

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-107.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75-200 м³/ч, НАПОРОМ 30-33 м С НЕЗАСОРЯЮЩИМИСЯ НАСОСАМИ (МАРКИ СДС 80/32) ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (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. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ V ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ VI СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
- АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ IX СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ X СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СЕРИЯ 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 л - РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Г.А. БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  В.С. ЛЯЛЮК

АЛЬБОМ IV

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ № А4-60 ОТ 12.06.87

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗВОДОКАНАЛИНИПРОЕКТОМ

ПРИКАЗ №217 ОТ 16.08.87

				Л/ривант	

ИЗДА №

Тилобой проект 902-1-107.87 Альбом IV

И.В. Лобов / Лобов И.В. / Лобов И.В.

Наименование	№№ листов	№№ стр
Содержание		2 из 12
Основной комплект чертежей марки КЖ. 2		
Общие данные	1 и	3 из 2
Планы на отм. -5,700.		
Разрезы 1-1, 2-2	2	4
Схема расположения конструк- ций подземной части	3 и	5 из 2
Плита днища ПД.м 1, ПД.м 2.		
Общий вид и схема армирования.	4	6
Плита днища ПД.м 1, ПД.м 2.		
Схема расположения каркасов.		
Спецификация.	5 и	7 из 1
Схема расположения стеновых панелей.	6 и	8 из 2
Схема расположения стеновых панелей. Узлы III - V.	7	9
Схема расположения стеновых панелей. Узлы VI - X.	8	10
Спецификация к схеме располо- жения стеновых панелей.	9 и	11 из 2
Основной комплект чертежей марки КМ.		
Общие данные (начало)	1	12
Общие данные (окончание)	2	13
Схема расположения метал- лических лестниц и площадок (начало)	3	14
Схема расположения метал- лических лестниц и площадок (окончание)	4	15

Ст. инж. Лобов И.В. / Лобов И.В.
204 66, 07.89
Взятая листы 083 из 2
Привязан

2		11-89	07.89	Лобов И.В.					
1	-	20-88	05.88	Лобов И.В.	Подземная				
Изм	№	Лист	№ док	Дата	Подп.	Подп.	Имс. №		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ2

Лист	Наименование	Примечание
1и	Общие данные	изм 1,2
2	Планы на отм. -5,700. Разрезы 1-1, 2-2	
3и	Схема расположения конструкций подземной части	изм 2
4	Плита днища ПД м1, ПД м2. Общий вид и схема армирования	
5и	Плита днища ПД м1, ПД м2. Схема расположения каркасов	
6и	Спецификация	изм 1
7	Схема расположения стеновых панелей	изм 2
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-V	
9и	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	изм 2

Ведомость спецификаций.

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

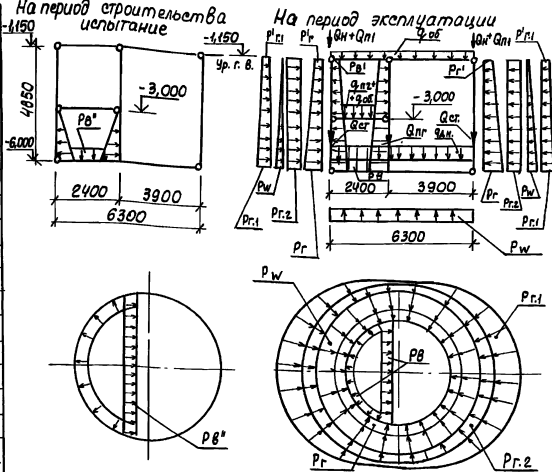
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *[подпись]* Лялюк

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.900-2	Сальники набивные	
	Ду50-1400 для пропуска труб через стены	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.902.1-10	Сборные унифицированные ж.б. стеновые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-107.87-КЖ2ч	Человечья	Альбом V
-КЖ2М1	М по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	
	Монолитные конструкции	Альбом VIII
-КЖ2М2	М по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	
	Сборные конструкции	Альбом VIII

Стены расветных нагрузок



1. Значения в скобках принимаются при расчете конструкций на вмятие, погружение, устойчивость, положения против опрокидывания, а также в других случаях, когда ухудшаются условия работы конструкций.
 2. Неоговоренные нагрузки приведены в кН/м²

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

N группы	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые	583100	19,36	
2	Панели перегородочные	583300	5,37	
	Всего бетона и железобетона		24,73	

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

Группы конструкций	Нагрузка от собственного веса	В условиях эксплуатации																
		Полы					Двери					Крыши						
Внутр.	4,85	Qn	Qet	Qd	Qn1	Qn2	Qn3	Pr	Pr1	Pr1	Pr1	Pr1	Pr1	Pr1	Pr1	Pr1	Pr1	Pr1
		(46,8)	(41,0)	(14)	(27,8)	(3,0)	(21)	(2,7)	(5,1)	(6,0)	(0,6)	-	2,8	6	60	9,5	2,8	2,8

Использование бетона марки М200/М150, М100/М75, М50/М35, М30/М15, М20/М10, М15/М7,5, М10/М5, М7,5/М4, М5/М2,5, М2,5/М1,5, М1,5/М0,75, М0,75/М0,4, М0,4/М0,2

Цифры	Прибыль		

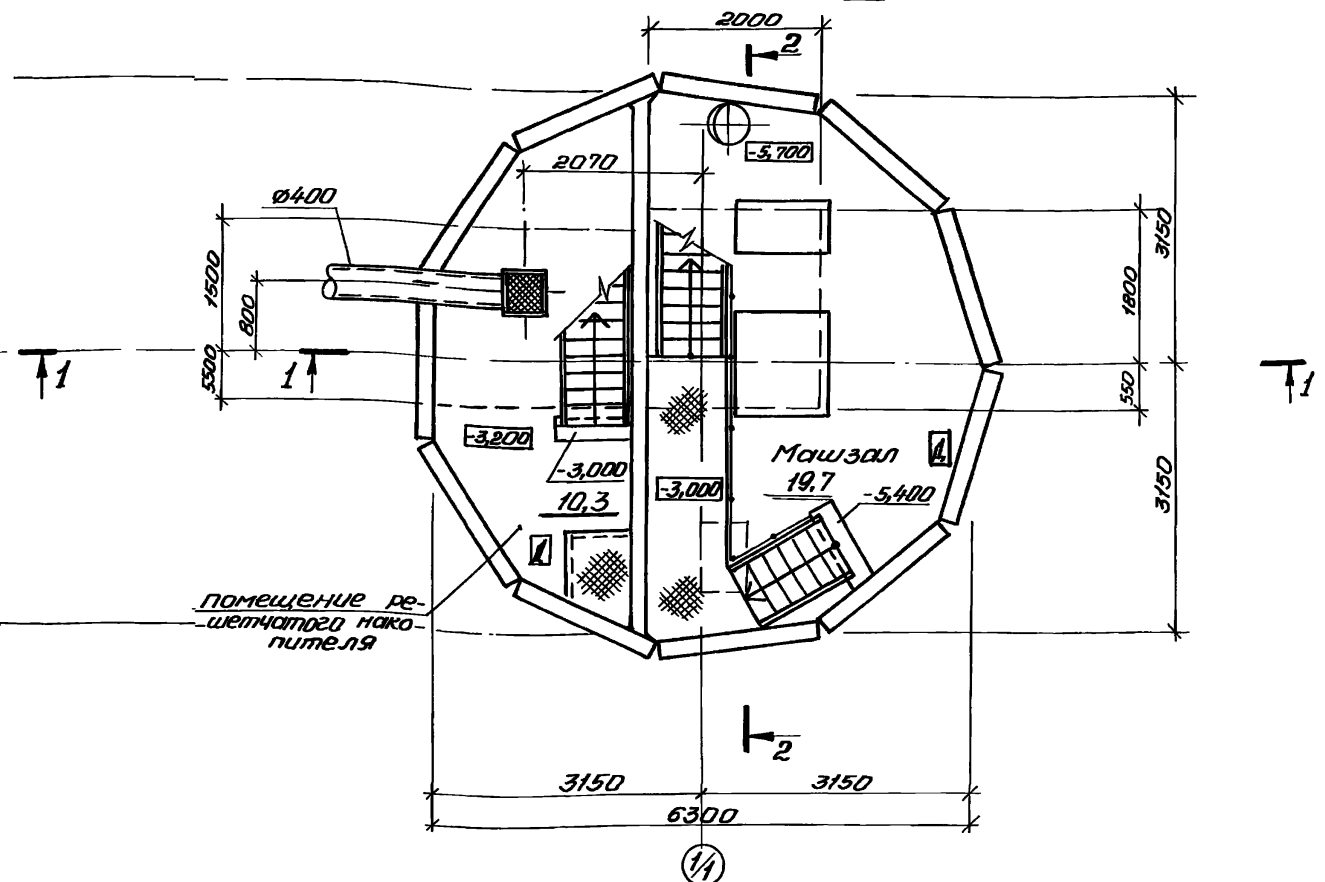
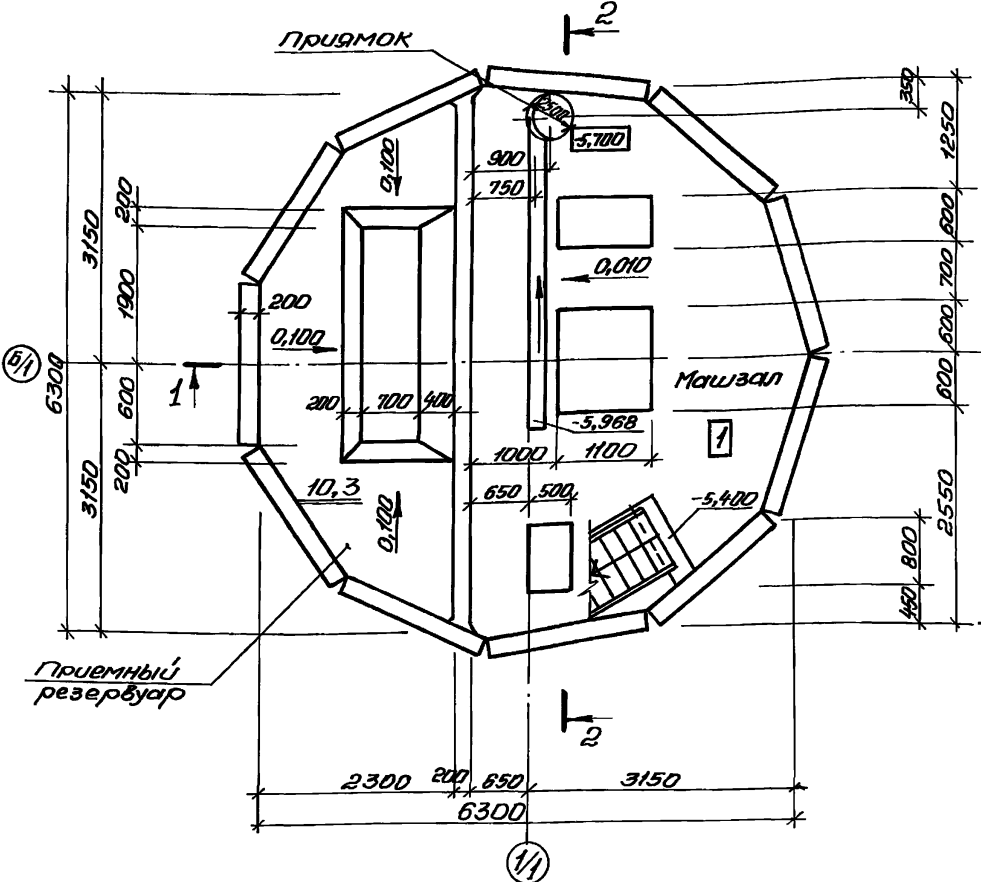
ТП 902-1-107.87-КЖ2

Масштаб	Шкала	Лист	Листов

Общие данные

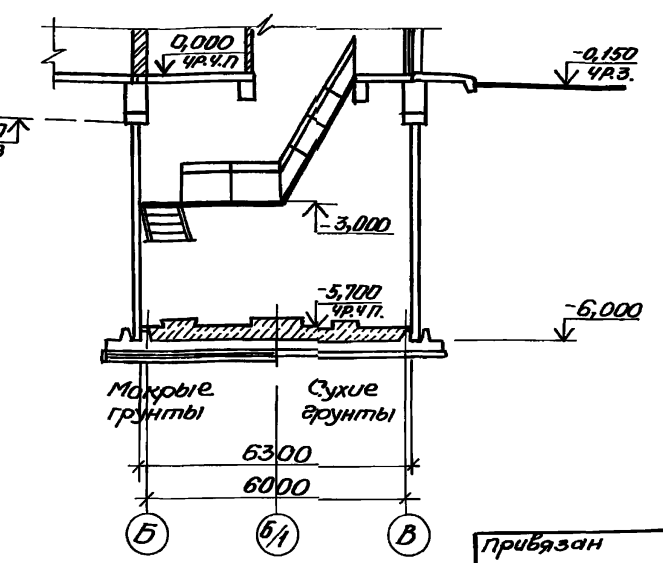
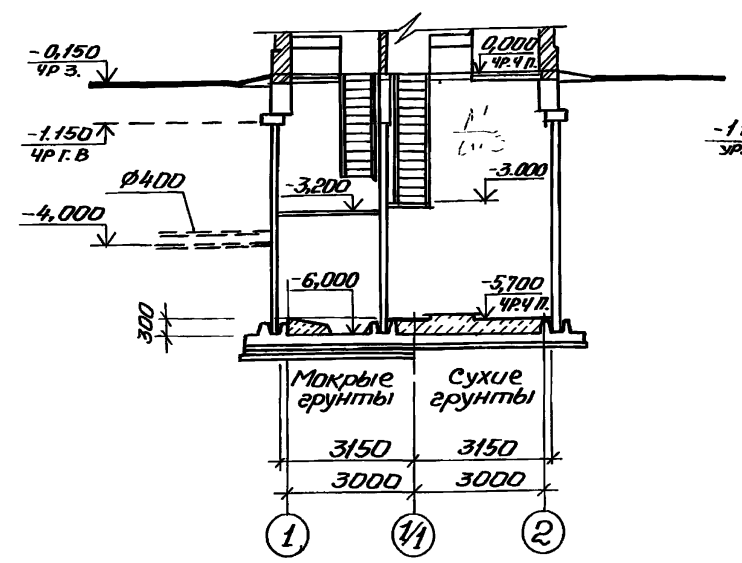
План на отм. - 5,700

План на отм. - 3,000



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Кол.
Общая площадь	м ²	41,46
На расчетную единицу	м ²	0,30
Строительный объем	м ³	211,4
На расчетную единицу	м ³	1,54

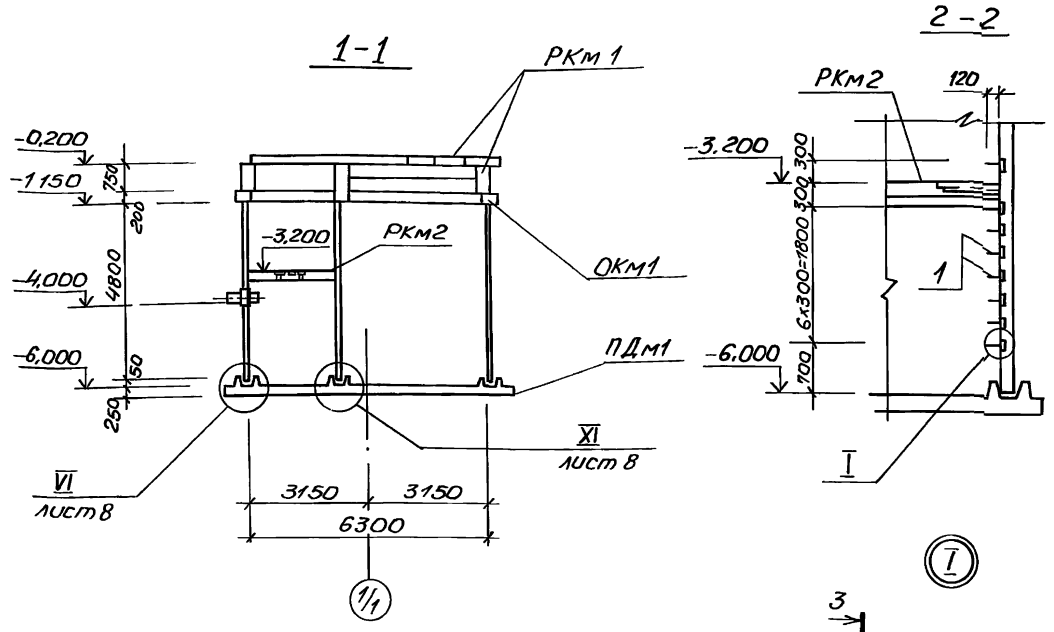
Гидроизоляцию стен и днища см Т.П 902-1-107.87-КЖ лист 20, альбом III

ТП 902-1-107.87-КЖ2						
Привязан	И.п. арт. Шейко	И.п. арт. Спирин	И.п. арт. Власенко	И.п. арт. Юсупова	И.п. арт. Хесина	И.п. арт. Шейко
	Кандидатская квалификация	Кандидатская квалификация	Кандидатская квалификация	Кандидатская квалификация	Кандидатская квалификация	Кандидатская квалификация
	Год постройки СССР	Год постройки СССР	Год постройки СССР	Год постройки СССР	Год постройки СССР	Год постройки СССР
	Санитарно-гигиенический проект	Санитарно-гигиенический проект	Санитарно-гигиенический проект	Санитарно-гигиенический проект	Санитарно-гигиенический проект	Санитарно-гигиенический проект
	Водокампилпроект	Водокампилпроект	Водокампилпроект	Водокампилпроект	Водокампилпроект	Водокампилпроект

Копировал Габовская

Формат А2

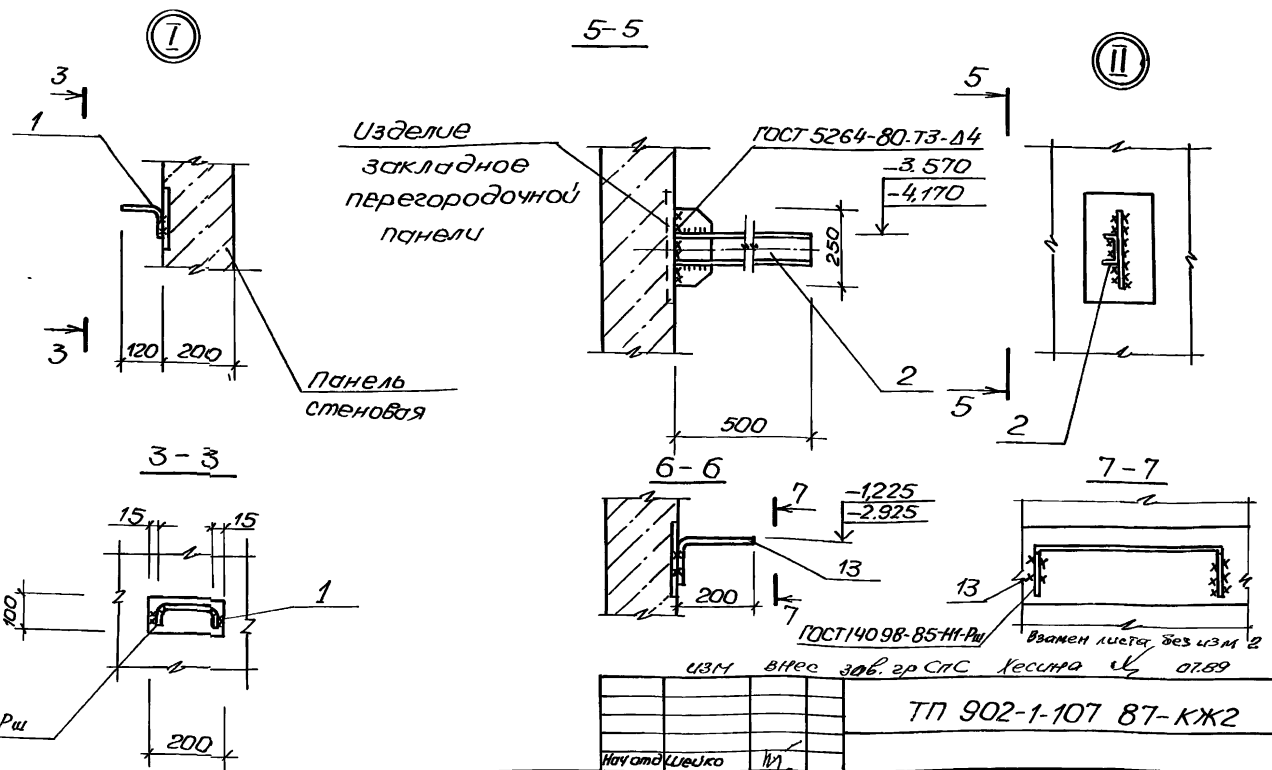
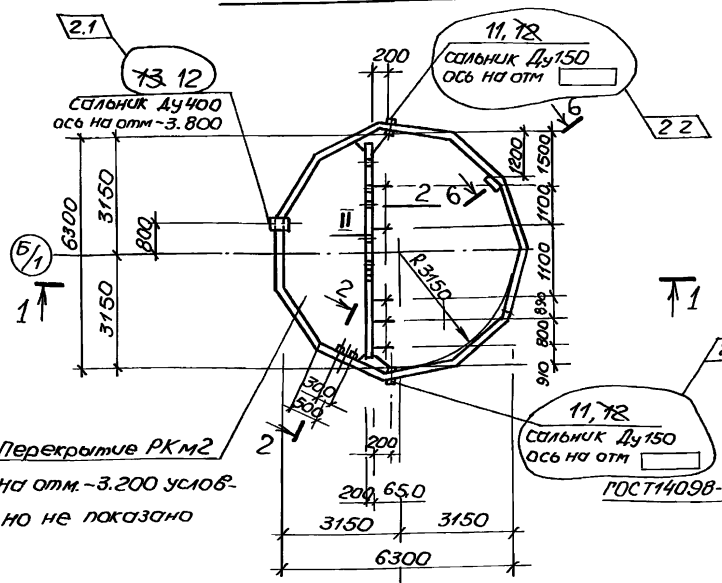
Типовой проект 902-1-107.87 Альбом IV



Спецификация к схеме расположения конструкций подземной части.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
РКМ1	902-1-10787-КЖ лист 5	Перекрытие РКМ1 на отм. 0,000	1		Альб III
РКМ2	902-1-10787-КЖ лист 10	Перекрытие РКМ2 на отм. -3,200	1		Альб III
ОКМ1	902-1-10787-КЖ лист 3	Кольцо обвязочное ОКМ1	1		Альб III
ПДМ1	лист 4	Плита днища ПДМ1	1		Сухие грунты
ПДМ2	лист 4	То же ПДМ2	1		Мокрые грунты

Схема расположения конструкций подземной части



ИЗМ. ВНЕС. ЗОБ. ЗР СТС. Кескина 07.89

ТП 902-1-107 87-КЖ2

Исполнитель		Проверено		Согласовано		Составлено	
Начальник	С.И. Шейко	Инженер	В.И. Шейко	Инженер	В.И. Шейко	Инженер	В.И. Шейко
Проектировщик	В.И. Шейко	Инженер	В.И. Шейко	Инженер	В.И. Шейко	Инженер	В.И. Шейко

№	Лист	Дата	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
2	1-3	11.89							

С.И. Шейко

Копия спецификации на насосную станцию
производительностью 75 м³/час.
Мотором 30-33 кВт. Изготовитель: ИИ-13
насосная станция с/с в/дв
УК. 4, 0 м

Схема расположения конструкций подземной части

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
ВОСКОНАПРОЕКТ

Тиловой проект 902-1-107.87 Альбом IV

СВЕТЛОСВЕТНО
Материалы, Габариты и Размеры Лист №18

1-1

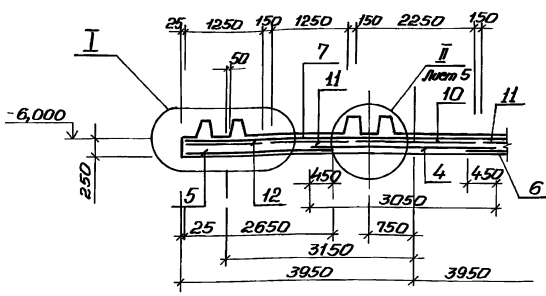


Схема расположения нижней арматуры

2-2

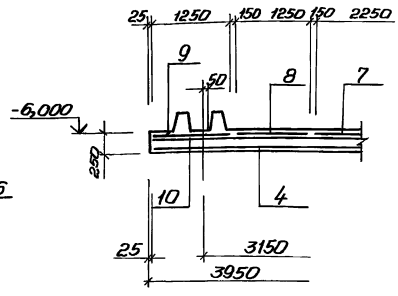


Схема расположения верхней арматуры
Верхняя зона Нижняя зона

3-3

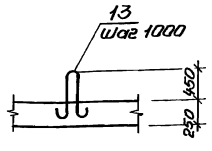
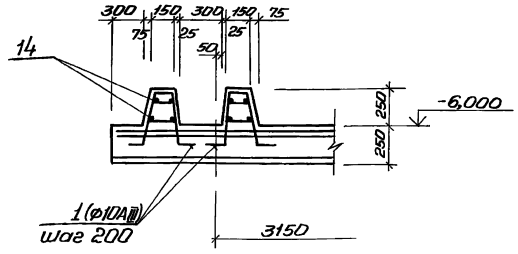
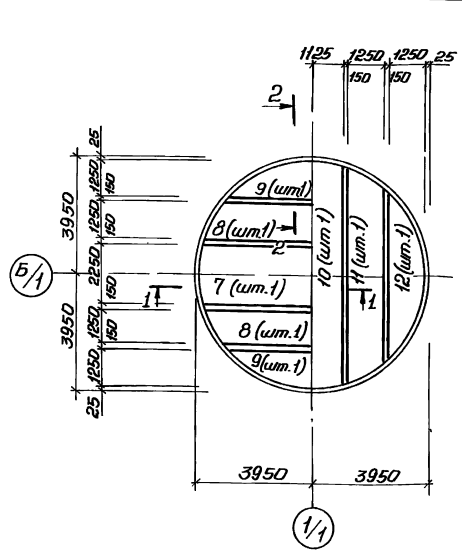
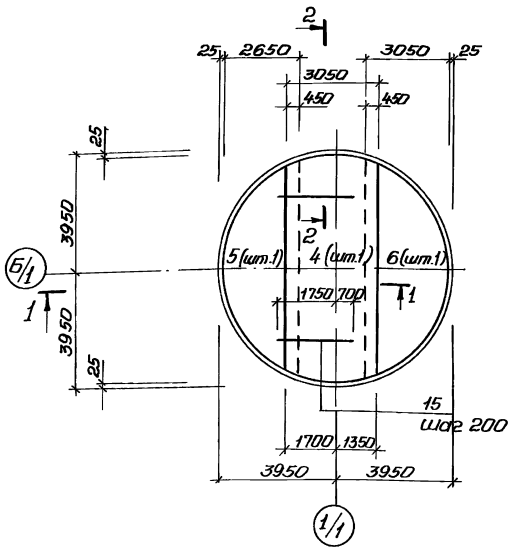
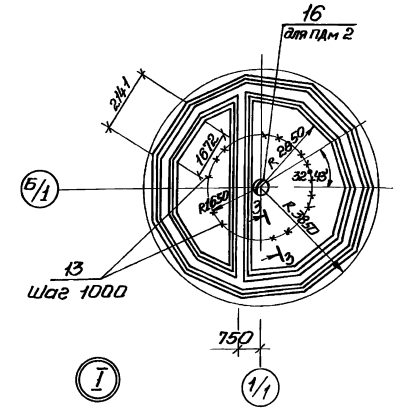


Схема расположения выпусков



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней - 35мм, верхней - 20мм.
2. Деталь установки дренажного трампа и установку металлического трампа см. альбом III.

Т.П. 902-1-107.87-КЖ2				
Этап	Лист	Листов		
Р 4				
Исполн.	И. Гуденко	Проектант	Проектный институт Института проектирования и конструирования Москва, 125080	
Проверил	В. Александров	Инженер		
			Плита Ø1000 Общий вид и схема арматурования	
Госстрой СССР Института проектирования и конструирования Москва, 125080				

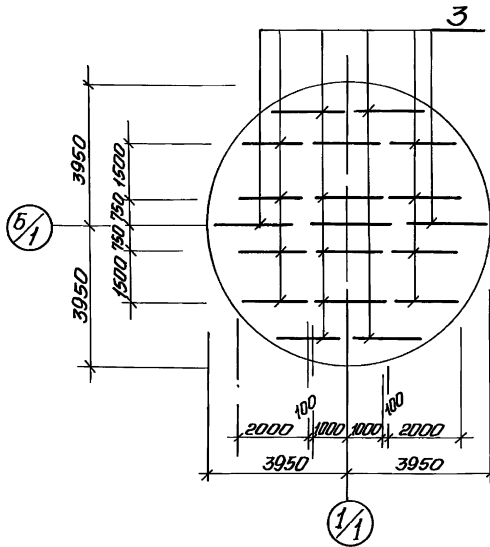
Копировать: безвозмездно

Формат А2

Типовой проект 902-1-107.87 Альбом IV

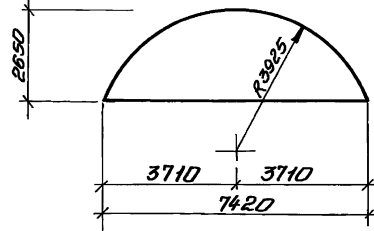
Схема расположения

каркасов

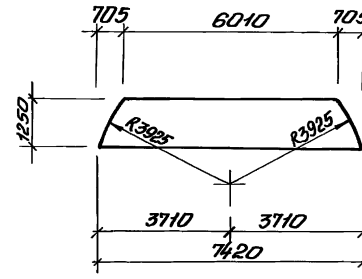


Раскрой сеток

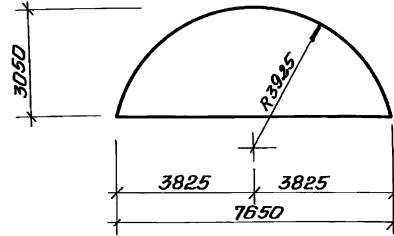
Поз.5



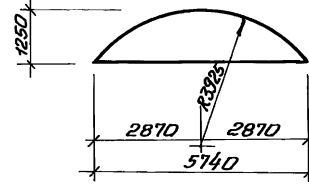
Поз.8,11



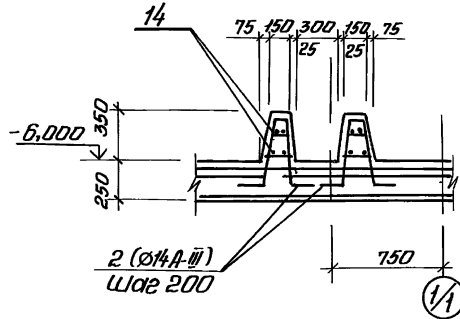
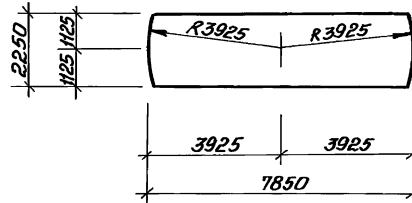
Поз.6



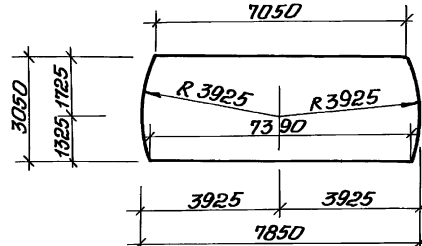
Поз.9,12



Поз.7-10



Поз.4



Спецификация ПДм1, ПДм2						
Код	Зона	гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>						
И4	1		902-1-107.87-КЖ2 И Кр1	Каркас плоский Кр1	220	
И4	2		- Кр2	Кр2	58	
И4	3		- Кр3	Кр3	18	
4			ГОСТ 23279-85	3С ⁵⁸⁻¹⁻²⁰⁰ / ^{10 А-III} 305x785	1	
5			ГОСТ 23279-85	4С ⁵⁸⁻¹⁻²⁰⁰ / ^{10 А-III} 265x745	1	
6			ГОСТ 23279-85	4С ⁵⁸⁻¹⁻²⁰⁰ / ^{10 А-III} 305x765	1	
7			ГОСТ 23279-85	1С ^{14-III} / ^{6 А-I} 225x785	1	
8			ГОСТ 23279-85	1С ^{14 А-II} / ^{6 А-I} 125x745 ^{125x125} / ²⁵	2	
9			ГОСТ 23279-85	1С ^{14 А-II} / ^{6 А-I} 125x575 ^{125x125} / ²⁵	2	
10			ГОСТ 23279-85	1С ^{10 А-II} / ^{6 А-I} 225x785	1	
11			ГОСТ 23279-85	1С ^{10 А-II} / ^{6 А-I} 125x745 ^{125x125} / ²⁵	2	
12			ГОСТ 23279-85	1С ^{10 А-II} / ^{6 А-I} 125x575 ^{125x125} / ²⁵	2	
<i>Детали</i>						
13			1.400-9 вып.1	Петля УП1-14	22	4,86 кг
И4	14			Ø 6А-III ГОСТ 5781-82* с-м	2060	0,22 кг
И4	15			Ø 14-III ГОСТ 5781-82* с-2450	33	2,96 кг
<i>Материалы</i>						
				Бетон класса В15, F50, W4	11,65	м ³
<i>Переменные данные для исполнения:</i>						
<i>ПДм2</i>						
16			902-1-107.87-КЖ2 И-МН1	Изделие закладное МН1	1	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные								изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса													
	Вр-1		А-1		А-III		ВСт.3пс 6-1		ВСт.3пс2		Всего			
ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 82-70*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	
Ø5	Ø6	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø6	Ø10	Ø6	Ø10	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
ПД М1	32,6	32,6	113,1	253,2	106,9	473,2	396,1	149,7	405,3			1031,1	1536,9	1536,9
ПД М2	32,6	32,6	113,1	253,2	106,9	473,2	396,1	149,7	405,3			1031,1	1536,9	34,0 78,4 140,6 34,9 50,2 2,6 1877,6

Взамен листа КЖ2. Ст. инж. №1 / Подполков / 2.09.88г.

1	1	-	28-88	05-88	Ильин	С.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
Изм.	№	Лист	№	проект	Дата	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.

ТП 902-1-107.87-КЖ2И

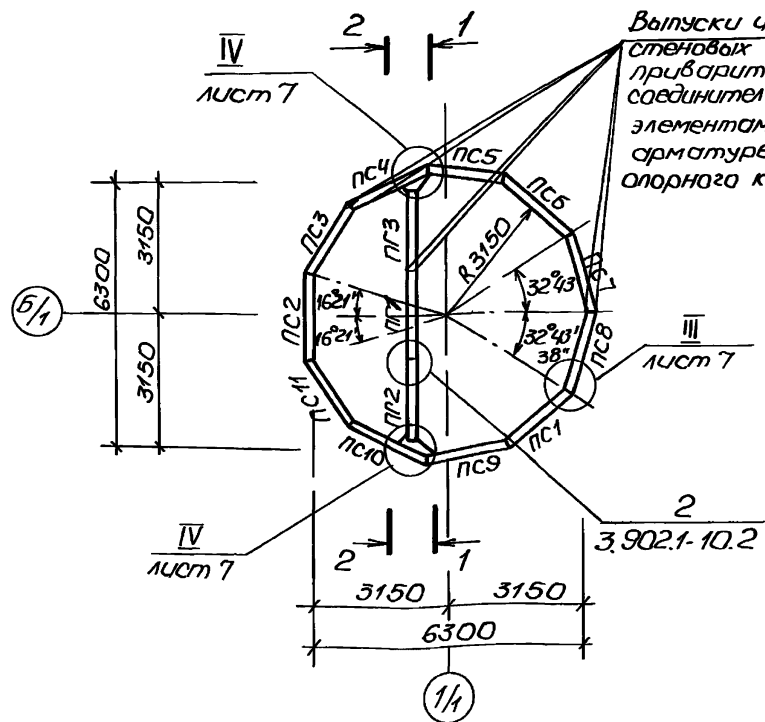
Привязан

Наименование	Ссылка	Дата	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Каналопроводная передача...
 Плита днища ПДМ1, ПДМ2...
 Спецификация

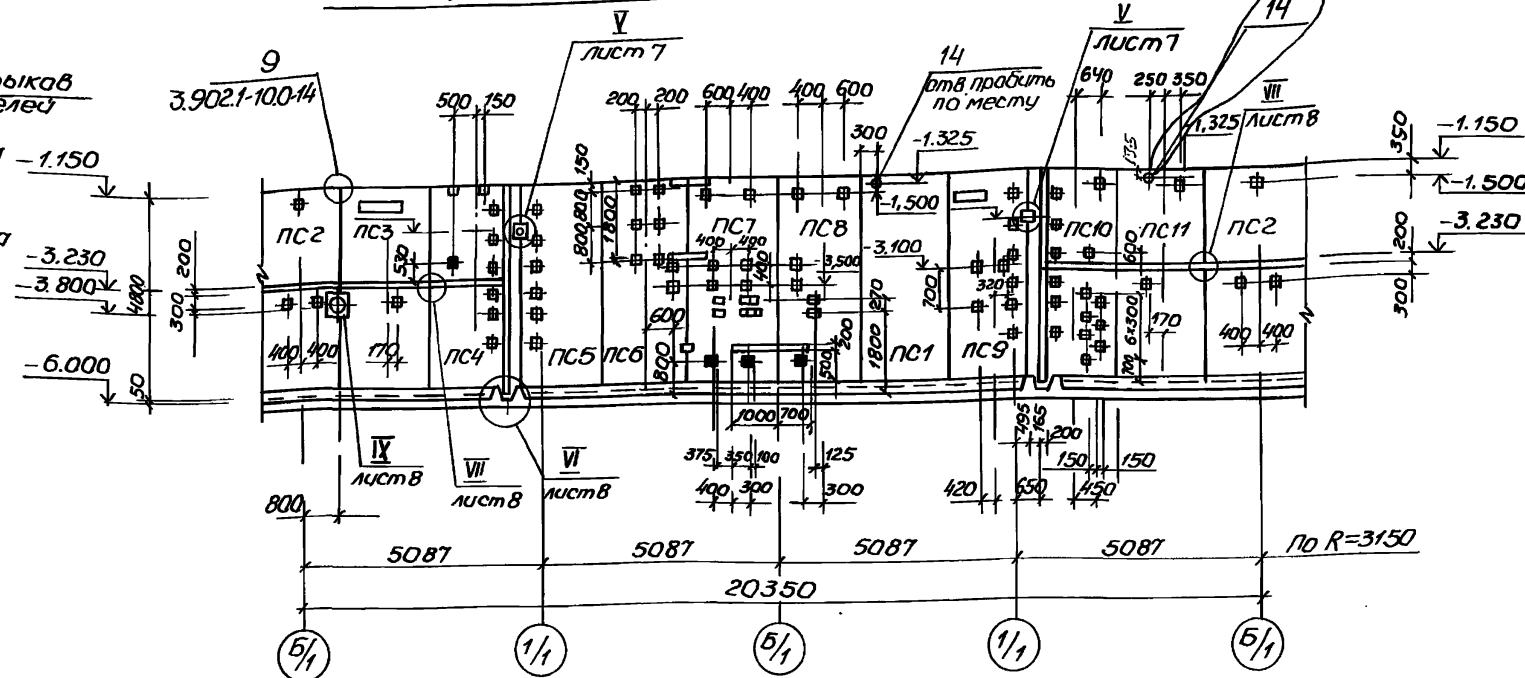
Госстрой СССР
 Институт проектно-конструкторских работ

Схема расположения стеновых панелей

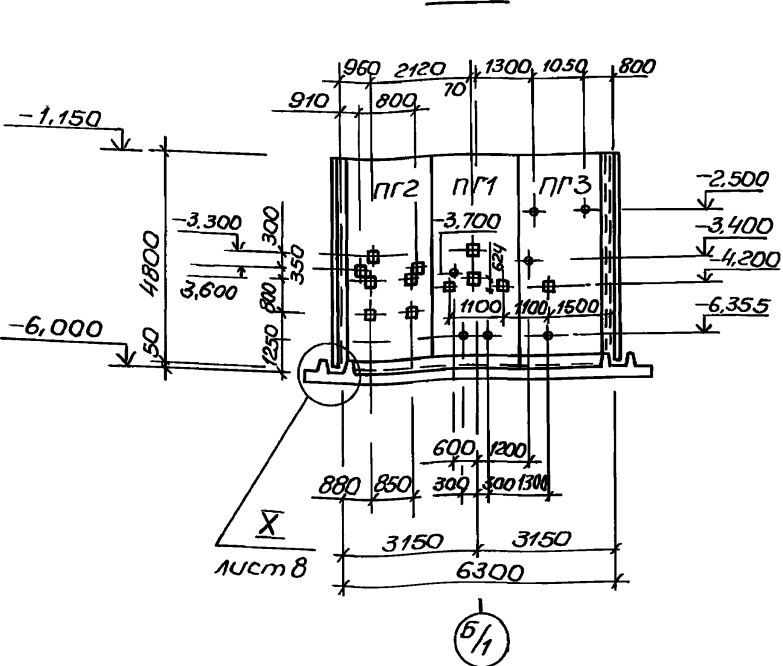


Выпуски из стыков стеновых панелей приварить к соединительным элементам и арматуре опорного кольца

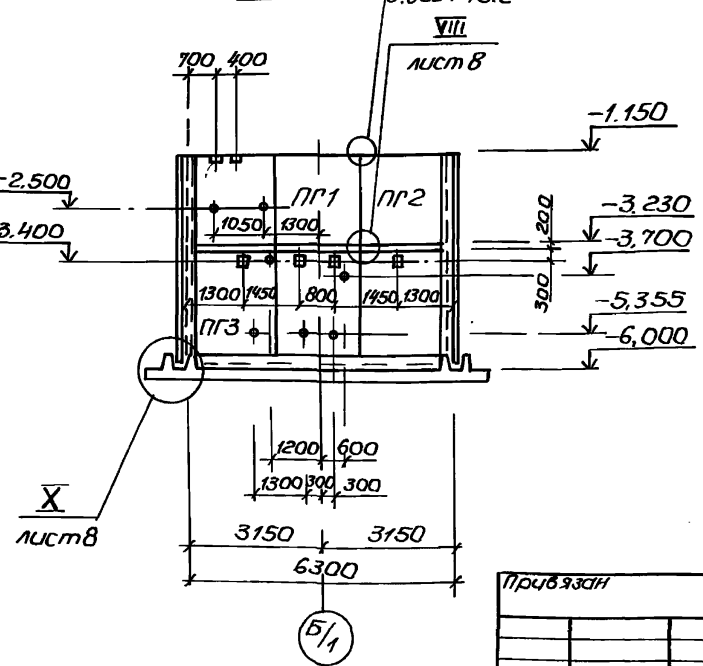
Развертка наружной стены



1-1



2-2



1. Узлы представлены на листах 7,8.
2. После монтажа сальников и приварки стержней отверстие в стене забетонировать бетоном класса В25 на мелком заполнителе.
3. Затененные закладные предусмотрены для заземления.
4. Панели перегородочные обращены монтажными петлями в сторону машзала, панели стеновые - к зданию

Взамен листа без изм. 2

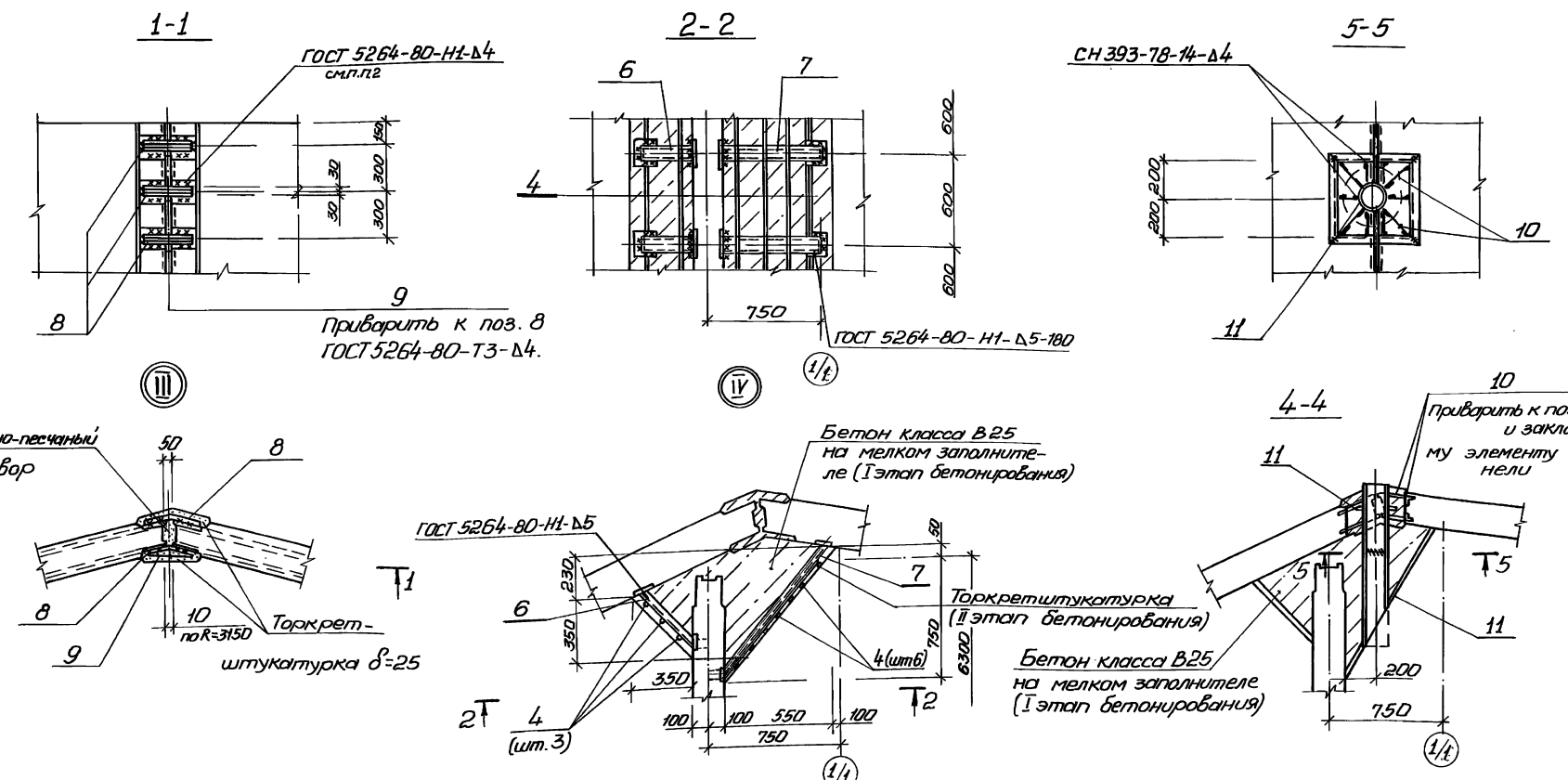
2	1	-	11.89	И.И. Шейко	С.И. Шейко	М.И. Шейко	М.И. Шейко	М.И. Шейко	М.И. Шейко	М.И. Шейко	М.И. Шейко
Изм.	Лист	Изд.	Дата	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
изм внес заб. гр ЛС Лескина 07.89											

Т.П.902-1-107.87-КЖ2

Исполнитель	И.И. Шейко	Проверенный	С.И. Шейко	Утвержденный	М.И. Шейко
Место	Харьков	Дата	07.89	Лист	6 из 6
Содержание	Схема расположения стеновых панелей				
Проект	Госстрой СССР Харьковская область Харьковская водоканалпроект				

Изм. в проекте 902-1-107.87

Тилобай проект 902-1-107.87 Альбом IV



1. Узлы III-IV замаркированы на листе 6.
2. Сварку выполнить по всему периметру соединительного элемента.

ЛОГИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
Листы 1-10
Литера А
Литера Б

Т.П. 902-1-107.87-КЖ 2									
Исполнитель	И. Шейко	КЖ	Нормализационная техника	Состав	Лист	Листов	Информация		
Проверен	Л. Шейко	КЖ	Норматив 30-мм с неравномерной структурой бетона	Р	7				
Изм. №			Схема, расположения стеновых панелей.	Госстрой СССР			Специальному проекту		

Альбом IV

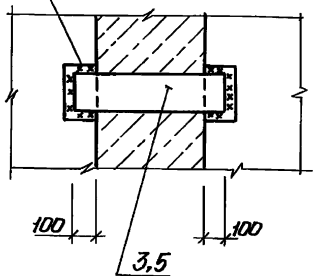
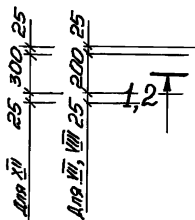
Типовой проект 902-1-107.87

Составлено

Инж. М. И. Гайдарова, Инж. И. А. Давыдова, Инж. И. А. Давыдова

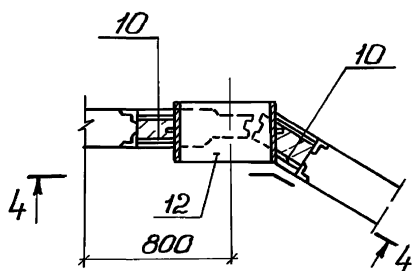
ГОСТ 5264-80-II-Δ8

ⓍVII ⓍVIII



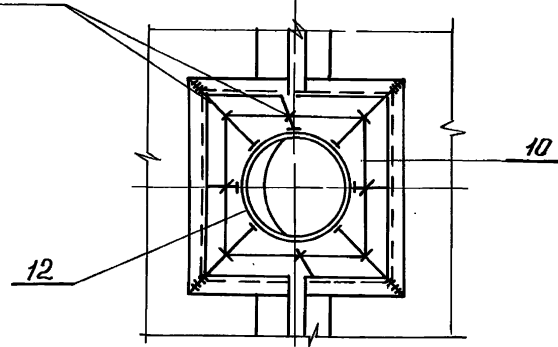
↑1,2

3-3

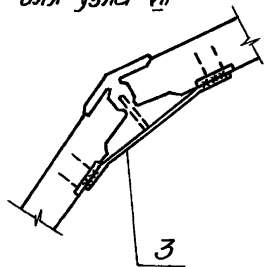


ГОСТ 14088-85-II-Rш

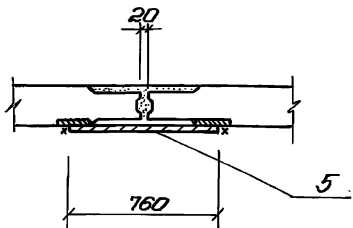
4-4



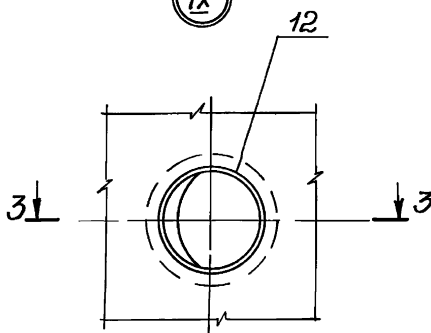
2-2 для узла VII



1-1 для узла VIII, XII



ⓍIX

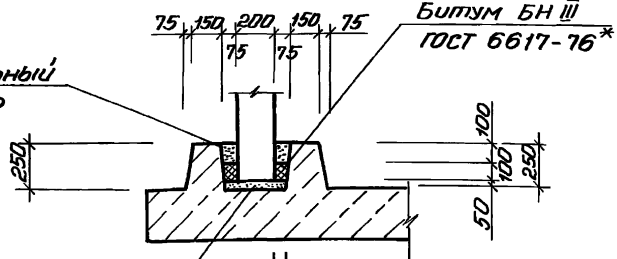


1. Сварку следует выполнять в соответствии с «Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций» СН 393-78.
2. Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной и дуговой сваркой внахлестку двухсторонними фланцевыми швами.
3. Для сварных соединений стержней арматуры с закладными деталями следует применять электроды по ГОСТ 9467-75 для арматуры класса А-I-Э42, Э46, Э42А, Э46А для арматуры класса А-III-Э42А, Э46А, Э50А.
4. Узлы VI-X замаркированы на листе б.

ⓍX

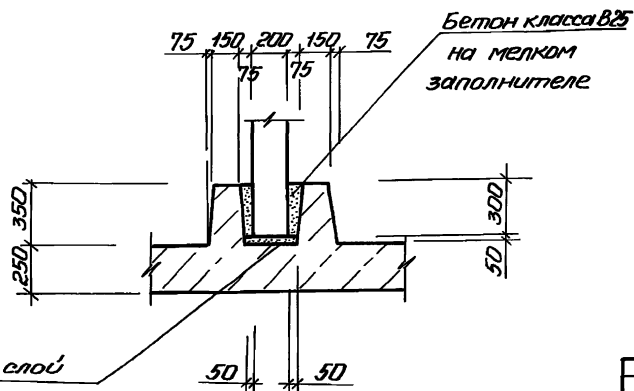
ⓍVI

Льбоцементный раствор



Выравнивающий слой цементного раствора марки 50

Выравнивающий слой цементного раствора марки 50



Бетон класса В25 на мелком заполнителе

ТП 902-1-107.87-КЖ 2

Привязан

Инж. Фай	Шейко	И.И.
Инж. М. И. Гайдарова	Савельева	И.А.
Инж. И. А. Давыдова	Вячесленко	И.А.
Инж. И. А. Давыдова	Михайлова	И.А.
Инж. И. А. Давыдова	Вознесенский	И.А.
Инж. И. А. Давыдова	Иванов	И.А.

Страна	Лист	Листов
Р	8	

Схема расположения стеновых панелей. Узлы VI-X

Институт ССР Строительный проект Харьковский Водоканалпроект

Копирован: Гайдарова

Формат А2

Тиловой проект 902-1-107.87 Альбом IV

УШЕЛСОВИТИ

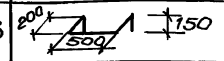
УШЕЛСОВИТИ Подпись и дата/Время/Место

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Панели перегородочные			
ПГ1	902-1-107.87-КЖ2И-ПГ1	ПГ-1	1	4475	
ПГ2	-ПГ2	ПГ48.20- ^{2Ш-А} ₁₄₄₋₂	1	4475	
ПГ3	-ПГ2	ПГ48.20- ^{2Ш-1А} ₁₄₄₋₃	1	4475	
		[2.1]			
		Панели стеновые			
ПС1	-ПС1	ПС 48-1Ш	1	4400	
ПС2	-ПС2	ПС 48-1Ш-1	1	4400	
ПС3	-ПС2	ПС 48-1Ш-2	1	4400	
ПС4	-ПС2	ПС 48-1Ш-3	1	4400	
ПС5	-ПС2	ПС 48-1Ш-4	1	4400	
ПС6	-ПС2	ПС 48-1Ш-5	1	4400	
ПС7	-ПС2	ПС 48-1Ш-6	1	4400	
ПС8	-ПС2	ПС 48-1Ш-7	1	4400	
ПС9	-ПС2	ПС 48-1Ш-8	1	4400	
ПС10	-ПС2	ПС 48-1Ш-9	1	4400	
ПС11	-ПС2	ПС 48-1Ш-10	1	4400	
		Узелня соединительные			
1	1400-15 вып. 1 810	МН801	9	0,74	
2	902-1-107.87-КЖ2И-ММ1	ММ1	5	5,3	
3	-ММ2	ММ2	8		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
5		Линка Б-2-Вх200 ГОСТ103-76* ВСт3кп2 ГОСТ535-79*			
		ℓ=160	2	9,5	
6	3.902.1-10.200.2300-03	МС3	12	3,78	
7	-14	МС15	12	7,82	
8	3.902.1-10.100.26.00	МС1	330	0,71	
9	3.902.1-10.100.29.00	МС54	165	0,50	
13*		ФБА-I ГОСТ5781-82, ℓ=1200	2	1,9	
10		ФБА-I ГОСТ5781-82, ℓ=108	1	24	
Узел2	3.902.1-10.2.00.00.00.00	Линка Б-2-Вх60 ГОСТ103-76* ВСт3кп2 ГОСТ535-79*			
		ℓ=280	60	1,05	
Узел4	3.902.1-10.2.00.00.00.00	ФБА-II ГОСТ5781-82, ℓ=700	16	0,43	
Узел9	3.902.1-10.100.28-00	МС51	77	1,74	
11	5.900.2	Сальник Ду-150, ℓ=500	2	33,3	
		[2.3]			
12	5.900.2	Сальник Ду-400, ℓ=500	1		
4		ФБА-II ГОСТ5781-82*			
		ℓ=4400	18	0,98	
14	5.900-2	Сальник Ду50, ℓ=200	2	4,0	
		[2.2]			

* Поз 13 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз	ЭСКУЗ
13	

Взамен листа без и з м 2

2	123	-	11-89	ИМЧ	С.И.В.	Л7			
УШЕЛСОВИТИ	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

Привязан			Исполн. Шейко	Контроль Иванова	Инспекция Иванова	Рек. зр. Иванова	Вед. упр. Иванова	Инт. Иванова
			Исполн. Иванова	Контроль Иванова	Инспекция Иванова	Рек. зр. Иванова	Вед. упр. Иванова	Инт. Иванова
			Исполн. Иванова	Контроль Иванова	Инспекция Иванова	Рек. зр. Иванова	Вед. упр. Иванова	Инт. Иванова
			Исполн. Иванова	Контроль Иванова	Инспекция Иванова	Рек. зр. Иванова	Вед. упр. Иванова	Инт. Иванова
			Исполн. Иванова	Контроль Иванова	Инспекция Иванова	Рек. зр. Иванова	Вед. упр. Иванова	Инт. Иванова

ТП 902-1-107.87-КЖ2

Лист Р 90
госстрой СССР
Самарский филиал
Кировский
Водоканал проект

Альбом IV

Типовой проект 902-1-107.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения лестниц, лестничных площадок (начало)	
4	Схема расположения лестниц, лестничных площадок (окончание)	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Кол-во по плану № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали															
				Автоматич. прив. сварочн. в металле	Варки швеллеры	Грунто-корроз. сталь	Средне-сталь	Остал	Мелко-сетчатая сталь	Мелко-сетчатая сталь	Универс. сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовые и фигурные сварные	Трубы			Прочие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Лестницы		1	526242		0,154	0,015		0,001	0,023		0,074						0,267		1,4503-3 в.1
Площадки		2	526243		0,064	0,053			0,118		0,036				0,004		0,275		1,4503-3 в.1
Ограждения		3	526244			0,082		0,020									0,102		1,4503-3 в.1
Итого		4			0,218	0,150		0,021	0,141		0,110				0,004		0,644		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
вып. 0,1		

Общие указания.

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-75 в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лялюк*

Исполн.	И.И.И.	Привязан	
Инв. №			

ТП 902-1-107.87-КМ			
Исполн.	И.И.И.	Канализационная насосная станция производимая мощностью 75-200 м ³ /час напором 30-35 м с несваивающимися насосами марки САС 80/35	Лист 4
Исполн.	И.И.И.	Общие данные (начало)	Лист 1
Исполн.	И.И.И.		Лист 4

Копировал Гудовский

формат А2

ГОЛОСОВАНО

Исполн. И.И.И. Проверен. И.И.И. Утвержден. И.И.И.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т.			Общая масса, т	Площадь поверхности	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т.				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт.	Листы-4ч		Площадь К-И	Феррозакрепления	I			II	III	IV		
																		Код элемента конструкции	
Швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	Швел. Г120х60х40ст 8278-83 пер Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*		11240	26166					0,026		0,026							
	Итого									0,026		0,026							
Всего профиля										0,026		0,026	1,66						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	Уго-Б-50х50х50ст 8509-72 пер Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*		14460	21113					0,002		0,002							
	Итого									0,020		0,020							
Всего профиля										0,022		0,022	1,14						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76*	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	Лп-Б-2-6х200 ГОСТ 103-76 пер Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*		11240	13110					0,040		0,040							
	Итого									0,010		0,010	0,33						
Всего профиля										0,050		0,050	1,66						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	Рифлен. лист К-4х1000 пер Вст3 кл2 ГОСТ 8568-77		11240	71315					0,067		0,067							
	Итого									0,067		0,067							
Всего профиля										0,067		0,067	3,3						
Болты ГОСТ 7798-70*	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*	Болт М12х45,58 ГОСТ 7798-70*		11240						0,004		0,004							
	Итого									0,004		0,004							
Всего профиля										0,004		0,004							
Итого масса металла										0,169		0,169							
Лестницы, площадки и ограждения	Вст3 кл2 ГОСТ 380-71*									0,280	0,087	0,102	0,469	12,5					
Всего масса металла										0,280	0,256	0,102	0,638						
В том числе по маркам	Вст3 кл2			11240						0,280	0,256	0,102	0,638						

Альбом IV
Тиллобой проект 902-1-107.87

Лист № 173
Итого листов 173
Листов в данном альбоме 173

ТП 902-1-107. 87-КМ

Привязан Итого №	Шейко Сосколов Масленко Назарова Возинин Новоселова	Конструктивная масса ступиц производительность 75-800 м ³ /мес высота 30-35 м с монтажными материалами № 4.0 м
Общие данные (окончание)		Листы 1 2

Копирован Годовская
формат А2

Миловой проект 902-1-107.87 Альбом IV

Схема расположения лестниц и площадок

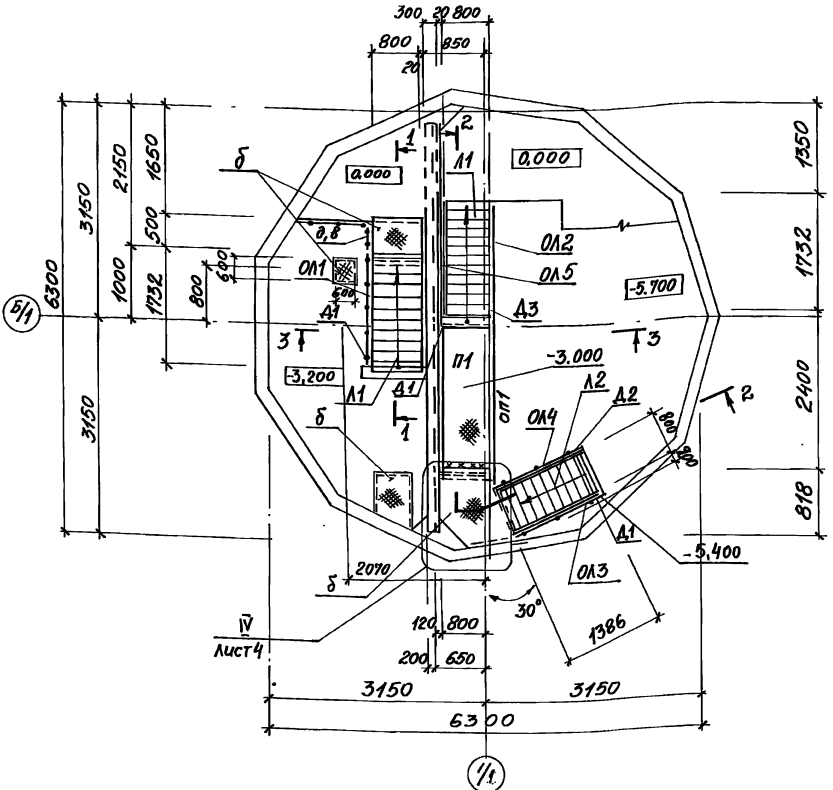
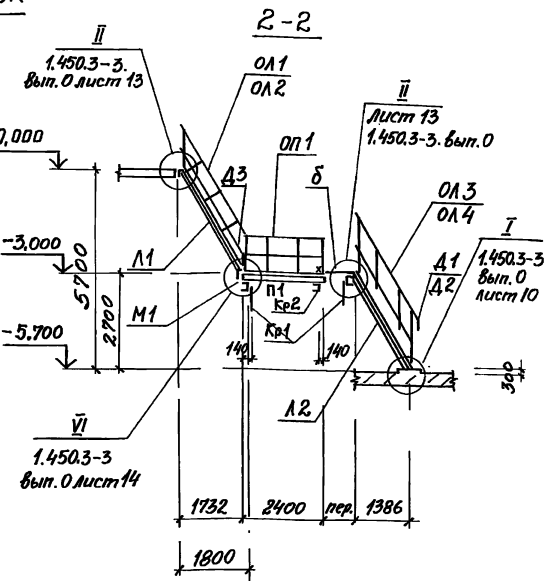
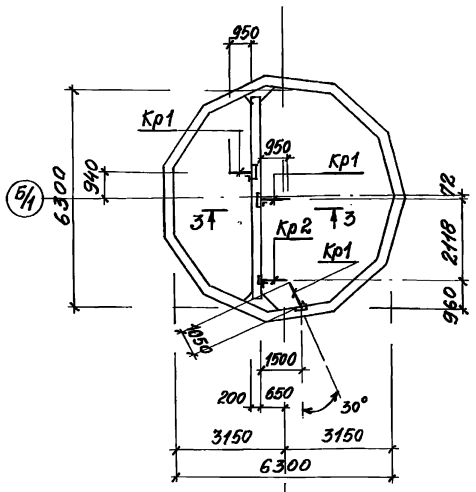
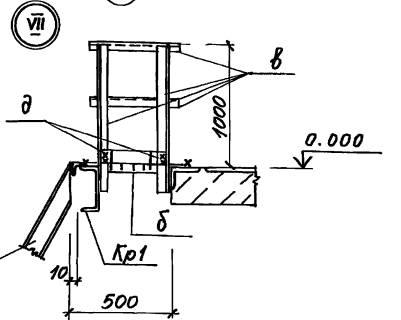
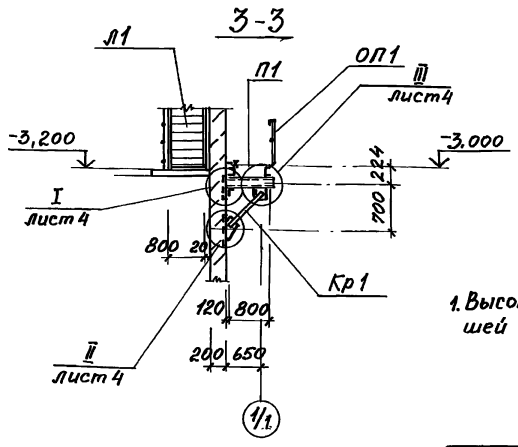
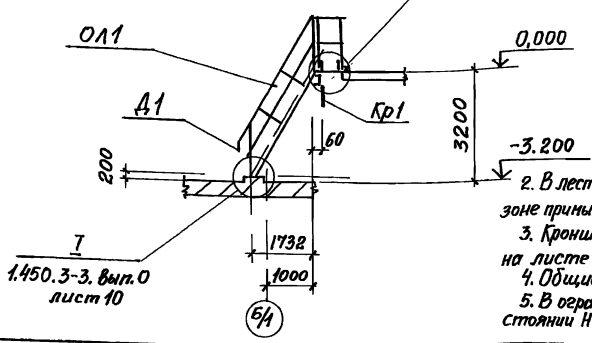


Схема расположения балок под площадки



1-1



2. В лестничных маршах А2 срезать поз.1 в зоне примыкания лестницы к стене на расстоянии 20мм.
3. Кронштейн КР2 крепить по типу узла VII на листе 4.
4. Общие указания см. лист 1.
5. В ограждении ОЛ5 поз. 2,3 срезать на расстоянии 40мм от основания при установке.

1. Высоту катета сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано
Инж. М.В.Иванов
Инж. В.В.Иванов
Инж. А.В.Иванов

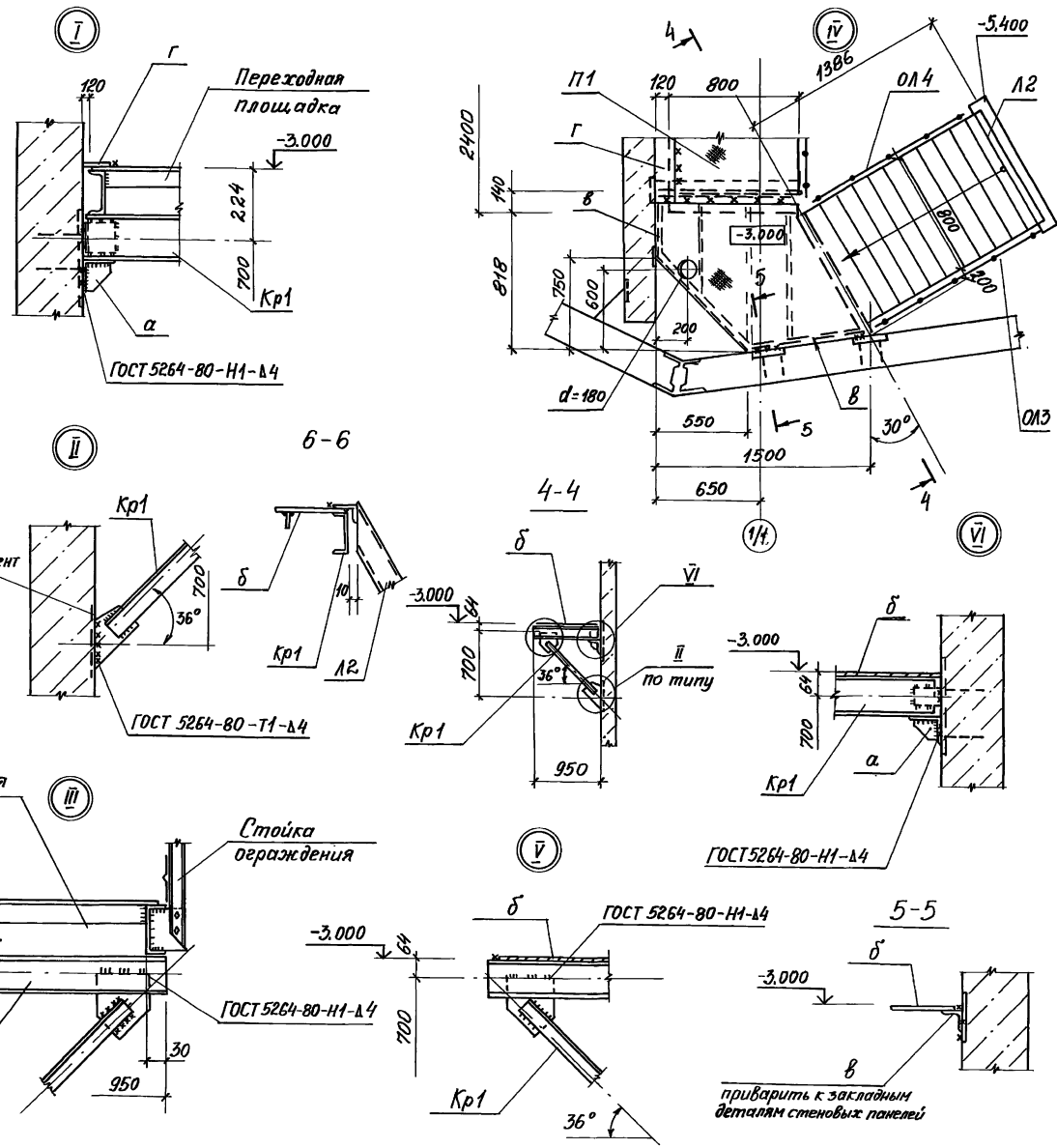
Т.П. 902-1-107.87-КМ						
Приказан	Инж. А.И. Шейко	М	Канализационная насосная станция	Станция	Лист	Листов
	Н. констр. Соловьев	М	производства №15-2007гг. Новороссийск	Р	3	
	П. спец. Власенко	М	расс. 30-35мм с резиновыми прокладками			
	Рис. вр. Мазалов	М	марки СД.80/32 Нк=4,0м			
	Вед. инж. Вязанов	М	Схема расположения лестниц и площадок			
	Инж. Новосолов	М	ВК (начало)			
Инв. №						

Копирован Годов

Госстрой СССР
Специальное проектирование
Новороссийский проект
Водокалтрест
формат А3

Альбом IV
Тиловой проект 902-1-107.87

Создатель
Исполнитель
Проверка и дата
Взам. инв. №



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	N т.с		
П1	ПМХШ-24,8		1,450.3-3,1	2,1.1.0.0-16	шт.1		86,7 кг
Л1	МЛХШ 60-30,8		1,450.3-3,1	1,2.1.0.0-09	шт.2		95,3 кг
Л2	МЛХШ 60-24,8		1,450.3-3,1	1,2.1.0.0-07	шт.1		76,2 кг
ОП1	ОГПМЭБ-10,24		1,450.3-3,1	5,1.0.1.0-07	шт.1		22,8 кг
ОЛ1	ОГПМХ60-10,30		1,450.3-3,1	4,1.2.1.0-03	шт.1		14,4 кг
ОЛ2	ОГПМХ60-10,30		1,450.3-3,1	4,1.2.1.0-12	шт.1		14,4 кг
ОЛ3	ОГПМХ60-10,24		1,450.3-3,1	4,1.2.1.0-02	шт.1		11,1 кг
ОЛ4	ОГПМХ60-10,24		1,450.3-3,1	4,1.2.1.0-11	шт.1		11,1 кг
Д1	Д×8		1,450.3-3,1	7,1.0.0.3	шт.3		0,26 кг
Д2	Д×9		1,450.3-3,1	7,1.0.0.3-01	шт.1		0,26 кг
Д3	Д×18		1,450.3-3,1	7,1.0.0.5-04	шт.1		0,61 кг
М1	М×7		1,450.3-3,1	7,1.0.1.0-06	шт.1		11,7 кг
ОЛ5	ОГПМХ60-10,18		1,450.3-3,1	4,1.2.1.0-01	шт.1		7,8 кг
Кр2 (шт.1)		1	Г120×60×4				
		2	-δ=8				
Кр1 (шт.3)		1	Г180×60×4	конструктивно			
		2	∠63×5	конструктивно			
		3	-δ=6				
а (шт.4)		1	∠63×5	конструктивно			
		2	-δ=6				
б		1	Ригель, ст. δ=4				
		2	-50×4				
в			∠50×5				
г			Ригель, ст. δ=4				
д			-100×4				

Отверстие для пропуска трубопроводов вырезать по месту.

Т.П. 902-1-107.87-КМ

Привязан	Исполнитель	Изд. №	Канализационная насосная станция	Стальной лист	Листов
	И.С.И.И.И.	1/3	производительность 15-200 м³/час вальрон 30-33 м с незагорающимися насосными агрегатами СД.В.В.З. Ик = 4,0 м	Р	4
	Рук. пр.	И.И.И.И.	Схема расположения лестниц, лестничных площадок (окончание)	Госстрой СССР Харьковский водоканалпроект	
	Инж.	И.И.И.И.	Копирован Годовская	формат А2	