

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1 - 122.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-70 м³/ч И НЕФТЕШЛАМОВ 144 м³/ч.

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ).

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. ИЗДЕЛИЯ.
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ IV ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.
- АЛЬБОМ VI СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЦИТЫ
- АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИЯ 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 ЕМКОСТЬЮ 180 л - РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТИ.

РАЗРАБОТАН:
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

АЛЬБОМ III

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Михай* - Г.А. БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л. С.* В.С. ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ № 49 ОТ 18.08.87
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СОЮЗВОДОКАНАЛИИ-ПРОЕКТ“ ПРИКАЗ № 321 ОТ 23.11.87г.

				Проектант	

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Наименование	№ листа	№ стр.
Содержание альбома.		2
Основной комплект марки КЭСЗ		
Общие данные (начало)	1	3
Общие данные (окончание)	2	4
Схема расположения стеновых панелей. Узел I (начало)	3	5
Схема расположения стеновых панелей. Узел II (продолжение)	4	6
Схема расположения стеновых панелей. Узел III (продолжение)	5	7
Схема расположения стеновых панелей. Узел IV, V (окончание)	6	8
Пояс монолитный Пм1. Общий вид и схема армирования	7	9
Схемы расположения балок и плит перекрытия на отм. -0,030 РКм1, на отм. 1500 РКм2 (начало)	8	10
Схемы расположения балок и плит перекрытия на отм. -0,030 РКм1, на отм. 1500 РКм2 (Продолжение)	9	11
Схемы расположения балок и плит перекрытия на отм. -0,030 РКм1, на отм. 1500 РКм2 (Окончание)	10	12
Днище Пдм1. Общий вид и схема армирования (начало)	11	13
Днище Пдм1. Общий вид и схема армирования (окончание)	12	14

Наименование	№ листа	№ стр.
Днище Пдм2. Общий вид и схема армирования (начало)	13	15
Днище Пдм2. Общий вид и схема армирования (окончание)	14	16
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)	15	17
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (Продолжение1)	16	18
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (Продолжение 2).	17	19
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (Окончание)	18	20
Схема расположения элементов лестницы в осях А-Б (начало)	19	21
Схема расположения элементов лестницы в осях А-Б (окончание)	20	22
Схема расположения элементов заземления	21	23
Детали гидроизоляции	22	24

Привязан

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ2 (начало)

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ2 (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Листом II

Типовой проект 902-1-122.87

Листов 18

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения стеновых панелей, Узел I (начало)	
4	Схема расположения стеновых панелей Узел II (Продолжение)	
5	Схема расположения стеновых панелей Узел III (Продолжение)	
6	Схема расположения стеновых панелей Узел IV, V (окончание)	
7	Пояс монолитный ПМ 1. Общий вид и схема армирования	
8	Схемы расположения Балок и плит перекрытия на отм.-0,030 РКМ1, на отм. 1.500 РКМ2 (начало)	
9	Схемы расположения балок и плит перекрытия, на отм.-0,030 РКМ1, на отм. 1.500 РКМ2 (продолжение)	
10	Схемы расположения балок и плит перекрытия на отм.-0,030 РКМ1, на отм. 1.500 РКМ2 (окончание)	
11	Днище ПДМ1 Общий вид и схема армирования (начало)	
12	Днище ПДМ1 Общий вид и схема армирования (окончание)	
13	Днище ПДМ2. Общий вид и схема армирования (начало)	
14	Днище ПДМ2. Общий вид и схема армирования (окончание)	
15	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (начало)	
16	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (продолжение)	
17	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (продолжение)	
18	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (окончание)	

Лист	Наименование	Примечание
19	Схема расположения элементов лестницы в осях Л-Б (начало)	
20	Схема расположения элементов лестницы в осях Л-Б (окончание)	
21	Схема расположения элементов заземления	
22	Детали гидроизоляции	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13 579-78	Блоки Бетонные для стен подвалов	
З. 900. 1-4	Сборные унифицированные железобетонные стеновые и перегородочные панели подземных частей прямоугольных насосных станций	
З.006. 1-2/82 в12	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
5. 900-2	Сальники набивные Ду50 - 400мм для пропускa труб через стены	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
6	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
8	Спецификация к схемам расположения балок и плит перекрытия на отм.-0,030 РКМ1, на отм. 1.500 РКМ2	
15	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
19	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в осях Л-Б	
21	Спецификация к схеме расположения элементов заземления	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *[Подпись]* Пляток В.С./

Приложен

Цифр

ТП902-1-122.87-КЖ2

Нач. отд. инженерная 1/2
 Н.в.монтаж. 1/2
 Р.в.спец. 1/2
 Р.в.з.р. 1/2
 Вод.инж. 1/2
 Инж. 1/2

Копии

Насосная станция перекачки неагрессивных жидкостей в осях Л-Б и неагрессивных жидкостей

Страницы: 1, 2, 22

П 1 22

Всего листов 18

Общие данные (начало)

22730-03 4

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов
(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-122.87-КЖ1	Изделия	Альбом 12
-КЖ ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	
	Монолитные конструкции	Альбом 13
-КЖ ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	Альбом 14

Схема расчетных нагрузок

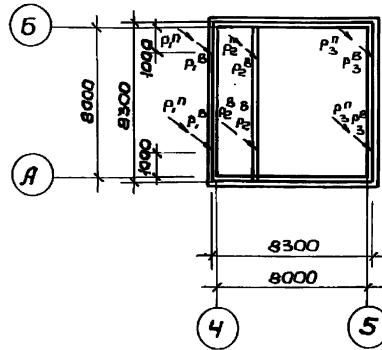


Схема расчетных нагрузок

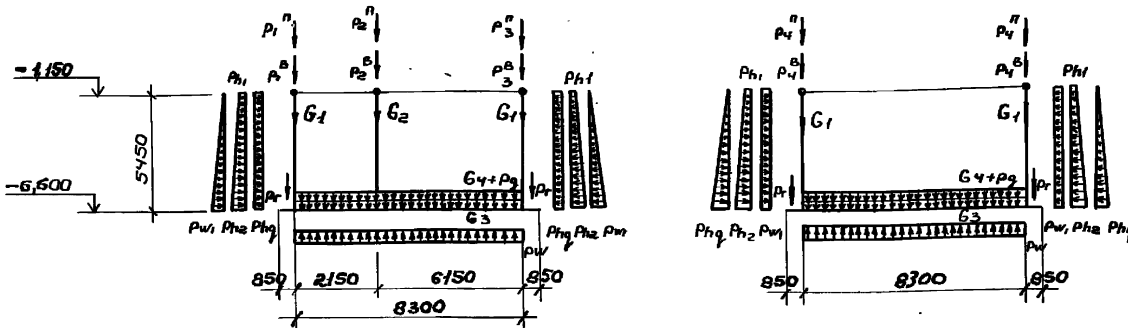


Таблица расчетных нагрузок

Способ произ-водства работ	Группы	Нагрузки постоянные от собственного веса										Нагрузки кратко-временные								
		Надземная часть				Стены подзема-ной части			Основа			Надземная часть				Стены подзема-ной части				
		P_1^A	P_2^B	P_3^C	P_4^D	G_1	G_2	G_3	G_4	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	P_7	P_8			
открытый	Мокрые	26,5	33,2	30,4	5,9	44,1	23,4	10,8	8,9	53,0	10,8	39,2	60,8	53,9	26,5	33,2	30,4	5,9	5,6	7,9
	Сухие	27,0	34,7	31,0	6,3	44,1	23,4	9,8	8,9	53,0	8,1	47,1	62,2	57,1	27,0	34,7	31,0	6,3	0,57	0,9

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных кон-струкций параболоч чертёжам основного комплекта марки КЖ2

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Приме-чание
1.	Блоки фундаментов	581100	9,65	
2.	Балки	582400	9,1	
3.	Панели стеновые	583100	51,33	
4.	Панели перегородочные	583300	6,4	
5.	Плиты перекрытия	584200	3,6	
Всего бетона и железобетона			82,08	

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

Общие указания

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке

Прибавки	
Шиф. №?	
Исполн.	
Провер.	
Инжен.	

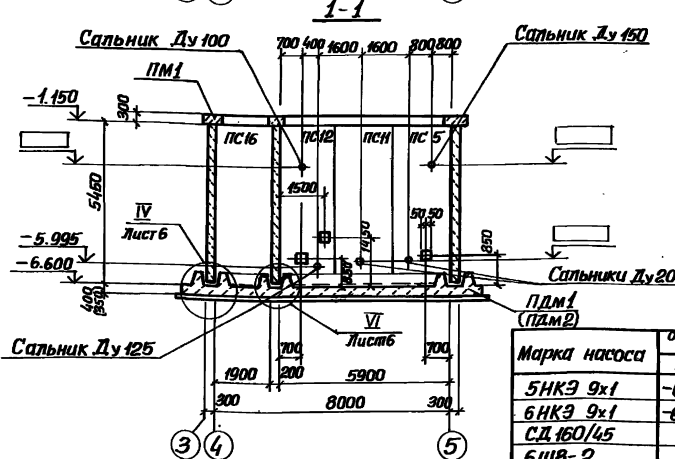
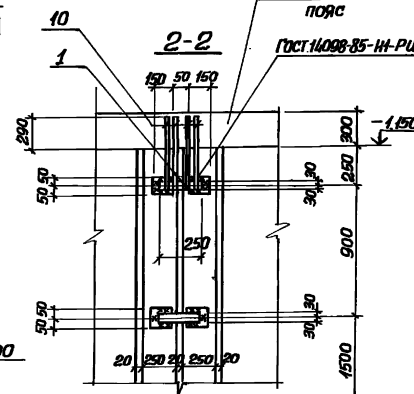
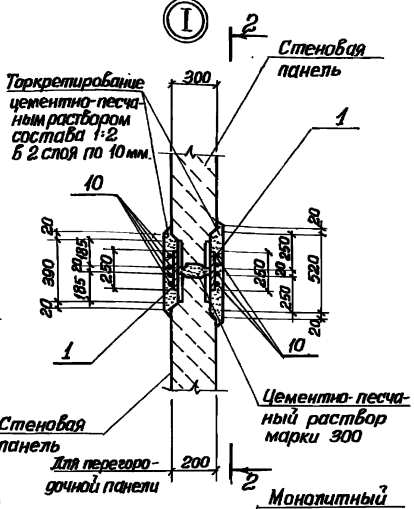
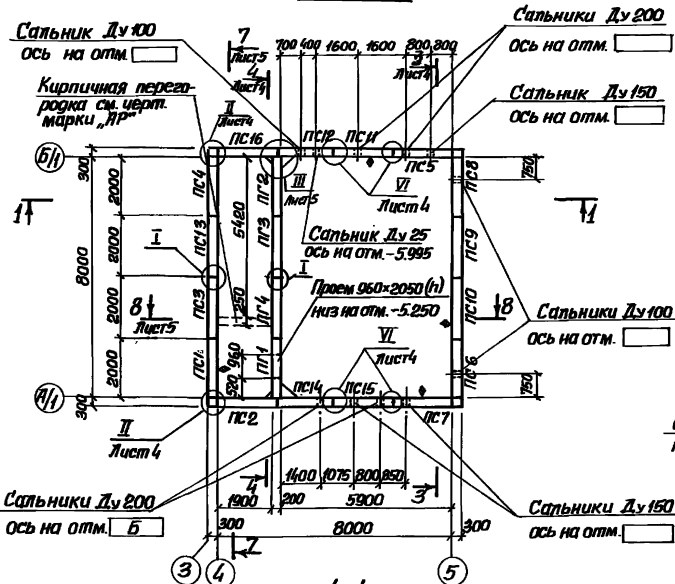
ТП 902-1-122.87-КЖ2

Исполн.	Провер.	Инжен.	Лист	Листов
И.Контр.	С.Л.С.И.К.О.	И.С.И.К.О.	Р	2
Г.В.С.П.С.	В.Л.С.Е.Н.С.К.	И.С.И.К.О.		
С.П.С.П.	Б.О.Р.И.С.Е.Н.С.	И.С.И.К.О.		
В.Е.Д.С.К.	К.О.З.И.М.	И.С.И.К.О.		
С.П.С.П.	С.П.С.П.	И.С.И.К.О.		
Инжен.	И.С.И.К.О.	И.С.И.К.О.		

Общие данные (окончание)

Схема расположения стеновых панелей

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей



Марка насоса	Отметка оси сальника	
	А	Б
5НКЭ 9x1	-6.005	
6НКЭ 9x1	-6.005	
СД 160/45	-5.727	
6ШВ-2	-5.727	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м.	Примечание
		Для сухих грунтов			
		Панели стеновые			
ПС1	3.900.1-4 Вып. 2	ПС54.3-У2-1	1	7700	
ПС2	902 - 87-КЖ-ПС3	ПС54.3-У2-К	1	7700	
ПС3	-ПС3	ПС54.3-У2-А	1	7700	
ПС4	-ПС3	ПС54.3-У2-Б	1	7700	
ПС5	-ПС3	ПС54.3-У2-В	1	7700	
ПС6	-ПС3	ПС54.3-У2-Г	1	7700	
ПС7	-ПС3	ПС54.3-У2-Г-А	1	7700	
ПС8	-ПС3	ПС54.3-У2-Г-Б	1	7700	
ПС9	3.900.1-4 Вып. 2	ПС54.3-Р2	1	7700	
ПС10	902 - 87-КЖ-ПС3	ПС54.3-Р2-А	1	7700	
ПС11	-ПС3	ПС54.3-У2-Д	1	7700	
ПС12	-ПС3	ПС54.3-У2-Е	1	7700	
ПС13	-ПС3	ПС54.3-Р2-Б	1	7700	
ПС14	-ПС3	ПС54.3-У2-Ж	1	7700	
ПС15	-ПС3	ПС54.3-У2-И	1	7700	
ПС16	-ПС3	ПС54.3-У2-Б	1	7700	
		Панели перегородочные			
ПГ1	-ПГ1	ПГ1	1	5000	
ПГ2	-ПГ2	ПГ54.2-У1-А	1	5000	
ПГ3	-ПГ2	ПГ54.2-Р1-А	1	5000	
ПГ4	-ПГ2	ПГ54.2-У1-А	1	5000	
Узел II	Лист 4,6	Узел II	4		
Узел III	Лист 5,6	Узел III	2		
1		Пан. 60x6 гост 10976-82 с 1-112, гост 30377-87	202	0,7	
10		ФПК гост 15708-82 т-600	202	0,96	

- Обозначения в скобках даны для варианта Б сухих грунтов.
- При монтаже стеновых панелей внутренняя грань панели ориентируется в соответствии со знаком ⊕.

ТП 902-1-122.87-КЖ 2

Присвоен	Исполнитель		Исполнитель (подпись)	Сторона Лист	Листов
	И.И.И.	Ш.И.И.			
И.И.И.				Р	3

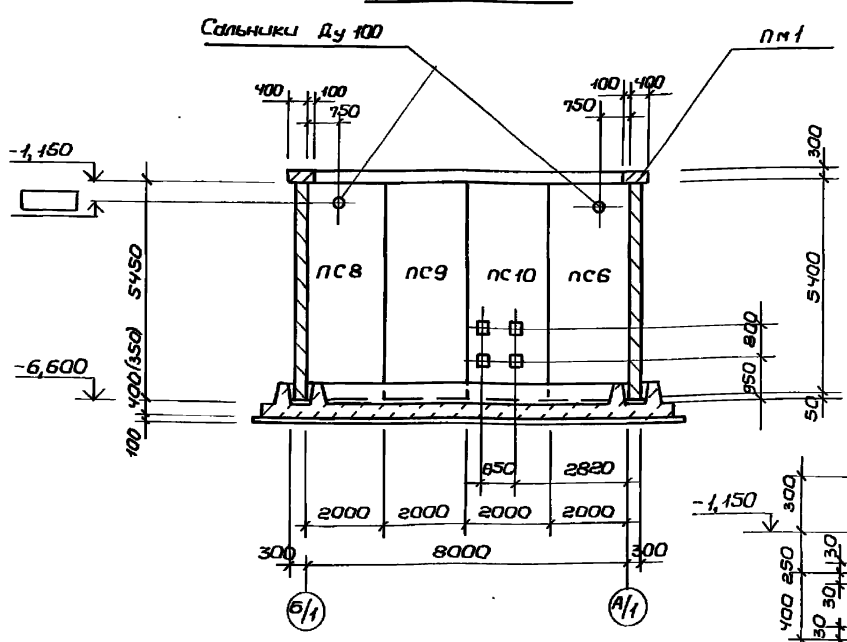
Альбом III
Типовой проект 902-1-122.87

Лист 1-2
Монтажные детали и детали узлов
Схема расположения стеновых панелей

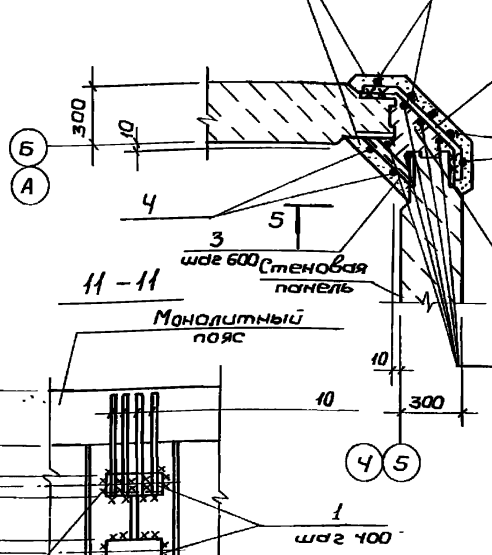
Тилової проект 902-1-122.87 Альбом №

Інв. № 22730-03

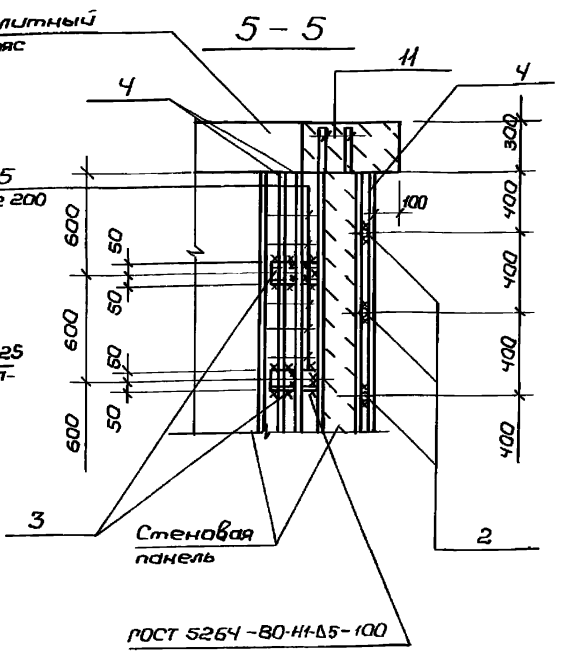
3 - 3. Лист 3



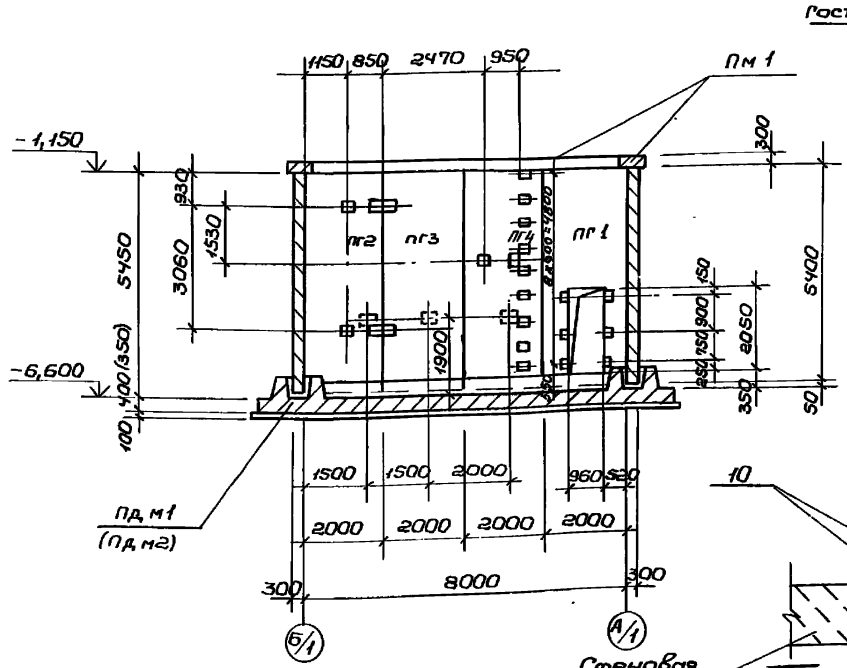
Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 в два слоя по 10 мм.



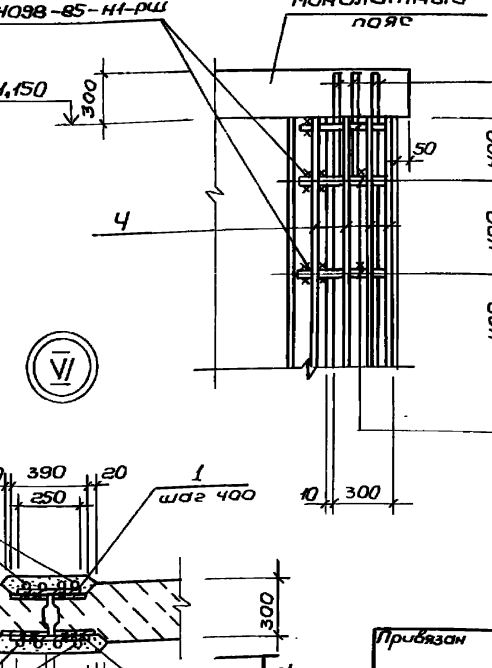
Монолитный пояс



4 - 4. Лист 3



6 - 6



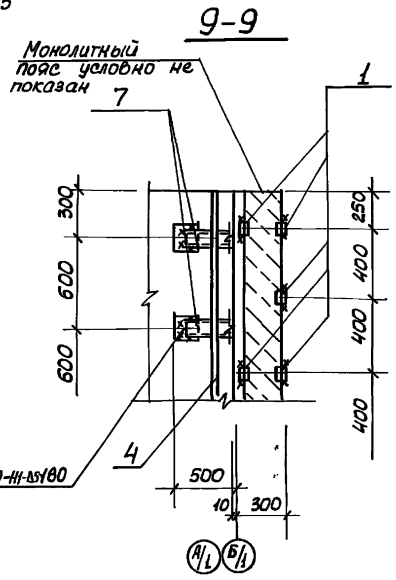
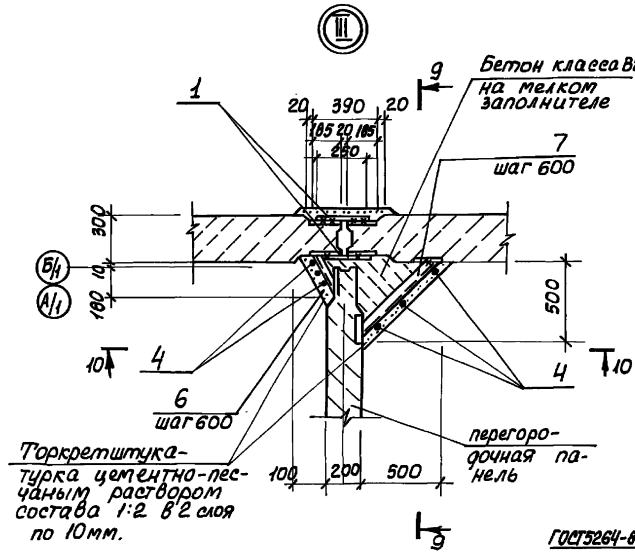
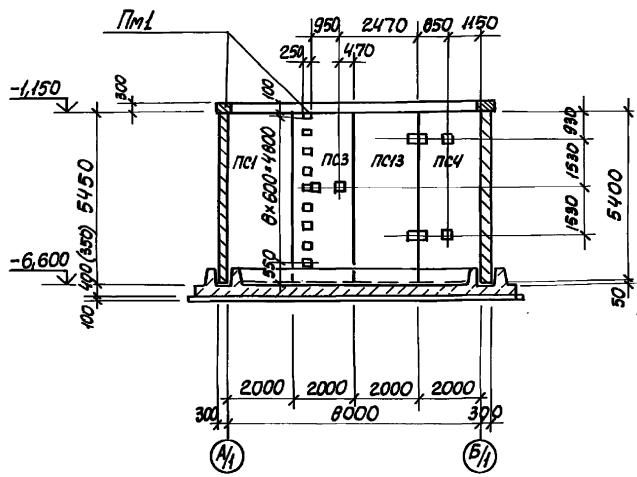
11 приварить к поз. 2 на монтаже

1. Обозначения в скобках даны для варианта в сухих грунтах.
2. Обратную засыпку пазух котлована произвести после возведения перекрытия на отм. 0,000.

ТП 902-1-122.87-КЖ2			
Исполн.	Инж. Лактионов	Провер.	Инж. Лактионов
Нач. отд.	Шейко	Инж. Козина	Инж. Козина
Н. контр.	Васильская	Инж. Барисенко	Инж. Барисенко
Инж. спец.	Власенко	Инж. Козина	Инж. Козина
Сук. гр.	Барисенко	Инж. Козина	Инж. Козина
Вед. инж.	Козина	Инж. Козина	Инж. Козина
Инж.	Лактионов	Инж. Лактионов	Инж. Лактионов

Национальная станция перекачки неферросплавов производства Украины
 Вместимость 50-10 м³ и нефтешламов ИЧПЗ/Ч
 Схема расположения стеновых панелей Узел II. (Продолжение)

7-7. Лист 3

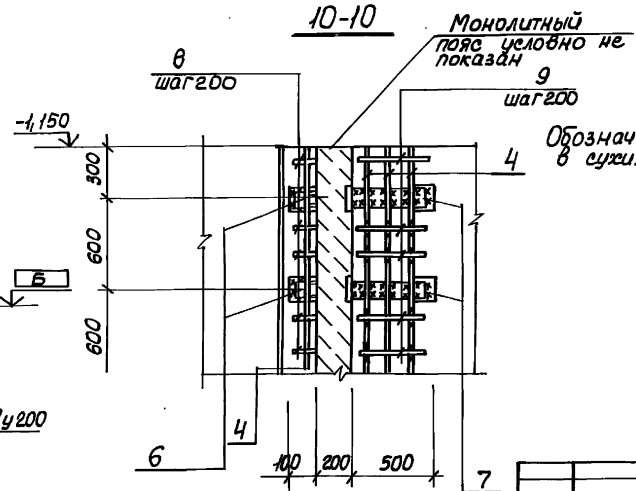
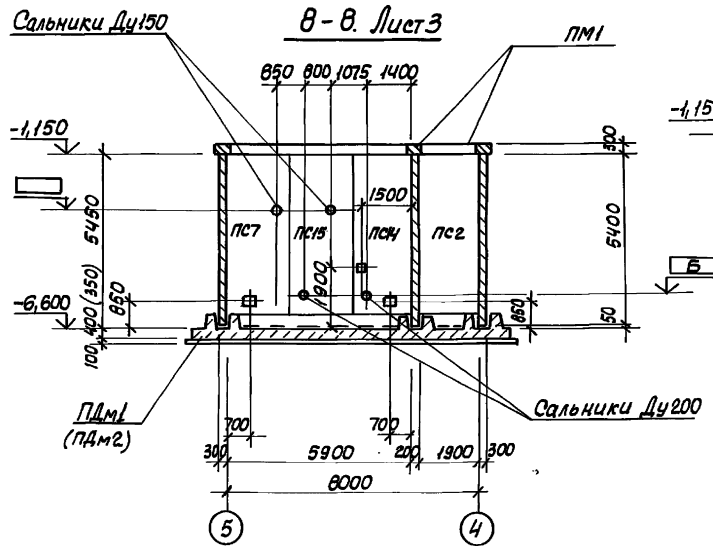


Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 слоя по 10мм.

ГОСТ 3284-80-II-15160

Обозначения в скобках даны для варианта в сухих грунтах

8-8. Лист 3



Типовой проект 902-1-122.87 Альбом III

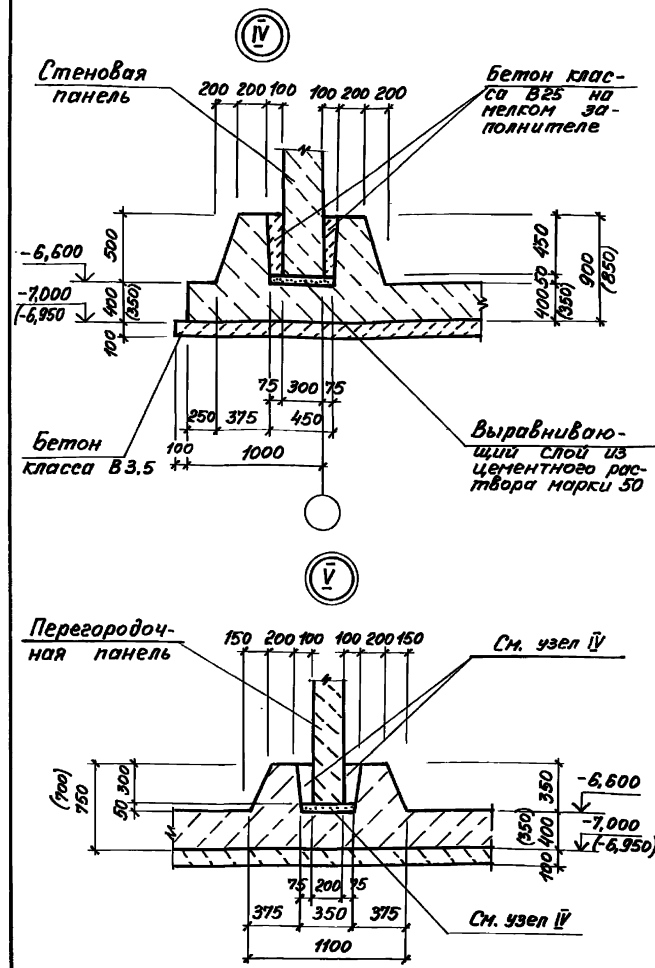
Инженеры: П.И.М.1 (П.И.М.2)

ТТ 902-1-122.87-КЖ 2				
Привязан	Имя от.	Шедко	И/И	Исполнитель
	И.Колт	Степанов	С	
	Гл. спец.	Владелец		
	Рук. гр.	Борисенко	И/В	
	Вед. инж.	Козина	А/У	
	Инженер	Максимов	А/У	

Страна	Лист	Листов
Р	5	

Масляная станция паровых котлов, мощность 30-40 т/ч и нефтяных 144 т/ч
 Система расположения стеновых панелей (III)
 (продолжение)

Титуловый проект 902-1-122.87 Альбом III



Спецификация узлов II, III

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Узел II				
<i>Сборочные единицы</i>				
2	3.900.1-4.2 Н.00	МСВ, (МСБ)	12	
3	3.900.1-4.2 12.00	МСН	8	
Детали				
64	4	ФБА-ГОСТ 5781-82* L-5050	6	1,1 кг
64	5	ФБА-ГОСТ 5781-82* L-100	40	0,02 кг
64	Н	ФБА-ГОСТ 5781-82* L-700	5	1,1 кг
Материалы				
		Бетон класса В25	0,25	м ³
Узел III				
<i>Сборочные единицы</i>				
6	3.900.1-4 Вып.2	МС12	8	
7	3.900.1-4 Вып.2	МС13	8	
Детали				
64	4	ФБА-ГОСТ 5781-82* L-5050	5	1,1 кг
64	8	ФБА-ГОСТ 5781-82* L-120	40	0,023 кг
64	9	ФБА-ГОСТ 5781-82* L-640	40	0,14 кг
Материалы				
		Бетон класса В25	1,5	м ³

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Для мокрых грунтов					
Стеновые панели					
ПС1	3.900.1-4 Вып.2	ПС54.3-У3-1	1	7700	
ПС2	902-1-122.87-КЖ-МС3	ПС54.3-У3-К	1	7700	
ПС3	-ПС3	ПС54.3-У3-А	1	7700	
ПС4	-ПС3	ПС54.3-У3-Б	1	7700	
ПС5	-ПС3	ПС54.3-У3-В	1	7700	
ПС6	-ПС3	ПС54.3-У3-Г	1	7700	
ПС7	-ПС3	ПС54.3-У3-1-А	1	7700	
ПС8	-ПС3	ПС54.3-У3-1-Б	1	7700	
ПС9	3.900.1-4 Вып.2	ПС54.3-Р3	1	7700	
ПС10	902-1-122.87-КЖ-МС3	ПС54.3-Р3-А	1	7700	
ПСН	-ПС3	ПС54.3-У3-Д	1	7700	
ПС12	-ПС3	ПС54.3-У3-Е	1	7700	
ПС13	-ПС3	ПС54.3-Р3-Б	1	7700	
ПС14	-ПС3	ПС54.3-У3-Ж	1	7700	
ПС15	-ПС3	ПС54.3-У3-И	1	7700	
ПС16	-ПС3	ПС54.3-У3-1-В	1	7700	
Панели перегородочные					
ПГ1	-ПГ1	ПГ1	1	5000	
ПГ2	-ПГ2	ПС54.2-У1-1-А	1	5000	
ПГ3	-ПГ2	ПС54.2-Р1-А	1	5000	
ПГ4	-ПГ2	ПС54.2-У1-А	1	5000	
Узел II	лист 4,6	Узел II	4		
Узел III	лист 5,6	Узел III	2		
		Порог 60х6,6х103-78* В.25	120	0,7	
		СА Встр3м2 Пвр335-78*			
10		ФБА-ГОСТ 5781-82* L-600	120	0,96	

Спецификация к схеме расположения элементов подземной части.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
РКМ1	лист 8-10	Перекрытие на отн. -0,030	1		
РКМ2	лист 8-10	перекрытие на отн. +5,00	1		
ПДМ1	лист 11,12	Плита днища ПДМ1	1		покрытие грунты сухие
ПДМ2	лист 13,14	Плита днища ПДМ2	1		грунты
ПМ1	лист 7	Пояс монолитный ПМ1	1		

Обозначения в скобках даны для варианта в сухих грунтах

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-I						Прокат марки ВСт3кп2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 8240-72*				
	φ25 (22)	φ16	Углов	φ6	Углов	Углов	Л10	Углов			
Узел II	31,8 (24,0)	5,5		31,3 (24,5)	7,4	7,4	12,4 (4,7)	12,4 (4,3)	12,4	57,1 (43,3)	
Узел III				12,0		12,0	65,8	65,8	65,8	77,8	

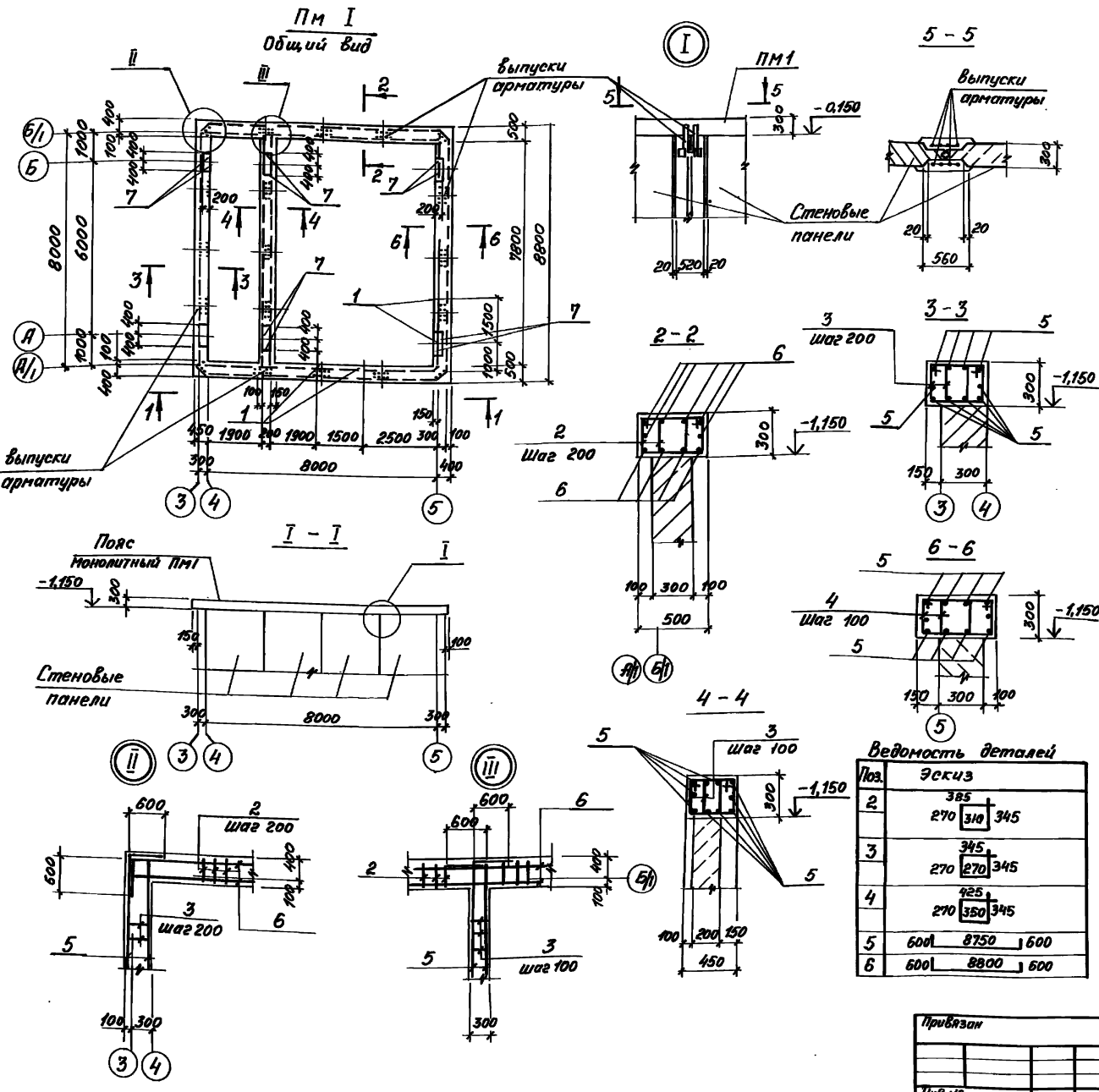
ТП 902-1-122.87-КЖ2

Привязан:

Нач. отд.	Шейко	06.82	Насосная станция перекачки и установка производственных насосов 50-70л/ч и перешлово 100 м ³	Статус	лист	лист
И.контр.	Охлопская	06.82			Р	Б
И.спр.	Власенко	06.82				
Рис. ер.	Барысенок	06.82				
Вед. инж.	Козина	06.82	Схема расположения стеновых панелей. Узел II, I (окончание)	Госстрой СССР	Содержит документацию Харьковского Водоканала проекта	формат А2
Инж.	Лактионов	06.82				

Копировал Годовская 22730-03 9

ДАННЫЕ ПОДПИСАНЫ И ОТМЕЧЕНЫ



Спецификация ПМ1

Кол. Элем.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
1		1.400-15 вып.1 120-38	Изделие закладное Мн ИЛ-3	4	
7		1.400-15 вып.1 220-20	Мн 2И-3	12	
Детали					
64	2*		Ф8А-I ГОСТ 5781-82* L=1310	160	0,53кг
64	3*		L=1230	238	0,5кг
64	4*		L=1390	158	0,56кг
64	5*		Ф20A-I ГОСТ 5781-82* L=9950	30	24,6кг
64	6*		L=10000	20	24,7кг
Материалы					
Бетон					
			класса В 15	6,1	м ³

* поз. - 2, 3, 4, 5, 6, 7 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3ПС1 ВСт3 кп.2	Арматура класса А-I		Общий расход					
	ГОСТ 5781-82*	Всего		ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82*			Всего			
ПМ1	1232,0	1232,0	293,0	253,0	1525,0	4,4	225,6	1,2	27,6	258,8	1783,8

Ведомость деталей

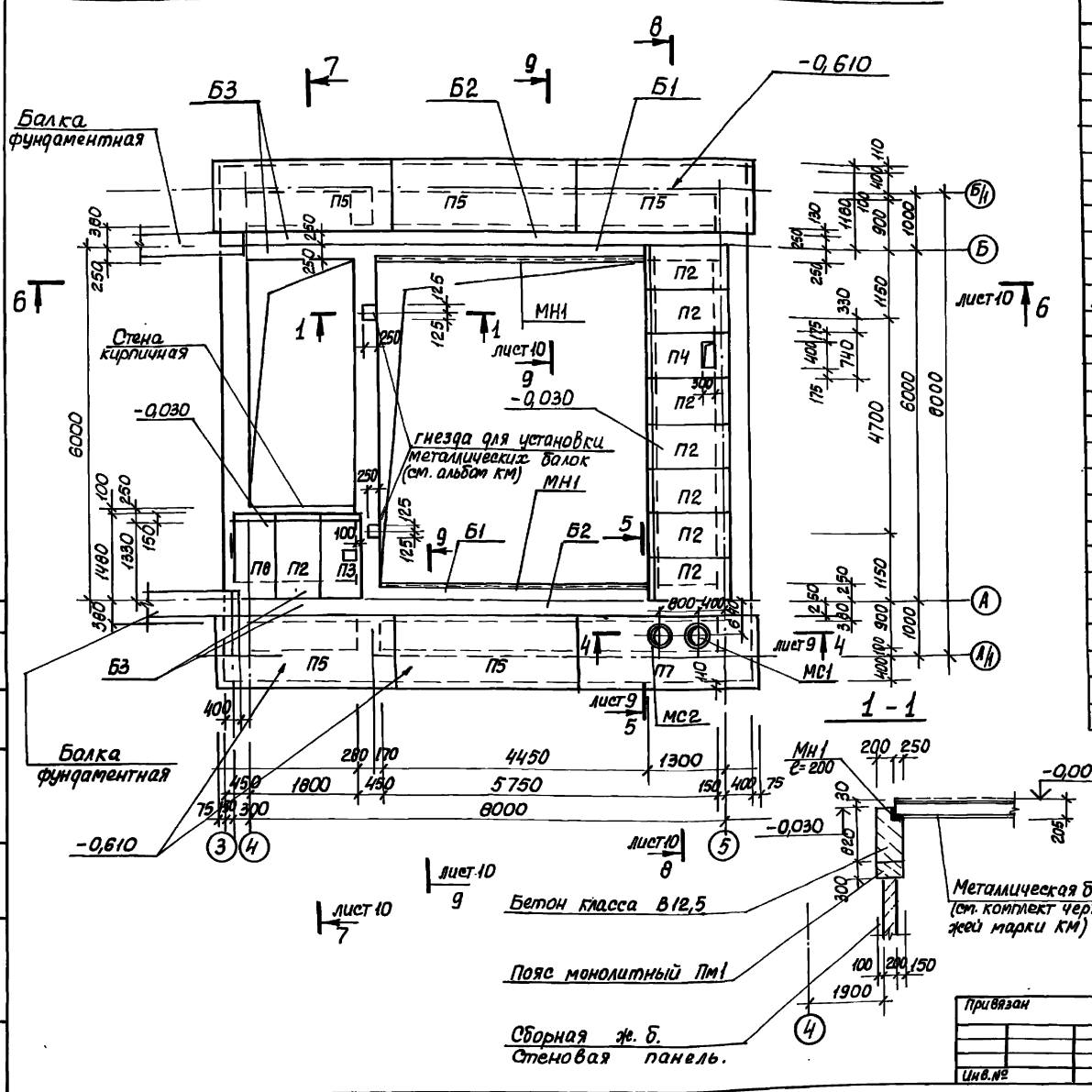
Поз.	Эскиз
2	385 270 310 345
3	345 270 270 345
4	425 270 350 345
5	600 8750 600
6	600 8800 600

ТП 902-1-122.87-КЖ2

Привязан

И.контр. В.И.Смирнов	Ш.контр. В.И.Смирнов	С.контр. В.И.Смирнов	Насосная станция перекачки негидроуплотн. производ. тельностью 50-70 м ³ /ч и нечетностями 14ч, 14, 3ч	Листов 7
Инв. №	С.контр. В.И.Смирнов	В.контр. В.И.Смирнов	Пояс монолитный ПМ1 Общий вид и схема армирования	Листов 7

Схема расположения балок и плит перекрытия на отм. -0,030. РКм1



Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия на отм. -0,030 РКм1 и на отм. +500 РКм2.

Марка, пас.	Обозначение	Наименование	Кол.назнач.		Масса ед., кг.	Примечание
			РКм1	РКм2		
Плиты перекрытия						
П1	3.006.1-2/02.1-2-4.0	П8г-в	-	3	3	210
П2	902-1-122.07-КЖИ-П2	П1г-вЯ	7	-	7	270
П3	-П3	П1г-вБ	1	-	1	270
П4	-П4	П1г-вВ	1	-	1	270
П5	3.006.1-2/02.1-2-2.0	П8-И	5	-	5	070
П6	3.006.1-2/02.1-2-1.0	П1г-в	1	-	1	270
П7	902-1-122.07-КЖИ-П7	П8-И-01	1	-	1	070
П8	-П8	П1г-вГ	1	-	1	270
Балки						
Б1	902-1-122.07-КЖИ-Б1	Б0П25-3Т-А	2	-	2	2200
Б2	ГОСТ 24093.0-81	Б0В-3Т	2	-	2	2450
Б3	902-1-122.07-КЖИ-Б3	Б3	4	-	4	
Б4	3.006.1-2/02.2-2-09СВ	Б4	-	1	1	490
Блоки бетонные						
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 4.6-Т	2	-	2	1300
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 5.6-Т	1	-	1	1630
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9. 4.6-Т	6	-	6	476
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9. 5.6-Т	3	-	3	590
Уделье закладное						
МН1	1,400-15.01.	Уделье закладное				
		МН 556	пм	93	-	93
Уделье соединительное						
МС1	902-1-122.07-КЖИ-МС1	МС1	1	-	1	
МС2	-МС2	МС2	1	-	1	

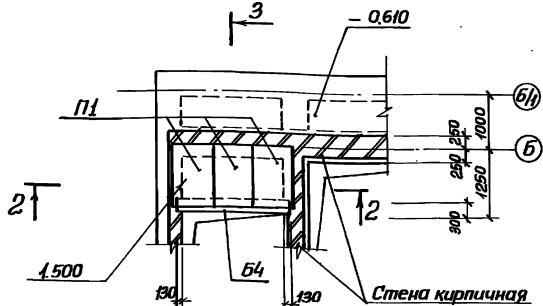
ТП 902-1-122.07-КЖИ-2					
Исполн.	Инж. Шелко	Провер.	Инж. Савельев	Лист	Листов
Н.контр.	Савельев	Л.спец.	Власенко	Р	В
Руч.г.	Воронцова	Л.исп.	Козина	С	В
Вед.инж.	Козина	Л.исп.	Ильченко	С	В
Инж.	Ильченко	Л.исп.		С	В

Схема расположения балок и плит перекрытия на отм. 1.500. РКМ 2

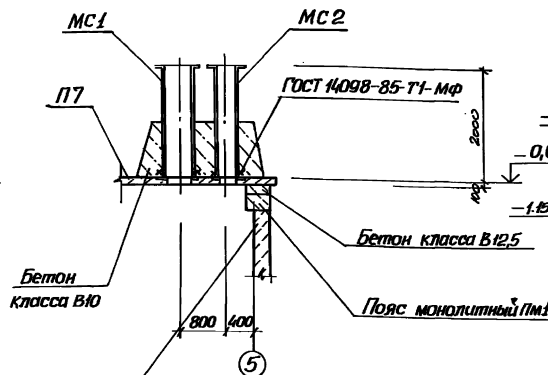
4-4. Лист 8

Бетон класса В125

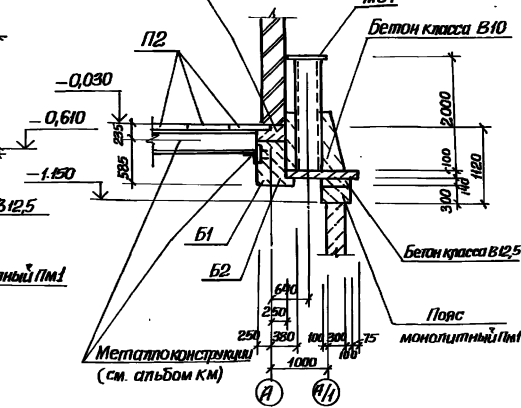
5-5. Лист 8



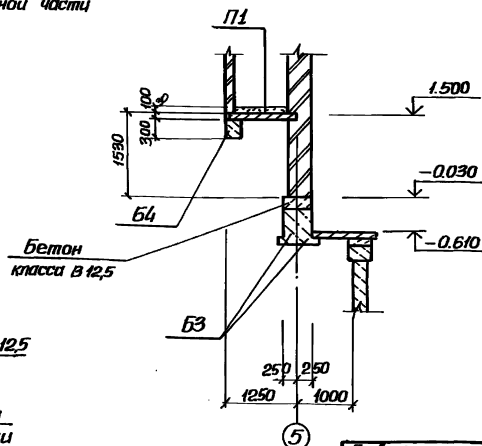
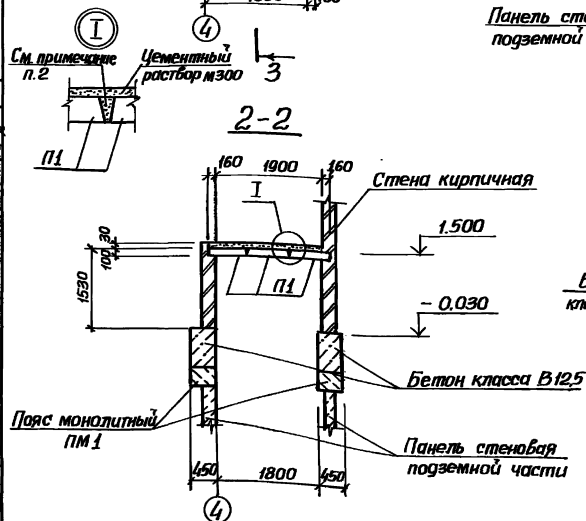
Панель стеновая подземной части



3-3

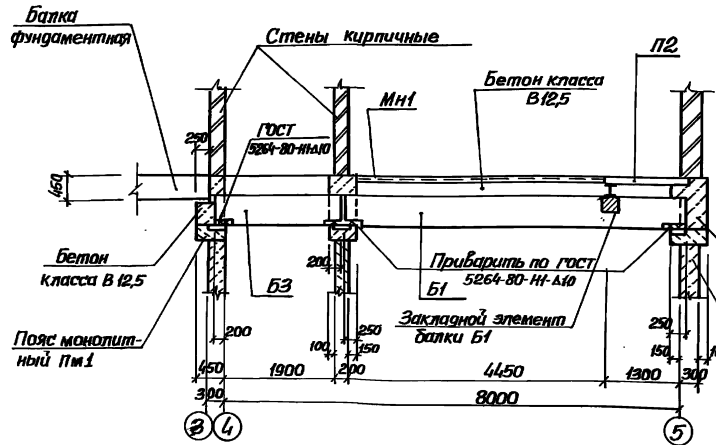


1. Конструкции, замаркированные на схеме РКМ2 учтены на листе 8.
2. Швы между плитами перекрытия тщательно заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
3. Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.

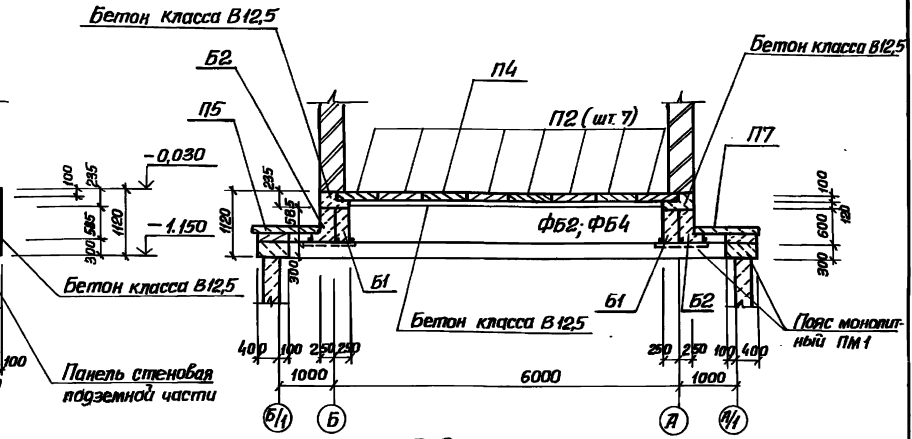


ТП 902-1-122.87-КЖ 2			
Приказ	Исполн.	Шеф	Дата
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

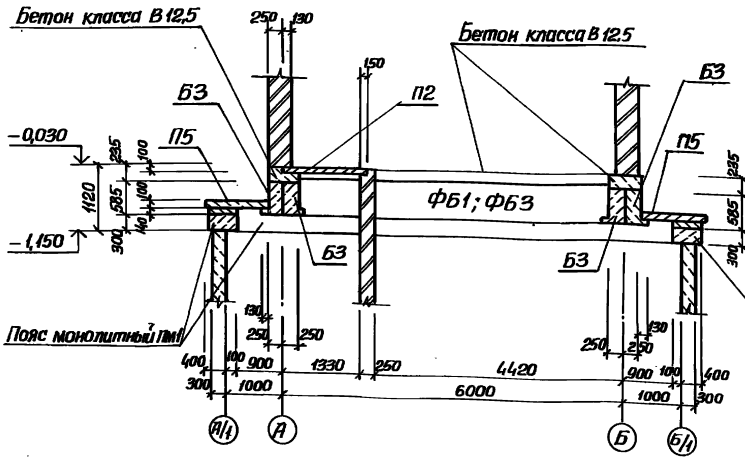
6-6. лист 8



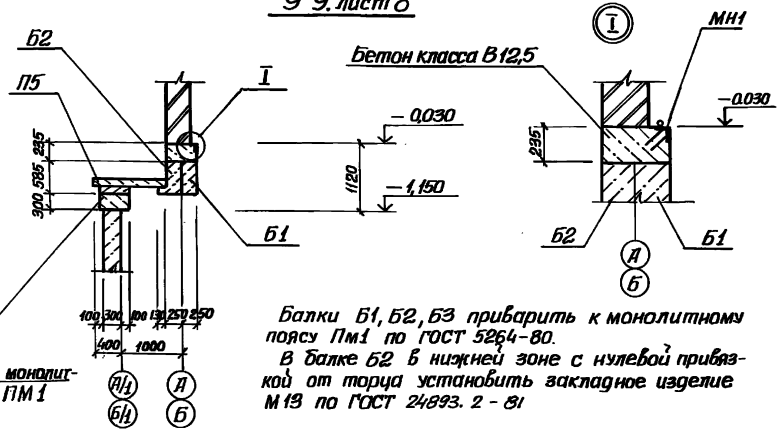
8-8. лист 8



7-7. лист 8



9-9. лист 8



Балки Б1, Б2, Б3 приварить к монолитному поясу ПМ1 по ГОСТ 5264-80.
В балке Б2 в нижней зоне с нулевой привязкой от торца установить закладное изделие М13 по ГОСТ 24893. 2 - 81

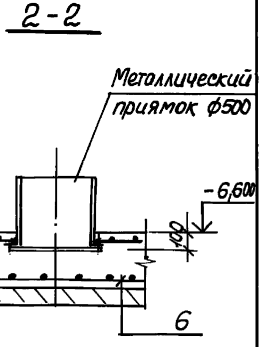
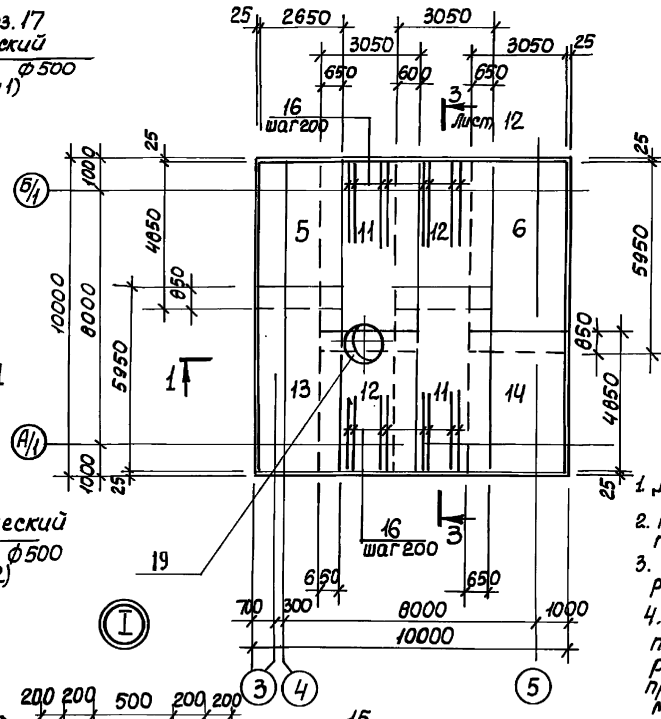
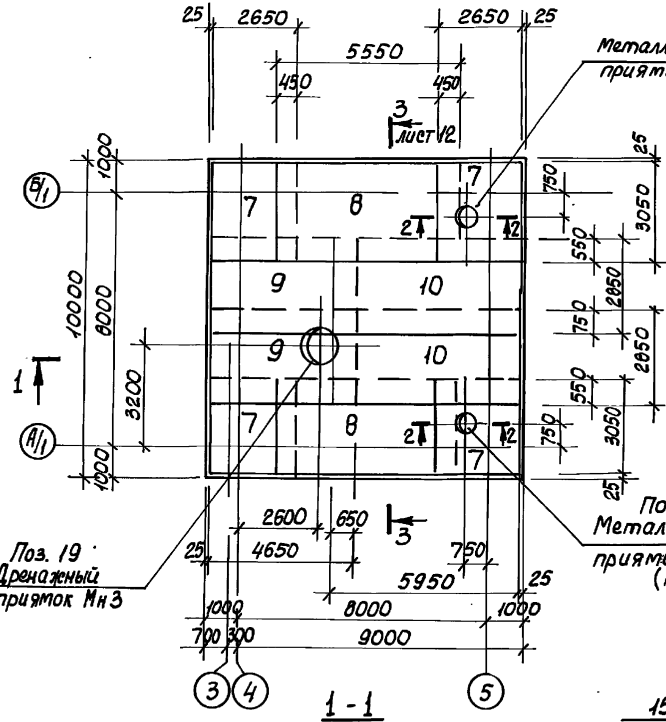
Типовой проект 902-1-122. 87 Альбом III
ЦНД. Жилое, производств. и адм. здания

ТП 902-122. 87-КЖ2

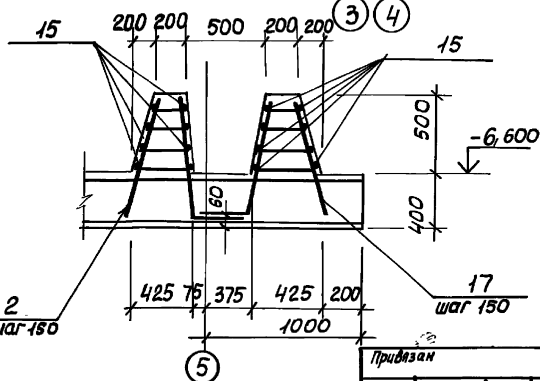
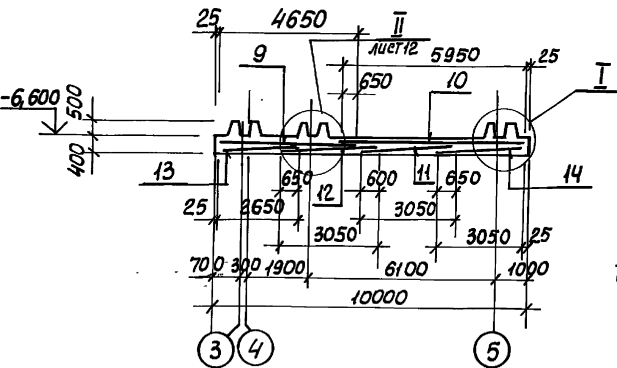
Прибавки		Итого		Листов	
№ч. 014	Шевко	№ч. 014	Шевко	Стенов	Лист 6
№ч. 015	Иваненко	№ч. 015	Иваненко	Р	10
№ч. 016	Иваненко	№ч. 016	Иваненко		
№ч. 017	Иваненко	№ч. 017	Иваненко		
№ч. 018	Иваненко	№ч. 018	Иваненко		
№ч. 019	Иваненко	№ч. 019	Иваненко		

ПДм 1
схема расположения верхних сеток.

ПДм 1
Схема расположения нижних сеток.



1. Деталь установки дренажного приямка МНЗ см. лист 22
2. Поз. 16 устанавливать с шагом 200мм только по ширине сеток поз. 14, 12.
3. Металлические приямки МН1, МН2, МНЗ разработаны в альбоме II.
4. Арматуру в местах прохождения приямков разрезать, отогнуть и приварить к металлическому приямку.
5. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней - 35мм, верхней - 20мм.

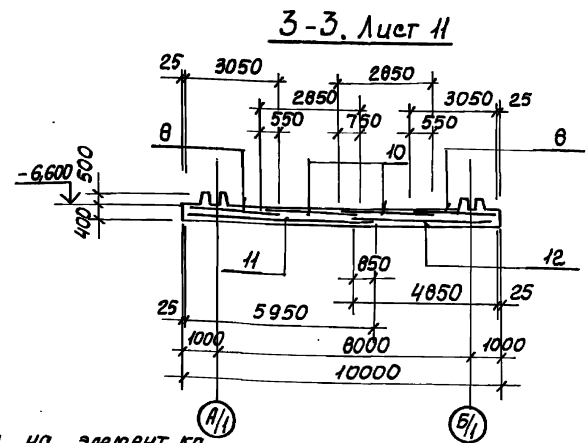
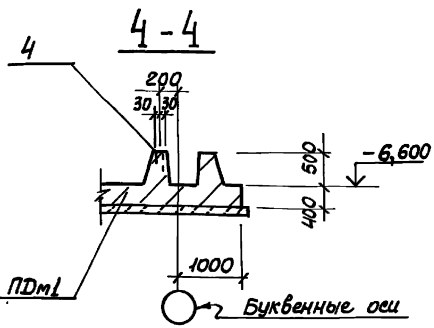
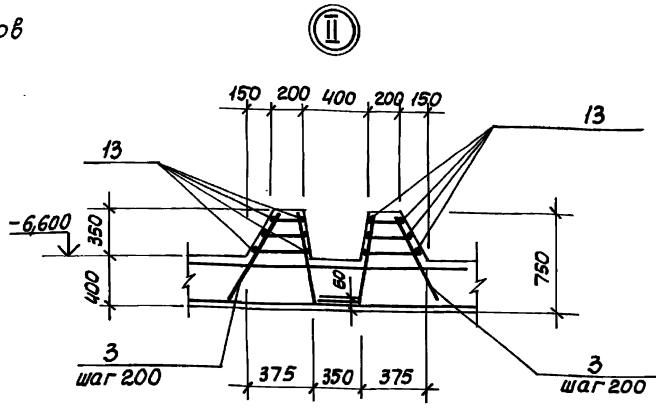
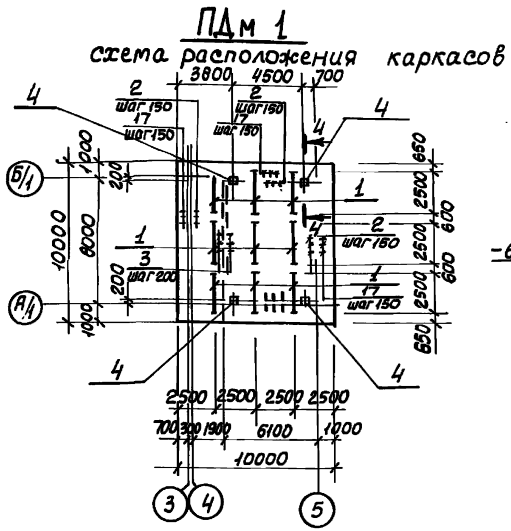


Т П 902-1-122.07-КЖ 2				
Привзван	Нач. отд. И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско
	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско
	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско
	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско
	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско
Изд. №	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско	И.А.Ско
			Насосная станция перекачки сточных вод	Старый лист
			И.А.Ско	Лист
			И.А.Ско	№
			И.А.Ско	И.А.Ско
			И.А.Ско	И.А.Ско
			И.А.Ско	И.А.Ско

Типовой проект 902-1-122.07-КЖ. Альбом II

Типовой проект 902-1-122.87-КЖ Альбом №

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОЯСНЕНИЯ И ВОПРОСЫ ОТВЕТЫ



Вероятность расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса А-III						Прокат марки В Ст 3 кл 2	Арматура класса А-III		Итого					
	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*	ГОСТ 5701-82*		ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5701-82*						
ПДм 1	687	1209	2025	495	722	5139	240	240	5379	1,2	1,2	0,8	0,8	2,0	5381

1. Анкера закладной п.в. 4 приварить к арматуре днища.
2. Каркас Кр1 устанавливается в днище с выпуском 60 мм в сторону подготовки.

Спецификация ПДм I

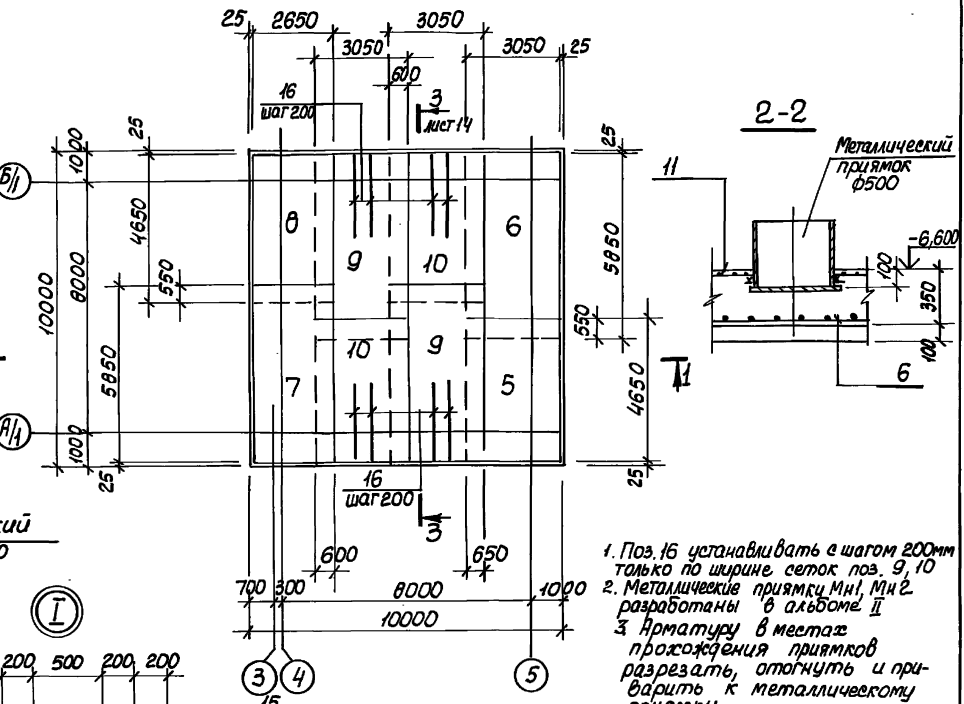
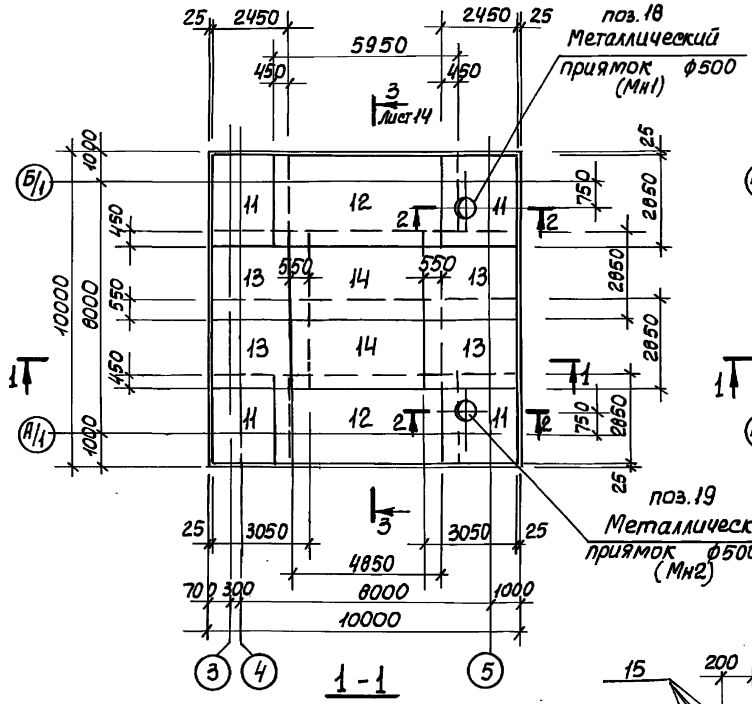
Формат	Вариант	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборные единицы</u>		
АЧ	1		902-1-122.87-КЖ-Кр1	Каркас плоский Кр1	9	
АЧ	2		-Кр2	Кр2	205	
АЧ	3		-Кр3	Кр3	72	
АЧ	17		-Кр8	Кр8	240	
	4		1.400-15	Изделие закладное Мн 101-3	4	
				<u>Сетки арматурные</u>		
	5		ГОСТ 23279-85	2С 16А-III 20А-III 265x485	1	
	6		ГОСТ 23279-85	2С 16А-III 20А-III 305x595 75/75 25	1	
	7		ГОСТ 23279-85	2С 12А-III 12А-III 265x305	4	
	8		ГОСТ 23279-85	2С 12А-III 12А-III 305x555 75/75 25	2	
	9		ГОСТ 23279-85	2С 16А-III 12А-III 285x465	2	
	10		ГОСТ 23279-85	2С 16А-III 16А-III 285x595 75/75 25	2	
	11		ГОСТ 23279-85	2С 12А-III 16А-III 305x595	2	
	12		ГОСТ 23279-85	2С 12А-III 16А-III 305x465 75/75 25	2	
	13		ГОСТ 23279-85	2С 16А-III 20А-III 265x595 75/75 25	1	
	14		ГОСТ 23279-85	2С 16А-III 20А-III 305x485	1	
АЧ	17		902-1-122.87-КЖ-МН1	Изделие закл. МН1	1	
АЧ	18		-МН2	МН2	1	
АЧ	19		-МН3	МН3	1	
				<u>Детали</u>		
БЧ	15		Ф8А2 ГОСТ 5701-82*	М 600	0,4 кг	
БЧ	16		Ф8А2 ГОСТ 5701-82* В-2500	М 54	4,0 кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	514	м ³

ТП 902-1-122.87-КЖ 2

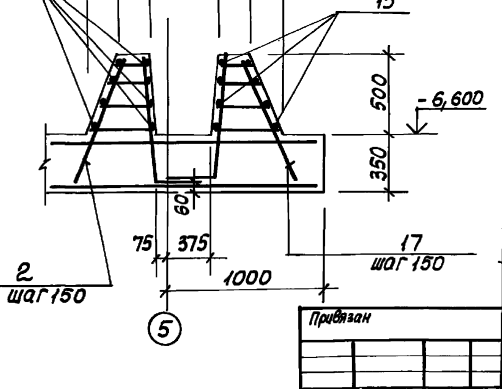
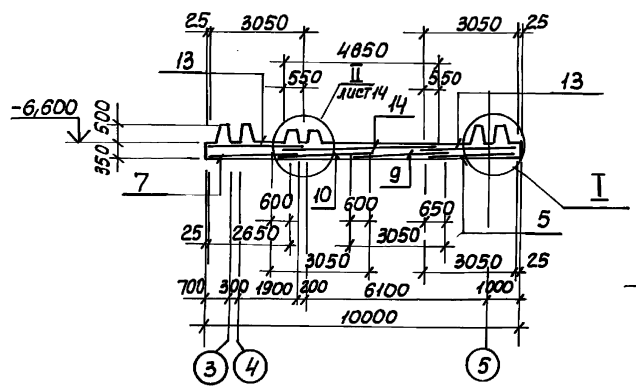
Привязан	Источ. И. контр.	Шеико	И	Исполнение	И	Исполнение	И	Исполнение	И	Исполнение	И
Исполнение											

ПДМ2
Схема расположения верхних сеток

ПДМ2
Схема расположения нижних сеток

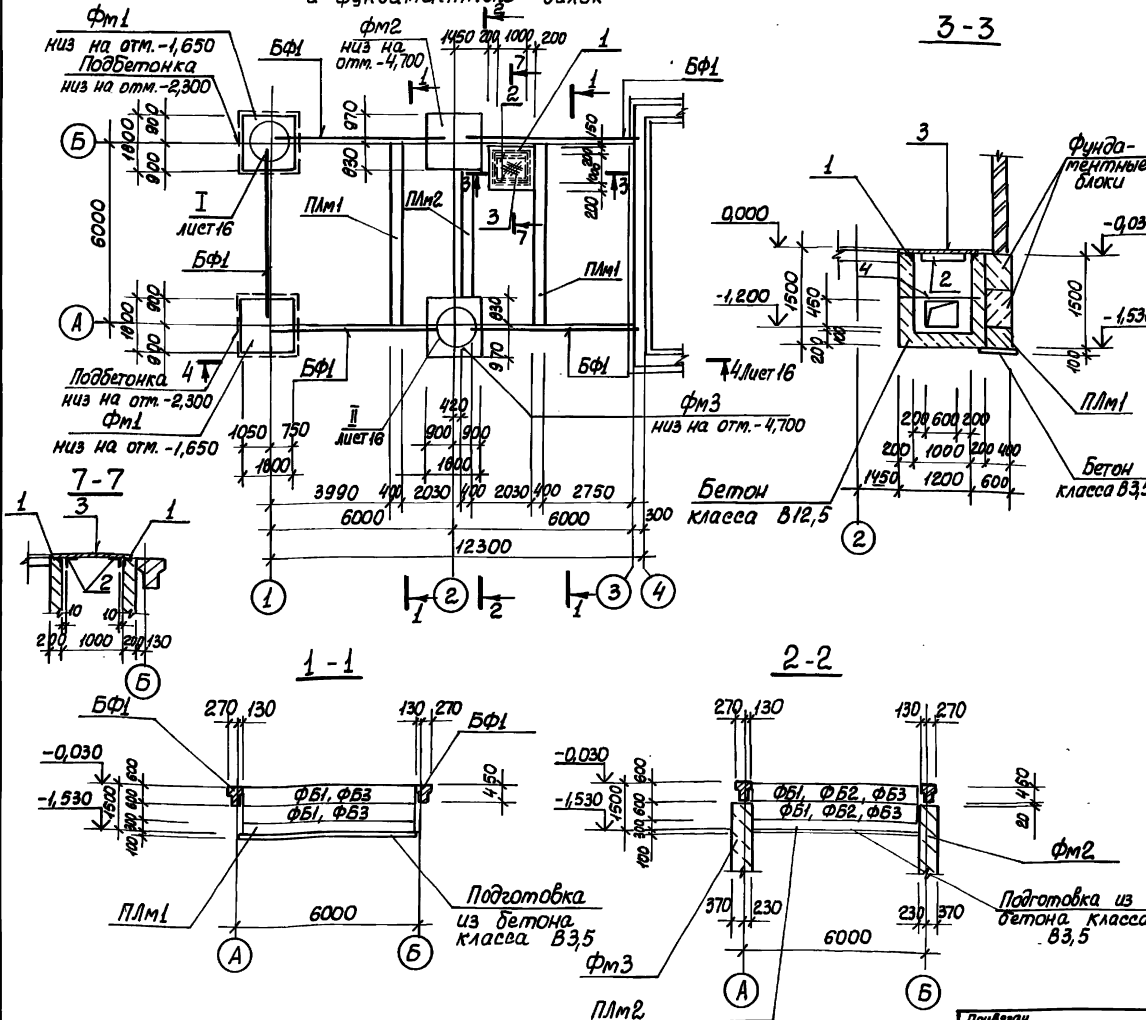


1. Поз. 16 устанавливать в шаге 200мм только по ширине сеток поз. 9, 10
2. Металлические прямики МН1, МН2 разработаны в альбоме II
3. Арматуру в местах прохода прямика разрезать, отогнуть и приварить к металлическому прямику.
4. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: нижней - 35 мм, верхней - 20 мм.



ТП 902-1-122.07-КЖ2				
Привязан	МН1 арт. 14	МН2 арт. 14	ИТ арт. 14	С/Р арт. 14
	Икондр. Роговский	Икондр. Роговский	Икондр. Роговский	Икондр. Роговский
	И. спец. Яценко	И. спец. Яценко	И. спец. Яценко	И. спец. Яценко
	И. гр. Барченко	И. гр. Барченко	И. гр. Барченко	И. гр. Барченко
	И. спец. Козина	И. спец. Козина	И. спец. Козина	И. спец. Козина
	И. спец. Лаврова	И. спец. Лаврова	И. спец. Лаврова	И. спец. Лаврова
Изм. №	Днище ПДМ2			Стальная станция перекачки теплоносителя
	Объект ВП и схема армирования (начало)			Стальной лист листов р 13
				Госстрой СССР
				Филиппович-Гусаров
				Водоканал проект

Схема расположения фундаментов
и фундаментных балок



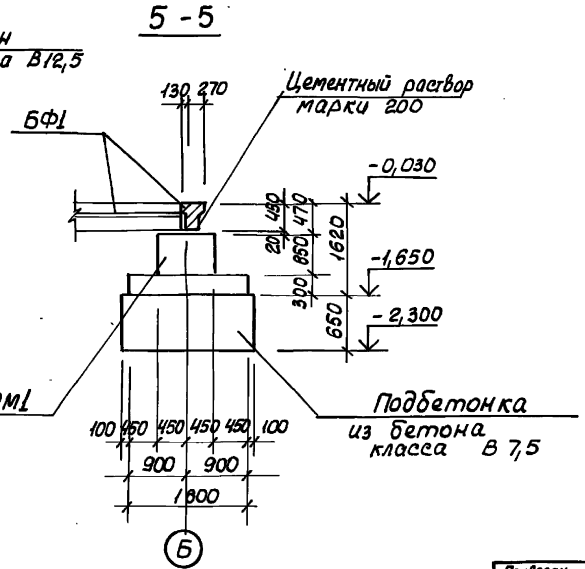
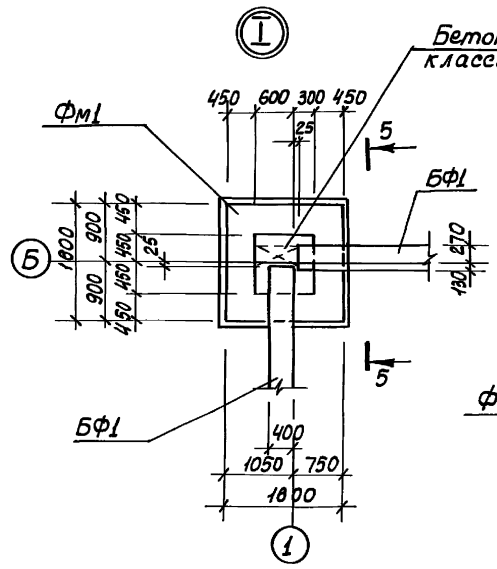
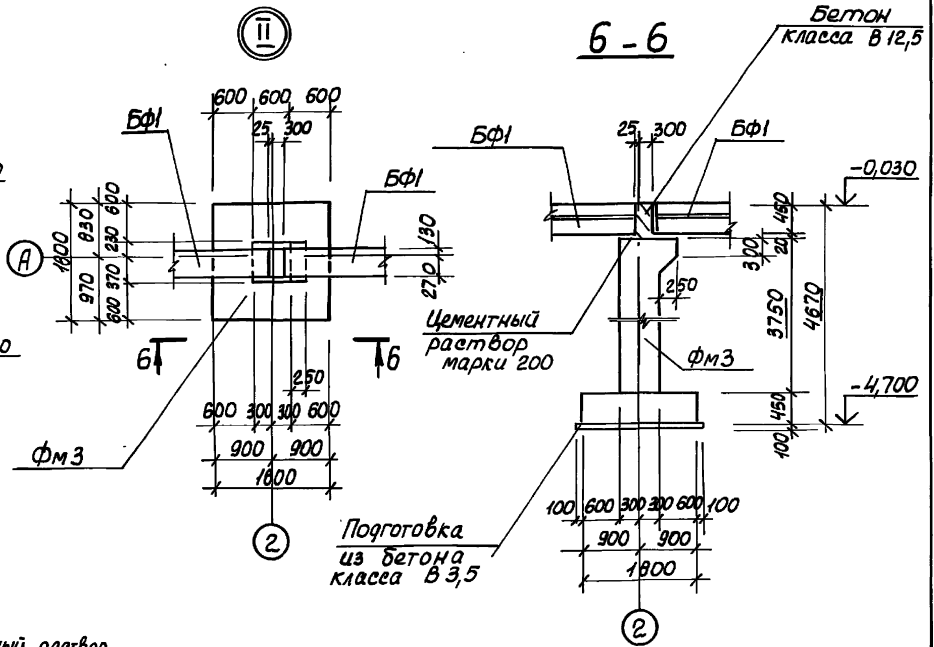
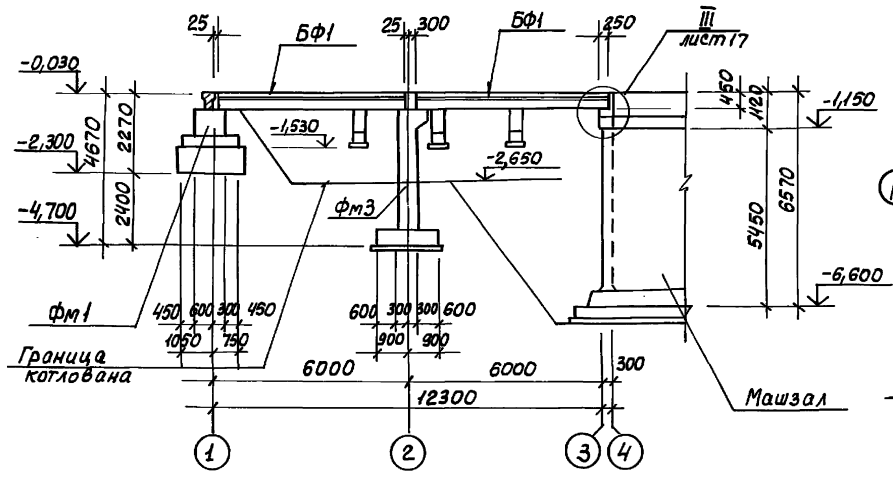
Спецификация к схеме расположения
фундаментов и фундаментных балок

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв.м.	Примечание
Фундаменты монолитные					
ФМ1	лист 18	ФМ1	2		
ФМ2	лист 18	ФМ2	1		
ФМ3	лист 18	ФМ3	1		
Балки фундаментные					
БФ1	902-1-122.87-КЖ-5М	ФББ-НА	5	1800	
Блоки бетонные					
ФБ1	ГОСТ13579-78	ФБС 24.4.6-Т	10	1300	
ФБ2	ГОСТ13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
ФБ3	ГОСТ13579-78	ФБС 9.4.6-Т	8	470	
Плм1	лист 17	Плита монолитная Плм1	2		
Плм2	лист 17	Плм2	1		
1	1.400-15. Вл. 530-01	Узловое монтажное М1553	4,12		м
2		Узл. 63-63-5-А-ГОСТ8509-78 лок. ВСТ.кл.2.ГОСТ335-79			
		е=980	2	4,8	
3		Рам. рам.к-40х1060 603кп2ГОСТ8568-77С-М	1,08	35,4	
4		Фунт.ГОСТ1701-82* 6-1360	3	0,9	
Материалы					
		Бетон класса В12,5	1,8	м ³	
		Бетон класса В7,5	6,2	м ³	
		Бетон класса В3,5	2,6	м ³	

ТП 902-1-122.87-КЖ2					
Привлечен	Нач. шта. Шейко	Инж. Фоминская	Инж. Савицкий	Инж. Р	Инж. А
	Инж. Г. А. Бласенко	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий
	Инж. Г. А. Бласенко	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий
	Инж. Г. А. Бласенко	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий
	Инж. Г. А. Бласенко	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий	Инж. Савицкий

Типовой проект 902-1-122.87 альбом II

4 - 4, лист 15



1. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой вертикальных швов на глубину не менее 240 мм.
2. Толщина вертикальных и горизонтальных швов не более 20 мм.
3. Обратную засыпку пазух котлована и основание ленточных фундаментов выполнять из местного грунта с полойным уплотнением при оптимальной влажности до плотности сухого грунта $\rho_{df} = 1,657/м^3$

				ТП 902-1-122.87-КЖ2		
Исполн.	Инж. А. В. Кошкин	Лист	16	Листовой	16	
Привязан	Исполн. Кошкин	Лист	16	Листовой	16	
Инв. №	Исполн. Кошкин	Лист	16	Листовой	16	

Типовой проект 902-1-122-87 Альбом №

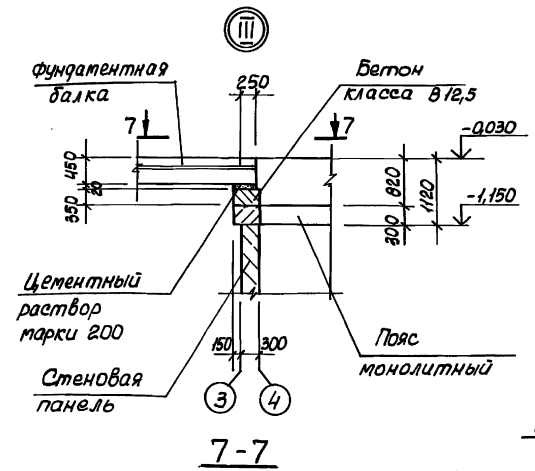
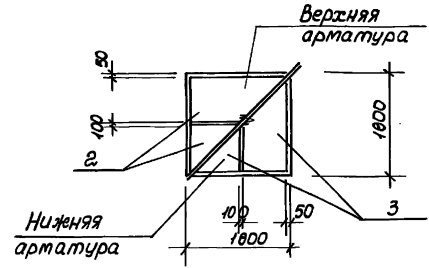
Спецификация ПЛМ1, ПЛМ2

Кол.дет.	Зона	Пок.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПЛМ1						
<u>Детали</u>						
Б4	1			ФБА-Г0СТ 5701-82*, l=370	21	0,15кг
Б4	2			Ф0А-Г0СТ 5701-82*	172	0,62кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	0,7	м ³
ПЛМ2						
<u>Детали</u>						
Б4	1			ФБА-Г0СТ 5701-82*, l=370	20	0,15кг
Б4	2			Ф0А-Г0СТ 5701-82*	166	0,62кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	0,67	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

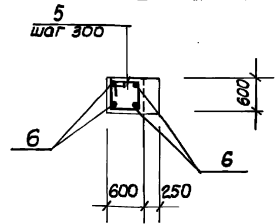
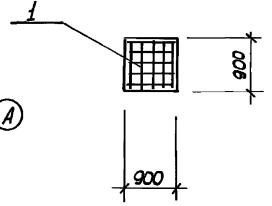
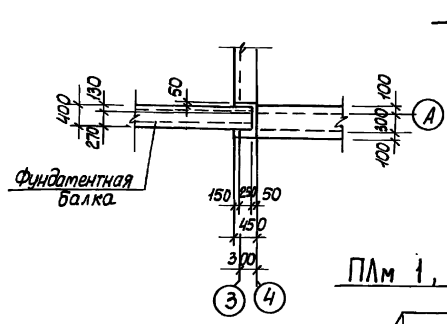
Марка элемента	Узелия арматурные						Итого
	Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5701-82*						
	Ф8	Ф10					
ПЛМ1	6,3	10,7					17,0 17,0
ПЛМ2	3,0	10,3					13,3 13,3

Схема расположения сеток подошвы фундаментов фм1, фм2, фм3,

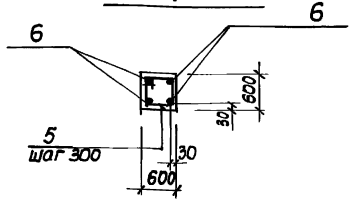


А - А, Лист 18

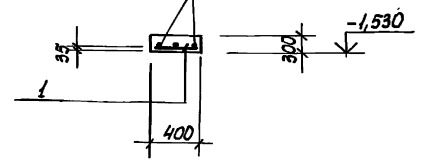
Б-Б, Лист 18



В-В, Лист 18



ПЛМ1, ПЛМ2
2 (шт.3)

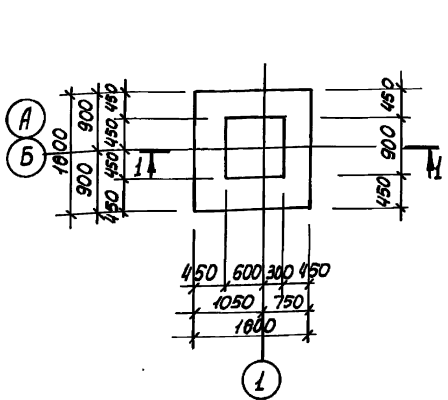


ТП.902-1-122 .87-КЖ.

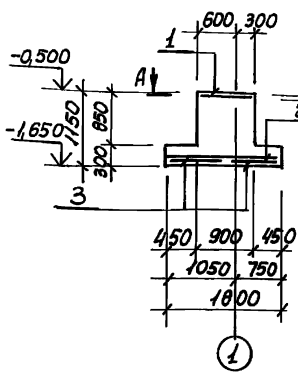
Привязан	Имя от.	Шифр	В.ч.	Носовая станица проектирования	Страна	Лист	Листов
	И.В.Иванов	02	01	Инженер-проектировщик	Р	17	
	В.И.Сидоров	02	01	Инженер-проектировщик			
	В.И.Сидоров	02	01	Инженер-проектировщик			
	В.И.Сидоров	02	01	Инженер-проектировщик			
	В.И.Сидоров	02	01	Инженер-проектировщик			

Типовой проект 902-1-122.87 Альбом III

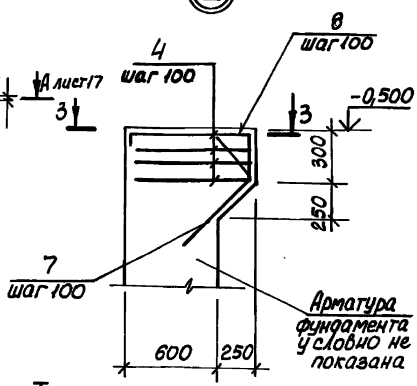
Фм 1



1-1

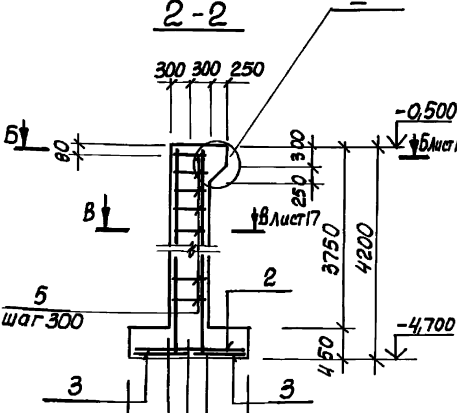
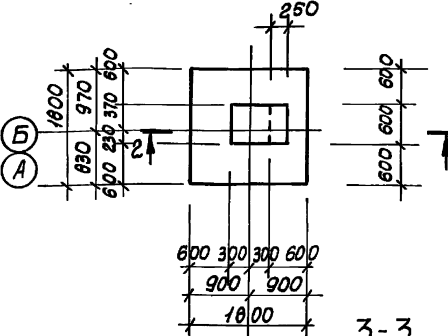


Т

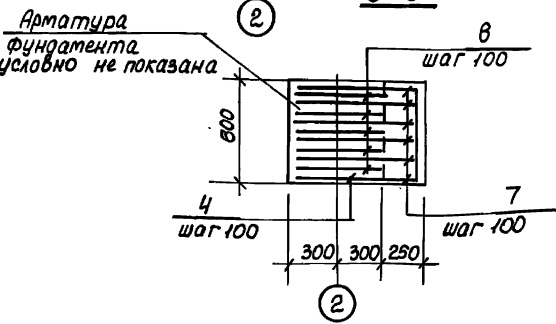


2-2

Фм 2 - изображено
Фм 3 - зеркальное отражение



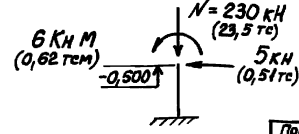
3-3



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
7	
8	
4	
5	

Расчетная схема
Фм 1, Фм 2, Фм 3



Спецификация Фм1, Фм2, Фм3

Формат	Этаж	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 1						
Сборочные единицы						
1			1.412-1/77 Вып.3	Сетка арматурная САГ-6АГ	1	
2			1.410-3 Вып.1	IC 10/8 85*175	2	
3			1.410-3 Вып.1	IC 10/8 85*175	2	
Материалы						
					4,7	м ³
Фм 2, Фм 3						
Сборочные единицы						
2			1.410-3 Вып.1	Сетка арматурная IC 10/8 85*175	2	
3			1.410-3 Вып.1	IC 10/8 85*175	2	
Детали						
54	4*		Ф8А-I ГОСТ 5701-82* L=2150		4	0,9 кг
54	5*		Ф8А-I ГОСТ 5701-82* L=2430		13	1,0 кг
54	6		Ф20А-III ГОСТ 5701-82* L=4170		4	14,3 кг
54	7*		Ф16А-II ГОСТ 5701-82* L=1850		6	3,0 кг
54	8*		L=1960		5	3,1 кг
Материалы						
					3,0	м ³

* поз. 4, 5, 7, 8 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

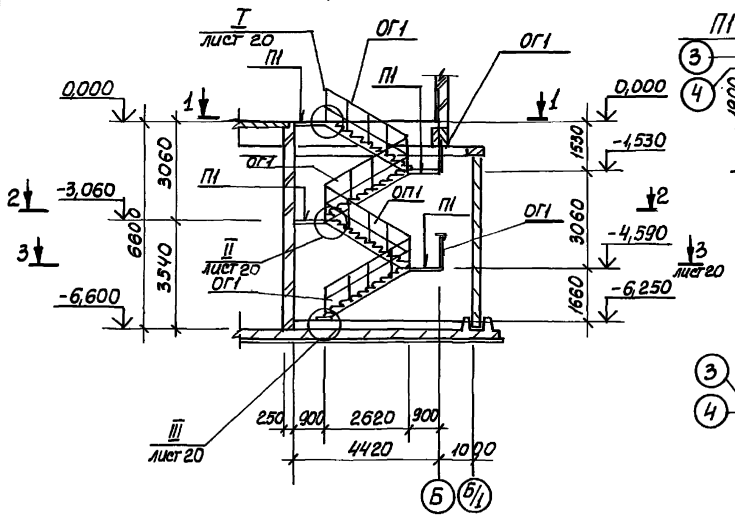
Марка элемента	Цикли арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A-III			A-I				
	ГОСТ 5701-82*							
	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Шпты	Ф6	Ф8	Штыр
Фм 1	10,8	15,6				25,4	5,8	5,8
Фм 2, Фм 3	10,8	15,6	335	412		10,1	2,4	16,6
								19,0

ТП 902-1 - 122.87-КЖ2

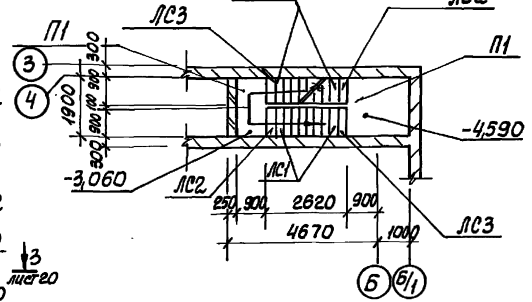
Привязан	Исполн	Инженер	Проверен	Инженер	Составлен	Инженер
Шифр						

Согласовано
 Типовой проект 902-1-122.87
 Альбом №

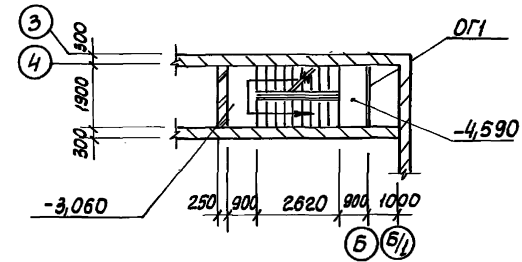
Схема расположения элементов
 лестницы в осях А-Б



2-2

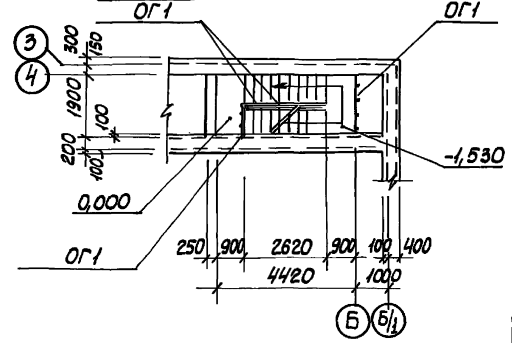
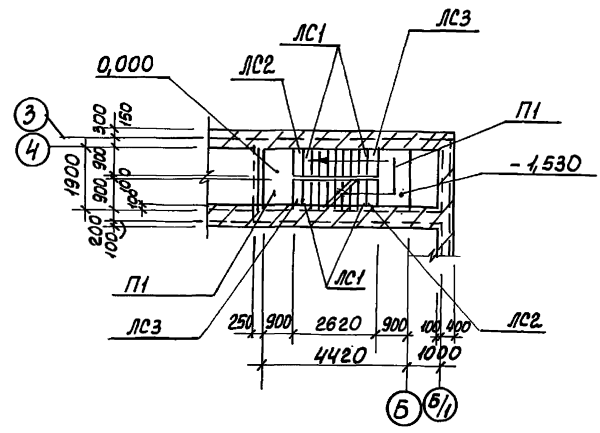


Ограждение по 2-2



Ограждение по 1-1

1-1



Спецификация к схеме расположения
 лестницы в осях А-Б

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
П1	902-1-122.87-КЖЬ/П5	Плита П0-11А	4	870	
Ограждения					
ОГ1	1.450.3-3. О. 0.5	ОГПМХ ЭБ-10,15	4	167	
Проступы					
ЛС1	ГОСТ 8717.1-84	ЛС9.17	33	94	
ЛС2	ГОСТ 8717.1-84	ЛСН9.14	4	54	
ЛС3	ГОСТ 8717.1-84	ЛСВ9.17	4	85	
ЛС4	ГОСТ 8717.1-84	ЛСП9.17	1	75	
С1	ГОСТ 2715-75*	2,0×15×15×1000	25,0	6,74	м ²

Т1 902-1-122.87-КЖ2

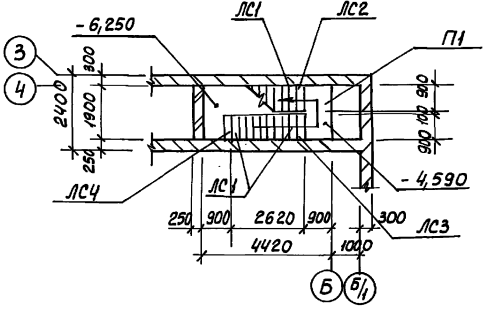
Привязан	Исполн.	Провер.	Инж. №

Исполн.	Провер.	Инж. №	Исполн.	Провер.	Инж. №
Исполн.	Провер.	Инж. №	Исполн.	Провер.	Инж. №

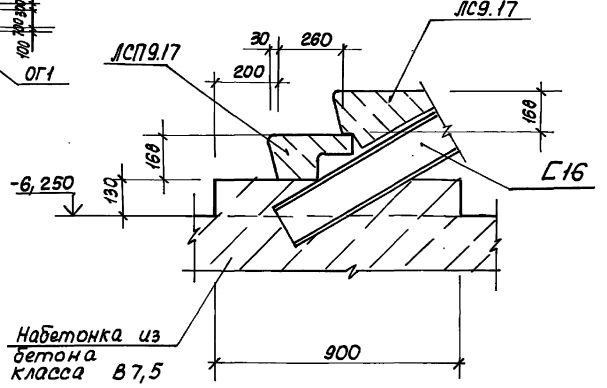
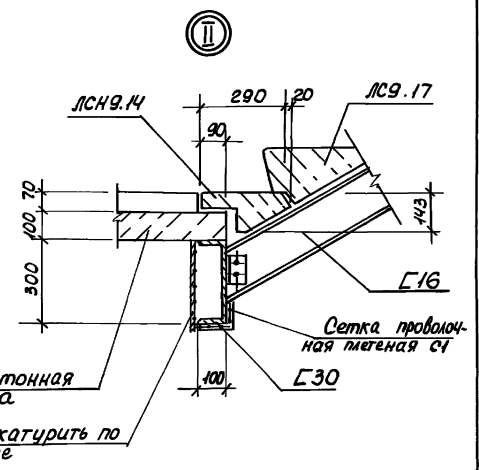
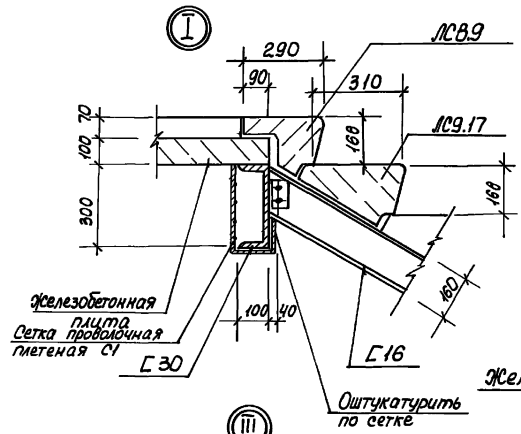
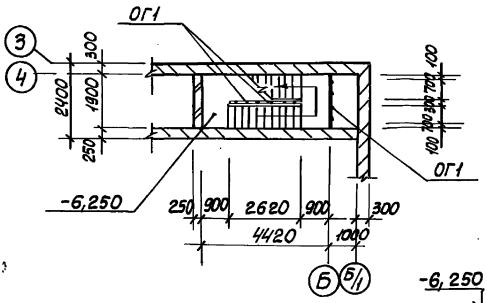
Несущая станция передачи
 теплоэнергии производ-
 тельской 80-70 м² и 4
 и нефтяного 144 м²
 в осях А-Б (начало)
 Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-122.87 А №50 м.ш.

3-3. Лист 19



Ограждение по 3-3



Металлические балки оштукатурить цементным раствором б=20мм по сетке.

СОГЛАСОВАНО
Проект № 902-1-122.87
Лист № 19

				Т П 902-1-122.87-Кж2	
Привязан	Имя от Шейко	67	Насосная станция перекачки железобетонной продукции тепловых станций за рубежом и местной	Стальной лист	Листов
	И. спец. Власенко	67		Р	20
	Рук. ге. Власенко	ЛН	Сетка reinforcement элементов лестницы в саяк А-Б (окончание)	Газетный асб	Элементов лестницы
	Вед. спец. Кошля	ЛН		Водокалорифер	Водокалорифер
Шифр №	И. спец. Шейко	ЛН			

Схема расположения элементов заземления в надземной части

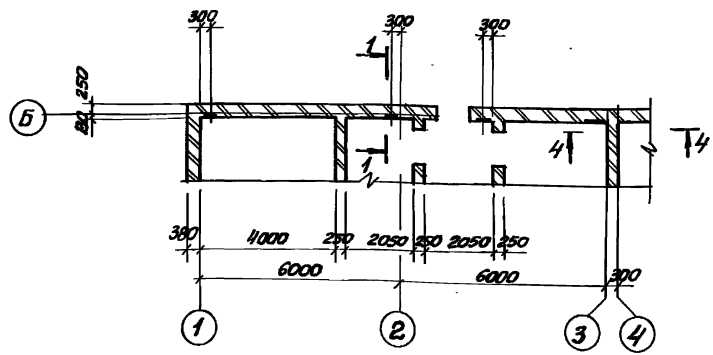
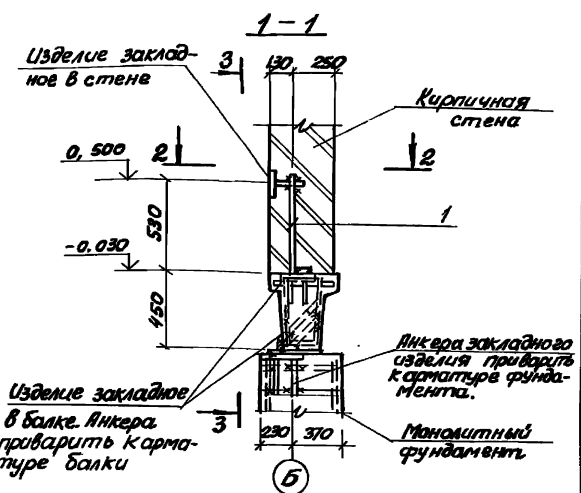
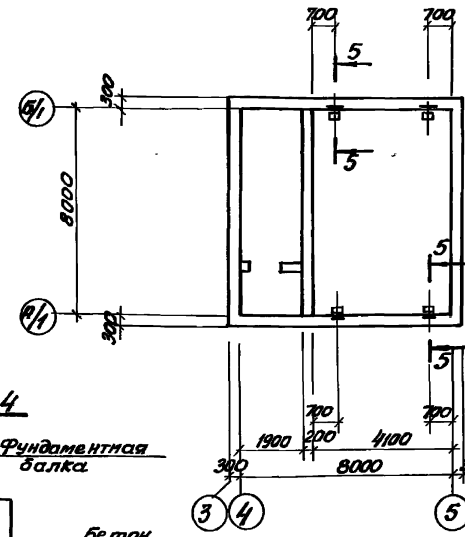


Схема расположения элементов заземления в подземной части

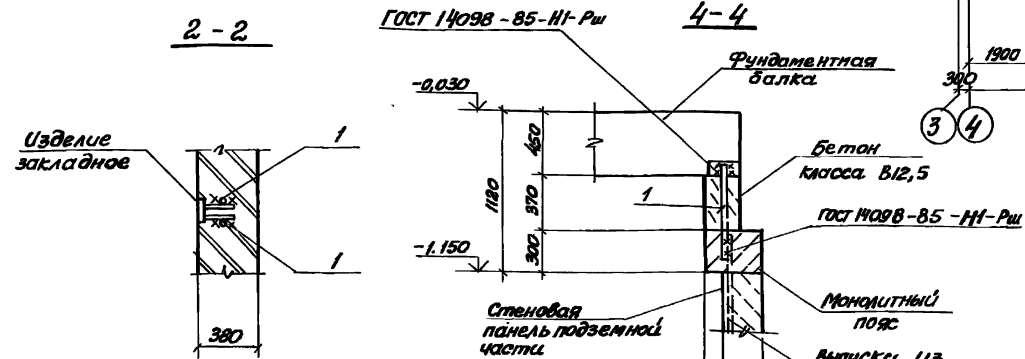


Спецификация к схеме расположения элементов заземления

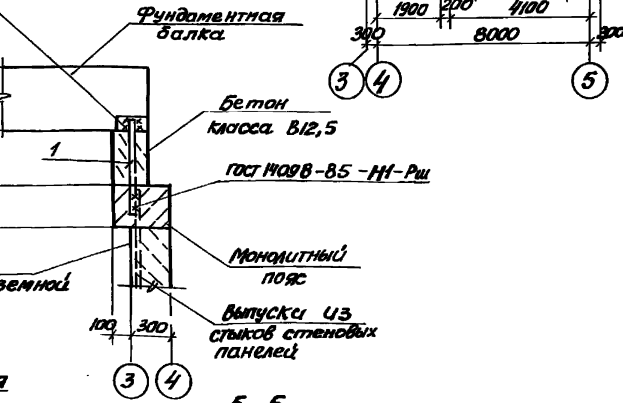
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг.	Масса, кг.	Примечание
1		ИЗД-1 ГОСТ 5781-82*	30	81	М

1. Все сварные соединения выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
2. Заземляющие перемычки и закладные изделия покрываются кузбасс лаком.

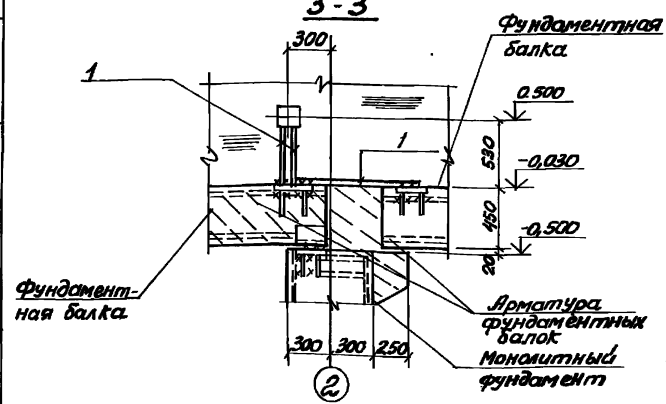
2-2



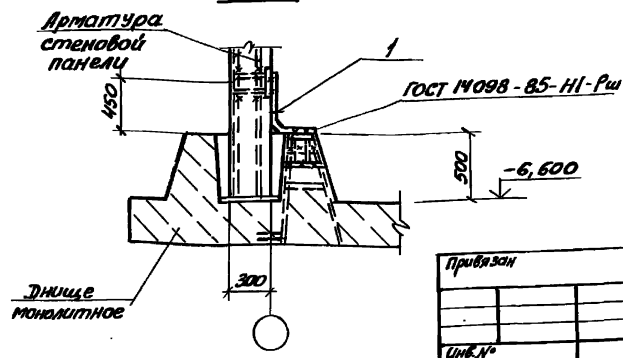
4-4



3-3



5-5



Привязан		Исполнитель		Составляющие		Составляющие	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия

ТП 902-1-122.87-КЖ2

Лист	Листов
Р	21

Типовой проект 902-1-122.87 Альбом Э

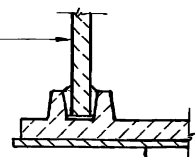
Секция 3А

Деталь гидроизоляции в сухих арчнтах

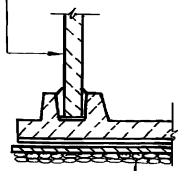
Деталь гидроизоляции в мокрых арчнтах

Схема расположения дренажного прямока

Железобетонная стена
Штукатурка цементным раствором состава 1:2 стыков панелей

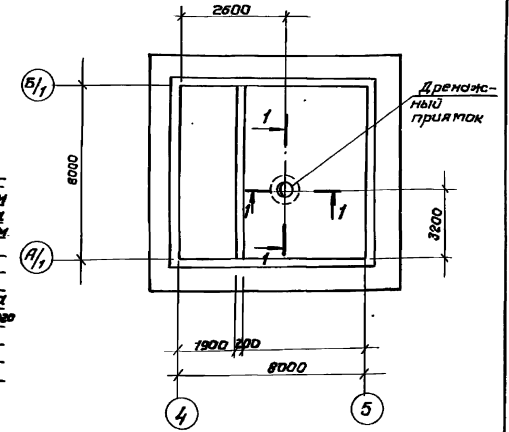


Окраска горячей битумной мастикой задровало арчнтах
Торкретштукатурка цементным раствором в 2 слоя общей толщиной 25 мм.
Железобетонная стена
Штукатурка цементным раствором состава 1:2 стыков панелей



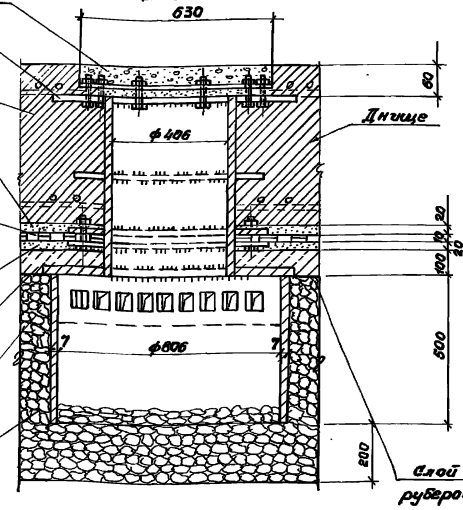
Щебеночно-дренажный слой h=150 мм
Подготовка из бетона класса В3,5 б=100 мм
Кладка в 2 слоя б=10 мм
Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора б=20 мм
Железобетонное днище

Подготовка из бетона класса В3,5 б=100 мм
Железобетонное днище из бетона класса В15



Деталь устройства дренажного прямока

Заделать цементным раствором состава 1:2
Вражий фланец приварить к рабочей арматуре днища
Катет шва 10 мм б=80
Железобетонное днище

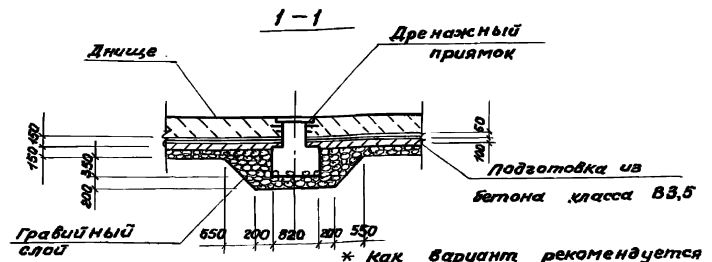


Цементно-песчаный раствор состава 1:3 б=20 мм

Гидроизол 3 слоя на битумной мастике

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора б=20 мм
Подготовка из бетона класса В3,5 б=100 мм
Щебеночно-дренажный слой - 150 мм

В месте установки дренажного прямока в выравнивом слое устраивается утолщение



* как вариант рекомендуется
Торкретштукатурка капаидно-полимерцементным раствором по а.с. № 537972, строительный раствор.

Туполов проект 902-1-122.87 Альбом №

		ТП 902-1-122.87КЖ2	
Исполн	Инженер	Исполн	Инженер
Проверен	Инженер	Проверен	Инженер
Исполн	Инженер	Исполн	Инженер
Настоящая спецификация перекопирована из неопубликованной спецификации № 80-1/14/85 и не подлежит изменению		Дата	22
Детали гидроизоляции		Посетов	ССР
		Инженер	