

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2000 м³/ч, НАПОРОМ 30 - 55 М
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М
(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ.)

АЛЬБОМ 5

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

КЖ2 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 3..22

КМ2 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 23..33

КЖ2И ИЗДЕЛИЯ СТР. 34..52

25017 - 05

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М (СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ.)

АЛЬБОМ 5 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ пояснительная записка	Альбом 4	КН1.И изделия АР.И изделия
Альбом 2	ТХ технология производства ВК Внутренний водопровод и канализация ОВ отопление и вентиляция	Альбом 5	Подземная часть КН2 Конструкции железобетонные КМ2 Конструкции металлические КН2.И изделия
Альбом 3	надземная часть и общие чертежи подземной части	Альбом 6	ЭМ силовое электрооборудование АТХ Технологический контроль
	АР архитектурные решения КН1 Конструкции железобетонные КМ1 Конструкции металлические	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
серия 3.901-19
выпуск 3
серия 7.820-9
выпуск 6

Бак разрыва струи вместимостью 180 л.
Колонка управления задвижкой
Затворы щитовые для прямоугольных лотков

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)
Распространитель Союзводоканалпроект
Утвержден в/о „Союзводоканал НИИпроект“
Протокол №29 от 15 мая 1991г

Разработан проектным институтом
„Харьковский Водоканалпроект“

Главный инженер института *Г.А. Бандаренко*
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №5

Альбом 5
ТП.02.-1-170.91

№№ листов	Наименование и обозначение документов, Наименование листа	Стр.
	Содержание	2
	Основной комплект чертёжей марки К#2	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Планы на отм. - 4,270 и - 7,330.	
	Разрез 1-1	5
4	Схема расположения конструкций подземной части	6
5	Плита днища ПД.м.1. Общий вид и схема армирования (начало)	7
6	Плита днища ПД.м.1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	8
7	Плита днища ПД.м.1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	9
8	Плита днища ПД.м.1. Общий вид и схема армирования (окончание)	10
9	Схема расположения стеновых панелей (начало)	11
10	Схема расположения стеновых панелей (окончание)	12
11	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (начало)	13
12	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	14
13	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	15
14	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	16
15	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	17
16	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	18
17	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	19

№№ листов	Наименование и обозначение документов, Наименование листа	Стр.
18	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	20
19	Спецификация к схеме расположения панелей (сухие грунты)	21
20	Спецификация к схеме расположения панелей (мокрые грунты)	22
	Основной комплект чертёжей марки К#2	
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (продолжение)	24
3	Общие данные (окончание)	25
4	Схема расположения лестниц и площадок на отм. -4,300 и -7,330 (начало)	26
5	Схема расположения лестниц и площадок на отм. -4,300 и -7,330 (продолжение)	27
6	Схема расположения лестниц и площадок на отм. -4,300 и -7,330 (окончание)	28
7	Схема расположения площадок на отм. -4,800 и -4,100 (начало)	29
8	Схема расположения площадок на отм. -4,800 и -4,100 (продолжение)	30
9	Схема расположения площадок на отм. -4,800 и -4,100 (продолжение)	31
10	Схема расположения площадок на отм. -4,800 и -4,100 (окончание)	32
11	Схема расположения съёмной площадки П1	33

№№ листов	Наименование и обозначение документов, Наименование листа	Стр.
	Изделия К#2. И	
	Содержание выпуска	34
	Технические требования	34
	Панель перегородочная ПГ66-1Ш.Р.	35
	ПГ66-2Ш.У	35
	Ведомость расхода стали	36,37
	Панель перегородочная ПГ1, ПГ2	37,39
	Панель перегородочная ПГ3... ПГ6	39
	Ведомость расхода стали	
	Панель ППС66-1Ш.Р1; ППС66-1Ш.У1	40
	ППС66-1Ш.Р2; ППС66-1Ш.У2	40
	Панель стеновая ПС1... ПС22	41-46
	Ведомость расхода стали	46
	Узлы 1-4	47
	Каркас Кр7	47
	Изделие закладное МН1	47
	Каркас Кр1, Кр2	48
	Каркас Кр3, Кр4	48
	Каркас Кр5	48
	Каркас Кр6	48
	Сетка С1	49
	Сетка С2	49
	Сетка С3	49
	Сетка С4	49
	Сетка С5... С8	50
	Сетка С9... С12	50
	Сетка С13	51
	Сетка С14	51
	Сетка С15	51
	Сетка С16	51
	Изделие соединительное МС1, МС2, МС3, МС4, МС3А	52
	Изделие соединительное МС5, МС6, МС7, МС5А, МС6	(52)

Изделием подписано и вето

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН2 (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. -4,270 и -7,330. Разрез 1-1	
4	Схема расположения конструкции подземной части	
5	Плита днища ПДм1. Общий вид и схема армирования (начало)	
6	Плита днища ПДм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
7	Плита днища ПДм1. Общий вид и схема армирования (продолжение)	
8	Плита днища ПДм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
9	Схема расположения стеновых панелей (начало)	
10	Схема расположения стеновых панелей (окончание)	
11	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (начало)	
12	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	
13	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	
14	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	
15	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	
16	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	
17	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН2 (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
18	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	
19	Спецификация к схеме расположения панелей (сухие грунты)	
20	Спецификация к схеме расположения панелей (мокрые грунты)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций	
902-1-170.91-КН1.И.	Изделия	Альб. 4
Прилагаемые документы		
902-1-170.91-КН1.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альб. 9

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (Начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для бетонных конструкций и изделий	
3.902.1-12	Сварные унифицированные железобетонные стеновые и перегородочные панели круглых подземных частей канализационных насосных станций	
вып. 0	Материалы для проектирования	
вып. 3	Панели перегородочные	
вып. 4	Узлы. Рабочие чертежи	
5.900-2	Сальники набивные Ду50-1400мм для пропуска труб через стены	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *И.И. Лялюк*

Привязан	
ТП902-1-170.91-КН2	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками - дробилками	
Общие данные (начало)	
госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Формат А2	

25017-05 ч

Копир. Майстренко

Формат А2

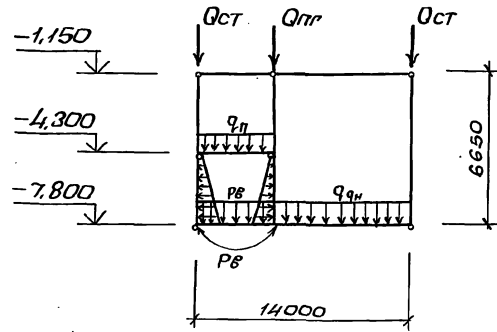
СНБ. Проект. Подписи и даты. Вост. Инетла

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части	
18	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (сухие грунты)	
19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (мокрые грунты)	

Схемы расчетных нагрузок

В период строительства



В период эксплуатации

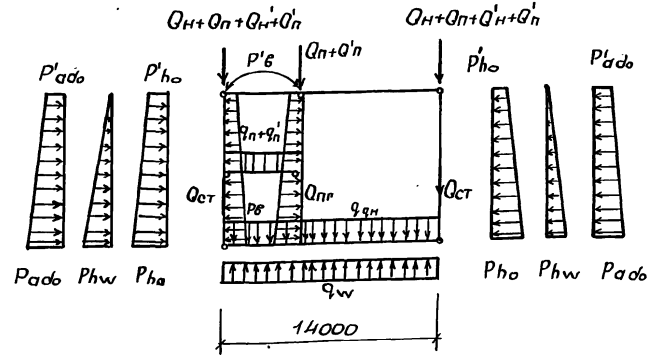
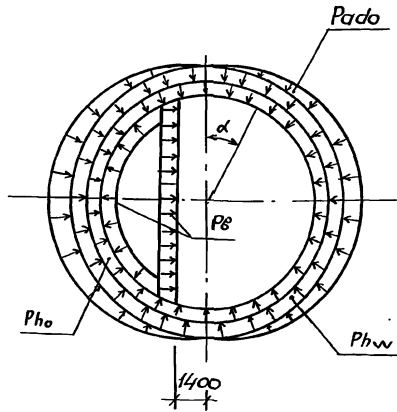


Таблица нагрузок

Глубина подземной части	Период эксплуатации											Период строительства						
	Нагрузки от собственного веса						Постоянные					Длительные		Кратковременная	Кратковременная			
	Надземная часть КН/М (тс/м²)	Стены подземной части, КН/М (тс/м²)	Днище, КН/М² (тс/м²)	Перекрытия в рабочей зоне, КН/М² (тс/м²)	Перегородки подземной части, КН/М (тс/м²)	Перекрытия на отм. 0,000, КН/М (тс/м²)	Основное давление грунта, КН/М² (тс/м²)	Дополнительное давление грунтовых вод на стены, КН/М² (тс/м²)	Давление грунтовых вод на отм. 0,000, КН/М² (тс/м²)	Дополнительное давление грунта, КН/М² (тс/м²)	Временная нагрузка на покрытие, КН/М² (тс/м²)	Временная нагрузка на отм. 0,000, КН/М² (тс/м²)	Временная нагрузка в рабочем объеме, КН/М² (тс/м²)	Гидростатическое давление воды в насосной, КН/М² (тс/м²)	Гидростатическое давление воды в помещении решетки, КН/М² (тс/м²)			
7,8	74,1	37,0	8,3 (0,88)	7,0	57,0	19,0	66,4 (6,64)	13,2 (1,32)	—	—	6,64 (0,66)	1,32 (0,13)	5,6	11,1	2,4	78,0 (7,8)	12,0 (1,2)	36,0 (3,6)
0,000	(7,4)	(3,7)	(1,1)	(0,7)	(3,7)	(1,9)	(8,05)	(1,6)	(4,1)	(7,05)	(0,81)	(0,16)	(0,56)	(1,1)	(0,24)	(7,8)	(1,2)	(3,6)



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

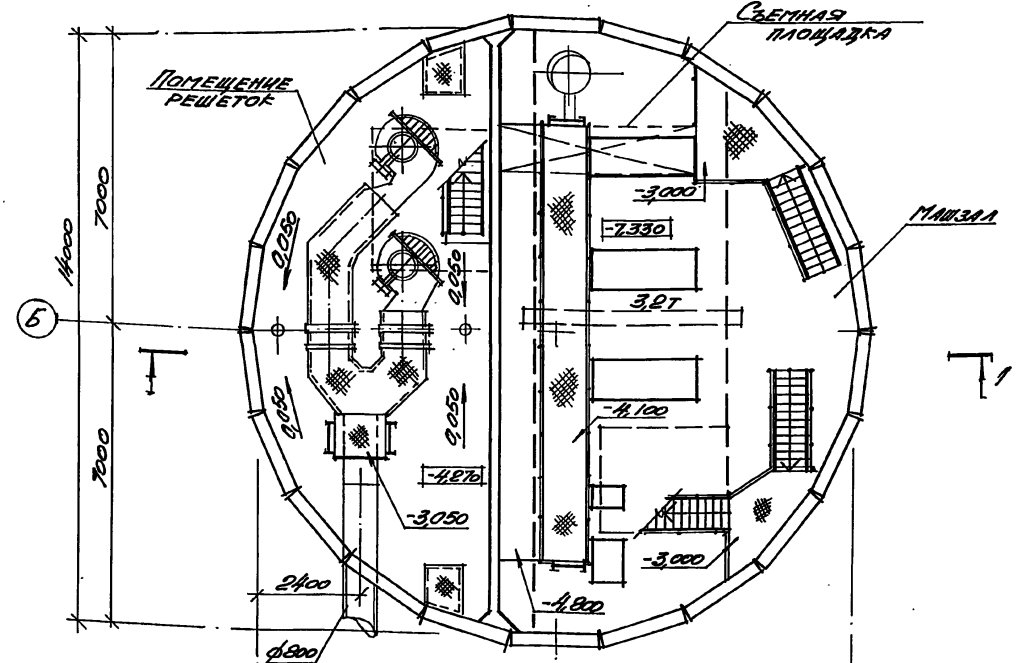
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Панели стеновые наружные	583121	53,24	
2	Панели перегородочные	683321	14,76	
Всего бетона и железобетона				68,0

- Настоящий проект разработан применительно к условиям строительства подземной части насосной станции в сухих и мокрых грунтах.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола надземной части здания, что соответствует абсолютной отметке .
- Давление на поверхность грунта от временной нагрузки принято 10 КН/м².

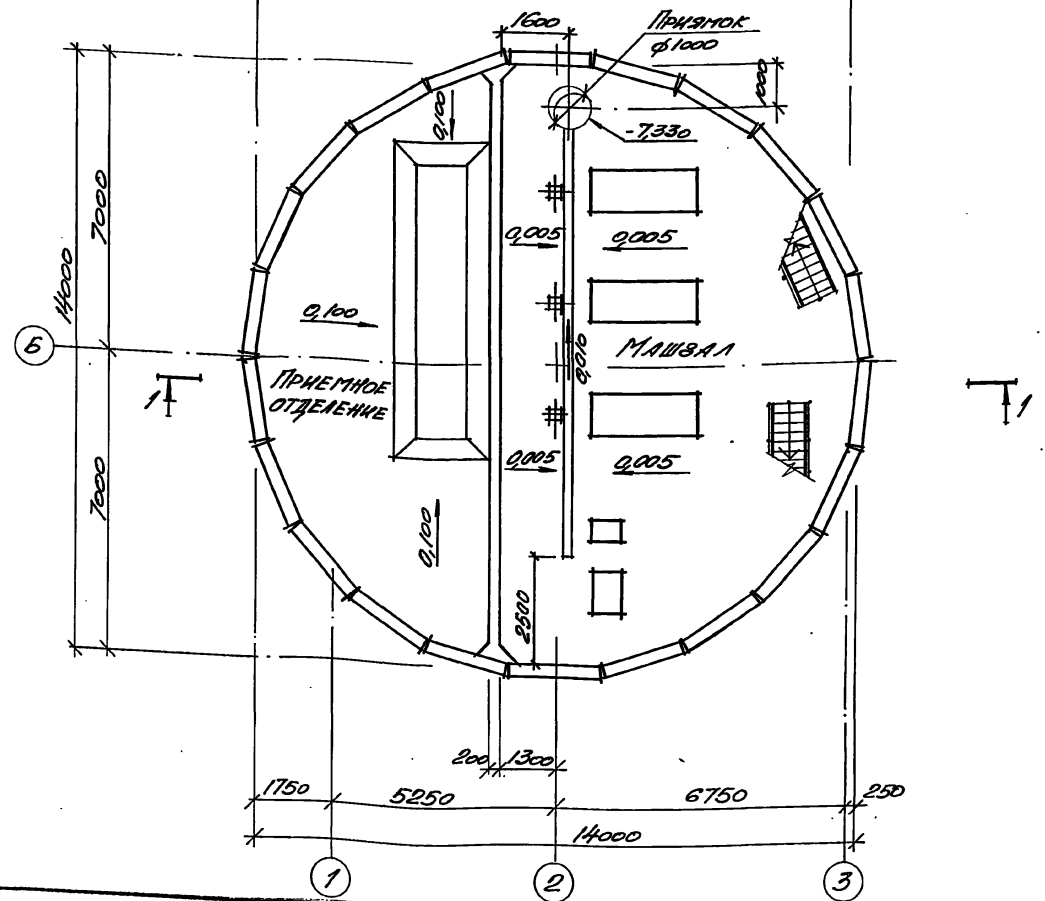
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Исполнитель		Исполнитель	Исполнитель	ТП 902-1-170.91 -КН2	
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

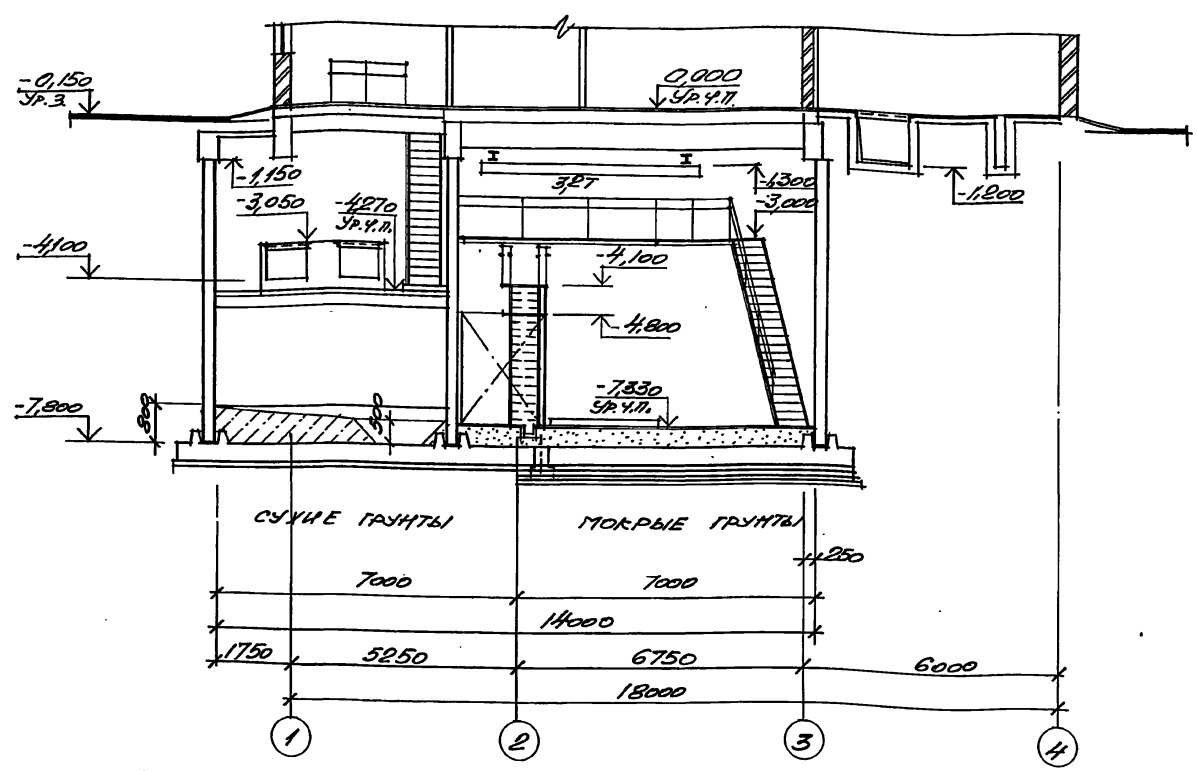
ПЛАН НА ОТМ. -4,270; -7,330



ПЛАН НА ОТМ. -7,330



РАЗРЕЗ 1-1



ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	М ²	2290
- НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	М ²	0,19
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М ³	1305,2
- НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	М ³	1,09

ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН И ФУНДА СМ. ТП 902-1-170.91-КМ1, ЛИСТ 35, АБСОЛ 3

ТП 902-1-170.91-КМ1
 ЛИСТ 35
 АБСОЛ 3

ТП 902-1-170.91-КМ1				
ПРИВЯЗАН	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600-2000 М ³ /Ч 14.30.55 М С РЕШЕТКАМИ ДРОБИЛЬНИКИ	СТАРИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В. ПОЛЯ	И.В. ПОЛЯ	Р	3	
И.В. ПОЛЯ	И.В. ПОЛЯ	ГОССТРОЙ СССР СЕНТРАЛЬНО-КАРАКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25017-05 6

ФОРМАТ А2

Альбом 5

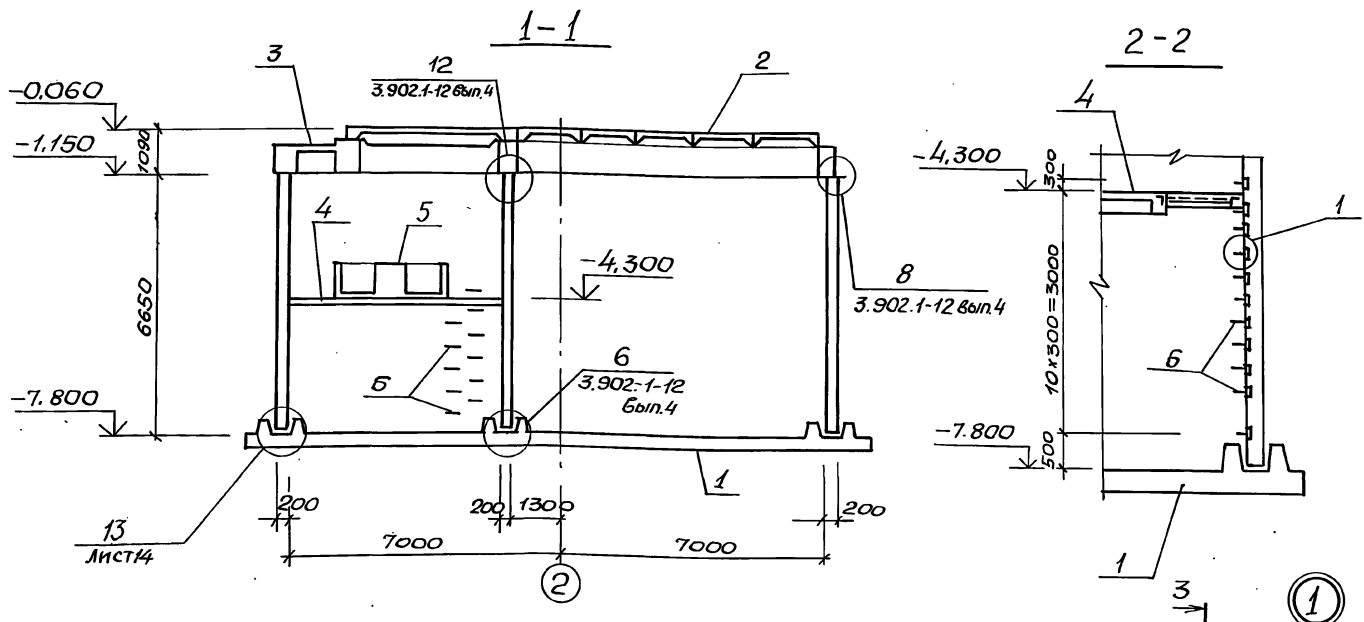
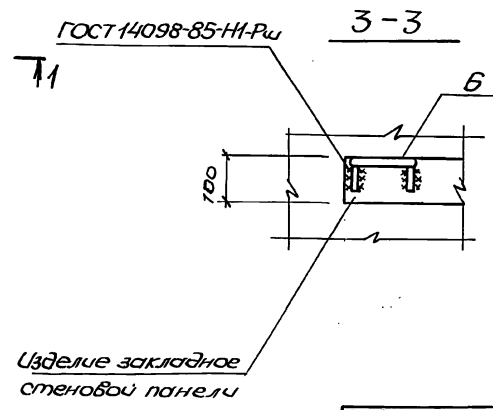
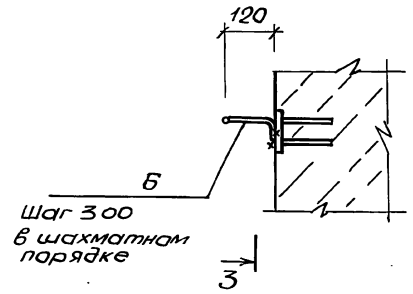
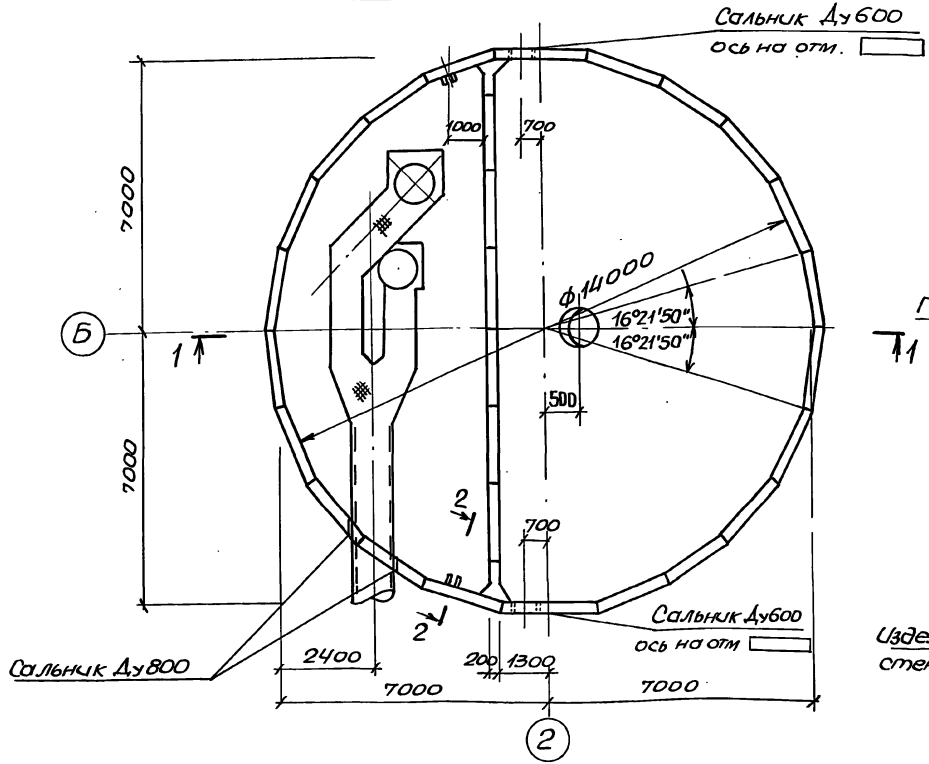


Схема расположения конструкций подземной части на отм. -7.800



Спецификация к схеме расположения конструкции подземной части

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Лист 5	Плита днища ПДм	1		
2	902-1-170.91-КН1	Перекрытие на отм. 0.000 РКм1	1		Альбом 3
3	902-1-170.91-КН1	Кольцо монолитное ОКм1	1		Альбом 3
4	902-1-170.91-КН1	Перекрытие на отм. -4.200 РКм2	1		Альбом 3
5	902-1-170.91-КН1	Латок ЛТм1	1		Альбом 3
6	1.400-15. В1.810	Узел закладной Мн801	22	0,74	
		Узел соединительные			
		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, L=800	56	0,71	Узел 12
		Ф16А-III ГОСТ 5781-82*, L=1200	154	1,74	Узел 8

Привезены		Материалы		Исполнители		Спецификация	
Моч. отод	Щелко	Щелко	Щелко	Щелко	Щелко	Щелко	Щелко
И. кант	Васильская	Васильская	Васильская	Васильская	Васильская	Васильская	Васильская
Пл. спец.	Власенко	Власенко	Власенко	Власенко	Власенко	Власенко	Власенко
Зав. за	Мазалова	Мазалова	Мазалова	Мазалова	Мазалова	Мазалова	Мазалова
Инж.	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев
Провед.	Шиманов	Шиманов	Шиманов	Шиманов	Шиманов	Шиманов	Шиманов

Схема расположения нижней арматуры

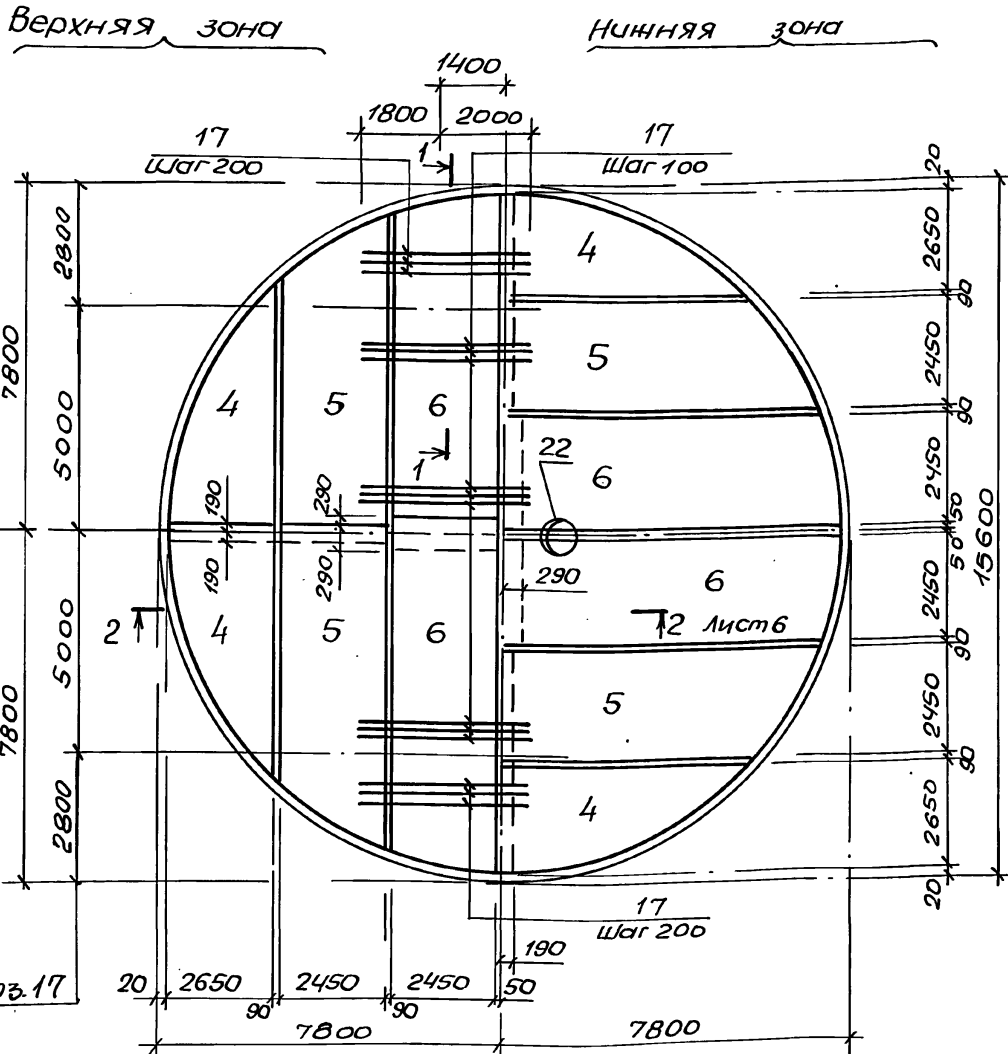
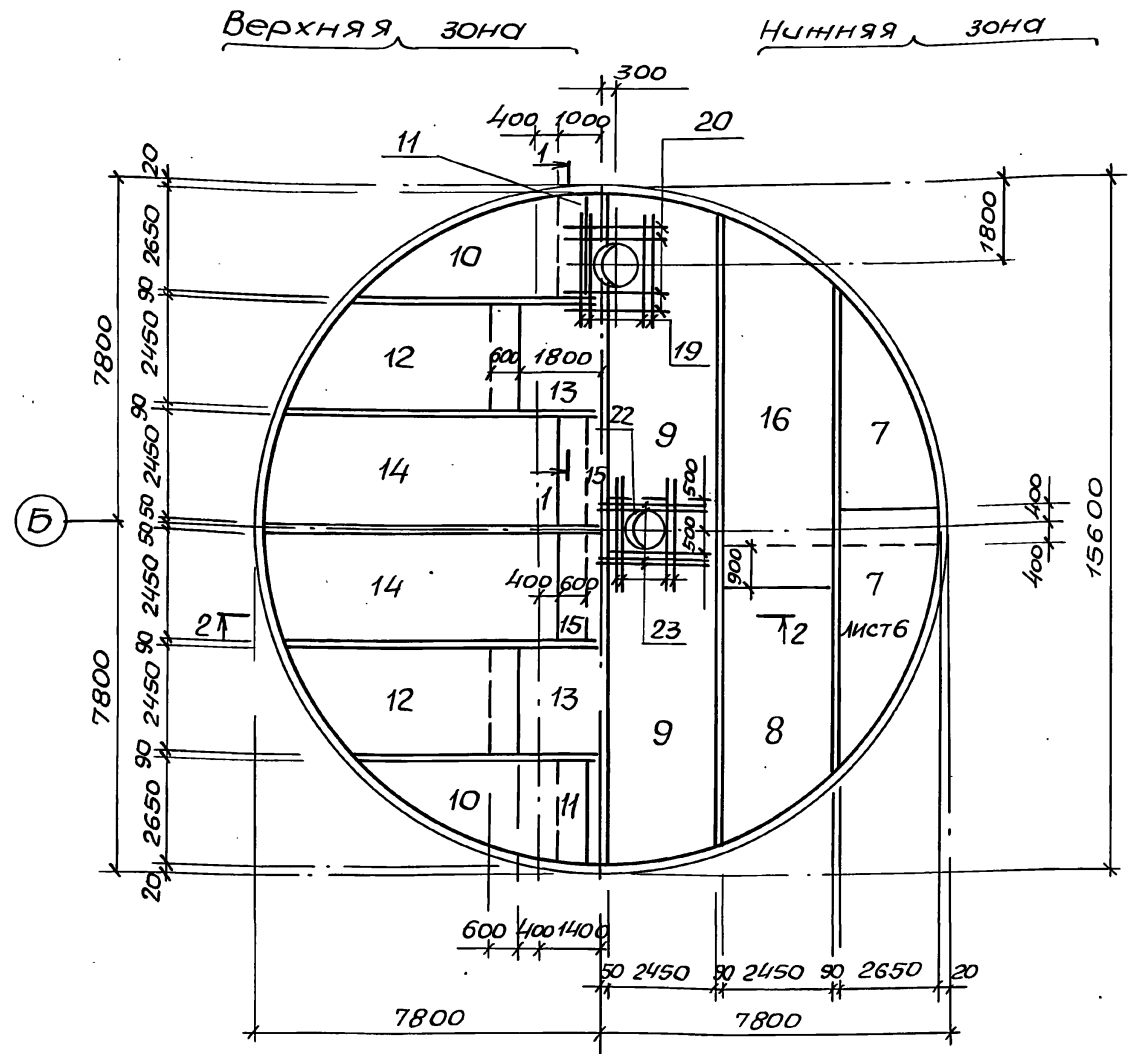
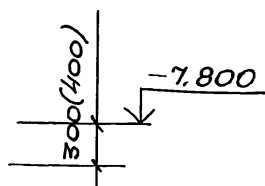
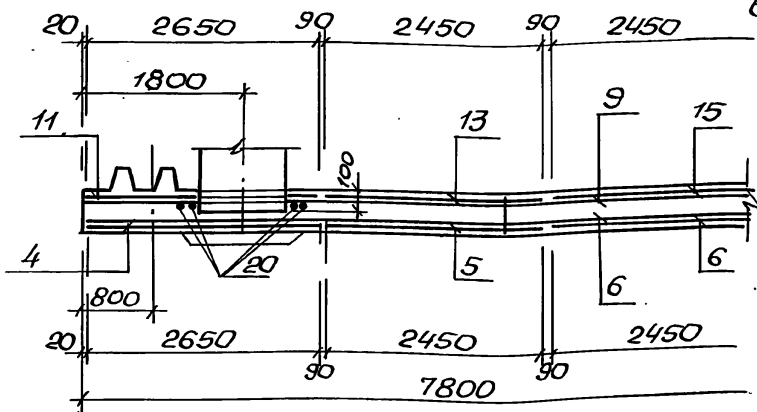


Схема расположения верхней арматуры



1. Металлический прямок заложить по альбому 3.
2. Арматуру в месте заложения прямка вырезать по месту и прибить к корпусу прямка.
3. Размеры в скобках даны для днища в мокрых грунтах
4. Деталь установки дренажного прямка см. альбом 3.

1-1



ТП902-1-170.91-КН2			
Нач. отд. Шейко	К		
Н. контр. Сокольская	В		
П. спец. Власенко	В		
Зав. гр. Мазалова	В		
Инж. Новгородова	В		
Инж. Сокольская	В		
Провер. Шильмар	В		
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с реверсными дросселями	Отация	Лист	Листов
Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (НОЧДЛО)	Р	5	
	ГОССТРОЙ СССР		СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом 5

Схема расположения пазов

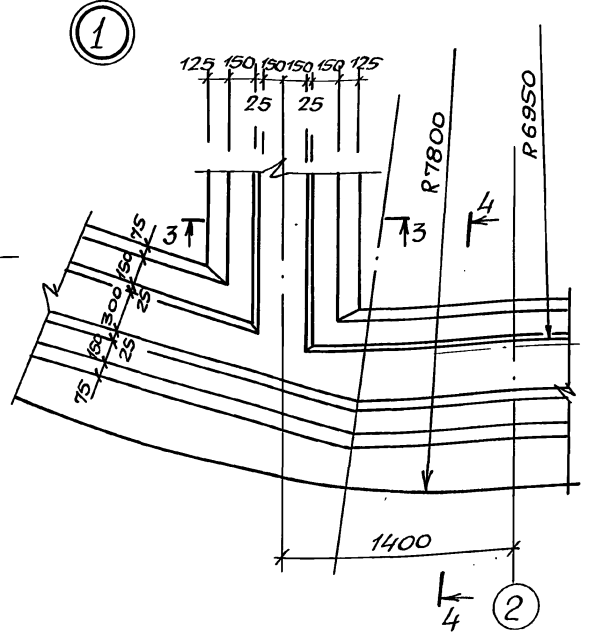
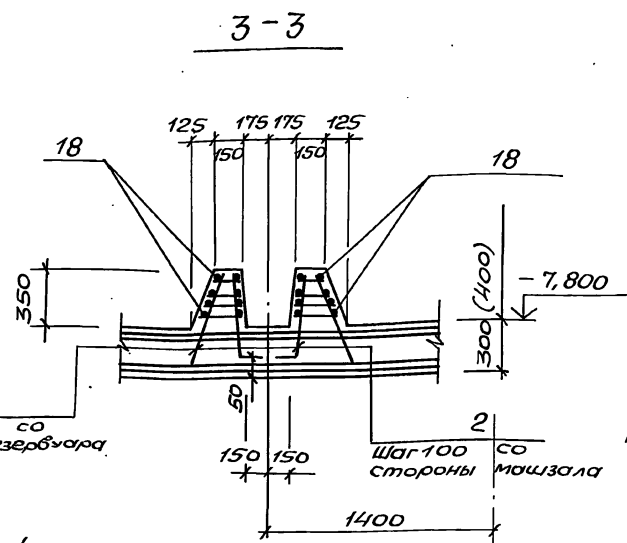
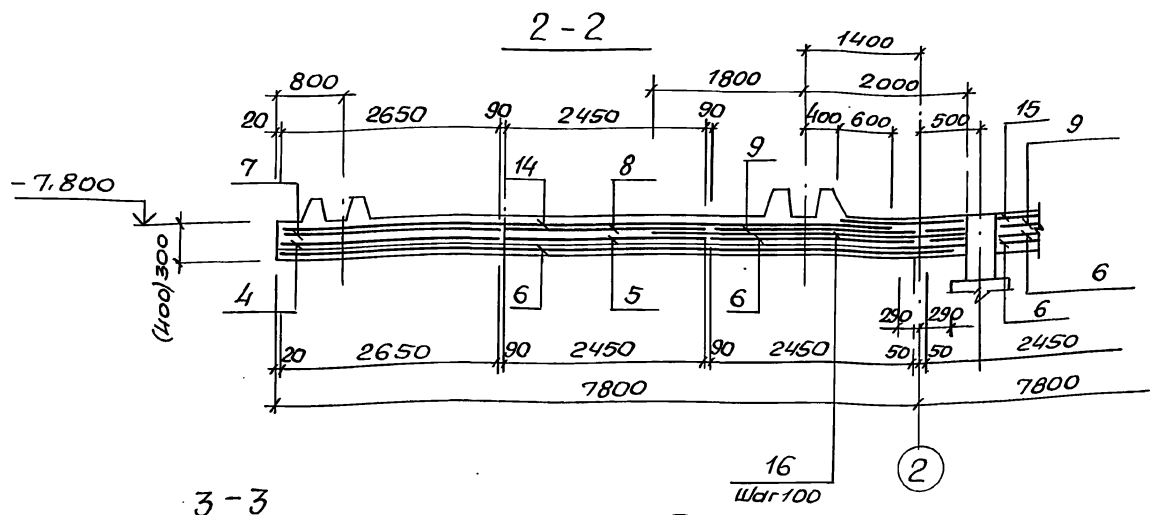
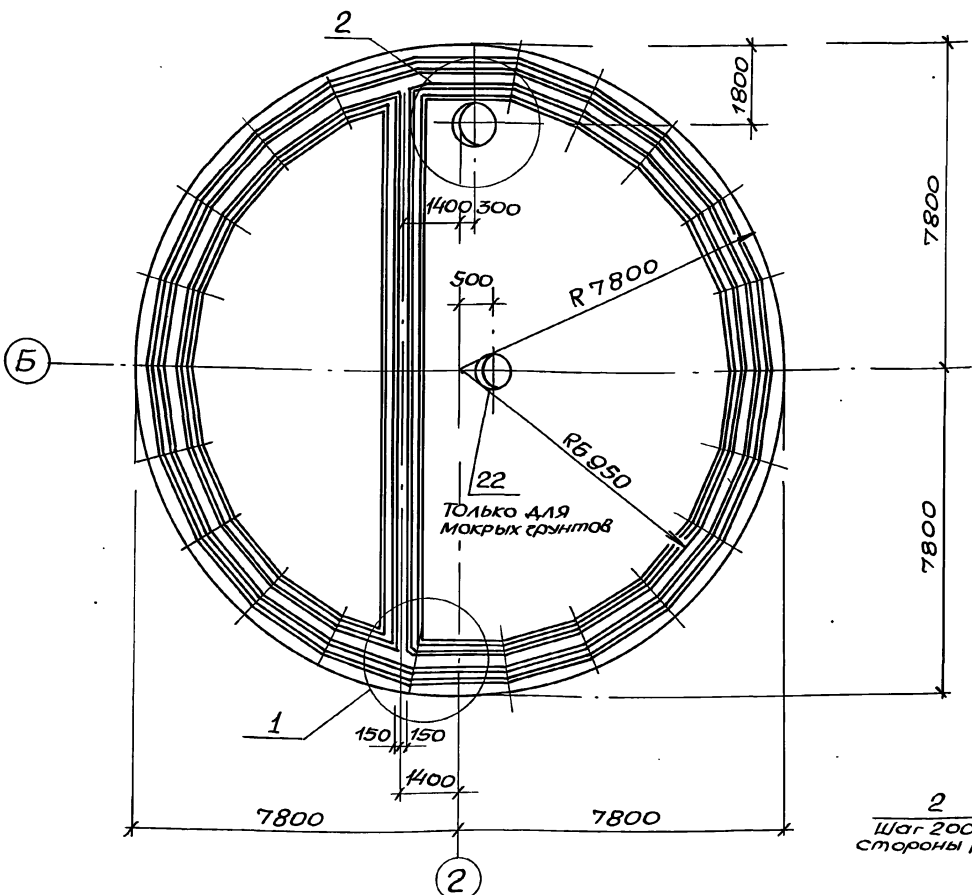
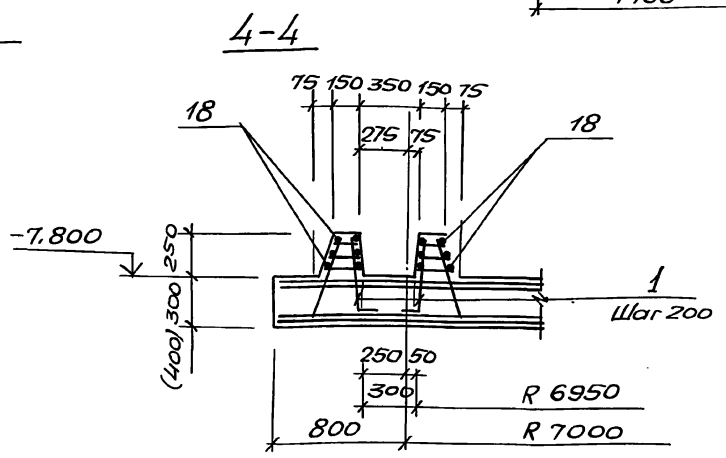
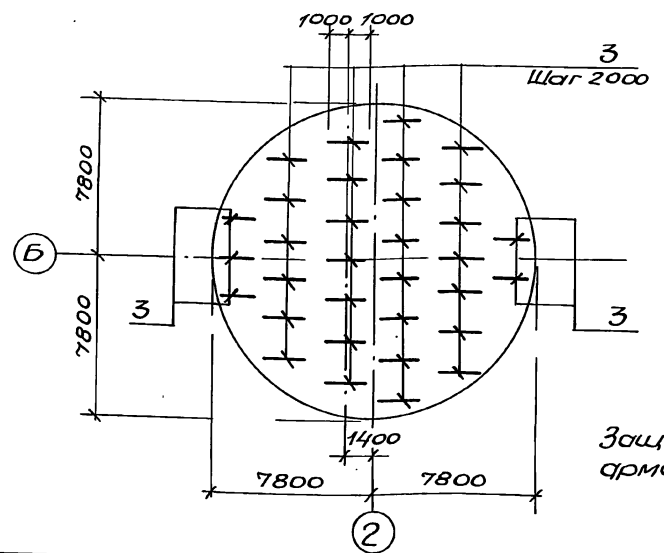
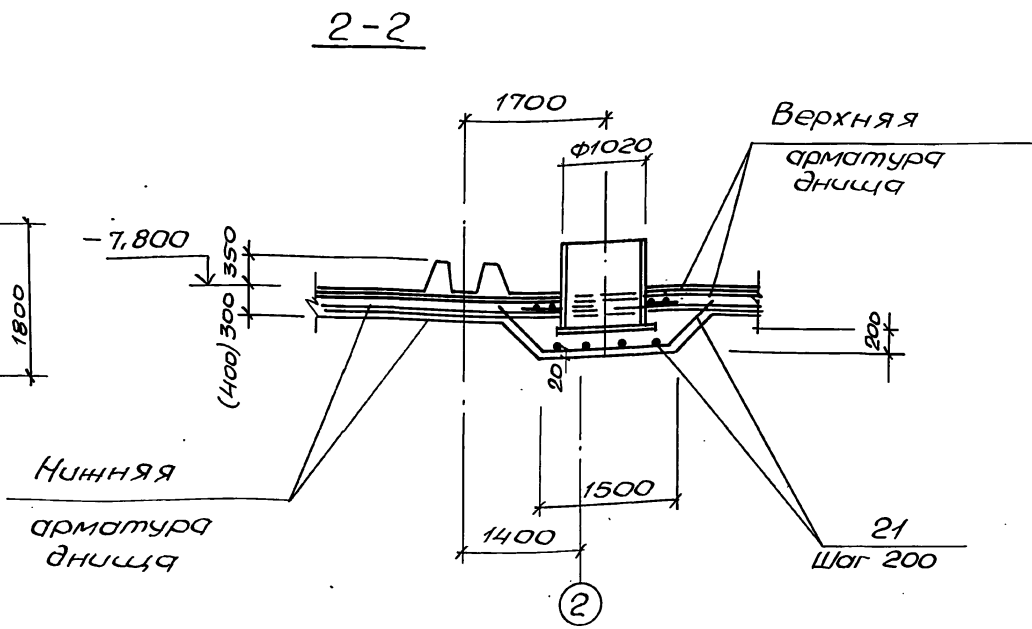
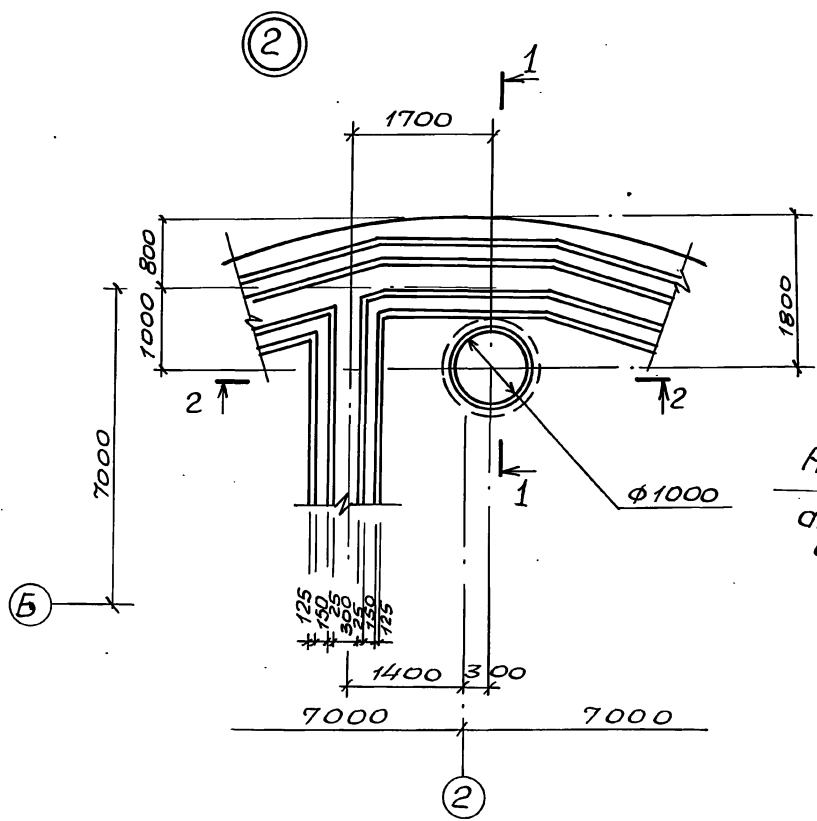


Схема расположения каркасов



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

Привязан			ТП902-1-170.91-КН2		
Исполн.	Шейко	Л7	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55м с решетками-дробилками		
Н.конт.	Скопальская	А2	Плита днища ПДМ1		
П.спец.	Власенко	В2	Общий вид и схема армирования (продолжение)		
Зав. гр.	Мазалова	В2	ГОСТРОЙ СССР		
Инж.	Навароцкий	В2	СВКП ХАРЬКОВСКИЙ		
Инж.т.к.	Скопальская	В2	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Провер.	Шиловаева	М2	Формат А2		
Ш.в. №			25017-05 9		
			капц. Мельниченко		

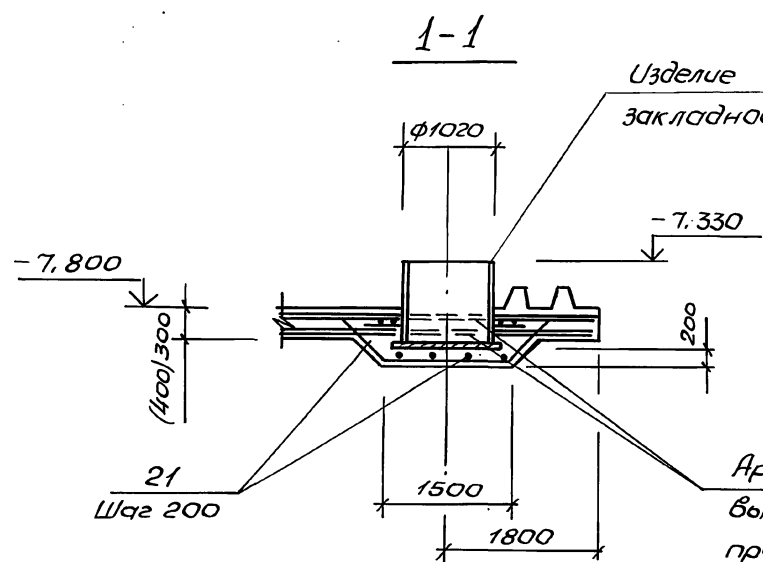


Ведомость деталей

103	ЭСКУЗ
21	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные									Узделя закладные						Общий расход			
	Арматура класса									Прокат марки									
	A-I				A-III					СТЗ кл 3-1, СТЗпс 5-1									
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 103-76*									
	φ6	φ8	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	δ=10	δ=16	Итого	φ426	φ820	Итого	M16	Итого	
ПДМ1(сух.пр)	15,4	16,232	16 386,9	64,3	305,7	402,6	258,3	741,6	20,8	5020,6									6659,2
ПДМ1(мокр.пр)	15,4	16,232	16 386,9	92,2	321,5	402,6	265,1	741,6	20,8	5129,7	31,2	226,7	257,9	51,2	70,1	121,3	1,6	1,6	7149,1



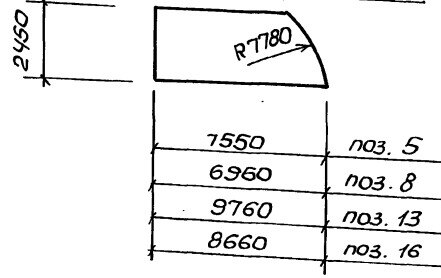
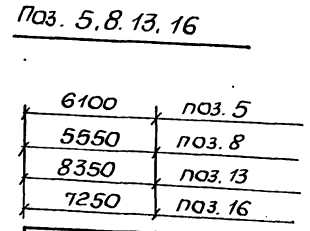
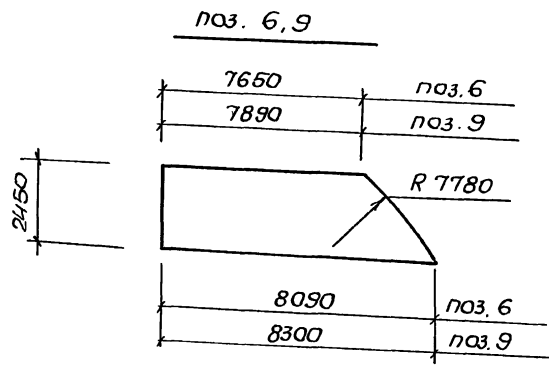
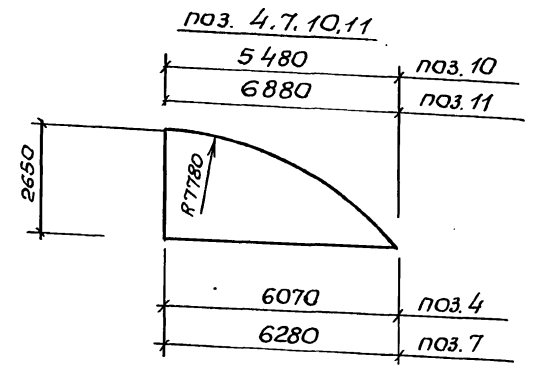
1. Данный лист рассматривать совместно с листом б.

Арматуру днища вырезать по месту и приварить к корпусу узделя.

ТП902-1-170.91-КН2		
Начальник Шестко	Инженер Волынская	Инженер Власенко
Инж. Новгородцев	Проект. Шляховец	
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками-бродилками	Станд. Лист	Листов
Плита днища ПДМ1. Общ. вид и схема армирования (продолжение)	Р	7
Госстрой СССР	СВКП Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

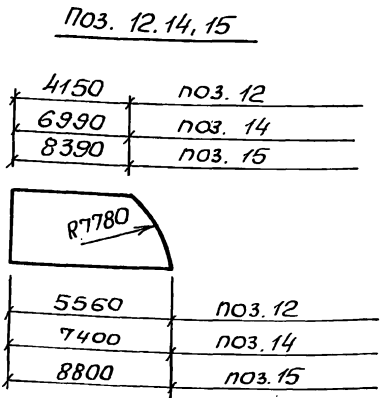
Альбом 5

Раскрой сеток



Спецификация ПДМ1 (начало)

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		4	ГОСТ 23279-85 лист 8	4C 8A-I-200 265x610 50+50 8A-I-400 25	8	
		5	ГОСТ 23279-85 лист 8	4C 8A-I-200 245x755 175+175 8A-I-400 25	8	
		6	ГОСТ 23279-85 лист 8	4C 8A-I-200 245x810 50+50 8A-I-400 25	8	
		7	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 10A-II-100 265x630 150+150 8A-II-300 25	4	
		8	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 12A-II-100 245x700 50+50 8A-II-300 25	2	
		9	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 14A-II-100 245x830 100+100 8A-II-300 25	4	
		10	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 14A-II-100 265x550 50+50 8A-II-300 25	2	
		11	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 14A-II-100 265x690 150+150 8A-II-300 25	2	
		12	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 14A-II-100 245x560 100+100 8A-II-300 25	2	
		13	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 14A-II-100 245x980 100+100 8A-II-300 25	2	
		14	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 14A-II-100 245x740 100+100 8A-II-300 25	2	
		15	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 14A-II-100 245x880 50+50 8A-II-300 25	2	
		16	ГОСТ 23279-85 лист 8	1C 12A-II-100 245x870 150+150 8A-II-300 25	2	



Спецификация ПДМ1 (окончание)

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		17		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, l=3800	121	6,0 кг
Б4		18		Ф6А-I ГОСТ 5781-82	1500	0,22 кг
Б4		19		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, l=2440	4	3,9 кг
Б4		20		Ф18А-III ГОСТ 5781-82, l=2620	4	5,2 кг
Б4		21		Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=3170	16	2,8 кг
			Переменные данные для исполнения			
			ПДМ1 (сух. гр)			
			Оборочные единицы			
			Каркасы плоские			
А4		1	902-1-170.91 -КН2.И.09	КР1	448	
А4		2	-КН2.И.10	КР3	206	
А4		3	-КН2.И.11	КР5	33	
			Материалы			
			Бетон класса В15/В4			
			F50			
			ПДМ1 (мокр. гр)			
			Оборочные единицы			
			Каркасы плоские			
А4		1	902-1-170.91 -КН2.И.09	КР2	448	
А4		2	-КН2.И.10	КР4	206	
А4		3	-КН2.И.12	КР6	33	
		22	902-1-170.91-КН1.И.41	Узделке закладное МН8	1	411,96 кг
			Детали			
Б4		23		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, l=2200	16	7,2 кг
			Материалы			
			Бетон класса В15/В4			
			F50			

* поз.21- см. ведомость деталей на листе 7.

ТП902-1-170.91 - КН2

Нач. отд.	Щелко	47
Н. контр.	Виколоска	67
Н. спец.	Власенко	67
Зав. пр.	Мазалова	67
Инж.	Новгородова	67
Провер.	Шкеломова	67

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками - вращающими

Плита днища ПДМ1, общий вид и схема армирования (окончание)

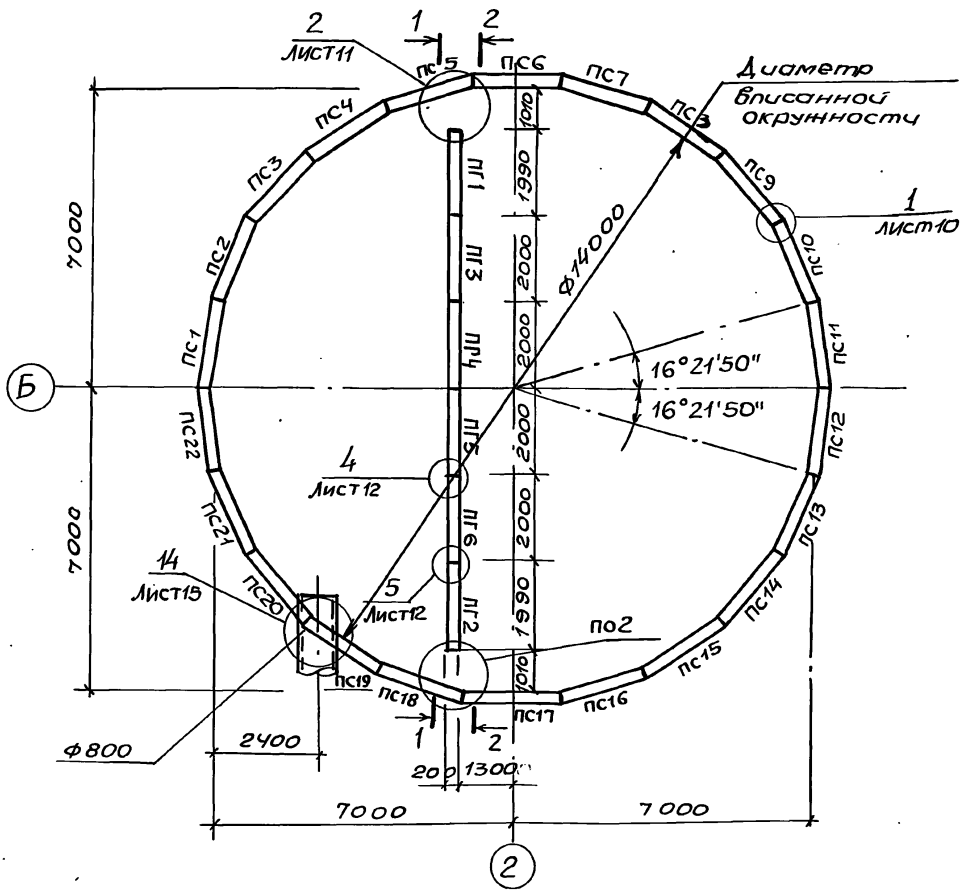
Стандарт	Лист	Листов
Р	8	

госстрой СССР
С ВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВДАОКАНАЛПРОЕКТ

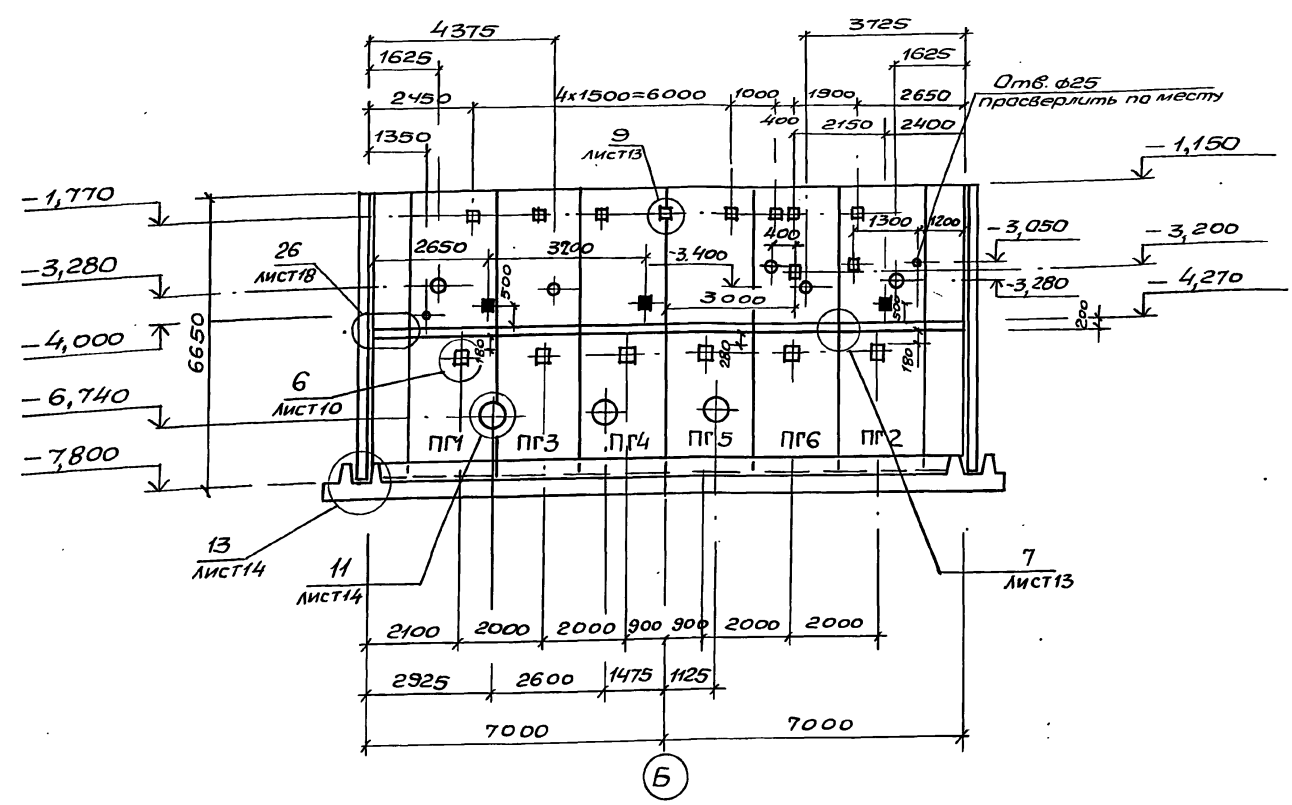
Формат А2

Альбом Б

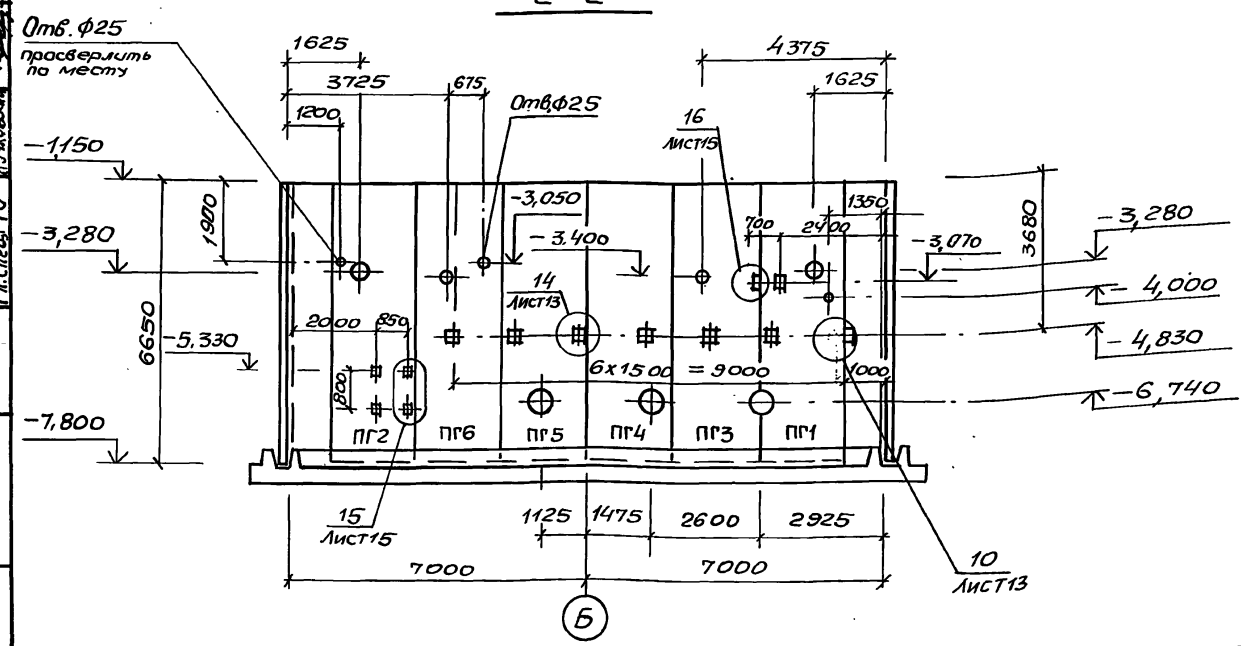
Схема расположения стеновых панелей



1-1



2-2



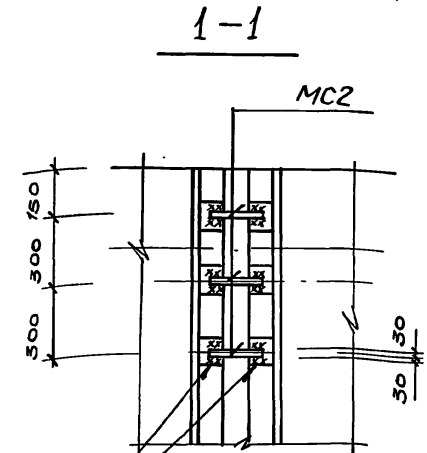
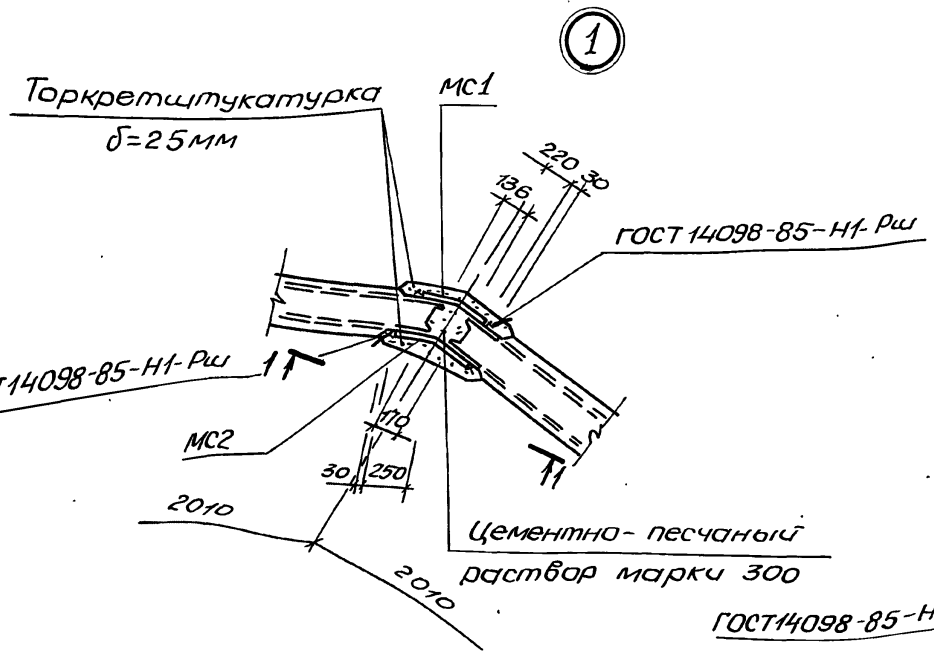
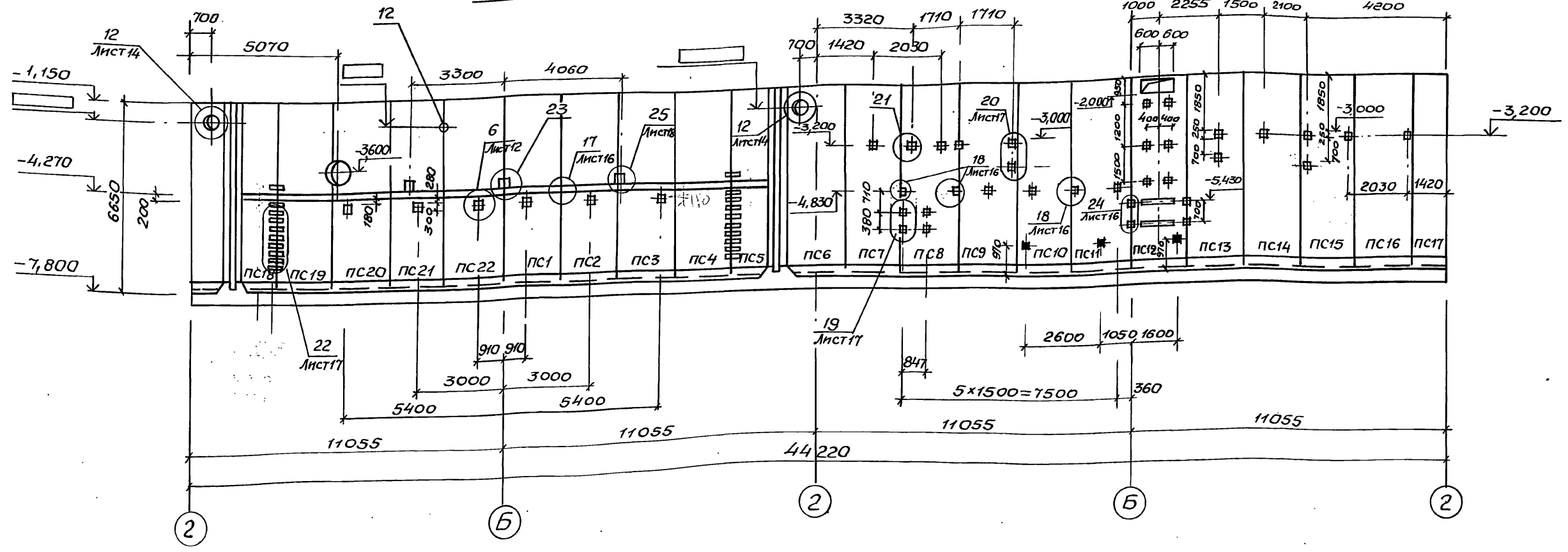
1. Узлы представлены на листах 12...17.
2. Затененные закладные приварить к арматуре панели для создания контура заземления.
3. Панели перегородочные обращены монтажными петлями в сторону машзала, панели стеновые - к грунту.

ТП902-1-170.91 - КН2			
Исполн.	Щелко	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками
Н.контр.	Сколькоская	С	
Привязан	Дл. спец.	Власенко	Схема расположения стеновых панелей (НСУДАЛО)
	Зав. зр.	Мазалова	
	Инж.	Новгородцева	госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВДОКАНАЛПРОЕКТ
	Проект.	Шильмарко	
Изм. №2			Формат А2

25017-05 12

Копир. Мачстренко

Развертка наружной стены



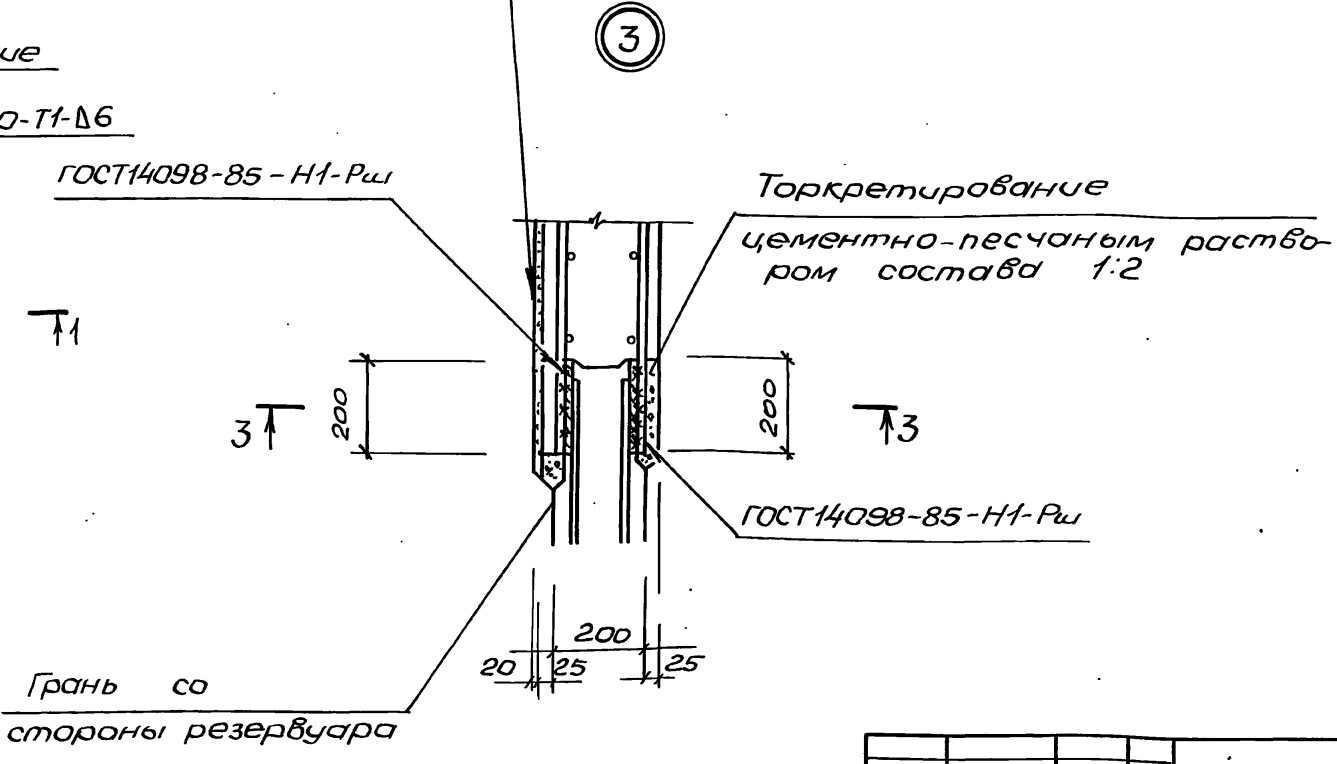
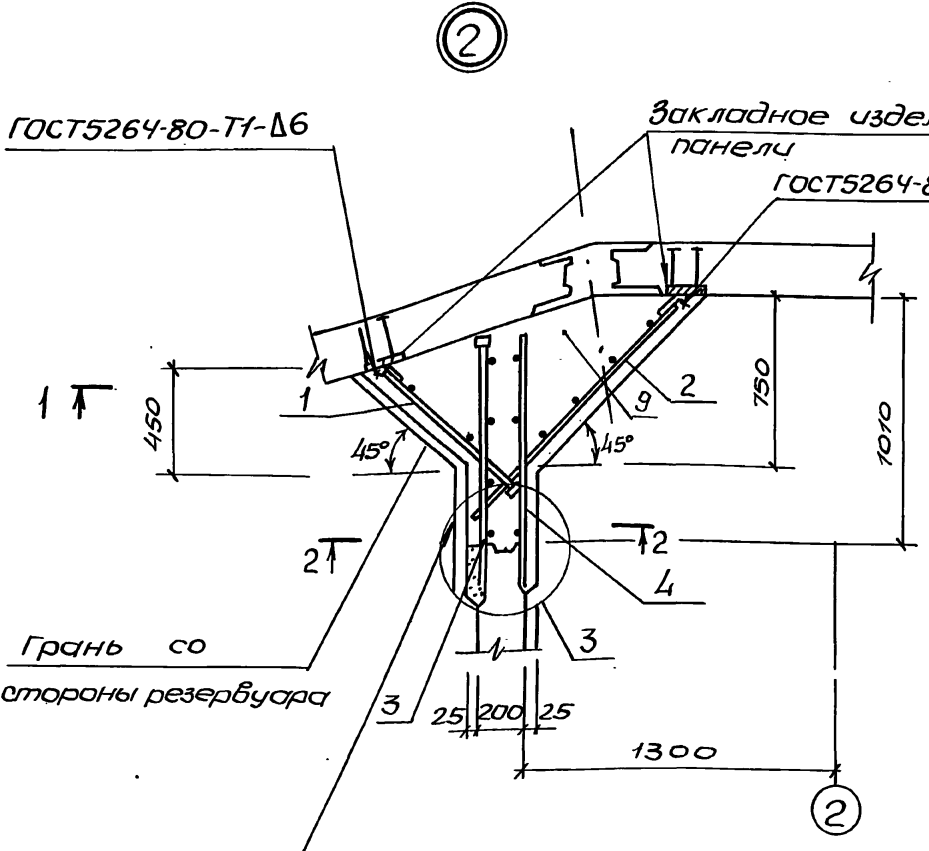
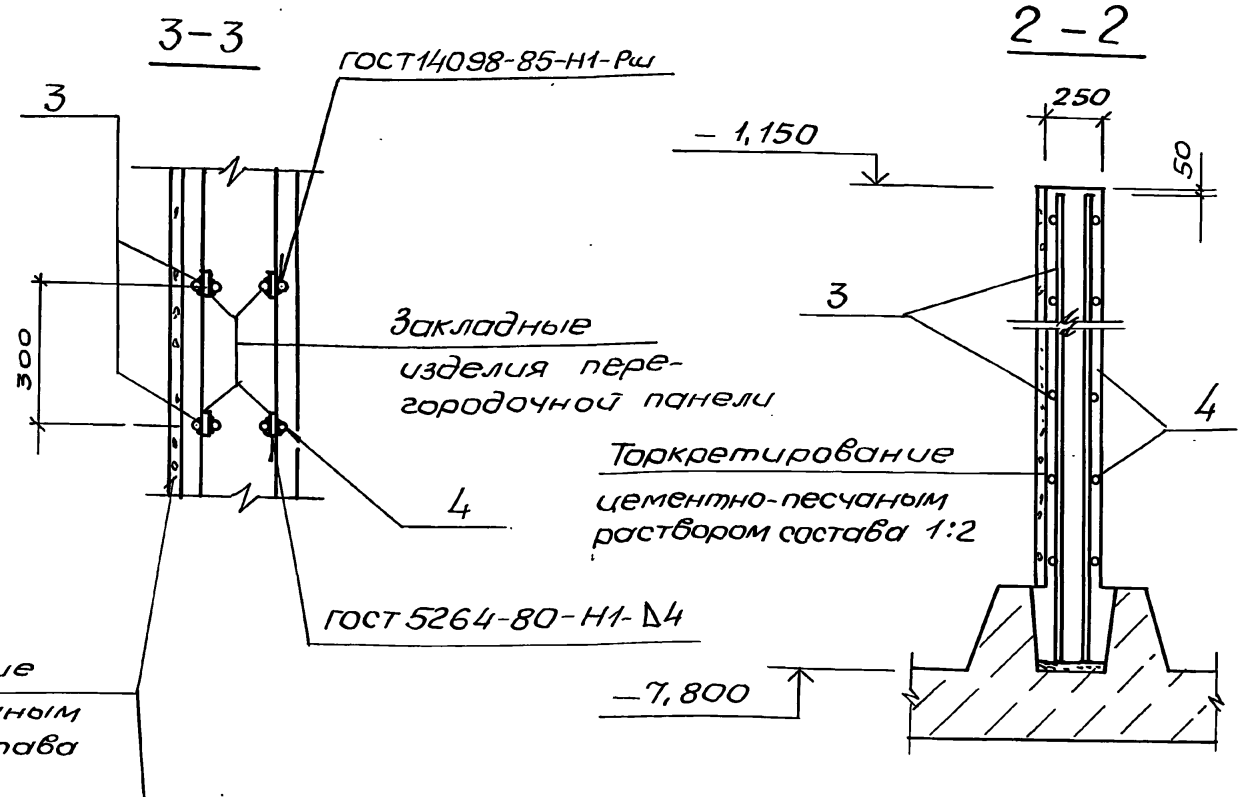
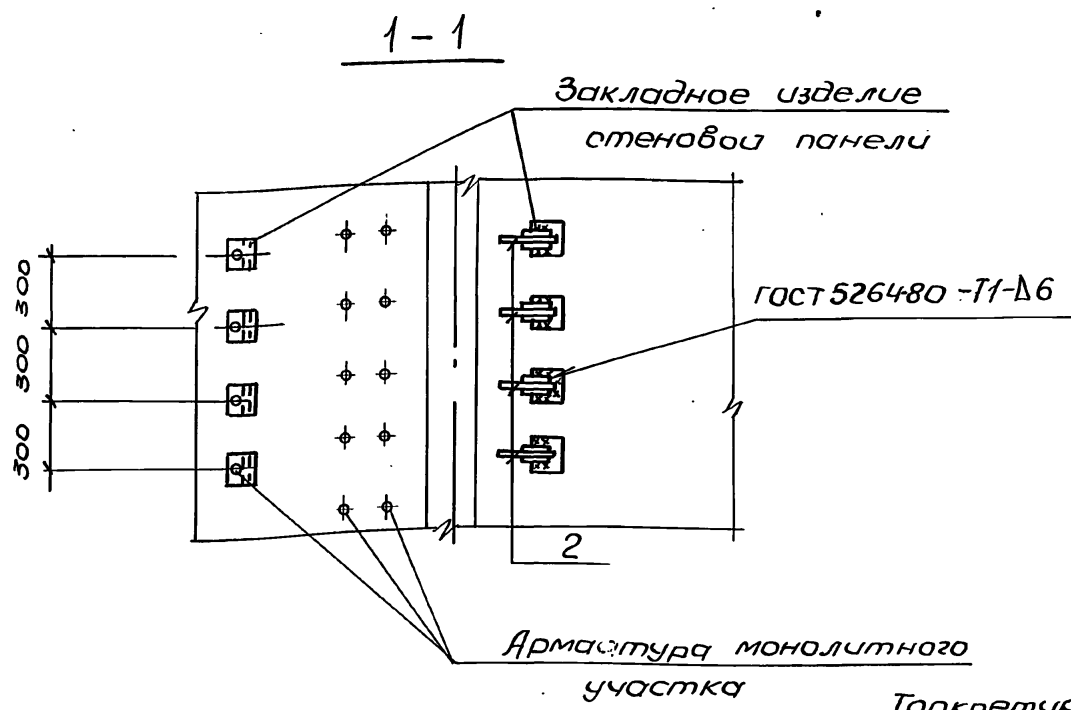
Затененные закладные изделия приварить к арматуре стеновых панелей для создания контура заземления.

Альбом 5
Сектор ДБ
Инв. № 10001
Подпись и дата вкл. инв. №
Инв. № 10001
Подпись и дата вкл. инв. №

ТП902-1-170.91-КН2				
Начальник	Шелко	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками-дробилками	Лист
Н.контр.	Боголюбовская	В	Схема расположения стеновых панелей (окончание)	Листов
Кл. спец.	Власенко	С		Р
Зав. зр.	Мазалова	С	госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Формат
Инж.	Новгородцев	С		A2
Провер.	Шильмов	ИМУ		

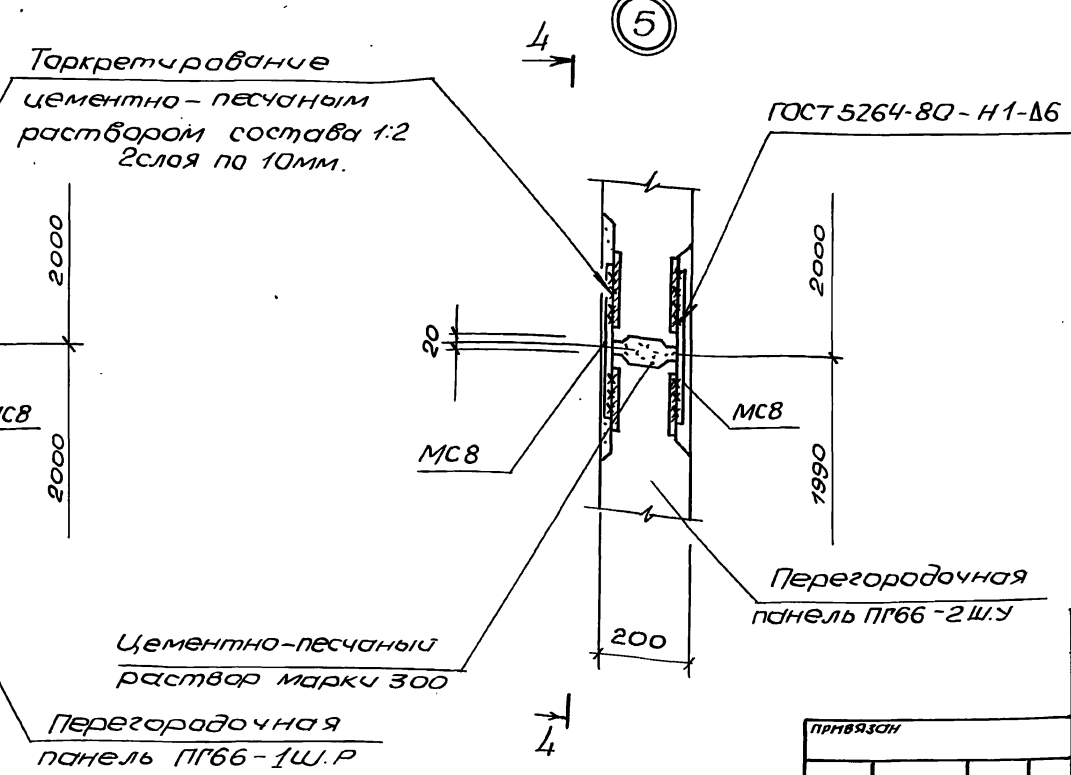
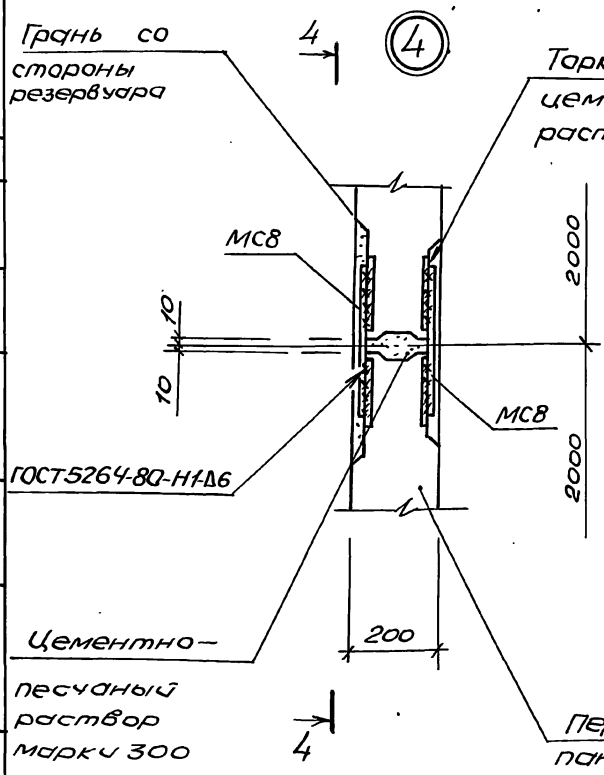
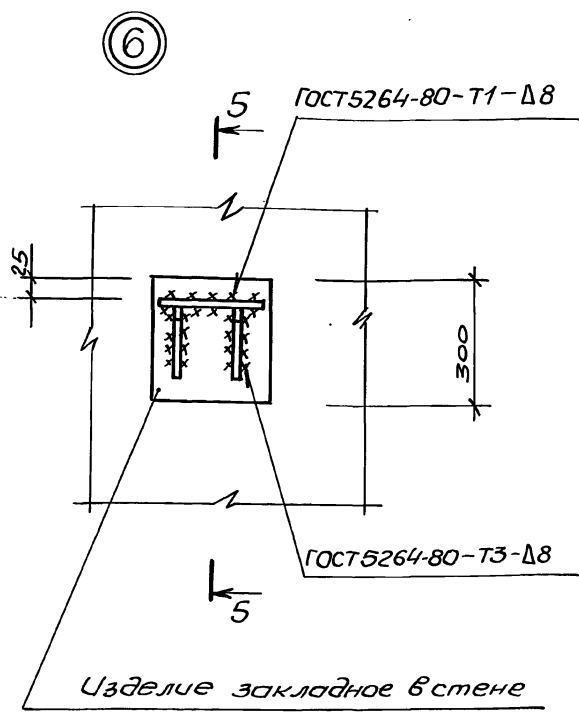
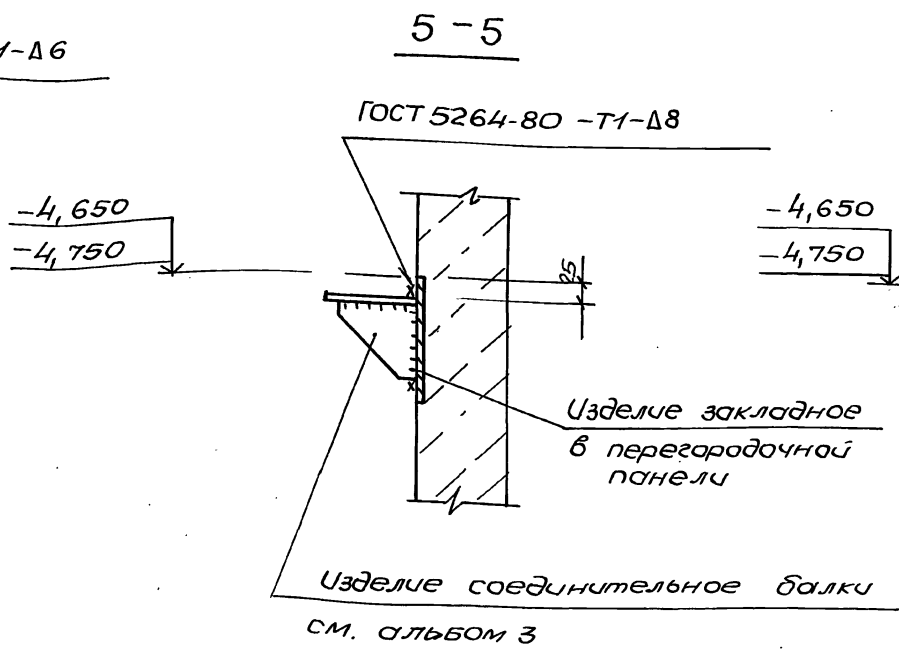
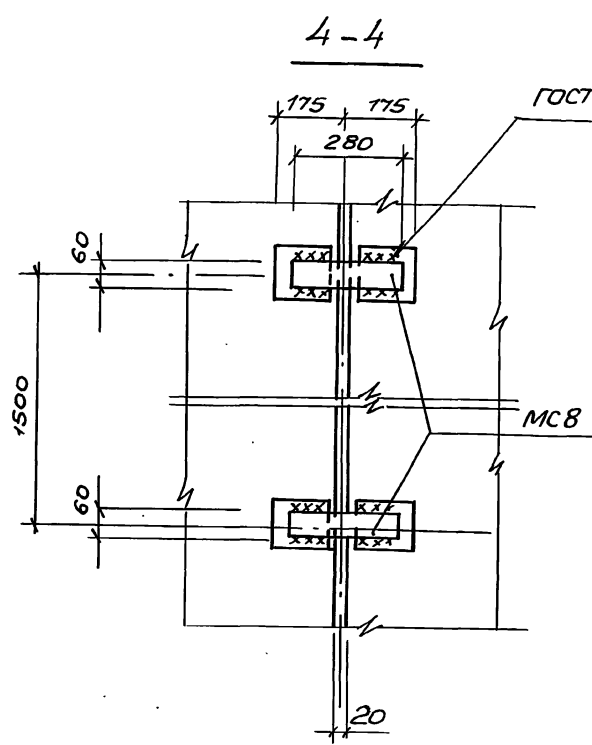
25017-05 13 копир. Магистренко

Альбом 5



Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 слоя по 10 мм.

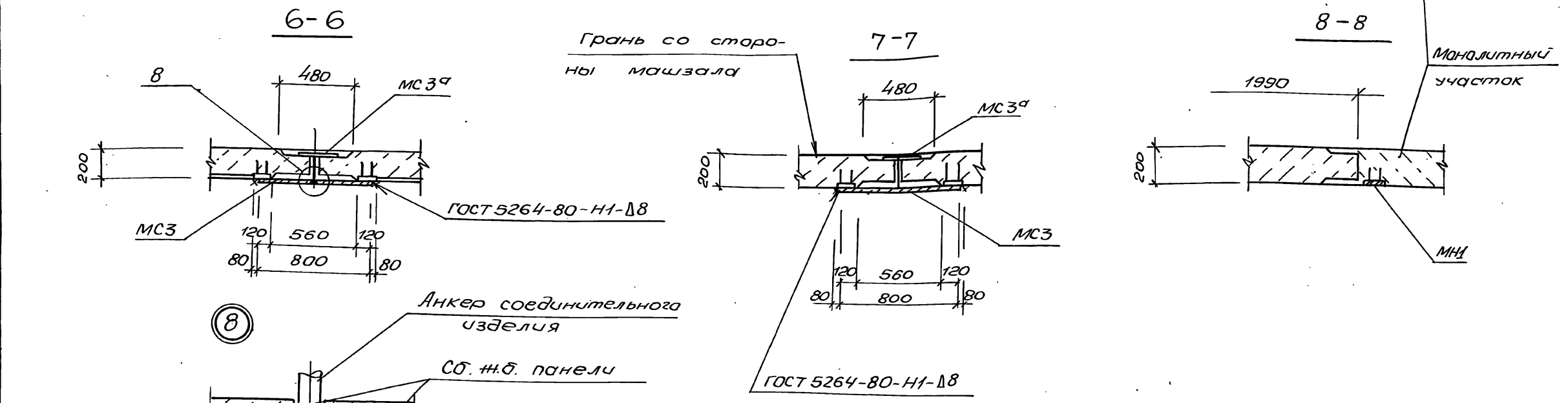
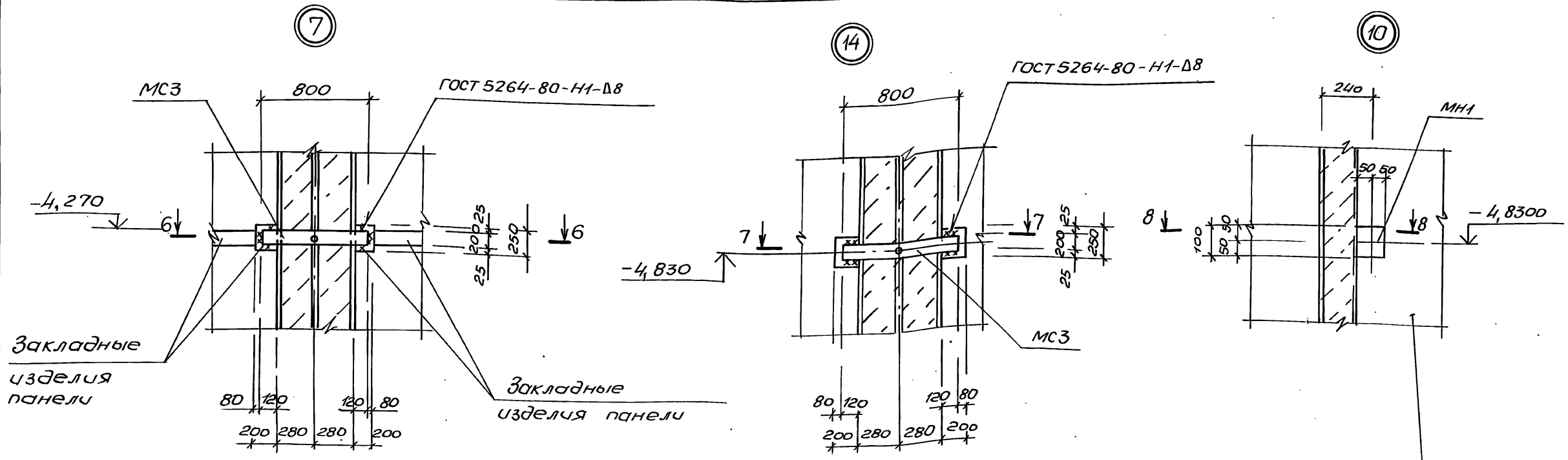
ТП902-1-170.91-КН2					
Нач.отв. Шейко	И.контр. Бакальская	И.спец. Власенко	Зав.гр. Мазлова	Инж. Новгородцев	
Привязан			Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками-дробилками		
Инв.№			Узлы к схеме расположения стеновых панелей (начало)		
			Р		Лист 11
			Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВДАКАНАЛПРОЕКТ		



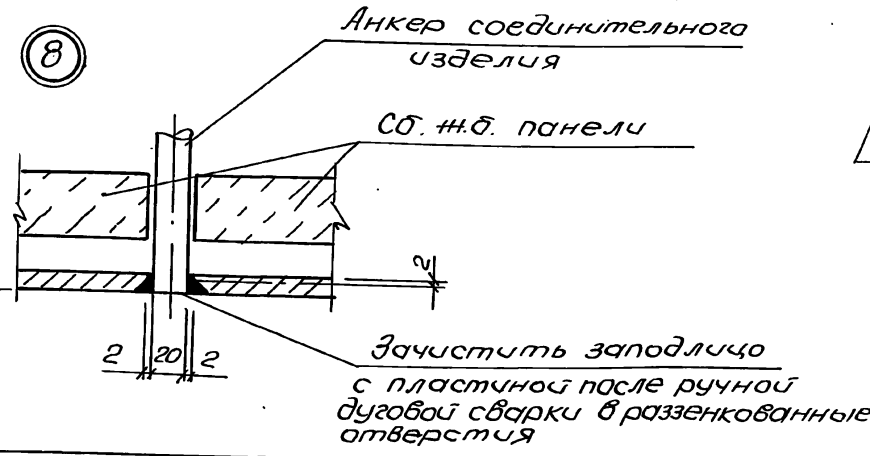
Узлы замаркированы на листе 9...10.

ТП902-1-170.91-К#2		
Исполн. Шейко	Провер. Шейко	✓
Н.контр. Володькина	Провер. Володькина	✓
Директ. Мозолава	Провер. Мозолава	✓
Инж. Ноблатова	Провер. Ноблатова	✓
Инж. Шкитова	Провер. Шкитова	✓
Инв. №	25017-05 15	Копир. Майстренко
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками	Страница	Лист
Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	Р	12
	госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Формат А2	

Альбом 5

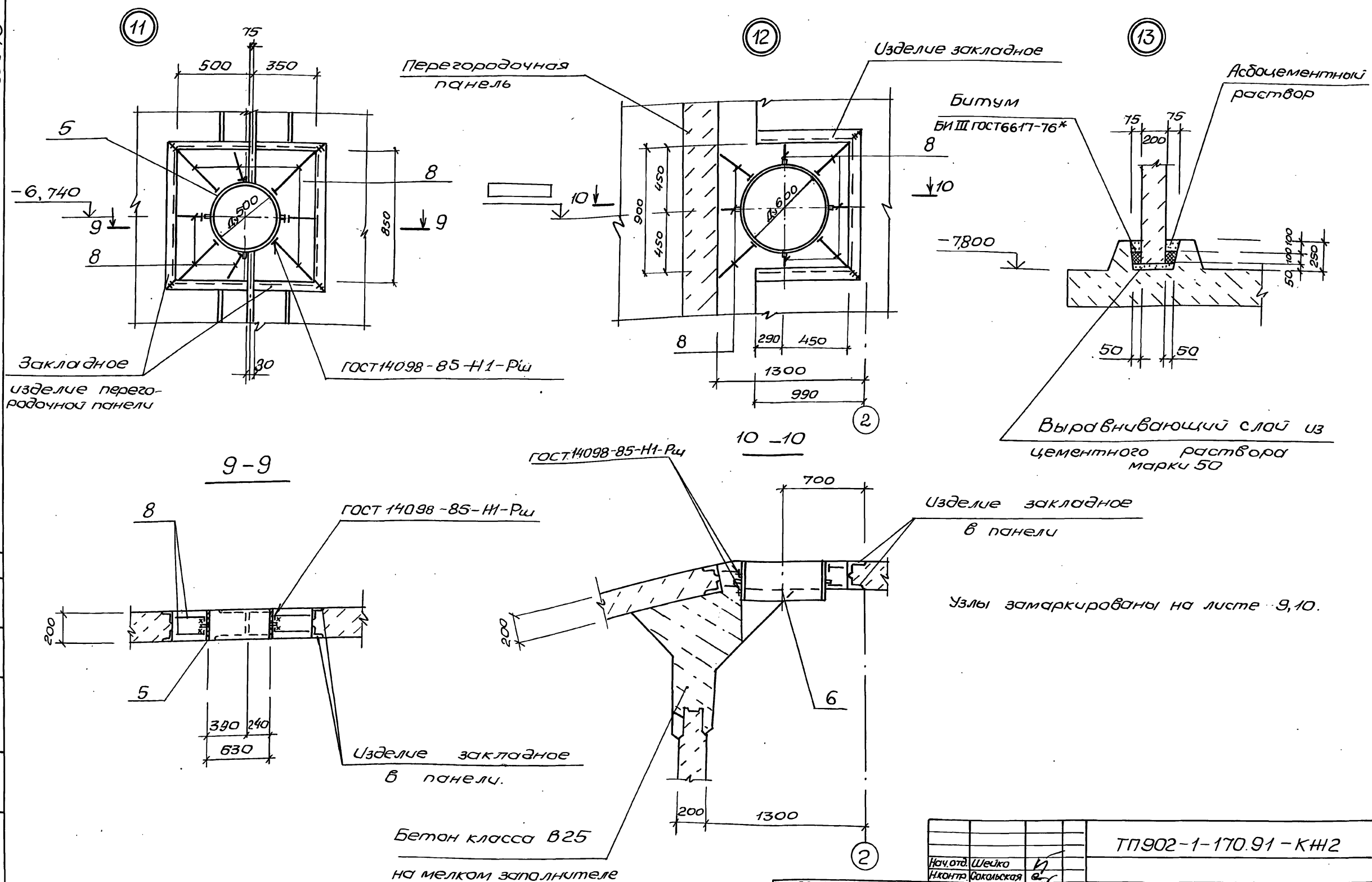


Согласовано
И.В. Ляшенко
Госплана и дата
И.В. Ляшенко



ТТ 902-1-170.91-КН2			
Нач. отд. Шелко	И.В.	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м ³ /ч, Н=30-55м с решетками-дроздилками	Стация Лист
Н.контр. Ракольская	И.В.	Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	Листов
Ин. спец. Власенко	И.В.		Р 13
Зав. гр. Мазалова	И.В.		Госстрой СССР
Инж. Новгородцев	И.В.		СВКП Харьковский
Провер. Шильников	И.В.		ВСОДКАНАЛПРОЕКТ
Привязан			Формат А2
Инв. №			

А1650М5

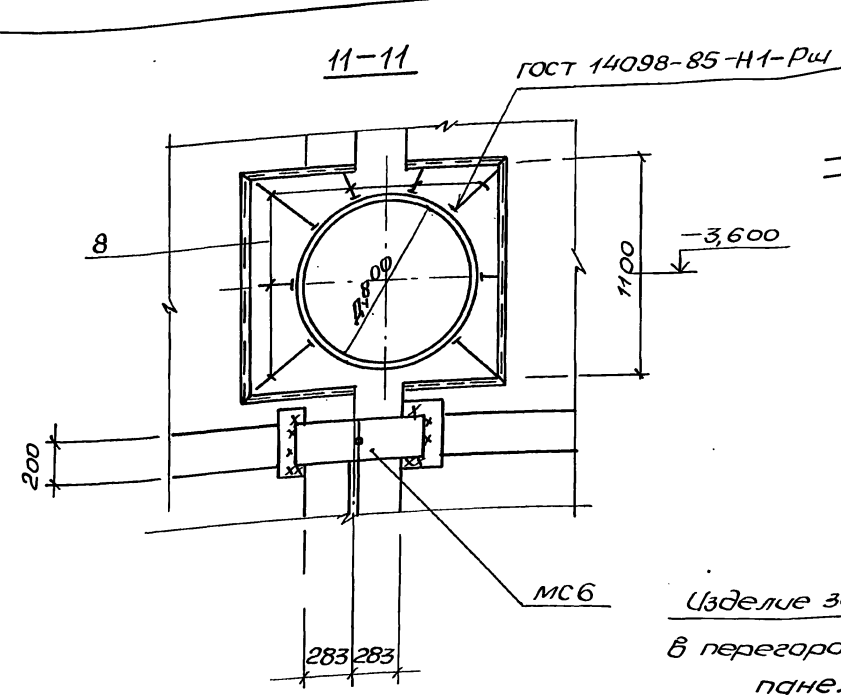


ТП902-1-170.91-КН2		
Исполн. Шейко	Инж. Соколовская	Инж. Власенко
Зав. пр. Мазюкова	Инж. Новгородцев	Провер. Шильмова
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками -дробилками	Стация	Лист
Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	Р	14
	ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

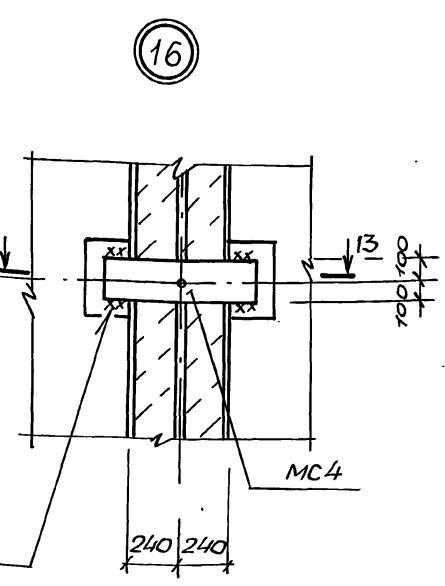
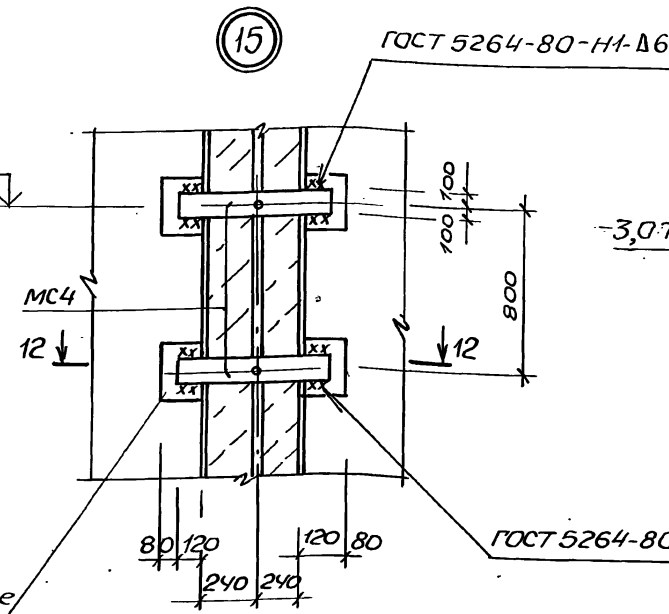
Привязан	
Ив. №2	

Служба тех. контроля и охраны труда

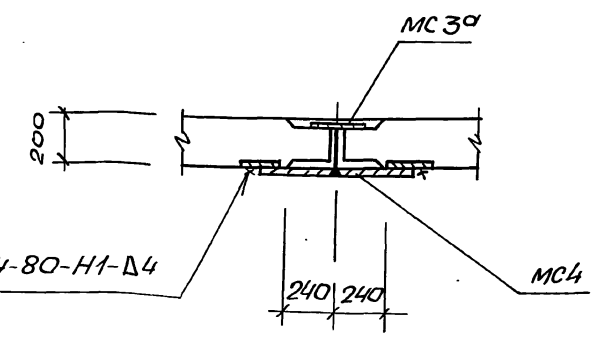
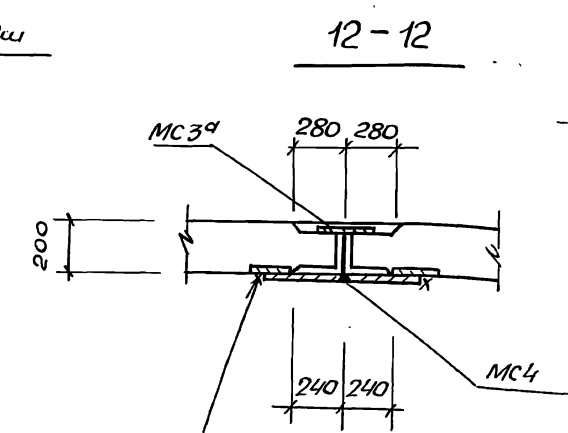
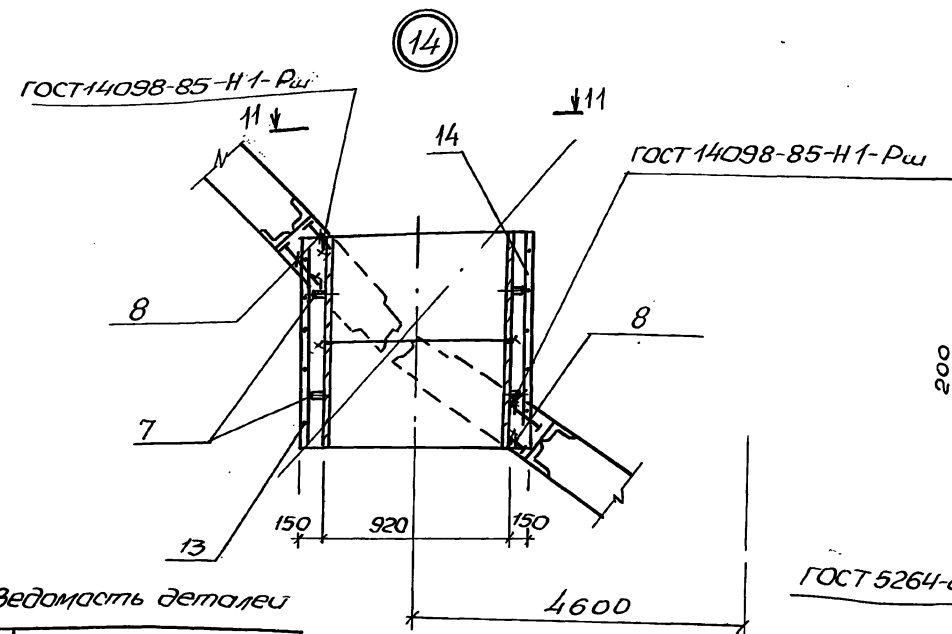
А166СМ5



Изделие закладное
в перегородочной
панели



13-13



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
13	1170 1170

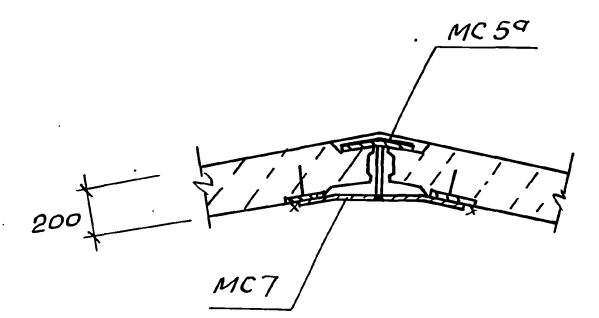
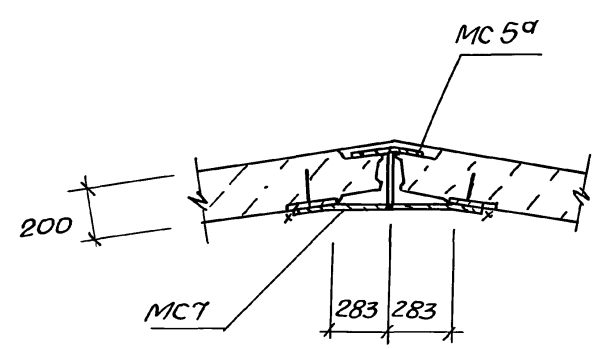
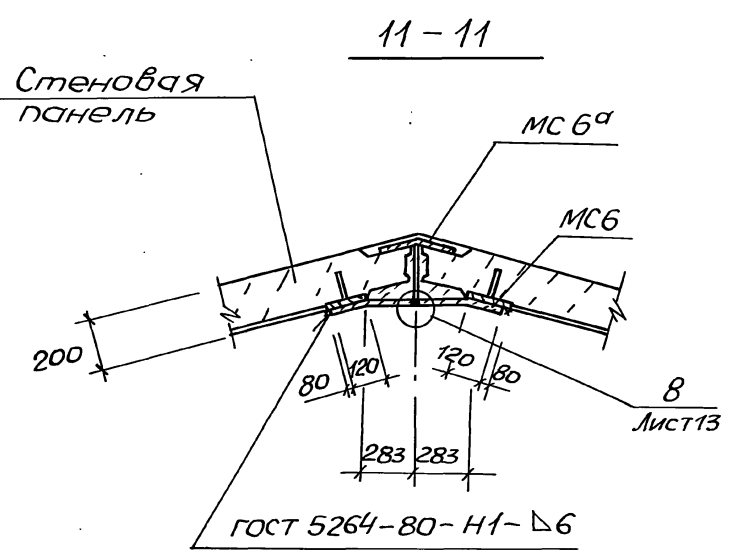
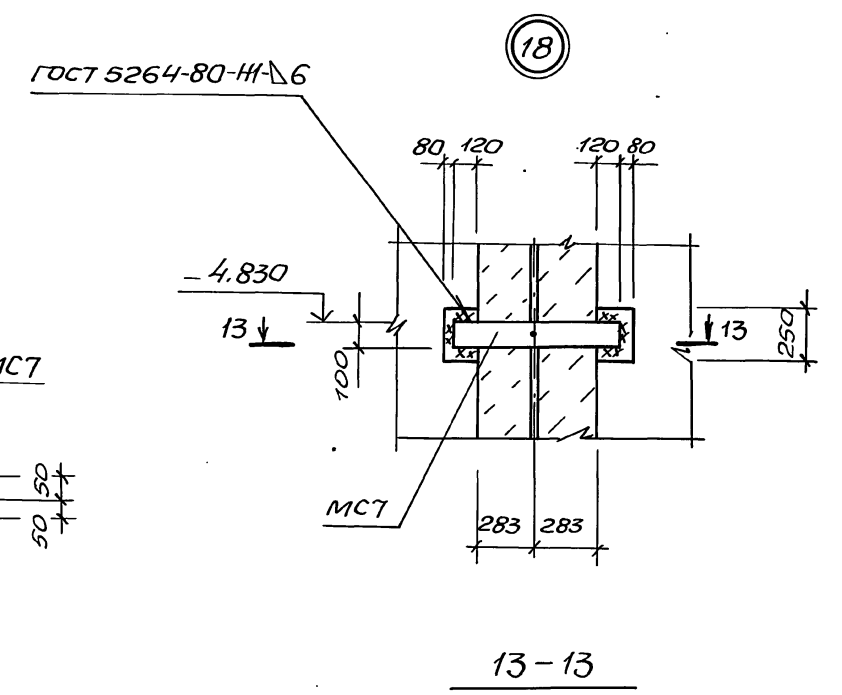
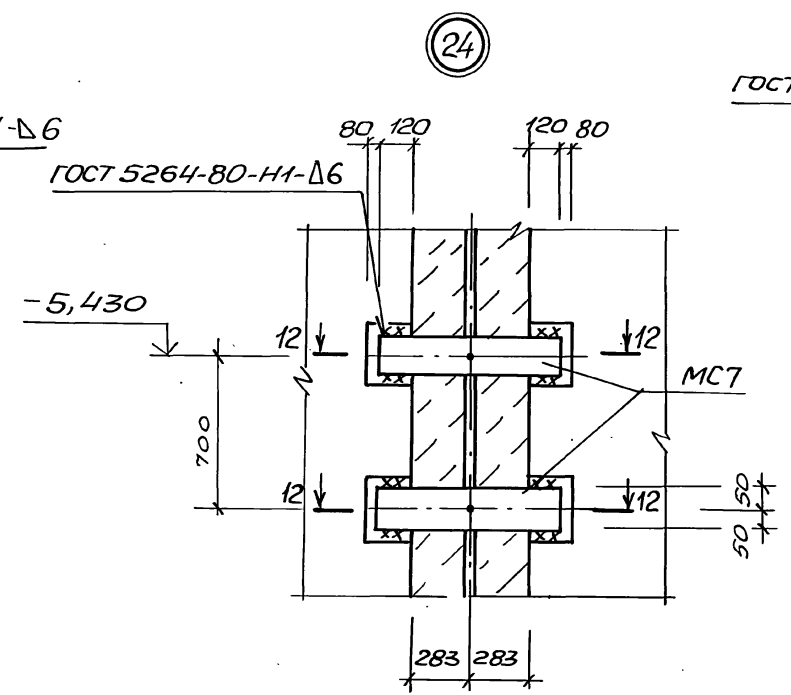
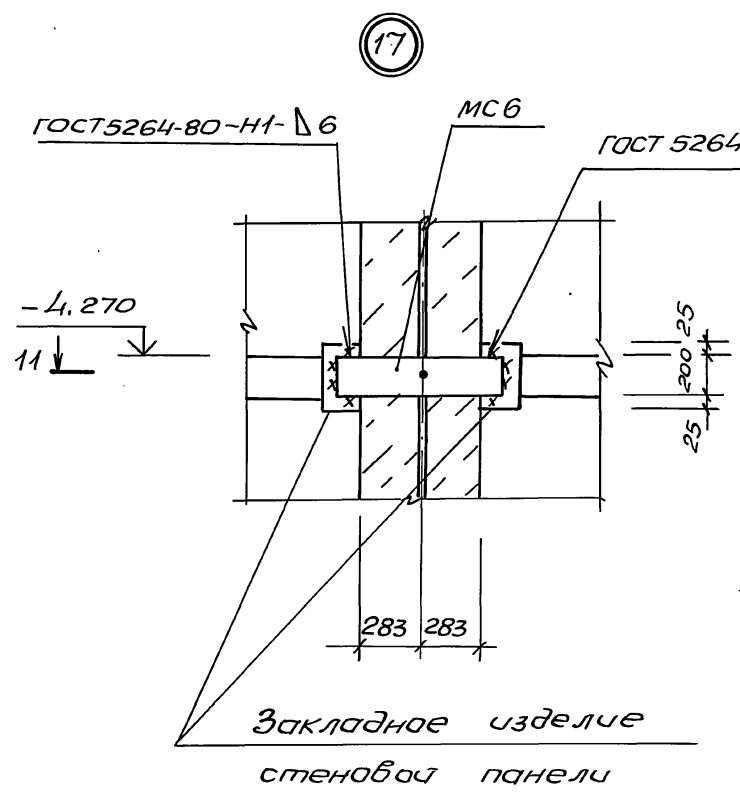
2

ТП902-1-170.91-КН2			
Нач. отд.	Щелка	Л	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)
Н. контр.	Согольская	С	
Ил. спец.	Власенко	С	
Зав. гр.	Мазалова	С	
Инж.	Навародичева	Л	
Провер.	Шильмова	П	Госстрой СССР с ВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВДАКАНАЛПРОЕКТ
Инв. №			Формат А2

25017-05 18

капир. Майстренко

Альбом 5:

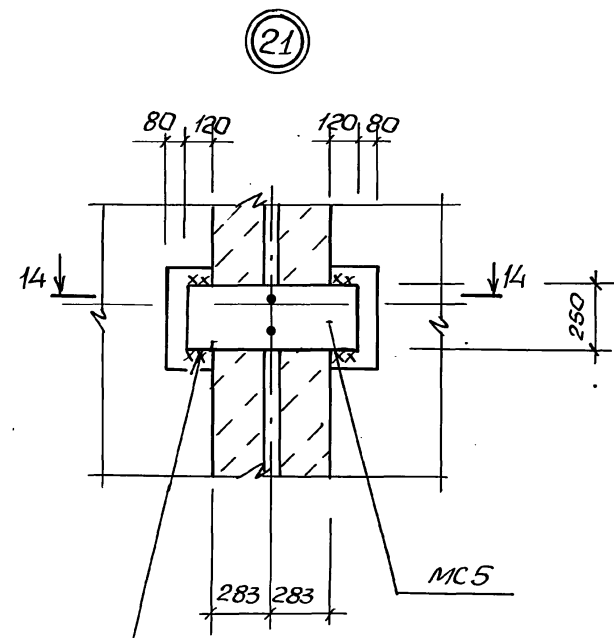
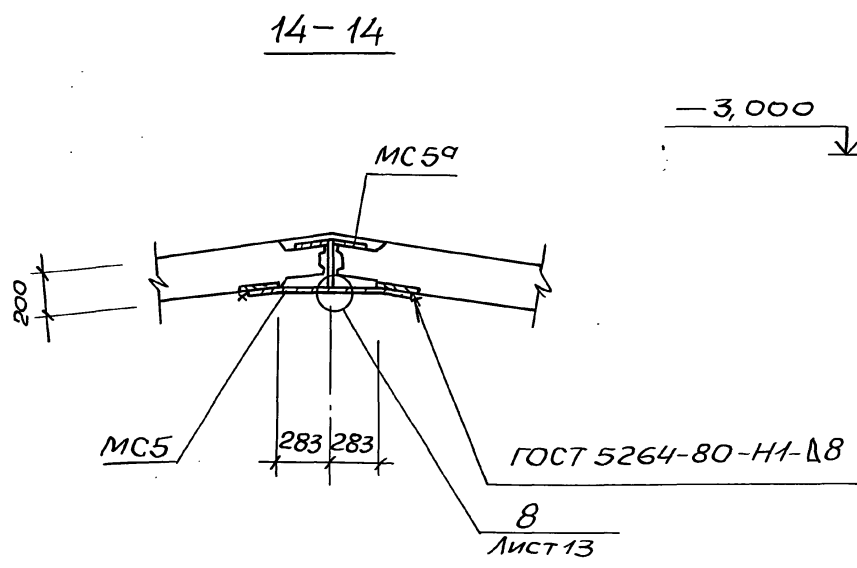
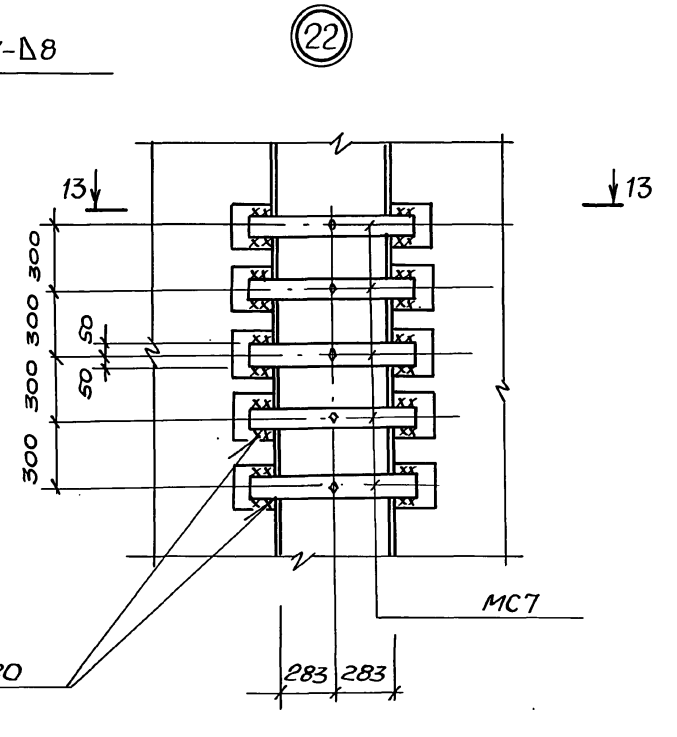
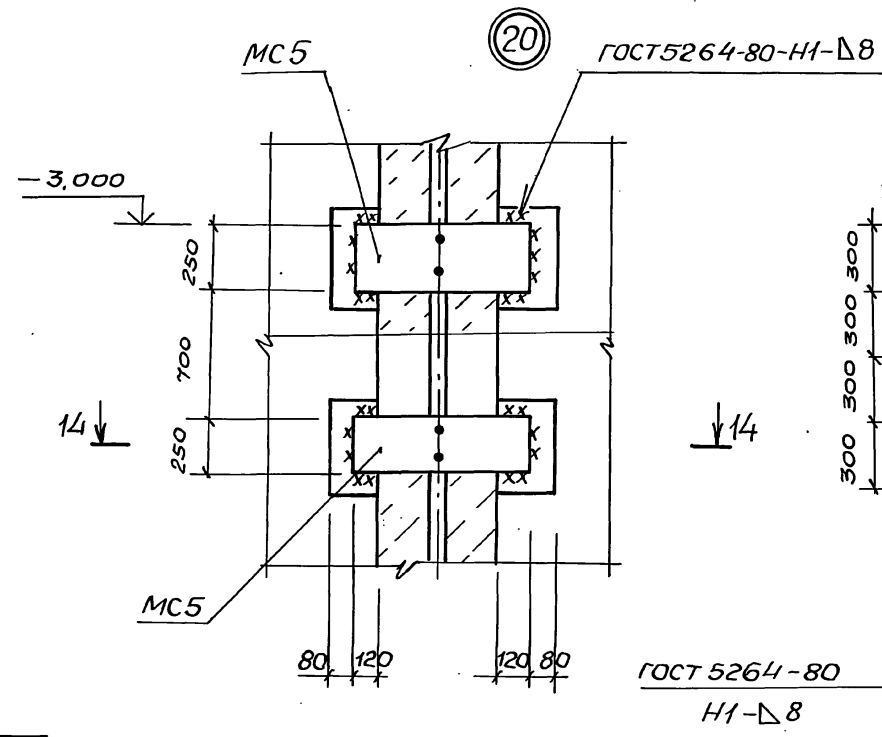
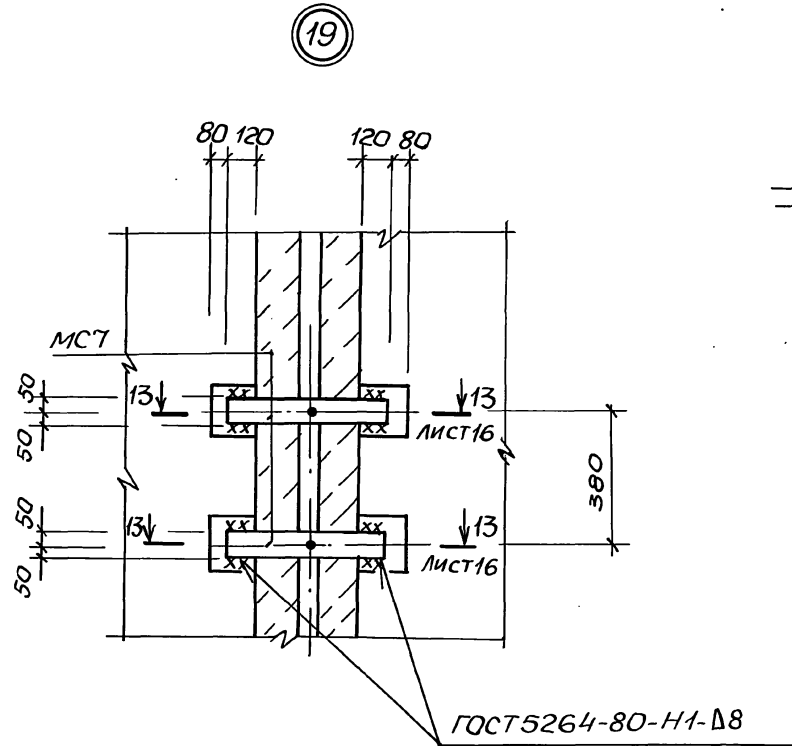


Узлы замаркированы на листе 9.10.

				ТП 902-1-170.91-КН2		
Назнач. Шейко Н.Кантер. Дикальская						
Пр. связ. М.Стец. Власенко Дав. гр. Лукашова Инж. Новгородцев Пров. Шильников				Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55м с решетками-дробилками		
Инв. №				Р 16		Лист
				ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		Листов
				25017-05 19		Формат А2

Инв. №, Подпись и дата, Взам. Инв. №, Л. №, Т. №, Подпись

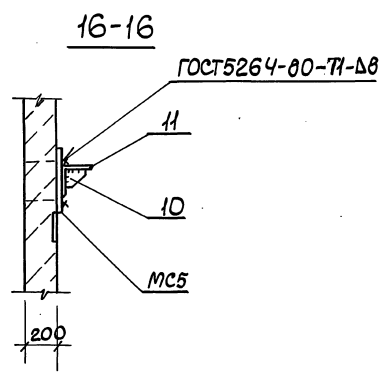
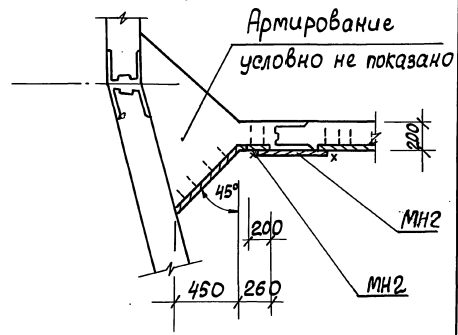
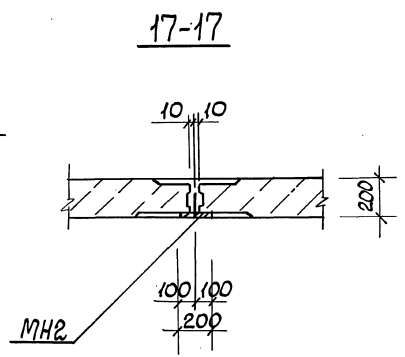
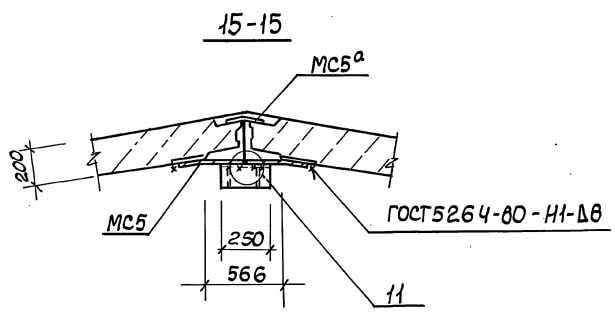
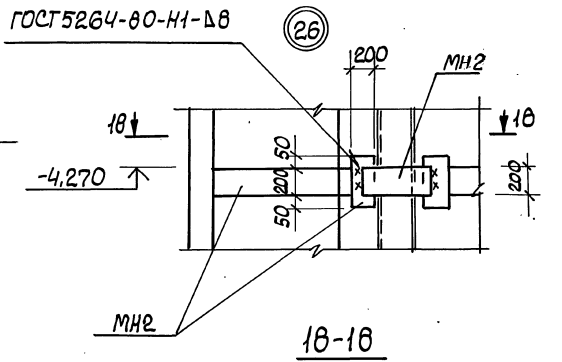
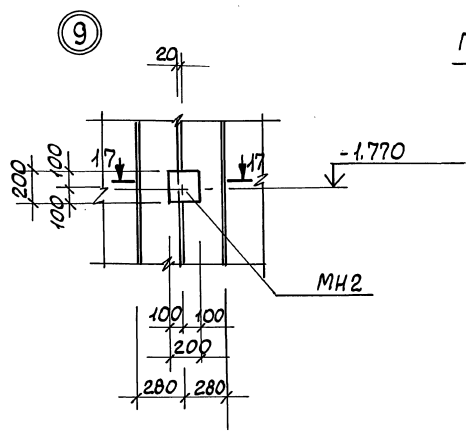
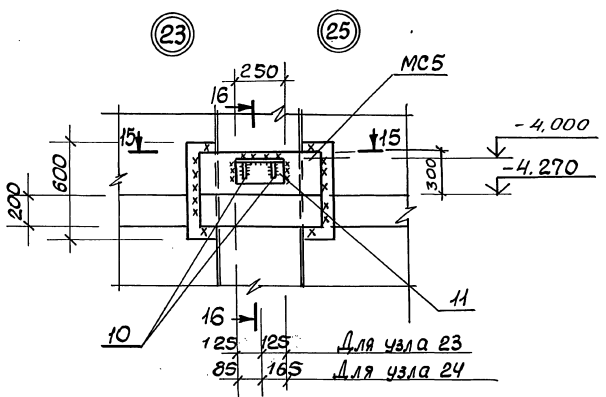
А1650М5



1. Узлы замаркированы на листе 9.10.
 2. Сечения 11-11 ÷ 13-13 см. лист 16.

ТП902-1-170.91-К#12		
Нач. отд. Шейко	И. контр. Ситникова	
Ин. спец. Власенко	Зав. гр. Мазалова	
Инж. Найзаридиев	Пров. Шилова	
Инв. №		
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Р	Лист 17
Узлы к схеме расположения стеновых панелей (продолжение)	госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
25017-05 20 копир. Магистренка формат А2		

Альбом 5



				ТП902-1-170.91-КЖ2			
Нав. орг. Шедко				Л/			
И. центр. Соловьев				е			
Л. степ. Власенко				а			
Зав. пр. Михайлова				а			
Лиде. Михайлова				а			
Проб. Колюшнев				а			
				Классификационная насосная станция производительностью 800-2000 м³/ч №30-55 м с решетками - фрезилентами			
				Узлы к схеме разномонтажной (окончание)			
				Стандарт Лист Р 18			
				Листов			
				гострой ассоциацией «Харьковский водоканалпроект»			

Привязан					
Лист №					

25017-05 21

Формат А2

Лист №902-1-170.91-КЖ2

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

А/1550М/5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Перегородочные</u>			
		<u>Панели</u>			
ПГ1	902-1-170.91-КН2.И.02	ПГ 66-2Ш.У-01	1	6150	
ПГ2	-КН2.И.02	ПГ 66-2Ш.У-02	1	6150	
ПГ3	-КН2.И.02	ПГ 66-1Ш.Р-01	1	6150	
ПГ4	-КН2.И.02	ПГ 66-1Ш.Р-02	1	6150	
ПГ5	-КН2.И.02	ПГ 66-1Ш.Р-03	1	6150	
ПГ6	-КН2.И.02	ПГ 66-1Ш.Р-04	1	6150	
		<u>Стеновые</u>			
		<u>панели</u>			
ПС1	902-1-170.91-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-01	1	6040	
ПС2	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-02	1	6040	
ПС3	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-03	1	6040	
ПС4	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-04	1	6040	
ПС5	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.У1-01	1	6040	
ПС6	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.У1-02	1	6040	
ПС7	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.У1-03	1	6040	
ПС8	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-05	1	6040	
ПС9	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-06	1	6040	
ПС10	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-07	1	6040	
ПС11	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-08	1	6040	
ПС12	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-09	1	6040	
ПС13	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-10	1	6040	
ПС14	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-11	1	6040	
ПС15	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-12	1	6040	
ПС16	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.У1-04	1	6040	
ПС17	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.У1-05	1	6040	
ПС18	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.У1-06	1	6040	
ПС19	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-13	1	6040	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПС20	902-1-170.91-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-14	1	6040	
ПС21	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-15	1	6040	
ПС22	-КН2.И.05	ПС 66-1Ш.Р1-16	1	6040	
		<u>Узлы</u>			
		<u>закладные</u>			
МН1	1.400-15.В1.120-05	МН 105-6	1	1,0	Узел 10
МН2	1.400-15.В1.140-23	МН 130-6,М	2,6	16,1	
		<u>Узделия</u>			
		<u>соединительные</u>			
МС1	902-1-170.91-КН2.И.23	МС1	462	2,07	
МС2	-КН2.И.23	МС2	462	2,4	
МС3	-КН2.И.23	МС3	6	15,07	
МС3 ^а	-КН2.И.23	МС3 ^а	9	8,03	
МС4	-КН2.И.23	МС4	3	13,6	
МС5	-КН2.И.24	МС5	8	20,4	
МС5 ^а	-КН2.И.24	МС5 ^а	37	8,5	
МС6	-КН2.И.24	МС6	9	15,5	
МС6 ^а	-КН2.И.24	МС6 ^а	9	12,2	
МС7	-КН2.И.24	МС7	30	6,5	
МС8		Поло А1-8х60 ГОСТ 103-76, са СтЗкпЗ-1 ГОСТ 535-88			
		е=280	40	1,06	
		<u>Сальник набивной</u>			
5	5.900-2	Ду 500, ек=200	1	57,0	
6	5.900-2	Ду 600, ек=300	2	82,1	
7	5.900-2	Ду 800, ек=500	2	150,6	
8		Ф10А-1 ГОСТ 5781-82, м	10,0	6,2	
10		Поло А1-8х200 ГОСТ 103-76, е=200 са СтЗкпЗ-1 ГОСТ 535-88	4	25,1	
11		Уго 250х16 ГОСТ 8509-88 лок 09Г2Е-12 ГОСТ 19281-73 е=250	3	15,4	
12	5.900-2	Ду 80, ек=300	1	8,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
13*		Ф10А-1 ГОСТ 5781-82, е=350	10	2,2	
14		Ф10А-1 ГОСТ 5781-82, е=350	24	0,59	Узел 14
		<u>Узел 2 (шт.2)</u>			
1	902-1-170.91-КН2.И.19	Сетка С13	1	67,3	
2	-КН2.И.20	С14	1	64,1	
3	-КН2.И.21	С15	1	64,0	
4	-КН2.И.22	С16	1	31,0	
		<u>Материалы</u>			
9		Бетон класса В15 W4, F100	2,3		М3 (Узел 2)

* поз. 13 см. ведомость деталей на листе 15.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки СтЗкпЗ-1, СтЗкпЗ-5-1			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 103-76			
	Ф10	Ф14	Ф16	Итого	δ=6	δ=12	Итого
Узел 2	67,7	34,5	64,0	166,2	23,7	20,2	43,9
							210,1

И.П. СТЕПАНОВ, Т.Д. МУХОМЕРОВИЧ, А.В. ВОЛКОВ, В.А. СТЕПАНОВ

Исполн.			Шелько			И		
И.Контр.			Сакальская			С		
И.Спеч.			Бласенко			С		
Зав.гр.			Мазалова			С		
И.Изм.			Новгородцев			С		
Провер.			Шильбер			С		
ТП902-1-170.91-КН2 Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-фробилками Стадия: Р Лист: 19 Листов: 20 Спецификация к схеме расположения панелей (сыхих грунты) Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А2								

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Альбом 5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Перегородочные панели			
ПГ1	902-1-170.91-КН2.И.02	ПГ 66-2Ш.У-01	1	6150	
ПГ2	-КН2.И.02	ПГ 66-2Ш.У-02	1	6150	
ПГ3	-КН2.И.03	ПГ 66-1Ш.Р-01	1	6150	
ПГ4	-КН2.И.03	ПГ 66-1Ш.Р-02	1	6150	
ПГ5	-КН2.И.03	ПГ 66-1Ш.Р-03	1	6150	
ПГ6	-КН2.И.03	ПГ 66-1Ш.Р-04	1	6150	
		Стеновые панели			
ПС1	902-1-170.91-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-01	1	6040	
ПС2	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-02	1	6040	
ПС3	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-03	1	6040	
ПС4	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-04	1	6040	
ПС5	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.У2-01	1	6040	
ПС6	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.У2-02	1	6040	
ПС7	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.У2-03	1	6040	
ПС8	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-05	1	6040	
ПС9	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-06	1	6040	
ПС10	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-07	1	6040	
ПС11	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-08	1	6040	
ПС12	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-09	1	6040	
ПС13	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-10	1	6040	
ПС14	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-11	1	6040	
ПС15	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-12	1	6040	
ПС16	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.У2-04	1	6040	
ПС17	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.У2-05	1	6040	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПС18	902-1-170.91-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.У2-06	1	6040	
ПС19	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-13	1	6040	
ПС20	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-14	1	6040	
ПС21	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-15	1	6040	
ПС22	-КН2.И.05	1ПС66-1Ш.Р2-16	1	6040	
		Изделия эакладные			
МН1	1.400-15.В.1.120-05	МН 105-6	1	1.0	Узел 10
МН2	1.400-15.В.1.140-23	МН 130-6, м	2,6	16,1	
		Изделия соединительные			
МС1	902-1-170.91-КН2.И.23	МС1	462	2,07	
МС2	-КН2.И.23	МС2	462	2,4	
МС3	-КН2.И.23	МС3	6	15,07	
МС3 ^а	-КН2.И.23	МС3 ^а	9	8,03	
МС4	-КН2.И.23	МС4	3	13,6	
МС5	-КН2.И.24	МС5	8	20,4	
МС5 ^а	-КН2.И.24	МС5 ^а	37	8,5	
МС6	-КН2.И.24	МС6	9	15,5	
МС6 ^а	-КН2.И.04	МС6 ^а	9	12,2	
МС7	-КН2.И.24	МС7	30	6,5	
МС8		Поло-А-1-8х60 ГОСТ 103-76 с/а Ст3кп3-1 ГОСТ 535-83	40	1,06	
		Сольник надобной			
5	5.900-2	Ду500, Lк=200	1	57,0	
6	5.900-2	Ду600, Lк=300	2	82,1	
7	5.900-2	Ду800, Lк=500	2	150,6	
8		ФЮА-1 ГОСТ 5781-82, м	10,0	6,2	
10		Поло-А-1-8х200 ГОСТ 103-76 с/а Ст3кп3-1 ГОСТ 535-83	4	25,1	
11		Уго-250х16 ГОСТ 8509-86, лок. 0912С-12 ГОСТ 19281-73 Lк=250	3	15,4	
12	5.900-2	Ду80, Lк=300	1	8,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
13*		ФЮА-III ГОСТ 5781-82, L=3510	10	2,2	Узел 14
14		ФЮА-III ГОСТ 5781-82, L=950	24	0,59	
		Узел 2 (шт.2)			
1	902-1-170.91-КН2.И.19	Сетка С13	1	67,3	
2	-КН2.И.20	С14	1	64,1	
3	-КН2.И.21	С15	1	64,0	
4	-КН2.И.22	С16	1	31,0	
		Материалы			
9		Бетон класса В15	2,3		М ³ (Узел 2)
		Щ, F100			

*поз. 13 см. Ведомость деталей на листе 15.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса прокат марки						
	А-III			СТЗ ПС 6-1, СТЗ КП 3-1			
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
	Ф10	Ф14	Ф16	Итого	δ=6	δ=12	Итого
Узел 2	67,7	34,5	64,0	166,2	23,7	20,2	43,9
							210,1

ТП 902-1-170.91-КН2			
Нач. отд.	Шелко	ЛП	
Нач. пр.	Власенко	С	
Л. спец.	Власенко	С	
Зав. пр.	Мазалава	С	
Инж.	Назаров	С	
Проб.	Шляпников	С	
Консультационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками - бродилками		Лист	Листов
Спецификация к схеме расположения панелей (мокрые грунты)		Р	20
ГОСТРОЙ СССР СВЖП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		формат А2	

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КМ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения лестницы и площадок на ОМ-4300 и -7,330 (начало)	
5	Схема расположения лестницы и площадок на ОМ-4300 и -7,330 (продолжение)	
6	Схема расположения лестницы и площадок на ОМ-4300 и -7,300 (окончание)	
7	Схема расположения площадок на ОМ-4800 и -4,100 (начало)	
8	Схема расположения площадок на ОМ-4800 и -4,100 (продолжение)	
9	Схема расположения площадок на ОМ-4800 и -4,100 (продолжение)	
10	Схема расположения площадок на ОМ-4800 и -4,100 (окончание)	
И	Схема расположения съемной площадки ПМ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1450.3-6 Вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения конструкции из холодногнутых профилей	

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов производится ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФМ5 ГОСТ 6465-76 в 3 слоя по одному слою грунтовки ПФ-019 ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре проекта №01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т													Серия типовых конструкций		
			по видам профилей стали														Всего	
			Всего стали	Валки швеллеры	Каналы швеллеры	Сварочные швы	Каналы швеллеры	Каналы швеллеры	Каналы швеллеры	Каналы швеллеры	Каналы швеллеры	Каналы швеллеры	Каналы швеллеры	Каналы швеллеры	Каналы швеллеры			Прочие
Лестницы	1	526242																1450.3-6
Площадки	2	526243	2,09	0,81	0,21	0,03	1,64								0,59	0,59	1450.3-6	
Ограждения лестниц	3	526244				0,01									0,15	0,16	1450.3-6	
Ограждения площадок	4	526244			0,01	0,02	0,03								0,35	0,41	1450.3-6	
Итого	5		2,07	0,82	0,23	0,07	1,64								1,09	1,14		

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Л. Ялюк* /Лялюк/

		привязан		
Инд. №				
ТП902-1-170.91-КМ2				
Исполнитель	Шейко	И	Канализационная насосная станция	Станция
Проектировщик	Валенко	В	производства	Лист
Зав. пр.	Исаева	И	№ 30-35М с	Листов
Инж.	Исаева	И	расчетными	Р
Провер.	Ильин	И	электромонтаж	1
				И
		Общие данные		
		(начало)		
		гос.строй сср-свкт		
		Харьковский		
		водоканал проект		

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса потребности в металле по кварталам, т				Заполняется в Ц																																						
				Марка металла	Вид профиля	размера профиля			Код элементов	Код конструкций	Код конструкций	Код конструкций	Код конструкций	Код конструкций			Код конструкций	Код конструкций	Код конструкций	Код конструкций		Код конструкций	Код конструкций	Код конструкций	Код конструкций	Код конструкций																																	
																											52 6242	52 6243	52 6244																														
																																													I	II	III	IV											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																																							
Балки двутавровые ГОСТ 26020-83	С 255 ГОСТ 27772-88	Дву-20К1 ГОСТ 26020-83	1	14460	24579	24579									0,32	94																																											
		Тавр С255 ГОСТ 27772-88																																																									
Итого			2												0,32																																												
Всего профиля			3												0,32																																												
Швеллер ГОСТ 8240-89	С 235 С 255 ГОСТ 27772-88	Швел-16 ГОСТ 8240-89	4	14460	26483	26483									1,56	63,18																																											
		Лер С 255 ГОСТ 27772-88																																																									
		Швел-12 ГОСТ 8240-89																			5	11240	26452	26452										0,19	8,19																								
		Лер С 255 ГОСТ 27772-88																																																									
		Швел-8 ГОСТ 8240-89																																						6	11240	26435	26435										0,02	1,04					
Лер С 245 ГОСТ 27772-88																																																											
Итого			7												1,77																																												
Всего профиля			8												1,77																																												
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С 235 С 255 ГОСТ 27772-88	Уго-Б-125*9 ГОСТ 8509-86	9	14460	21209	21209									0,02	0,59																																											
		Лок С 255 ГОСТ 27772-88																																																									
		Уго-Б-100*8 ГОСТ 8509-86																			10	14460	21209	21209										0,05	1,65																								
		Лок С 255 ГОСТ 27772-88																																																									
		Уго-Б-75*6 ГОСТ 8509-86																			11	11240	21209	21209											0,28	11,44																							
		Лок С 235 ГОСТ 27772-88																																																									
		Уго-Б-63*5 ГОСТ 8509-86																																							12	11240	21209	21209											0,01	0,52			
Лок С 235 ГОСТ 27772-88																																																											
Уго-Б-50*5 ГОСТ 8509-86	13	11240	21209	21209											0,06	0,01	3,64																																										
Лок С 235 ГОСТ 27772-88																																																											
Итого			14												0,42	0,01																																											
Всего профиля			15												0,42	0,01																																											
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	С 255 ГОСТ 27772-88	Поло-Б-2-20*200 ГОСТ 82-70	16	14460	7110	7110									0,19	2,5																																											
		Са С 255 ГОСТ 27772-88																																																									
		Поло-Б-2 10*400 ГОСТ 82-70																			17	14460	7110	7110										0,03	0,79																								
Са С 255 ГОСТ 27772-88																																																											
Итого			18												0,22																																												
Всего профиля			19												0,22																																												

ТП 902-1-170.91-КМ2

Прибызан

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Власенко
Зав. гр. Мазурова
Инж. Новгородов
Провер. Шильмов

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-арбулками.
Общие данные (продолжение)
Госстрой СССР СВКП Харьковский водоканал проект

Альбом 5

Гл. спец. 70
Имя, Фамилия, Подпись и дата выем. инв. №

Техническая спецификация металла

Альбом 5

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код					Алигс, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Площадь поверхности, м ²	Масса по- требности в металле по кварталам, т				Заполняется ВЦ						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.	526242		526243	526244	13	14	15	16			17	18	19	20							
																							Код элементов конструкции					
																							10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
Сталь листовая ГОСТ 103-76*	С235 С255 ГОСТ 27772-88	Лист 5-2-6*200 ГОСТ 103-76 ср С235 ГОСТ 27772-88	20	11240	13113					0,05					0,05	2,14												
		Лист 5-2-10*200 ГОСТ 103-76 ср С255 ГОСТ 27772-88	21	14460	7110					0,12					0,12	3,08												
		Лист 5-2-6*50 ГОСТ 103-76 ср С235 ГОСТ 27772-88	22	11240	13113					0,16					0,16	6,83												
		Лист 5-2-4*50 ГОСТ 103-76 ср С235 ГОСТ 27772-88	23	11240	13113					0,05	0,01				0,06	1,32												
		Итого	24							0,38	0,01				0,39													
		Всего профиля	25							0,38	0,01				0,39													
Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77*	С235 ГОСТ 27772-88	Рифлен. рифл. к=4*1000 С235 ГОСТ 8568-77	26	11240	7152					1,64					1,64	104,79												
		Итого	27							1,64					1,64													
Всего профиля			28						1,64					1,64														
Сталь арматурная круглая ГОСТ 5781-82*	Ст 3 кп ГОСТ 380-88	*Ф10А-Т ГОСТ 5781-82*	29	11240						0,01					0,01													
		20А-Т ГОСТ 5781-82	30	11240							0,01				0,01													
		Итого	31							0,01	0,01				0,02													
Всего профиля			32						0,01	0,01				0,02														
Метизы болта ГОСТ 7798-70*	С235 ГОСТ 27772-88	Болт М12									0,04				0,04													
		Болт М16	33	11240						0,02					0,02													
Всего профиля			34						0,02	0,04				0,06														
Итого масса металла			35						0,02	0,04				0,06														
Листницы, стрелянки, ограничения	С235 ГОСТ 27772-88	1.450.3-6	36						4,78	0,07				4,85														
Всего масса металла			37						0,59	0,50				1,09														
В том числе по маркам	С235		38						0,59	4,78	0,57			5,94														
	С255		39						0,59	2,27				3,42														
	Ст 3 кп		40							2,48				2,48														
	С245		41							0,01	0,01			0,02														
			42						0,02					0,02														

ТП 902-1-170.91-КМ2

Начало	Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м ³ /ч, Н=30-55 м с решетками-дробилками	Старый	Лист	Листов
Н.контр.	Жакобская	В		Р	3	
М.случ.	Власенко	С		Общие данные (окончание)		
Зав. ЭД	Мазалова	С				
Инж.	Народичев	С	ГОСТРОЙ СССР			
Пров.	Шиммерер	И	СВНП ХАРЬКОВСКИЙ			
Циф. №			ВДАКАНАЛПРОЕКТ			
			Формат А2			

25017-05 26 кол.чр. Малостренко

Содержание альбома
Лист 25
Всего листов 25

Схема расположения металлических лестниц и площадок на ОТМ. -4.3000

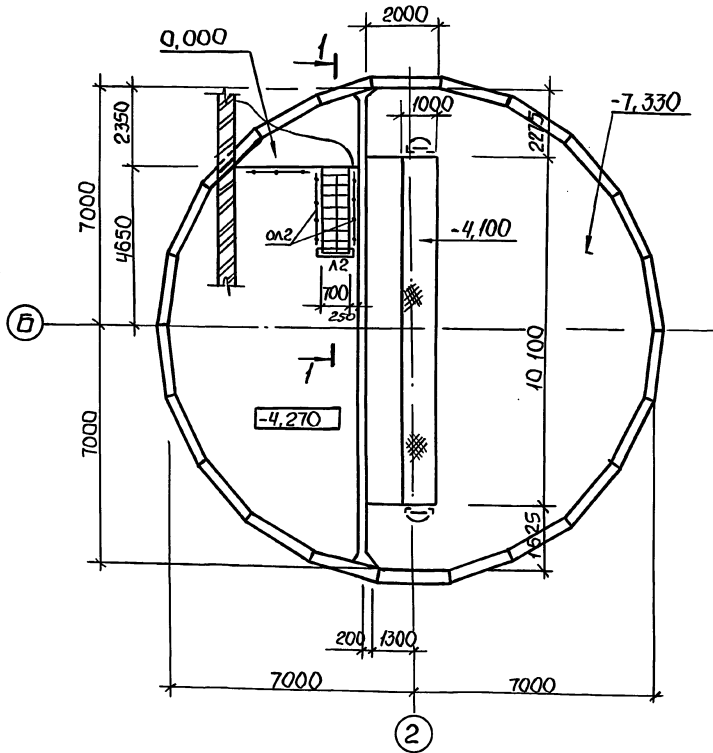
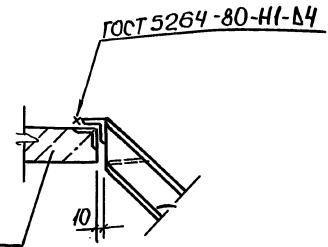
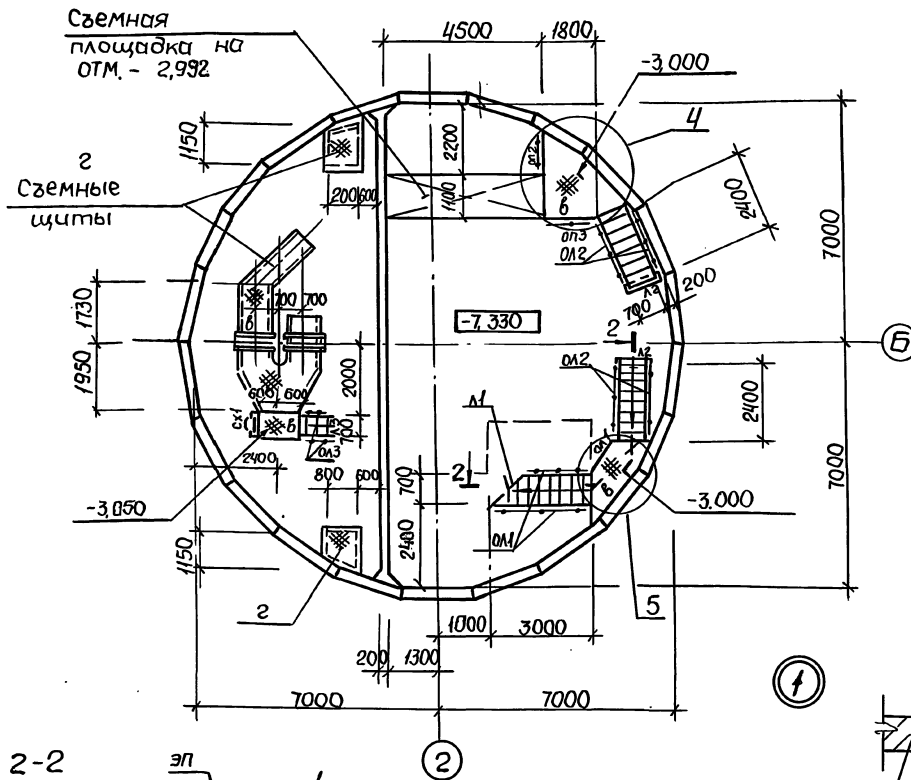
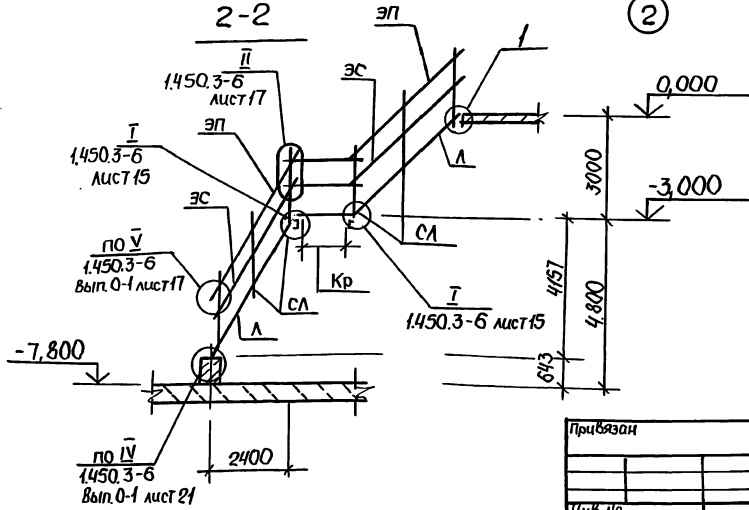
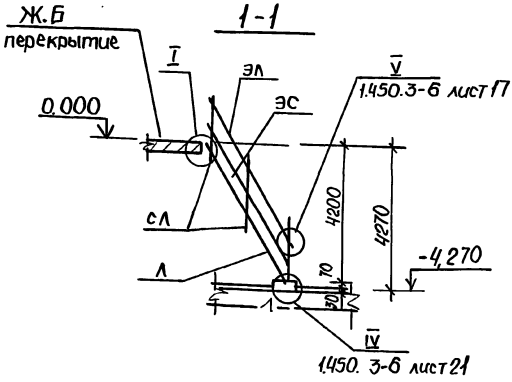


Схема расположения металлических лестниц и площадок на ОТМ. -7.330



Площадка железобетонная
Общие указания см. лист 1.



ТЛ902-1-170.91-КМ2			
Прич.язан	Нач. отд. Шейко	Инж. Сидорова	Канализационная насосная станция производительностью 800-2000 м³/ч Н 30-55 м с решетками-диффузными
	Н. контр. Сокольская	Инж. Василько	Станция
	Гл. спей. Мазалова	Инж. Мазалова	Лист
	Инж. Назарова	Инж. Назарова	Листов
	Провер. Шильвер	Инж. Шильвер	Р 4
			госстрой ссср с вкп харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

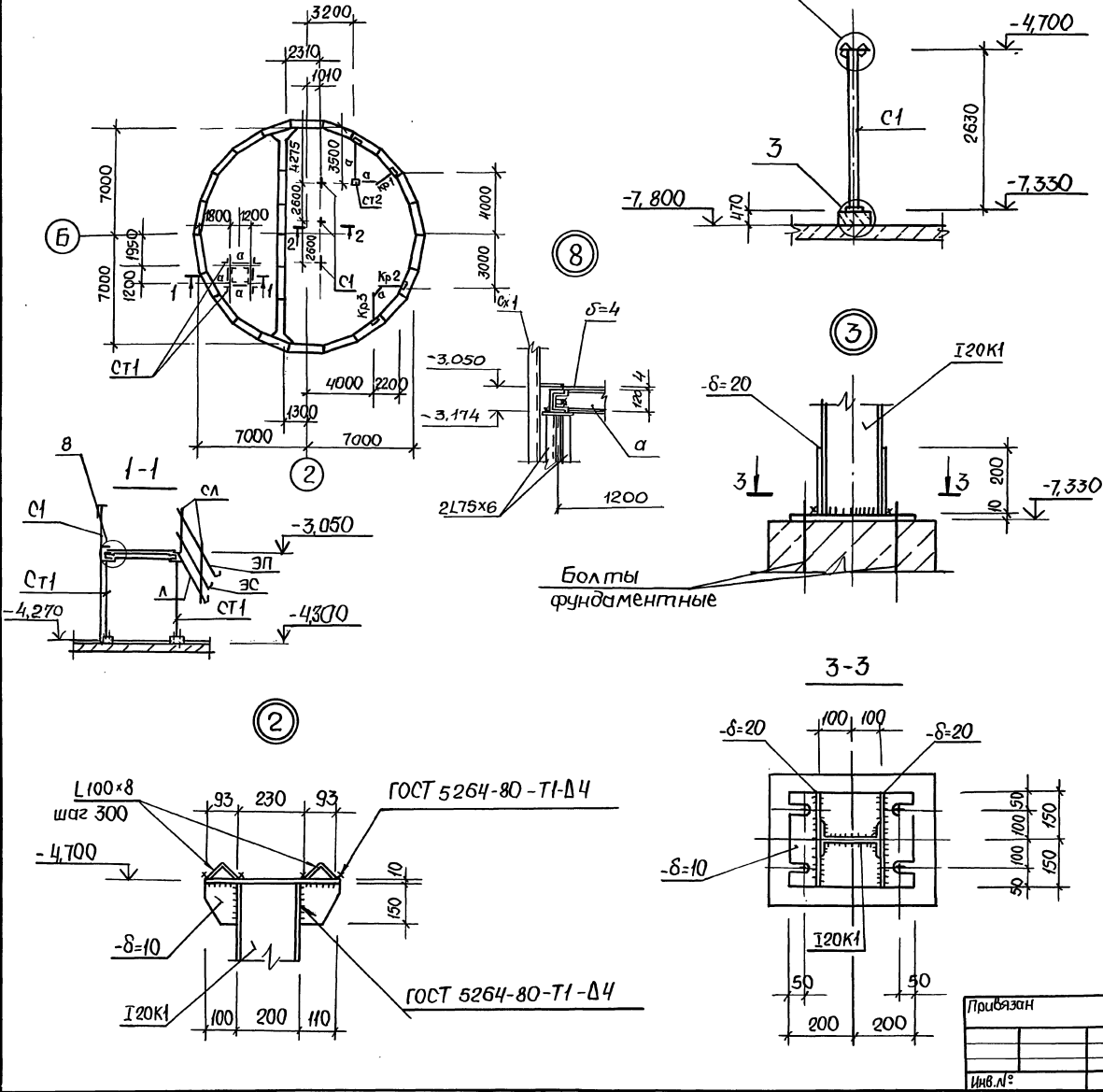
25017-05 27

Альбом 5

Содержание
Л. 1. Сл. 1-70
Л. 2. Сл. 71-100
Л. 3. Сл. 101-150
Л. 4. Сл. 151-200
Л. 5. Сл. 201-250
Л. 6. Сл. 251-300
Л. 7. Сл. 301-350
Л. 8. Сл. 351-400
Л. 9. Сл. 401-450
Л. 10. Сл. 451-500
Л. 11. Сл. 501-550
Л. 12. Сл. 551-600
Л. 13. Сл. 601-650
Л. 14. Сл. 651-700
Л. 15. Сл. 701-750
Л. 16. Сл. 751-800
Л. 17. Сл. 801-850
Л. 18. Сл. 851-900
Л. 19. Сл. 901-950
Л. 20. Сл. 951-1000

Альбом 5

Схема расположения кронштейнов
и опор под трубопровод



Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные участки			Примечание	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Пол. Состав	М тс.м	Н тс	Q тс				
Л1	ЛХФ45-30,7	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			119,3 кг	
Л2	ЛХФ60-24,7	1,450,3-6	Вып.1		шт.3			65,7 кг	
Л3*	ЛХФ60-18,7	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			48,9 кг	
ОЛ1	ЭЛХ45-30	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			2,8 кг	
	ЭЛХ45-30	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			7,7 кг	
ОЛ2	ЭЛХ60-24	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			6,6 кг	
	ЭЛХ60-24	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			3,6 кг	
шт.3	ЭЛХ60-24	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			4,7 кг	
	ЭЛХ60-18	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			4,0 кг	
ОЛ3*	ЭЛХ60-18	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			3,6 кг	
	ЭЛХ60-18	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			3,4 кг	
оп1	ЭПХ-9	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			2,92 кг	
	ЭСПХ-9	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			2,7 кг	
	ЭБПХ-9	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			1,6 кг	
оп2	СПХ	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			1,4 кг	
	ЭПХ-12	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			2,9 кг	
	ЭСПХ-12	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			2,7 кг	
оп3	ЭБПХ-12	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			2,2 кг	
	СПХ	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			1,8 кг	
	ЭПХ-18	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			3,3 кг	
СХ1	ЭСПХ-18	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			2,8 кг	
	ЭБПХ-18	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			5,0 кг	
	СХ 22	1,450,3-6	Вып.1		шт.1			37,5 кг	
	ДПУХ 45	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			0,26 кг	
	ДПУХ 60	1,450,3-6	Вып.1		шт.8			0,25 кг	
	ДПУХ 135	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			0,26 кг	
	ДСУГ 135	1,450,3-6	Вып.1		шт.2			0,25 кг	
	Болт	М 12			шт.100			17,0 кг	

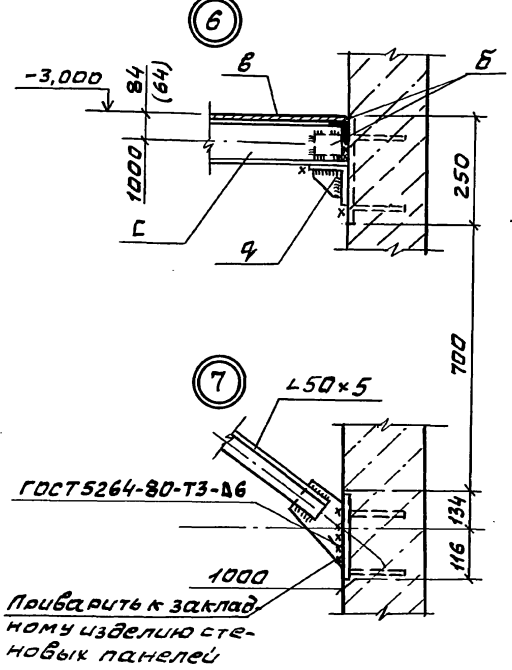
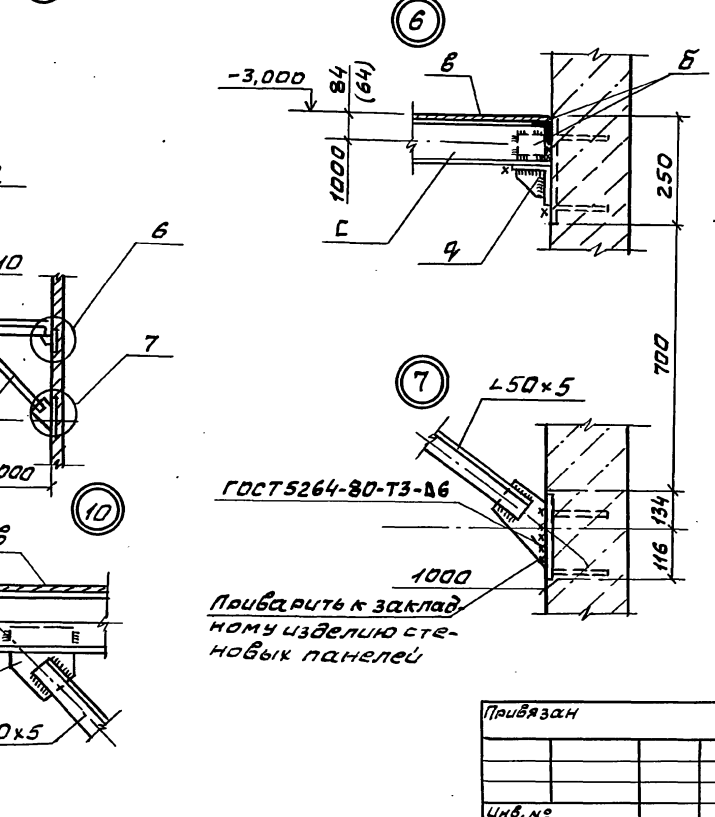
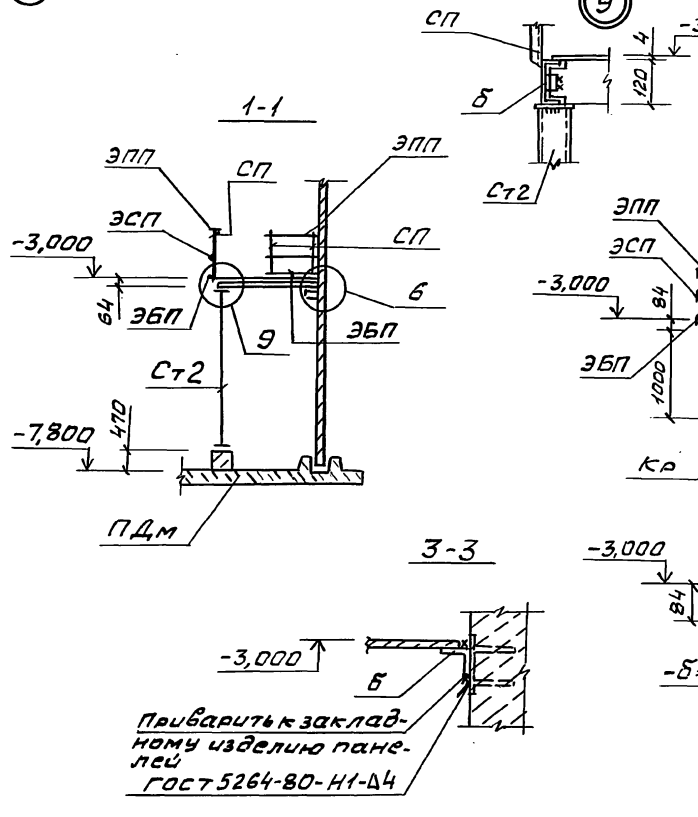
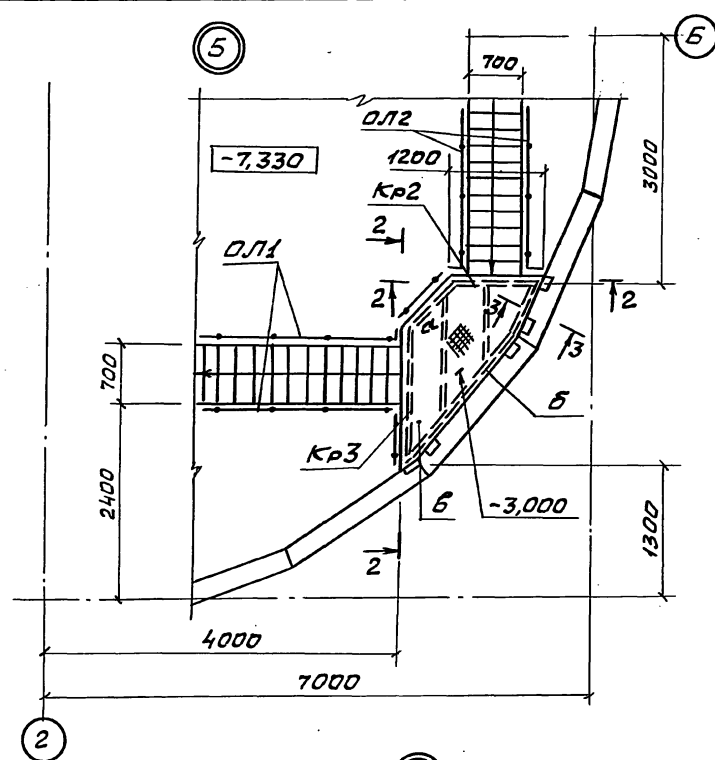
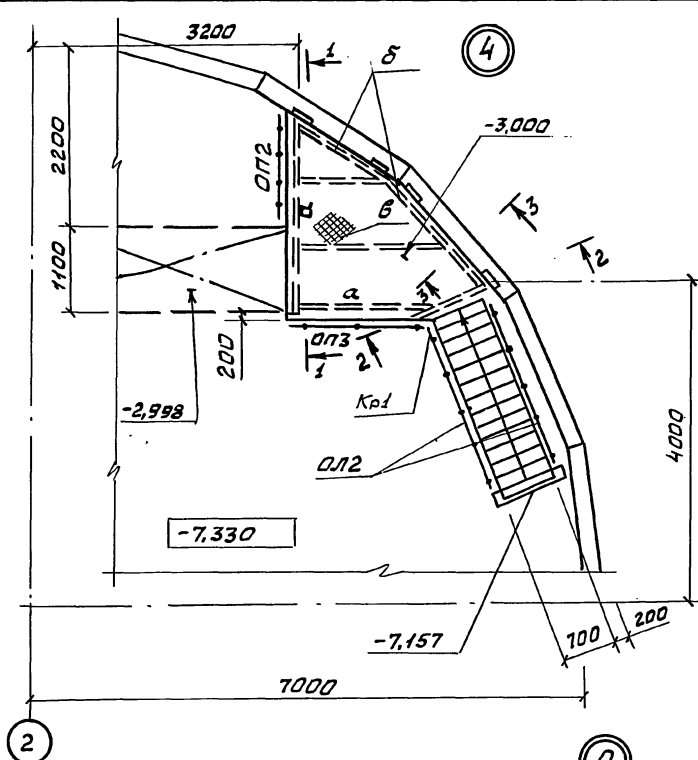
Продолжение спецификации см. лист 26
Стремянку Сх1 укоротить на 100 мм

ТЛ902-1-170.91 - КМ2		
Нач. отд.	Шедко	
Н. с. отд.	Скобелев	
З. спец.	Власенко	
Зав. пр.	Мазурова	
Инж.	Новгородова	
Пробер.	Шиманов	
Прибавлен		
Инв. л.№		
канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч. Н=30-35 м с 0,85 электром. приводом.		Стр. 5
Схема расположения лестницы и трубопроводов на ДПМ-4500и-7,330 (продолжение)		Листов
Госстрой СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25017-05 28

Формат А2

Льбом 5



Ведомость элементов

Мар. Кд	Сечение		Опорные усилия			Группа Констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	№, Состав	М т.с.м	N т.с.	Q т.с.			
α		1 [12						99,8кг
β		1 L50x5						24,4кг
6	1-1	1 РЛФЛСТ δ=4					C235	262,0кг
		2 -4x50						14,7кг
2	2-2	1 РЛФЛСТ δ=4					C235	278,6кг
		2 -4x50						26,1кг
		3 ∅10A-I шаг800						4,6кг
7	1-1	1 L63x5					C235	0,9кг
		2 -δ=6						1,8кг
С1 ШТ.3	2-2	1 120K1	по гибкости				C245	106,7кг
		2 -δ=10						9,4кг
		3 -δ=20						18,8кг
		4 L100x8						5,9кг
СТ1 ШТ.4	1-1	1 2L75x5	по гибкости				C235	17,2кг
		2 -δ=10						6,3кг
СТ2 ШТ.1	2-2	1 2[12	по гибкости				C235	87,5кг
		2 -δ=10						9,4кг
		3 -δ=20						6,2кг
		4 -δ=10						3,0кг
Кр1	1-1	1 [16	конструктивно				C235	14,2кг
		2 L50x5	конструктивно					5,3кг
		3 -δ=6						5,6кг
Кр2	2-2	1 [16	конструктивно				C235	17,0кг
		2 L50x5	конструктивно					5,9кг
		3 -δ=6						5,6кг
Кр3	1-1	1 [16	конструктивно				C235	22,4кг
		2 L50x5	конструктивно					7,8кг
		3 -δ=6						5,6кг
		ДСУХ-45	1.450.3-6	Вып.1		шт.2		0,13кг
		ДСУХ-60	1.450.3-6	Вып.1		шт.8		0,12кг

1. ЛЗ* и ОЛЗ* укоротить по месту.
2. Обозначение в скобках дано для сечения 1-1.

Гост 5264-80-Т3-Д6
Приварить к закладному изделию стеновых панелей

Приварить к закладному изделию панелей
Гост 5264-80-Н1-Д4

ТП 902-1-170.91-КМ2

Исполнитель: Шейко В.И.	Н.конт. Сокольская О.	Сл.спец. Владыкина О.	Зав.ср. Назарова С.В.	Инж.с. Новгородцев В.В.	Проект. Шилькобаев Р.И.
Канализационная насосная станция производительностью 600-2000м ³ /ч, Н=30-55м с решетками-обводителями					
Схема расположения лестниц и площадок на отм.-4,300 и -7,330 (обозначение)					
Стадия: Лист		Листов: 6		Госстандарт СССР (ИЗ 17 Харьковской Водоканалпроект)	
25017-05 29 Формат А2					

А1650М5

Схема расположения металлических щитов на отм. -4,800

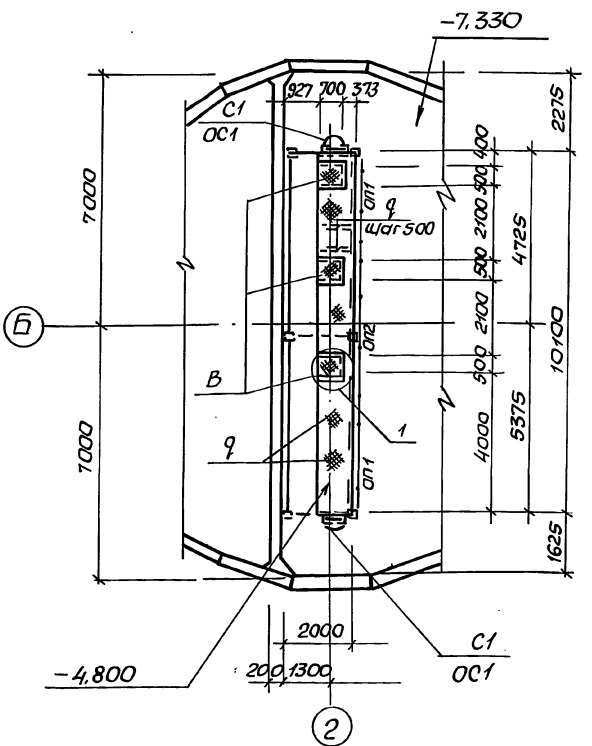
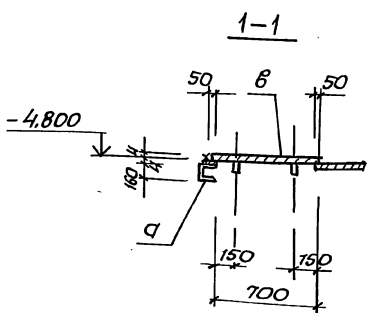
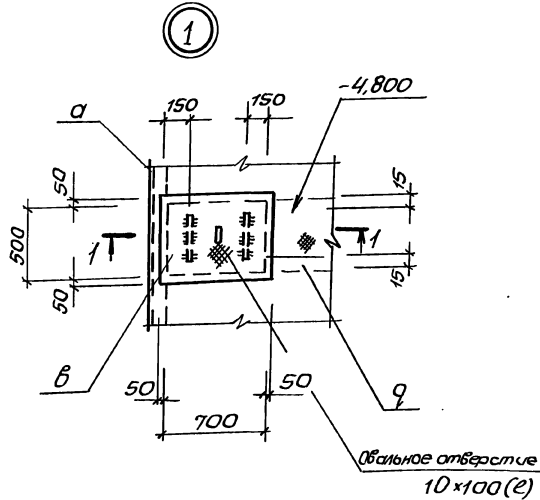
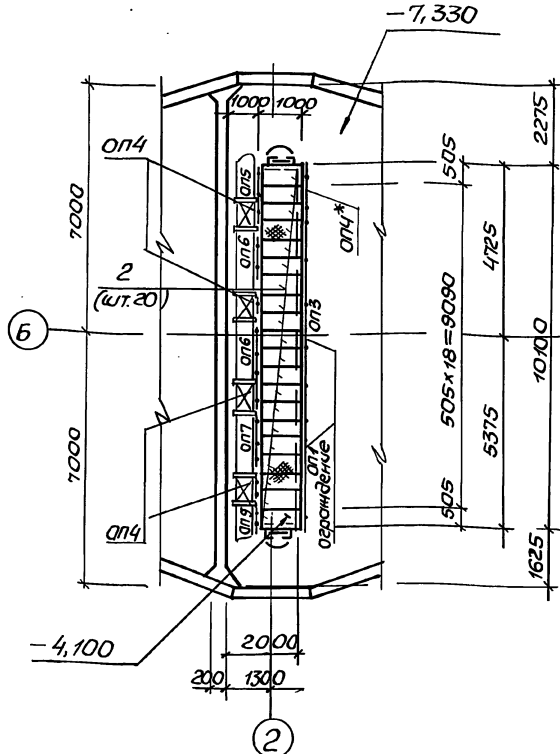


Схема расположения металлических щитов на отм. -4,100



1. Ограничение ОП4* устанавливается при отсутствии мощадки П1.
2. Щиты „2“ - съемные.
3. Общие указания см. лист 1.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Спиральные усиления			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M TC-M	N TC		
C1	СК-46		1.450.3-6	Волн.1		шт.2	15,0 кг
OC1	ОГС-24,4		1.450.3-6	Волн.1		шт.2	23,6 кг
	СПХ		1.450.3-6	Волн.1		шт.2	2,7 кг
ОП1	ЭПНХ-27		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	4,9 кг
шт.3	ЭСНХ-27		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	4,2 кг
	ЭБНХ-27		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	7,6 кг
	СПХ		1.450.3-6	Волн.1		шт.2	2,7 кг
ОП2	ЭПНХ-48		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	8,8 кг
шт.1	ЭСНХ-48		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	7,5 кг
	ЭБНХ-48		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	13,6 кг
	СПХ		1.450.3-6	Волн.1		шт.2	2,7 кг
ОП3	ЭПНХ-60		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	10,9 кг
шт.1	ЭСНХ-60		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	9,3 кг
	ЭБНХ-60		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	16,9 кг
	Тр. А32				l=120	шт.1	
ОП4	1		LSOx5			шт.1	3,77 кг
шт.5	2		4x40			шт.1	1,26 кг
	3		Ф20А-I		l=1100	шт.2	2,7 кг
	СПХ		1.450.3-6	Волн.1		шт.2	2,7 кг
ОП5	ЭПНХ-9		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	1,6 кг
шт.2	ЭСНХ-9		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	1,4 кг
	ЭБНХ-9		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	2,9 кг
	СПХ		1.450.3-6	Волн.1		шт.2	2,7 кг
ОП6	ЭПНХ-15		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	2,7 кг
шт.2	ЭСНХ-15		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	2,3 кг
	ЭБНХ-15		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	4,2 кг
	СПХ		1.450.3-6	Волн.1		шт.2	2,7 кг
ОП7	ЭПНХ-12		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	2,2 кг
шт.1	ЭСНХ-12		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	1,8 кг
	ЭБНХ-12		1.450.3-6	Волн.1		шт.1	3,3 кг

ТП902-1-170.91-КМ2

Привязан

Исполнитель	Шейко	К	Консультационная техническая станция производственно-технического назначения - ФРОДИСАТИ	Студия	Лист	Листов
Начальник	Васильков	В				
Дизайнер	Власенко	В				
Зав.пр.	Мазюкова	В				
Инж.	Николаев	В	Схема расположения мощадок на отм. -4,800 и -4,100 (начало)	Р	7	Госстрой СССР св.ипт Харьковской ВДАОСАМПРОЕКТ
Лавров	Шкляков	В				

Схема расположения металлических балок на отм.-4,800

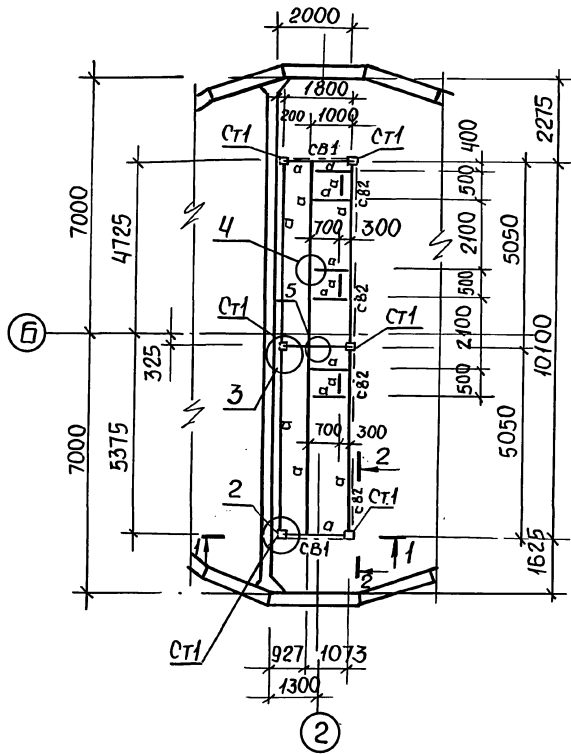
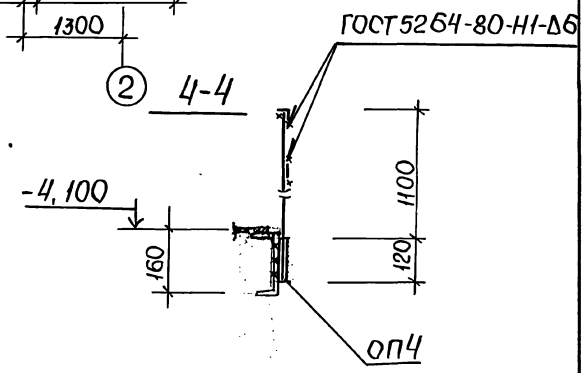
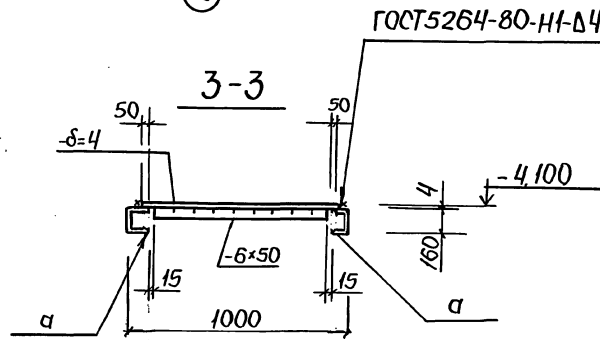
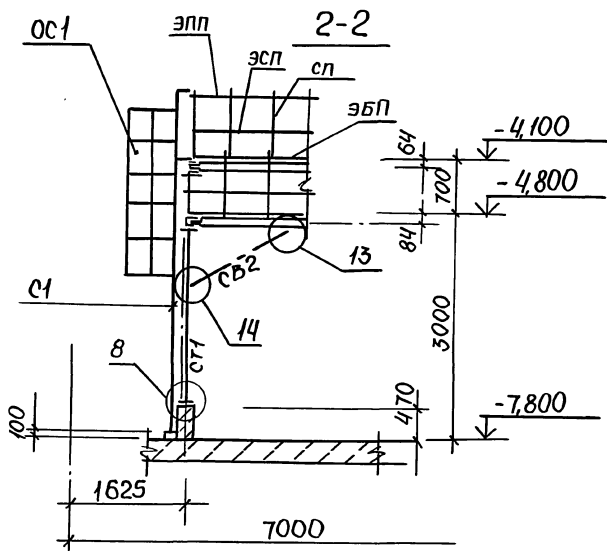
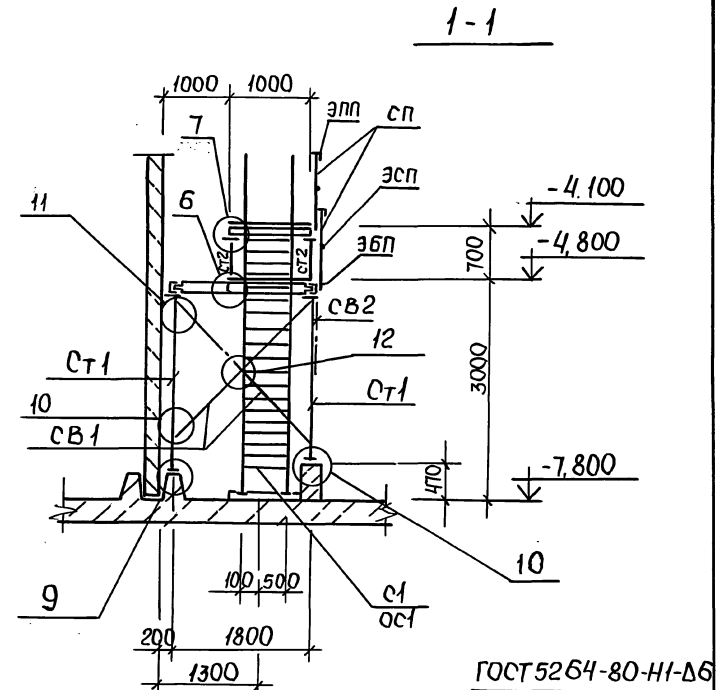
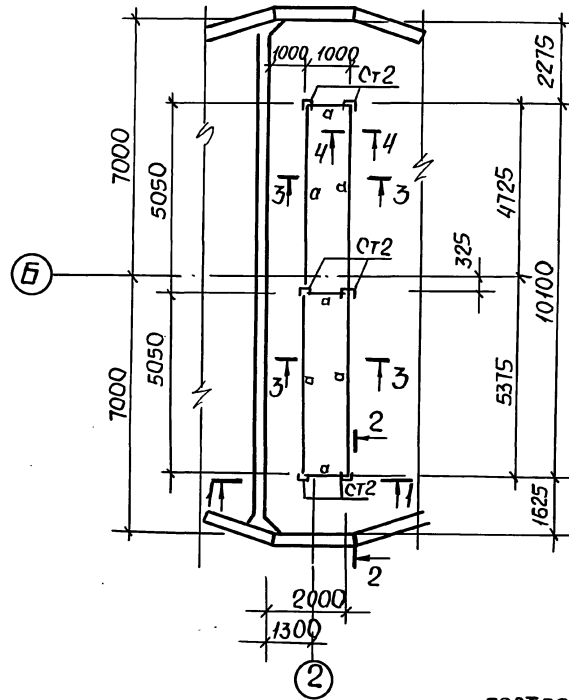


Схема расположения металлических балок на отм.-4,100



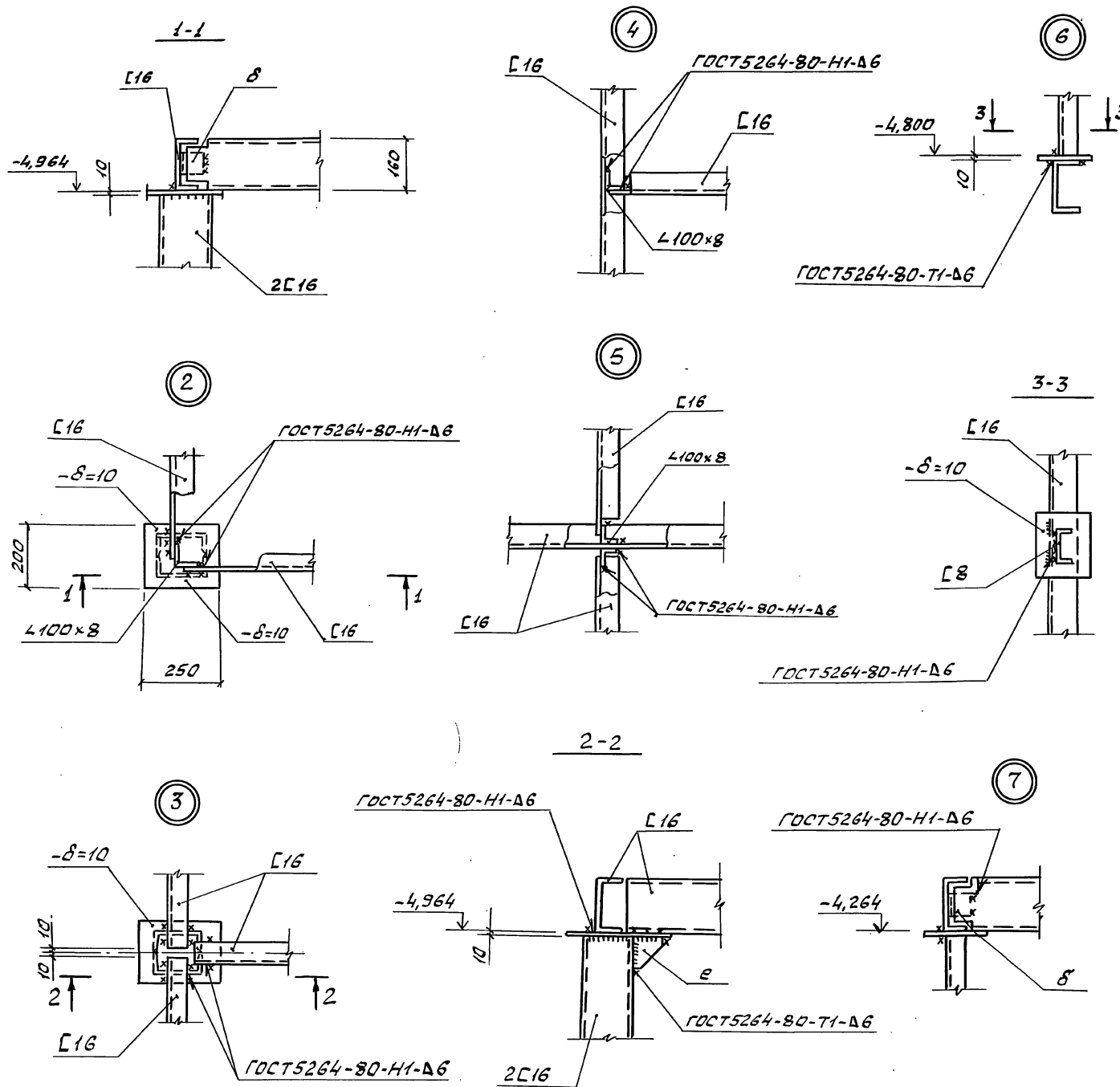
- 1. Узлы 2... 7 см. лист 9
- 2. Узлы 8... 14 см. лист 10

ТП 902-1-170.91 - КМ2		
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Соколовская	
Л. спец.	Власенко	
Зав. гр.	Мазалева	
Инж.	Новгородова	
Провер.	Шильмовер	
Прибавки		
Иив. №		
Канализационная насосная станция производительностью 500-2000 м³/ч, Н=30-55 м с решетками-врубляками		Италия Лист Листов
Схема расположения площадок на отм.-4,800и -4,100 (продолжение)		Р 8
		Госстрой СССР - СВКП Харьковский Водоканалпроект

25017-05 31

Формат А2

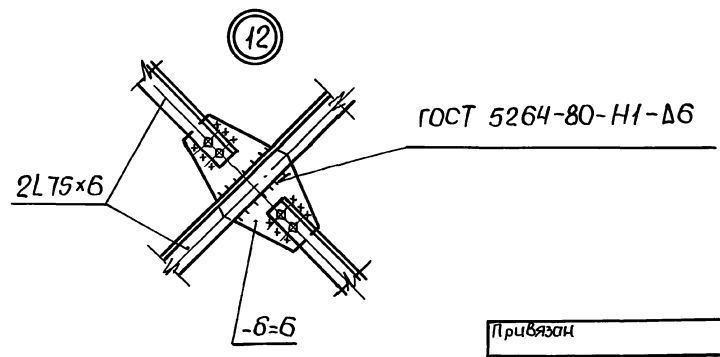
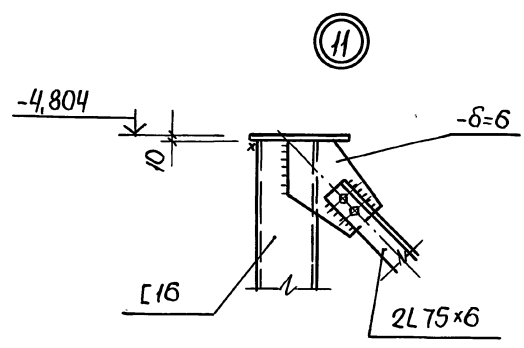
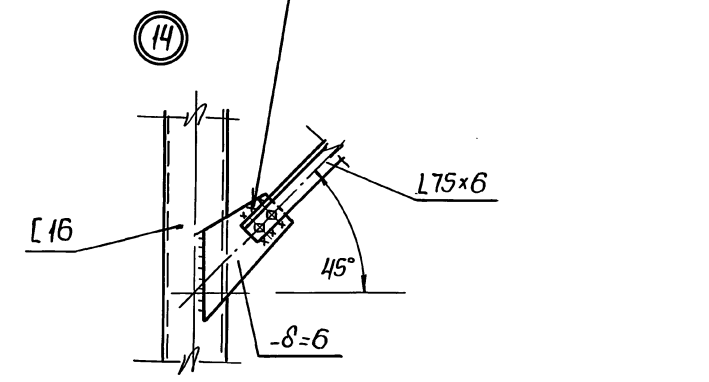
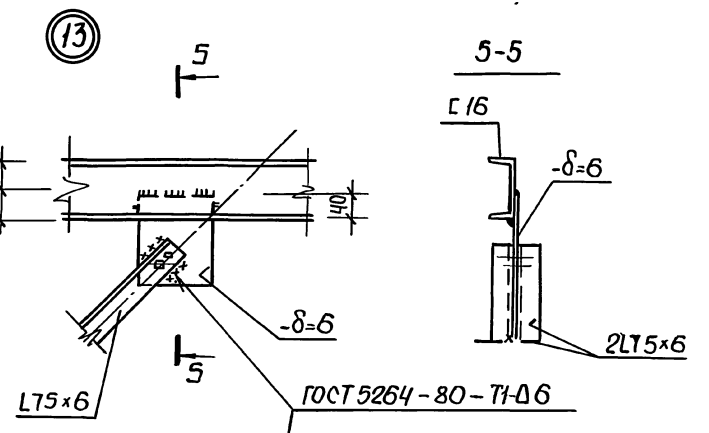
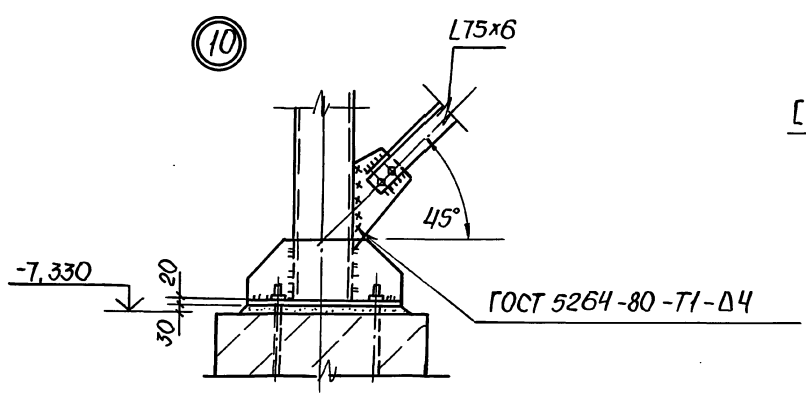
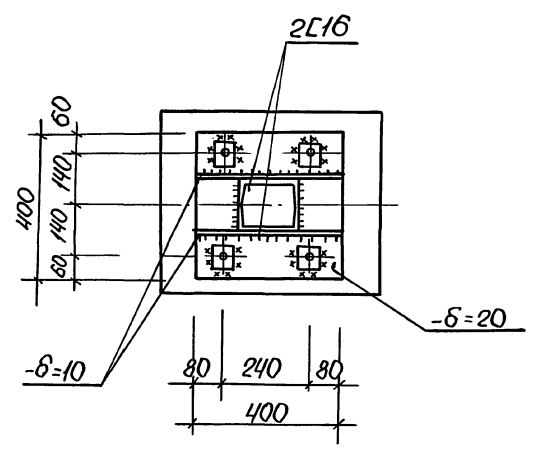
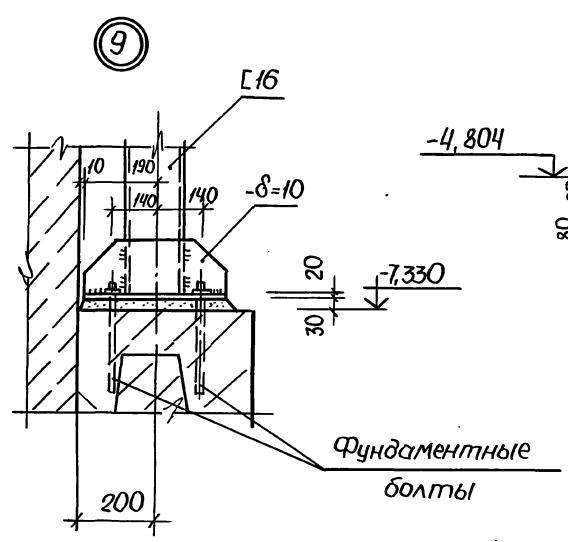
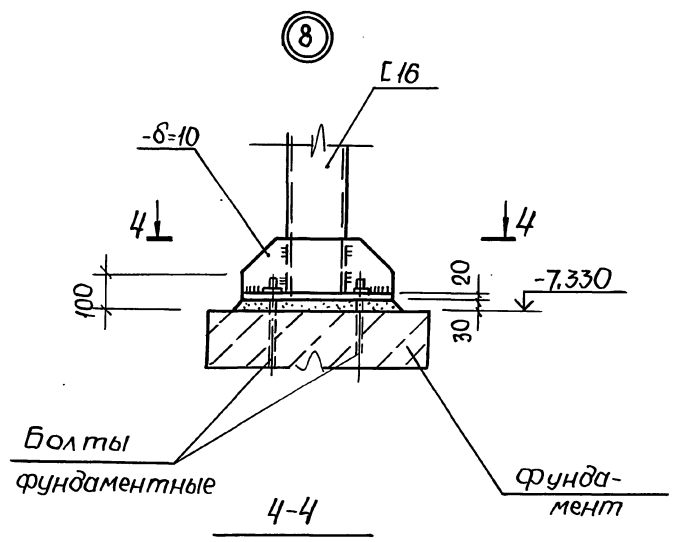
Альбом 5



Мар. ка	Сечение			Опорные усилия			Таблица констр.	Марка метал.	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M Tc, M	N Tc	Q Tc			
6 шт.3		1	Рифл.ст4				4	C235	16,7кг 1,1кг 0,5кг
		2	-6x50						
		3	-10A-I						
2 шт.20		1	Рифл.ст4				4	C235	16,7кг 2,3кг 0,5кг
		2	-6x50						
		3	-10A-I						
9		1	Рифл.ст4				4	C235	290кг 70кг
		2	-6x50						
Ст1 шт.6		1	2C16	по гибкости			4	C255	66,3кг 6,2кг 24,3кг 3,0кг
		2	-8=10						
		3	-8=20						
		4	-8=10						
Ст2 шт.6		1	[8	по гибкости			4	C235	3,81кг 6,2кг
		2	-8=10						
α		1	C16				4	C255	950кг
		2	-8=10						
CB1 шт.2		1	2475x6	конструктивно			4	C255	48,7кг
		2	-8=6						
CB2 шт.4		1	2475x6	конструктивно			4	C255	29,2кг
		2	-8=6						
e		1	L63x5				4	C235	0,9кг 1,8кг
		2	-8=6						
δ		1	L100x8				4	C255	1,9кг

ТП 902-1-170,91-КМ2			
Нач. отд. Шейко	<input checked="" type="checkbox"/>		
Никандр. Сокольская	<input checked="" type="checkbox"/>		
Гл. спец. Власенко	<input checked="" type="checkbox"/>		
Зав. гр. Назарова	<input checked="" type="checkbox"/>		
Инж. Нибгоровича	<input checked="" type="checkbox"/>		
Пробер. Шильмова	<input checked="" type="checkbox"/>		
Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками-воробилками	Стадия: Лист
		Схема расположения площадок на отм. -4,800 и -4,100 (продолжение)	Р 9
Шиф. №			Госстрой СССР Совзобкомналадкипроект Харьковский Водоканалпроект

Альбом 5



Узлы замаркированы на листе 8

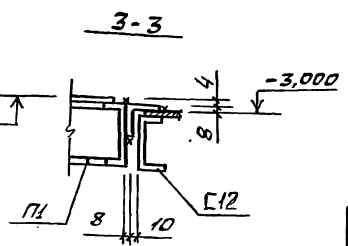
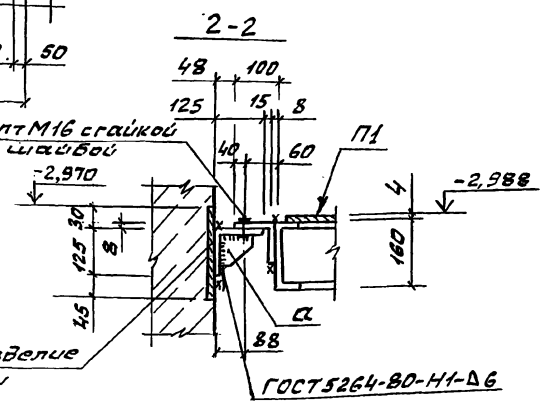
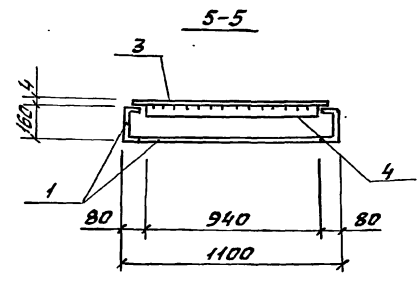
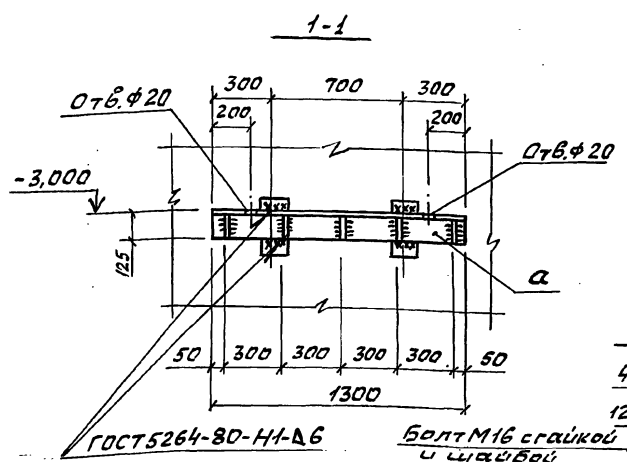
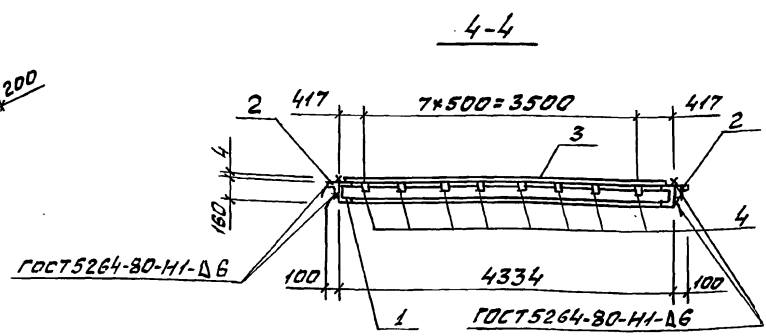
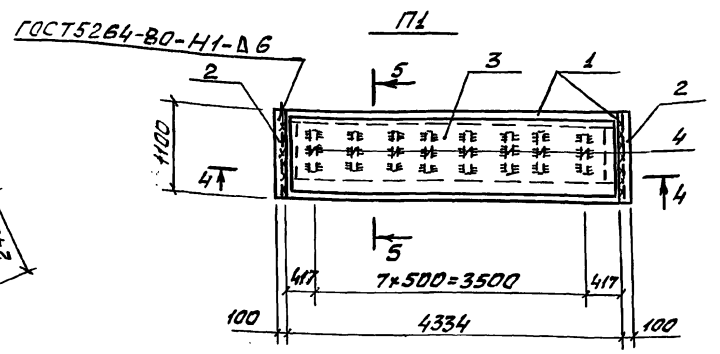
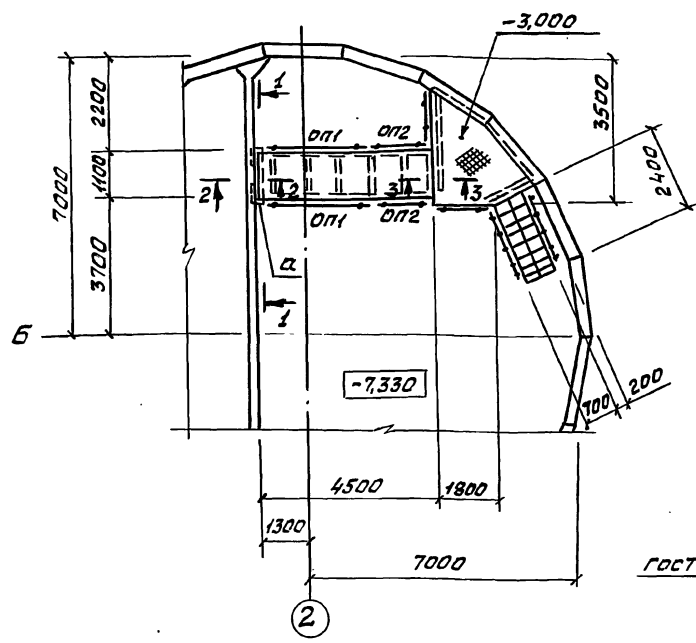
			ТП 902-1-170.91-КМ2			
Нач. отд.	Шейко	<input checked="" type="checkbox"/>	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м³/ч, H=30-55 м с решетками - брассаклами	Табля	Лист	Листов
Н. контр.	Соколовская	<input checked="" type="checkbox"/>		Р	10	
Гл. спец.	Радченко	<input checked="" type="checkbox"/>		ГОССТРОЙ ССЕР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Зав. гр.	Миздрова	<input checked="" type="checkbox"/>				
Инж.	Навгородцев	<input checked="" type="checkbox"/>				
Пробер.	Шильковер	<input checked="" type="checkbox"/>	Схема расположения площадок на отм. -4,800 и -4,100 (окончание)			

25017-05 33

Формат А2

Имя и фамилия. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения
свемной площадки



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M Tc, M	N Tc	Q Tc			
Площадка П1									
П1	1	[16	конструктивно					С255	153,4 кг
	2	L100x100x8	конструктивно						26,8 кг
	3	решет. ст. δ=4						С235	154,5 кг
	4	-50x6							17,7 кг
α	1	4125x125x9					4	С255	22,5 кг
	2	δ=10							6,1 кг
Болт М16 с гайкой и шайбой шт.2									
СПХ									
ОП1	ЭППХ-30	1.450,3-6	вып.1	шт.2				С235	2,7 кг
	ЭСПХ-30	1.450,3-6	вып.1	шт.1					5,5 кг
	ЭБПХ-30	1.450,3-6	вып.1	шт.1					4,7 кг
ОП2	СПХ	1.450,3-6	вып.1	шт.2				С235	8,5 кг
	ЭППХ-15	1.450,3-6	вып.1	шт.1					2,7 кг
	ЭСПХ-15	1.450,3-6	вып.1	шт.1					2,3 кг
	ЭБПХ-15	1.450,3-6	вып.1	шт.1				С235	4,2 кг
	ДППХ	1.450,3-6	вып.1	шт.2					0,27 кг
	ДСПХ	1.450,3-6	вып.1	шт.2					0,13 кг
	ДБПХ	1.450,3-6	вып.1	шт.2					0,62 кг
Болт М12 шт.12									

Общие указания см. лист 1.

Закладное изделие перегородки

ПРИВЯЗАН

Их.отр. Шайка	И	Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 л/ч, Н=30-55 м с ветками-дробилками	Сталь	Лист	Листов
Иернтв. Сокольская	С				
Ил. спец. Власенко	С				
Ив. г.а. Мазалов	С				
И.И.С. Нагорный	С				
И.И.С. Шильмов	С	Схема расположения свемной площадки П1	Гострой СССР	ИИИ Карьковский	Водогаз.проект

согласовано
 Гл.инж. Г.О. Витковский
 И.И.С. Подп. и дата В.В.И.И.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-170.91

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ**
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч
НА ПОРОМ 30-55 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОД-
ВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5
ИЗДЕЛИЯ

Содержание выпуска		
Обозначение документа	Наименование	Стр.
	Содержание выпуска	34
902-1-170.91 -КН2.И.ТТ	Технические требования	34
-КН2.И.01	Панель перегорядочная ПГ66-1Ш, ПГ66-2Ш	35
-КН2.И.РС1	Ведомость расхода стали	35
-КН2.И.02	Панель перегорядочная ПГ1, ПГ2	36,37
-КН2.И.03	Панель перегорядочная ПГ3... ПГ6	37,39
-КН2.И.РС2	Ведомость расхода стали	39
-КН2.И.04	Панель ППС66-1Ш.Р1; ППС66-1Ш.У1 ППС66-1Ш.Р2; ППС66-1Ш.У2	4
-КН2.И.05	Панель стеновая ПС1... ПС22	41,46
-КН2.И.РС3	Ведомость расхода стали	46
-КН2.И.06	Узлы 1-4	47
-КН2.И.07	Каркас Кр7	47
-КН2.И.08	Изделие закладное МН1	47
-КН2.И.09	Каркас Кр1, Кр2	48
-КН2.И.10	Каркас Кр3, Кр4	48
-КН2.И.11	Каркас Кр5	48
-КН2.И.12	Каркас Кр6	48
-КН2.И.13	Сетка С1	49
-КН2.И.14	Сетка С2	49
-КН2.И.15	Сетка С3	49
-КН2.И.16	Сетка С4	49
-КН2.И.17	Сетка С5... С8	50
-КН2.И.18	Сетка С9... С12	50
-КН2.И.19	Сетка С13	51
-КН2.И.20	Сетка С14	51
-КН2.И.21	Сетка С15	51
-КН2.И.22	Сетка С16	51
-КН2.И.23	Изделие соединительное МС1... МС4, МС39	52
-КН2.И.24	Изделие соединительное МС5... МС7, МС59, МС8	52

Формат А4

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также 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 при их транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.

5. Складирование изделий производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-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 изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов следует производить во всех точках пересечения стержней.

8. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

9. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-85.

"Соединения сварные, арматуры и закладных изделий сборных железобетонных конструкций"

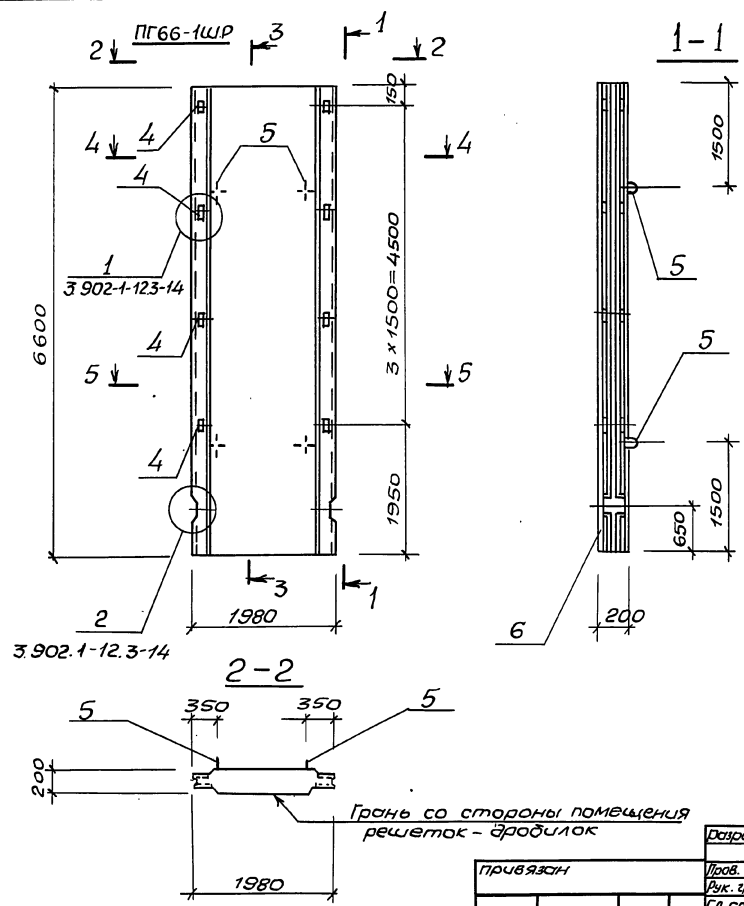
10. Сварку табровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.

11. Материалы прокатной стали закладных изделий принять марки Ст3кп3-1, Ст3пс5-1 для сварных конструкций по ГОСТ 535-88.

12. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

23017-05 35

Проверено	И.К.Майстренко	ТТ 902-1-170.91-КН2.И.ТТ	Лист	1
Зав. пр.	Маталов	Технические требования	Р	1
Пл. спец.	Власенко		ГОССТРОИ СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Начальн.	Сколькова	Копия Майстренко	Формат А2	
Начальн.	Шейко			



Поз	Наименование	кол. шт.		Обозначение документа
		в панель	в м	
1	Каркас Кр1	10	10	3.902.1-12.3-21
2	Сетка С1	2	2	902-1-170.91-КН2.И.13
3	С3	1	1	-КН2.И.14
	С4	1	1	-КН2.И.16
4	Узлеие закладное МН1	8	-	3.902.1-12.3-23
5	МН8	4	4	-27
6	Бетон класса В25, W4, М³	2,46	2,46	
	Масса панели, т	6,15	6,15	

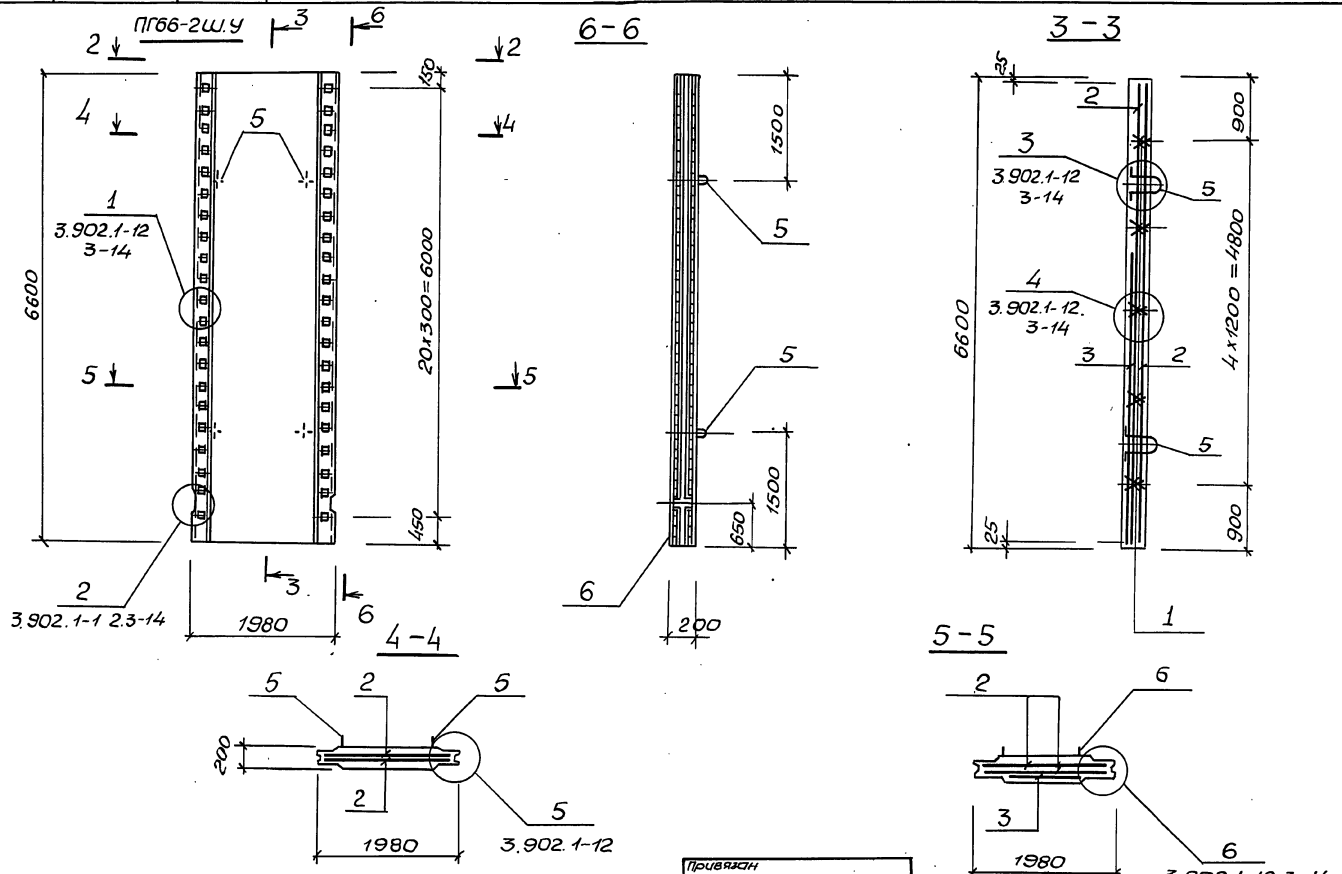
Технические требования см 902-1-170.91-КН2.И.ТТ.
Ведомость расхода стали см
ТТ 902-1-170.91 - КН2. И. РС1

привязки	Проб.	Шильмовер	Рыж.	Мазолова	Сил.	Власенко	Н.Кант.	Сакальская	Иванова	Шевко
Инв. №										

ТТ902-1-170.91 - КН2. И. 01

Панель перегородочная ПГ66-1Ш.Р ПГ66-2Ш.У	Студия	Лист	Листов
	Р	1	2

ГОССТРОИ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А3



привязки					
Инв. №					

ТТ902-1-170.91-КН2.И.01

Лист	2
------	---

Формат А3

25017-05 36

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные									Узделя закладные						Общий расход			
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-III			ГОСТ 103-76			Арматура класса А-I			Арматура класса А-III				ГОСТ 103-76		
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76		
	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф8	Итого	Ф12	Итого				
ПГ66-1Ш.Р	23.7	52.9	76.6	-	80.8	26.3	107.1				183.7	15.8	15.8	4.2	4.2	11.2	11.2	31.2	214.9
ПГ66-2Ш.У	23.7		23.7	8.8	99.2	76.1	184.1	69.5	69.5	277.3	15.8	15.8						15.8	293.1

Разработчик: Шильмово, Зав. пр. Мазалова, Гл. спец. Власенко, Н. контр. Соколовская, Нач. отд. Шейко

Привязан

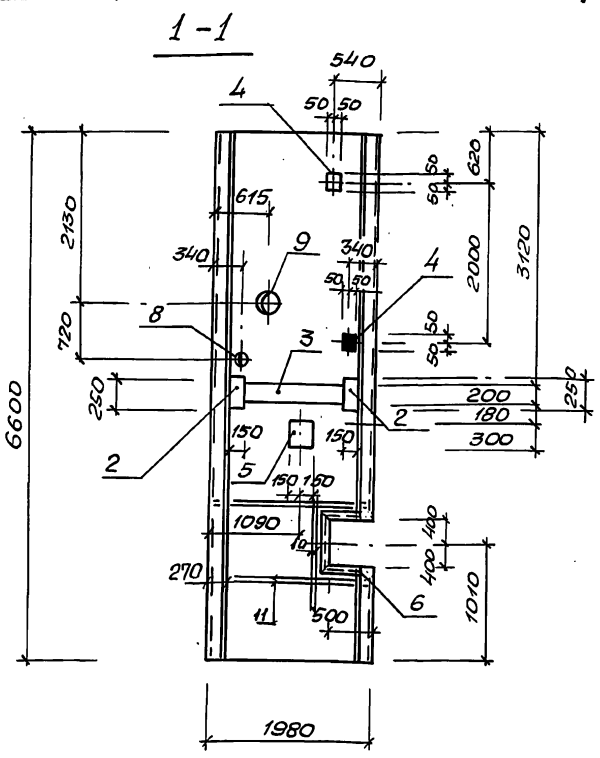
Инв. №

ТП902-1-170.91-КН2.И.РС1

Ведомость расхода стали

Лист 1 из 2

ГОСТРОИ СССР
СВНП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А2



Марка панели	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса панели, кг	
ПГ1	1	Панель перегородочная ПГ66-2Ш.У	1	902-1-170.91-КН2.И.И	6150	
	Узделя закладные					
	2	МН 116-6	2	1.400-15.81.120-42		
	3	МН 130-6, м	1.14	1.400-15.81.140-23		
	4	МН 105-6	3	1.400-15.81.120-05		
	5	МН 126-6	1	1.400-15.81.130-59		
	6	МН 553, м	2.52	1.400-15.81.550-04		
	7	МН 122-6	1	1.400-15.81.130-35		
	Сальники набивные					
8	Ду50, Lк=200	1	5.900-2			
9	Ду150, Lк=200	1	5.900-2			
ПГ2	1	Панель перегородочная ПГ66-2Ш.У	1	902-1-170.91-КН2.И.О1	6150	
	Узделя закладные					
	2	МН 116-6	4	1.400-15.81.120-42		
	3	МН 130-6, м	1.14	1.400-15.81.140-23		
	4	МН 105-6	5	1.400-15.81.120-05		
5	МН 126-6	1	1.400-15.81.130-59			
Сальник набивной Ду150, Lк=200						
9	Сальник набивной Ду150, Lк=200	1	5.900-2			
ПГ1	10	Ф16А-II, L=3000, 4,7кг	4	Без черт.		
	11	Ф16А-II, L=1800, 2,8кг	8	Без черт.		

Разработчик: Шильмово, Зав. пр. Мазалова, Гл. спец. Власенко, Н. контр. Соколовская, Нач. отд. Шейко

Привязан

Инв. №

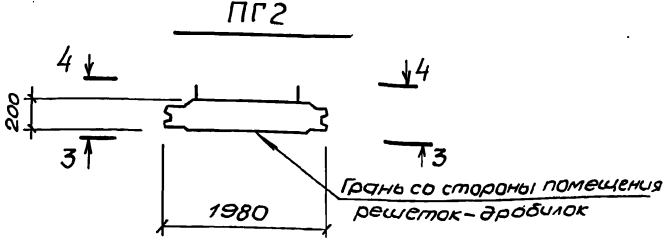
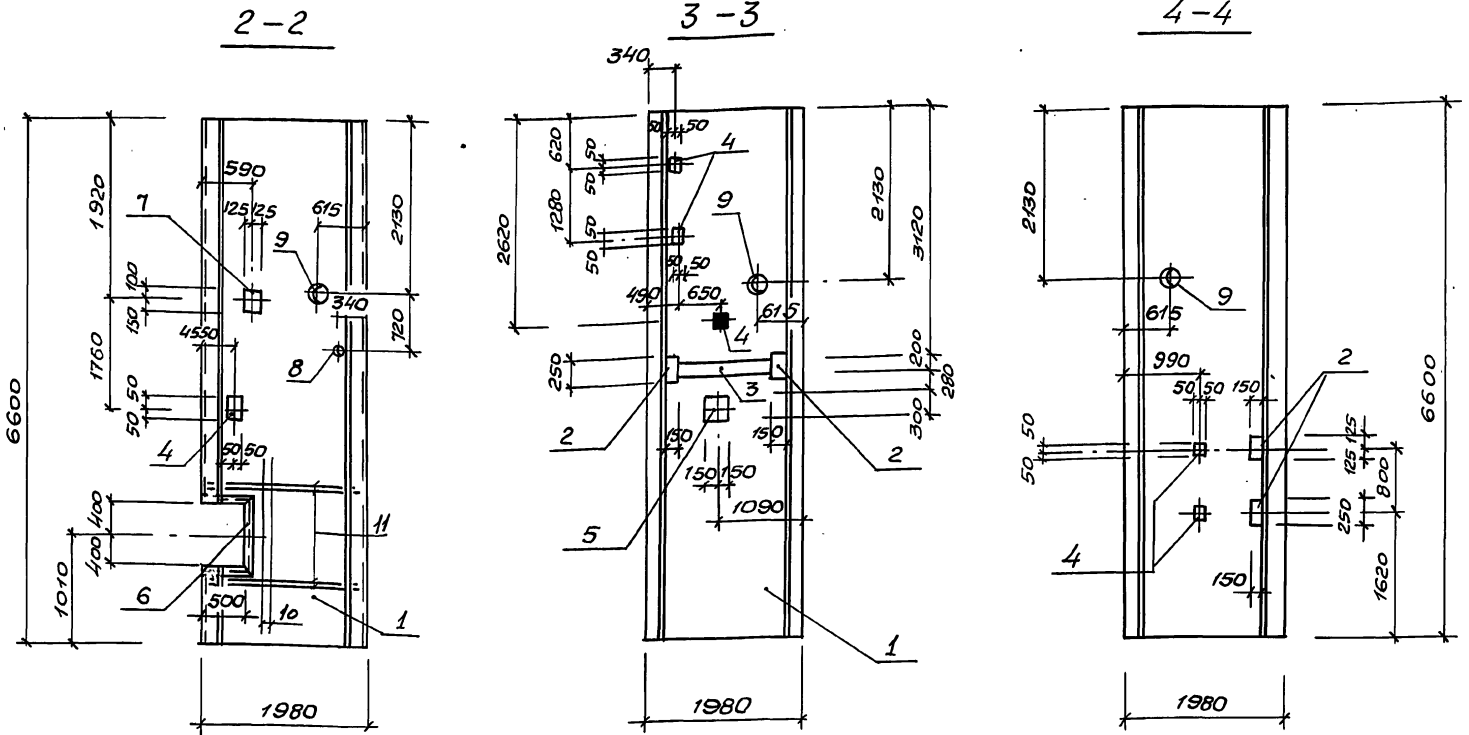
ТП902-1-170.91-КН2.И.О2

Панель перегородочная ПГ1, ПГ2

Лист 2 из 2

ГОСТРОИ СССР
СВНП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А2

25017-05 37



Затененные закладные изделия приварить к арматуре перегородок.

Привязан			
Ш.№			

ТП902-1-170.91-КН2.И.02 Лист 2
Формат А3

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса панели, кг		
ПГ3	1	Панель перегородочная ПГ66-1ш.р	1	902-1-170.91-КН2.И.01	6150		
		Изделие закладное					
	2	МН 116-6	3	1.400-15.81.120-42			
	3	МН 130-6, м	1.14	1.400-15.81.140-23			
	4	МН 105-6	2	1.400-15.81.120-05			
	5	МН 126-6	1	1.400-15.81.130-59			
	6	МН 553, м	3.0	1.400-15.81.550-04			
	7	Сальник набивной Ду80, лк=200	1	5.900-2			
	11	Ф16 А III, l=3000, 4,7кг	4	Без черт.			
	12	Ф16 А III, l=1800, 2,8кг	8	Без черт.			
	ПГ4	1	Панель перегородочная ПГ66-1ш.р	1		902-1-170.91-КН2.И.01	6150
			Изделие закладное				
2		МН 116-6	4	1.400-15.81.120-42			
3		МН 130-6, м	1.14	1.400-15.81.140-23			
4		МН 105-6	3	1.400-15.81.120.05			
5		МН 126-6	1	1.400-15.81.130-59			
8		Сальник набивной Ду500, лк=200	1	5.900-2			
9		Ф16 А III, l=1700, 2,69кг	16	Без черт.			

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса панели, кг
ПГ5	1	Панель перегородочная ПГ66-1ш.р	1	902-1-170.91-КН2.И.01	6150
		Изделие закладное			
	2	МН 116-6	4	1.400-15.81.120-42	
	3	МН 130-6, м	1.14	1.400-15.81.140-23	
	4	МН 105-6	2	1.400-15.81.120-05	
	5	МН 126-6	1	1.400-15.81.130-59	
	8	Сальник набивной Ду500, лк=200	1	5.900-2	
	9	Ф16 А III, l=1700, 2,69кг	16	Без черт.	
	ПГ6	1	Панель перегородочная ПГ66-1ш.р	1	
		Изделие закладное			
2		МН 116-6	2	1.400-15.81.120-42	
3		МН 130-6, м	1.14	1.400-15.81.140-23	
4		МН 105-6	3	1.400-15.81.120-05	
5		МН 126-6	1	1.400-15.81.130-59	
10		Сальник набивной Ду80, лк=2000	1	5.900-2	

ТП902-1-170.91-КН2.И.03

Привязан			
Ш.№			

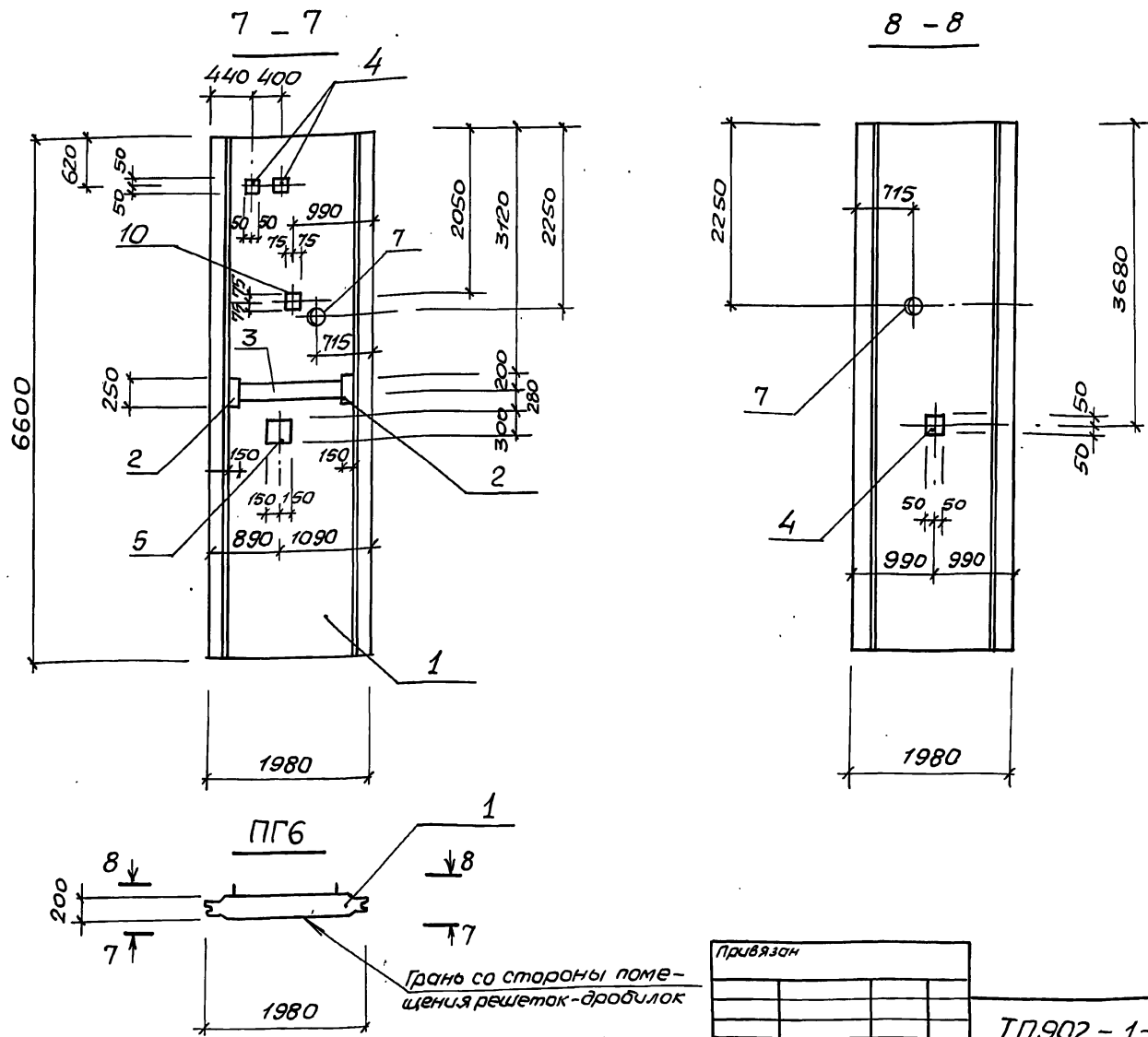
Разработ	Новгородская	Ш.
Пров.	Шальмова	Ш.
Зав. гр.	Мазалева	Ш.
Пл. спец.	Власенко	Ш.
Н.контр.	Сидельская	Ш.
Нач. отд.	Щеко	Ш.

Панель перегородочная ПГ3... ПГ6

Лист	1	4
Листов	4	
ГОСТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А3		

23017-05 38

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



Привязан			
Инв. №			

ТП902-1-170.91-КН2. И.03

Лист 4

Формат А3

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя закладные															Общий расход		
	Арматура класса А-III					Прокат марки СТЗ КЛ 3-1, СТЗпс 5-1					Сальники Серия 5.900-2							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					ГОСТ 8509-86							
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	δ=6	δ=8	δ=10	Итого	L50x5	Итого	Ду50	Ду80	Ду150	Ду500		Итого	
ПГ1	1,4	0,3	3,5		5,2	1,5	30,4	4,7	36,6	13,7		13,7	5,8		20,3		26,1	81,6
ПГ2	0,5		4,7		5,2	2,5	31,7	6,3	40,5					20,3			20,3	66,0
ПГ3	1,1		4,1		5,2	1,0	28,1	5,7	34,8	11,4		11,4	6,9				6,9	58,3
ПГ4	0,3		4,7	43,2	48,2	1,5	30,9	6,3	38,7						57,0		57,0	143,9
ПГ5	0,2		4,7	43,0	47,9	1,0	30,5	6,3	37,8						57,0		57,0	142,7
ПГ6	0,3		4,1		4,4	1,5	27,5	5,5	34,5				6,9				6,9	45,8

ТП902-1-170.91-КН2. И.РС2

Привязан

Инв. №			

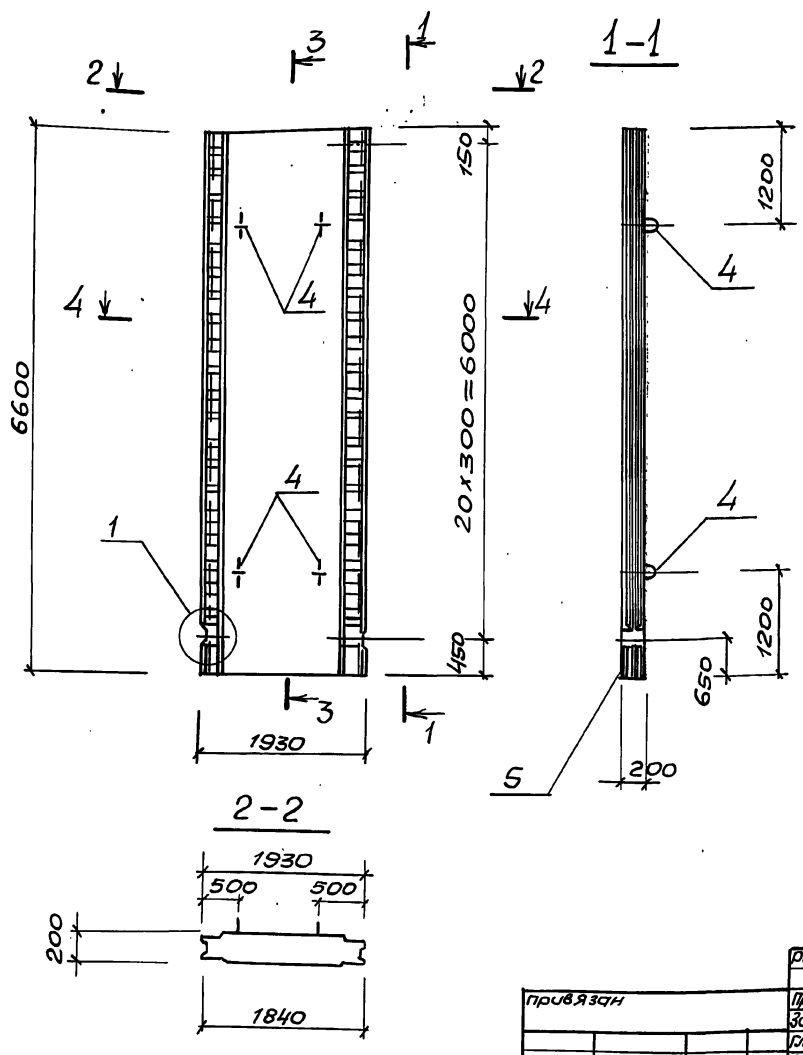
Разраб.	Ильин	
Проект.	Ильин	
Зав. гр.	Ильин	
Ил. спец.	Власенко	
И. контр.	Власенко	
Нач. отд.	Шейко	

Ведомость расхода стали

Отдел	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А2		

25017-05 40

И.И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. И.И.В. И.И.В.

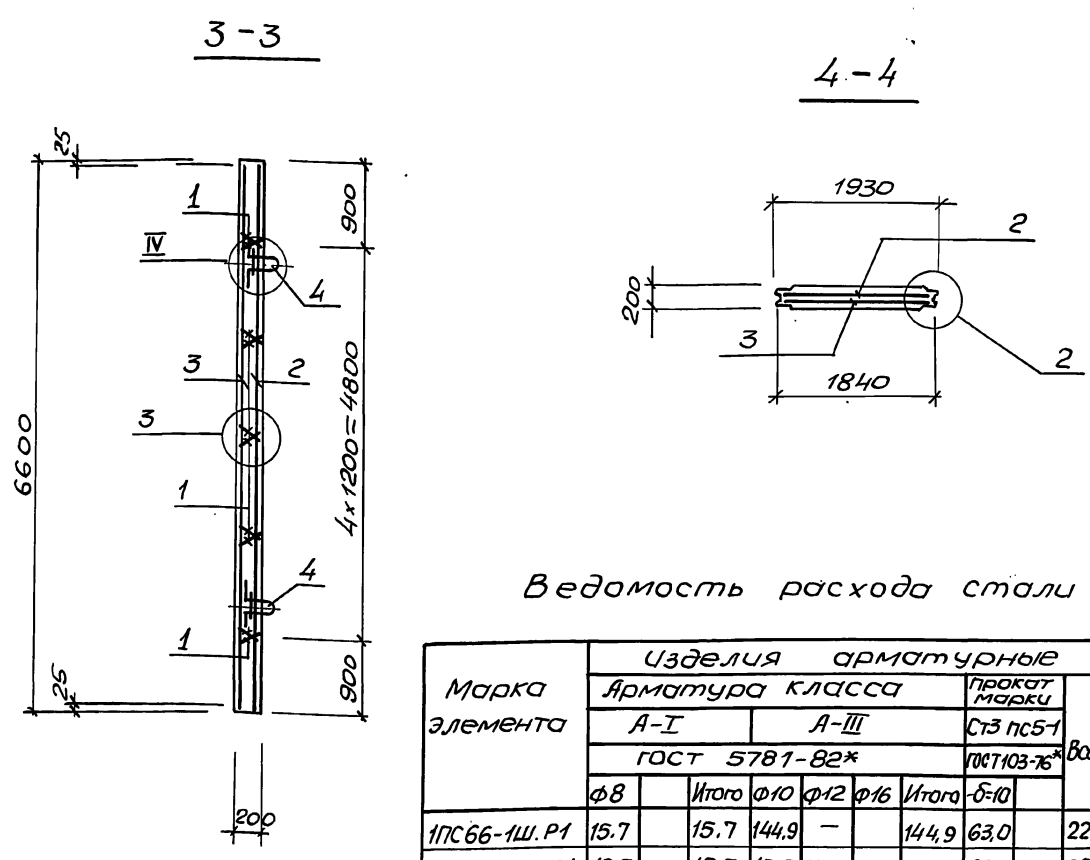


Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
		—	О1	О2	О3	
1	Каркас Кр7	10	10	10	10	902-1-170.91-КН2.И.07
2	Сетка С5	1				-КН2.И.17
	С6		1			-КН2.И.17
	С7			1		-КН2.И.17
	С8				1	-КН2.И.17
3	С9	1				-КН2.И.18
	С10		1			-КН2.И.18
	С11			1		-КН2.И.18
	С12				1	-КН2.И.18
4	Узделие закладное МН1	4	4	4	4	-КН2.И.08
5	Бетон класса В25, ИЧ, М³	2,42	2,42	2,42	2,42	
Масса панели, т		6,04	6,04	6,04	6,04	
		ИПС66-1Ш.Р1	ИПС66-1Ш.У1	ИПС66-1Ш.Р2	ИПС66-1Ш.У2	

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КН2.И.ТТ
Ведомость расхода стали см. лист 2

И.И.В. №	привязан	Разработ. Новгородова	Шиловер	Мозолова	Власенко	Соболевская	Шейко	ТП902-1-170.91-КН2.И.04	Панель	ИПС 66-1Ш. Р1	ИПС 66-1Ш. У1	ИПС 66-1Ш. Р2	ИПС 66-1Ш. У2	Страниц	Лист	Листов
														Р	1	2
ГОССТРОЙ СССР СВНП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А3																

И.И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. И.И.В. И.И.В.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные						Узделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I						Арматура класса А-II						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*						
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	φ6	Итого	φ8	Итого			
ИПС66-1Ш.Р1	15,7	15,7	144,9	—	144,9	63,0	223,6	3,12	3,12	9,6	9,6	236,32	
ИПС66-1Ш.У1	15,7	15,7	15,0	186,4	201,4	63,0	280,1	3,12	3,12	9,6	9,6	292,82	
ИПС66-1Ш.Р2	15,7	15,7	63,9	116,0	179,9	63,0	258,6	3,12	3,12	9,6	9,6	271,32	
ИПС66-1Ш.У2	15,7	15,7	15,0	—	331,3	346,3	63,0	425,0	3,12	3,12	9,6	9,6	437,72

И.И.В. №	привязан	ТП902-1-170.91-КН2.И.04	Лист	2
КОПЧ. МЕЧЕРЕНКО ФОРМАТ А3				

25017-05 41

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

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
ПС1	1	Панель стеновая			
		ПТС 66 - 1Ш. Р1	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для сухих зонитов
		ПТС 66 - 1Ш. Р2	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для мармоз зонитов
		Изделие закладное			
	2	МН130-6, м	1,85	1.400-15.81. 140-23	
ПС2		Поз. 1 по ПС1			
		Изделие закладное			
	2	МН130-6, м	1,85	1.400-15.81. 140-23	
ПС3		Поз. 1 по ПС1			
		Изделие закладное			
	2	МН 130-6, м	1,85	1.400-15.81. 140-23	
ПС4		Поз. 1 по ПС1			
		Изделие закладное			
	2	МН130-6, м	1,54	1.400-15.81. 140-23	

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
ПС5	1	Панель стеновая			
		ПТС66 - 1Ш. У1	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для сухих зонитов
		ПТС66 - 1Ш. У2	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для мармоз зонитов
		Изделие закладное			
	2	МН130-6, м	0,78	1.400-15.81. 140-23	
	4	МН116-6	10	1.400-15.81. 120-71	

Продолжение спецификации см. лист 2.

Технические требования см. 902-1-170.91-КН2.И.ТТ.
 ведомость расхода стали см. 902-1-170.91-КН2.И.РСЗ.
 Затененные закладные детали приварить к арматуре стеновых панелей для создания контура заземления.

Разработчик	И.И.И.								
Проверен									
Инв. №									
					ТП902-1-170.91-КН2.И.05				
					Панель стеновая				
					ПС1... ПС22				
					Страниц	Лист	Листов		
					Р	1	11		
					ГОССТРОЙ СССР СВКП ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ формат А3				

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

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
ПС6	15	φ16 АIII, l=4000; 6,3 кг	4	без черт.	
	1	Панель стеновая			
		ПТС 66 - 1Ш. У1		902-1-170.91-КН2.И.04	для сухих зонитов
		ПТС 66 - 1Ш. У2		902-1-170.91-КН2.И.04	для мармоз зонитов
		Изделие закладное			
ПС7	5	МН114-6	19	1.400-15.81. 120-59	
	6	МН553, м	4,6	1.400-15.81. 550-04	
		Поз. 1 по ПС6			
		Изделие закладное			
	7	МН112-6	1	1.400-15.81. 120-47	

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
ПС9		Поз. 1 по ПС8			
		Изделие закладное			
	8	МН136-6	1	1.400-15.81. 150-23	
ПС10	9	МН140-6	3	1.400-15.81. 150-47	
	10	МН105-6	1	1.400-15.81. 120-05	
		Поз. 1 по ПС8			
ПС11		Изделие закладное			
		Поз. 1 по ПС8			
		Изделие закладное			
ПС8	8	МН136-6	3	1.400-15.81. 150-23	
	10	МН105-6	2	1.400-15.81. 120-05	

Продолжение спецификации см. лист 3

Проверен									
Инв. №									
					ТП902-1-170.91-КН2.И.05				
					Лист	2			
					КОПИЯ МАШТАБНОГО ФОРМАТ А3				

25017-05 42

Слв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание	
ПС 12	8	МН 136-6	4	1.400-15.В1. 150-23		
	1	Панель стеновая				
		ППС 66 - 1Ш. Р1	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для сухих грунтов	
		ППС 66 - 1Ш. Р2	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для морозных грунтов	
		Узделие закладное				
	10	МН 105-6	7	1.400-15.В1. 120-05		
	11	МН 127-6.м	2,1	1.400-15.В1. 140-05		
	12	φ 14А-III, L=1800; 2,18кг	8	без черт.		
	13	φ 14А-III, L=1540; 1,86кг	8	без черт.		
	ПС 13		Поз. 1 по ПС 12			
			Узделие закладное			
		8	МН 136-6	2	1.400-15.В1. 150-23	
	ПС 14		Поз. 1 по ПС 12			
		Узделие закладное				
ПС 13	9	МН 140-6	2	1.400-15.В1. 150-47		
	9	МН 140-6	1	1.400-15.В1. 150-47		

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
ПС 15		Поз. 1 по ПС 12			
		Узделие закладное			
	9	МН 140-6	2	1.400-15.В1. 150-47	
	7	МН 112-6	1	1.400.15.В1. 120-47	
ПС 16		Поз. 1 по ПС 16			
		Узделие закладное			
	1	Панель стеновая			
		ППС 66 - 1Ш. У1	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для сухих грунтов
	ППС 66 - 1Ш. У2	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для морозных грунтов	
	Узделие закладное				
ПС 17	7	МН 112-6	1	1.400-15.В1. 120-47	
		Поз. 1 по ПС 16			
ПС 17		Узделие закладное			
	5	МН 114-6	19	1.400-15.В1. 120-59	
	6	МН 553, м	3,6	1.400-15.В1. 550-04	
	15	φ 16 А III, L=4000; 6,3кг	4	без черт.	
	16	φ 16 А III, L=1800; 2,8кг	8	без черт.	

Продолжение спецификации см. лист 4

Привязки			
Слв. №			

ТП 902-1-170.91-КН2.И.05

Лист 3

формат А3

Слв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
ПС 18	1	Панель стеновая			
		ППС 66 - 1Ш. У1	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для сухих грунтов
		ППС 66 - 1Ш. У2	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для морозных грунтов
		Узделие закладное			
	2	МН 130-6, м	0,78	1.400-15.В1. 140-23	
	4	МН 116-6	10	1.400-15.В1. 120-71	
	5	МН 114-6	21	1.400-15.В1. 120-59	
ПС 19	6	МН 553, м	2,6	1.400-15.В1. 550-04	
	1	Панель стеновая			
		ППС 66 - 1Ш. Р1	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для сухих грунтов
		ППС 66 - 1Ш. Р2	1	902-1-170.91-КН2.И.04	для морозных грунтов
		Узделие закладное			
	2	МН 130-6, м	1,54	1.400-15.В1. 140-23	
ПС 20	6	МН 553, м	4,6	1.400-15.В1. 550-04	
	4	МН 116-6	10	1.400-15.В1. 120-71	
		Поз. 1 по ПС 19			
ПС 20		Узделие закладное			
	2	МН 130-6, м	1,54	1.400-15.В1. 140-23	

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
ПС 21	15	φ 16 А III, L=4000; 6,3кг	4	без черт.	
		Узделие закладное			
	3	МН 126-6	1	1.400-15.В1. 130-59	
	6	МН 553, м	4,6	1.400-15.В1. 550-04	
ПС 21	16	φ 16 А III, L=1800; 2,8кг	8	без черт.	
		Поз. 1 по ПС 19			
		Узделие закладное			
	2	МН 130-6, м	1,54	1.400-15.В1. 140-23	
ПС 22	3	МН 126-6	1	1.400-15.В1. 130-59	
	14	МН 144-6	1	1.400-15.В1. 150-71	
		Поз. 1 по ПС 19			
ПС 22		Узделие закладное			
	2	МН 130-6, м	1,54	1.400-15.В1. 140-23	
ПС 19	3	МН 126-6	1	1.400-15.В1. 130-59	
	15	φ 16 А III, L=4000; 6,3кг	4	без черт.	
ПС 19	16	φ 16 А III, L=1800; 2,8кг	8	без черт.	

Привязки			
Слв. №			

ТП 902-1-170.91-КН2.И.05

Лист 4

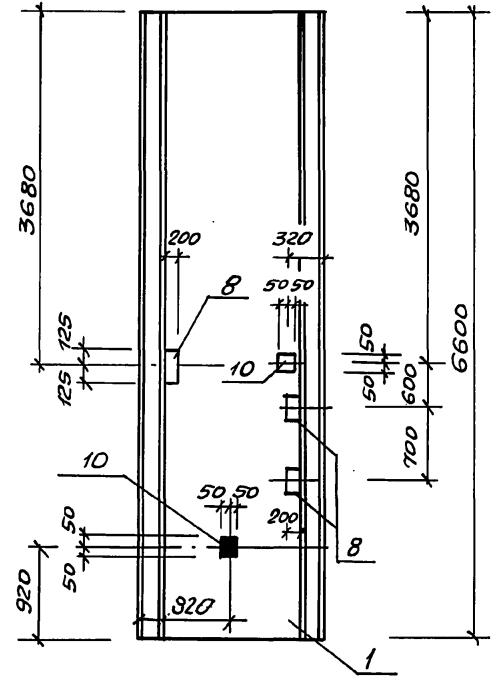
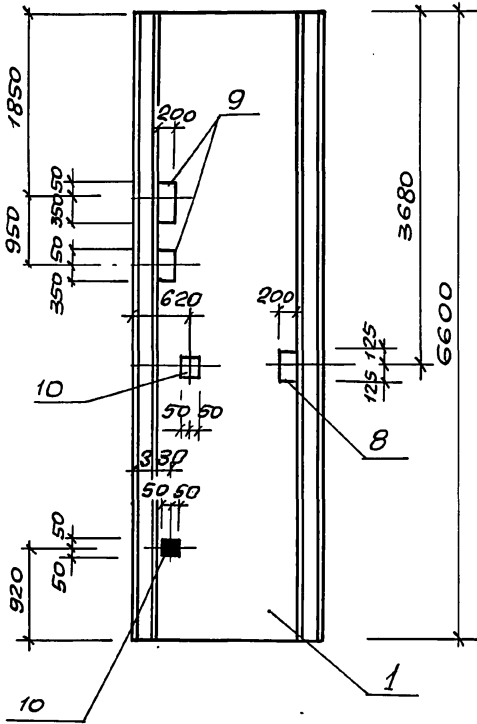
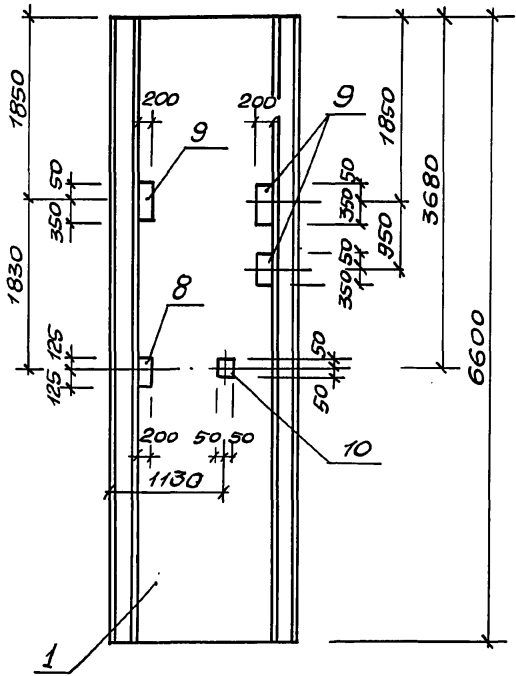
формат А3

25017-05 43

7-7

8-8

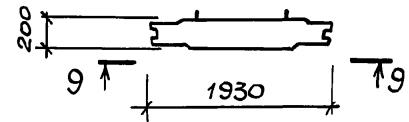
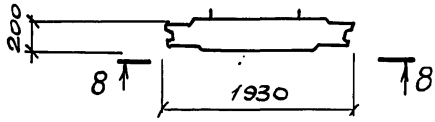
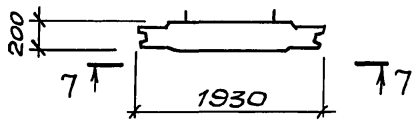
9-9



ПС 9

ПС 10

ПС 11



Привязки			
ИВ.№			

ТТ 902-1-170.91-КН2.И.05

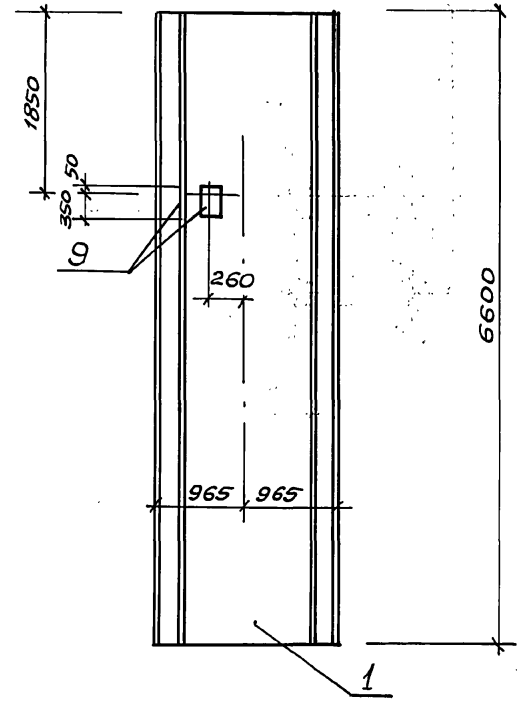
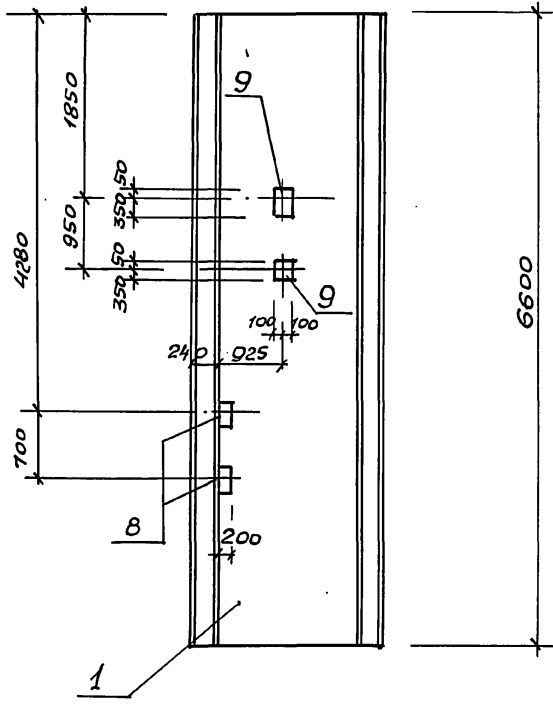
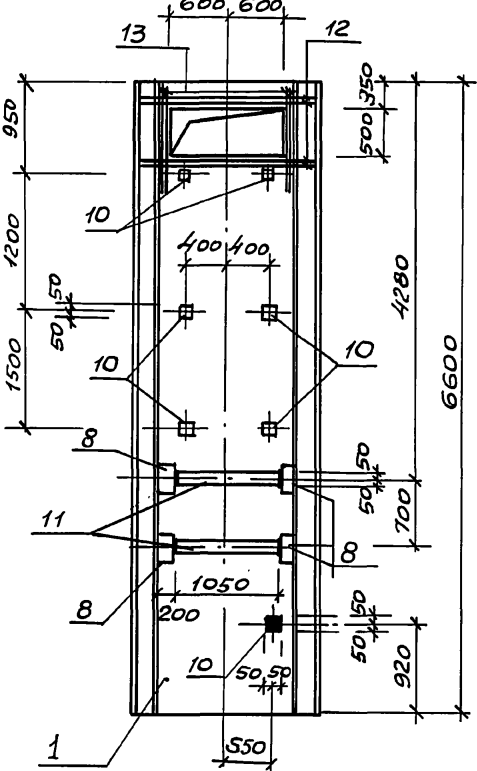
Лист 7

формат А3

10-10

11-11

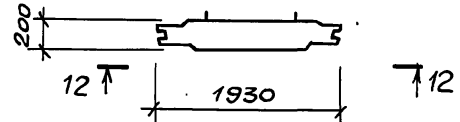
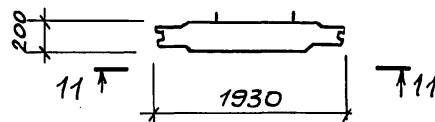
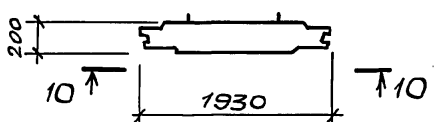
12-12



ПС 12

ПС 13

ПС 14



Привязки			
ИВ.№			

ТТ 902-1-170.91-КН2.И.05

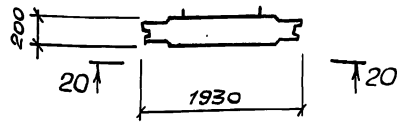
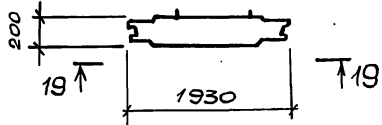
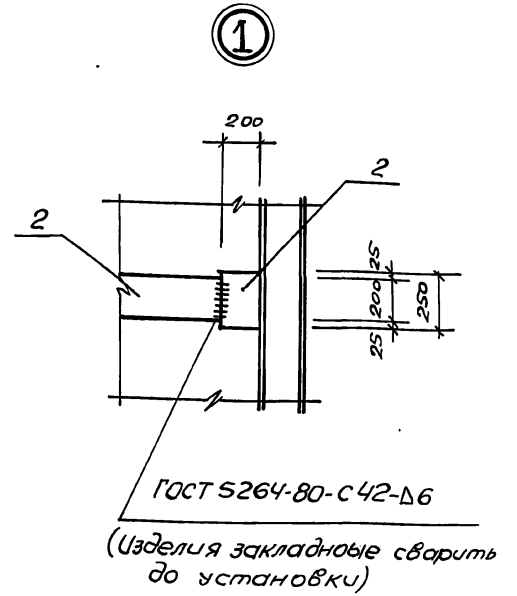
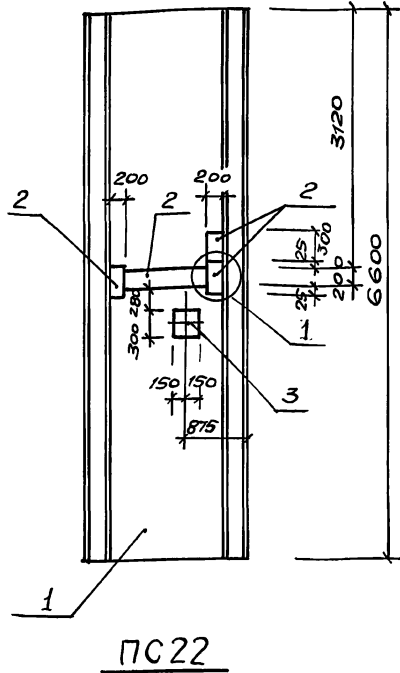
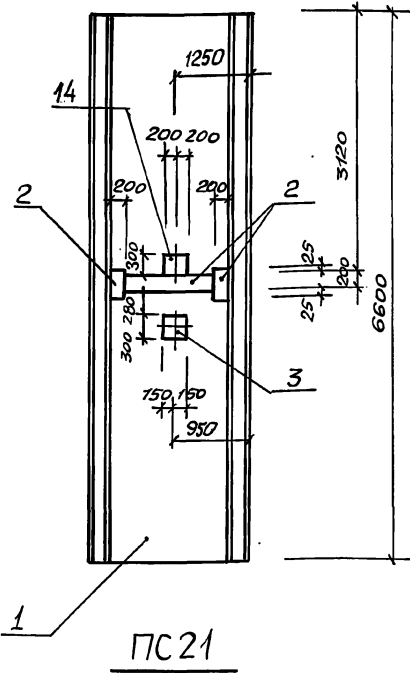
Лист 8

формат А3

25017-05 45

19-19

20-20



Привязан			

ТП 902-1-170.91-КН2.И.05 Лист 11
Формат А3

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя закладные												Общий расход		
	Арматура класса А-III						Прокат марки СтЗкп 3-1, СтЗ пс 5-1								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76			ГОСТ 82-70				ГОСТ 8509-86	
	Ф8	Ф12	Ф14	Итого	δ=6	δ=8	δ=10	Итого	δ=8	δ=10	Итого	150x5		Итого	
ПС1, ПС2, ПС3	3,3			3,3	22,6	4,38	26,98	5,7			5,7		35,98		
ПС4	2,3			2,3	19,9	3,1	23,0						25,3		
ПС5, ПС18	0,8	19,8		20,6	73,8	26,3	100,1				9,8	9,8	130,5		
ПС6	1,4	11,4		12,8	36,1	15,2	51,3				17,5	17,5	81,6		
ПС4	1,5	2,6		4,1	6,4	2,0	8,4	10,2			10,2		22,7		
ПС8	0,2	2,4	3,9	6,5	1,0	12,2	18,5	31,7					38,2		
ПС9	0,1	2,7	1,3	4,1	0,5	15,4	8,4	24,6					28,7		
ПС10	0,2	1,8	1,3	3,3	1,0	10,8	7,5	19,3					22,6		
ПС11	0,2		3,9	4,1	1,0	0,8	15,3	17,1					21,2		
ПС12	1,3		38,1	39,4	13,8	5,0	20,4	39,2					78,6		
ПС13	1,8	3,9		5,7	10,0	17,7	27,7						33,4		
ПС14	2,7			2,7	15,0	3,6	18,6						21,3		
ПС15	1,8			1,8	10	2,4	12,4						14,2		
ПС16	0,6			0,6	1,4	0,8	2,2						2,8		
ПС17	1,4	11,4		12,8	36,1	15,2	51,3				17,5	17,5	81,6		
ПС19	1,4	2,3		3,7	19,4	3,1	22,5				17,5	17,5	43,7		
ПС20	1,4	2,9		4,3	19,4	3,9	23,3	5,7			5,7	17,5	50,8		
ПС21		4,2		4,2	27,6	5,6	33,2	5,7			5,7		43,1		
ПС22		3,3		3,3	22,6	4,4	27,0	5,7			5,7		36,0		

25017-05 4/7

Привязан			

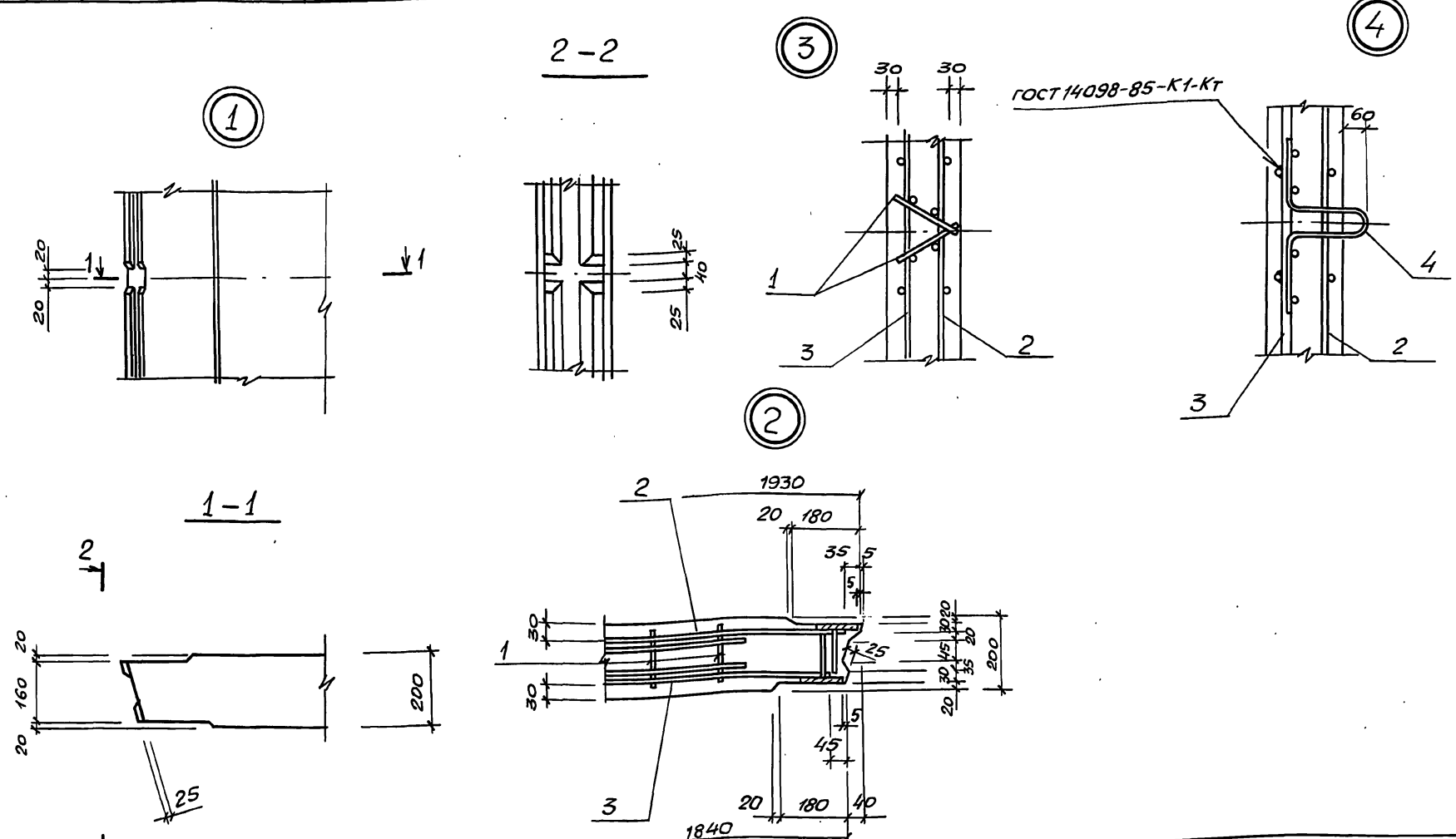
ТП 902-1-170.91-КН2.И.РС3

Ведомость расхода стали

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
СВКП ЛАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А3

Ив.№подл. Подпись и дата Взят. ив.№



ГОСТ 14098-85-К1-Кт

Разработ	Навгородцев	И.И.
Провер.	Шильмова	В.М.
Зав.гр.	Мазалова	С.В.
Гл. спец.	Власенко	С.В.
Н.контр.	Скопальская	С.В.
Нач.отд.	Шейко	И.И.

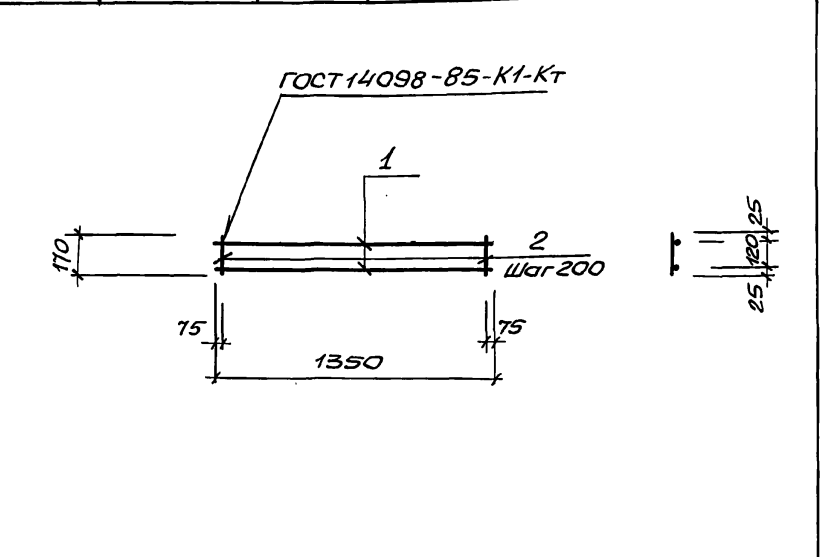
ТП902-1-170.91-КН2.И.06

Узлы 1-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ ССР
СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А3

Ив.№подл. Подпись и дата Взят. ив.№



Марка каркаса	поз	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР7	1	φ8А-I, l=1350	2	0,54	1,57
	2	φ8А-I, l=170	7	0,07	

Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82

Привязан			
Ив.№			

Разработ	Навгородцев	И.И.
Провер.	Шильмова	В.М.
Зав.гр.	Мазалова	С.В.
Гл. спец.	Власенко	С.В.
Н.контр.	Скопальская	С.В.
Нач.отд.	Шейко	И.И.

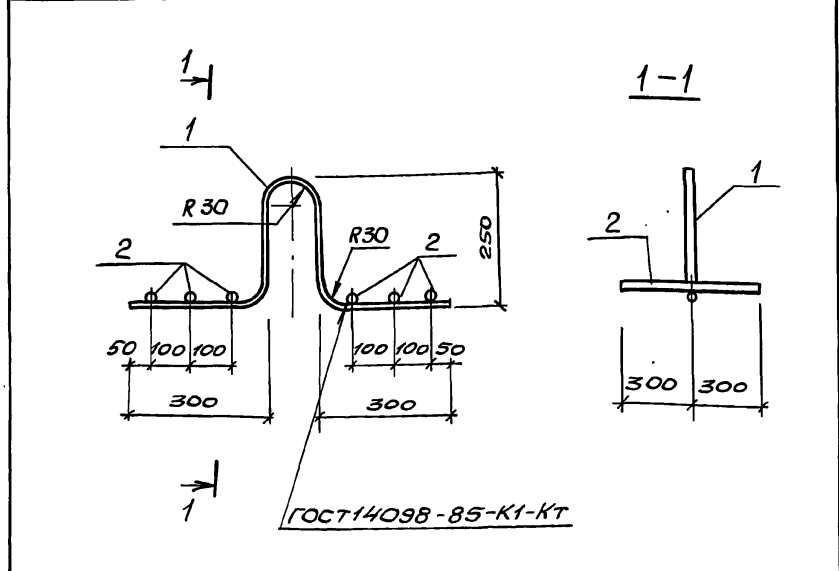
ТП902-1-170.91-КН2.И.07

Каркас КР7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ ССР
ГПИ ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

Ив.№подл. Подпись и дата Взят. ив.№



Марка изделия	поз	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН1	1	φ18А-II, l=1200	1	2,40	3,18
	2	φ6А-I, l=600	6	0,13	

Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Привязан			
Ив.№			

Разработ	Навгородцев	И.И.
Провер.	Шильмова	В.М.
Зав.гр.	Мазалова	С.В.
Гл. спец.	Власенко	С.В.
Н.контр.	Скопальская	С.В.
Нач.отд.	Шейко	И.И.

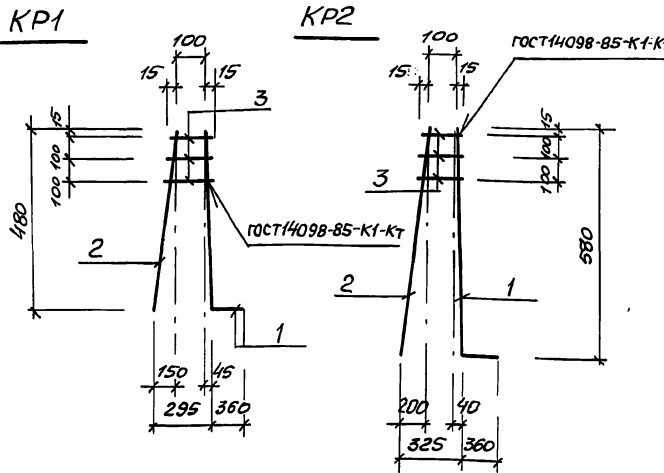
ТП902-1-170.91-КН2.И.08

Изделие закладное МН1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ ССР
СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

25017-05 48



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP1	1	φ14А-III, l=840	1	1.0	1.38
	2	φ8А-III, l=480	1	0.2	
	3	φ8А-III, l _{ср} =140	3	0.06	
KP2	1	φ14А-III, l=940	1	1.1	1.51
	2	φ8А-III, l=580	1	0.23	
	3	φ8А-III, l _{ср} =140	3	0.06	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

Привязки

Инв. №

Разработчик: Новгородова

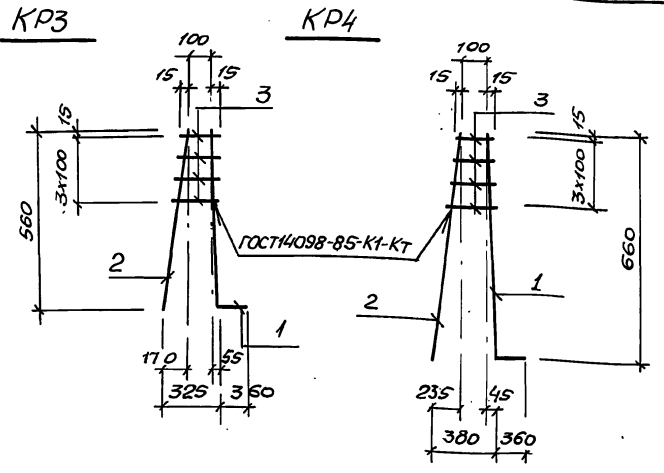
Проверено: Шильмовер
Рук. зр: Мазалова
Ин. спец.: Власенко
Ин. контр.: Соколовская
Нач. отд.: Шелко

ТП 902-1-170.91-КН2. И. 09

Каркас Кр1, Кр2

Лист 1

ГОСТРОЙ СССР
ГПИ ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP3	1	φ14А-III, l=920	1	1.1	1.69
	2	φ8А-III, l=580	1	0.23	
	3	φ8А-III, l _{ср} =220	4	0.09	
KP4	1	φ14А-III, l=1020	1	1.2	1.86
	2	φ8А-III, l=680	1	0.3	
	3	φ8А-III, l _{ср} =220	4	0.09	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

Привязки

Инв. №

Разработчик: Новгородова

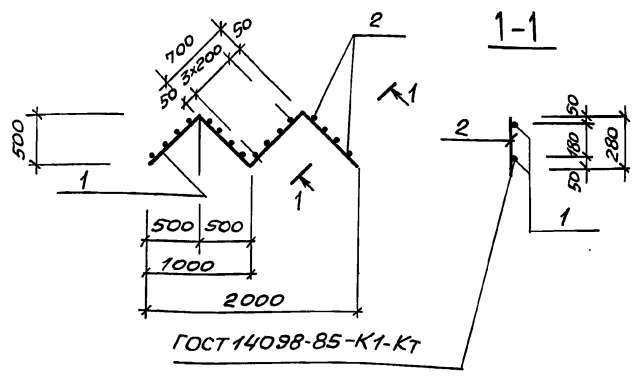
Проверено: Шильмовер
Рук. зр: Мазалова
Ин. спец.: Власенко
Ин. контр.: Соколовская
Нач. отд.: Шелко

ТП 902-1-170.91-КН2. И. 10

Каркас Кр3, Кр4

Лист 1

ГОСТРОЙ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP5	1	φ8А-III, l=2800	2	1.1	4.9
	2	φ10А-III, l=280	16	0.17	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

Привязки

Инв. №

Разработчик: Новгородова

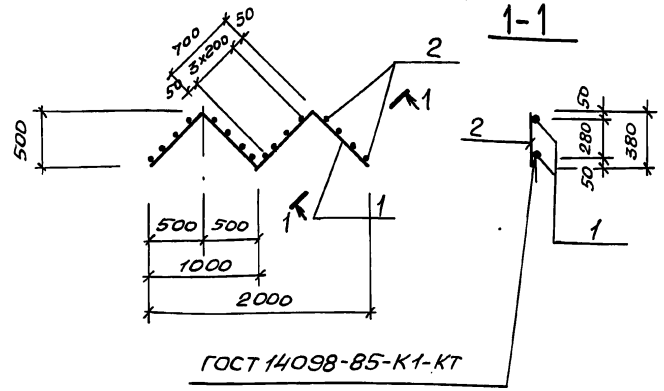
Проверено: Шильмовер
Рук. зр: Мазалова
Ин. спец.: Власенко
Ин. контр.: Соколовская
Нач. отд.: Шелко

ТП 902-1-170.91-КН2. И. 11

Каркас Кр5

Лист 1

ГОСТРОЙ СССР
ГПИ ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP6	1	φ8А-III, l=2800	2	1.1	5.4
	2	φ10А-III, l=380	16	0.2	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

Привязки

Инв. №

Разработчик: Новгородова

Проверено: Шильмовер
Рук. зр: Мазалова
Ин. спец.: Власенко
Ин. контр.: Соколовская
Нач. отд.: Шелко

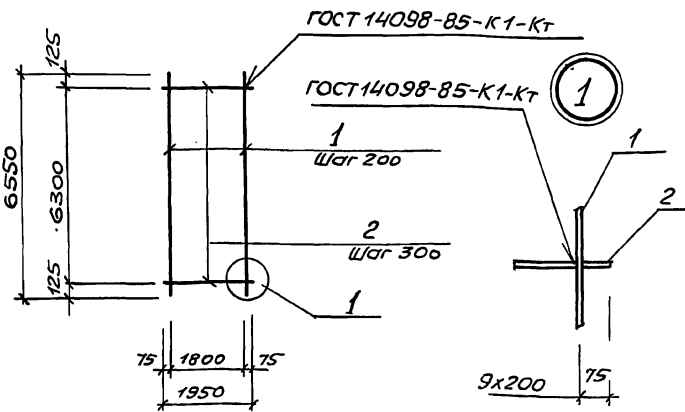
ТП 902-1-170.91-КН2. И. 12

Каркас Кр6

Лист 1

ГОСТРОЙ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

25017-05 49



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C1	1	Ф10А-III, l=6550	10	4,04	66,9
	2	Ф10А-I, l=1950	22	1,2	

Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Привязки		
Уч. №	Лист	Листов
	Р	1

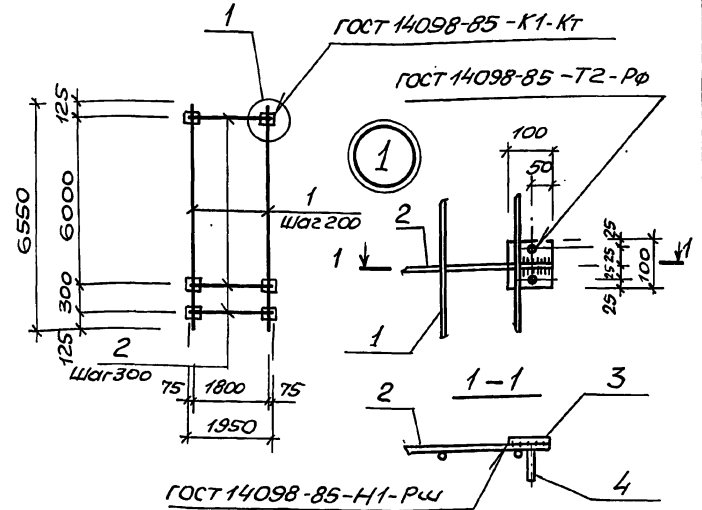
Разработ	Николаев	С.И.
Провер	Шильмов	С.И.
Рук. гр.	Мазалова	С.И.
Инженер	Власенко	С.И.
Инженер	Сколькова	С.И.
Инженер	Щелко	С.И.

ТП902-1-170.91-КН2.И.13

Сетка C1

Студия	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C2	1	Ф10А-III, l=6550	10	4,04	117,6
	2	Ф12А-III, l=1950	22	1,73	
	3	-100x10, l=100	44	0,79	
	4	Ф8А-III, l=120	88	0,05	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82

Прокат: по ГОСТ 103-76

Привязки		
Уч. №	Лист	Листов
	Р	1

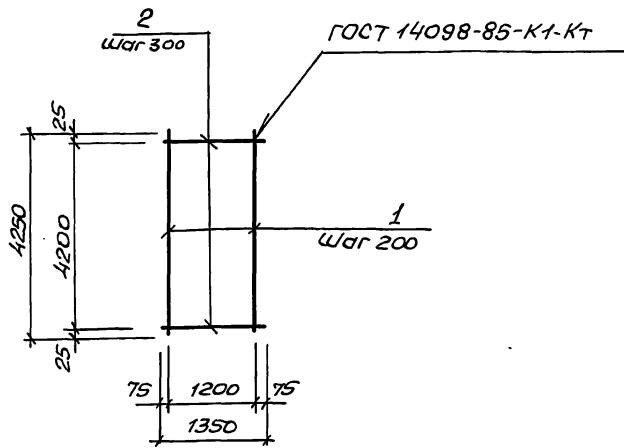
Разработ	Николаев	С.И.
Провер	Шильмов	С.И.
Рук. гр.	Мазалова	С.И.
Инженер	Власенко	С.И.
Инженер	Сколькова	С.И.
Инженер	Щелко	С.И.

ТП902-1-170.91-КН2.И.14

Сетка C2

Студия	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C3	1	Ф12А-III, l=4250	7	3,76	34,3
	2	Ф8А-I, l=1350	15	0,53	

Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Привязки		
Уч. №	Лист	Листов
	Р	1

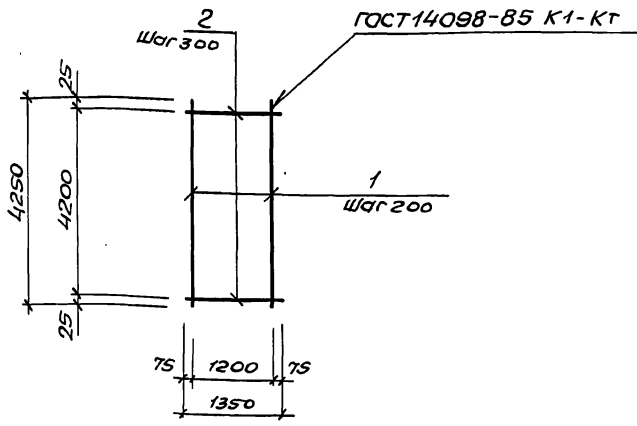
Разработ	Николаев	С.И.
Провер	Шильмов	С.И.
Рук. гр.	Мазалова	С.И.
Инженер	Власенко	С.И.
Инженер	Сколькова	С.И.
Инженер	Щелко	С.И.

ТП902-1-170.91-КН2.И.15

Сетка C3

Студия	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C4	1	Ф10А-III, l=4250	7	2,63	26,4
	2	Ф8А-I, l=1350	15	0,53	

Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Привязки		
Уч. №	Лист	Листов
	Р	1

Разработ	Николаев	С.И.
Провер	Шильмов	С.И.
Рук. гр.	Мазалова	С.И.
Инженер	Власенко	С.И.
Инженер	Сколькова	С.И.
Инженер	Щелко	С.И.

ТП902-1-170.91-КН2.И.16

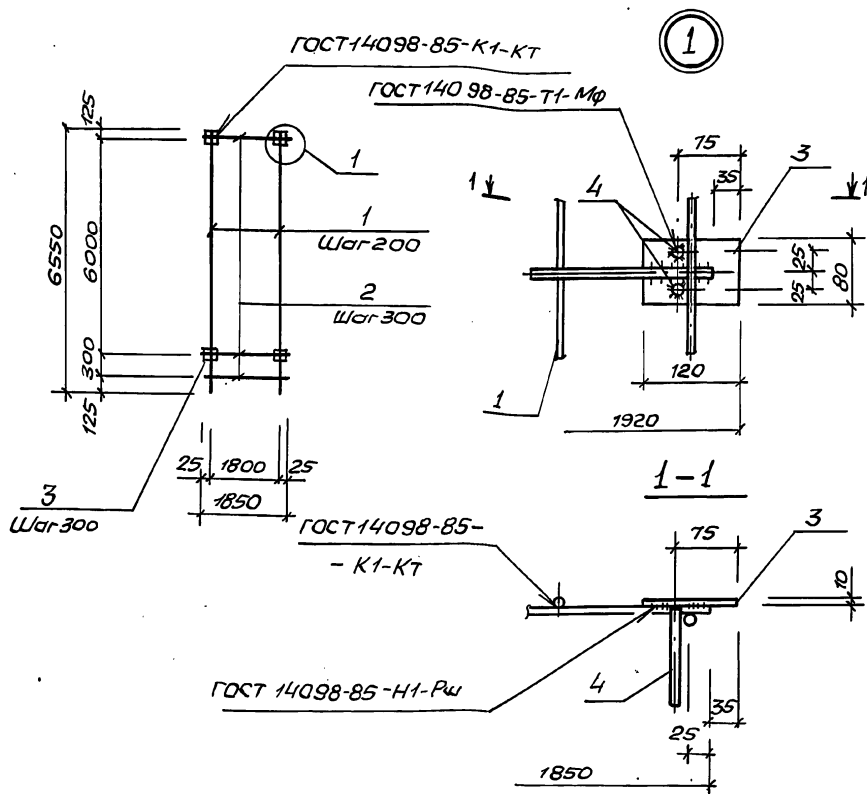
Сетка C4

Студия	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ СССР
СВКП ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

25017-05 50

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

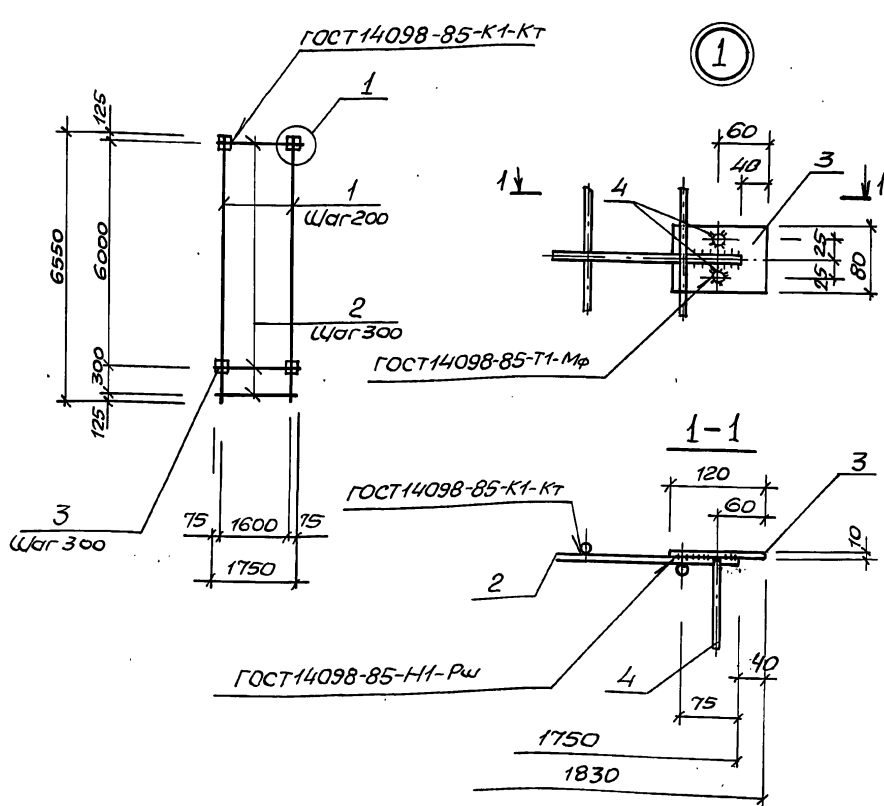


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C5	1	φ10A-III, l=6550	10	4,05	104,6
	2	φ10A-III, l=1850	22	1,14	
	3	-10x80, l=120	42	0,75	
	4	10A-III, l=130	84	0,08	
C6	1	φ12A-III, l=6550	10	5,8	132,1
	2	φ12A-III, l=1850	22	1,64	
	3	-10x80, l=120	42	0,75	
	4	10A-III, l=130	84	0,08	
C7	1	φ12A-III, l=6550	10	5,8	122,1
	2	φ10A-III, l=1850	22	1,14	
	3	-10x80, l=120	42	0,75	
	4	φ10A-III, l=130	84	0,08	
C8	1	φ16A-III, l=6550	10	10,3	206,2
	2	φ16A-III, l=1850	22	2,92	
	3	-10x80, l=120	42	0,75	
	4	φ10A-III, l=130	84	0,08	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.
Прокат: по ГОСТ 103-76.

Привязки			Разработ.	Новгородова	Шеня	ТП902-1-170.91.КН2.И.17	Листов	1
			Проб.	Шеня	Мороз		Стрелка	1
			Зав. з/д	Мазанова	Шеня		Р	1
			Инженер	Власенко	Шеня		ГОСТРОЙ СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Изм. №			Инженер	Власенко	Шеня	Сетка C5...C8	Формат А3	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

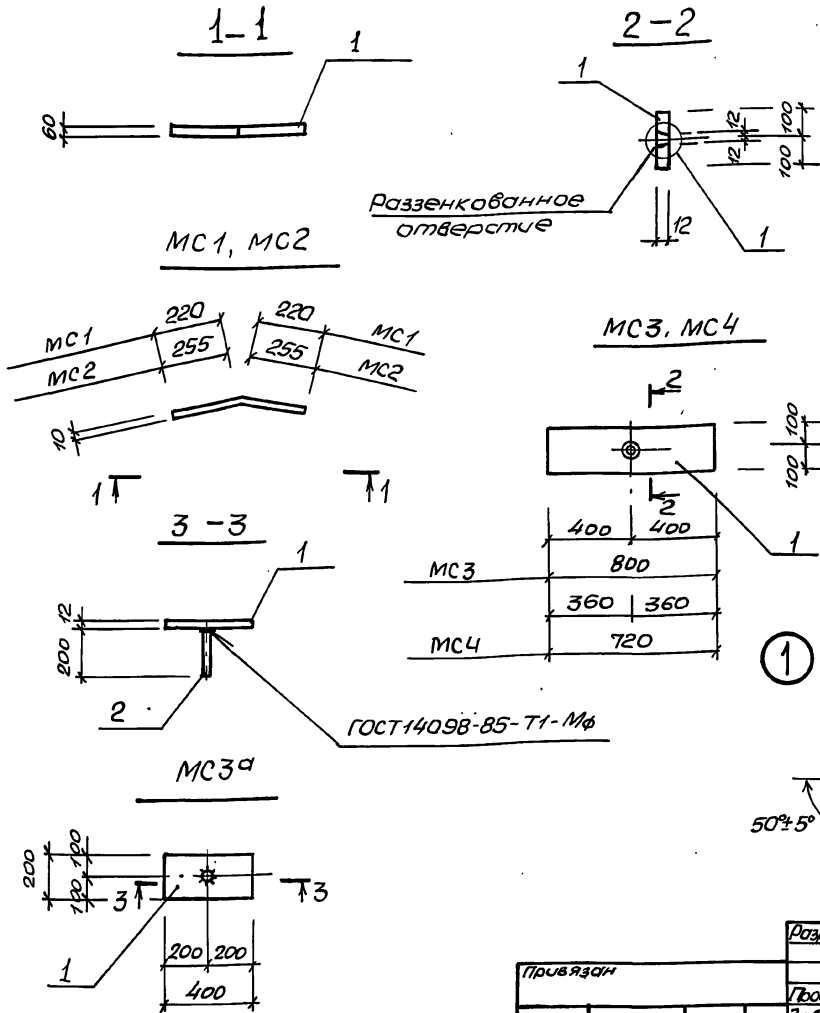


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C9	1	φ10A-III, l=6550	10	4,05	103,3
	2	φ10A-III, l=1750	22	1,08	
	3	-10x80, l=120	42	0,75	
	4	φ10A-III, l=130	84	0,08	
C10	1	φ12A-III, l=6550	10	5,8	131,3
	2	φ12A-III, l=1750	22	1,56	
	3	-10x80, l=120	42	0,75	
	4	φ10A-III, l=130	84	0,08	
C11	1	φ12A-III, l=6550	10	5,8	120,8
	2	φ10A-III, l=1750	22	1,08	
	3	-10x80, l=120	42	0,75	
	4	φ10A-III, l=130	84	0,08	
C12	1	φ16A-III, l=6550	10	10,3	203,2
	2	φ16A-III, l=1750	22	2,78	
	3	-10x80, l=120	42	0,75	
	4	φ10A-III, l=130	84	0,08	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.
Прокат: по ГОСТ 103-76.

Привязки			Разработ.	Новгородова	Шеня	ТП902-1-170.91-КН2.И.18	Листов	1
			Проб.	Шеня	Мороз		Стрелка	1
			Зав. з/д	Мазанова	Шеня		Р	1
			Инженер	Власенко	Шеня		ГОСТРОЙ СССР СВЯТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Изм. №			Инженер	Власенко	Шеня	Сетка C9...C12	Формат А3	

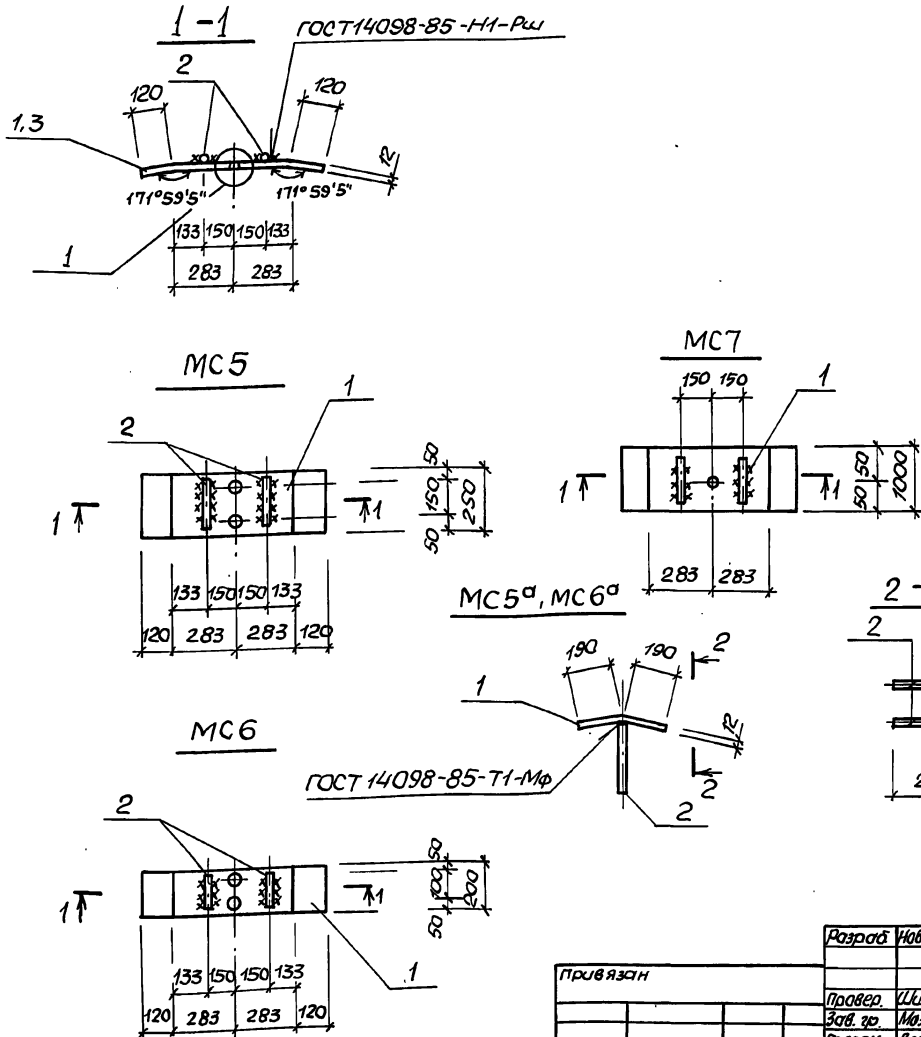
25017-05 51



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
MC1	1	-10x60, l=440	1	2,07	8,07
	2	Ф12А-III, l=200	2	0,18	
MC2	1	-10x60, l=510	1	8,4	2,4
	2	Ф12А-III, l=100	2	0,14	
MC3	1	-12x200, l=800	1	15,07	15,07
MC4	1	-12x200, l=720	1	13,6	13,6
MC3a	1	-12x200, l=400	1	7,54	8,03
	2	Ф20А-III, l=200	1	0,49	

Арматура: класса А-III ГОСТ 5781-82
Полоса: ГОСТ 103-76

Разраб.	Навигационная	И.И.	ТП902-1-170.91-КН2.И.23		
Привязан	Пав. Шиманов	И.И.	Изделие соединительное		
	Зав. гр. Мазалова	И.И.	MC1, MC2, MC3, MC4		
	Дл. спец. Власенко	И.И.	MC3a		
	Н. контр. Соколовская	И.И.	Стандарт Лист Листов		
	Нач. отд. Шейко	И.И.	Р 1		
Инв.№			ГОСТРОИ СССР С ВПИ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А3		



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
MC5	1	-12x250, l=806	1	19,02	20,4
	2	Ф12А-III, l=200	2	0,18	
MC6	1	-12x200, l=806	1	13,19	15,47
	2	Ф12А-III, l=100	2	0,14	
MC7	1	-10x100, l=800	1	6,3	6,48
	2	Ф12А-III, l=100	2	0,09	
MC5a	1	-12x200, l=380	1	7,16	8,54
	2	Ф20А-III, l=280	2	0,69	
MC6a	1	-12x300, l=380	1	10,74	12,12
	2	Ф20А-III, l=280	2	0,69	

Арматура: класса А-III ГОСТ 5781-82
Полоса: ГОСТ 103-76

Разраб.	Навигационная	И.И.	ТП902-1-170.91-КН2.И.24		
Привязан	Пав. Шиманов	И.И.	Изделие соединительное		
	Зав. гр. Мазалова	И.И.	MC5, MC6, MC7, MC5a		
	Дл. спец. Власенко	И.И.	MC6a		
	Н. контр. Соколовская	И.И.	Стандарт Лист Листов		
	Нач. отд. Шейко	И.И.	Р 1		
Инв.№			ГОСТРОИ СССР С ВПИ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А3		

25017-05 (53) 4/4