

Тилобой проект 902-1-107.87 Альбом IV

И.В. Лобов / Подпись / Дата / Инициалы

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-IX.	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 / Подпись /
204 66, 07.89
Взятая листы 083 из 2

		Привязан					
2	-	11-89	07.89	Лобов	/Подпись/		
1	-	20-88	05.88	Лобов	/Подпись/		
Изм	№	Лист	№ док	Дата	Подп.	Подп.	ИИС. №

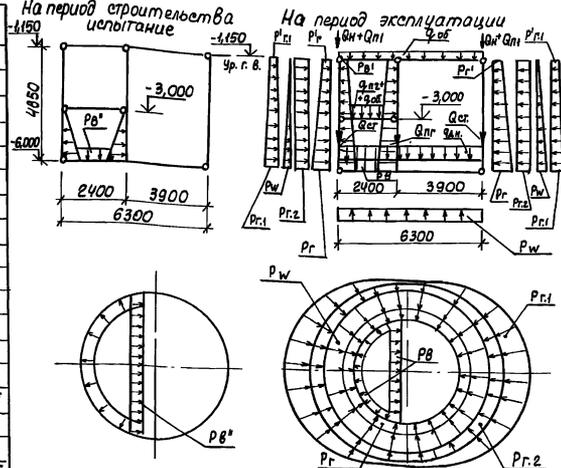
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ2

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
6и	Схема расположения стеновых панелей	изм 2
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-V	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VI-X	
9и	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	изм 2

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-КЖ2и	Человечья	Альбом V
-КЖВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	
-КЖВМ2	Монолитные конструкции	Альбом VIII
	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	
	Сборные конструкции	Альбом VIII

Стены расветные нагрузок



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

Ведомость спецификаций.

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

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

№ ст. кн	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	

Группы	Нагрузка от собственного веса	В условиях эксплуатации															
		Полетные						ДлиТЕЛЬ КРАТОВРЕМЕННАЯ									
Аэродинамическая нагрузка	Внутреннее давление	Внешнее давление	Снеговая нагрузка	Ледовая нагрузка	Ветровая нагрузка	Снеговая нагрузка	Ледовая нагрузка	Ветровая нагрузка	Снеговая нагрузка	Ледовая нагрузка	Ветровая нагрузка	Снеговая нагрузка	Ледовая нагрузка				
Qn	Qet	Qd	Qn1	Qn2	Qn3	Pr	Pr1	Pr1	Pr1	Pw	Qn3	Pr2a	Pb	Pb	Qp	P8"	
4,85	57,0	25,7	17,1	34	3,7	26,2	46,3	5,13	6,02	0,8	-	2,8	6	60	9,5	2,8	
	(46,8)	(21,0)	(14)	(27,8)	(3,0)	(21,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта *Лялюк*

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

Измнение внос. ст. из *Изм. 1* / *Изм. 2* / *Изм. 3* / *Изм. 4* / *Изм. 5* / *Изм. 6* / *Изм. 7* / *Изм. 8* / *Изм. 9* / *Изм. 10* / *Изм. 11* / *Изм. 12* / *Изм. 13* / *Изм. 14* / *Изм. 15* / *Изм. 16* / *Изм. 17* / *Изм. 18* / *Изм. 19* / *Изм. 20* / *Изм. 21* / *Изм. 22* / *Изм. 23* / *Изм. 24* / *Изм. 25* / *Изм. 26* / *Изм. 27* / *Изм. 28* / *Изм. 29* / *Изм. 30* / *Изм. 31* / *Изм. 32* / *Изм. 33* / *Изм. 34* / *Изм. 35* / *Изм. 36* / *Изм. 37* / *Изм. 38* / *Изм. 39* / *Изм. 40* / *Изм. 41* / *Изм. 42* / *Изм. 43* / *Изм. 44* / *Изм. 45* / *Изм. 46* / *Изм. 47* / *Изм. 48* / *Изм. 49* / *Изм. 50* / *Изм. 51* / *Изм. 52* / *Изм. 53* / *Изм. 54* / *Изм. 55* / *Изм. 56* / *Изм. 57* / *Изм. 58* / *Изм. 59* / *Изм. 60* / *Изм. 61* / *Изм. 62* / *Изм. 63* / *Изм. 64* / *Изм. 65* / *Изм. 66* / *Изм. 67* / *Изм. 68* / *Изм. 69* / *Изм. 70* / *Изм. 71* / *Изм. 72* / *Изм. 73* / *Изм. 74* / *Изм. 75* / *Изм. 76* / *Изм. 77* / *Изм. 78* / *Изм. 79* / *Изм. 80* / *Изм. 81* / *Изм. 82* / *Изм. 83* / *Изм. 84* / *Изм. 85* / *Изм. 86* / *Изм. 87* / *Изм. 88* / *Изм. 89* / *Изм. 90* / *Изм. 91* / *Изм. 92* / *Изм. 93* / *Изм. 94* / *Изм. 95* / *Изм. 96* / *Изм. 97* / *Изм. 98* / *Изм. 99* / *Изм. 100*

Изм. 1

Изм. 2

Изм. 3

Изм. 4

Изм. 5

Изм. 6

Изм. 7

Изм. 8

Изм. 9

Изм. 10

Изм. 11

Изм. 12

Изм. 13

Изм. 14

Изм. 15

Изм. 16

Изм. 17

Изм. 18

Изм. 19

Изм. 20

Изм. 21

Изм. 22

Изм. 23

Изм. 24

Изм. 25

Изм. 26

Изм. 27

Изм. 28

Изм. 29

Изм. 30

Изм. 31

Изм. 32

Изм. 33

Изм. 34

Изм. 35

Изм. 36

Изм. 37

Изм. 38

Изм. 39

Изм. 40

Изм. 41

Изм. 42

Изм. 43

Изм. 44

Изм. 45

Изм. 46

Изм. 47

Изм. 48

Изм. 49

Изм. 50

Изм. 51

Изм. 52

Изм. 53

Изм. 54

Изм. 55

Изм. 56

Изм. 57

Изм. 58

Изм. 59

Изм. 60

Изм. 61

Изм. 62

Изм. 63

Изм. 64

Изм. 65

Изм. 66

Изм. 67

Изм. 68

Изм. 69

Изм. 70

Изм. 71

Изм. 72

Изм. 73

Изм. 74

Изм. 75

Изм. 76

Изм. 77

Изм. 78

Изм. 79

Изм. 80

Изм. 81

Изм. 82

Изм. 83

Изм. 84

Изм. 85

Изм. 86

Изм. 87

Изм. 88

Изм. 89

Изм. 90

Изм. 91

Изм. 92

Изм. 93

Изм. 94

Изм. 95

Изм. 96

Изм. 97

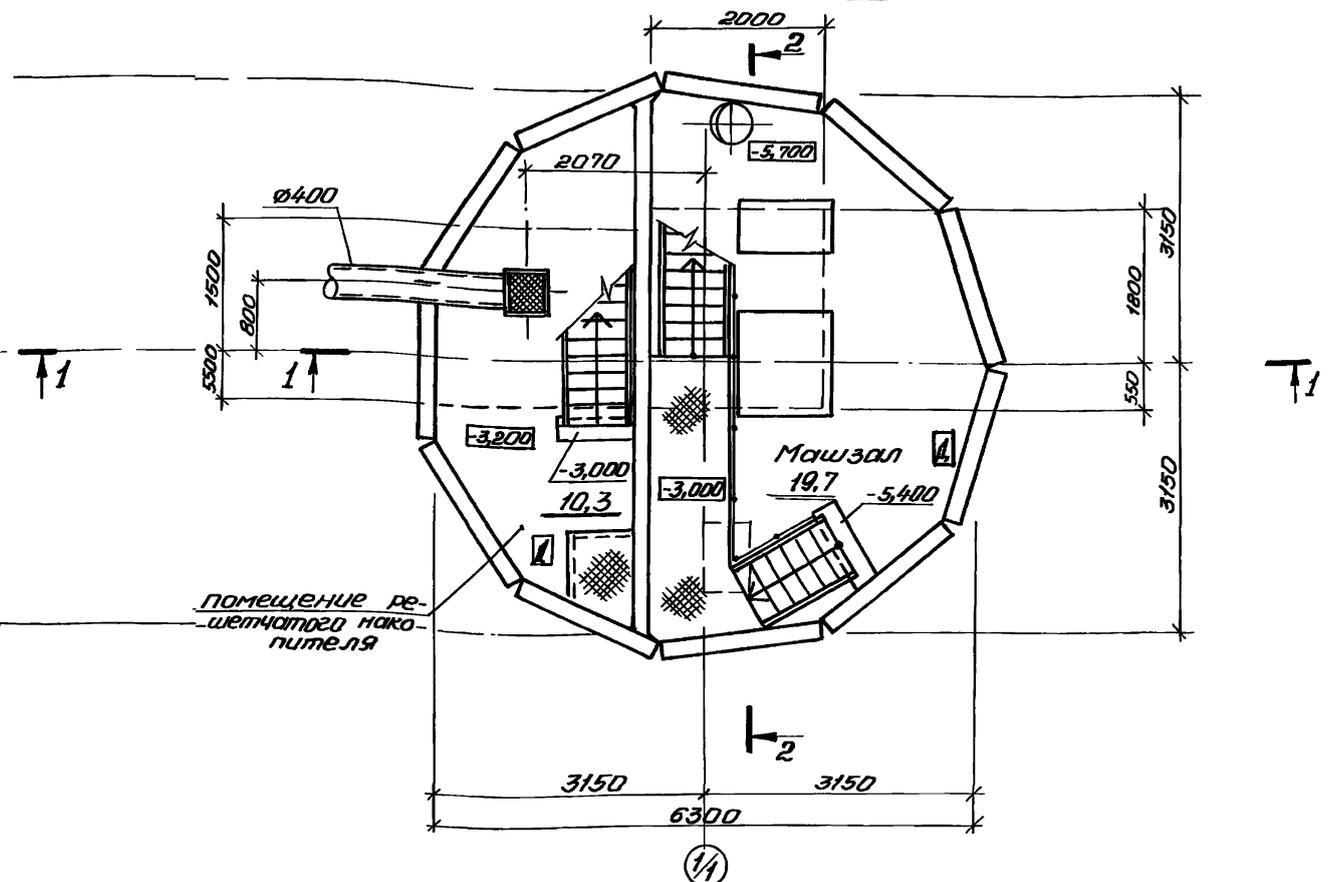
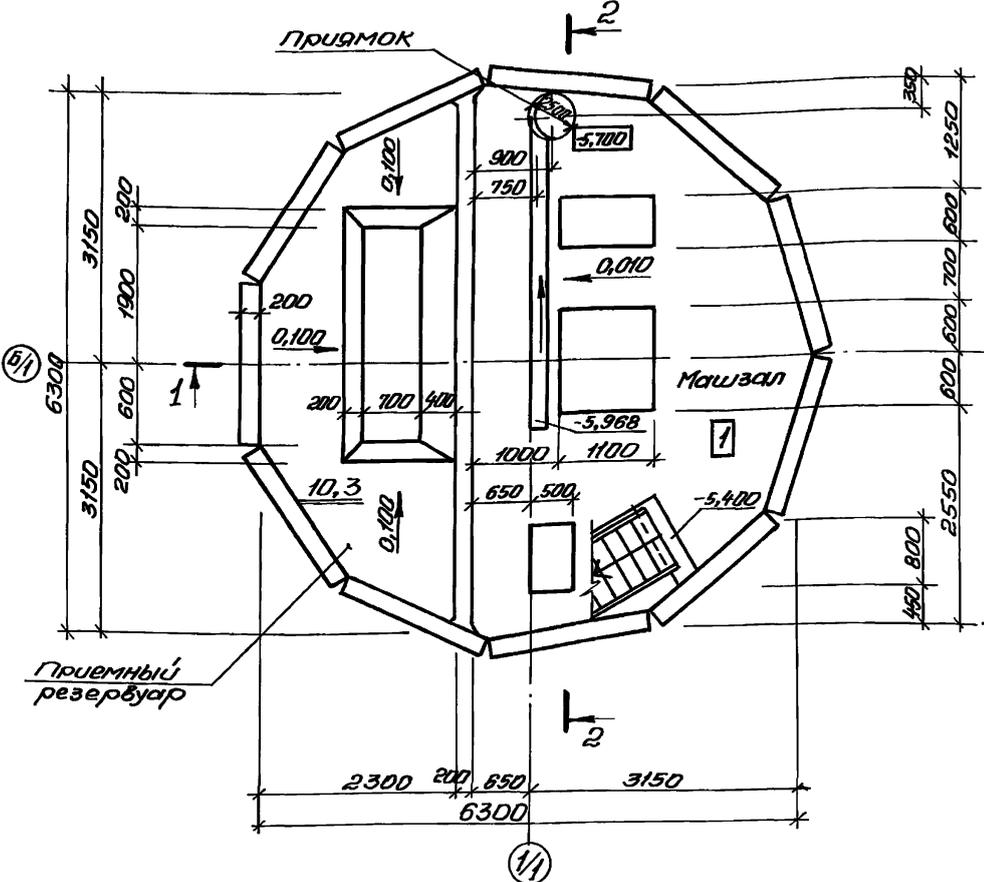
Изм. 98

Изм. 99

Изм. 100

План на отм. - 5,700

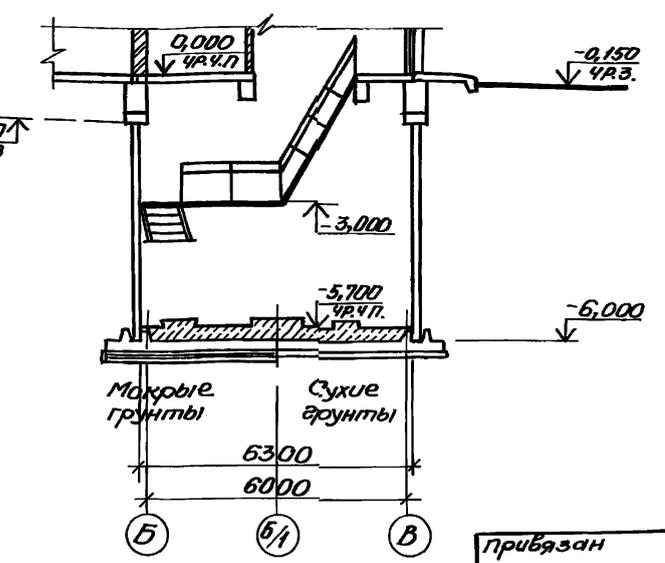
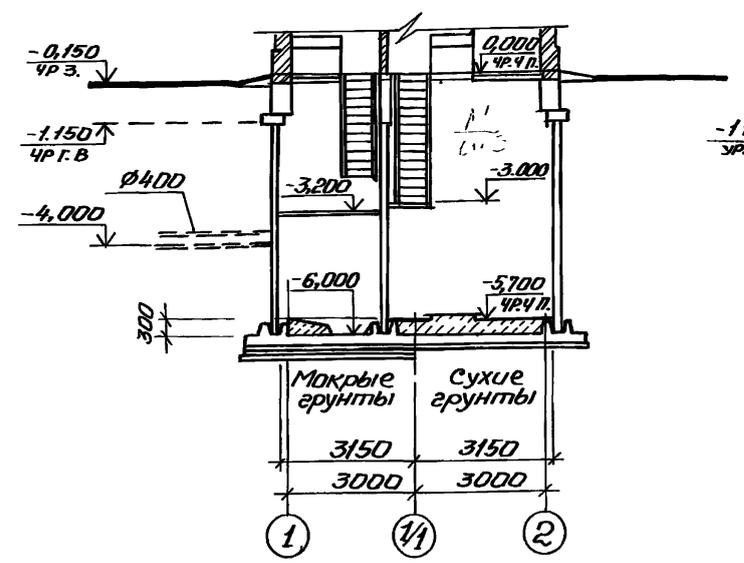
План на отм. - 3,000



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

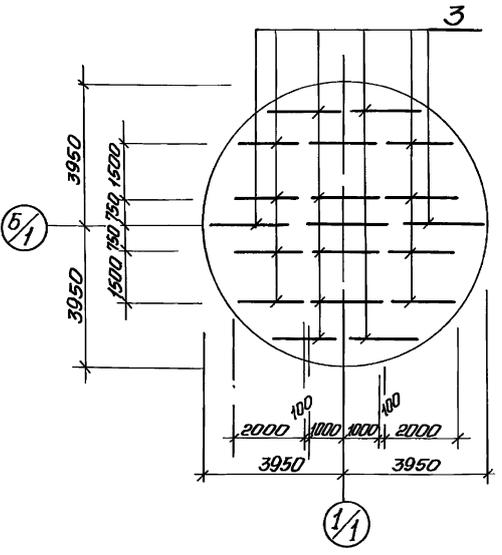
ТП 902-1-107.87-КЖ 2					
Привязан	Имя отч.	Имя фам.	Имя отч. фам.	Имя отч. фам.	Имя отч. фам.
	Шейко	Сидорова	Варенко	Хесина	Шейко
	И.контр.	С.инженер	В.инженер	С.инженер	И.инженер
	Р.к. гр.	И.директор	И.директор	И.директор	И.директор
	Ст. арх.	Хесина	Хесина	Хесина	Хесина
	Инж. №	Шейко	Шейко	Шейко	Шейко

Копировал Гаввакья

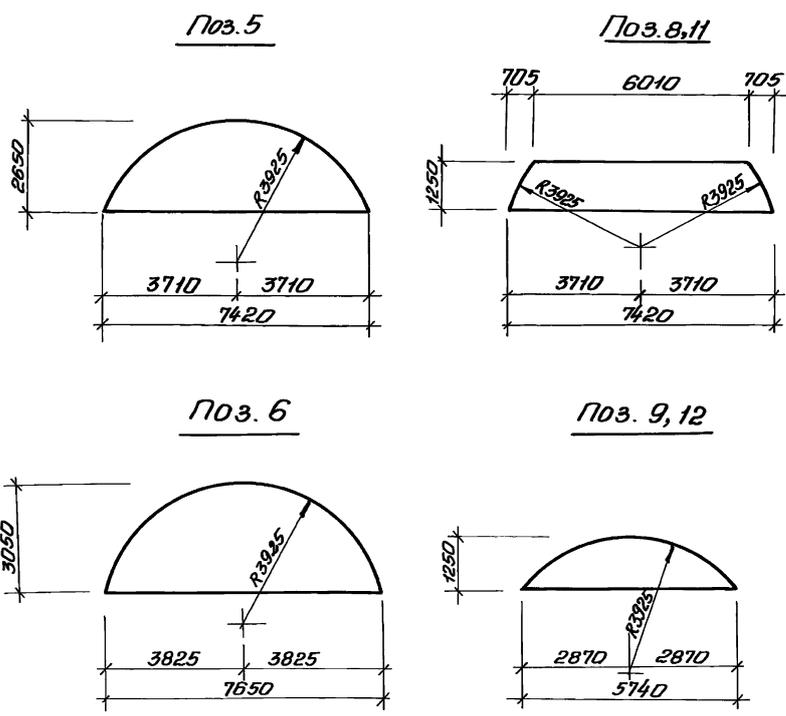
Формат А2

Типовой проект 902-1-107.87 Альбом IV

Схема расположения каркасов

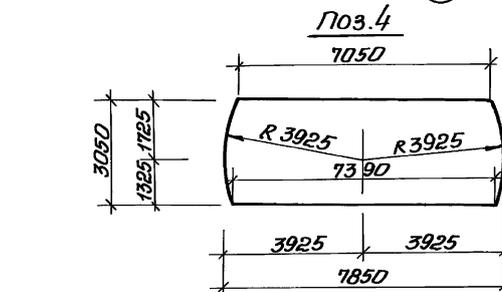
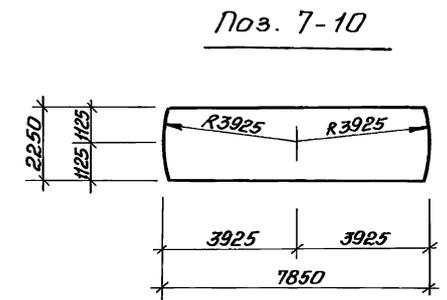
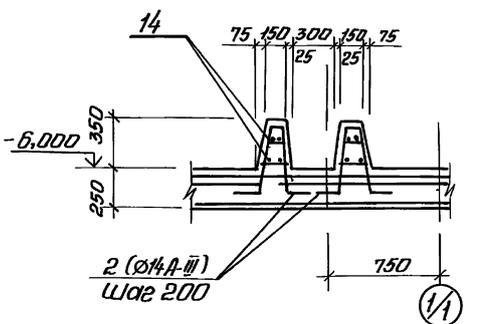


Раскрой сеток



Спецификация ПДм1, ПДм2

Кол-во	Зона	гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
14	1		902-1-107.87-КЖ2 ИКР1	Каркас плоский Кр1	220	
14	2		-Кр2	Кр2	58	
14	3		-Кр3	Кр3	18	
4	4		ГОСТ 23279-85	3С ⁵⁰⁻¹⁻²⁰⁰ 305x785	1	
5	5		ГОСТ 23279-85	4С ⁵⁰⁻¹⁻²⁰⁰ 265x745	1	
6	6		ГОСТ 23279-85	4С ⁵⁰⁻¹⁻²⁰⁰ 305x765	1	
7	7		ГОСТ 23279-85	1С ^{14-А-III} 225x785	1	
8	8		ГОСТ 23279-85	1С ^{14-А-III} 125x745 ^{125x125} 25	2	
9	9		ГОСТ 23279-85	1С ^{14-А-III} 125x575 ^{115x115} 25	2	
10	10		ГОСТ 23279-85	1С ^{10-А-III} 225x785	1	
11	11		ГОСТ 23279-85	1С ^{10-А-III} 125x745 ^{125x125} 25	2	
12	12		ГОСТ 23279-85	1С ^{10-А-III} 125x575 ^{115x115} 25	2	
<u>Детали</u>						
13			1.400-9 вып.1	Петля УП1-14	22	4,86 кг
Б4	14			ФБА-ГОСТ 5781-82* С-М	2060	0,22 кг
Б4	15			ФБА-III ГОСТ 5781-82* С-2450	33	2,96 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15, F50, W4	17,65	м ³
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
<u>ПД м2</u>						
16			902-1-107.87-КЖ2И-МН1	Изделие закладное МН1	1	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные								изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса								Прокат марки									
	Вр-I				А-I				ВСт.3пс 6-1		ВСт.3кп2							
	ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 82-70*		ГОСТ 10704-76*							
ПД м1	32,6	32,6	113,1	253,2	106,9	473,2	396,1	149,7	148,3	1031,1	1336,9		1536,9					
ПД м2	32,6	32,6	113,1	253,2	106,9	473,2	396,1	149,7	148,3	1031,1	1336,9	34,0	78,4	140,6	34,9	50,2	2,6	1877,6

Взамен листа КЖ2. Ст. инж. 4/4 (Подзолков) / 2.09.88г

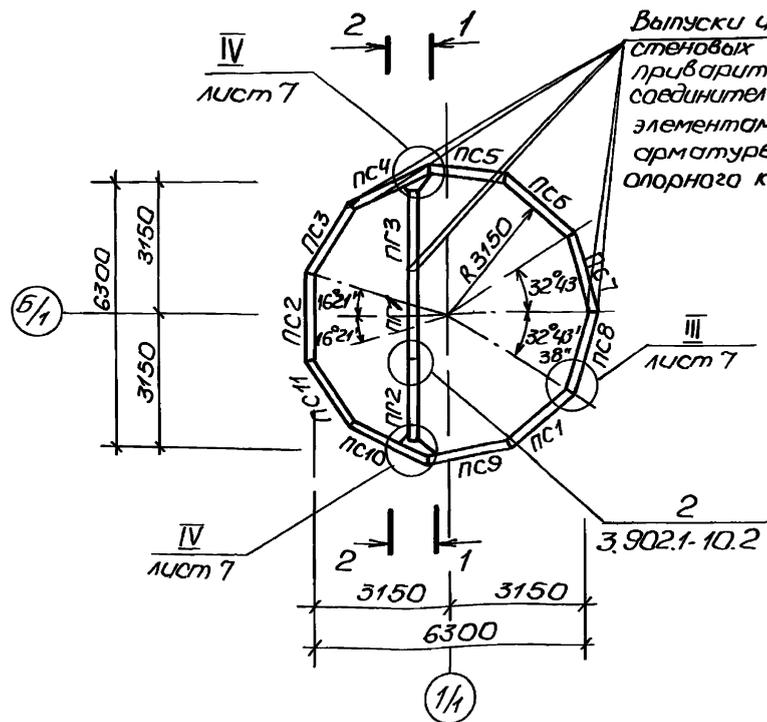
1	1	-	28-88	05-88	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Изм.	Испол.	№ прок.	Дата	Подп.									

Т П 902-1-107.87-КЖ2И

Исполн.	Инж. Шибанов	Провер.	Инж. Шибанов										
Исполн.	Инж. Шибанов	Провер.	Инж. Шибанов										
Исполн.	Инж. Шибанов	Провер.	Инж. Шибанов										
Исполн.	Инж. Шибанов	Провер.	Инж. Шибанов										

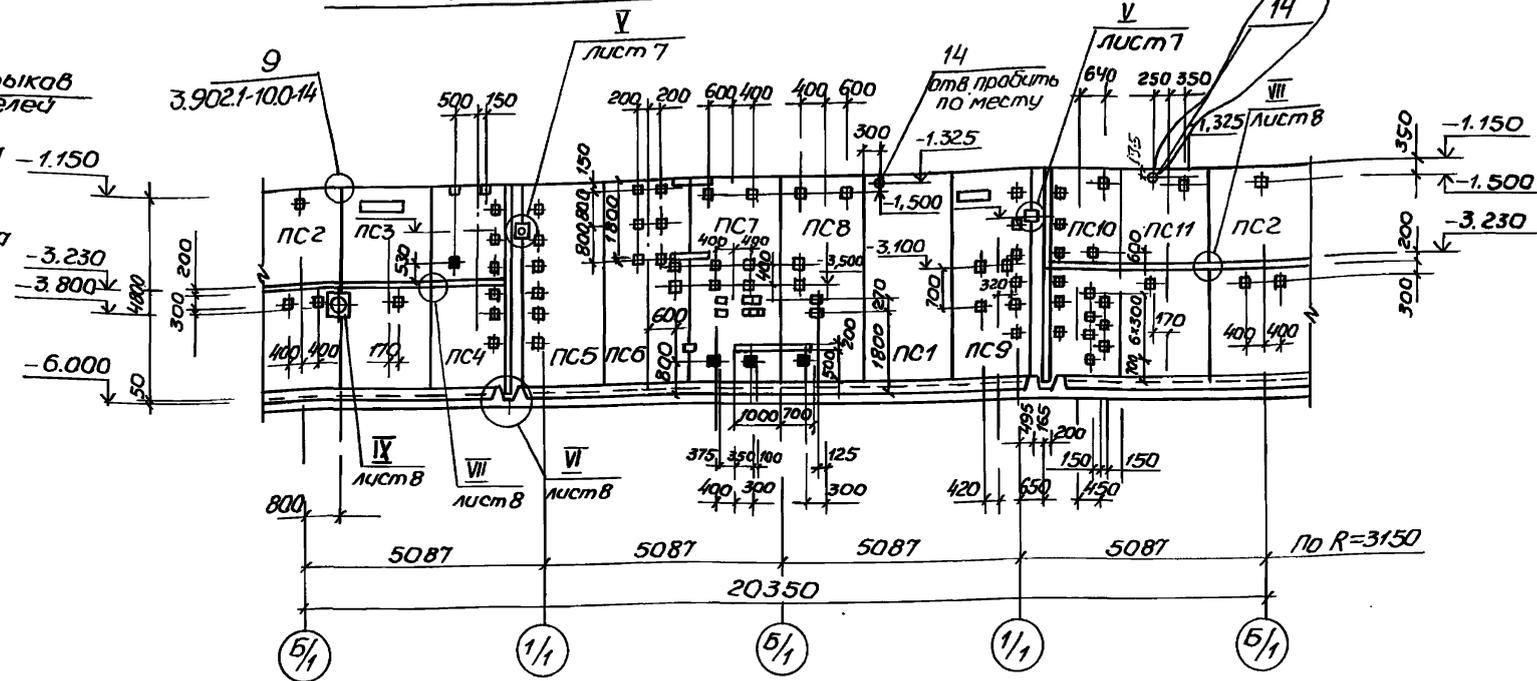
Исполнитель: Шибанов И.В. Проверка: Шибанов И.В.

Схема расположения, стеновых панелей

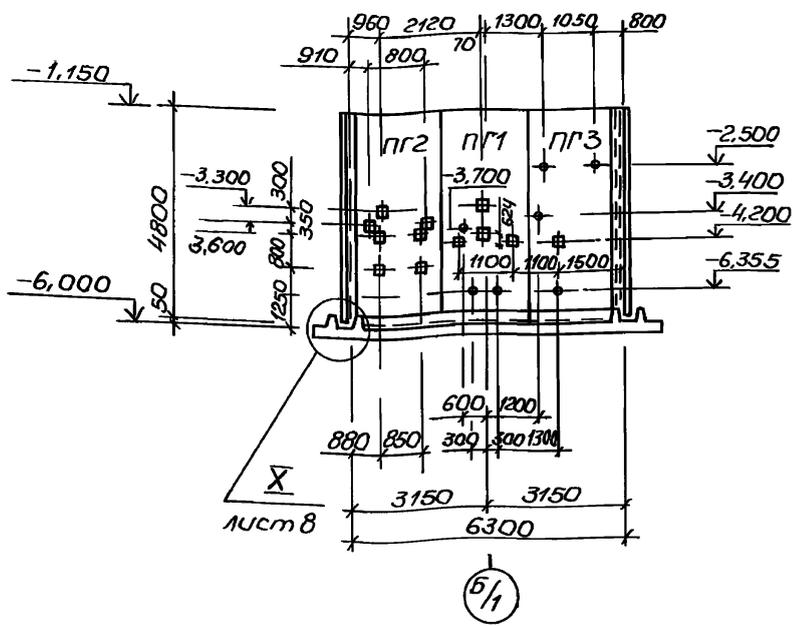


Выпуски из стыков стеновых панелей приварить к соединительным элементам и арматуре опорного кольца

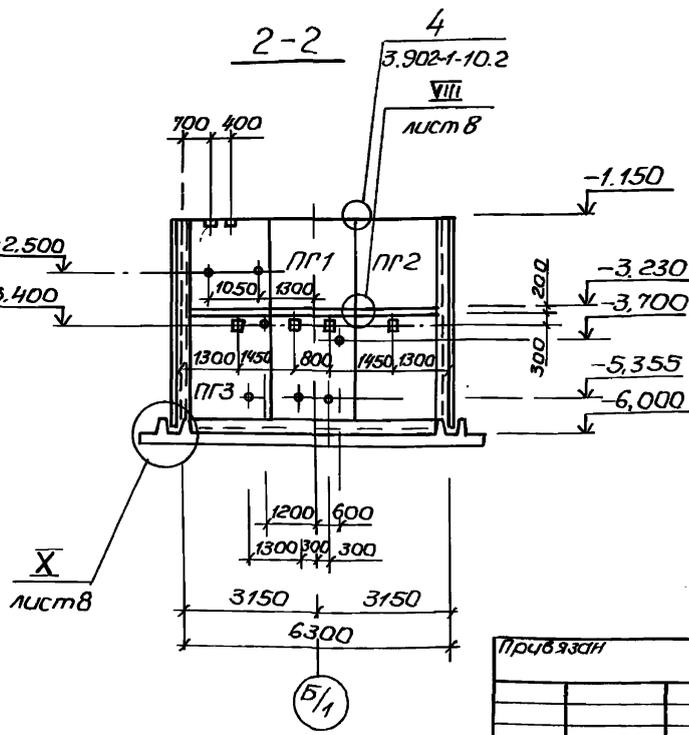
Развертка наружной стены



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						
Изм.	Лист	Изд.	Дата	Подп.								

Т.П. 902-1-107.87-КЖ2											
Исполнитель: И.И. Шейко				Проектировщик: С.И. Шейко				Монтаж: М.И. Шейко			
Наименование: Канализационная насосная станция производительностью 175-200 м³/час, напором 30-33 м с насосами марки ИСАС 80/32 НК-4.0М.				Масштаб: Р				Лист: 60			
Схема расположения стеновых панелей											
Госстрой СССР, Институт проектных работ, Харьковская водоканалпроект											

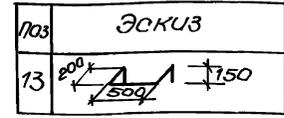
Исполнитель: И.И. Шейко

Тиловой проект 902-1-107.87 Альбом IV

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Панели перегородочные			
ПГ1	902-1-107.87-КЖ2И-ПГ1	ПГ-1	1	4475	
ПГ2	-ПГ2	ПГ48.20-2	1	4475	2Щ-А 144
ПГ3	-ПГ2	ПГ48.20-3	1	4475	2Щ-1А 144
		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 б.п. 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*		Ф16А-1ГОСТ5781-82*ℓ=1200	2	1,9	
10		Ф6А-1ГОСТ5781-82*ℓ=108	1	24	
Узел2	3.902.1-10.200.00.000У	Линка Б-2-Вх60 ГОСТ103-76* ВСт3кп2 ГОСТ535-79*			
		ℓ=280	60	1,05	
Узел4	3.902.1-10.200.00.000У	Ф10А-1ГОСТ5781-82*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		Ф6А-1ГОСТ5781-82* ℓ=4400	18	0,98	
14	5.900-2	Сальник Ду50.ℓ=200	2	4,0	
		2.2			

Ведомость деталей



* Поз 13 см. ведомость деталей

Взамен листа без и з м 2

УТВЕРЖДЕНО
Инв. в проект Подписи и даты
Инв. в проект

2	123	-	11-89	ИМЧ	СЛ	ЛТ	ЛТ	ЛТ	ЛТ	ЛТ	ЛТ
УТВ	УТВ	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
УЗМ внес 348. ТР ЕТС Кселина В.Е. 07.89											
ТП 902-1-107.87-КЖ2											
Привязан						Инженер Шейко			Конструкторская и монтажная спецификация к схеме расположения стеновых панелей		
						И.контр. Владислав			Составитель проекта Р 90		
						И.спец. Владислав			Составитель проекта Р 90		
						Рек. зр. Владислав			Составитель проекта Р 90		
						Вед. инж. Владислав			Составитель проекта Р 90		
						И.инж. Владислав			Составитель проекта Р 90		

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 проекту № 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	Универ-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*

Инв. №	Привязан
--------	----------

ТП 902-1-107.87-КМ

Исполн.	Шейко	Канализационная насосная станция производственной мощностью 75-200 м ³ /час напором 30-35 м с несваивающимися насосами марки САС 80/25	Статус	Лист	Листов
И. контр.	Огородская		Р	1	4
И. сп.	Власенко		Общие данные (начало)		
И. эк.	Измайлов		Институт Водоканалпроект		
И. пр.	Возминов		Харьковский Водоканалпроект		
И. инж.	Новоселов		формат А2		

Копировал Годовская

ГОЛОСОВАНО

Имя, фамилия и инициалы

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
Тиловой проект 902-1-107.87

Лист № 173
Итого, в том числе

ТП 902-1-107. 87-КМ		
Привязан Шейко Сосколов Масленко Назарова Возинин Новоселова	Шейко Сосколов Масленко Назарова Возинин Новоселова	Конструктивная масса ступиц производительностью 75-200 м ³ /мес высотой 30-35 м с инвентарными секциями массой 1,5-2,0 т №. = 4,0 м
Общие данные (окончание)		Лист 2 Лист 2 Лист 2
Копирован Годовская формат А2		

