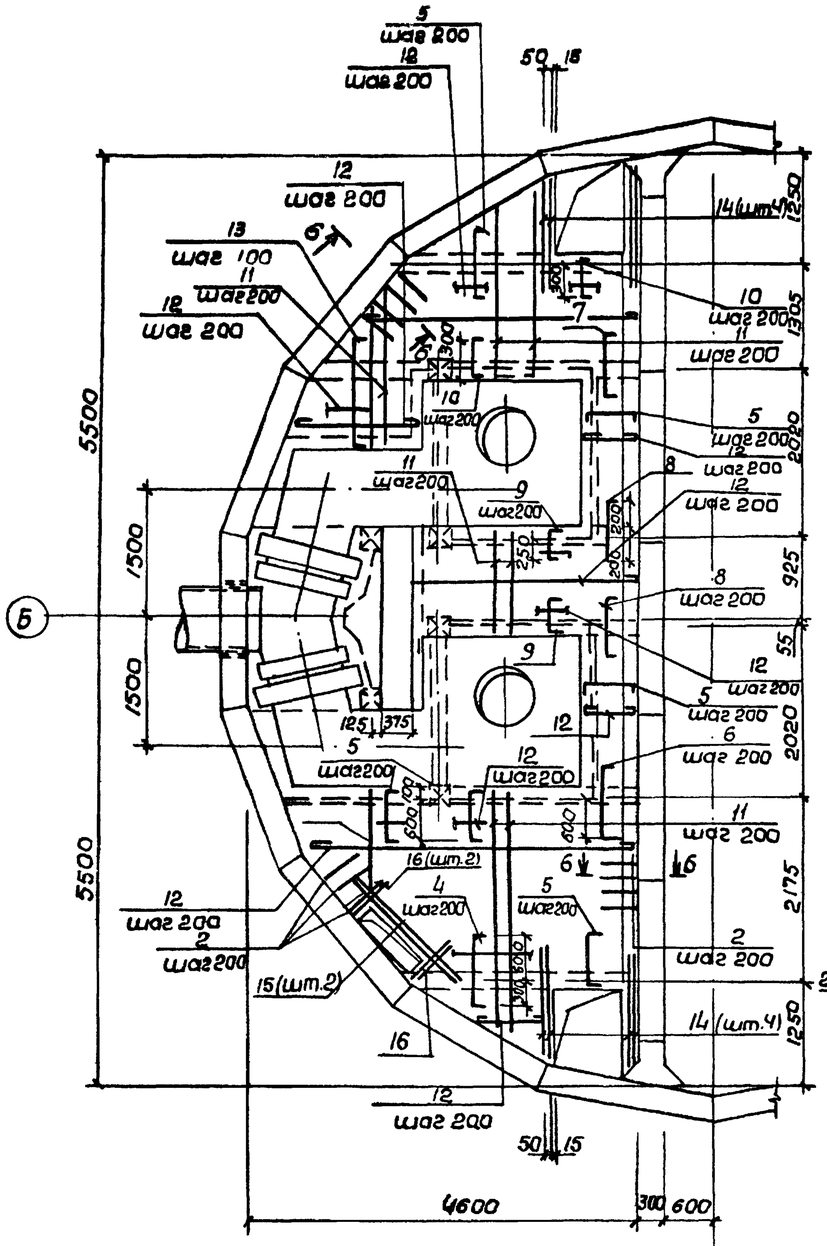
Привязан:				ТП 902-1-77.83-КЖС			
				Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200м³/ч напором 12-27м с решетками-дробилками.	Стадия	Лист	Листов
					Р	21	
Инв.№	Нач.отд. Шейко			Ркм3. Элемент плана 1. Сечения 4÷4 ÷ 6-6	(Госстрой СССР Днепроводоканалпроект Харьковский Водоканалтрест)		
	Н.контр. Власенко						
	Рук.гр. Кульчевич						
	Ст.инж. Ипполитов						
	Инженер Литвиненко						

19189-01 24

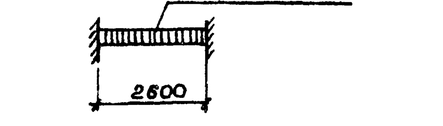
Альбом IV

Типовой проект 902-1-77.83

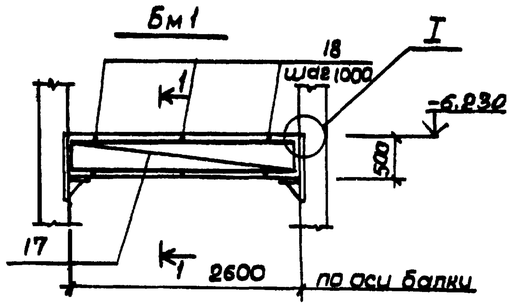
Пм 2



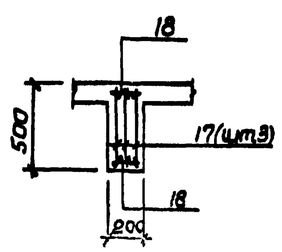
Расчетная схема Бм 1

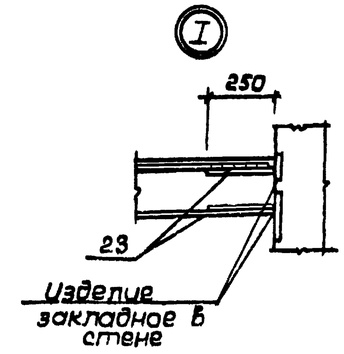


Бм 1

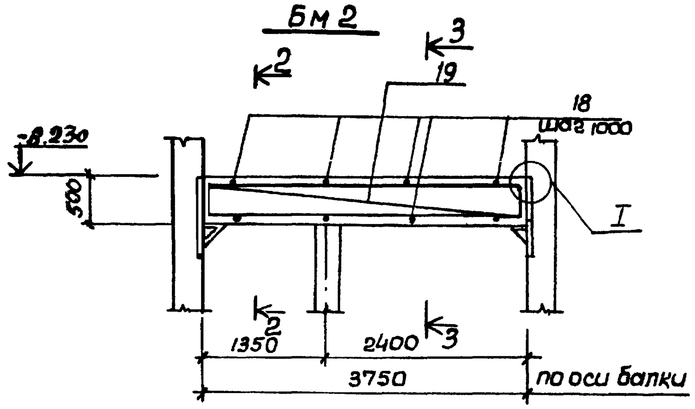


1–1

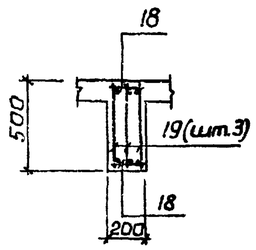




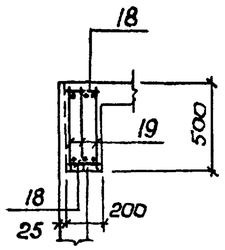
Бм 2



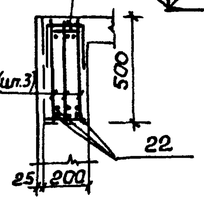
2–2



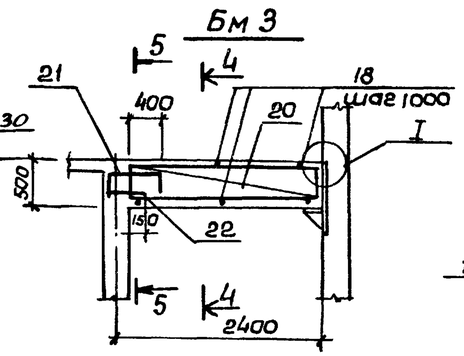
3–3



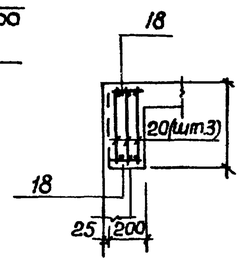
5–5



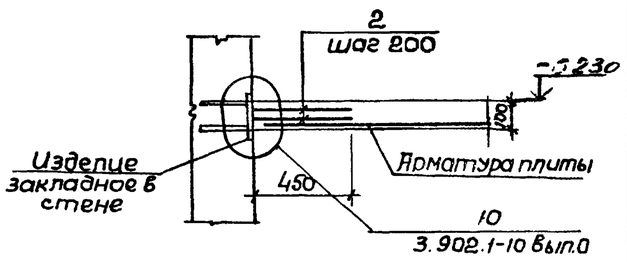
Бм 3



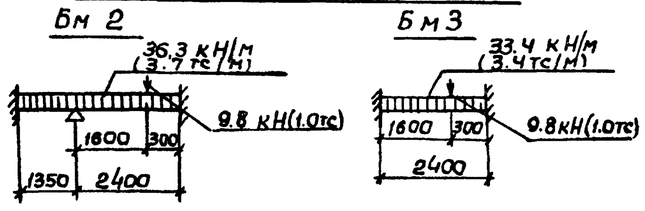
4–4



6–6



Расчетные схемы балок

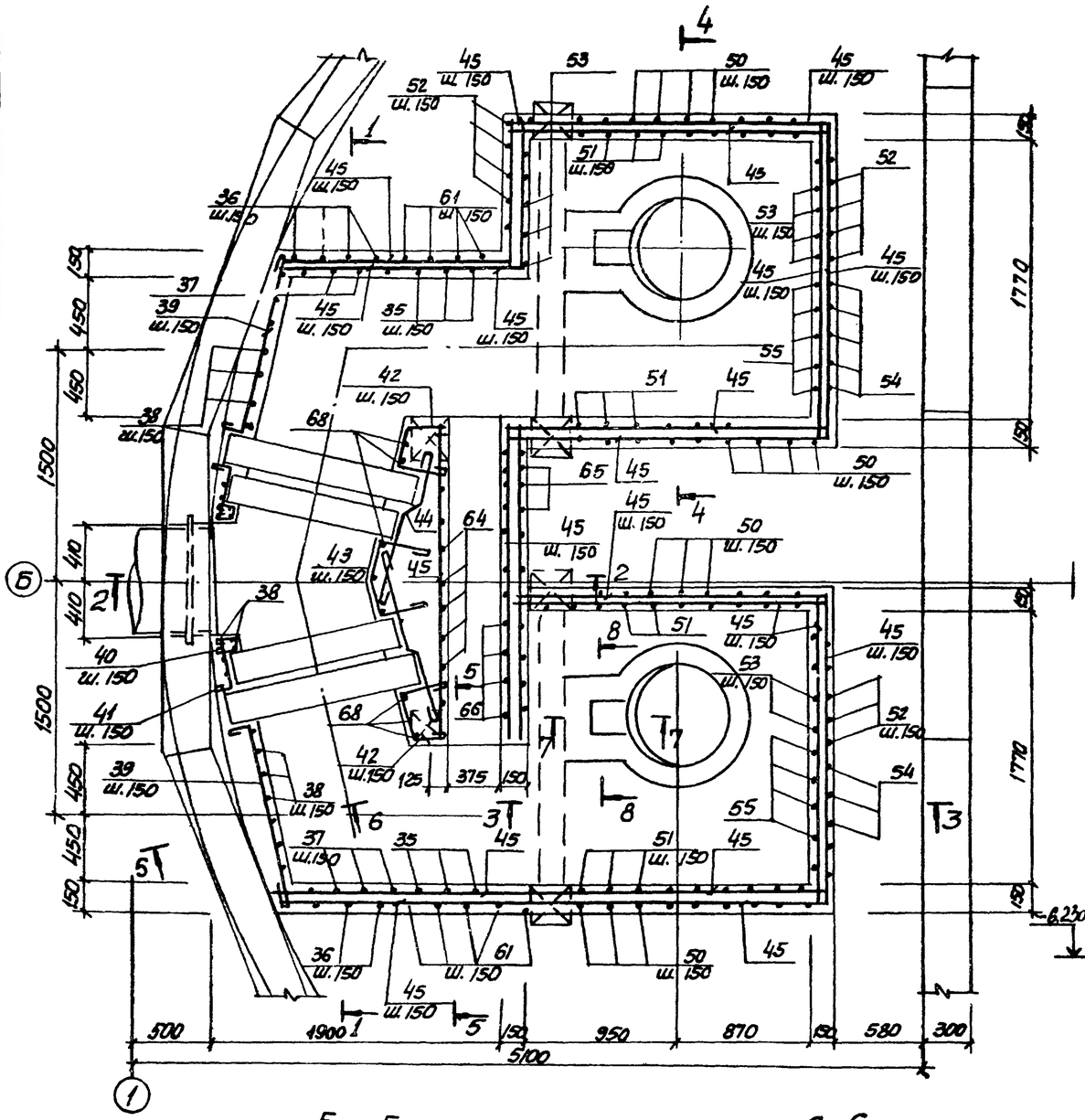


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите – 15мм в балках – 25 мм.
2. Арматуру плиты и стержни поз.2 сварить на монтаже между собой при их пересечении.
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7.85 кПА (0.8 тс/м²).

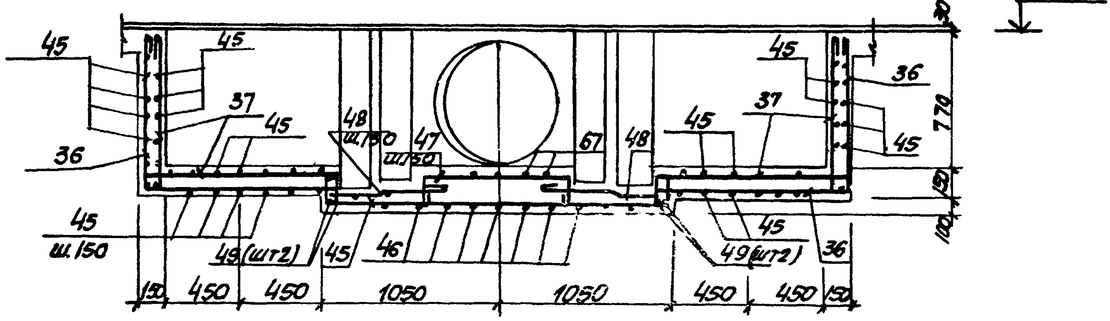
					ТП 902-1-77.83-КЖ	
привязан						

Альбом IV

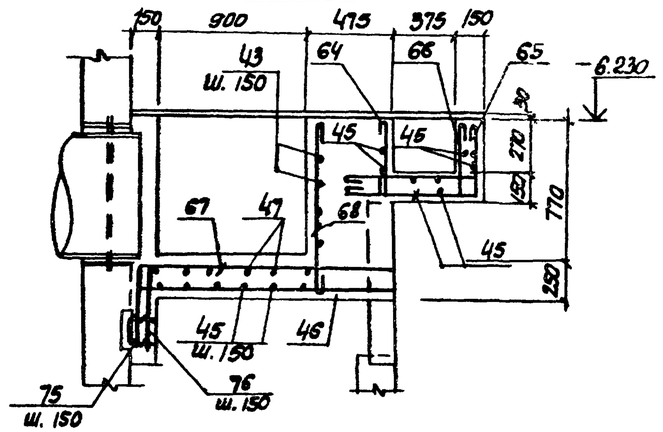
Типовой проект 902-1-77.83



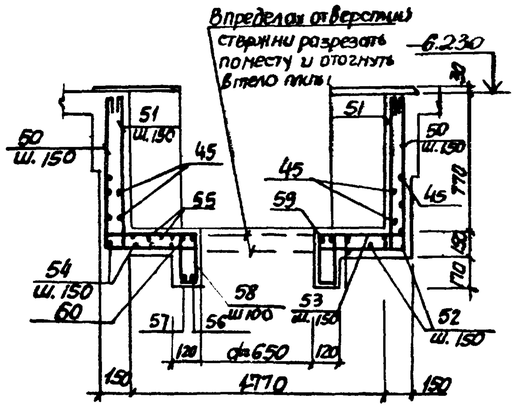
1-1



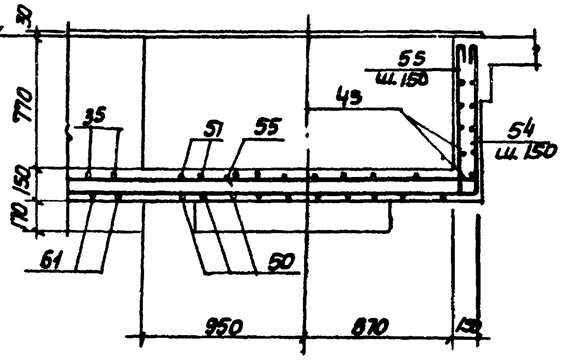
2-2



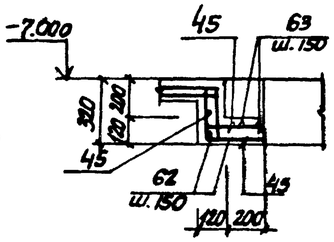
4-4



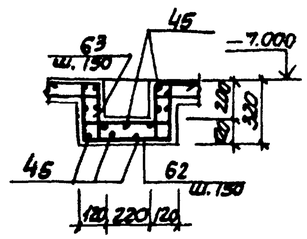
3-3



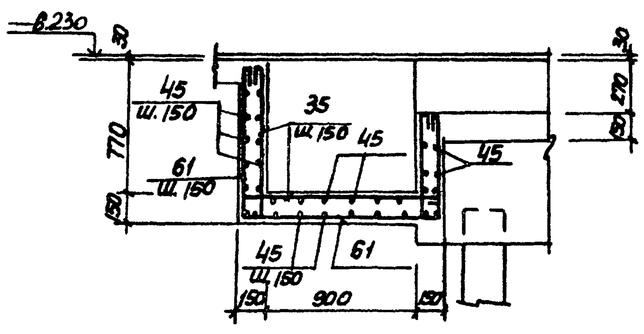
7-7



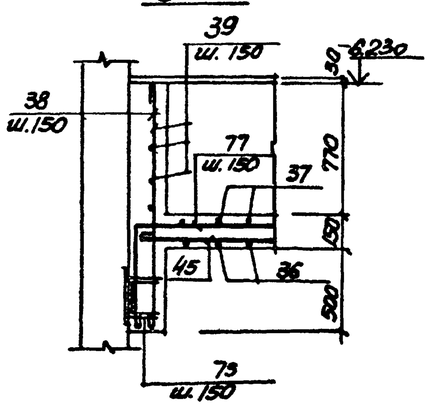
8-8



5-5



6-6



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15мм

				ТП 902-1-77.83-КЖ		
Нач. отд.	Шилов			Канализационная насосная станция производительностью 200 тысяч кубометров в сутки. Марки КНС-200-12-21м. с решетками-дробилками.	Стадия: Р	Лист: 23	Листов:
Н. контр.	Власкина						
Рук. гр.	Кушнарёв						
Ст. инж.	Абрамова			РКм 3. Схема армирования. Поток Ктм 2.	Госстрой СССР Специализированное объединение Водоканалпроект	
Инженер	Филиппова					

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

19133-01 26

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4	80, 900, 80	67	620, 1500÷1400
5	80, 700, 80	68	980
6	80, 800, 80	46	1500÷1400
7	80, 500, 80		
8	80, 400, 80	51	890, 2040, 890, 110, 110, 110
9	80, 310, 80		
10	80, 410, 80	50	890, 2040, 890
13	80, 1150, 80		
61	890, 1170, 610	52	890, 2080, 890
37	890, 1160, 110, 110	53	890, 890, 110, 110, 2080, 110
35	890, 1170, 610, 40, 110, 110	54	2100, 890
38	1380		
39	120, 1100	55	2100, 890, 110, 110
40	120, 185°, 80, 120, 90°		
42	250, 300, 105°, 250	56	450, 680, 450, 860
43	300, 150°, 90°, 300, 250	57	
44	500, 140, 110, 400	58	90, 250, 290, 290, 680
47	500÷900, 200, 200	59	290, 250, 290, 680
41	320, 50	60	450, 680
48	150, 70, 400, 300, 70	62	290, 430, 290
36	890, 1160	64	390
65	390, 950	75	120, 120, 250
66	110, 890, 850, 110	76	620, 2100
		77	620, 2100
		63	290, 290, 290, 290, 430, 90, 90, 90, 90

Спецификация к перекрытию РКМ3 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Плита ПМ2 шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15.В1.550-07	Изделие закладное МН556	16.8	Пог.м.
		2	3.902.1.1-10. Вып.0	Изделие соединительное МС53	260	
				Детали		
Б.Ч		4*		10АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1060	8	0,6кг
Б.Ч		5*		ф8АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=860	49	0,34кг
Б.Ч		6*		ф8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=960	4	0,4кг
Б.Ч		7*		ф8АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=660	4	0,3кг
Б.Ч		8*		ф8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=910	6	0,3кг
Б.Ч		9*		ф8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=470	16	0,2кг
Б.Ч		10*		ф8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=570	12	0,2кг
Б.Ч		11		ф8АIII ГОСТ 5781-82	1250 п.м	0,4кг
Б.Ч		12		ф6АI ГОСТ 5781-82	170 п.м	0,22кг
Б.Ч		13*		ф8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1360	12	0,5 кг
Б.Ч		14		ф12III ГОСТ 5781-82 ℓ=1400	8	1.3 кг
Б.Ч		15		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	2	1.6 кг
Б.Ч		16		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=800	4	0,7кг
				Балка Бм1 шт.2		
				Сборочные единицы		
11		17	902-1-77.83-КЖИ-КР1	Каркас плоский Кр1	6	
				Детали		
Б.Ч		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	12	0,04кг
		23		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	24	0,4кг
				Балка БМ2 шт.1		
				Сборочные единицы		
11		19	902-1-77.83-КЖН-КР2	Каркас плоский КР2	3	
				Детали		
Б.Ч		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	8	0,04кг
Б.Ч		23		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	12	0,4кг

*) Позиции 4÷10, 13, 22, 35÷44, 46÷48, 50÷68, 75÷77 см. Ведомость деталей.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка Бм3 шт.2		
				Сборочные единицы		
11		20	902-1-77.83КЖСИ-КР3	Каркас плоский КР3	6	
11		21	-С1	Арматурная сетка С1	2	
				Детали		
Б.Ч		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	12	0,04кг
Б.Ч		22*		ф10АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=450	6	0,3кг
Б.Ч		23		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	12	0,4кг
				Балка Бм4 шт.2		
				Сборочные единицы		
11		24	902-1-77.83 -КНИ-КР4	Каркас плоский Кр4	6	
				Детали		
Б.Ч		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	10	0,04кг
Б.Ч		23		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	24	0,4 кг
				Балка Бм5 шт.2		
				Сборочные единицы		
11		25	902-1-77.83 -КНИ-КР5	Каркас плоский Кр5	6	
11		26	-С2	Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
Б.Ч		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	12	0,04кг
Б.Ч		22*		ф10АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=450	12	0,3кг
				Балка Бм6 шт.2		
				Сборочные единицы		
11		27	902-1-77.83 -КНИ-Кр6	Каркас плоский Кр6	6	
11		28	-С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
Б.Ч		18		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=180	12	0,04кг
Б.Ч		22		ф10АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=450	12	0,3кг

Привязан

Инв. №

ТП902-1-77.83-КЖ

Н. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Шманай		
Инж.	Филиппова		

Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200 м³/ч напором 12÷27 м с решетками-дробилками

РКМ3

Схема армирования. Спецификация (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Спецификация к перекрытию РКМ3 (окончание)

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
				Балка БМ7 шт.1		
				Сборочные единицы		
11		30	902-1-17.83-КЖИ-КР7	Каркас плоский КР7	3	
11		28	-С3	Арматурная сетка С3	1	
				Детали		
Б4		22*		ф10АIII ГОСТ5781-82 ℓ=450	3	0.2кг
Б4		29		ф-6АI ГОСТ5781-82 ℓ=130	6	0.1кг
				Балка БМ8 шт1		
				Сборочные единицы		
11		31	-КР11	Каркас плоский КР11	3	
				Детали		
Б4		29		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=130	12	0.03кг
				Колонна КМ1 шт.4		
				Сборочные единицы		
11		33	-КР8	Каркас плоский КР8	8	
				Детали		
Б4		32		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=230	136	0.1кг
				Колонна КМ2 шт.2		
				Сборочные единицы		
11		34	-КР9	Каркас плоский КР9	4	
				Детали		
32		32		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=230	52	0.1кг
				Латок ЛТМ.2 шт.1		
				Сборочные единицы		
1У		3	Т.пр. 902-1-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	2	
		71	1.400-15 Вып.1 540-09	" МН548	2	поз. м1
1У		72	Т.пр 902-1-КЖИ-МН2	" МН2	4	
11		49	902-1-КЖИ КР10	Каркас плоский КР10	4	
		69	1.400-15 В.1 110.04	МН102-3	4	
Б4		70	1.400-15 В.1 110.04	Уголок Б 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3 ГОСТ 535-79	6.2	п.м
Б4		71	1.400-15 В.1 110.04	Швеллер N ГОСТ 8240-72* / Ст3 ГОСТ 535-79	2.8	п.м
				Детали		
Б4		61*		ф8АI ГОСТ5781-82 ℓ=2770	8	1.6кг
Б4		35*		ф8АI ГОСТ5781-82 ℓ=320	8	1.0кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
Б4		36*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2150	8	1.4кг
Б4		37*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2370	8	1.1кг
Б4		38*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1410	35	0.6кг
Б4		39*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1300	22	1.1кг
Б4		40*		ф8АI Тоже ℓ=420	12	0.6кг
Б4		41*		ф8АI " ℓ=490	12	0.2кг
Б4		42*		ф8АI " ℓ=900	12	0.4кг
Б4		43*		ф8АI " ℓ=1100	6	0.4кг
Б4		44*		ф8АI " ℓ=1150	12	1.3кг
Б4		45		ф8АI "	п.м 224	0.4кг
Б4		46*		ф8АI " ℓср=1550	16	1.0кг
Б4		47*		ф8АI " ℓср=1220	9	0.5кг
Б4		48*		ф8АI " ℓ=1050	18	0.4кг
Б4		50*		ф12АIII " ℓ=3820	24	3.7кг
Б4		67*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2170	16	0.9кг
Б4		68*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1080	9	0.4кг
Б4		75*		ф10АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=490	28	0.3кг
Б4		76*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1070	16	0.4кг
Б4		77*		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2920	12	1.2кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
Б4		51*		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4260	26	3.5кг
Б4		52*		ф12АIII Тоже ℓ=3860	12	3.8кг
Б4		53*		ф12АIII " ℓ=4300	12	23.5кг
Б4		54*		ф12АIII " ℓ=2990	12	3.0кг
Б4		55*		ф12АIII " ℓ=3210	12	2.3кг
Б4		56*		ф12АIII " ℓ=2590	2	2.0кг
Б4		57*		ф12АIII " ℓ=3150	2	2.7кг
Б4		58*		ф6АI " ℓ=860	48	0.2кг
Б4		59*		ф12АIII " ℓ=2700	2	0.8кг
Б4		60*		ф12АIII " ℓ=2860	2	1.4кг
Б4		62*		ф8АIII " ℓ=1110	6	0.4кг
Б4		63*		ф8АIII " ℓ=1820	6	0.8кг
Б4		64*		ф8АI " ℓ=510	15	0.2кг
Б4		65*		ф8АI " ℓ=1440	15	0.6кг
Б4		66*		ф8АI " ℓ=1670	15	0.7кг
				Материалы		
				Бетон М200	104	м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса										Всего	Арматура класса			Прокат марки				Всего	
	АI ГОСТ 5781-82				АIII ГОСТ 5781-82							АIII ГОСТ 5781-82			Ст3 кп 2-1 ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74			
	ф6	ф8	ф10	Итого	ф8	ф10	ф12	ф16	ф25	Итого		ф8	ф10	Итого	∠50×5	б=6	δ=4	Итого		
РКм3	110.4	216.6		387.0	83.34	23.4	409.4	429.4	23.0	968.5	1355.5	20.5	2.1	22.6	109.2	16.7	71.1	196.9	219.5	1575.1

x) Поз. 21, 33-36, 39-44, 46-51, 53-58, 61-66 см. ведомость деталей на листе 23

Типовой проект 902-1-17.83 Альбом IV

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 902-1-17.83-КЖ

Нач.отд	Шейко		
Н.контр	Власенко		
Рукер	Кунцевич		
Ст.инж	Шпанцир		
Инж	Филиппович		

Привязан:

Инв.№

Канализационная насосная станция производительностью 200+1200=1400 м³/сут напором 12÷21 м с решетками-дробилками КРД-40м

Стадия: Р | Лист: 25 | Листов:

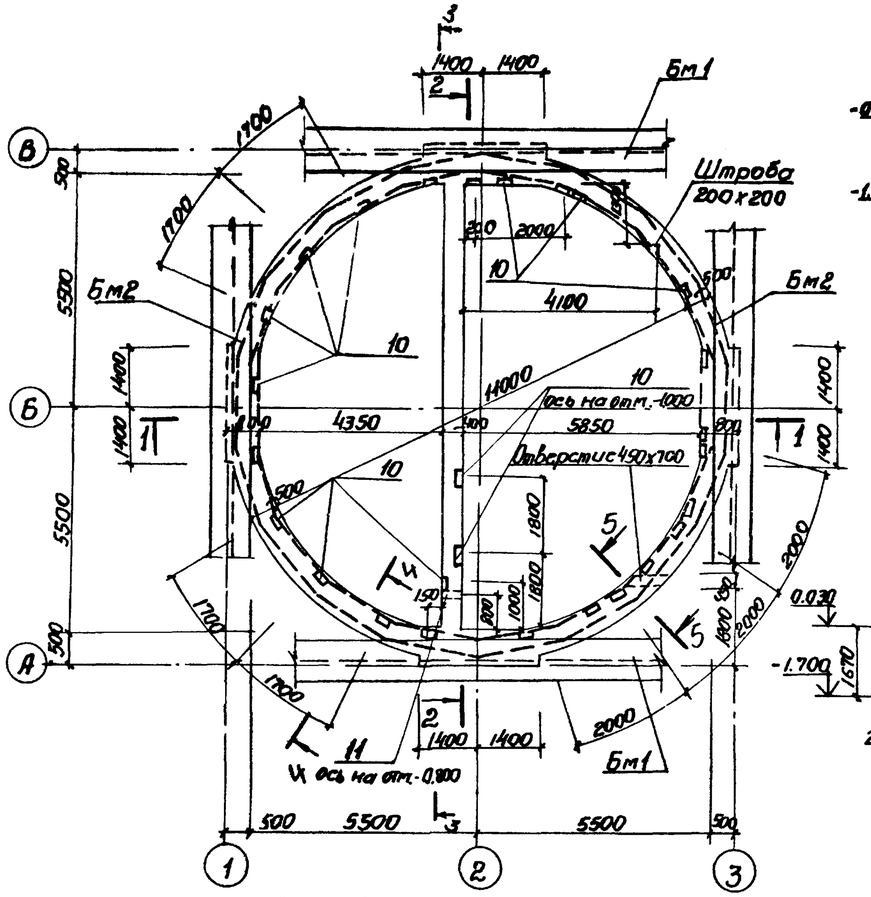
РКМ 3.
Схема армирования
Спецификация (окончание)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

19189-01 28

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

ОКм 1 на отм.-1.200


Бм1
Штроба 200х200
Бм2
Бм2
10
4100
10
14000
Ось на отм.-1000
4350
5850
Отверстие 450х700
10
1800
1800
1000
800
1700
1700
1700
2000
2000
1800
1800
500
5500
5500
500
5500
500
1400
1400
1400
1400
1400
1400
5900
5500
5500
500
500
1700
1700
1700
1700
2000
2000
2000

Типовой проект 902-1-7783 Альбом IV

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Схема армирования ОКм1 на отм. -0.030

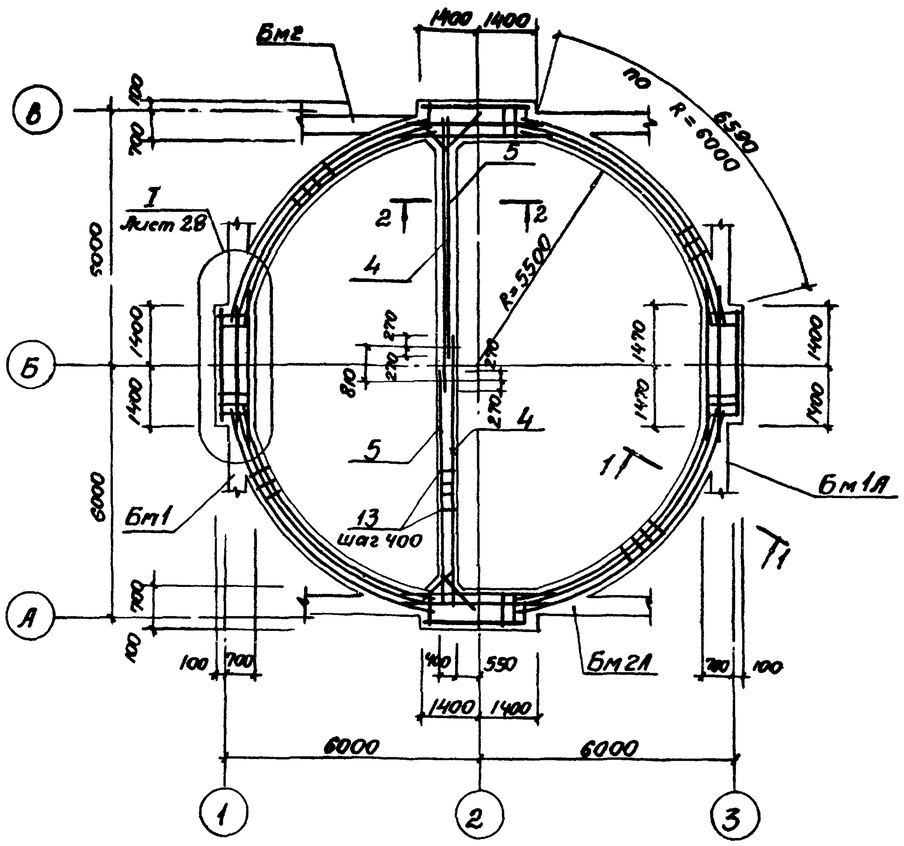
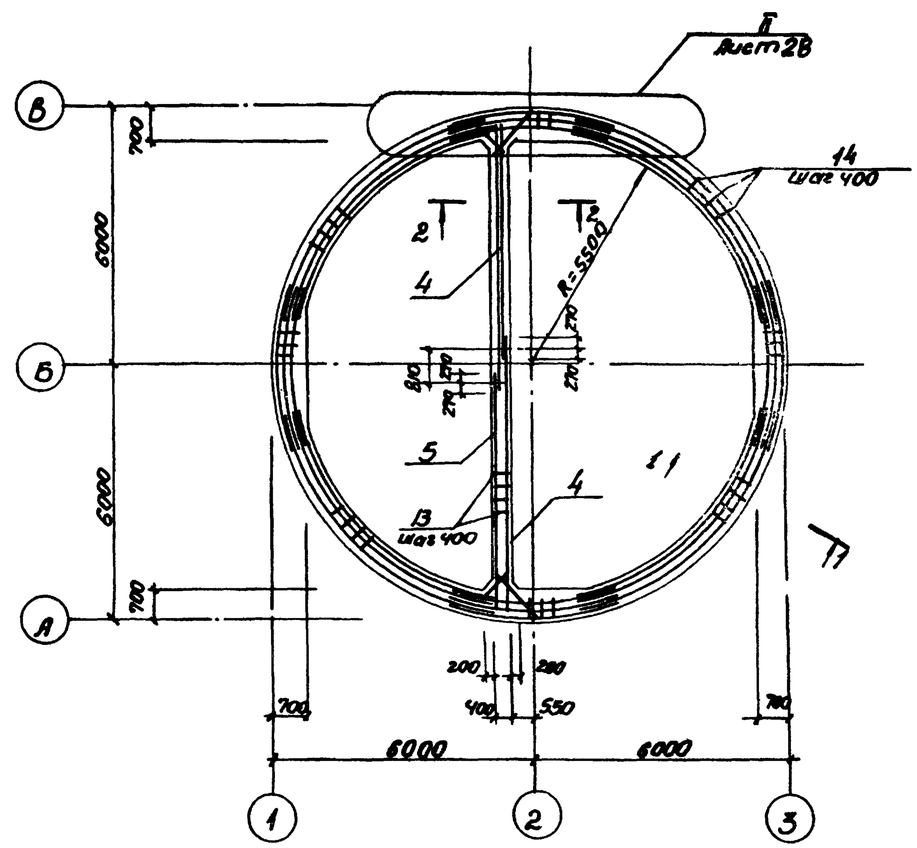
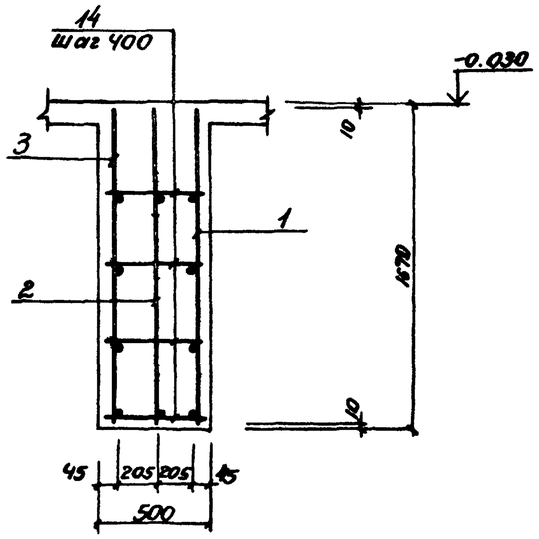


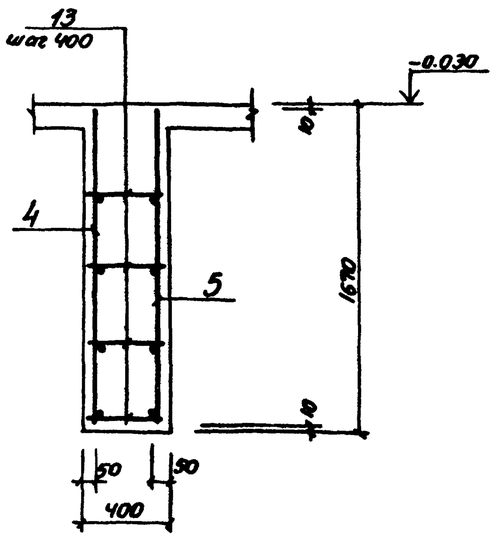
Схема армирования ОКм1 на отм. -1.200



1-1



2-2



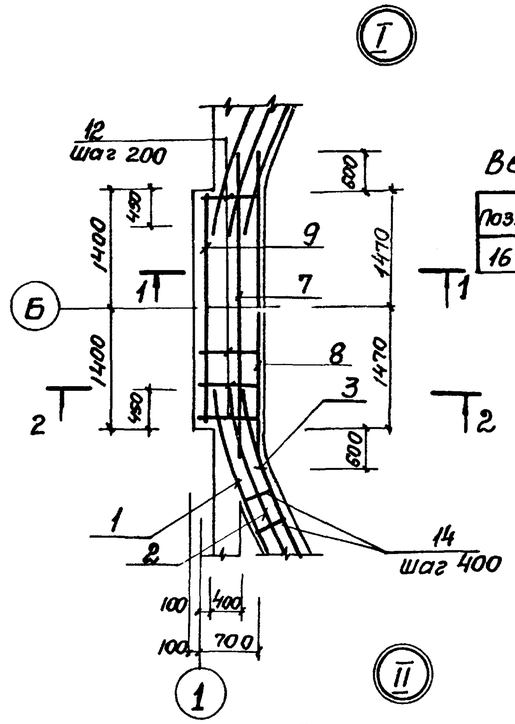
1. Бетонирование ОКм1 выполнять совместно с РКм1.
2. Каркасы балок Бм1, Бм1А, Бм2, Бм2А условно не показаны

Привязан				ТП 902-1-7783-КЖ		
Инв.№	Нач. отд.	Шрайка		Канализационная насосная станция производительностью 300÷1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками	Стадия: Р	Лист: 27	Листов:
	Н. контр.	Власенко					
	Рук. гр.	Кунцевич		ОКм1. Схема армирования	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Ст. инж.	Шманай					
	Инжен.	Мирошниченко					

Копировал Щербакова

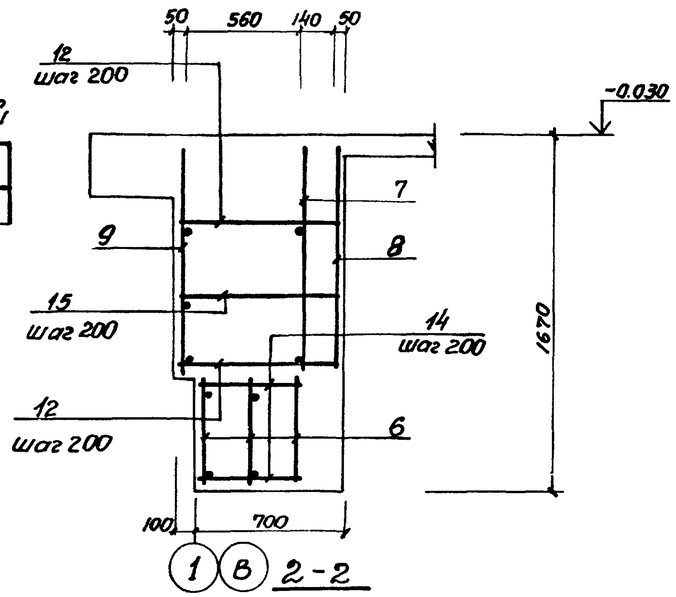
19183-01 30 Формат А2

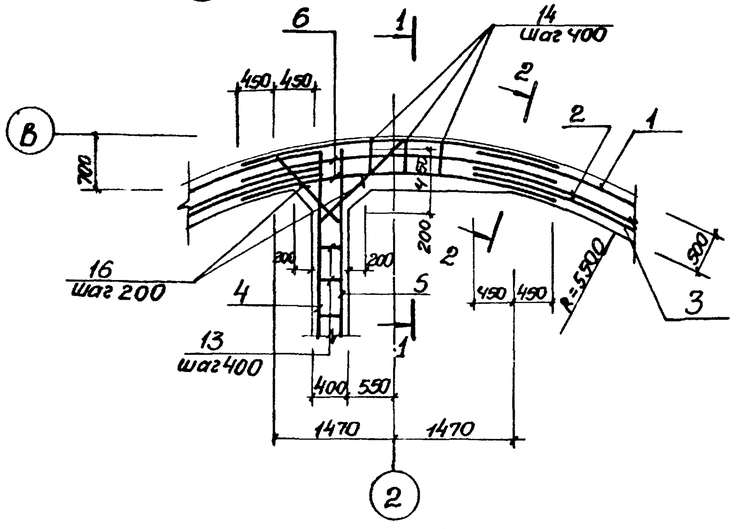
Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

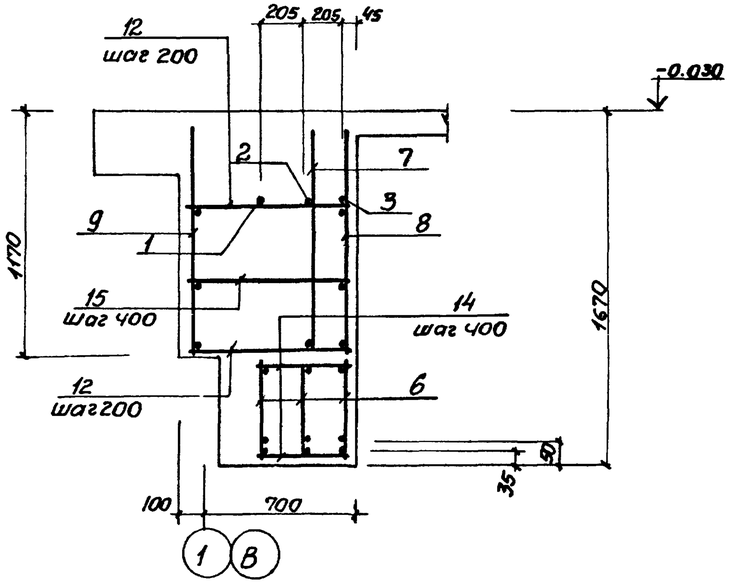


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	1530







Спецификация кольца ОКм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
А4		1	902-1-77.83КЖСИ-Кр16,Кр17,Кр18	Кр16	4	
А4		2	-Кр16,Кр17,Кр18	Кр17	4	
А4		3	-Кр16,Кр17, Кр18	Кр18	4	
А4		4	-Кр19, Кр20	Кр19	2	
А4		5	-Кр19, Кр20	Кр20	2	
А4		6	-Кр21	Кр21	12	
А4		7	-Кр22, Кр23	Кр22	4	
А4		8	-Кр22, Кр23	Кр23	4	
А4		9	-Кр24	Кр24	4	
				Изделия закладные		
		10	1.400-15.В1.120-43	Мн 112-2	35	
		11	3.901-5	Сальник Ду50 е=500	1	
				Детали		
Б4		12		ф16 AIII ГОСТ5781-82 е=780	112	1.23кг
				ф8 А ГОСТ5781-82		
Б4		13		е=380	108	0,15кг
Б4		14		е=480	328	0,19кг
Б4		15		е=780	28	0.31кг
Б4		16*		ф10 AI ГОСТ5781-82 е=1670	36	1.03кг
				Материалы		
				Бетон марки М200		26,3м³

* Поз. 16 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемент	Изделия арматурные								Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса							Всего	Арматура класса	Прокат марки								Всего	
	AI			AIII					AIII	ВСт.3кп2			Ст.0				Ст.10		
	ГОСТ5781-82			ГОСТ5781-82					ГОСТ5781-82	ГОСТ103-76			ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ8732-78		
	ф8	ф10	Итого	ф10	ф12	ф16	Итого		ф12	-8х150		Итого	δ=10	Итого	0,7	Итого	Тр. 12х4	Итого	
ОКм1	282,8	37,1	319,9	167,7	275,6	603,2	1046,5	1366,4	45,5	49,0		49,0	1.2	1.2	0,4	0.4	5.8	5.8	101.9	1468.3

Привязан

Инв №

Нач. отд	Щеглко		
Н. контр	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Штандель		
Инжен	Мирошникова		

ТП 902-1-77.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200 м³/ч напором 12-27м с решетками-дробилками

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

ОКм1. Схема армирования. Спецификация

Госстрой СССР Главканализирование Харьковский Водоканалпроект

Копировал Щербакова

19189-11 31 Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3.	Схема расположения лестниц и лестничных площадок	
	Разрез 1-1, 2-2	
4	Схемы узлов лестниц. Узел I.	
5	Узлы I ÷ V	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
1.459-2 вып.1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Лестницы	Площадки	Ограждения		Общая масса в т	Масса потребности в металле по кварталам: I	II	III	IV	Заполняется в ц.
									Код элемента конструкций									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	швел.14 ГОСТ 8240-72* пер ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	1	11240	26166					0,27			0,27					
		швел.12 ГОСТ 8240-72* пер ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	2	11240	26158					0,08			0,08					
			3															
	Итого		4							0,35			0,35					
Всего профиля			5							0,35			0,35					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСТ3 КП2-1 ТУ 14-1-3023-80	Уго-Б.100х8 ГОСТ 8509-72 пер ВСТ3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	6	11240	21113					0,11			0,11					
			7															
	Итого		8							0,11			0,11					
Всего профиля			9							0,11			0,11					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-72*	ВСТ3 КП2-1 ГОСТ 380-71*	лист рифл. Б-ПР-4 ГОСТ 8568-77 пер ВСТ3кп2 ГОСТ 8568-77	10	11240	71315					0,27			0,27					
			11															
	Итого		12							0,27			0,27					
Всего профиля										0,27			0,27					

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта /Л. Лялюк/

Привязан			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

ТП 902-1-77.83-КМ

Нач. отд	Шейко		
Н. контр	Алексенко		
Рук гр	Юнцевич		
Ст. инж	Шмандий		
Инж	Фоменко		

Канализационная насосная станция производительностью 200 тыс м³/сут напором 12-27 м с решетками-дробилками

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные (начало)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ордена Трудового Красного Знамени Водоканалпроект

19189-01 32

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций: лестницы	площадки	ограждения		Общая масса в т.	Масса потребности в металле по кварталам: I	II	III	IV	Заполняется в ЦЧ
									Код элемента конструкций									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь листовая ГОСТ 19903-74			15															
	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Лист 6 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп2-1-ТУ14-1-3023-80	17	11240	71110					0,05			0,05					
		Лист 10 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп2-1-ТУ14-1-3023-80	18	11240	71110					0,04			0,04					
	Итого		19							0,09			0,09					
Всего профиля			20							0,09			0,09					
			21															
Болты	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12х45,58 ГОСТ 7798-70*	22	11240						0,02			0,02					
	Итого		23							0,02			0,02					
Всего профиля			24							0,02			0,02					
			25															
Итого масса металла			26							0,84			0,84					
Лестницы и ограждения	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*		27	11240					0,65		0,23		0,88					
Всего масса металла			28						0,65	0,84	0,23		1,72					
В том числе по маркам	ВСт3 кп2-1		29	11240						0,55			0,55					
	ВСт3 кп2		30	11240					0,65	0,29	0,23		1,17					

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту	N п.п	Код конструкций	Масса конструкции в т: Всего стали повышенной прочности	по видам профилей стали: Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций
Лестницы		1	526242			0,17			0,18	0,30			0,65		1.459-2 вып.1.2
Площадки		2	526243		0,35	0,11			0,36			0,02	0,84		
Ограждения		3	526244					0,03		0,20			0,23		1.459-2 вып.1
Итого					0,35	0,28		0,03	0,54	0,50		0,02	1,72		

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СН и П II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединения стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТ'а 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СН и П II-28-73. „Защита строительных конструкций от коррозии."

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан

№

Нач.отд	Шеско	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Шманский	
Инж.	Фоменко	

ТП 902-1-77.83 КМ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-21м с решетками-дробилками

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Щербакова

19189-01 33 Формат А2

Типовой проект 902-1-77.83

Схема расположения лестниц и лестничных площадок на отм. -5.400 и -3.000

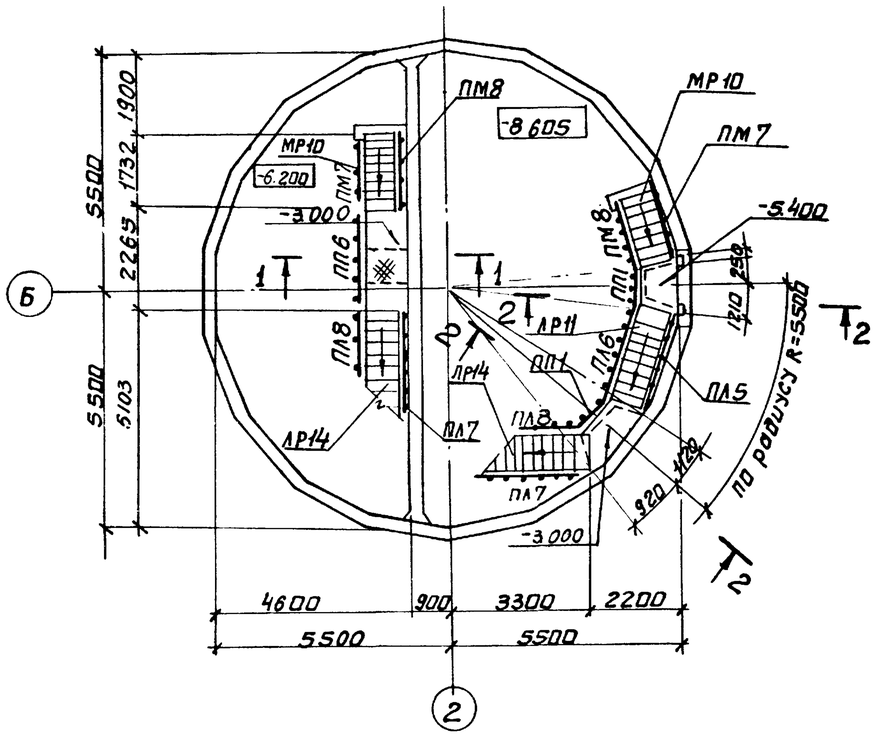


Схема расположения металлических щитов в помещении решеток

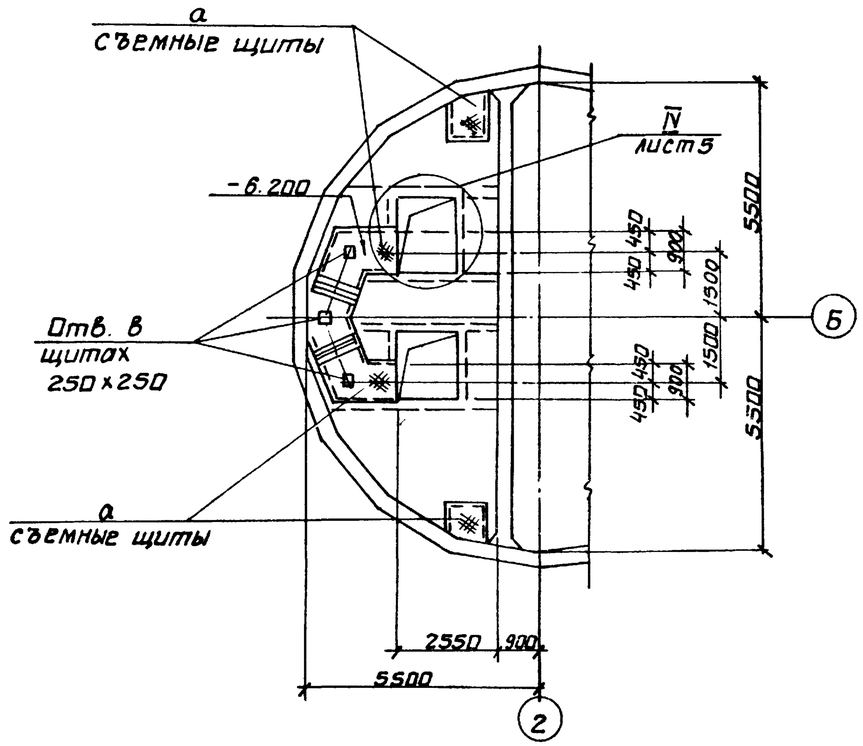
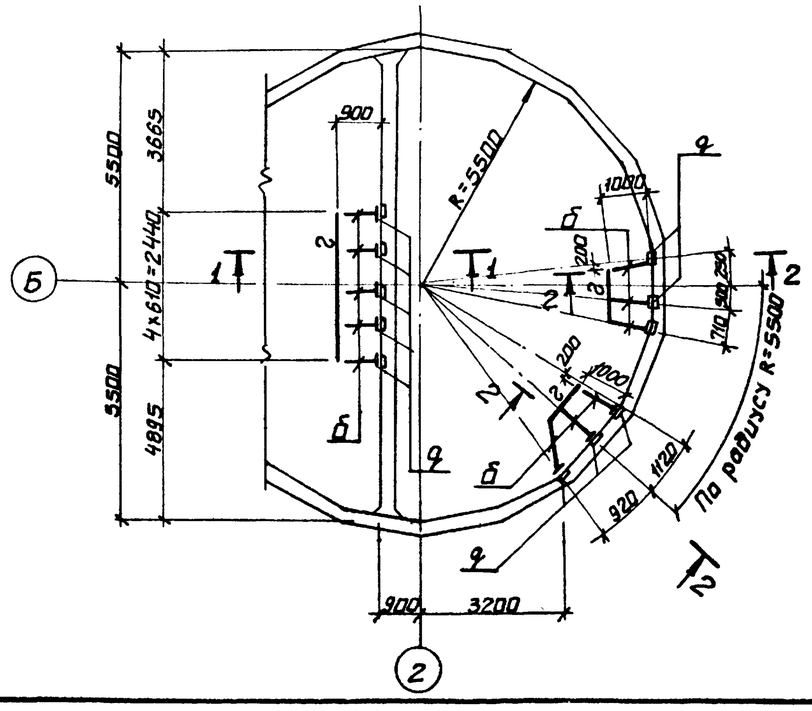
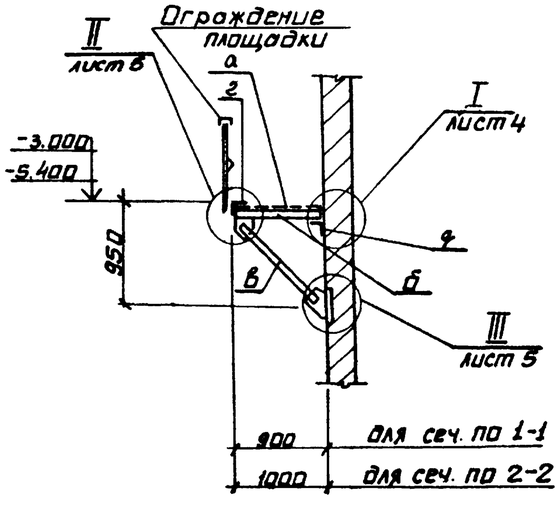


Схема расположения балок площадок на отм. -5.400 и -3.000



1-1; 2-2



						ТП 902-1-77.83-КМ	
Привязан							
				Нач.отд	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200÷1200 м³/ч колодцем Ø2-27м с решетками-дробилками.	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
				Н.контр.	Власенко		
				Рук.гр.	Кунцевич		
				Ст.инж.	Шмаглий	Схема расположений лестниц и лестничных площадок Разрезы 1-1, 2-2.	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Инв.№				Инж.	Фоменко		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

19189-01 3.4

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом 11

Схема узлов лестниц с отм. -3,000 на отм.-0.030

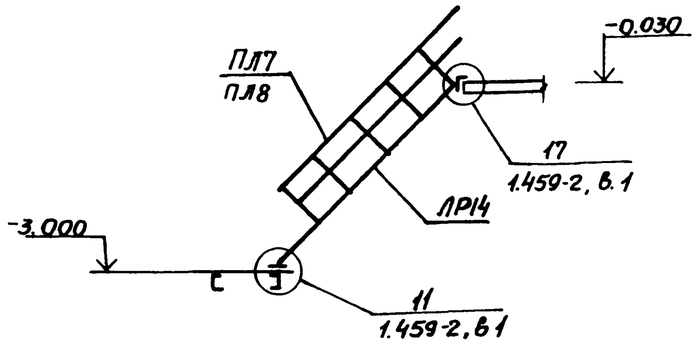


Схема узлов лестниц с отм. -5.400 на отм. -3.000

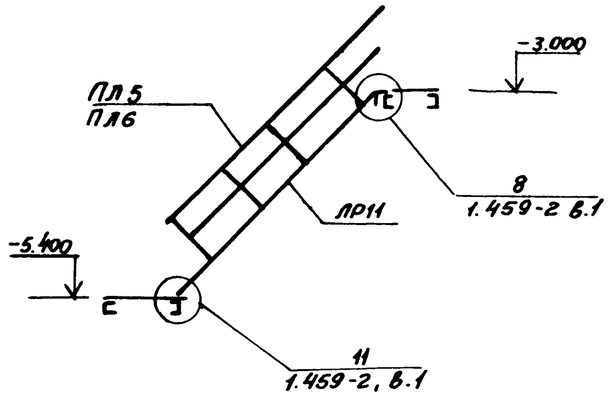


Схема узлов лестниц с -6.030 на отм. -3.000

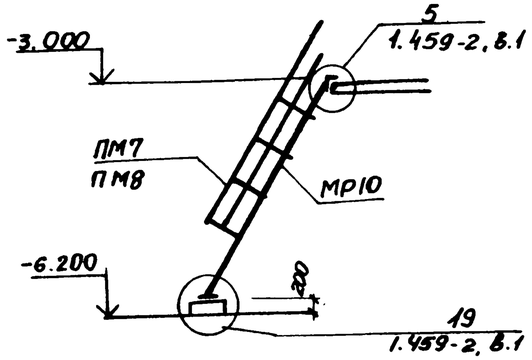
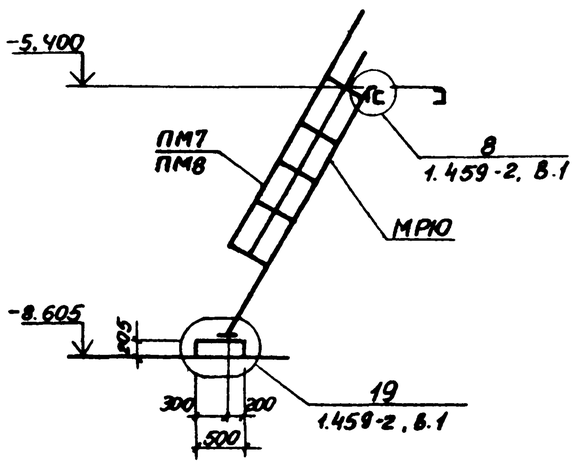
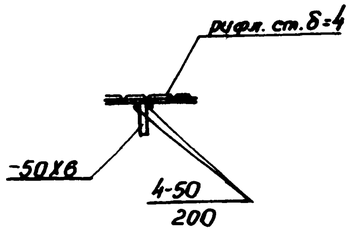


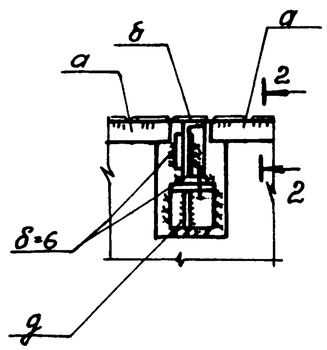
Схема узлов лестницы с отм. -8.605 на отм. -5.400



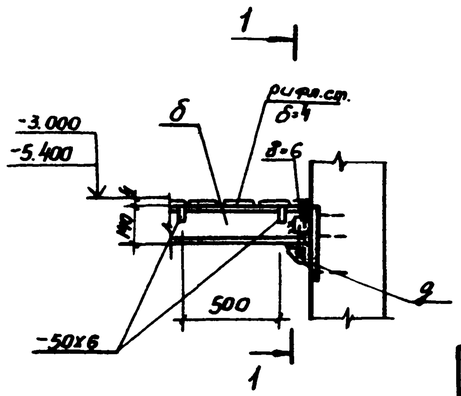
2-2



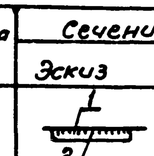
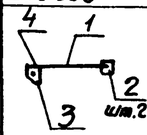
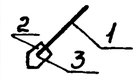
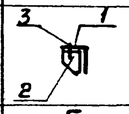
1-1



I



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тс.м	N тс	Q тс	Группа конструкции	Марка металла и ГОСТ	Примечание
а		1	Рифл.ст. δ=4	конструктивно				Сталь В ст3 кп 2-1 ТУ14-1-3023-80	
		2	-50х6						
б		1	С14	конструктивно					
		2	-δ=6						
		3	-δ=10						
		4	М12						
в		1	С14	конструктивно					
		2	δ=10						
		3	М12						
г		1	L100х8	конструктивно			4		
д		1	L100х8	конструктивно					
		2	-δ=6						
		3	М12						
е			С12	конструктивно					
МР10	1.459-2		Вып.1 л.24						
ЛР11	1.459-2		Вып.1 л.16						
ЛР14	1.459-2		Вып.1 л.14						
Пл5	1.459-2		Вып.2 л.44						
Пл6	1.459-2		Вып.2 л.44						
Пл7	1.459-2		Вып2 л.45						
Пл8	1.459-2		Вып.2 л.45						
ПМ7	1.459-2		Вып.2 л.57						
ПМ8	1.459-2		Вып2 л.57						
ПП1	1.450-2		Вып.2 л.75						
ПП6	1.459-2		Вып.2 л.76						

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Шмандий	
Инж.	Романенко	

ТП 902-1-77.83-КМ

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27м с решетками-дробилками

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схемы узлов лестниц. Узел I

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

Копировал Щербакова

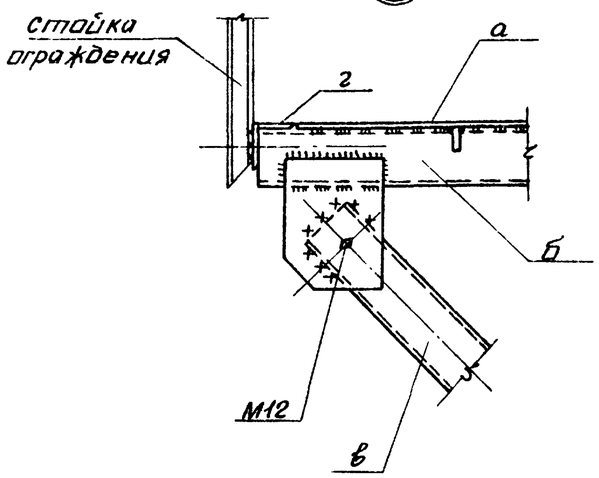
19189-01 35 Формат А2

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

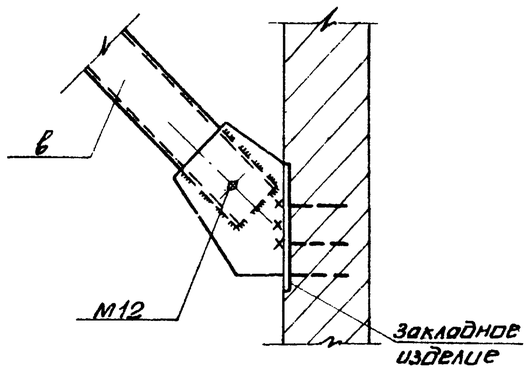
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

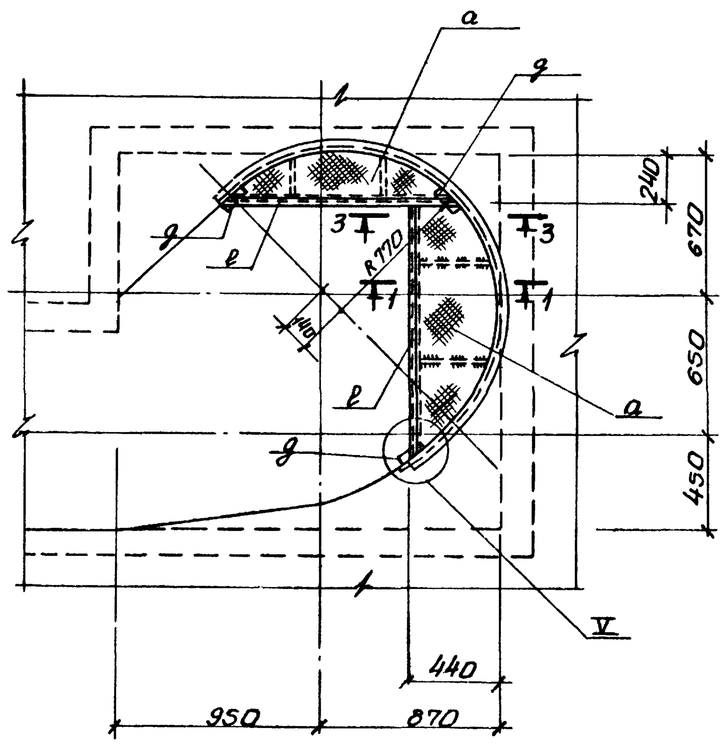
II



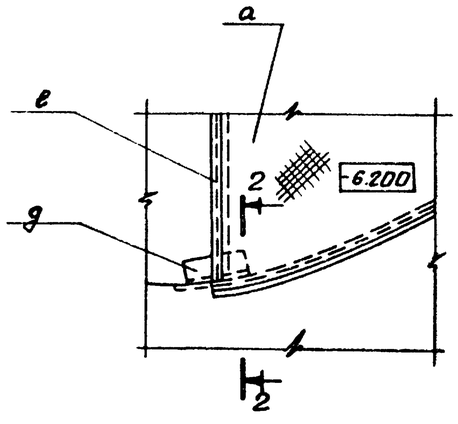
III



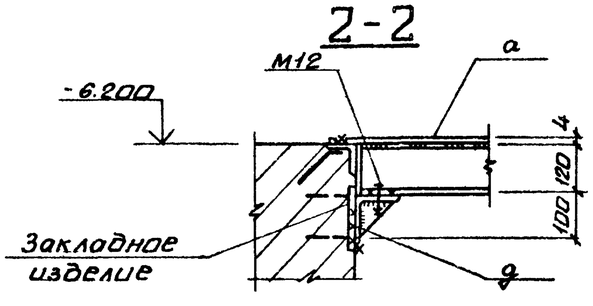
IV



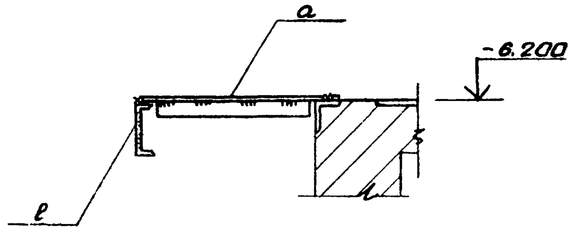
V



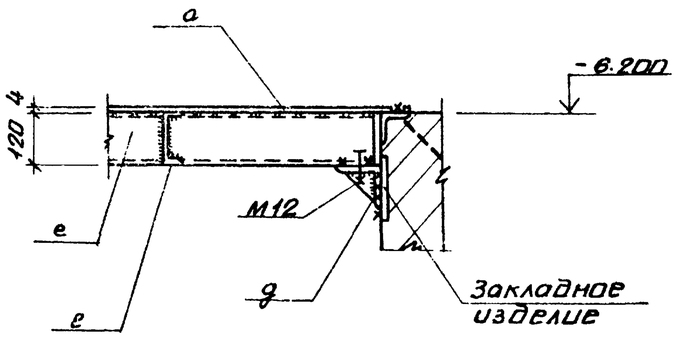
2-2



1-1



3-3



Привязан				ТП 902-1-77.83-КМ	
Инв.№	Нач.отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками.	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
	Н.контр.	Власенко			
	Рук.гр.	Кунцевич		Узлы II ÷ V	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект
	Ст.инж.	Шмендий			
	Инж.	Фименко			

19189-01