ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

КЖ2 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 2...13
КМ2 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 14...20
КЖ2.И ИЗДЕЛИЯ СТР. 21...33

23478-05

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 $м^3$/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 3	ОВ	Отопление и вентиляция
		Общие чертежи
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
Альбом 4	КЖИ	Изделия
	АРИ	Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КЖИ	Изделия
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы. Общая часть.
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть.

Примененные типовые материалы:
серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

Разработан проектным институтом
„Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования Госстроя СССР
протокол от 9.08.1988 г. № 53.

Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документа. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект чертежей марки КЖ2	
1.	Общие данные	3
2.	Планы на отм. -5.500; -3.200. Разрезы 1-1; 2-2	4
3	Схема расположения элементов подземной части	5
4	Схема расположения стеновых панелей (начало).	
	Насосы марки СМ	6
5	Схема расположения стеновых панелей (начало).	
	Насосы марки СД	7
6	Схема расположения стеновых панелей (окончание)	8
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы I, II ... XI	9
8	Спецификация к схеме расположения стеновых	10
	панелей	
9	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема	11
	армирования (начало)	
10	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема	
	армирования (продолжение)	12
11	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема	
	армирования (окончание)	13

№№ листов	Наименование и обозначение документа. Наименование листа	Стр.
	Основной комплект чертежей марки КМ2	
1	Общие данные (начало)	13,14
2	Общие данные (продолжение)	16,15
3	Общие данные (окончание)	17,16
4	Схемы расположения лестниц и площадок на	18,17
	отм. 0.000; -2.900	
5	Схемы расположения лестниц и площадок на	
	отм. 0.000; -2.900; Узлы I ... V	19,18
6	Схема расположения металлической площадки ПМ1	
	на отм. -2.900. Насосы марки СД	22,19
7	Схема расположения металлической площадки ПМ1	
	на отм. -2.900. Насосы марки СМ	20

№№ листов	Наименование и обозначение документа. Наименование листа	Стр.
	Изделия КЖ2.И.	
	Содержание выпуска	21
	Технические требования	21
	Панель стеновая ПС1	22
	Панель перегородочная ПГ1	23
	Панель перегородочная ПГ2	24
	Сетки С1, С2	25
	Сетки С3, С5	25
	Сетки С4	25
	Ведомость расхода стали	25
	Панель перегородочная ПГ4	26
	Панель перегородочная ПГ8	26
	Панель перегородочная ПГ5	27
	Панель перегородочная ПГ6	27
	Панель перегородочная ПГ7	28
	Ведомость дополнительного расхода стали	29
	Панель стеновая ПС2 ... ПС15	29
	Ведомость дополнительного расхода стали	32
	Изделие закладное МН1	32
	Каркас плоский Кр4	32
	Каркас плоский Кр3	33
	Каркас плоский Кр1, Кр2	33
	Изделие закладное МН2	33

902-1-142.88 альбом 5

Согласовано:
Гл. спец. ТО Мухаметзянов

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

Формат А2

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм.-5.500; -3200. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения элементов подземной части.	
4	Схема расположения стеновых панелей (начало). Насосы марки СМ	
5	Схема расположения стеновых панелей (начало). Насосы марки СД	
6	Схема расположения стеновых панелей (окончание)	
7	Схема расположения стеновых панелей Узлы I, II ... XI.	
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
9	Плита днища ПД т1. Общий вид и схема армирования (начало)	
10	Плита днища ПД т1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
11	Плита днища ПД т1. Общий вид и схема армирования (окончание)	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.902.1-10	Сборные унифицированные железобетонные стеновые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций.	
5.900-2	Сальники набивные Ду50...1400 для пропуска труб через стены.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Панели стеновые	583121	27,8	
2	Панели перегородочные	583321	8,3	
	Всего бетона и железобетона		36,1	

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

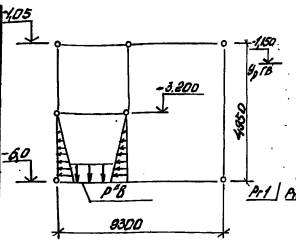
1. В настоящем проекте приведены чертежи подземной части. Чертежи надземной части и чертежи общие для всех видов заложения подводящего коллектора смотри альбом 3.
2. Настоящий проект разработан применительно к условиям строительства подземной части насосной станции в сухих и мокрых грунтах.
3. Давление на поверхность грунта от временной нагрузки принято 10 кН/м².
4. Все конструкции рассчитаны в соответствии со СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия".

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

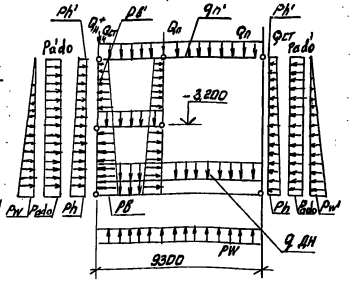
Главный инженер проекта /Лялюк В.С./

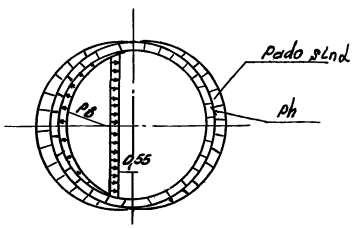
Схемы расчетных нагрузок

на период строительства



на период эксплуатации





Способ производства	Грунты	Нагрузки от собственного веса: Постоянная (кН/м (т/м))	Временная длительная (кН/м (т/м))	Временная кратковременная (кН/м (т/м))	Временная кратковременная на отм. 0,000	Давление ветра	Эксплуатационные нагрузки: Основное давление грунта	Дополнительное давление грунта: от кратковременной нагрузки на поверхности земли	от кратковременной нагрузки на поверхности земли	Гидростатическое давление воды: снаружи	изнутри	Горизонтальная реакция основания по подошве фундамента	Нагрузки для расчета по II группе предельных состояний: Давление грунта	Давление воды
		$q_н$	$q_{ст}$	q_n	q_{n-1}	q_{n-2}	$q_{дн}$	p_h	p_h'	p_w	p_w'	p_{ado}	p_{ad}	$p_в$	$p_в'$	$p''_в$
Открытый	сухие	82,3 (8,23)	40,2 (4,1)	46,6 (4,76)	2,35 (0,24)	1,0 (0,1)	8,3 (0,83)	49,1 (4,71)	1,8 (1,19)	-		4,7 (0,47)	42 (10,12)	58,8 (6,0)	9,8 (1,0)	27,4 (2,8)
	обводненные							47 (4,7)	18,0 (1,8)	51,5 (5,15)	50 (5,0)	4,7 (0,47)	48 (10,12)			

Нагрузки кроме оговоренных, в кН/м² (т/м²)

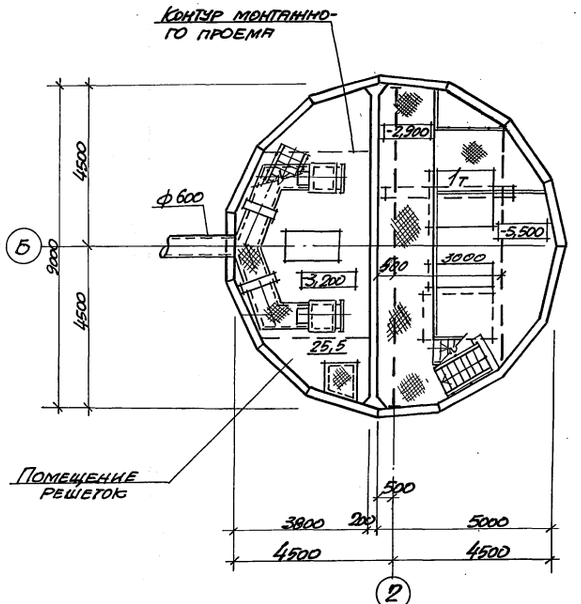
Нач.отд.	Шейко			Привязан	
Инв.№					
Н.контр.	Соколовская			Т.П. 902-1-142.88 - КЖ2	
Гл.спец.	Бложенко				
Рук.гр.	Лоранова			Канализационная насосная станция производительностью 120-650 м³/ч, напором 6-51 м.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: Н
Авт.инж.	Сафончик			Общие данные	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ярославское отделение Волговодпроект
Инж.	Прейкина				
Ст.инж.	Соколовская			23478-05 4	

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

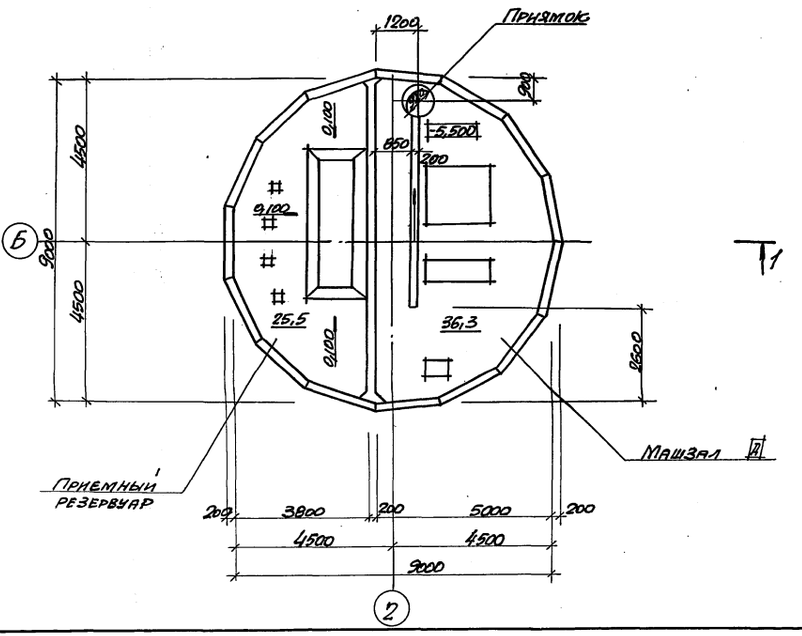
Формат А2

Альбом 5

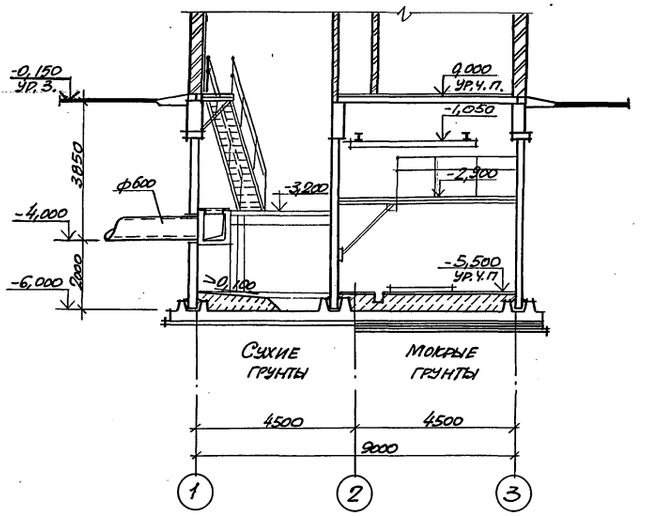
План на отм. - 3,200



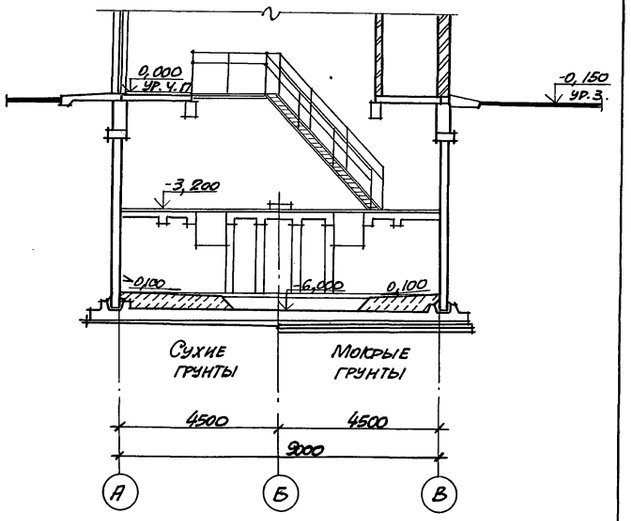
План на отм. -5,500



Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Гидроизоляцию стен и днища см. ТП 902-1-142.88 - КЖ, альбом 3

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	кол.
Общая площадь	$м^2$	89,2
-на расчетную единицу	$м^2$	0,30
Строительный объем	$м^3$	416,2
-на расчетную единицу	$м^3$	1,32

Согласовано: Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

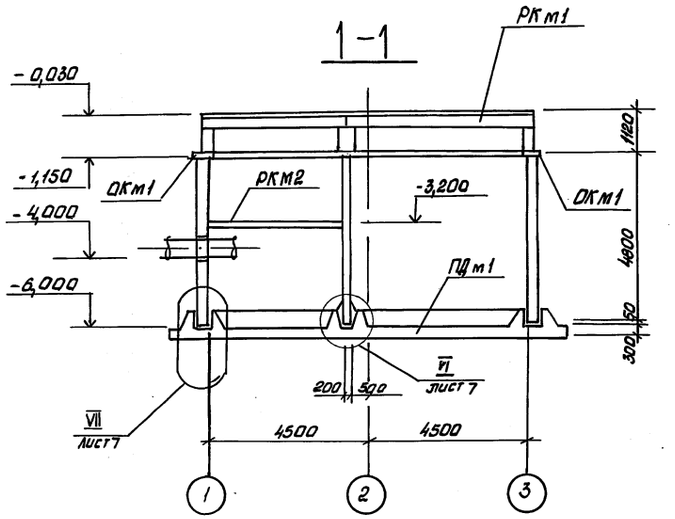
Привязан:		ТП 902-1-142.88 - КЖ	
Нач. отд.	Шейко	Канализационная и насосная станция производительностью 120-880 $м^3/ч$; напором 6-51 м	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Н. контр.	Сукольская		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Хесина	Планы на отм. -5,500 и -3,200. Разрезы 1-1; 2-2	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Ст. арх.	Цилюрик		
Инж.	Шевлякова		
Инв.№			

23478-05 5

Копир. Баруан

Формат А2

Альбом 5



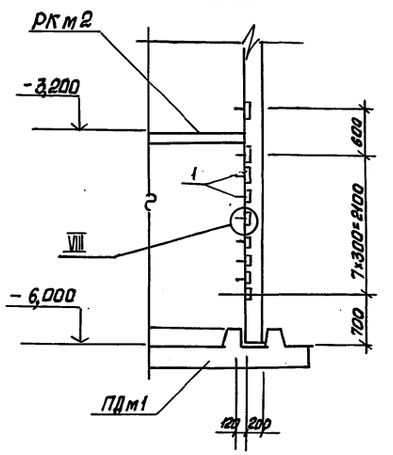
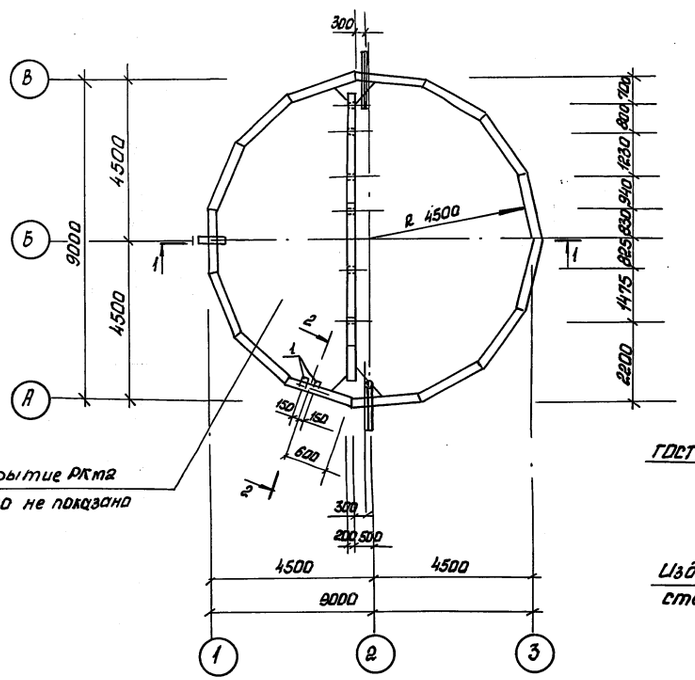
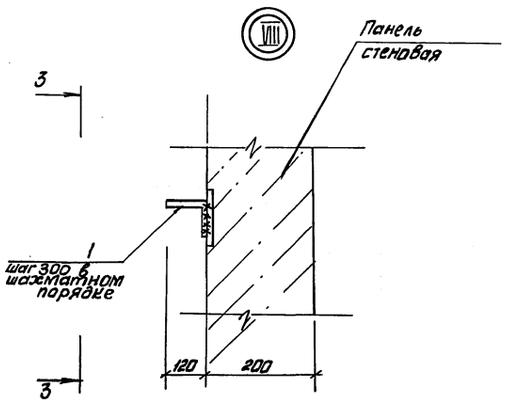
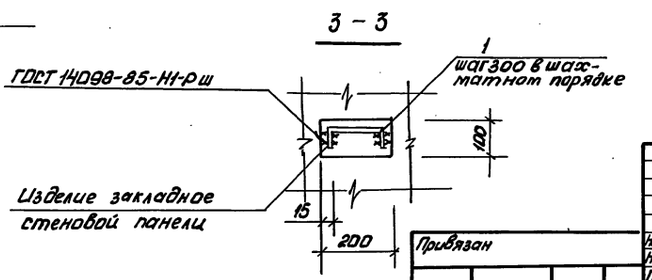


Схема расположения элементов подземной части







Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

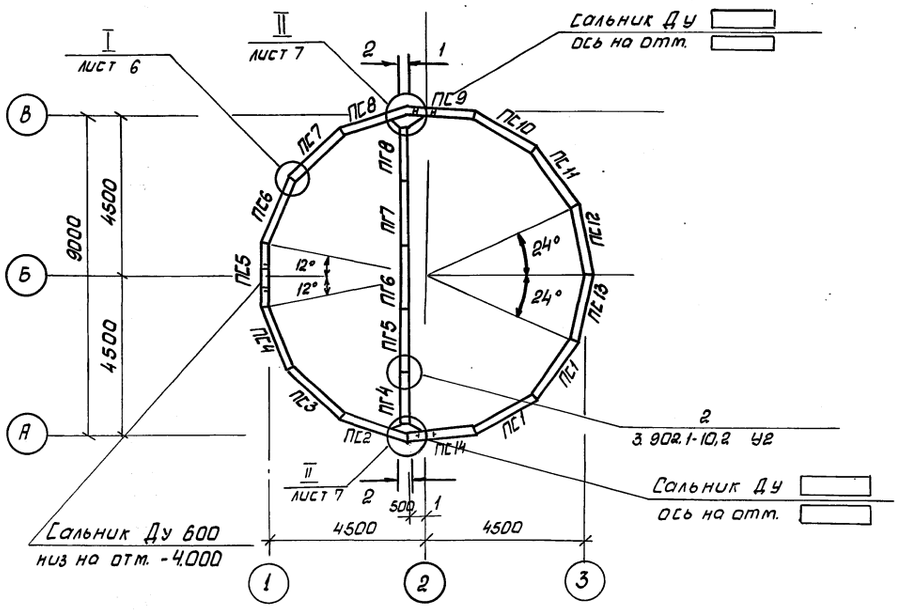
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
РКт1	902-1-142.88-КЖ1	Перекрытие РКт1			альбом 3
		на отм. 0.000	1		
РКт2	902-1-142.88-КЖ1	Перекрытие РКт2			
		на отм. -3.200	1		альбом 3
ОКт1	902-1-142.88-КЖ1	Обвязочное кольцо			
		монолитное ОКт1	1		альбом 3
ПДт1	листы 8...11	Плита днища			
		монолитная ПДт1	1		
1	1.400-15 Вып. 1	Изделие соединительное Мн 801	9		

					ТП 902-1-142.88-КЖ2		
Привязан							
Нач. отд.	Шейко				Канализационная насосная станция производительностью 120–660 м³/ч, напором 6-31 м	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сокольская					Р	3	
Гл. спец.	Власенко							
Рук. гр.	Муратова				Схема расположения элементов подземной части	Госстрой СССР Сантехпроектмонтаж Харьковский Водоканалпроект		
Вед. инж.	Сафрончик							
Инж.	Лобзовская			9.89г.				
Инв. №								

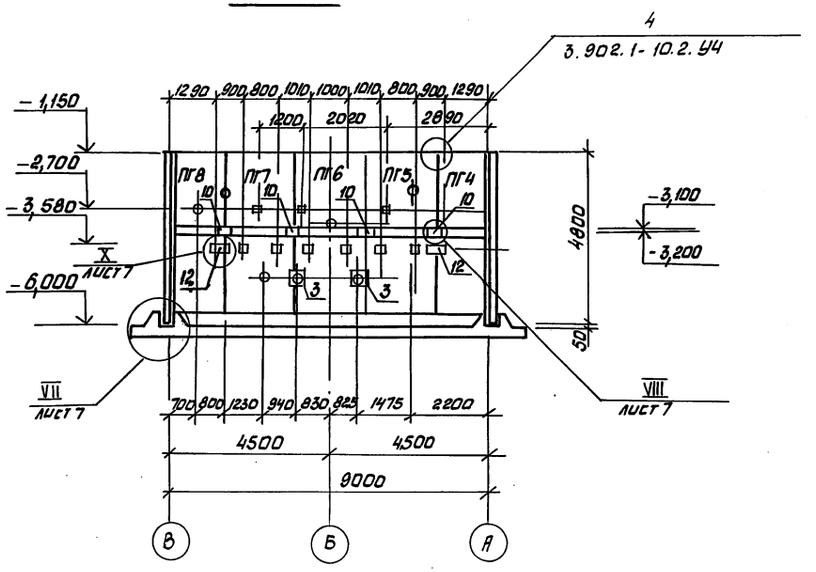
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

23478-05 6 Формат А2

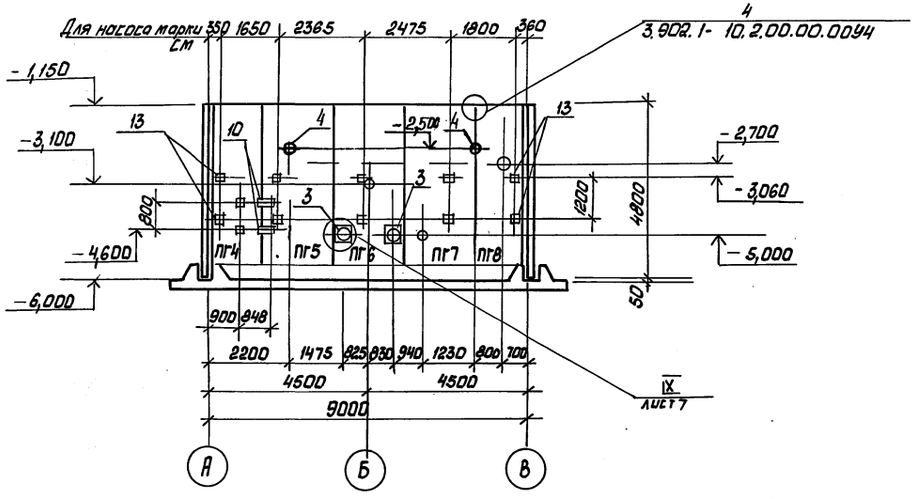
Схема расположения стеновых панелей



2 - 2



1 - 1



1. После монтажа сальников и приборки стержней отверстие в стене забетонировать бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
2. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей представлена на листе 8.
3. Панели перегородочные обращены монтажными петлями в сторону машзала.

					ТП 902-1-142.88 - КЖ2		
Привязан							
	Нач.отд.	Шейко		11	Канализационная насосная станция производительностью 120–660 м³/ч, напором 6-51 м	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Сокольская		11		Р	4	
	Гл.спец.	Варсенко		11				
	Рук.гр.	Арестова		11	Схема расположения стеновых панелей (начало). Для насоса марки СМ	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
	Вед.инж.	Сорочкин		11				
Инв.№	Инж.	Лобовская		8.88г.				

23478-05 7

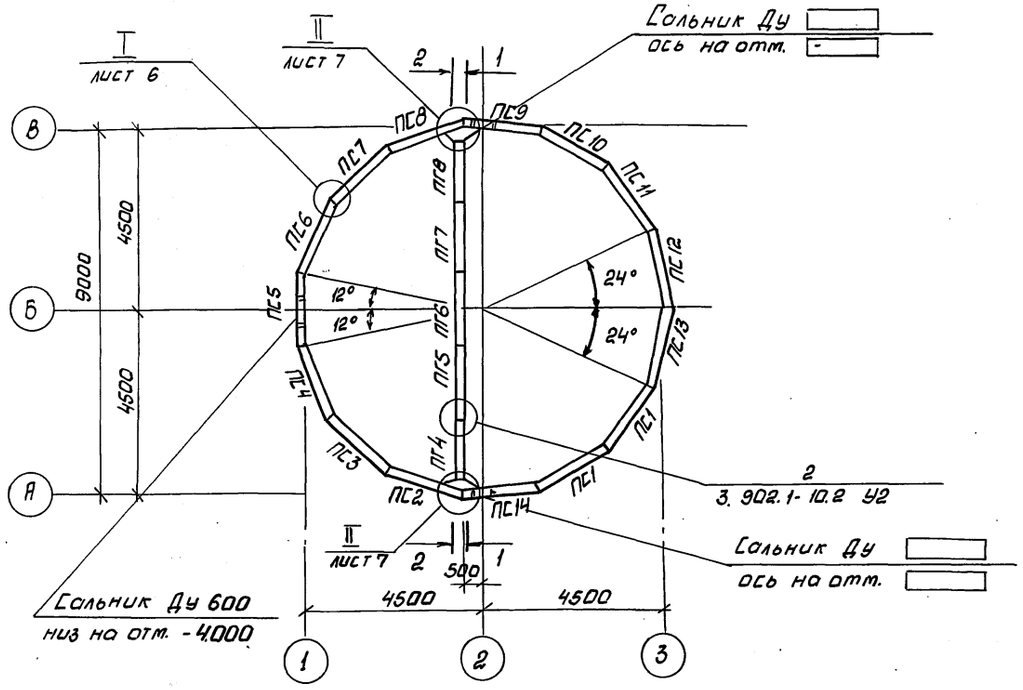
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Согласовано:
ЗИ
Васкан
Инженерный
Ал. спец. ГО Луганского

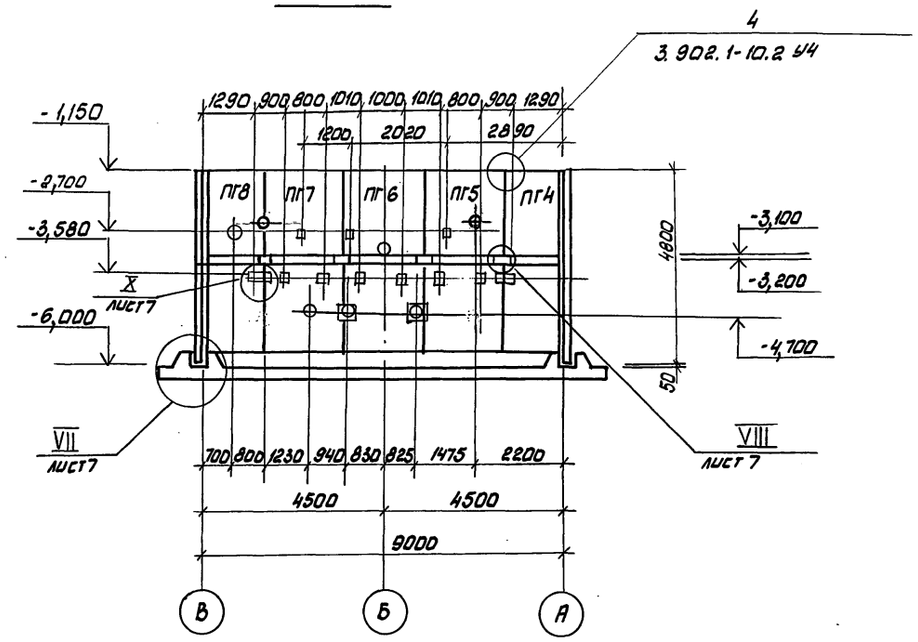
Формат А2

Альбом 5

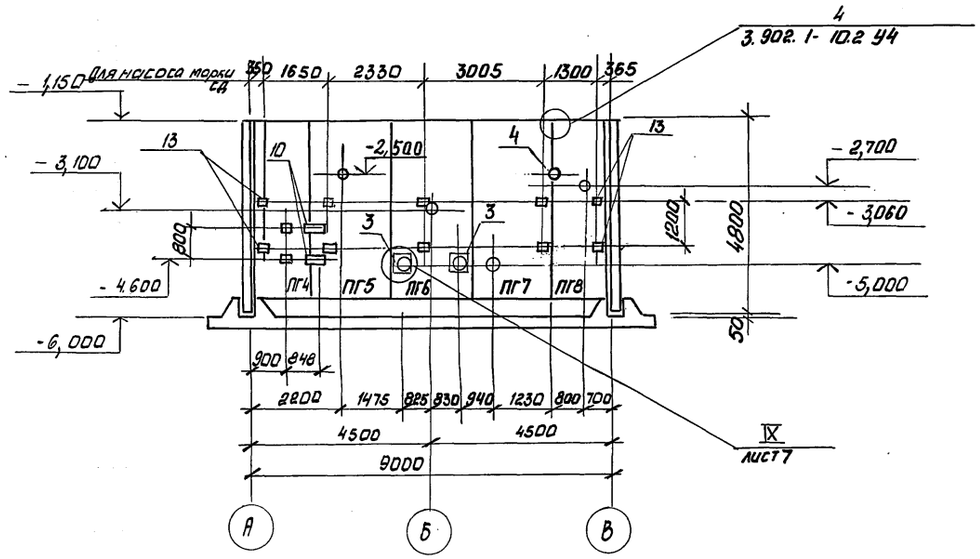
Схема расположения стеновых панелей



2 – 2



1 – 1



1. После монтажа сальников и приварки стержней отверстие в стене забетонировать бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
2. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей представлена на листе 8.
3. Панели перегородочные обращены монтажными петлями в сторону машзала.

Согласовано:
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 8 ВК 2 | 2 п.спец.то | Ларионов | Ильин | Пучковский

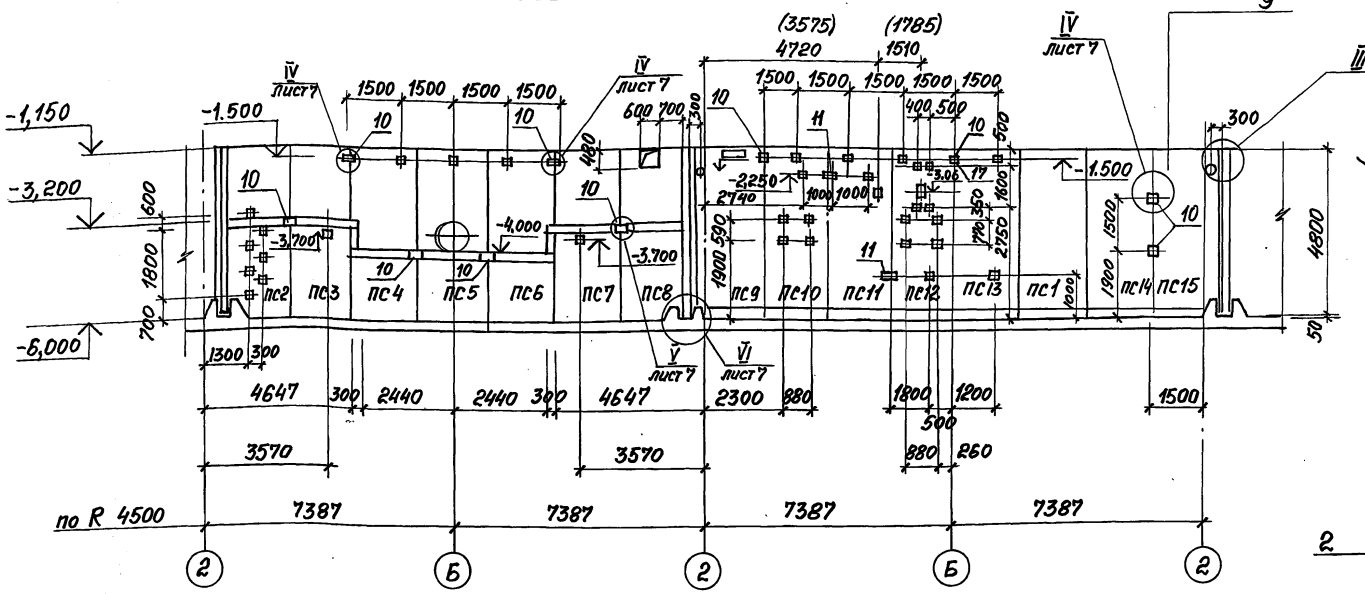
Привязан				ТП 902-1-142.88 - КЖ2	
Инв.№	Нач.отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 120–660 м³/ч, напорат 6-51м	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
	Н.контр.	Соколовская			
	Гл.спец.	Власенко			
	Рук.гр.	Ябратова		Схема расположения стеновых панелей (продолжен). Для насоса марки СД	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
	Вед.инж.	Сорокончик			
	Инжен.	Подобедова			

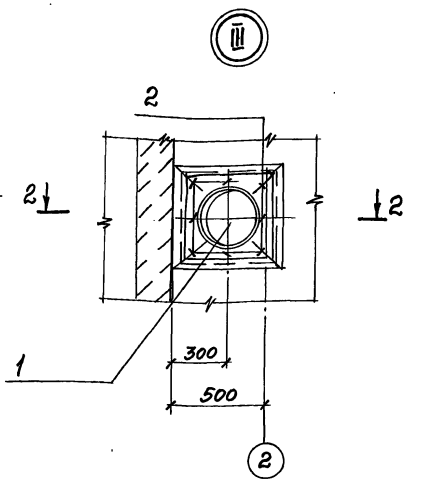
23478-05 8

Формат А2

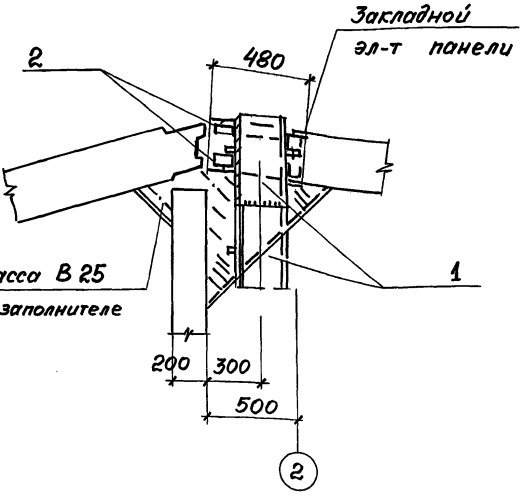
Альбом 5

Развертка наружной стены

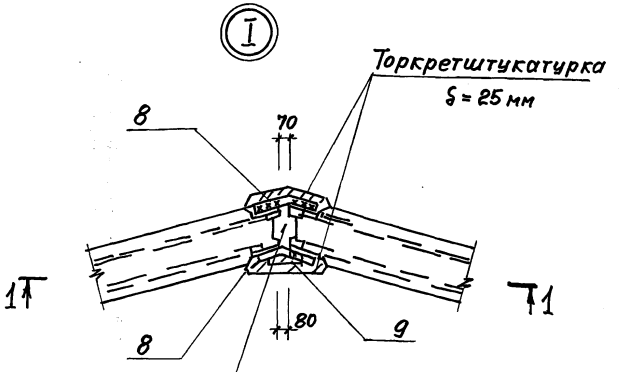




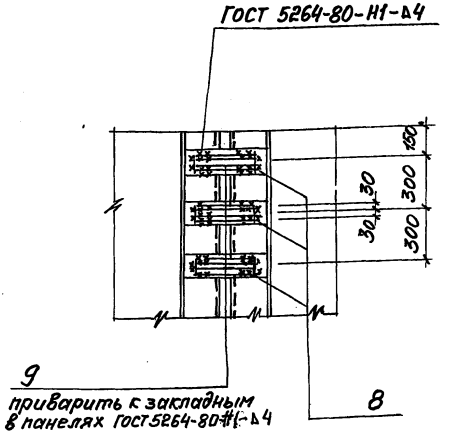
2-2



Размеры в скобках даны для варианта с насосами марки СМ



1-1



				ТП 902-1-142.88-КЖ 2	
Привязан	Нач. отд.	Швейко		Канализационная насосная станция, производительностью 120–680 м³/ч, напором 6–51 м	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
	Н. контр.	Сокольский			
	Гл. спец.	Власенко			
	Рук. гр.	Абрамова		Схема расположения стеновых панелей (окончание)	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Инв.№	Вед. инж.	Сапрончик			
	Инж.	Новозовская			

Копировал Годовская 23478-05 9 Формат А3

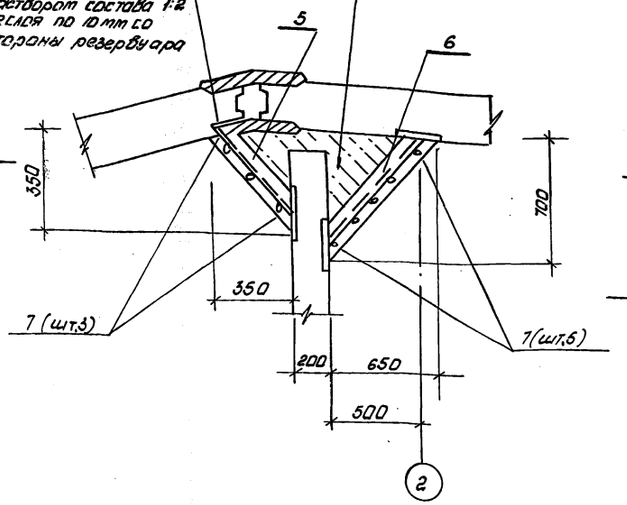
Согласовано: Зав. ВИК-2 Баранов Ноздрина

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

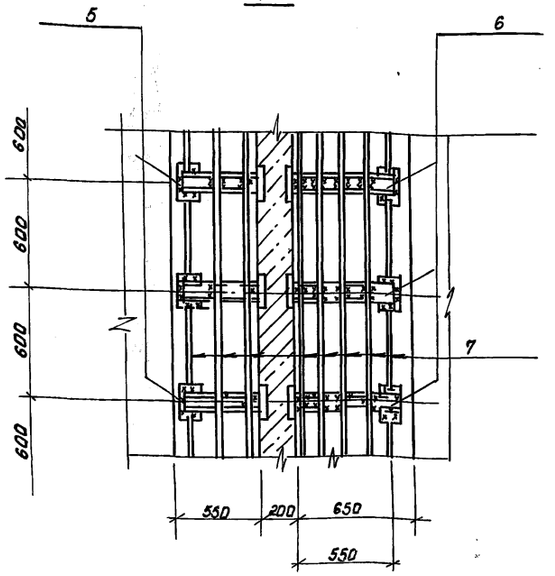
II

Торкретирование (II этап бетонирования) цементно-песчаным раствором состава 1:2 вегдя по 10 мм со стороны резервуара

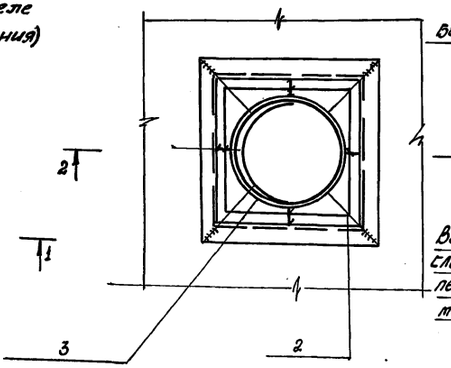
Бетон класса В 15 на мелком заполнителе (I этап бетонирования)



1-1

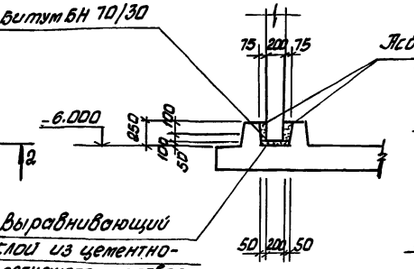


IX



VII

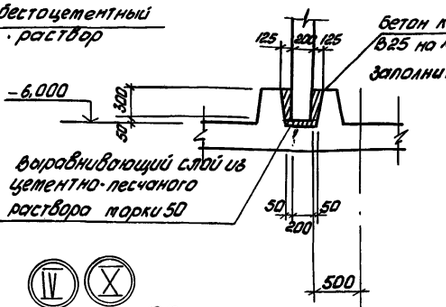
Битум БН 70/30



Известцементный раствор

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 50

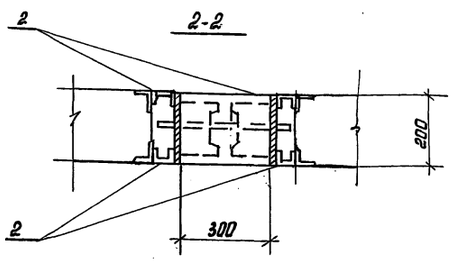
VI



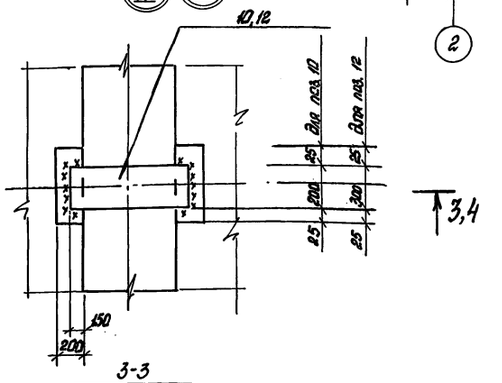
Бетон класса В 25 на мелком заполнителе

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 50

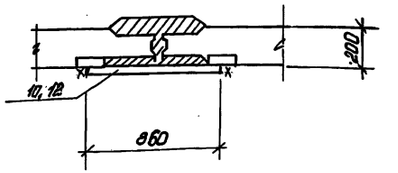
2-2



IV X

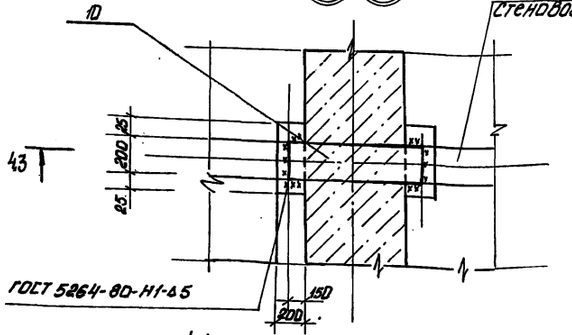


3-3
для узла X, XI

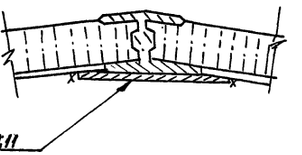


V XI

Изделие закладное стеновой панели



4-4
для узла V, IV



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

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Гл. спец. по ТО Чернобаева

Привязан				Т.П. 902-1-142.88 - КЖ2	
	Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-51 м	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	Н. контр.	Сокольская			
	Гл. спец.	Сарсенко			
	Рук. гр.	Храмова		Схема расположения стеновых панелей. Узлы I, II...XI	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект
	Вед. инж.	Сафрончик			
Инв. №	Инж.	Прядкина	6.88		

23478-05 10

Формат А2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС2	ПС1	1	4630	
ПС2	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-1	1	4630	
ПС3	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-2	1	4630	
ПС4	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-3	1	4630	
ПС5	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-4	1	4630	
ПС6	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-5	1	4630	
ПС7	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-6	1	4630	
ПС8	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-7	1	4630	
ПС9	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-8	1	4630	
ПС10	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-9	1	4630	
ПС11	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-10	1	4630	
ПС12	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-11	1	4630	
ПС13	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-12	1	4630	
ПС14	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-13	1	4630	
ПС15	— КЖ2.И.ПС2	ПС1-14	1	4630	
		Панели перегородочные			
ПГ4	902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ4	ПГ2-1	1	3250	
ПГ5	КЖ2.И.ПГ5	ПГ1-1	1	4750	
ПГ6	КЖ2.И.ПГ6	ПГ1-2	1	4750	
ПГ7	КЖ2.И.ПГ7	ПГ1-3	1	4750	
ПГ8	КЖ2.И.ПГ8	ПГ2-2	1	3250	
		Изделие закладное			
13	1.400-15.160-29	МН 137-6	4	8.5	
Узел 9	3.902.1-10.1.00.28.00-01	Мс 61	105	1.74	
Узел 2	3.902.1-10.2.00.00.00.02	полоса 60х6 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=280	24	0.79	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Узел 4		ф10А-III ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=700	32	0.43	
		Сальники			
1	5.900-2	Сальник Ду			
		ℓ=500	4		
2		ф6А-I ГОСТ 5781-82*, м	19.2	4,3	
3	5.900-2	Сальник Ду 300			
		ℓ=200	2	34.4	
4	5.900-2	Сальник Ду 150, ℓ=200	1	20.3	
		Изделия соединительные			
—					
—					
—					
—					
—					
—					
5	3.902.1-10.2.00.23.00-03	Мс 3	18	3,8	
6	3.902.1-10.2.00.23.00-14	Мс 14	18	7,5	
7	3.902.1-10.2.00.00.01.45	ф6А-III ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=4400	16	0,97	
8	3.902.1-10.100.26.00-02	Мс 3	450	0,79	
9	3.902.1-10.100.29.00-02	Мс 56	225	0,48	
10		полоса Б-28х200 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ГОСТ 535-79*			
		ℓ=860	27	13.8	
11		полоса Б-28х100 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ГОСТ 535-79*			
		ℓ=860	1	7,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12		Полоса Б-28х300 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	4		
		ℓ=860		12,9	

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Шейко			
Н. контр	Окольская			
Гл. спец.	Власенко			
Рук. гр.	Абрамова			
Вед. инж.	Сафрончик			
Инж.	Лобзовская		8.88	

ТП 902-1-142.88-КЖ2

Канализационная насосная станция производительностью 120–660 м³/ч, напором 6–51 м

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Госстрой СССР Союзгазоаммунпроект Харьковский Водоканалпроект

23478-05 11

Формат А2

Альбом 5

Схема расположения нижней арматуры

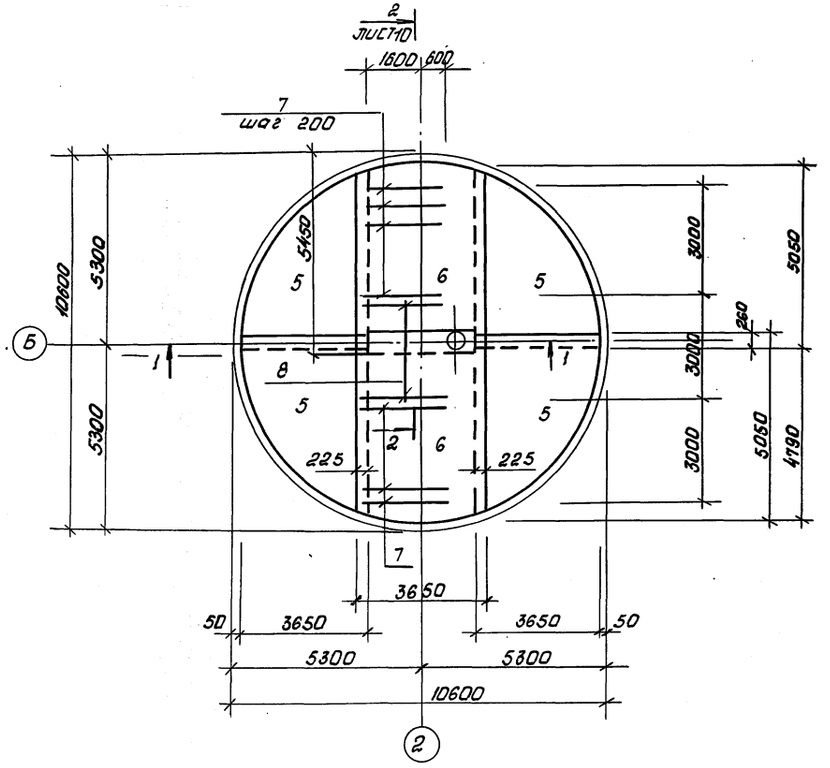
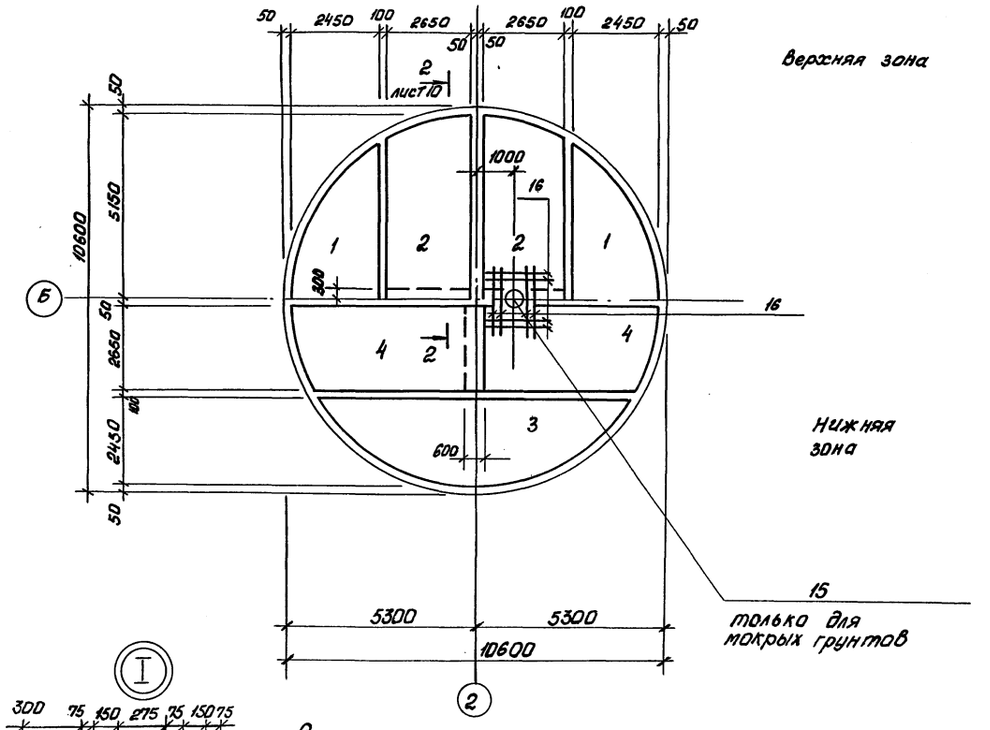
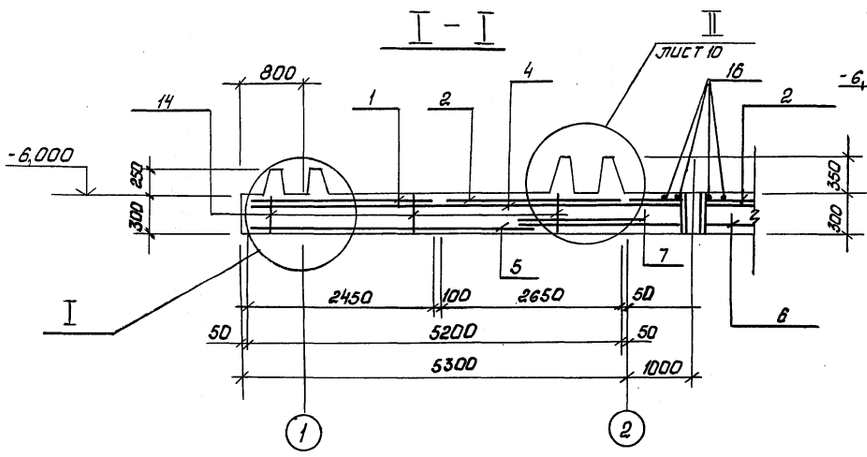
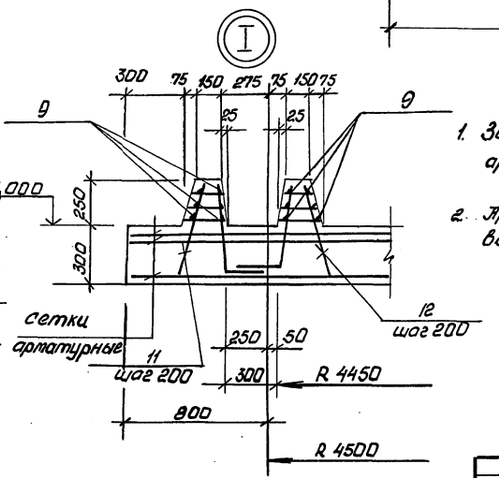


Схема расположения верхней арматуры







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

2. Арматуру сетки в месте прохождения приямка вырезать, отогнуть и приварить к корпусу приямка.

Согласовано.
Гл. спец. ГО Чучковский О.Ф.

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

Привязан				ТП 902-1-142.88 - КЖ2	
	Нач. отд.	Шейко		Канализационная насосная станция, производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-51м	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
	Н. контр.	Соколовская			
	Гл. спец.	Фисенко			
	Рук. гр.	Харитонова		Типа блица ТДМ1. Общий вид и схема армирования (начало)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
	Вед. инж.	Сафончик			
Инв. №	Инженер	Лабораторова	8.88		

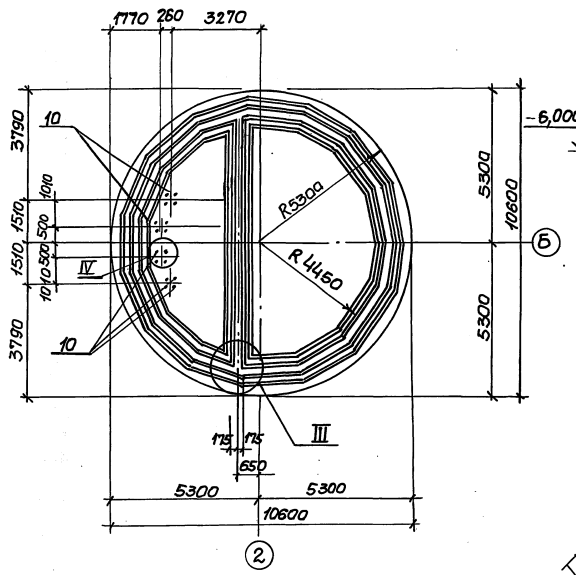
Ст. инж. Соколовская

23478-05 12

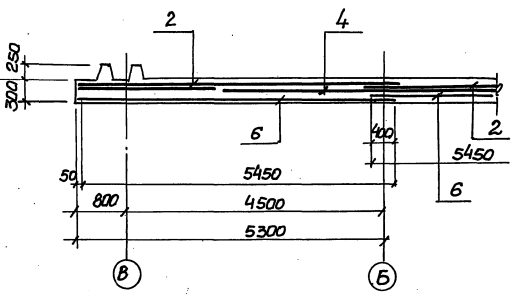
формат А2

Альбом 5

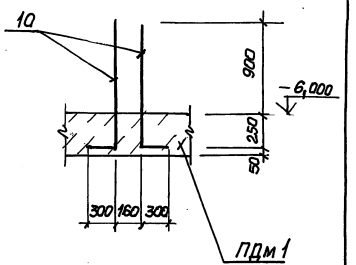
Схема расположения выпусков и пазов

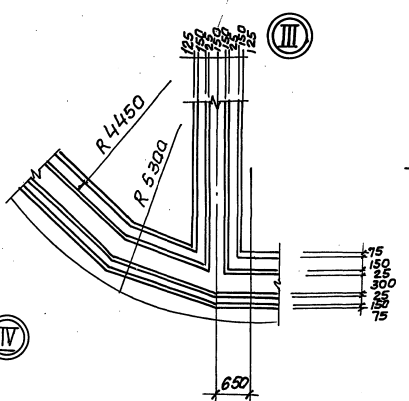


2–2. лист 9



3–3





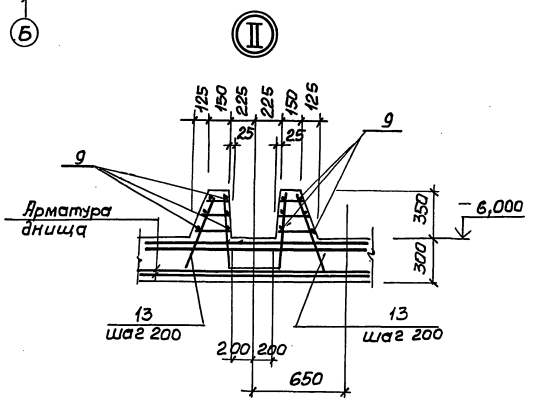
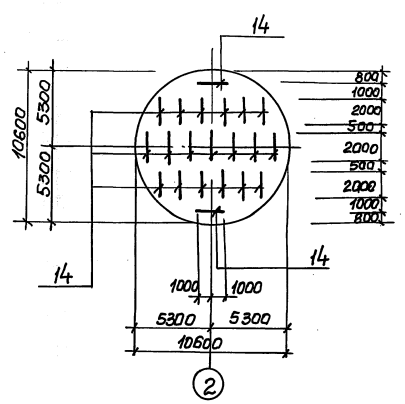
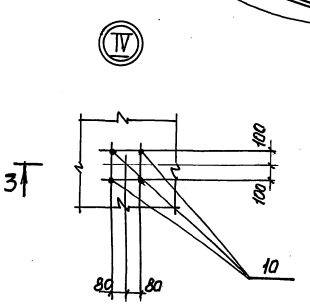


Схема расположения каркасов





Привязан

Инв. №

Нач. отд	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-51м	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Н. контр.	Гоколькая				
Гл. спец.	Власенко				
Рук. гр.	Абрамова			Плита днища ПДм1 Общий вид и схема армирования (продолжение)	Госстрой СССР Сантехмонтажпроект Харьковский Водоканалпроект
Ред. инж.	Сафрончик				
Инж.	Прядкина		8.88		

ТП 902-1-142.88-КЖ2

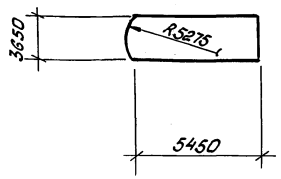
23478-05 13

Формат А2

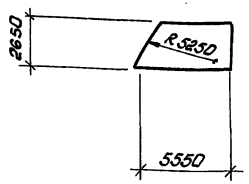
Альбом 5

Раскрой сеток

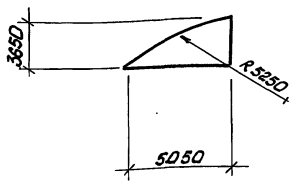
Поз. 6



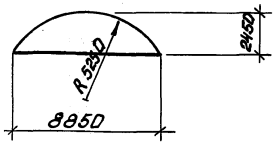
Поз. 2; 4



Поз. 5



Поз. 1, 3



Спецификация ПДМ1 (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		11	902-1-142.88-КЖ2Ш.Кр1	Каркас плоский Кр1	150	
А4		12	-КЖ2.И.Кр1	Кр2	140	
А4		13	-КЖ2.И.Кр3	Кр3	92	
А4		14	-КЖ2.И.Кр4	Кр4	21	
				Изделие		
А3		15	902-1-142.88-КЖ2.И.Мн2	Закладное Мн2	1	Для модели фрагмента
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12А\text{-}III}{6А\text{-}III}$ 245×885 $\frac{225}{25}$	2	
		2	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{12А\text{-}III}{6А\text{-}III}$ 265×555 $\frac{75}{25}$	4	
		3	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{16А\text{-}II}{6А\text{-}III}$ 245×885 $\frac{225}{25}$	2	
		4	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{16А\text{-}III}{6А\text{-}II}$ 265×555 $\frac{75}{25}$	4	
		5	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{8АI\text{-}200}{8АI\text{-}200}$ 365×505 —	4	
		6	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{8АI\text{-}200}{8АI\text{-}200}$ 365×545 —	2	

Спецификация ПДМ1 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		7		ф16А-III ГОСТ 5781-82* l=2200	30	5,4 кг
Б4		8		ф20А-III ГОСТ 5781-82* l=2200	16	5,1 кг
Б4		9		ф8А-III ГОСТ 5781-82* , т	470	0,4 кг
Б4		10*		ф20А-II ГОСТ 5781-82* l=2450	16	3,6 кг
Б4		16		ф16А-III ГОСТ 5781-82* l=2450	8	3,86 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, W4, F50	30,1	м³

* позиция 10 — см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса							Всего	Прокат марки							Всего	
	А-I		А-III						ВСт3пс6-1-кп2			ВСт3кп2					
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 82-70*				ГОСТ 10704-76*				
	ф8	ф10	Итого	ф12	ф16	ф20	ф6	Итого	δ=6	δ=10	δ=16	Итого	Гр. 01 ф20-1	Гр. 01 ф26×10	Итого		
ПД М1 (сух. гр.)	5нв 71,4	656,0	2н2 878,2	1036,6	30б 79,1	2550,2	3166,2										3166,2
ПД М1 (мокр. гр.)	5нв 71,4	656,0	2н2 878,2	1087,5	30б 79,1	2581,1	3197,1	34,0	78,4	140,6	253,0	50,2	34,9	85,1	338,1		3535,2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	1150 | 300

Привязан

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

Согласовано: Гл. спец. ТО Ткачева

Нач. отд.	Шейко			ТП 902-1-142.88 - КЖ2	
Н. контр.	Соколовская				
Гл. спец.	Алексенко			Канализационная насосная станция производительностью 120-860 м³/ч, напором 6-51м	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Рук. гр.	Абратова			Плита. Днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (окончание)	Госстрой СССР Спецводоканалпроект Харьковский водоканалпроект
Вед. инж.	Сафрончук				
Инжен.	Гливаборова				

23478-05 14

Формат А2

Альбом 5

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N 01-09	Позиции по прейскуранту 23-99	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				Всей стали независимо от профиля	по видам профилей стали										Всего		
					Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Элементы из фасонного проката	Трубы	Универсальная сталь	Холодногнутая сталь	Прочие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Лестницы зданий		1	526242												0,243		1450-3-3В.0.1
Площадки зданий		2	526243		0,329	0,184		0,002	0,743					0,003	1,290		
Ограждение лестниц и площадок		3	526244					0,002			0,005			0,003	0,144		1450-3-3В 0.1
Опоры под трубопроводы больших диаметров		4	526316		0,198	0,029			0,060						0,258		
Всего:		5			0,527	0,213		0,004	0,803		0,005			0,006	1,935		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ2

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы расположения лестниц и площадок на отм. 0.000 и -2,900	
5	Схемы расположения лестниц и площадок на отм. 0.000. Узлы I...V	
6	Схема расположения металлической площадки ПМ1 на отм. -2,900 для насоса марки СД	
7	Схема расположения металлической площадки ПМ1 на отм. -2,900 для насоса марки СД	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта /Пятюк В.С./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
1.450.3-3. Вып.0.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединения стальных элементов предусматриваются ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82* по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Сп. спец. ТО Мучковой

Привязан					ТП 902-1-142.88-КМ2		
Инв.№	Нач.отд.	Шевко		II	Компрессионная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-51м	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Сокольская		II		Р	1	7
	Гл.спец.	Власенко		II				
	Рук.гр.	Яроотова		II	Общие данные. (Начало)	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Вед.инж.	Сафрончик		II				
	Инженер	Хомовская		1 8				

23478-05 15

Формат А2

Альбом 5

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля в мм	№ пп	Код: марка металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Количество шт	Длина в мм	Масса металла по элементам конструкций, т: лестницы зданий, 1	площадки зданий	сооружения на открытых площадках	Общая масса, т	Площадь поверхности, м²	Масса потребности в металле по кварталам, т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
									326241	326246	326244	520315						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Швел. 14 ГОСТ 8240-72* дер. Вст3 кп2 ГОСТ 535-79*	1	11240	2646					0,236						0,236	9,82					
		Швел. 10 ГОСТ 8240-72* дер. Вст3кп2 ГОСТ 535-79*	2	11240	2644					0,094						0,093	4.15					
	Итого:		3							0,329						0,329	13,97					
Всего профиля			4							0,329						0,329	13,97					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст 3сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	Ш Б-20 ГОСТ 8239-72* гнут. Вст3сп5 ТУ 14-1-3023-80	5	12297	2407							0,198				0,198	7.54					
	Итого:		6									0,198				0,198	7.54					
Всего профиля			7									0,198				0,198	7.54					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*	Уго 75×75×6 ГОСТ 8509-86 лок. Вст 3сп5 ГОСТ 535-79*	8	12297	2120					0,131						0,131	5.76					
	Итого:		9							0,131						0,131	5.76					
	Вст 3 сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	Уго 100×100×8 ГОСТ 8509-86 лок. Вст 3сп5 ТУ 14-1-3023-80	10	12297	2120					0,020	0,033	0,029				0,082	2, 706					
	Итого:		11							0,020	0,033	0,029				0,082	2, 706					
Всего профиля:			12							0,151	0,033	0,029				0,213						
Сталь листовая рифлёная ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Лист ромб. Кат ГОСТ 8568-77 Вст 3кп2 S = 19.8 мм²	13	11240	7152					0,662						0,662	42.31					
	Итого:		14							0,662						0,662	42.31					
Всего профиля:			15							0,662						0,662						
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	Вст 3 сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	Поло. 5×150 ГОСТ 103-76* со Вст 3 сп 5 ТУ 14-1-3023-80	16	12297	1311					0,081						0,081	3.47					
	Итого:		17							0,081						0,081	3.47					
Всего профиля:			18							0,081						0,081						

Согласовано: Гл. спец. ТО Пучковская

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

привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-142.88 - КМ2

Нач. отд.	Шевко			Компрессорная насосная станция производительностью 120–660 м³/ч напором 6-51м	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Н. контр.	Соколовская				
Гл. спец.	Алексенко				
Рук. гр.	Трофимова			Общие данные (Продолжение)	Госстрой УССР Специальное проектно-конструкторское бюро Харьковский Водоканалпроект
Вед. инж.	Сафронич				
Инж.	Хотовская				

23478-05 16

Формат А2

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля ТУ, 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, т: Лестницы, ограждения лестниц, ограждения площадок	Масса металла по элементам конструкций, т: Площадки, ограждения площадок	Масса металла по элементам конструкций, т: Прочие строительные конструкции	Масса металла по элементам конструкций, т: Трубопроводы, воздуховоды, фасонные части	Масса металла по элементам конструкций, т:	Масса металла по элементам конструкций, т:	Масса металла по элементам конструкций, т:	Общая масса, т	Площадь поверхности, м²	Масса потребности в металле по кварталам: I	Масса потребности в металле по кварталам: II	Масса потребности в металле по кварталам: III	Масса потребности в металле по кварталам: IV	Заполняется ВЦ
									5226242	5226243	5226244	5226245										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСТ 3сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	ПЛ 8×250 ГОСТ 82-70* / ПЛ ВСТ3сп5-ТУ-14-1-3023-80	19	12297	7130							0,026				0,026	0,84					
	Итого:		20									0,026				0,026	0,84					
		ПЛ 10×250 ГОСТ 82-70* / ПЛ ВСТ3сп5-ТУ-14-1-3023-80	21	12297	7130							0,034				0,034	0,45					
	Итого:		22									0,034				0,034	0,45					
Всего профиля:			23									0,060				0,060						
Трубы стальные электросварные ГОСТ 8732-78*	Вст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	труба 53×2,0 ГОСТ 8732-78*	24	11240	9110						0,003					0,003	0,20					
	Итого:		25								0,003					0,003	0,20					
Всего профиля:			26								0,003					0,003	0,20					
Сталь круглая ГОСТ 5781-82*	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	ф10 А-I ГОСТ 5781-82*	27	11240	5122					0,002	0,002					0,004						
	Итого:		28							0,002	0,002					0,004						
Всего профиля:			29							0,002	0,002					0,004						
Метизы: Болты ГОСТ 7798-70*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 7798-70*	30	11240						0,003	0,003					0,006						
	Итого:		31							0,003	0,003					0,006						
Всего профиля:			32							0,003	0,003					0,006						
Итого масса металла:			33							1,228	0,041	0,287				1,556						
Лестницы, ограждения лестниц, ограждения площадок	ВСт3кп2		34						0,243		0,136					0,379						
Всего масса металла:			35						0,243	1,228	0,177	0,287				1,935						
В том числе по маркам:	Вст 3 кп 2		36						0,243	0,996	0,144					1,626						
	ВСт3 сп5-1		37						—	0,101	0,033	0,287				0,421						
	Вст 3сп 5		38						—	0,137	—	—				0,131						

Согласовано: Гл. спец. ТО Мачковецкий

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

Привязан						
Инв.№						

Нач.отд.	Шейко			ТП 902-1-142-88-КМ2			
Н.контр.	Сокольская			Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч напором 6-51м	Стадия: Р	Лист: 3	Листов:
Гл.спец.	Власенко						
Рук.гр.	Яроцкова			Общие данные (Окончание)	Госстрой СССР Специализированный институт Харьковский Водоканалпроект		
Вед.инж.	Сафрончук						
Инж.	Хотовская		8.88г.				

23478-05 17

Формат А2

Альбом 5

Схема расположения металлических лестниц и переходных площадок на отм. 0.000

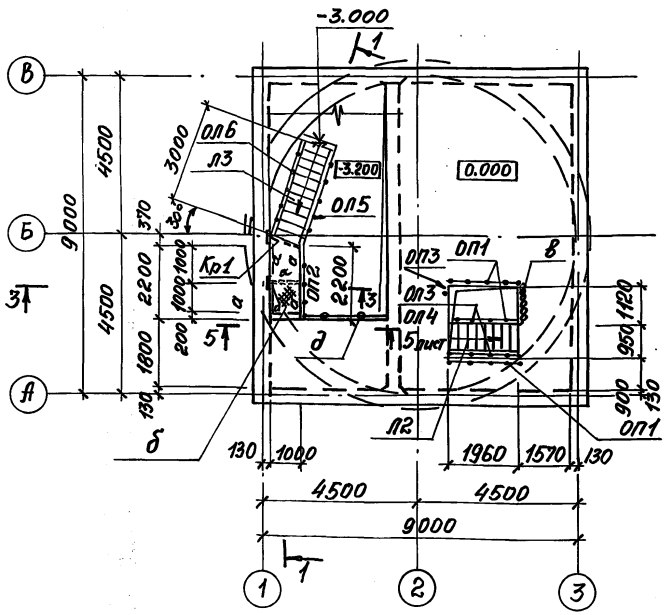
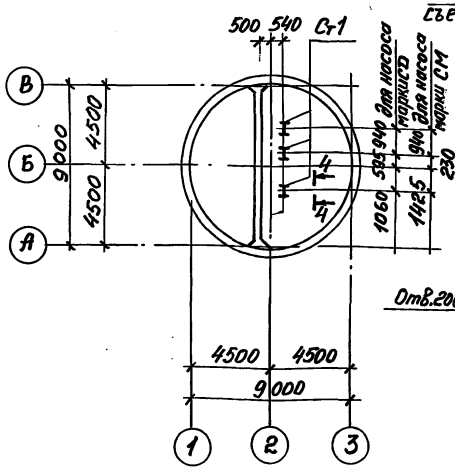
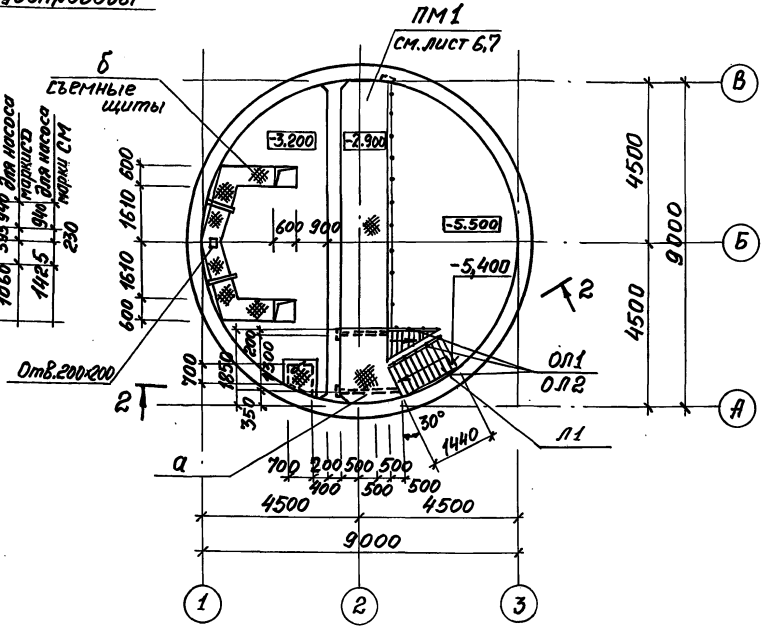


Схема расположения металлических опор под трубопроводы

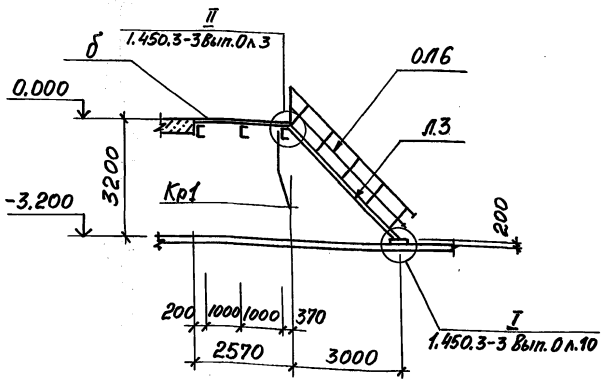


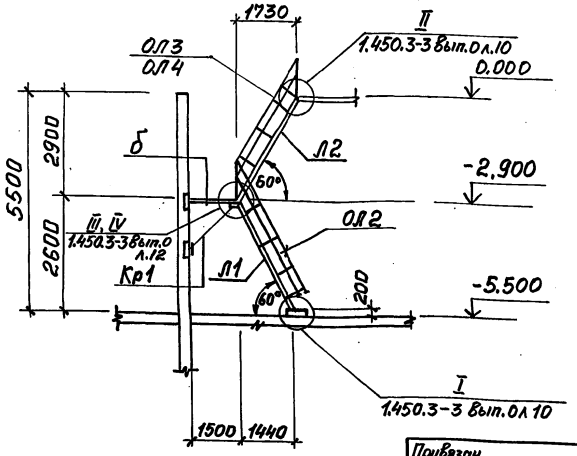
2 - 2

Схема расположения металлических щитов на отм. -3.200 и лестниц, переходных площадок на отм. -2,900



1 - 1





Данный лист рассматривать совместно с листом 5

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | ВИС-2 | Нормативы

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		4	Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч напором 6-51 м
Н.контр.	Сокольская		4	
Гл.спец.	Власенко		4	
Рук.гр.	Боровик		11	Схемы расположения лестниц и площадок на отм. 0.000, -2,900
Вед.инж.	Абрамова		4	
Инж.	Пудичев		8.88	

ТП 902-1-142.88-КМ2

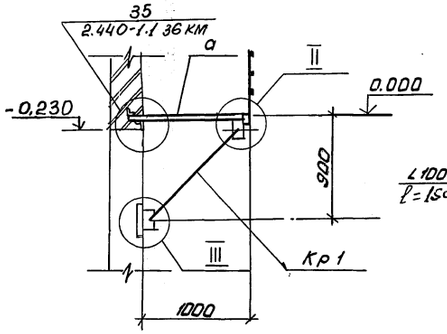
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

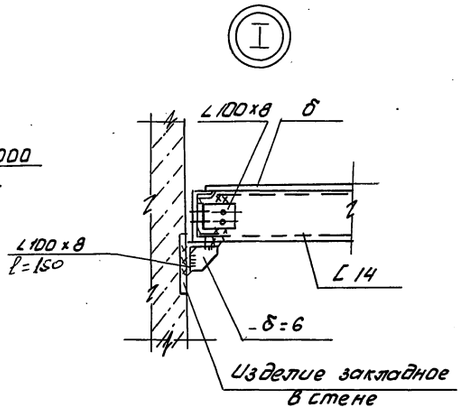
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

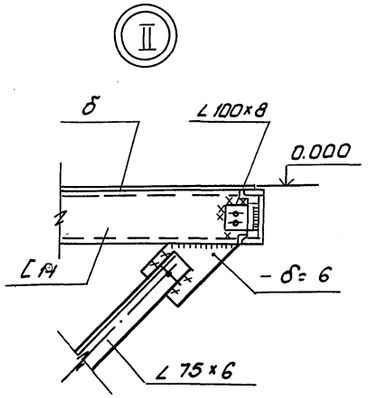
Копировал Годовская 23478-05 18 Формат А2

Альбом 5

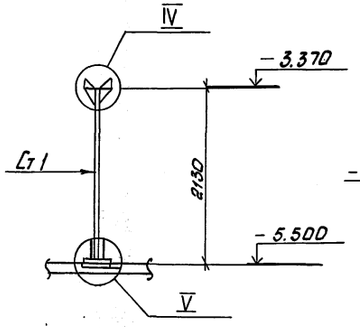
3 - 3

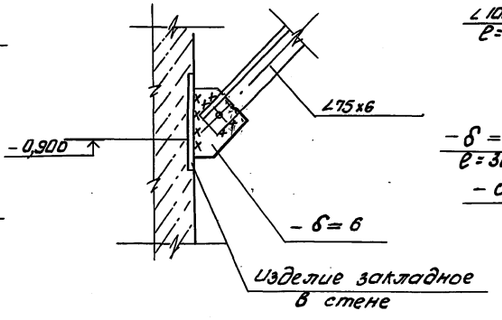


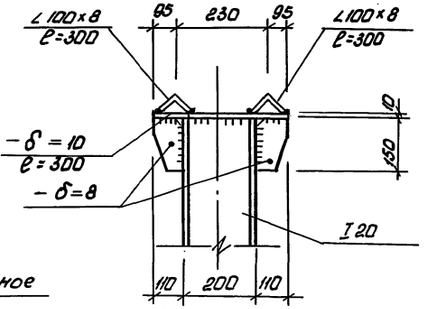




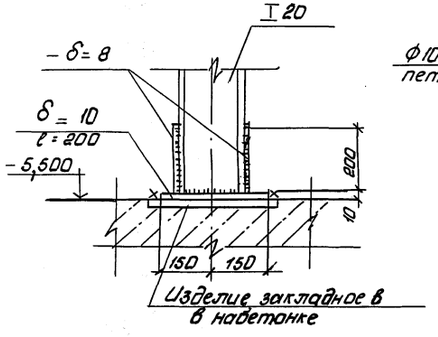
4 - 4

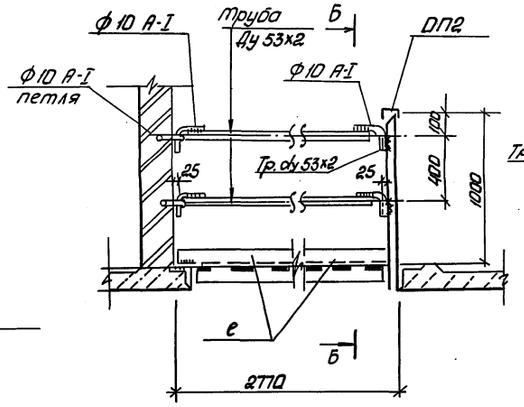




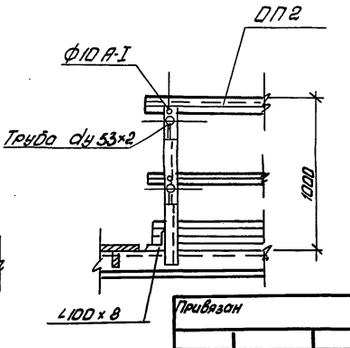


5 - 5 лист 4





Б - Б



Ведомость элементов

Марка	Сечение эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия M тсм	N тс	Q тс	Группа констр.	Марка металла	Примечание
ЛП1	МЛХШ60-24.8		1.450.3-3.1	1.21		1шт	4	Вст 3 кп 2	
ЛП2	МЛХШ60-30.8		1.450.3-3.1	1.21		1шт			Укоротить на 100мм
ОЛП1	ОГлМЛХ60-10.24		1.450.3-3.1	4.1.2		1шт			
ОЛП2	ОГлМЛХ60-10.24		1.450.3-3.1	4.1.2		1шт			
ОЛП3	ОГлМЛХ60-10.30		1.450.3-3.1	4.1.2		1шт			
ОЛП4	ОГлМЛХ60-10.30		1.450.3-3.1	4.1.2		1шт			
ОП1	ОГлМ1Э6-10.21		1.450.3-3.1	5.1.0		2шт			
ОП2	ОГлМ1Э6-10.24		1.450.3-3.1	5.1.0		1шт			
ОП3	ОГлМ1Э6-10.8		1.450.3-3.1	5.1.0		1шт			Укоротить на 300мм
ОЛП5	ОГлМЛХ45-10.30		1.450.3-3	Вып.1.2		1шт			
ОЛП6	ОГлМЛХ45-10.30		1.450.3-3	Вып.1.2		1шт			
ЛП3	МЛХШ45-30.8		1.450.3-3	Вып.1.2		1шт			
а	[		[10						
б	1, 2	1	Ст. рифл. -δ=4						
		2	-6×50						Шаг 500мм
в	съемная цепь		А1-6×18,5	ГОСТ 2319-81					
Кр 1	3, 1, 2, 1000	1	[14						
		2	∠75×6						
		3	∠90×6						
Ст 1	I		I 20					Вст3сп5-1	
д	2, 1, 2	1	Тр.Ду 53×2						
		2	ф10 А-I					Вст3кп2	
е	L		∠100×8					Вст3сп5-1	

Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

Согласовано:
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
2л. спец. ТО Чижовский

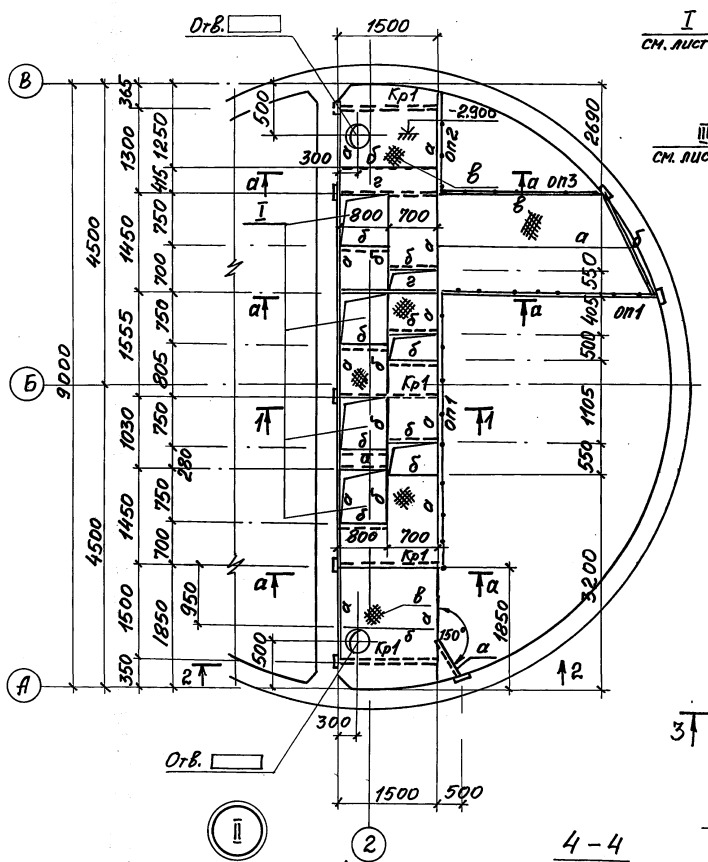
				ТП 902-1-142.88 - КМ2			
Привязан							
Нач.отд.	Шейко		11	Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-5 м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сокольский		11		Р	5	
Гл.спец.	Власенко		11				
Рук.гр.	Абрамова		11	Схемы расположения лестниц и площадок на отм. 0.000; Узлы I-I	ГОССТРОЙ СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед.инж.	Абрамова		4				
Инженер	Пигочев		4				
Инв. №							

23478-05 19

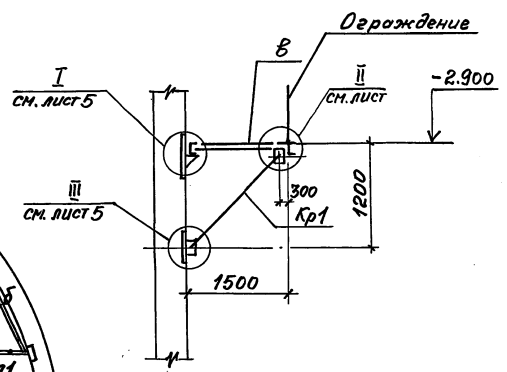
Формат А2

Альбом 5

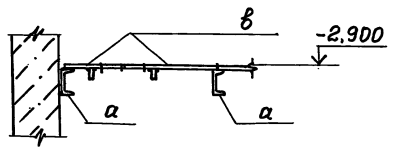
Схема расположения металлической площадки ПМ1 на отм. -2,900

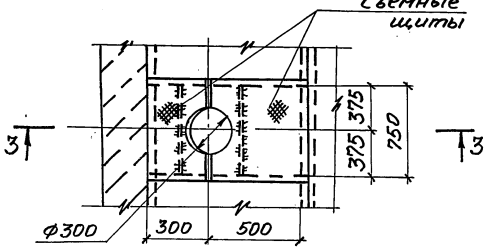


1 - 1

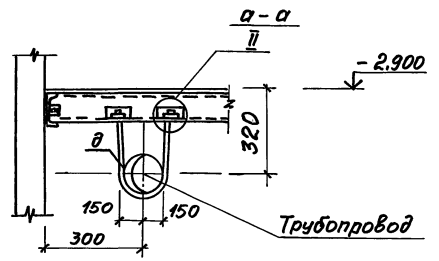


3 - 3

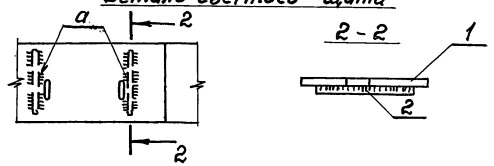


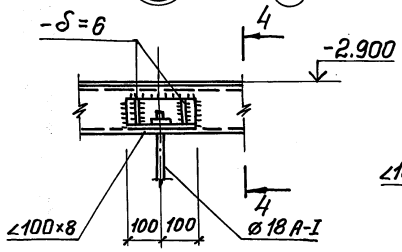


а - а

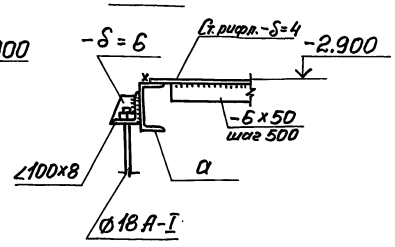


Деталь съёмного щита





4 - 4



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тсм	N тс	Q тс	Группа конструкций	Марка металла	Примечание
а	[		[14				4	Вст3 кп2	
б	[		[10						
в	1, 2	1	Ст. рифлен. -δ=4						шаг 500мм
		2	-6×50						
д	•		ф18 А-I						
Кр1	1, 2, 1200	1	[14					Вст3сп5	
		2	∠75×6						
г	[		[16						
ОП1	ОГПМхэб-10.42		1.450.3-3в.1.2 (шт. 2)						
ОП2	ОГПМхэб-10.15		1.450.3-3в.1.2 (шт. 1)						
ОП3	ОГПМхэб-10.24		1.450.3-3в.1.2 (шт. 1)						

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ВИК 2 | Нормина

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		11
Н. контр.	Сокомская		4
Гл. спец.	Власенко		11
Рук. гр.	Боровик		11
Вед. инж.	Абрамова		11
Инж.	Пучачев		8.88 г.

ТП 902-1-142.88 - КМ2

Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-51м

Схема расположения металлической площадки ПМ-1 (для насосов марки СД)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

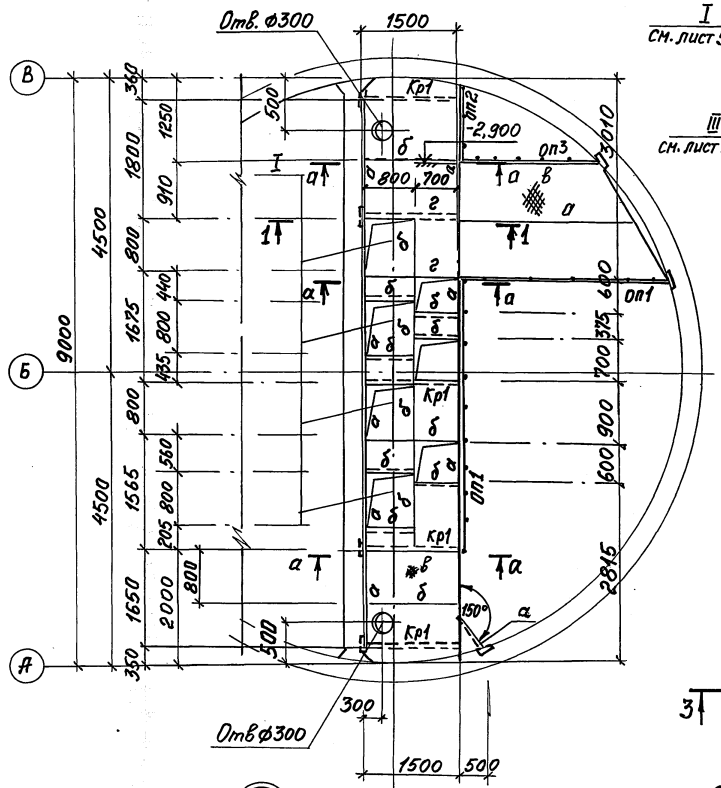
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

23478-05 20

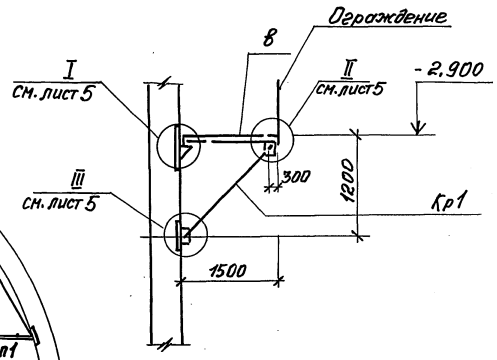
Копировал Годовская

Формат А2

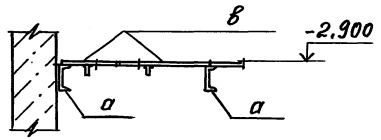
Схема расположения металлической площадки Пм1 на отм. -2,900

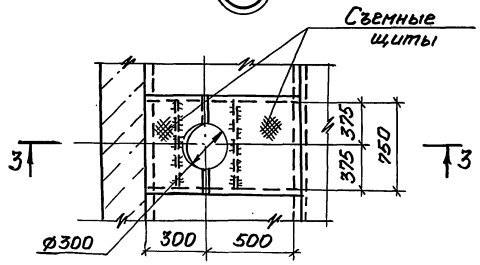


1-1

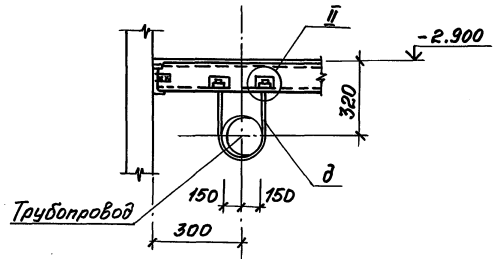


3-3

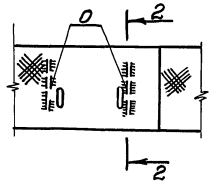


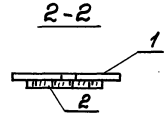


а-а



Деталь съёмного щита

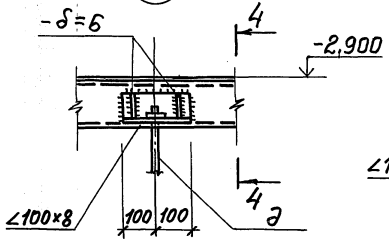




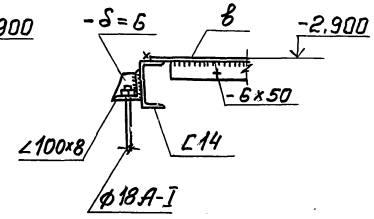
Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тсм	N тс	Q тс	Группа конструк.	Марка металла	Примечание
ОП1	ОГПМХЭБ-1036	см.	1.450.3-3	8,1,2 (шт.2)			4	Вст3кп2	
а	[		[14						
б	[		[10						
в	1, 2	1	Ст.рифлен. -δ=4						шаг 500мм
		2	- 6х50						
д	•		ф18А-I						
Кр1	1200, 1, 1, 2	1	[14						
		2	∠ 75х6						
г	[		[16					Вст3сп5	
ОП1	ОГПМХЭБ-10.42		1.450.3-3В.1,2 (шт.2)						
ОП2	ОГПМХЭБ-10.15		1.450.3-3В.1,2 (шт.1)						
ОП3	ОГПМХЭБ-10.24		1.450.3-3В.1,2 (шт.1)						

II



4-4



Согласовано
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ отд. 70 Ковский | Гл. спец. ВИК 2 Крымов

Привязан				ТП902-1-142.88 -КМ2	
Нач. отд.	Шейко			Канализационная насосная станция производительностью 120-660м³/ч, напором 6-51м. Схема расположения металлической площадки ПМ-1 на отм. -2,900 (для насосов марки СМ)	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Н. контр.	Сокольская				
Гл. спец.	Власенко				
Рук. гр.	Боровик				
Вед. инж.	Абрамова				Госстрой СССР (Союзводоканалпроект) Харьковский Водоканалпроект
Инв.№	Инж. Пугачев				

Копировал Гобовская

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

Альбом 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 $м^3$/ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М. /СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

АЛЬБОМ 5

ИЗДЕЛИЯ

Привязан

Инв. №

Формат А4

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

Альбом 5

Обозначение документа	Наименование	Стр.
ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ	Технические требования	21
-КЖ2.И.ПС1	Панель стеновая ПС1	22
-КЖ2.И.ПГ1	Панель перегородочная ПГ1	23
-КЖ2.И.ПГ2	Панель перегородочная ПГ2	24
-КЖ2.И.С1	Сетки С1, С2	25
-КЖ2.И.С3	Сетки С3, С5	25
-КЖ2.И.С4	Сетка С4	25
-КЖ2.И.ВС	Ведомость расхода стали	25
-КЖ2.И.ПГ1-1	Панель перегородочная ПГ4	26
-КЖ2.И.ПГ5-1	Панель перегородочная ПГ8	26
-КЖ2.И.ПГ2-1	Панель перегородочная ПГ5	27
-КЖ2.И.ПГ3-1	Панель перегородочная ПГ6	27
-КЖ2.И.ПГ4-1	Панель перегородочная ПГ7	28
-КЖ2.И.ПГ.ВС	Ведомость дополнительного расхода стали	28
-КЖ2.И.ПС2	Панель стеновая ПС2 ... ПС15	29
-КЖ2.И.ПС.ВС	Ведомость дополнительного расхода стали	32
-КЖ2.И.Мн1	Изделие закладное Мн1	32
-КЖ2.И.Кр4	Каркас плоский Кр4	32
-КЖ2.И.Кр.3	Каркас плоский Кр 3	33
-КЖ2.И.Кр.1	Каркас плоский Кр 1, Кр2	33
-КЖ2.И.Мн2	Изделие закладное Мн2	33

Привязан

Инв. №

Разраб.	Прядкина		8.88г.
Провер.	Сафронник		"
Вед.инж.	Сафронник		"
Рук.гр.	Муратова		"
Гл.спец.	Власенко		"
Н.контр.	Сокольская		"
Нач.отд.	Шейко		"

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ДО

Содержание выпуска

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госгражданстроя СССР Союзгипрокоммунпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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

Альбом 5

Технические требования

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготовляться в точном соответствии с рабочими чертежами, а так же требованиями ГОСТ 13015.1-81„ Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."
2. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.
3. Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.
4. Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при их транспортировке предусмотрена применение строповочных петель.
5. Складирование изделий производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП Ш-4-80.
6. Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом.
7. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
8. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
9. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
10. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 „Соединения сварные арматуры и закладных изделий сборных железобетонных конструкций."
11. В пространственных каркасах отдельные стержни, не входящие в состав плоских каркасов, привязывать к поперечным стержням пространственных каркасов.
12. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
13. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСт3КП2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71*, ВСт3пс 6-1 по ТУ 14-1-3023-80.
14. Катет сварных швов принимать по номинальной толщине свариваемых элементов.

Разраб.	Безуглая		8.88г.
Провер.	Сафронник		"
Вед.инж.	Сафронник		"
Рук.гр.	Муратова		"
Гл.спец.	Власенко		"
Н.контр.	Сокольская		"
Нач.отд.	Шейко		"

ТП. 902-1-142.88. -КЖ2.И.ТТ

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р		

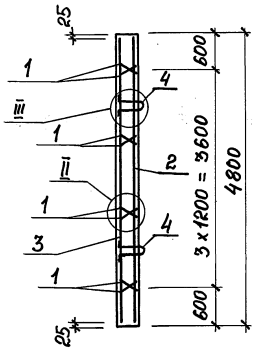
Госгражданстроя СССР Союзгипрокоммунпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3

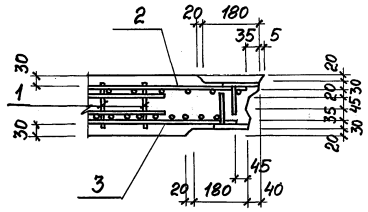
23478-05 22

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

3 - 3

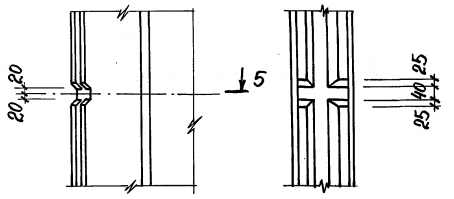


I



IV

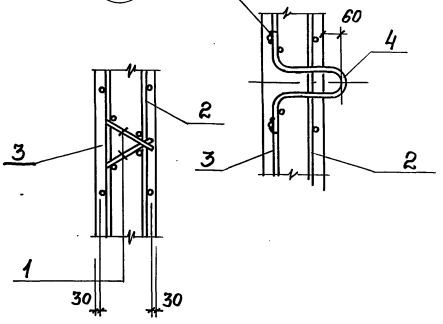
6 - 6



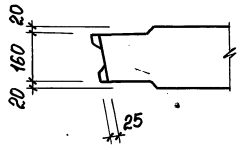
ГОСТ 14098-85-К1-КТ

III

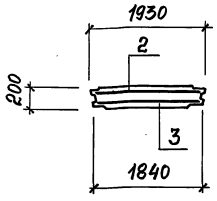
II



5 - 5



4 - 4



Привязан

Инв. №

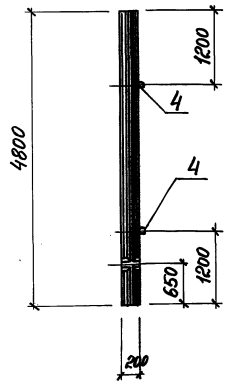
ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1

Лист 2

Формат А3

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

2 2



3 Лист 2

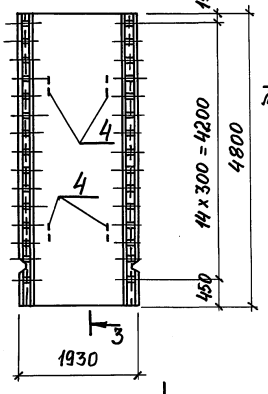
2

1

1

4

4 Лист 2

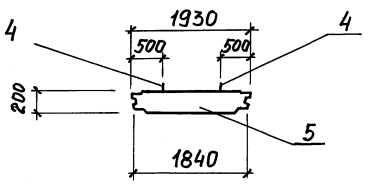


2

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР2	8	3.902.1-10.1 00.01.00-01
2	Сетка С1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.С1
3	С2	1	-КЖ2.И.С1
4	Изделие закладное		
	МН1	4	3.902.1-10.1 00.11.00-01
5	Бетон класса В25, м³	1,85	

Технические требования см. 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Масса панели 4630 кг
Панель выполнить в опалубке стеновой панели 1ПС66-1Ш по серии 3.902.1-10 Вып.1.

1-1



Разраб.	Рукас		
Провер.	Сафрончик		
Вед.инж.	Сафрончик		
Рук. гр.	Абрамова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокальская		
Нач. отд.	Шейко		

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1

Панель стеновая ПС1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Привязан

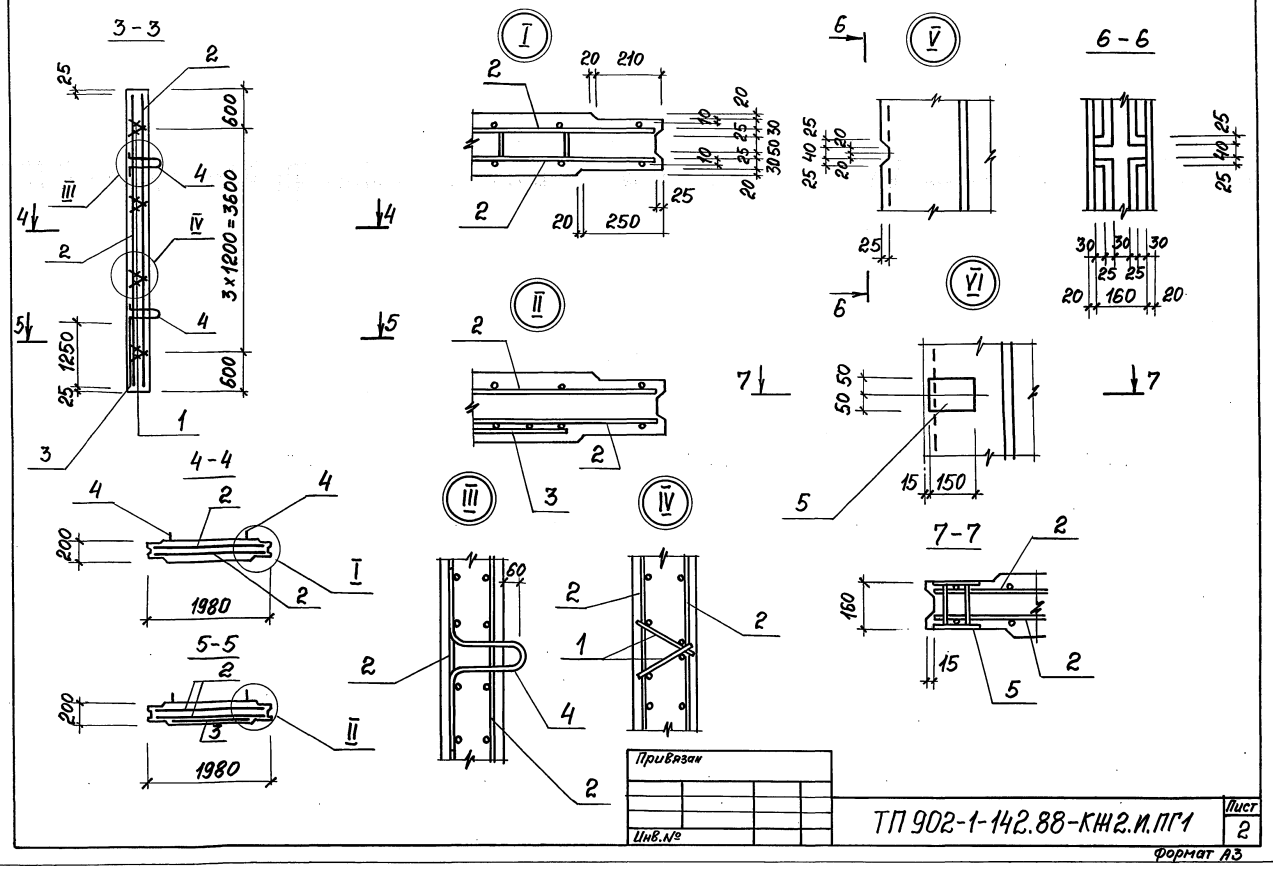
Инв. №

Копировал Годовская

Формат А4

23178-05 23

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



Привязан

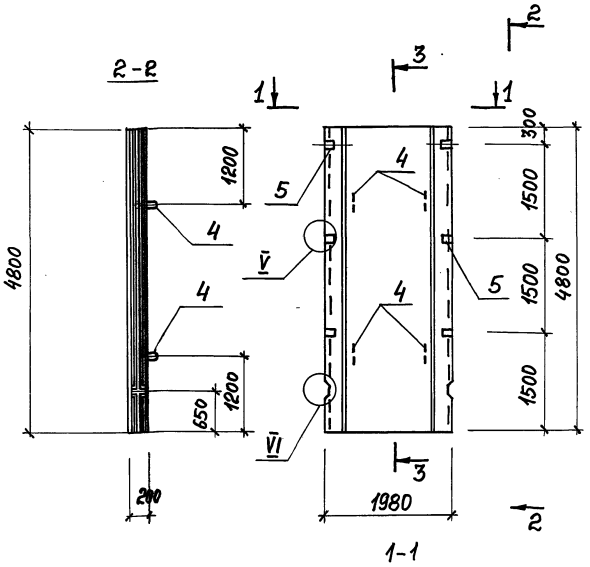
Инв.№

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ1

Лист 2

Формат А3

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



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас Кр 2	8	3.902.1-10.1 00.01.00-01
2	Сетка С3	2	902-1-142.88-КЖ2.И. С3
3	Сетка С3	1	3.902.1-10.2 00.01.00-02
4	Изделия закладные		
	МН 2	4	3.902.1-10.2 00.20.00-01
5	МН 4	6	3.902.1-10.2 00.21.00
6	Бетон класса В25, м³	1,9	

Технические требования 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ

Масса панели 4750 кг

Панель выполнить в опалубке стеновой панели ПГ 66.20-Р1 Ш по серии 3.902.1-10 вып. 2

Привязан

Инв.№

Разраб.	Рукас		
Провер.	Сидорончук		
Вед. инж.	Сидорончук		
Рук. гр.	Абрамова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		8,88т

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ1

Панель перегородочная ПГ1

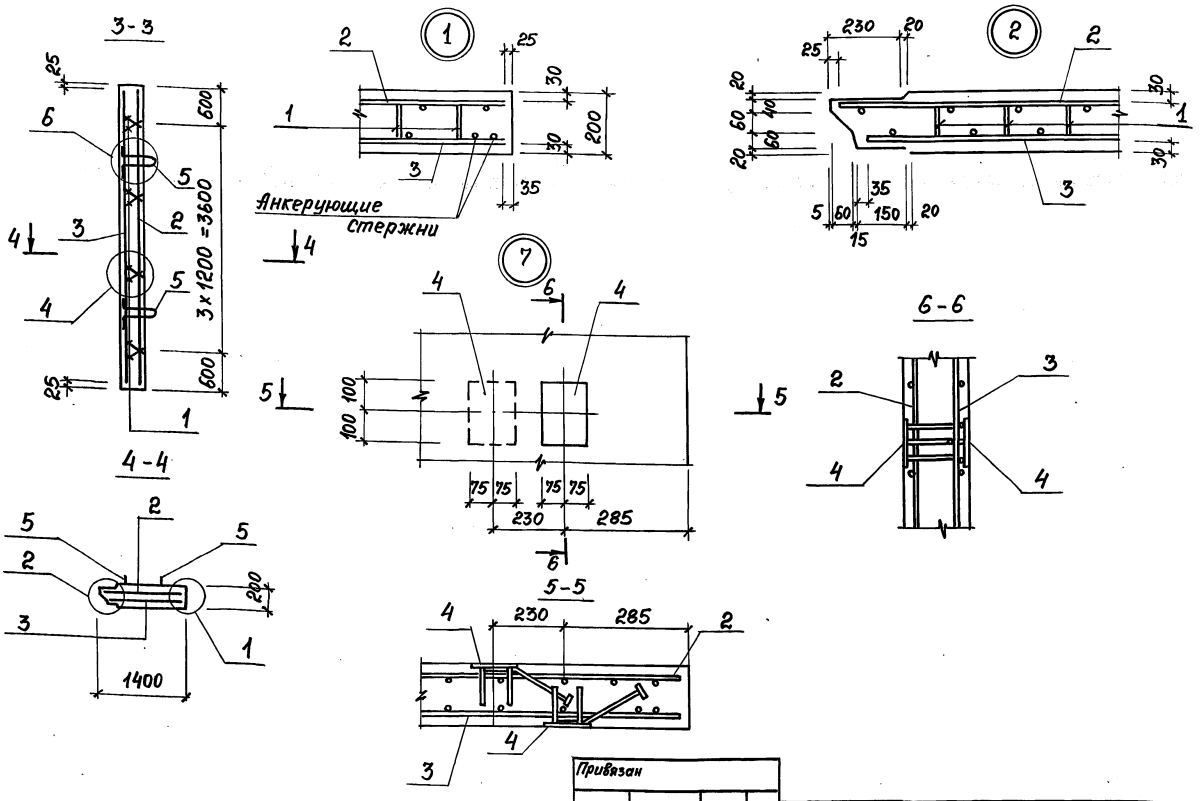
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзгазспецстройпроект Харьковский водоканалпроект

Копировал Годовская

Формат А3

23478-05 24



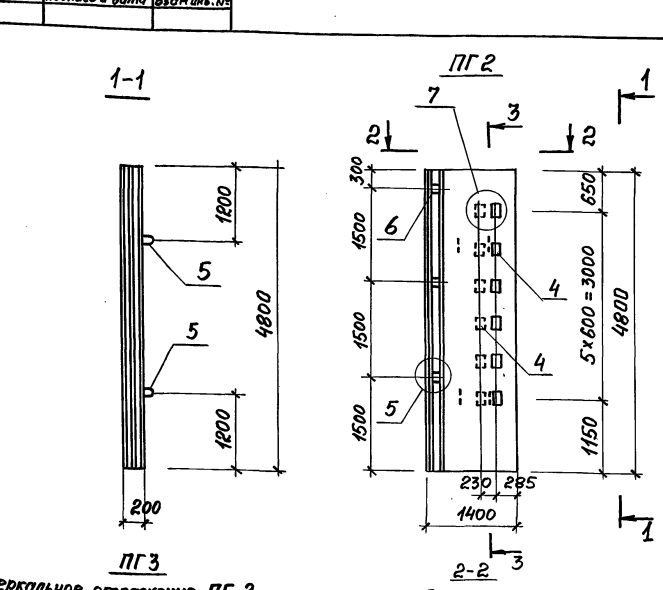
Привязан

Инв.№

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ2

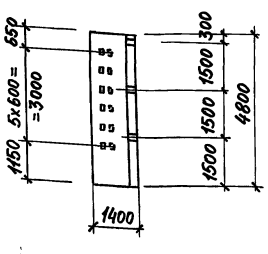
Лист 2

Формат А3



ПГ3

Зеркальное отражение ПГ 2



Грань со стороны резервуара

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР1	8	3.902.1-10.2 00.19.00
2	Сетка С4	1	902-1-142.88-КЖ2.И.С4
3	С5	1	-КЖ2.И.С3
4	Изделия закладные		
	МН6	12	3.902.1-10.2 00.22.00-01
5	МН2	4	3.902.1-10.2 00.20.00-01
6	МН4	3	3.902.1-10.2 00.21.00
	Бетон класса В25, м³	1,3	

Технические требования 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ

Масса панели 3360 кг.

Панели выполнить в опалубке стеновой панели ПГ66.14-У1Ш по серии 3.902.1-10 Вып. 2

ПГ 66.14-У1Ш-1

Разраб.	Рукас		
Провер.	Сафончик		
Вед.инж.	Сафончик		
Рук.гр.	Абрамова		
Гл.спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокальская		
Нач.отд.	Шейко		

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ2

Панель перегородочная ПГ2, ПГ3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Привязан

Инв.№

Копировал Головская

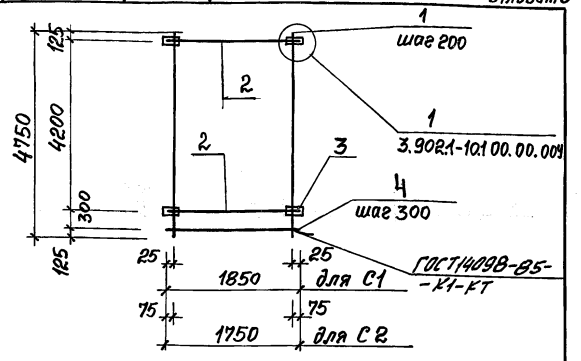
Формат А3

24

25178-05 25

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

Альбом 5



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С1	1	ф14 А-III, ℓ = 4750	10	5,75	103,04
	2	ф10 А-III, ℓ = 1850	16	1,14	
	3	-10×80, ℓ = 120	30	0,75	
	4	ф10-А-III, ℓ = 1850	60	0,08	
С2	1	ф14 А-III, ℓ = 4750	9	5,75	96,33
	2	ф10 А-III, ℓ = 1750	16	1,08	
	3	-10×80, ℓ = 120	30	0,75	
	4	ф10 А-III, ℓ = 1750	60	0,08	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Рукас		8.88г.
Провер.	Сафрончик		
Вед.инж.	Сафрончик		
Рук. гр.	Абрамова		
Гл. спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.С1

Сетки С1, С2

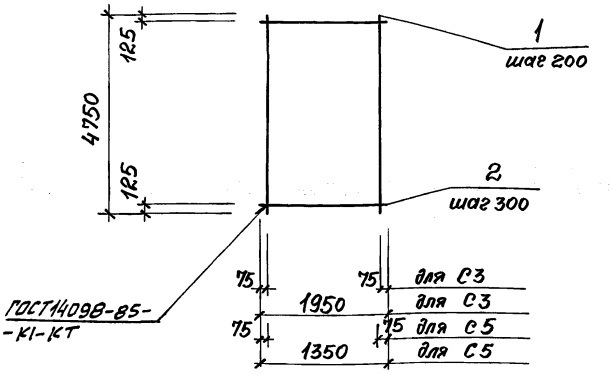
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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

Альбом 5



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С3	1	ф12 А-III, ℓ = 4750	10	4,23	54,6
	2	ф8 А-I, ℓ = 1950	16	0,77	
С5	1	ф10 А-III, ℓ = 4750	7	2,94	34,02
	2	ф10 А-III ℓ = 1350	16	0,84	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Рукас		8.88г.
Провер.	Сафрончик		
Вед.инж.	Сафрончик		
Рук. гр.	Абрамова		
Гл. спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.С3

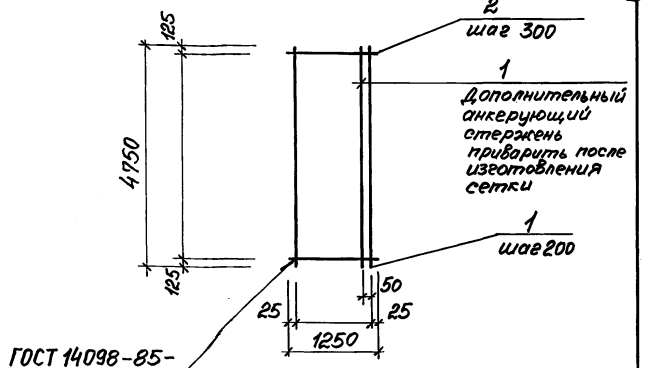
Сетки С3, С5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

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



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С4	1	ф12 А-III, ℓ = 4750	8	4,23	65,36
	2	ф16 А-III, ℓ = 1250	16	1,97	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Рукас		8.88г.
Провер.	Сафрончик		
Вед.инж.	Сафрончик		
Рук. гр.	Абрамова		
Гл. спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

ТП 902-1-142.88-КЖ.И.С4

Сетка С4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

23478-05 26

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

Альбом 5

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82* ф8	Итого	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82* ф10	ф12	ф14	ф16	Итого	Прокат марки Вст3пс6-1 ГОСТ 103-76* -10×80	Итого	Всего	А I ф6
ПС1	12.56	12.56	45,12		109,25		154,37	45,0	45,0	211,93	3,12
ПГ1	39.81	39.81		92,37			92.37			132.18	
ПГ2, ПГ3	8,24	8,24	34,02	33,84		31,52	99.38			107.62	

(окончание)

Изделия закладные: Арматура класса А-II ГОСТ 5781-82*	Итого	ф18	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*	ф8	ф12	ф16	Итого	Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 103-76* -6×100	-12×50	-12×150	Итого	Всего	Общий расход
	3,12	9,6		9,6								12.72	224,65
		11.28		11,28	3,12		3,12	8.40			8.40	22.80	154.98
		11.28		11.28	1.20	1,56	11.3	14.06	4.20	5,50	33.80	43,50	68.84	176.46

Привязан

Инв.№

Разраб.	Рукас		8.88г.
Провер.	Сафрончик		
Вед.инж.	Сафрончик		
Рук. гр.	Абрамова		
Гл. спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.РС

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р		1

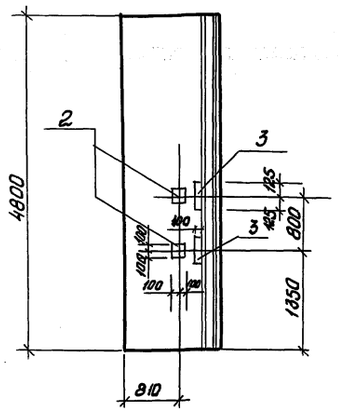
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Годовская

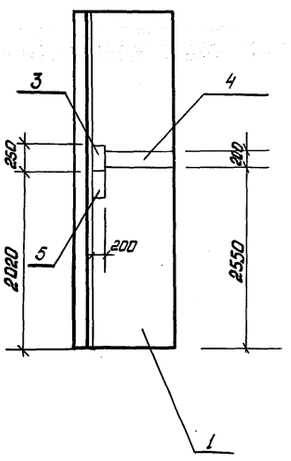
Формат А4

25

1-1



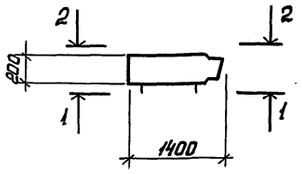
2-2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПГ4	1	Панель стеновая			3360
		ПГ2	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ2	
	2	Изделие закладное МН118-6	2	1.400-15. Вып. 1	
	3	МН 120-6	3	1.400-15 Вып. 1	
	4	МН 130-6, м	0,95	1.400-15 Вып. 1	
	5	МН 138-6	1	1.400-15 Вып. 1	

Технические требования см. 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ

ПГ4



Привязан:	Разраб.	Лозовская		В.88г.
	Пров.	Сафрончик		11
	Вед.инж.	Сафрончик		11
	Рук.гр.	Абрамова		11
	Гл.спец.	Власенко		11
	Н.контр.	Сокольская		11
Инв.№	Нач.отд.	Шейко		11

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ4

Панель перегородочная ПГ4

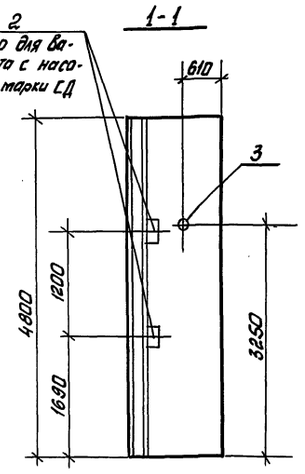
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

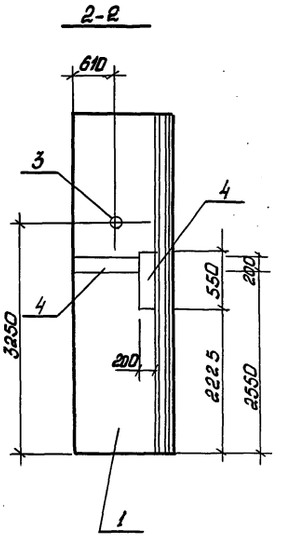
Формат А3

2 только для варианта с насосами марки СД

1-1



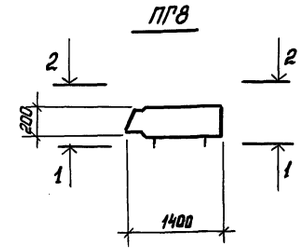
2-2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПГ8 (для насоса марки СМ)	1	Панель стеновая			3360
		ПГ3	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ2	
	3	Сальник			
		Ду 50, l=200	1	5.900-2	
	4	Изделие закладное МН130-6,т	1.5	1.400-15 Вып. 1	
ПГ8 (для насоса марки СД)	1	Панель стеновая			
		ПГ3	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ2	
	2	Изделие закладное МН138-6	2	1.400-15 Вып. 1	
	4	МН130-6, т	1.5	1.400-15 Вып. 1	
	3	Сальник			
		Ду 50, l=200	1	5.900-2	

Технические требования см ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ГТ

ПГ8



Привязан:	Разраб.	Лозовская		В.88г.
	Провер.	Сафрончик		11
	Вед.инж.	Сафрончик		11
	Рук.гр.	Абрамова		11
	Гл.спец.	Власенко		11
	Н.контр.	Сокольская		11
Инв.№	Нач.отд.	Шейко		11

902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ8

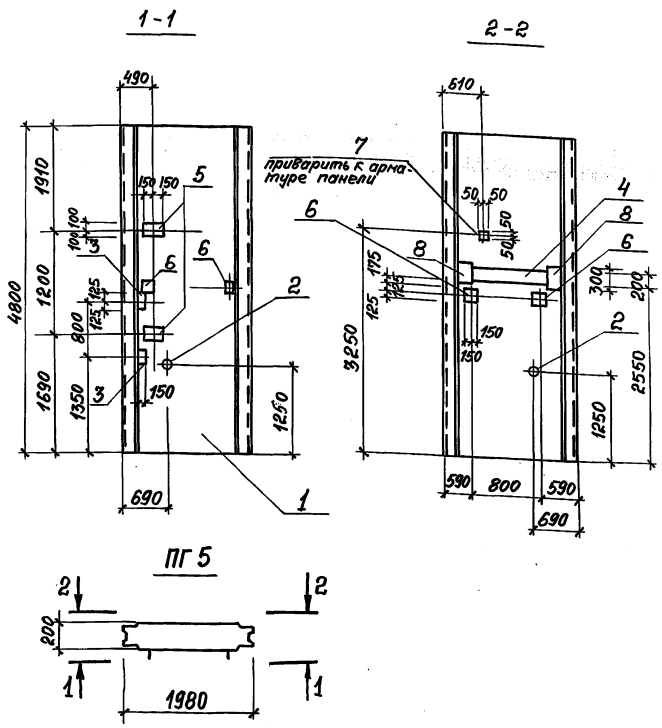
Панель перегородочная ПГ8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3

23478-05 27



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПГ5					4750
	1	Панель перегородочная ПГ1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ1	
	2	Сальник Ду50, ℓ=200	1	5.900-2	
		Изделие закладное			
	3	Мн 115-6	2	1.400-15 Вып.1	
	4	Мн 130-6, м	1,08	1.400-15 Вып.1	
	5	Мн 137-6	2	1.400-15 Вып.1	
	6	Мн 219-2	2	1.400-15 Вып.1	
	7	Мн 105-6	1	1.400-15 Вып.1	
	8	Мн 120-6	2	1.400-15 Вып.1	

Технические требования см. 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Ведомость расхода стали см 902-1-142.88-КЖ2.И.ПГРС

Привязан

Инв.№

Разраб.	Лобзовская		
Провер.	Сафончик		
Вед.инж.	Сафончик		
Рук.гр.	Абрамова		
Гл.спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач.отд.	Шейко		

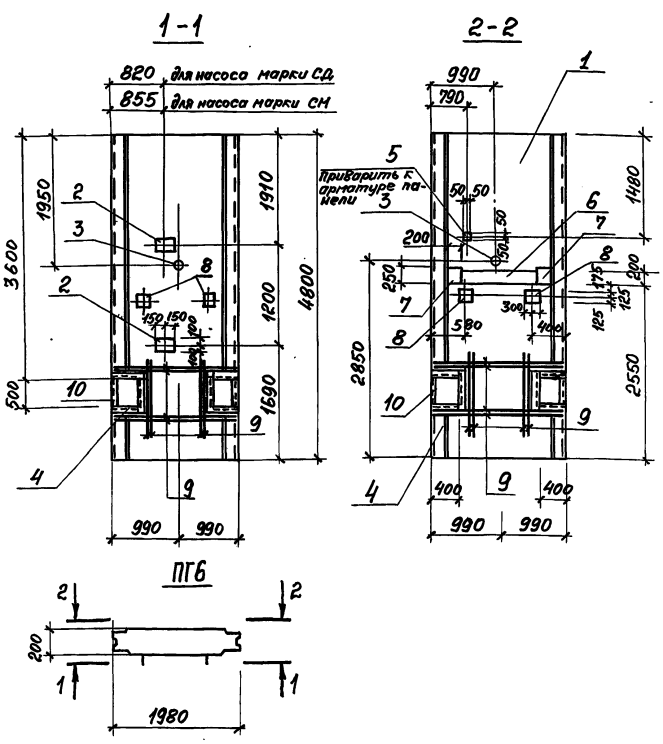
902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ5

Панель перегородочная ПГ5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПГ6					4750
	1	Панель перегородочная ПГ1	1	ТП902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ1	
	2	Изделие закладное Мн 137-6	2	1.400-15. Вып.1	
	4	Мн 553, м	6,0	1.400-15 Вып.1	
	5	Мн 105-6	1	1.400-15 Вып.1	
	6	Мн 130-6, м	1,08	1.400-15 Вып.1	
	7	Мн 120-6	2	1.400-15 Вып.1	
	8	Мн 219-2	2	1.400-15 Вып.1	
	9	ф16А-III, ℓ=1960, 3,1 кг	16	без черт.	
	10	∠50х5, ℓ=500, 1,9 кг	4	без черт.	
	3	Сальник Ду 50, ℓ=200	1	5.900-2	

Технические требования см. 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Ведомость расхода стали см 902-1-142.88-КЖ2.И.ПГРС
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Лобзовская		
Провер.	Сафончик		
Вед.инж.	Сафончик		
Рук.гр.	Абрамова		
Гл.спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач.отд.	Шейко		

ТП902-1-142.88-КЖ2.И.ПГ6

Панель перегородочная ПГ6

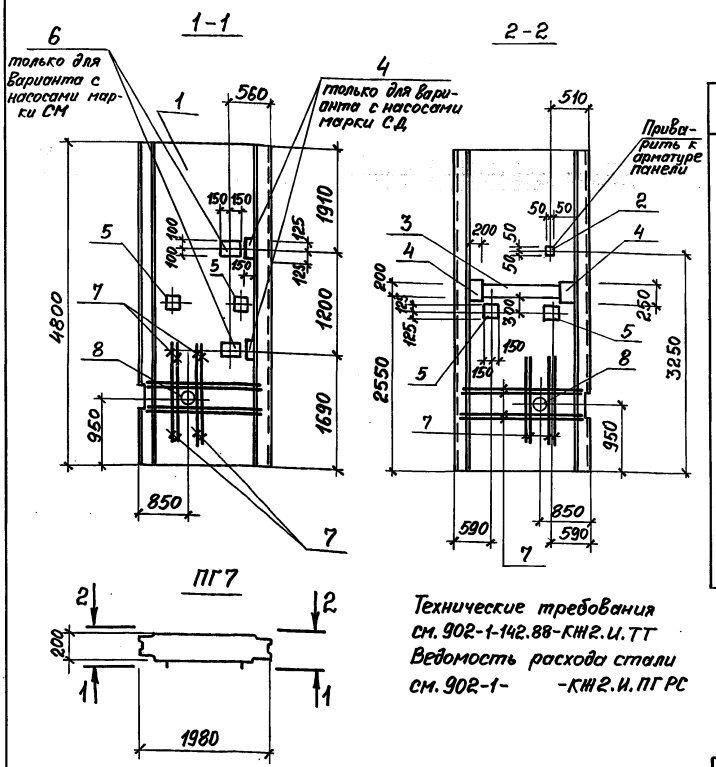
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал Гадовская

Формат А3

23478-05 28



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПГ7	1.	Панель перегородочная ПГ1	1	902-1-142.88-КН2.И.ПГ1	
		Изделие закладное			
	2	Мн 105-6	1	1.400-15 вып.1	
	3	Мн 130-6, м	1,08	1.400-15 вып.1	
	4	Мн 120-6	2	1.400-15 вып.1	
	5	Мн 219-2	2	1.400-15 вып.1	
	7	Ф16 А-III, ℓ=1960. 3,1 кг	16	без черт.	
	8	Сальник Ду □, ℓ=200	1	5.900-2	
		Переменные данные			
		для варианта с насосами марки СД			
	4	Изделие закладное Мн120-6	2	1.400-15 вып.1	
		для варианта с насосами марки СМ			
	6	Изделие закладное Мн117-3	2	1.400-15 вып.1	

Технические требования см. 902-1-142.88-КН2.И.ТТ
Ведомость расхода стали см. 902-1- -КН2.И.ПГРС

Разраб.	Лобзовская			902-1-142.88-КН2.И.ПГ7
Провер.	Сафончик			
Вед.инж.	Сафончик			
Рук.гр.	Абрамова			Панель перегородочная ПГ7
Гл.спец.	Власенко			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Сокольская			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Нач.отд.	Шейко			

Привязан

Инв.№

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

Формат А3

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82* ф8	ф12	ф16	Итого	Прокат марки Вст3 кп2, Вст3 пс6-1 ГОСТ 103-76* -δ=6	-δ=8	-δ=10	Итого	ГОСТ 8509-86 ∠50×5	Итого	ГОСТ 10704-76* Ау 50 ℓ=300	Ау 250 ℓ=200	Итого	Общий расход
ПГ4		4,0		4,0		25,8	5,3	31,1						35,1
ПГ5	0,1	6,4		6,5	0,5	50,1	8,5	59,1			5,6		5,6	71,2
ПГ6	2,2	7,7	62,4	72,3	0,5	57,4	10,2	68,1	20,1		5,6		5,6	166,1
ПГ7 (для СД)	0,1	6,4		6,5	0,5	50,1	8,4	59,0			5,6	18,8	24,4	89,9
ПГ7 (для СМ)		7,3		7,3		54,9	9,6	64,5			5,6	18,8	24,4	96,2
ПГ8 (для СМ)		1,8		1,8		15,3	2,4	17,7			5,6		5,6	25,1
ПГ8 (для СД)		2,7		2,7		18,1	3,6	21,7			5,6		5,6	30,0

Разраб.	Лобзовская			ТП 902-1-142.88-КН2.И.ПГРС
Провер.	Сафончик			
Вед.инж.	Сафончик			
Рук.гр.	Абрамова			Ведомость дополнительного расхода стали
Гл.спец.	Власенко			Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Сокольская			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект
Нач.отд.	Шейко			

Привязан

Инв.№

Копировал Гдовская

Формат А3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПС2	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
		Изделие закладное			
	2	МН 130-6, м	1,07	1.400-15 В.1 140-23	
	3	МН 120-6	2	1.400-15 В.1 130-23	
	12	МН 107-3	7	1.400-15 В.1 120-14	
	13	МН 1	6	902-1-142.88-КЖ2.И МН1	
ПС3	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
		Изделие закладное			
	2	МН 130-6, м	2,17	1.400-15 В.1 140-23	
	3	МН 120-6	2	1.400-15 В.1 130-23	
	6	МН 219-2	1	1.400-15 В.1 230-08	
ПС4	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
		Изделие закладное			
	2	МН 130-6, м	2,17	1.400-15 В.1 140-23	
	3	МН 120-6	2	1.400-15 В.1 130-23	
	4	МН 118-6	1	1.400-15 В.1 130-11	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПС5	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
		Изделие закладное			
	2	МН 130-6, м	1,05	1.400-15 В.1 140-23	
	3	МН 120-6	2	1.400-15 В.1 130-23	
	8	Сальник			
		Ду 600 l=200	1	5.900-2	
	9	ф16 AIII, l=1900, 3.0кг	16	без черт.	
ПС6	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
		Изделие закладное			
	2	МН 130-6, м	2,17	1.400-15 В.1 140-23	
	3	МН 120-6	2	1.400-15 В.1 130-29	
	4	МН 118-6	1	1.400-15 В.1 130-11	

Технические требования см 902-1-142.88 КЖ2.И.ТТ
Ведомость расхода стали см 902-1-142.88-КЖ2.И.ПС3. РС
Арматура: класса AIII по ГОСТ 5781-82*
Прокат марки Вст3 кп2 по ГОСТ 380-71*

Привязан

Инв.№

т.п 902-1- 142.88 - КЖ2.И.ПС2 | Лист 5

Формат А3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПС7	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	2	МН 130-6, м	2,17	1.400-16 В.1 140-23	
	3	МН 120-6	2	1.400-15 В.1 130-29	
	6	МН 219-2	1	1.400-15 В.1 150-29	
ПС8	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	2	МН-130-6, м	1,25	1.400-15 В.1 140-23	
	3	МН-120-6	1	1.400-15 В.1 130-23	
	13	МН1	7	902-1- -КЖ2.И.МН1	
	14	МН 553, м	4,5	1.400-15 В.1 550-04	
	9	ф16 AIII, l=1940, 3.07кг	12	без черт.	
	10	L50×5; l=500; 1.9кг	1	без черт.	
ПС9	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	13	МН1	7	902-1-142.88-КЖ2.И.МН1	
	3	МН120-6	1	1.400-15 В.1 130-23	
	9	ф16 AIII, l=1940; 3.07кг	12	без черт.	
	10	L50×5; l=500; 1.9кг	1	без черт.	
	14	МН 553; м	4,5	1.400-15 В.1 550-04	
ПС10	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	3	МН 120-6	2(3)	1.400-15 В.1 130-23	
	4	МН 118-6	1	1.400-15 В.1 130-11	
	5	МН 105-6	5	1.400-15 В.1 1.120-05	

Количество в скобках дано для варианта с насосами марки СМ

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПС11	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	3	МН 120-6	1(2)	1.400-15 В.1. 130-23	
	4	МН 118-6	1	1.400-15 В.1 130-11	
	5	МН 105-6	1	1.400-15 В.1 120-05	
	7	МН 112-6	1	1.400-15 В.1 120-47	
	15	МН 117-3	1	1.400-15 В.1 130-02	
ПС12	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	3	МН 120-6	1	1.400-15 В.1 130-23	
	4	МН 118-6	1	1.400-15 В.1 130-11	
	5.	МН 105-6	9	1.400-15 В.1 120-05	
	7	МН 112-6	1	1.400-15 В.1 120-47	
	15	МН 117-3	1	1.400-15 В.1 130-02	
ПС13	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	3	МН 120-6	1	1.400-15 В.1 130-23	
	4	МН 118-6	1	1.400-15 В.1 130-11	
	5	МН 106-6	1	1.400-15 В.1 120-05	
ПС14	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	3	МН 120-6	2	1.400-15 В.1 130-23	
ПС15	1	Панель стеновая ПС1	1	902-1-142.88-КЖ2.И.ПС1	4630
	3	МН 120-6	2	1.400-15 В.1 130-23	
	13	МН1	7	902-1-142.88КЖ2.И.МН1	
	10	L50×5; l=500; 1.9кг	1	без черт.	
	9	ф6 AIII l=1940; 3.07кг	12	без черт.	
	14	МН 553, м	4,5	1.400-15. В.1 550-04	

Привязан

Инв.№

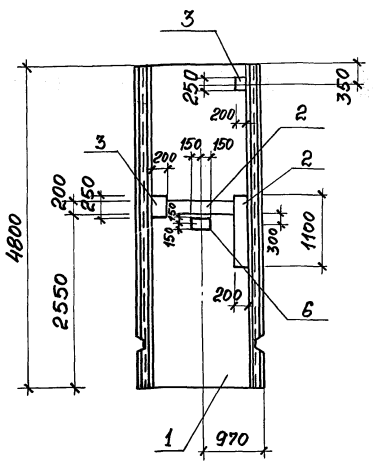
ТП 902-1- 142.88 - КЖ2.И.ПС2 | Лист 6

Формат А3

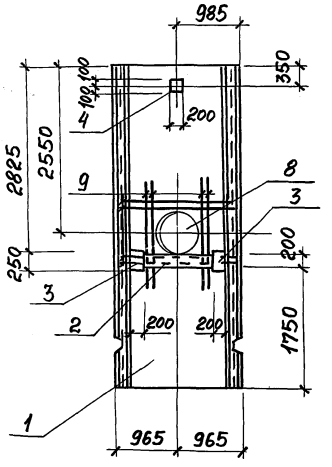
23478-05 30

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

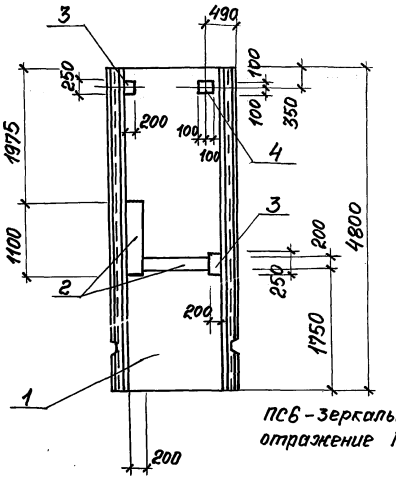
1-1



2-2

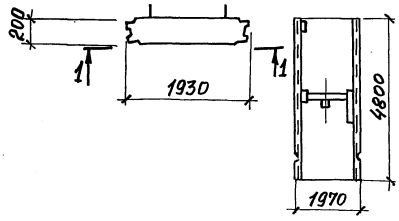


3-3



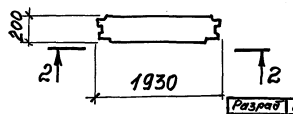
ПС6 - зеркальное отражение ПС4

ПС3

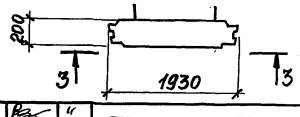


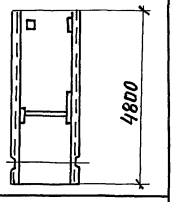
ПС7 зеркальное отражение ПС3

ПС5



ПС4





Разраб.	Шалин		4
Провер.	Абрамова		4
Вед.инж.	Сафрончик		4
Рук.гр.	Абрамова		4
Гл.спец.	Власенко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Нач.отд.	Шейко		8.88

Привязан

Инв.№

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПС2

Панель стеновая ПС2 ... ПС15

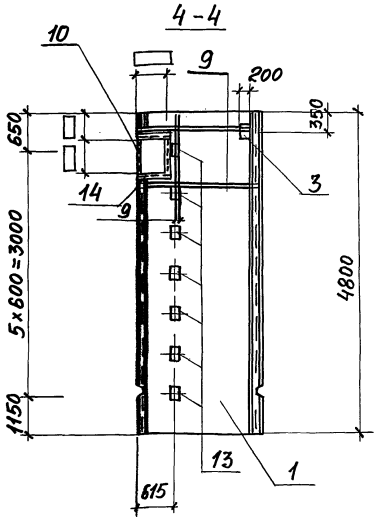
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

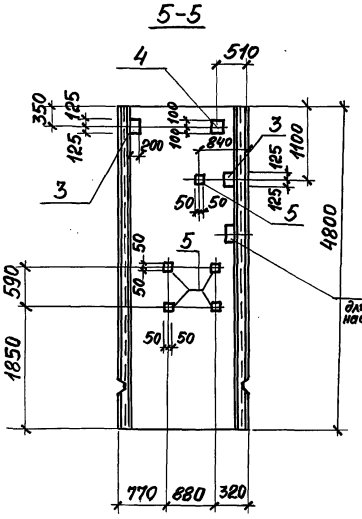
Формат А3

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

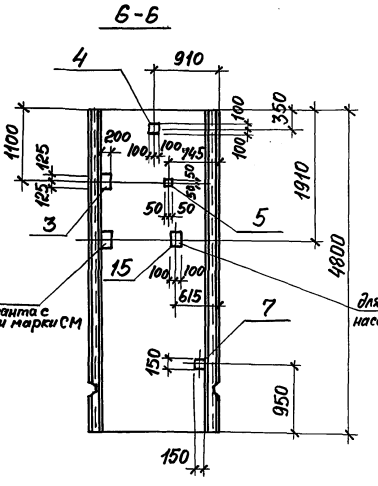
4-4



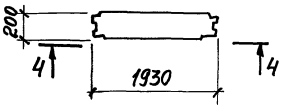
5-5



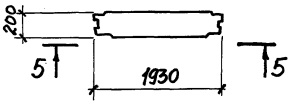
6-6



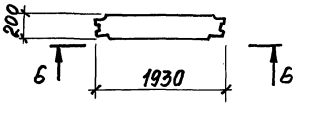
ПС9



ПС10



ПС11



Привязан

Инв.№

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ПС2

Лист 2

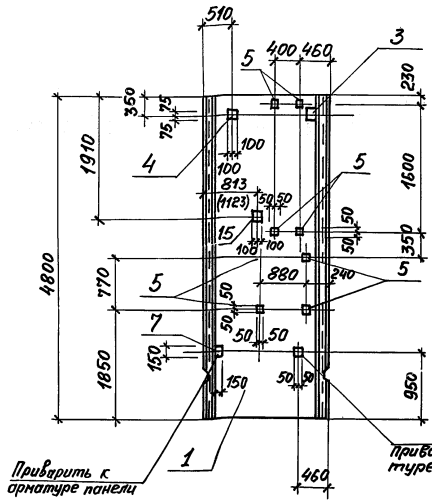
Копировал Годовская

Формат А3

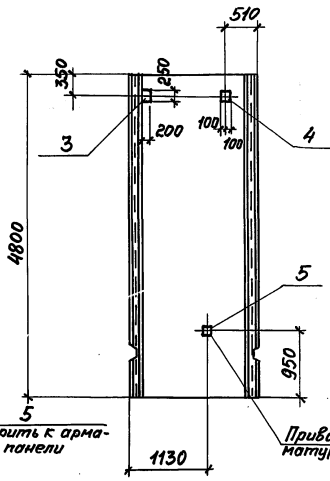
23478-05 ЭТ

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

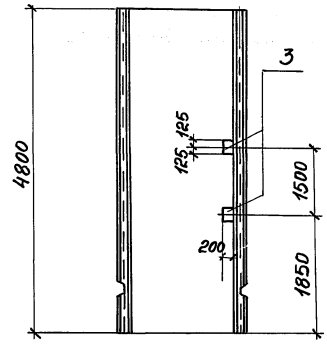
7-7



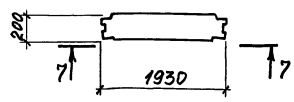
8-8



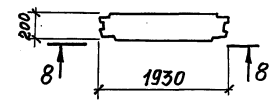
9-9



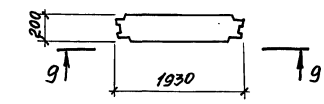
ПС 12



ПС 13



ПС 14



Размеры в скобках даны для варианта с насосами марки СМ.

Привязан

Инв. №

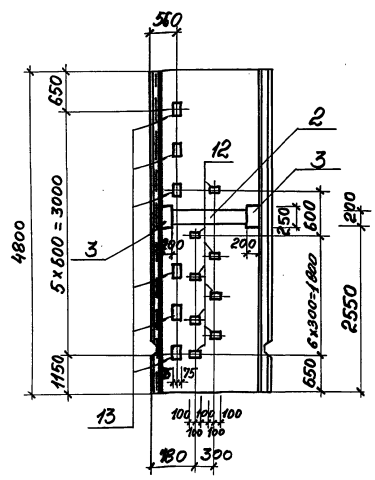
ТП 902-1-142.88 - КЖ2.И.ПС2

Лист 3

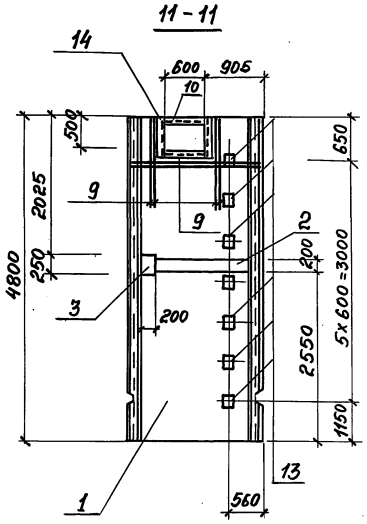
Формат А3

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

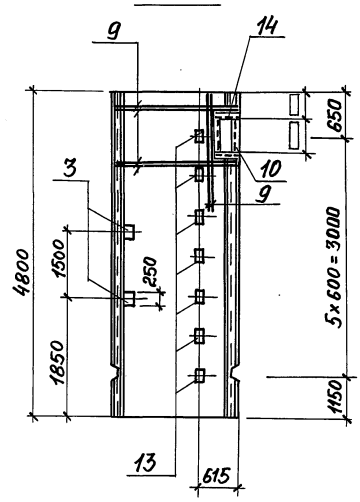
10-10



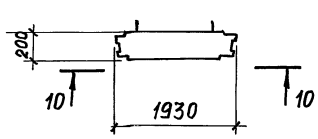
11-11



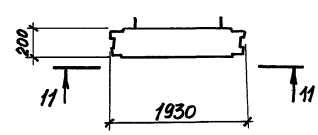
12-12



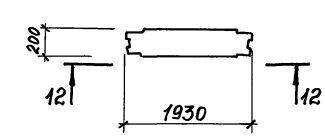
ПС 2



ПС 8



ПС 15



Привязан

Инв. №

ТП 902-1-142.88 - КЖ2.И.ПС2

Лист 4

Формат А3

23418-05 32

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82* ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	Итого	Прокат марки В ст3 кп2, Вст3 пс 6-1 ГОСТ 103-76* -δ=6	-δ=8	-δ=10	δ=14	Итого	ГОСТ 8509-86 L50х5	ГОСТ 10704-76* ТУ 5Д0 l=200	ТУ 5Д0 l=200	Итого	Общий расход
ПС2		5.4	1.6	33,9		40,9	33,1	32,1	8,5	23,8	97,5					138,4
ПС3		0,6	3,6			4,2		36,8	4,7		41.5					45,7
ПС4		0,3	5,3			5,6		37,5	7,1		44,6					50, 2
ПС5		0,6	2,2			2,8		23,1	2,9		26,0		64,9		64,9	93,7
ПС6		0,3	5,3			5,6		37,5	7,1		44,6					50, 2
ПС7		0,6	3,6			4,2		36,8	4,7		41.5					45,7
ПС8	2,0	0,3	1,9	33,9	48,6	86,7	33,1	20,0	2,5	23,8	79,4	19,6				185,7
ПС9	1,6		0,6	33,9	48,6	84,7	33,1	1,9	0,8	23,8	59,6	16,6				160, 9
ПС10	0,5		1,8			2, 3	2,5	7,2	2,4		12,6					14,9
ПС11	0,2		1,2			1,4	1,0	4,1	1,6		6,7					8,1
ПС12	0,7		2,4			3,1	3,5	9,9	3,2		16,6					19,7
ПС13	0,1		2,4			2,5	0,5	7,5	3,2		11,2					13,7
ПС14			1,2			1,2		3,8	1,6		5,4					6,6
ПС15	1,6		1,2	29,1	48,6	80,5	28,3	3,8	1,6	20,4	54,1	16,6				151,2

Привязан

Инв.№

Разраб.	Ловавская		11
Провер.	Сафрончик		11
Вед.инж.	Сафрончик		11
Рук.гр.	Ярославова		11
Гл.спец.	Власенко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Нач.отд.	Шейко		1,88

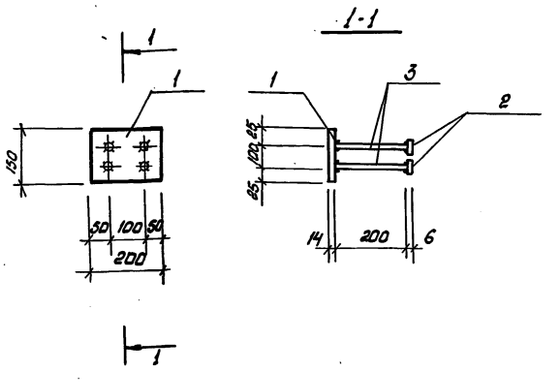
Т.П. 902-1-142.88-КЖ2.И.ПС РС

Ведомость дополнительного расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Масса, кг
МН1	1	Полоса 14х150, l=200	1	3,3	4,74
	2	Полоса 6х50, l=50	4	0, 12	
	3	ф 14 A-III, l=200	4	0, 24	

Технические требования см. Т.П 902.1-142.88-КЖ2.И. ТТ
Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*
Полоса по ГОСТ 82-70*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Прядкина		11
Провер.	Сафрончик		11
Вед.инж.	Сафрончик		11
Рук.гр.	Ярославова		11
Гл.спец.	Власенко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Нач.отд.	Шейко		1,88

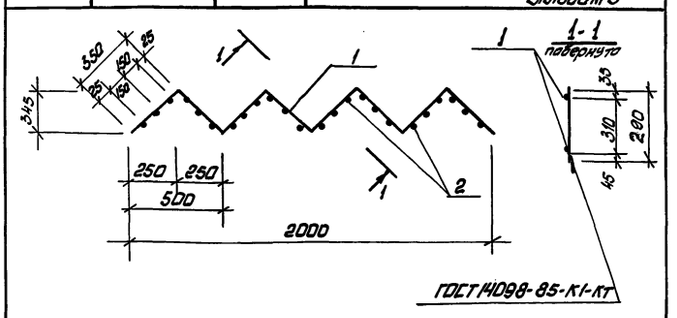
Т.П 902-1-142.88-КЖ2.И. МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Марка каркаса:	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса каркаса кг
Кр4	1	ф10 A-I, l=2800	2	1,7	7,24
	2	ф8 A-I, l=290	24	0,16	

Технические требования см. Т.П.902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Уторбекова		11
Провер.	Сафрончик		11
Вед.инж.	Сафрончик		11
Рук.гр.	Ярославова		11
Гл.спец.	Власенко		11
Н.контр.	Сокольская		11
Нач.отд.	Шейко		1,88

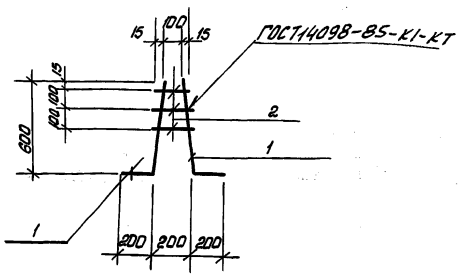
Т.П. 902-1-142.88-КЖ2.И Кр4

Каркас плоский Кр4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса, кг
Кр 3	1	ф12А-III, ℓ = 800	2	0,7	1,58
	2	ф8А-III, ℓср. = 140	3	0,06	

Технические требования см. 902-1-142.88 КЖ2.И.ТТ
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Хотовская		8.88г.
Провер.	Сорокончук		
Вед.инж.	Сорокончук		
Рук.гр.	Абратова		
Гл.спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач.отд.	Шейко		

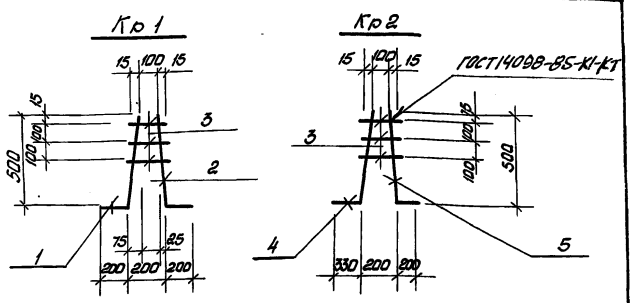
ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.Кр 3

Каркас плоский
Кр 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса, кг
Кр 1	1	ф12А-III, ℓ = 705	1	0,6	0,27
	2	ф12А-III, ℓ = 700	1	0,6	
	3	ф8А-III, ℓср = 140	3	0,06	
Кр 2	4	ф16А-III, ℓ = 835	1	1,3	2,08
	5	ф12А-III, ℓ = 700	1	0,6	
	3	ф8А-III, ℓср = 140	3	0,06	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Хотовская		8.88г.
Провер.	Сорокончук		
Вед.инж.	Сорокончук		
Рук.гр.	Абратова		
Гл.спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач.отд.	Шейко		

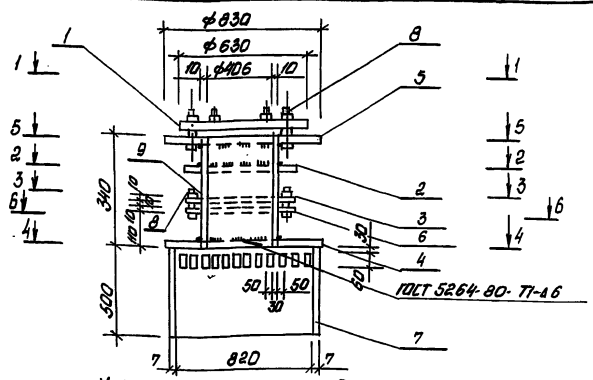
ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.Кр 1

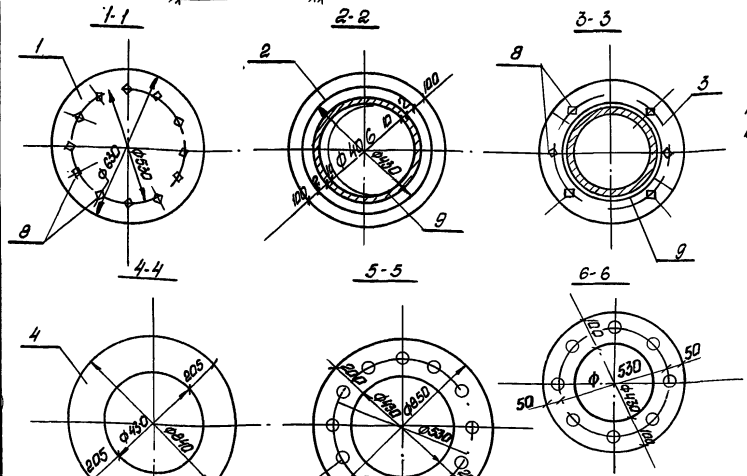
Каркас плоский
Кр 1, Кр 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4





Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, Кг
МН2	1	– 16 х 630, ℓ = 630	1	49,8	340,7
	2	– 10 х 630, ℓ = 630	1	31,2	
	3	– 10 х 320, ℓ = 320	2	8,0	
	4	– 6 х 850, ℓ = 850	1	3,40	
	5	– 16 х 850, ℓ = 850	1	90,8	
	6	– 10 х 630, ℓ = 630	1	31,2	
	7	труба 820х7, ℓ = 500	1	50,2	
	8	болт М16х60.50	20	0,13	
	9	Труба 426х10, ℓ = 340	1	34,9	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.ТТ
Труба по ГОСТ 8732-78*
Полоса по ГОСТ 82-70*
Болт по ГОСТ 7798-70*

Привязан

Инв.№

Разраб.	Хотовская		8.88г.
Провер.	Сорокончук		
Вед.инж.	Сорокончук		
Рук.гр.	Абратова		
Гл.спец.	Власенко		
Н.контр.	Сокольская		
Нач.отд.	Шейко		

ТП 902-1-142.88-КЖ2.И.МН2

Изделие закладное
МН2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А3

gost.e-ecolog.ru