

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Ф02-1-92.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $25-173 \text{ м}^3/\text{ч}$ НАПОРОМ $6-65 \text{ м}$
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ IV
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.

			Привязки	
Умбт				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-92.84.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 - 173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка.
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. Внутренний водопровод и канализация.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи
АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. Подземная часть

АЛЬБОМ V Подземная часть. Изделия
АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование. Технологический контроль
АЛЬБОМ VII Спецификация оборудования

АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть
АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

Примененные типовые материалы:
Типовые конструкции и детали Т-2092
Серия 3.904-13, 6ып.2

- Бак разрыва струи емкостью 180л.
- Колонка управления задвижкой ф300

Распространяет ЦИТП
Распространяет
Тбилисский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ IV

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шимин* Е.А. Фондаренко
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л* В.С. Лялюк

УТВЕРЖДЕН В/О „СООБВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ №29 ОТ 7.05.1984г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СООБВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ“
ПРИКАЗ №203 ОТ 27.09.1984г.

				Приказом

Либ-н

Альбом IV

Типовой проект 902-1-92.84

Уч. № 12123, Подпись и дата Взам. инв. №

Наименование	№ листов	№ стр.
Содержание альбома IV		2
Основной комплект марки КЖ		
Общие данные	1	3
Планы на отм. -5,700 и -3,200		
Разрезы 1-1, 2-2	2	4
Схема расположения конструкции подземной части.	3	5
Плита днища ПДМ1		
Общий вид и схема армирования (открытый способ)	4	6
Плита днища ПДМ1		
Схема расположения каркасов		
Спецификация (открытый способ)	5	7
Схема расположения стеновых панелей	6	8
Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VI	7	9
Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII-XIII	8	10
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	9	11
Основной комплект марки КМ		
Общие данные	1	12
Схема расположения металлических лестниц и площадок (начало)	2	13
Схема расположения металлических лестниц и площадок (окончание)	3	14

Привязан			
Инв. №			

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КЖ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -5,700 - 3,200	
	Разрезы 1-1, 2-2	
3	Схема расположения конструкций подземной части	
4	Плита днища ПАМ	
	Общий вид и схема армирования (открытый способ)	
5	Плита днища	
	Схема расположения каркасов	
	Спецификация (Открытый способ)	
6	Схема расположения стеновых панелей.	
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III - VI	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII - XI	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	

Листов IV
Типовой проект 902-1-92.84

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.901-5	Салники надбвие	
	Ду50-1400 для пропуска труб через стены	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.902.1-10	Сборные унифицированные ж.б. стеновые каналы подземных частей круглых канализационных насосных станций	
	Прилагаемые документы	
902-1-92.84-КЖ	Изделия	Альбом V
-КЖВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	
	Монолитные конструкции.	Альбом VII
-КЖВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	
	Сборные конструкции.	Альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
5	Спецификация ПАМ	

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

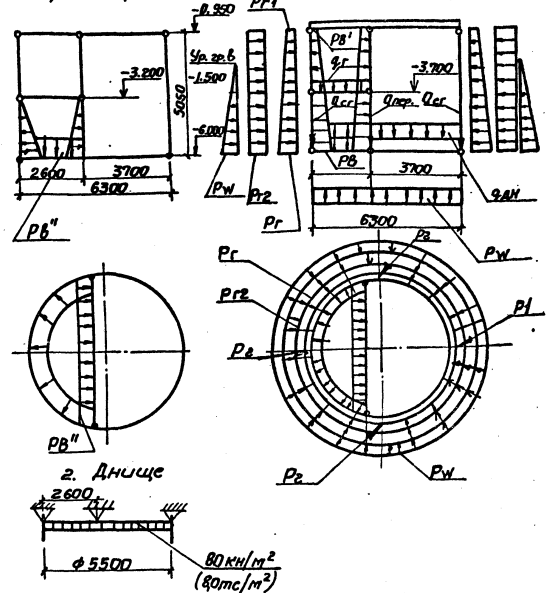
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые	583100	20,35	
2	Панели перегородочные	583300	5,92	

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В.С.Лялюк*

Схемы расчетных нагрузок
на период строительства и на период эксплуатации.



Масштаб	Материал	Работа	Нагрузка от собственной постоянной										Эксплуатационные										Нормативная нагрузка
			Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	Р8	Р9	Р10	Р11	Р12	Р13	Р14	Р15	Р16	Р17	Р18	Р19	Р20	
4:8	(25)	(25)	367	37	26,4	39	16,7	58	12	6	-	59	9,4	28	58	12	6	-	59	9,4	28	(2,8)	
4:8	(25)	(25)	367	34	26,4	39	16,7	58	12	6	48	60	14,9	28	58	12	6	48	60	14,9	28	(2,8)	

Привязан к проекту: Проектной организацией: Проект: Водоканалпроект

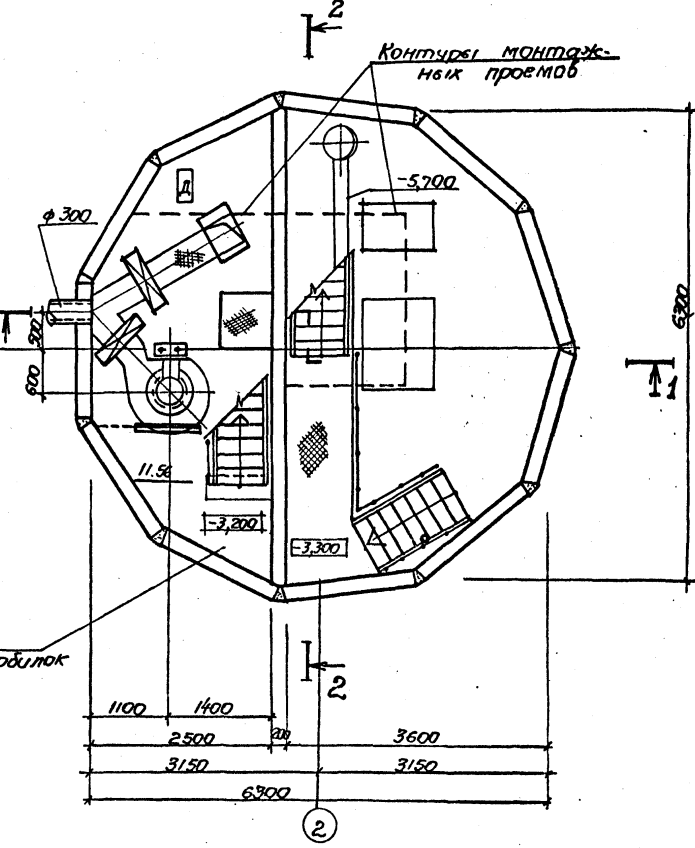
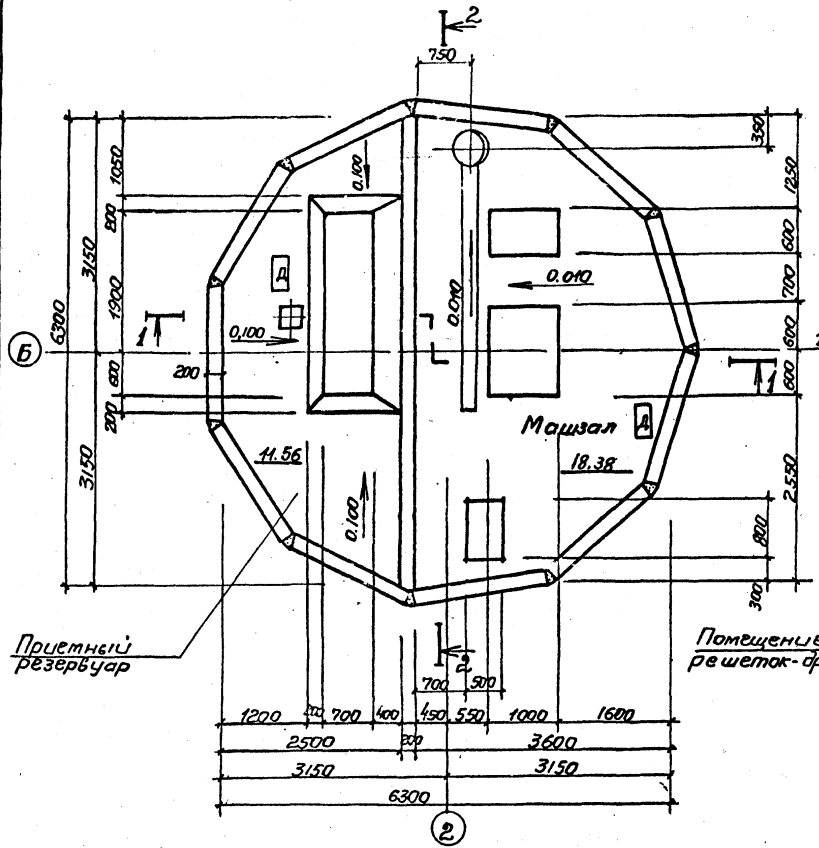
Шкала		КЖ	Канализационная насосная станция, производимая заводом № 173 м/ч, напором 6-6,5 м.	Стандарт	Лист	Лист
И.Контр.	Соколовская	СЗС		Р	1	9
И.Контр.	Власенко	СЗС				
И.Контр.	Котомникова	СЗС				
И.Контр.	Бродская	СЗС				
И.Контр.	Видальская	СЗС				
И.Контр.	Перова	СЗС				

Тыловой проект 902-1-92.84 Альбом IV

План на отм.-5,700

План на отм.-3,200

Основные строительные показатели

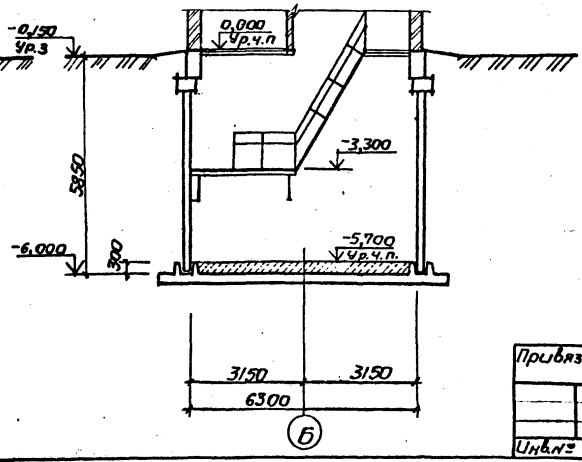
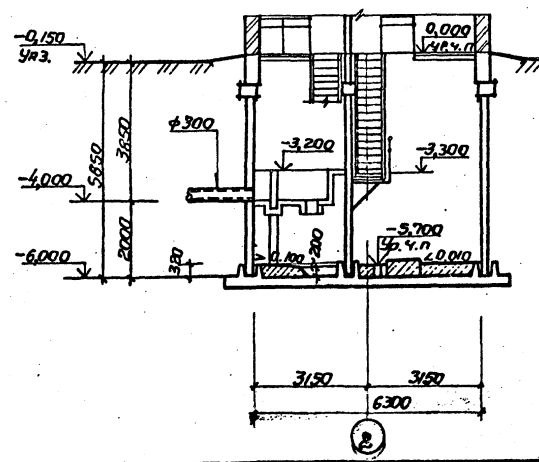


Наименование	Ед. изм.	Кол.
Полесная площадь	м ²	30,0
-на расчетную единицу	м ²	0,3
Строительный объем	м ³	211,44
-на расчетную единицу	м ³	2,11

За расчетную единицу принято 1 м³/час

Разрез 1-1

Разрез 2-2



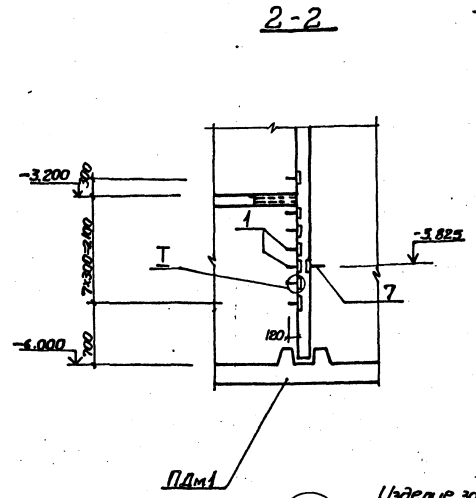
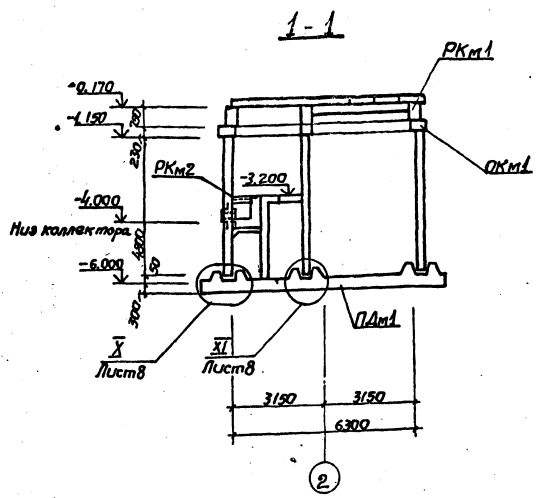
ТП 902-1-92.84 - КЖС

Приблизан		Нач. введ.	Шеф-м	Лист	Лист	Лист
Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.

Канализационная насосная станция (производительность 25 л/сек, напором 6-6,5 м)
 Планы на отм.-5,700-3,200
 Разрезы 1-1, 2-2
 Горстройсепи
 Омский филиал
 Жарковский
 Водоканалпроект

СОГЛАСОВАНО
 Инженер В. В. В.
 Инженер В. В. В.
 Инженер В. В. В.
 Инженер В. В. В.
 Инженер В. В. В.
 Инженер В. В. В.

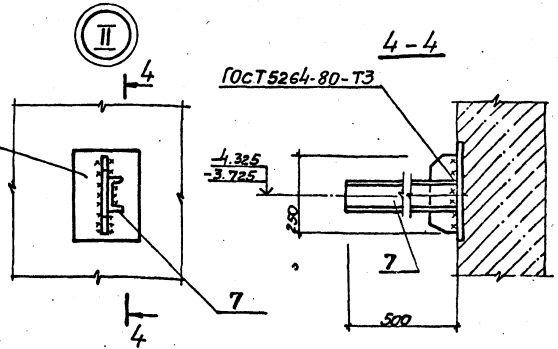
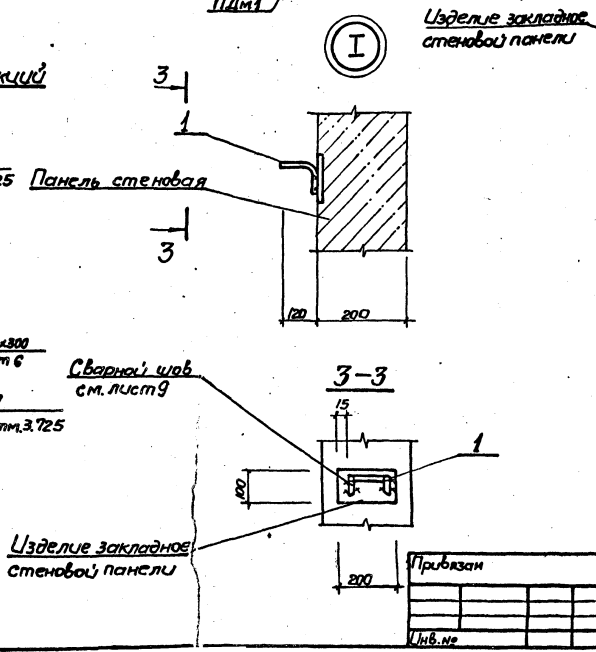
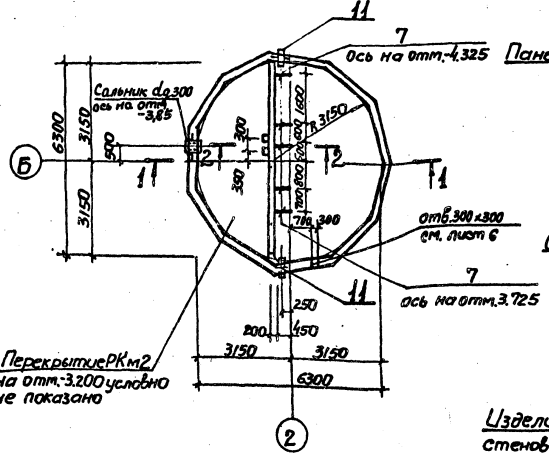
Тиловой проект 902-1-92.ФУ Альбом II



Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примечание
PKm1	902-1-92.Ф4-КЖ Слив	Перекрытие на отм. 0.000 PKm1	1		Лл. III
PKm2	Лист 6	Перекрытие на отм. -3.200 PKm2	1		Лл. III
OKm1	Лист 4	Обязочное кольцо монолитное OKm1	1		Лл. III
PDm1	Лист 4	Плита днища монолитная PDm1	1		

Схема расположения конструкций подземной части



ТТ902-1-92.Ф4-КЖ					
Проблан	Исполн.	Шрифт	Лист	Канализационная система	Степень
	Исполн.	Шрифт	Лист	Канализационная система	Степень
	Исполн.	Шрифт	Лист	Канализационная система	Степень
	Исполн.	Шрифт	Лист	Канализационная система	Степень

Титовой, проект 902-1-92.84 Альбом IV

1-1

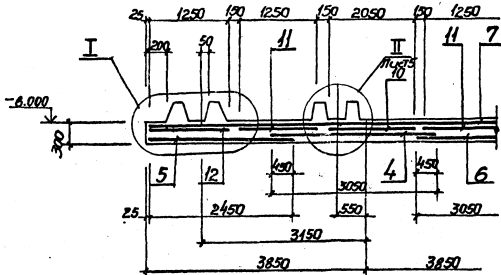


Схема расположения нижней арматуры

2-2

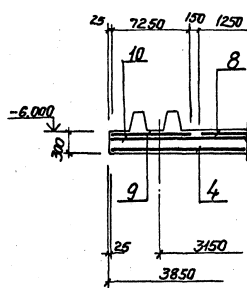


Схема расположения верхней арматуры
Верхняя зона Нижняя зона

3-3

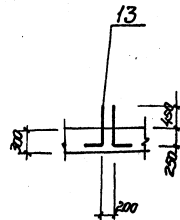
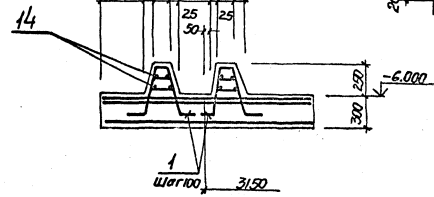
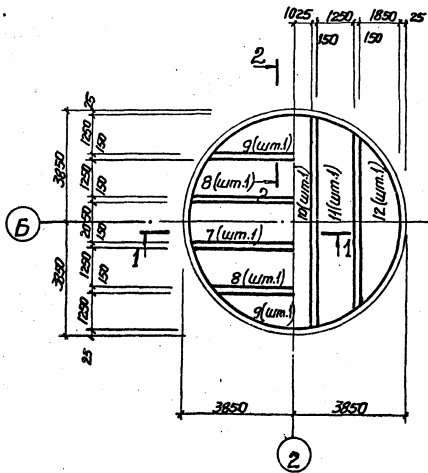
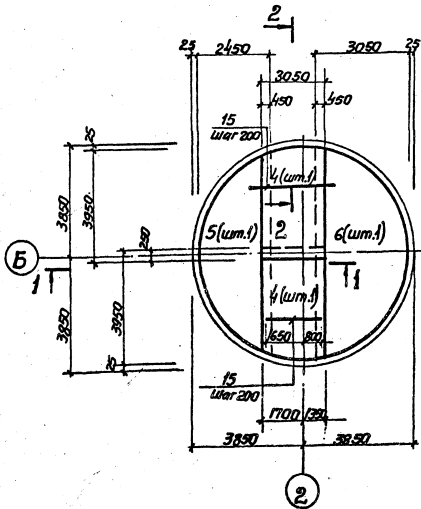
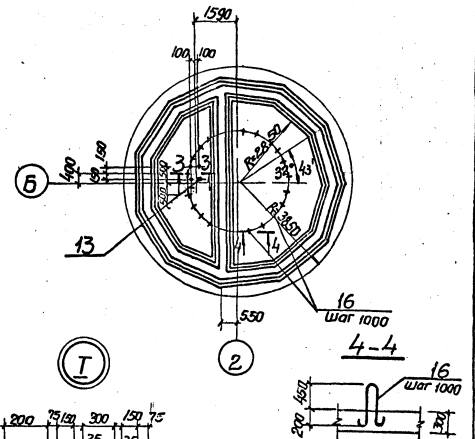


Схема расположения Выпусков



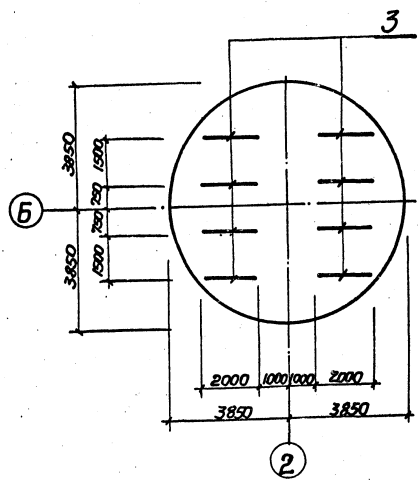
Защитный слой бетона для рабочей арматуры:
Нижней - 35мм, Верхней - 20мм.

Т/П902-1-92.84 - КЖ					
Проектировщик	Нач. опр. Шейко П	Исполнитель	Канализационная насосная станция производительности 25-175м³/ч Напором 6-6.5м	Стенд Лист	Листов
	И. контр. Соколовская З.И.	Рисовал		Р	4
	В. степ. Власенко В.С.	Корр. пр. Прокоткина А.И.	Плита днища 1Щ1.0мх1.0м	Прострой ссср	
	Рис. пр. Бродская Н.И.	Исполн. Мельник И.И.	6-й этаж арматурочная	Зав. работами прораб	
	Исполн. Мельник И.И.	Исполн. Мельник И.И.	(Открытый способ)	Водосточный люк	
Исполн.	Исполн. Мельник И.И.	Исполн. Мельник И.И.			

Арб. № 14

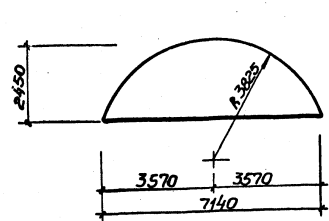
Титульный проект 902-1-92.84

Схема расположения каркасов

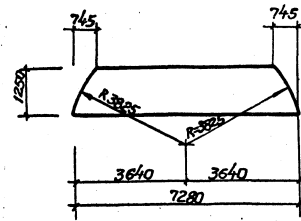


Раскрой сеток

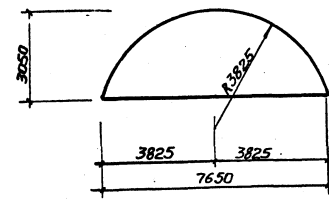
Поз. 5



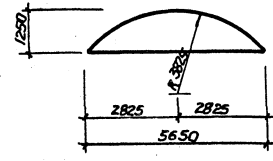
Поз. 8.11



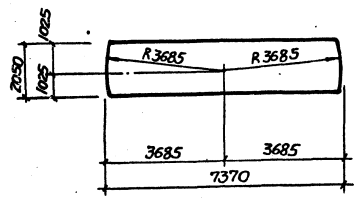
Поз. 6



Поз. 9.12



Поз. 7.10



Спецификация ПДм

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сварные единицы</u>				
1	902-1-92.84-КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	102	
2	-КР2	КР2	58	
3	-КР3	КР3	8	
4	ГОСТ 23279-78	С БАТ-300 3050x3950 75/75	2	
5	ГОСТ 23279-78	С БАТ-300 1750x1700 50/50	1	
6	ГОСТ 23279-78	С БАТ-300 3050x1750 75/75	1	
7	ГОСТ 23279-78	С БАТ-200 2050x1400 100/100	1	
8	ГОСТ 23279-78	С БАТ-200 1250x1250 75/75	2	
9	ГОСТ 23279-78	С БАТ-500 1250x5850 225/225	2	
10	ГОСТ 23279-78	С БАТ-200 2050x1400 100/100	1	
11	ГОСТ 23279-78	С БАТ-500 1250x1350 225/225	2	
12	ГОСТ 23279-78	С БАТ-500 1250x5850 225/225	2	
<u>Детали</u>				
13	φ16АIII ГОСТ 5781-82	e-950	4	1.5 кг
14	φ6АII ГОСТ 5781-82		306	25.7 кг
15	φ14АIII ГОСТ 5781-82	e-2450	33	1.5 кг
16	1400-9	6 вкл. 1	22	
<u>Материалы</u>				
		Бетон марки М200	19.0	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные										Общий расход	
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
ГОСТ 5781-82												
	φ8	φ8	φ10	φ22	Утого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Утого	
ПДм1	78.0	95.8	25.3	107.0	307.1	68.7	218.0	133.4	1243.9	6.0	1670	1977.1

Ведомость деталей

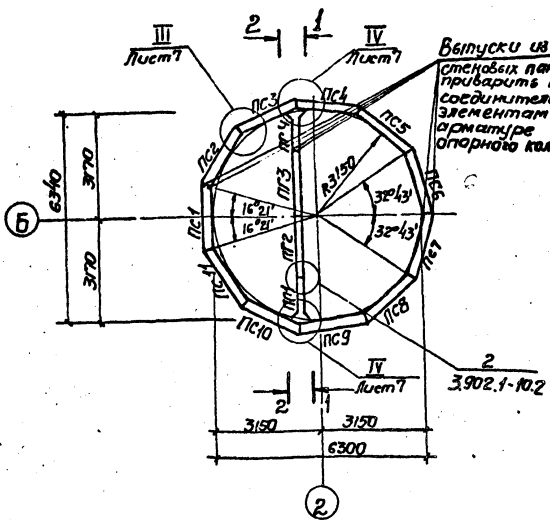
Поз	Экз	Кл
13	700	250

Т П 902-1-92.84 -КЖС		
Исполнитель	Проверенный	Лист
Николаев	Савельев	5
Л. спец.	Власенко	
Вук. пр.	Галамашев	
Ст. инж.	Бродская	
Инж.	Лавин	
Инж.	Мякина	

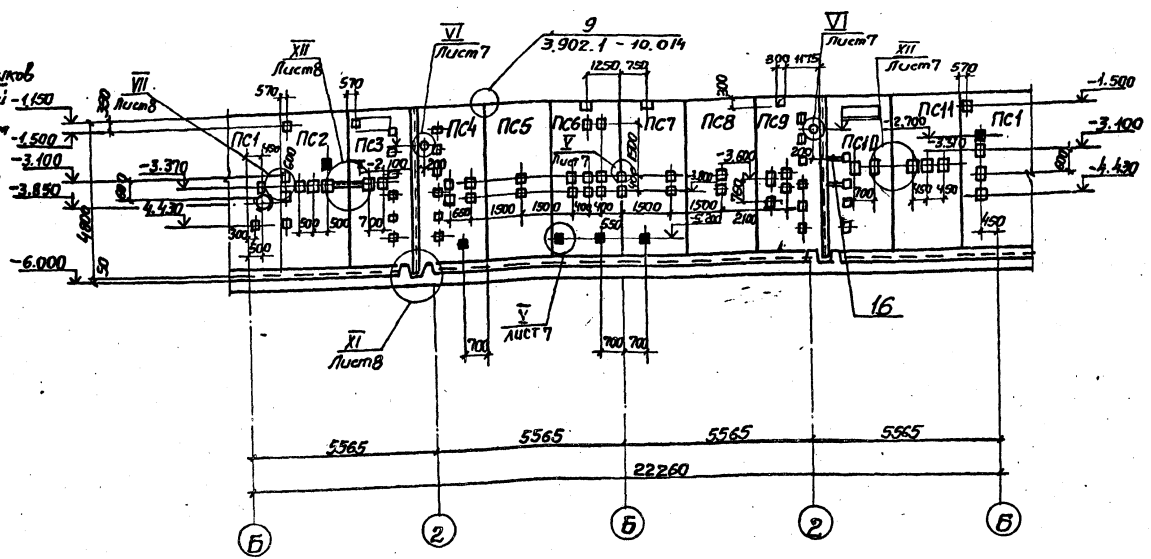
Тиловој проект 902-1-92.84

Создано по заданию
Института "Водоканалпроект"
Инженер В.И. Бурдуков
Инженер В.И. Бурдуков
Инженер В.И. Бурдуков
Инженер В.И. Бурдуков

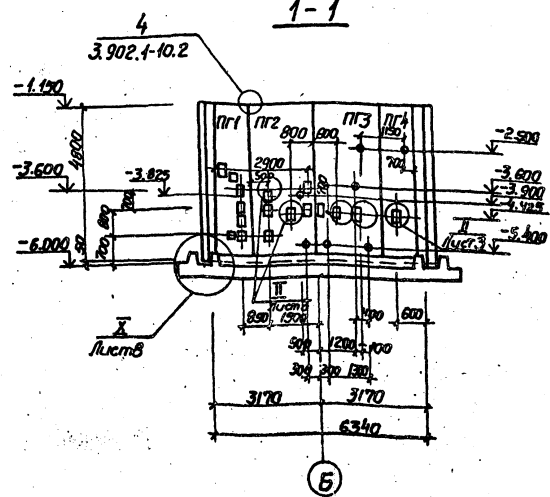
Схема расположения стеновых панелей



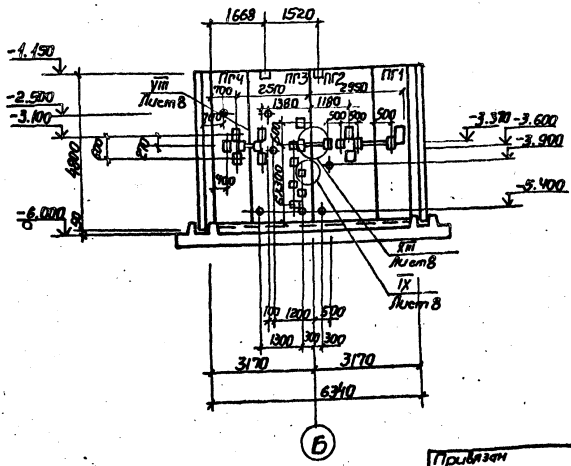
Развертка наружной стены



1-1

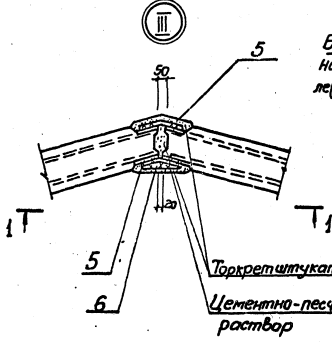
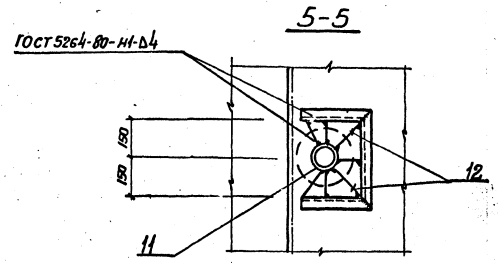
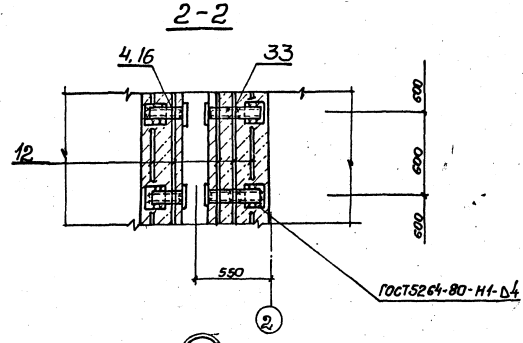
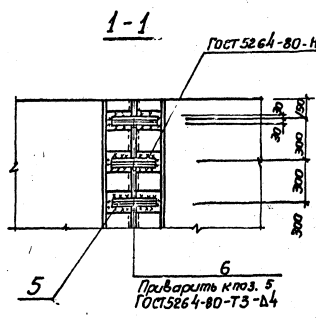


2-2

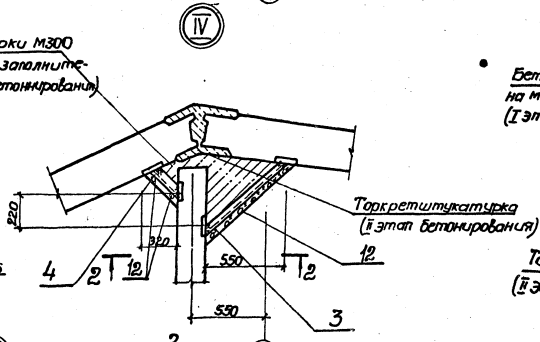


1. Узлы представлены на листах 7 и 8
2. После монтажа сальников и приварки стержней отверстие в стене забетонировать бетоном марки 300 на мелком заполнителе
3. Затененные закладные предусмотрены для заземления.

Т П 902-1-92.84-КЖ			
Приказ	Исполн	Провер	Листы
И.И.И.	В.И.В.	С.И.С.	6
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч напором 6-6.5м		Страна	СССР
Схема расположения стеновых панелей.		Город	Москва
Институт "Водоканалпроект"		Улица	Бородинская
Инженер В.И. Бурдуков		Дом	15
Инженер В.И. Бурдуков		Квартал	1

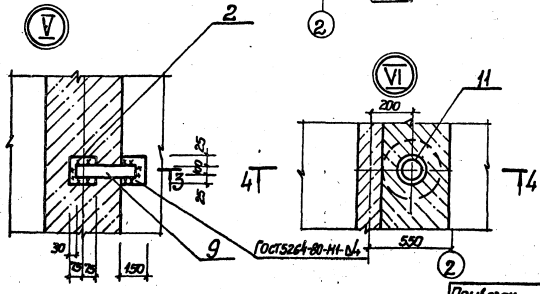
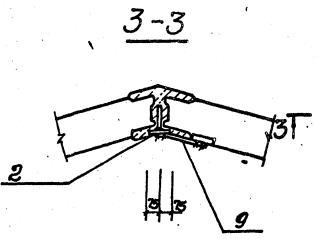
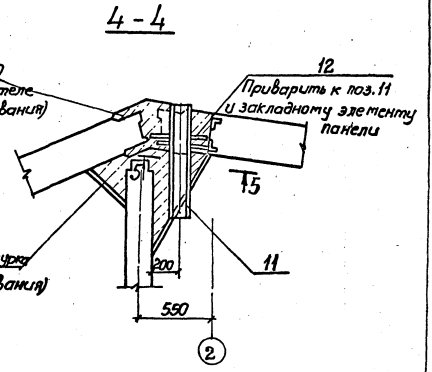


Бетон марки М300 на мелком заполнителе (I этап бетонирования)



Бетон марки М300 на мелком заполнителе (I этап бетонирования)

Торкретшпателька (II этап бетонирования)



1. Детали соединения сваркой см. лист 8
2. Сварку выполнять по всему периметру соединительного элемента.
3. Расположение поз. 16 см. лист 6.

ТП902-1-92.84 -КЖС			
Приказ	Неком. Школа	Каналодонная масса	Единиц
	И. контр. Сидельский	станции приводевательской	Р 7
	П. спец. Плещинский	25-Получ. Магараи 6-65 м.	
	В. спец. Вильямович		
	С. спец. Сидельский	Схема расположения	Торкретшпателька
	М. спец. Плещинский	отверстий панели	Сварочный аппарат
	И. спец. Плещинский		Бороздочный аппарат

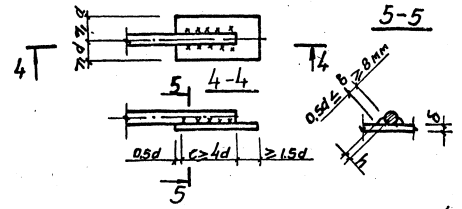
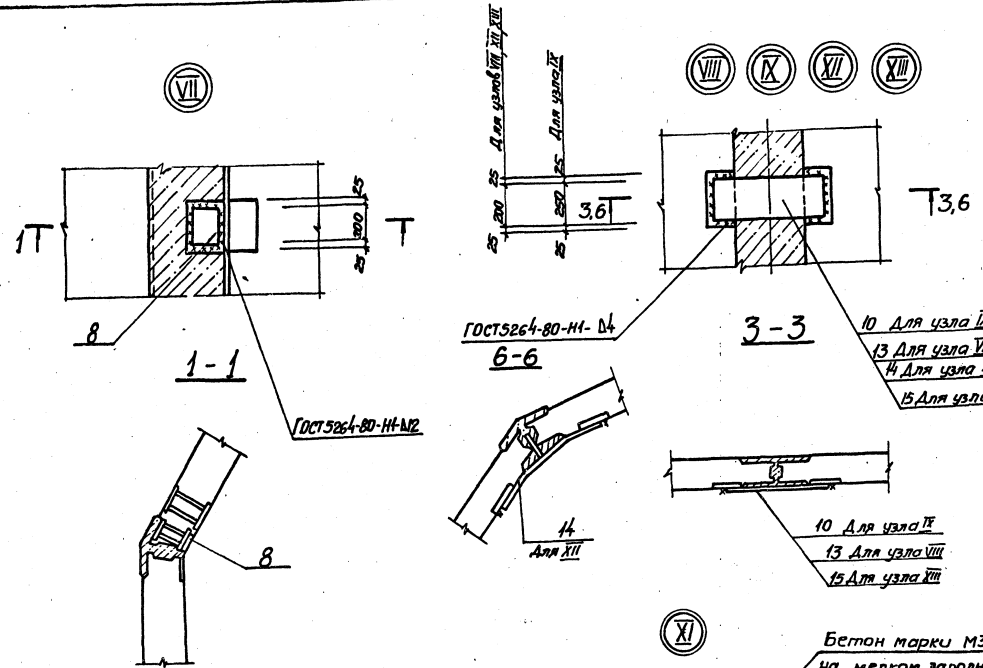
Альбом IV

Типовой проект 902-1-92.84

Специальность

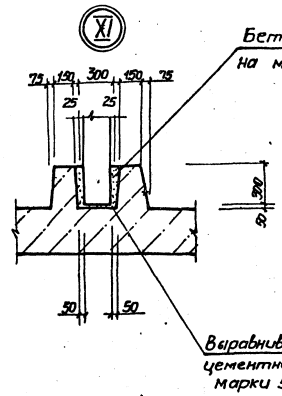
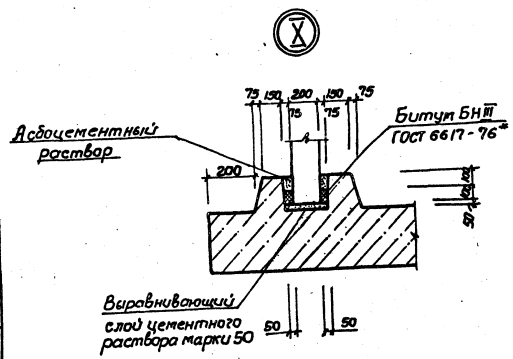
Уч. № 1042, Полное и полное безотчетное

Сварные соединения арматурных стержней к закладным деталям.



- h - высота сварного шва ($0,25d \leq h \leq 4$ мм)
- b - ширина сварного шва
- e - длина сварного шва
- d - диаметр стыкуемых стержней
- δ - толщина закладных деталей ($\frac{\delta}{d} > 0,3$)

1. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-78.*
2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двухсторонними фланговыми швами.
3. Для сварных соединений стержней арматуры с закладными деталями следует применять электро-



ТП 902-1-92.84 - КЖ					
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Т.П. 902-1-92-84 Альбом IV

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панели перегородочные			
ПГ1	902-92.84-КЖУ-ПГ48.11-41Ш-01	ПГ48.11-41Ш-01	1	2650	
ПГ2	-ПГ48.20-41Ш-01	ПГ48.20-41Ш-01	1	4750	
ПГ3	-ПГ48.20-41Ш-02	ПГ48.20-41Ш-02	1	4750	
ПГ4	-ПГ48.11-41Ш-01	ПГ48.11-41Ш-01	1	2650	
		Панели стеновые			
ПС1	-ПС48-1Ш-01	ПС48-1Ш-01	1	4625	
ПС2	-ПС48-1Ш-02	ПС48-1Ш-02	1	4625	
ПС3	-ПС48-1Ш-03	ПС48-1Ш-03	1	4625	
ПС4	-ПС48-1Ш-04	ПС48-1Ш-04	1	4625	
ПС5	-ПС48-1Ш-05	ПС48-1Ш-05	1	4625	
ПС6	-ПС48-1Ш-06	ПС48-1Ш-06	1	4625	
ПС7	-ПС48-1Ш-07	ПС48-1Ш-07	1	4625	
ПС8	-ПС48-1Ш-08	ПС48-1Ш-08	1	4625	
ПС9	-ПС48-1Ш-09	ПС48-1Ш-09	1	4625	
ПС10	-ПС48-1Ш-10	ПС48-1Ш-10	1	4625	
ПС11	-ПС48-1Ш-11	ПС48-1Ш-11	1	4625	
		Изделия закладные			
1	1.400-15 6мм.1 Ø10	МН Ø1	14	0.74	
2	902-1-92.84-КЖУ-МН3	МН3	2	1.32	
		Изделия соединительные			
3	-МС3	МС3	12	3.4	
4	-МС3	МС4	12	3.5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
5	3.902.1-10.100.26.00	МС1	330	0.71	
6	3.902.1-10.100.29.00	МС54	154	0.50	
Узел 9	3.902.-10.100.28.00	МС51	77	1.74	
7	902-1-92.84-КЖУ-МС1	МС1	6	5.3	
8		Полоса 62-20х150 ГОСТ 103-76 е-82 Вст3 КН2 ГОСТ 535-78	3	4.71	
Узел 2	3.902-10.2.00.00.00У2	Полоса 62-10х60 ГОСТ 103-76 е-82 Вст3 КН2 ГОСТ 535-78	48	1.3	
9	902-1-92.84-КЖУ-МС2	МС2	1	1.5	
10		Полоса 62-10х250 ГОСТ 103-76 е-82 Вст3 КН2 ГОСТ 535-78	1	11.5	
13		Полоса 62-10х200 ГОСТ 103-76 е-82 Вст3 КН2 ГОСТ 535-78	1	9.42	
11	3.901-5	Сольник Ду 800	2	37.0	
12		Ф6А I ГОСТ 5781-82	Р.М. 57.0	12.8	
Узел 4	3.902.1-10.2-00.00.00У4	Ф10А III ГОСТ 5781-82 е=700	40	0.43	
16	902-1-92.84-КЖУ-МС3	МС3	2	5.7	
14	-МН6	МН6	6	14.4	
15		Полоса 62-15х200 ГОСТ 103-76 е-82 Вст3 КН2 ГОСТ 535-78	3	15.5	

Создано: П.В.Морозов, П.В.Морозов и С.А.Васильев

902-1-92.84 -КЖУ

Исполн:	И.В.К.	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 60-70 м³/ч, Напором 8-8.5 м	Страна: Литва	Литва
И.Контр:	С.А.В.	Инж.		Р	9
И.Спец:	В.С.	Инж.			
И.К.пр.	И.В.	Инж.			
И.В.И.пр.	И.В.	Инж.			
И.И.пр.	И.В.	Инж.			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Состав: И.В.Морозов, П.В.Морозов, С.А.Васильев

Водоканалпроект

Техническая спецификация металла

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains entries for 'Общие данные', 'Схема расположения металлических лестниц и площадок (начало)', and 'Схема расположения металлических лестниц и площадок (окончание)'.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists document 1.459-2 with title 'Лестницы, переходные площадки и ограждения'.

- 1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81, 'Стальные конструкции нормы проектирования'.
2. Соединения стальных элементов производить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 из 42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций: Произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТ 9.402-80. четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы ГТ согласно СНиП II-28-73. Защита строительных конструкций от коррозии.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта В.С. Пляк

Main technical specification table with columns: Вид профиля и ГОСТ ТУ, Марка металла и ГОСТ, Обозначение и размер профиля мм, Код, Масса металла по элементам конструкции, Общая масса, Масса потребована в металле по кварталам.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Table for metal structures by profile types, including columns for Name, Code, Mass of construction, and Serial type of construction.

Т П 902-1-92.84ч.М

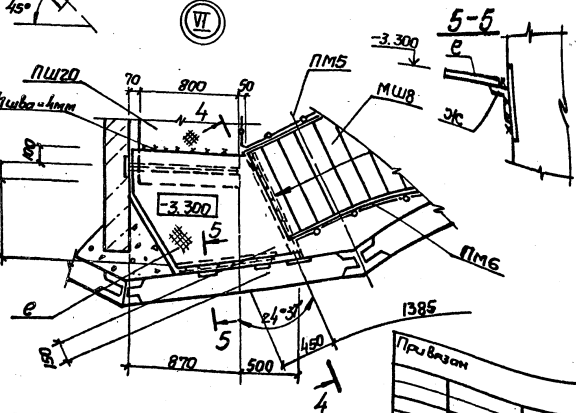
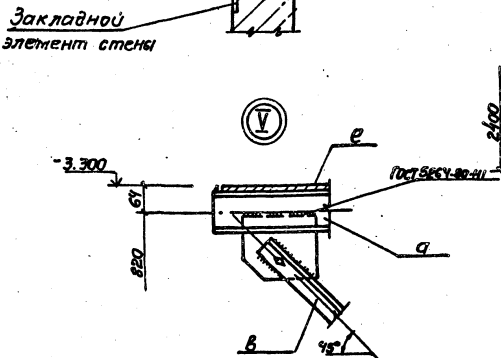
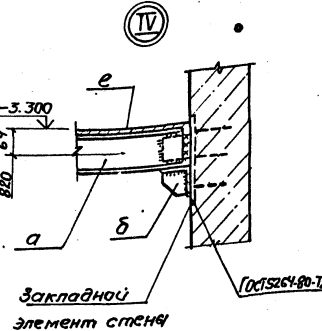
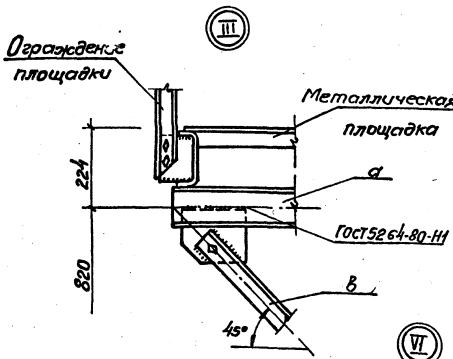
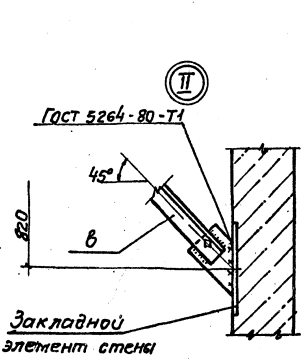
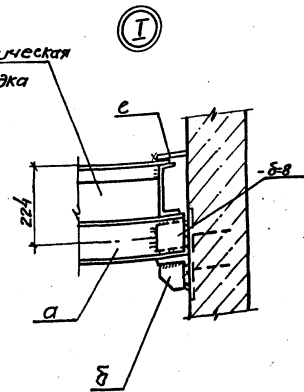
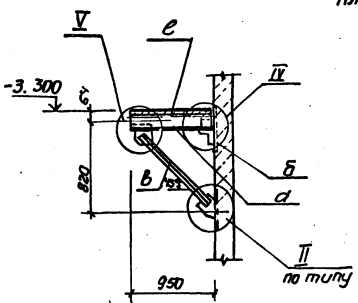
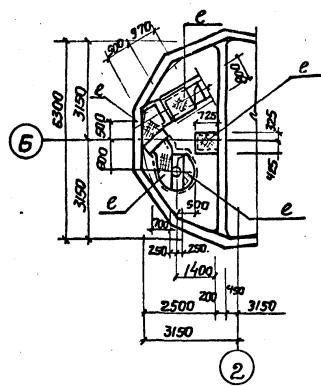
Administrative table with columns for organization (Проектант, Проектировщик, Конструктор, Инженер), date, and project details.

TP 902-1-92.84 Альбом IV

Ведомость элементов

Схема раскладки щитов по каналам на отм.-3200

4-4



Марка	Сечение		Состав	Опорные условия			Марка металла по ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.		М	Н	О		
МШВ	1.459-2	Всм.1	1(шт.)					
МШЮ	1.459-2	Всм.1	1(шт.)					
МШП2	1.459-2	Всм.1	1(шт.)					
ПШВ	1.459-2	Всм.1	1(шт.)					
ПШП	1.459-2	Всм.1	1(шт.)					
ПМ5	1.459-2	Всм.2	1(шт.)					
ПМ6	1.459-2	Всм.2	1(шт.)					
ПМ7	1.459-2	Всм.2	1(шт.)					
ПМ8	1.459-2	Всм.2	1(шт.)					
ПМ9	1.459-2	Всм.2	1(шт.)					
ПМЮ	1.459-2	Всм.2	1(шт.)					
ПП2	1.459-2	Всм.2	1(шт.)					
ПП3	1.459-2	Всм.2	2(шт.)					
ПП6	1.459-2	Всм.2	2(шт.)					
Д8	1.459-2	Всм.1	1(шт.)					
Д23	1.459-2	Всм.1	3(шт.)					
Д24	1.459-2	Всм.1	3(шт.)					
а		1	С12	Конструктивно				
		2	-8-8					
		3	М12					
б		1	Л100x8	Конструктивно				
		2	-8-8					
		3	М12					
в		1	Л63x5	Конструктивно				
		2	-8-8					
		3	М12					
г		1	Рш.ст. 6-4	Конструктивно				
		2	-50x5					
е		1	С12x4					
ж		1	Л50x5					

ТП 902-1-92.84 -КМ

Имя	Подпись	Дата

Сделано в 1992 г. по проекту ТП 902-1-92.84
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

Канализационная насосная станция
 Система распределения лестниц и площадок (окончивая)
 Проект СССР
 Институт ВНИИТЭ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3530 Итв. № 19976-04 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1984 г. цена 1-22