

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-4-65.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 до 1400 м³
(С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

АЛЬБОМ III

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

18160-01
Цена: 1-41

1/100 м



Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦНТИ

Типовой проект / серия /
№ 901-4-65.83 а3

Заказ № 1315

Цена 1 руб 41 коп

Тираж 2000

Дата "4" 7 1984 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-65.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 ДО 1400 м³

(С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³ (из типового проекта 901-4-69.83)
- АЛЬБОМ II МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ
РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³
СИСТЕМ ХОЗЯЙСТВЕННО - ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (из типового проекта 901-4-63.83)
- АЛЬБОМ III КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 1400 м³
- АЛЬБОМ V ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, СИГНАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³ (из типового проекта 901-4-69.83)
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ, ЧАСТИ 1-8
- АЛЬБОМ VII СМЕТИ
- АЛЬБОМ VIII ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 500 м³

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН

СНОВОВОДОКАНАЛИНИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИИ-ТА *Трун* БОДААРЕНКО
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Бу* ШЕВКО
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПР-ТА *Сляк* МАЗАЛОВА

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИИ-ТА *Веден* ГРАНЕВ
РЧК. ОТДЕЛА *Степанов* ПОЛУХОВ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПР-ТА *Ильин* ЧЕРНОМАЗ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖЕ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Коробин* КОРОВИН
ЗАВ. ЛАБОРАТОР. *Бердичевский* БЕРДИЧЕВСКИЙ
СН. НАУЧ. СОТРС. *Докучаевский* ДОКУЧАЕВСКИЙ

ОДОБРЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПИСЬМО ОТ 17.11.78 № 2/3-409
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
СНОВОВОДОКАНАЛИНИПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 177 ОТ 13.07.1983г.

Привязан:

Лист №

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План, разрезы	
6	Схемы расположения элементов конструкций резервуара	
7	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций резервуара (начало)	
8	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций резервуара (продолжение)	
9	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций резервуара (окончание)	
10	Узлы I-IV	
11	Узел V (со шпоночным стыком)	
12	Узел V (с клиновидным стыком)	
13	Днище ПДм I, Общий вид	
14	Днище ПДм I, Схема армирования (начало)	
15	Днище ПДм I, Схема армирования (продолжение)	
16	Днище ПДм I, Схема армирования (окончание)	
17	Днище ПДм I, Спецификация элементов (начало)	
18	Днище ПДм I, Спецификация элементов (продолжение)	
19	Днище ПДм I, Спецификация элементов (продолжение)	
20	Днище ПДм I, Спецификация элементов (окончание)	
21	Днище ПДм I, Ведомость расхода стали (начало)	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Глобальный номер проекта *5130* Мазалова

Лист	Наименование	Примеч.
22	Днище ПДм I, Ведомость расхода стали (окончание)	
23	Узел монолитный Ум I, Общий вид, Схема армирования (начало)	
24	Узел монолитный Ум I, Общий вид, Схема армирования (продолжение)	
25	Узел монолитный Ум I, Общий вид, Схема армирования (окончание)	
26	Угловая зона Полнособорный угол, Узел VII (начало)	
27	Угловая зона Полнособорный угол, Узел VII (окончание)	
28	Угловая зона Угловой блок	
29	Камера лаза с вентиляцией (начало)	
30	Камера лаза с вентиляцией (окончание)	
31	Камера приборов контроля уровня воды (начало)	
32	Камера приборов контроля уровня воды (окончание)	
33	Детали гидроизоляции	
34	Детали соединения стержней арматуры сваркой	

Привязан

Ш.б. №

ТТ 901-4-65.83-КЖС

Наименование	Шифр	Резервуары емкости	Страна	Лист	Листов
И.контр.	Постанов.	500-1400 м ³	Р	1	34
Рис.пр.	Мазалова	Общие данные (начало)	Составитель проекта		
Ст.инж.	Мазалова		Утвержденный		
Инж.пр.	Филиппов		Водоканал проект		

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылаемые документы</u>	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 1839-72	Трубы асбестоцементные безнапорные	
ГОСТ 18424-75*	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 23219-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем. Зонт круглый	
4.901.18	Оборудование резервуаров. Люк-лаз герметический ДУ-800	
3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
вып. 12	Панели стеновые боковые с опорной плитой со шпалочным стыком для прямоугольных сооружений	
вып. 13	Панели стеновые боковые с опорной плитой с капающим стыком для прямоугольных сооружений	
вып. 15	Плиты покрытия, колонны, фундаменты и панели перегородочные прямоугольных резервуаров	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.459-2, вып. 3	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
3.901-5	Сельники подвижные ДУ 50-400 мм для пропуск трубы через стены	
1.400-15, вып. 0	Усиленные железобетонные закладные изделия для крепления стальных конструкций для крепления теплоизоляционных конструкций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
901-4-65.83-КЖИ	Строительные изделия	Альбом IV
-КЖВМ1	Ведомость потребности в материалах. Монтажные конструкции.	Альбом VI
-КЖВМ2	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции	Альбом II

Маркировка резервуаров

Буквы РЕ - резервуар.
 Первая цифра марки - ширина резервуара в м.
 Вторая цифра обозначает толщину фундаментной обсыпки покрытия в см и возможность применения резервуара при подпоре фундамента вод (буквы М).
 Промежком предусмотрены исполнения: 100, 75, 50 и 100 мм.
 Третья цифра указывает емкость резервуара в сотнях м³.
 Пример: РЕ12-100М-5
 РЕ - резервуар; 12 - ширина 12 м; 100 - толщина фундаментной обсыпки 100 см М - для площадок при подпоре фундамента вод; 5 - емкость 500 м³.

ТП 901-4-65.83-КЖ

Привезен

Имя, фамилия, инициалы	Подпись	Дата

Резервуары емкостью 500-1400 м ³	Алфавит	Листов
	Р	2
Общие данные (продолжение)	Спецификация	
	Корректировки	
Содержание		

Альбом №

Титульный проект 901-4-65.83

Имя, фамилия, инициалы

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
7-9	Спецификация к схеме расположения элементов конструкции резервуара	

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примеч.
-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
-НБ	Технологическая часть	
-ЭА	Электротехническая часть	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество, м³										Примеч.	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
	Панели стеновые	583100	25,9	30,22	34,54	38,86	43,18	47,50	51,82	56,14				Версия с учетом монолитных
1	Панели стеновые	583100	34,5	38,82	43,14	47,46	51,78	56,10	60,42	64,74				
	Панели стеновые	583100	32,9	37,22	41,54	45,86	50,18	54,50	58,82	63,14				Версия с учетом монолитных
2	Плиты покрытия	584100	14,53	18,27	22,01	25,75	29,49	33,23	36,97	40,71				
3	Колонны	582100	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94	3,36	3,78	4,20				
4	Плита днища распределительная	581300	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,04	5,67	6,30				
5	Элементы камер на покрытии	585500	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95				
	Всего бетона и железобетона		45,53	54,64	63,75	72,86	81,97	91,08	100,19	109,30				Версия с учетом монолитных
			54,13	63,24	72,35	81,46	90,57	99,68	108,79	117,90				
				52,53	61,64	70,75	79,86	88,97	98,08	107,19	116,30			
			PER-	-5 PER-	-6 PER-	-8 PER-	-9 PER-	-10 PER-	-12 PER-	-13 PER-	-14			Версия с учетом монолитных

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

ТП 901-4-6583-КЖ

Привязан

Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №
Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №
Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №
Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №	Иск. №

Резервуары емкости	Стандарт	Класс	Класс
500-1400 м³	Р	3	
Общие данные (продолжение)	Исполнительный проект		
	Исполнительный проект		

Альбом III

Типовой проект 901-4-6583

Иск. № п/п, Листы и Объемы

Ведомость объёмов строительных монтажных и специальных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед	500 м³		600 м³		800 м³		900 м³		1000 м³		1200 м³		1300 м³		1400 м³	
			Сухой грунт	Мокрые грунт	Сухой грунт	Мокрые грунт	Сухой грунт	Мокрые грунт	Сухой грунт	Мокрые грунт	Сухой грунт	Мокрые грунт	Сухой грунт	Мокрые грунт	Сухой грунт	Мокрые грунт	Сухой грунт	Мокрые грунт
1	Земляные работы выемка насыль	м³	618	1029	729	1176	840	1322	951	1469	1062	1615	1284	1908	1422	2055	1560	2202
		м³	600	1235	663	1397	726	1479	789	1601	852	1723	978	1967	1041	2089	1104	2216
2	Устройство бетонных конструкций	м³	21.4	21.4	26	26	30.4	30.4	34.9	34.9	39.4	39.4	43.8	43.8	48.3	48.3	52.7	52.7
3	Устройство монолитных железобетонных конструкций	м³	27.1	27.1	32	32	36.7	36.7	41.4	41.4	46.2	46.2	51.0	51.0	56.0	56.0	60.6	60.6
4	Монтаж сборных ж.б. конструкций	м³	45	45	54.1	54.1	63.3	63.3	72.4	72.4	81.5	81.5	90.7	90.7	100	100	109	109
5	Привозоплаты	з.дн	376.0	469.0	429.0	531.0	487.0	597.0	540.0	661.0	593.0	723.0	650.0	789.0	704.0	859.0	757.0	917.0
6	Производительность строительства	дн	67	80	69	83	71	85	73	88	75	90	77	92	79	95	81	97

Примечание

Монтаж выемки	
и контр. выемки	
и выемки	
и выемки	
и выемки	
и выемки	

Резервир отстоя
500-1400 м³

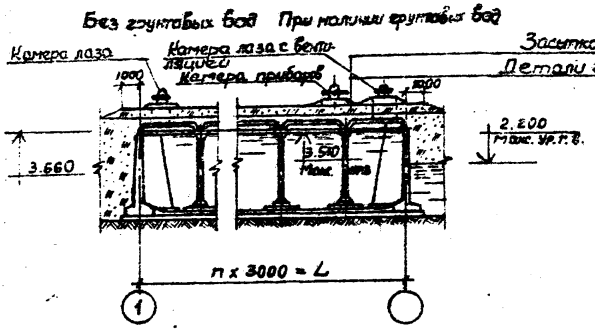
Общие данные (окончание)

№ табл. лист листов
Р 4

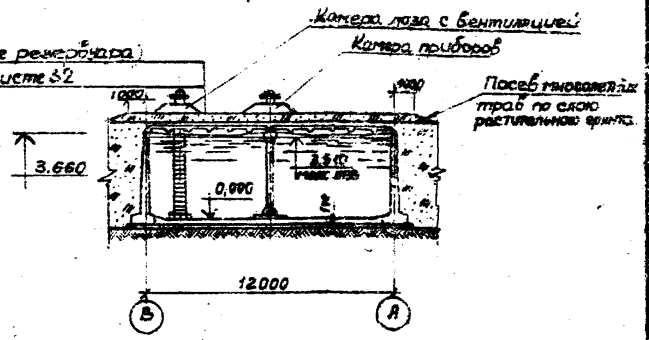
Сп.з. Водоканализационно-технический отдел
Водоканализационный проект

Титлов проект 901-4-6583 Дилдом III

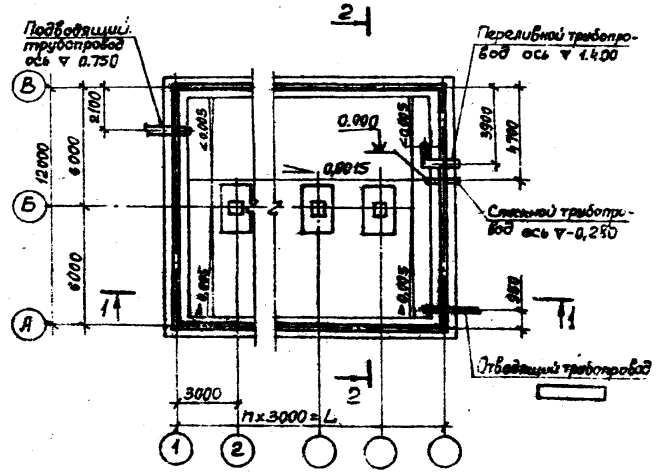
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1. Относительной отметке 0.000
 верха железобетонной плиты днища
 соответствует абсолютная отметка

2. Детали гидроизоляции
 представлены на листе 52

Ширр	Исч.наполн. емкость м ³	Полезная емкость м ³	n	L мм	
PE12 -	-5	500	480	4	12000
PE12 -	-6	600	600	5	15000
PE12 -	-8	800	720	6	18000
PE12 -	-9	900	840	7	21000
PE12 -	-10	1000	960	8	24000
PE12 -	-12	1200	1080	9	27000
PE12 -	-13	1300	1200	10	30000
PE12 -	-14	1400	1320	11	33000

Составлено
 Опдел. Вук-Г. Асс
 Барухан
 Сектор 05

Привязка	Исполн. Шейко	Резервуары емкости	Стадия
	И.Кочин	500-1400 м ³	М. 5
	Руч.вр. Мозалова	План, разрезы	Составитель проекта
	Опдел. Вовианов		Харловский
	Исполн. Филиппова		Водохозяйств. проект

ТП 901-4-6583-КЖ

1-1

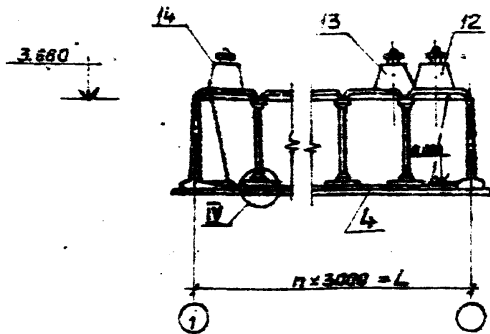
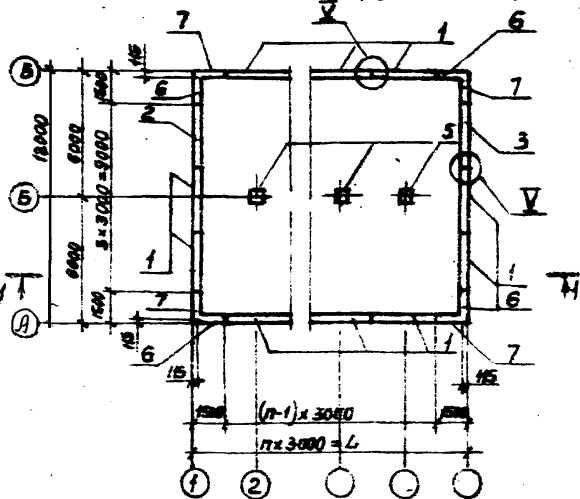
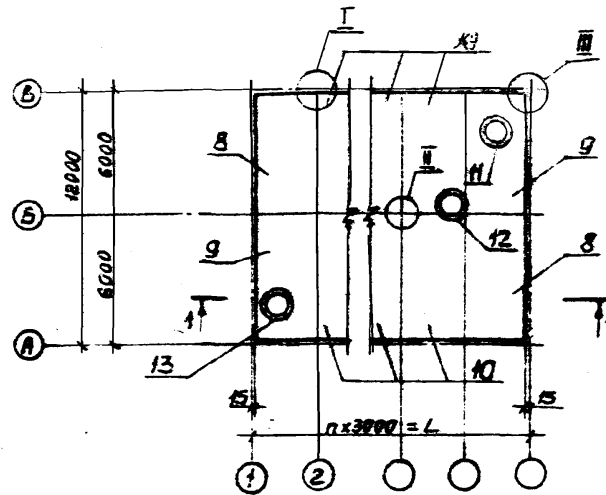


Схема расположения панелей стеновых, кован и фундаментов (схема 1)



3. В месте установки камеры приборов поз. 2 до замощивания швов между панелями установить анкерные стержни поз. 6 на листе 31
4. Узлы I-IV см. лист 10 узлы V см. лист 31

Схема расположения плит покрытия (схема 2)



1. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутри резервуара. После монтажа панели петли срезать, а места их установки - оштукатурить.
2. Приварка плит вдоль оси выполняется в одном ряду во всех точках для восприятия горизонтальных усилий ребрами плит.

ТП 901-4-6583-КЖ

Прибавки

№ докум.

Изм. №

И. Шендеров
Н. Комарова
Р. Смирнова
С. Шендеров
И. Шендеров

Резервуары емкости
500-1400 м³

Схемы расположения элементов
конструкции резервуара

Страна Лист Листов
Р 6

Создатель проекта
Утвержден
Водокалтроинст

Титульный проект 901-4-65.83

Составитель: Пойт и Ватига
 Проверил: Ватига

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Для исполнения	Количество на исполнение								Масса кв. м	Значение										
				10	12	14	16	18	20	22	24												
<u>Схема №1</u>																							
Панели стеновые																							
1	901-4-65.83-КЖК-01000	ПСП36-Б3-□-4а	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	10	12	14	16	18	20	22	24	5400	
	-01	ПСП36-Б4-□-4а	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕										
2		-06 ПСП36-Б3-□-4б	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	1	1	1	1						5400
	-07	ПСП36-Б4-□-4б	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕										
	-08	ПСП36-Б3-□-4б	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕				1	1	1	1	1		5400
	-09	ПСП36-Б4-□-4б	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕										
3		-14 ПСП36-Б3-□-4в	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	1	1	1							
	-15	ПСП36-Б4-□-4в	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕										
	-16	ПСП36-Б3-□-4к	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕				1	1	1	1	1		5400
	-17	ПСП36-Б4-□-4к	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕										
4	лист 13	Плита динца ПД №1	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	1	1	1	1	1	1	1	1		
5	3.900-3.15.04.00000	Колонна 2 Кр 36	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	3	4	5	6	7	8	9	10	1050	
	лист □	Узел V	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	8	10	12	14	16	18	20	22		
Узловая зона																							
6	лист 23-25	Узел монолитный 4м1	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	4	4	4	4	4	4	4	4		
Панель стеновая узловая																							
7	901-4-65.83-КЖК-05.000	ПСП14.36-Б14-К4 лев.	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	4	4	4	4	4	4	4	4	2200	

PE12-100
 PE12-75
 PE12-50
 PE12-100
 PE12-5
 PE12-6
 PE12-8
 PE12-9
 PE12-10
 PE12-12
 PE12-13
 PE12-14

ТП 901-4-65.83-КЖ

Привязки

Имя ота Шерико 65
 И. комп. Постинков
 Рук. гр. Мазюков
 Ст. инж. Давыдов
 Имя ота Рукотолова

Резервуары емкостью
 500-1400 м³

Спецификация к схеме разработки
 ходной элементной конструкции
 резервуара (начало)

Лист	7
Вместо	

Информационный проект
 структурный
 вобран на проект

Альбом III

Технический проект 901-4-6583-

Лист № 10 из 10 листов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Для исполнения	Количество на исполнение								Масса кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8		
7	901-4-6583-КЖСЦ.05.000-01	ПСЛ 14.36-Б14-К4 пр.	[X]	4	4	4	4	4	4	4	4	2200	Вариант сварных углов
	лист 12	Узел V		8	8	8	8	8	8	8	8		
	лист 26, 27	Узел VI		4	4	4	4	4	4	4	4		
6	КЖСЦ-02.000	Полки стеновые - железобетон	[X]	4	4	4	4	4	4	4	4	4750	Вариант стеновых блоков
	лист 12	Узел V		8	8	8	8	8	8	8	8		
		СХЕМА 2											
		Плиты покрытия											
8	3.900-3.15.01. 20.000 -01	2ПР-2	[X]									4425	
	-02	2ПР-3		2	2	2	2	2	2	2	2		
	-03	2ПР-4											
9	15.01.30.000 -01	2ПР-2-а	[X]									4340	
	-02	2ПР-3-а		2	2	2	2	2	2	2	2		
	-03	2ПР-4-а											
10	15.01.40.000 -01	3ПР-2	[X]									4650	
	-02	3ПР-3		4	6	8	10	12	14	16	18		
	-03	3ПР-4											
11	лист 29,30	Камера лозаг.вентиляция	[X]	1	1	1	1	1	1	1	1		
12	лист 31	Камеры приборов	[X]	1	1	1	1	1	1	1	1		
13	лист 29,30	Камера а	[X]	1	1	1	1	1	1	1	1		
				5	6	8	9	10	12	13	14		

PE12-100
PE12-75
PE12-50
PE12-100M
PE12-5
PE12-6
PE12-8
PE12-9
PE12-10
PE12-12
PE12-13
PE12-14

ТП 901-4-6583-КЖ

Привязан

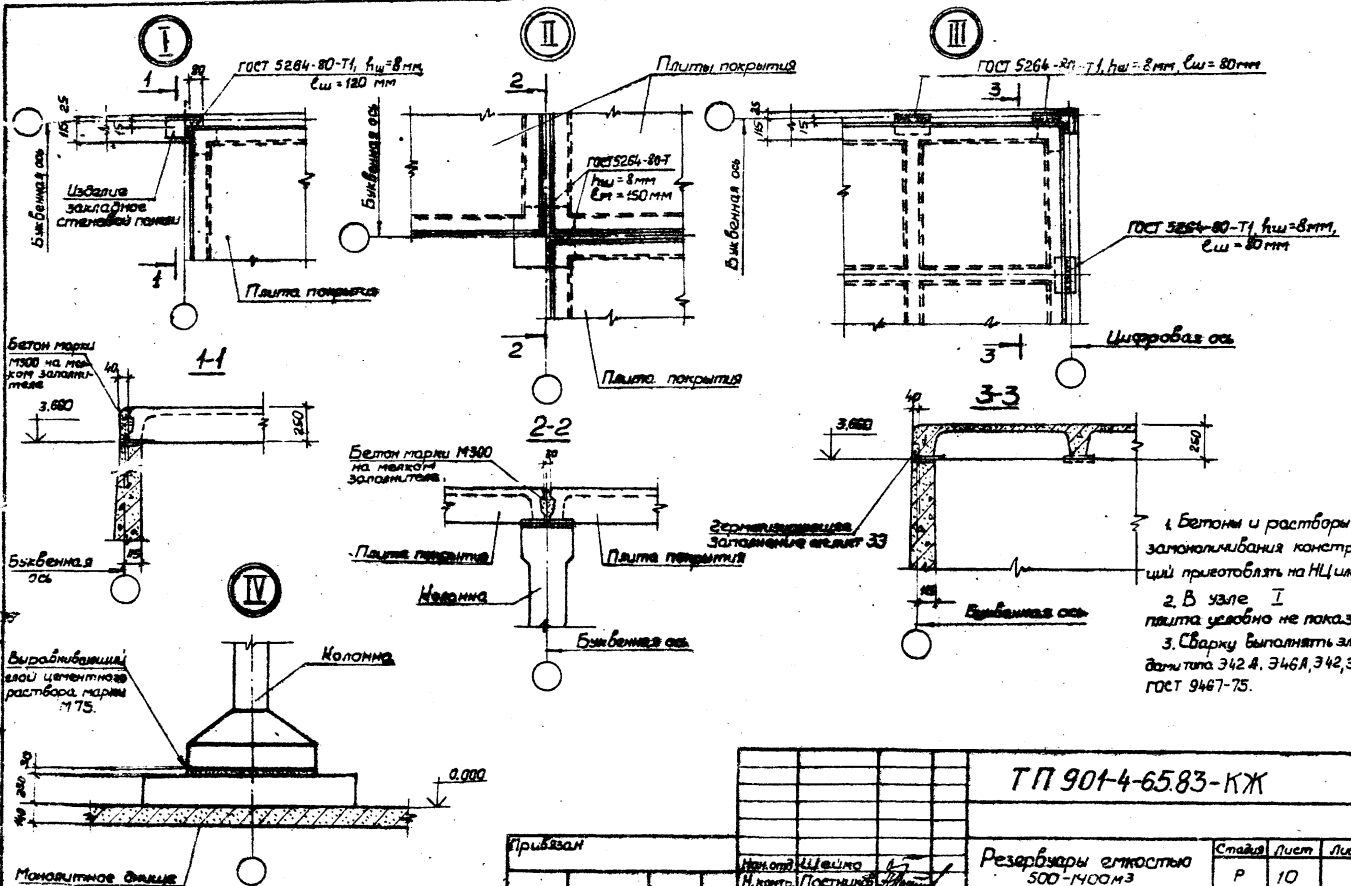
Изм. №	Исполн.	Проверен.	Утвержден.

Резервуары ёмкостью	500-1400 м ³
Специализация к системе дозирования элементов конструкции резервуара (продолжение)	
Лист	8

Выбор III

Типовый проект 901-4-65.83

См. в плане, Подписи и даты. Шкала 1:100



1. Бетоны и растворы для замоноличивания конструкций изготовлять на ИЦ или РПЦ.
 2. В узле I плита условно не показана.
 3. Сварку выполнять электродами типа Э42 А, Э46 А, Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75.

ТП 901-4-65.83-КЖ

Привезан	Начальн. И.И.И.	Инженер П.П.П.
	Н.контр. М.М.М.	Инженер С.С.С.
	Рис. гр. М.М.М.	Инженер В.В.В.
	Ст.инж. В.В.В.	Инженер Ф.Ф.Ф.
Лист №		

Резервуары емкостью 500-1400 м³

Узлы I-IV

Сталь	Лист	Листов
P	10	
Составитель проекта: И.И.И.		
Дальность проекта: Водоканал проект		

Начертано: 3 листа

формат А3

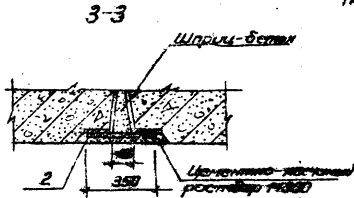
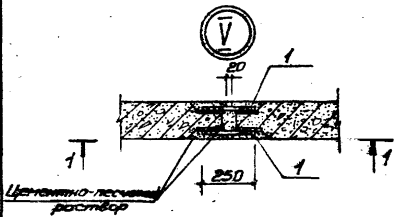
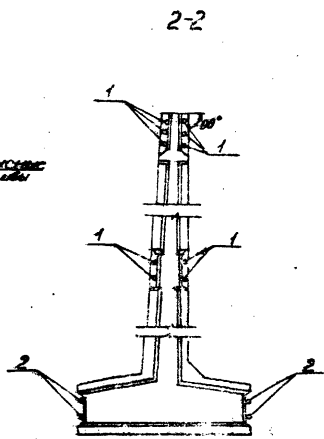
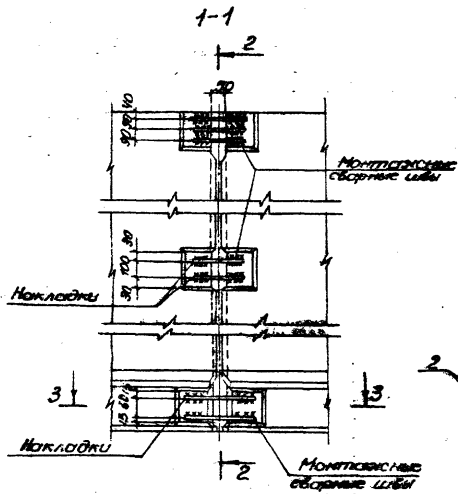
А.А.В.М. III

Туловый проект 901-4-6583

Шиф. № табл. Подп. и дата Взам. инв. №

Спецификация к узлу V

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Тол.	Примечание
				Детали		
				Ø12 АБ ГОСТ 5781-82		
27		1		С-250	10	0,22м
28		2		С-350	4	0,31м



1. Размеры сварных швов и детали сварки см. лист 34
2. Арматурные выступы из плиты условно не показаны.

ТП 901-4-6583-КЖ

Привязан:

Моч. отз. Шило	ЛС
И. инга. Раствор	ЛС
Э. инга. Раствор	ЛС
Э. инга. Раствор	ЛС
Э. инга. Раствор	ЛС
Э. инга. Раствор	ЛС

Резервуары емкостью
500-1400м³
Узел V
(со шпильками стиптом)

Длина	Лист	Кол-во
Р	11	
Техническое задание Харьковской Водоканализационной		

Формат А3

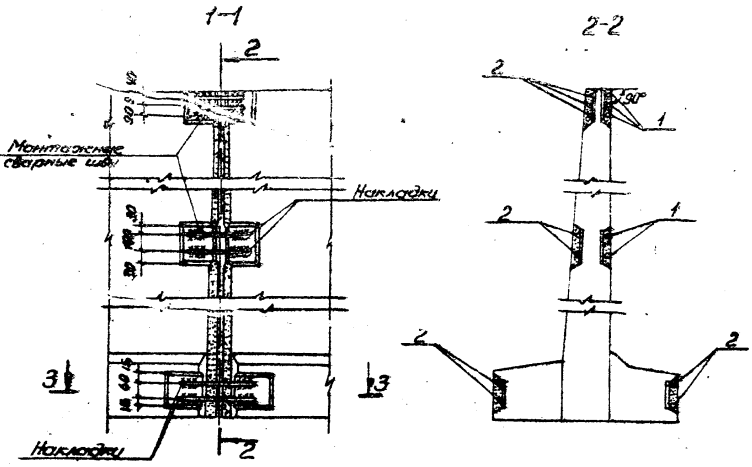
А.А.В. / М.И.И.

Туполов проект 901-4-1.82

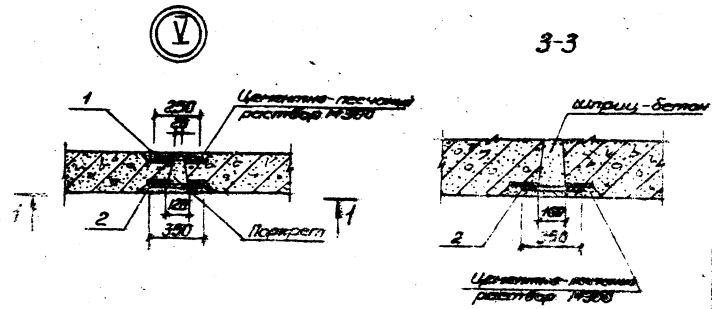
Изд. проекта. Измен. и допол. вносить в листы.

Спецификация к узлу V

Кол. Шпона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примерное количество
			<u>Детали</u>		
			СВЯЗ II ГОСТ 5781-82		
БМ	1		С-250	5	0,22 кг
БМ	2		С-350	9	0,31 кг



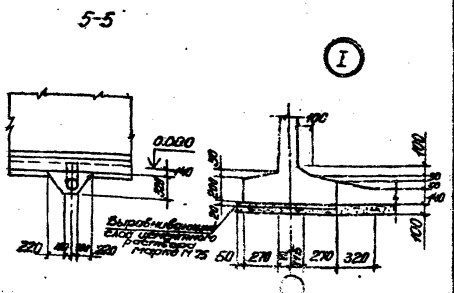
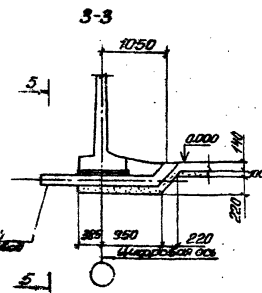
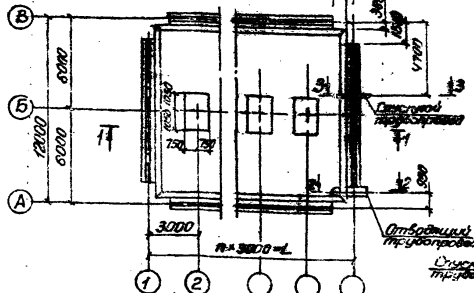
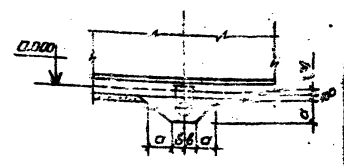
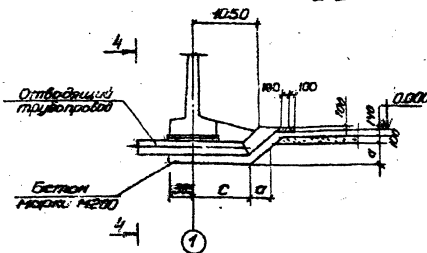
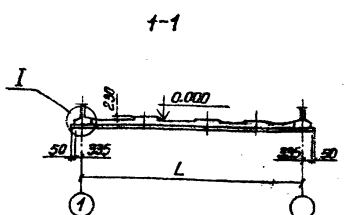
1 Размеры сварных швов и детали сварки см. лист 34.
2 Формовочные выпуски из плиты условно не показаны.



ТП 901-4-65.83-НЖ

Условное обозначение	Обозначение	Размеры	Средняя длина	Местов
	500-1400М3	р	12	
	Узел V	Средняя длина местов		
	с отклонением в стыках	Всего местов		

Формат А3



Детали трубопровода представлены в чертежах марки НБ

Вид трубопровода	Марка трубы	Аварийный	Кол. шт.	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Длина	Объем
				а	б	с	м³
Отбойный	ОТ300 PER	-(5-8)	1	0,363	400	950	0,3
	ОТ400 PER	-(9-11)	1	0,473	500	200	0,5
Ступенной	ОТ150 PER	-(1-4)	1	0,280			0,1

Примечание:

ТП 904-4-6583-НБК		Аварийный емкостью 500-1400 м³		Объем работ 13	
Исполн. Шенко	Р.5	Инж. П.М.Т. Обухов		Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5	Вед. В.В.		Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5			Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5			Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5			Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5			Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5			Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5			Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5			Инженер-проектировщик	
Исполн. Мостков	Р.5			Инженер-проектировщик	

Схема расположения нижних сеток

Лифтом №1

Тиловой проект 901-4-65.83

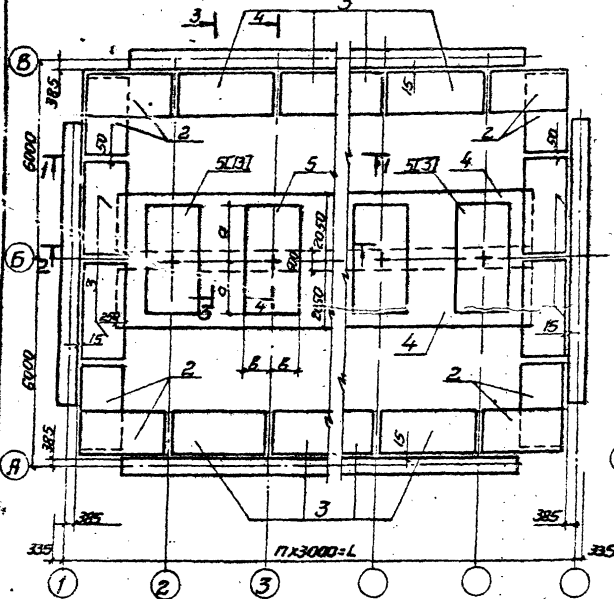


Схема расположения верхних сеток

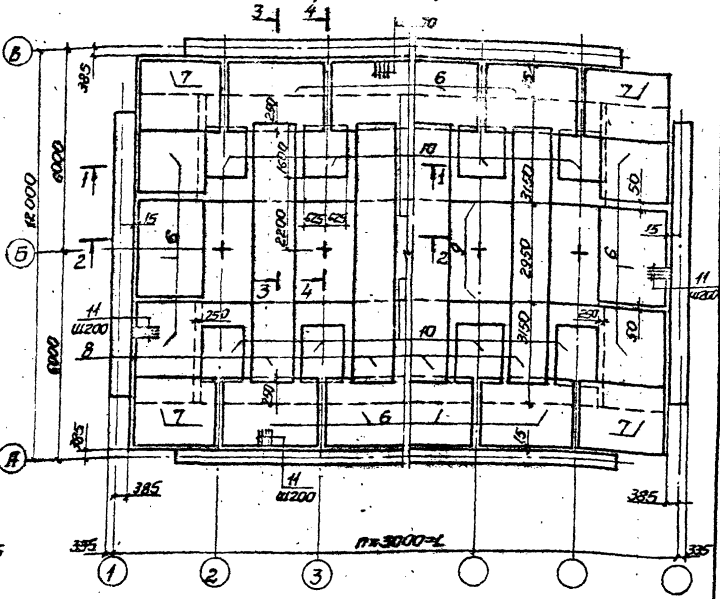
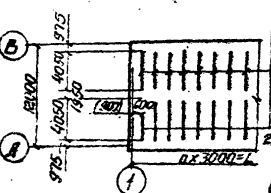


Схема расположения маркозов



Размеры, мм

Резервуар	а	б
РЕ12-100-	1775	1225
РЕ12-75-	1625	1225
РЕ12-50	1775	1125
РЕ12-100м	1925	1425

1 Размеры в скобках даны для РЕ12-6, 9, 12, 14
 2 Обозначены в квадратных скобках относятся к резервуарам РЕ12-100 (3-4) и РЕ12-100м (5-14)

Приблизан

Исполн. Шенко
 И. Коптев, Пастушок
 Рук. гр. Малецкова
 Инж. Уткин, Разинкина,
 Инженер Р. Уткин

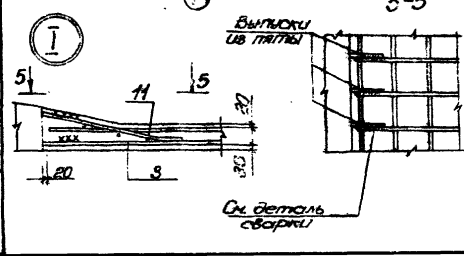
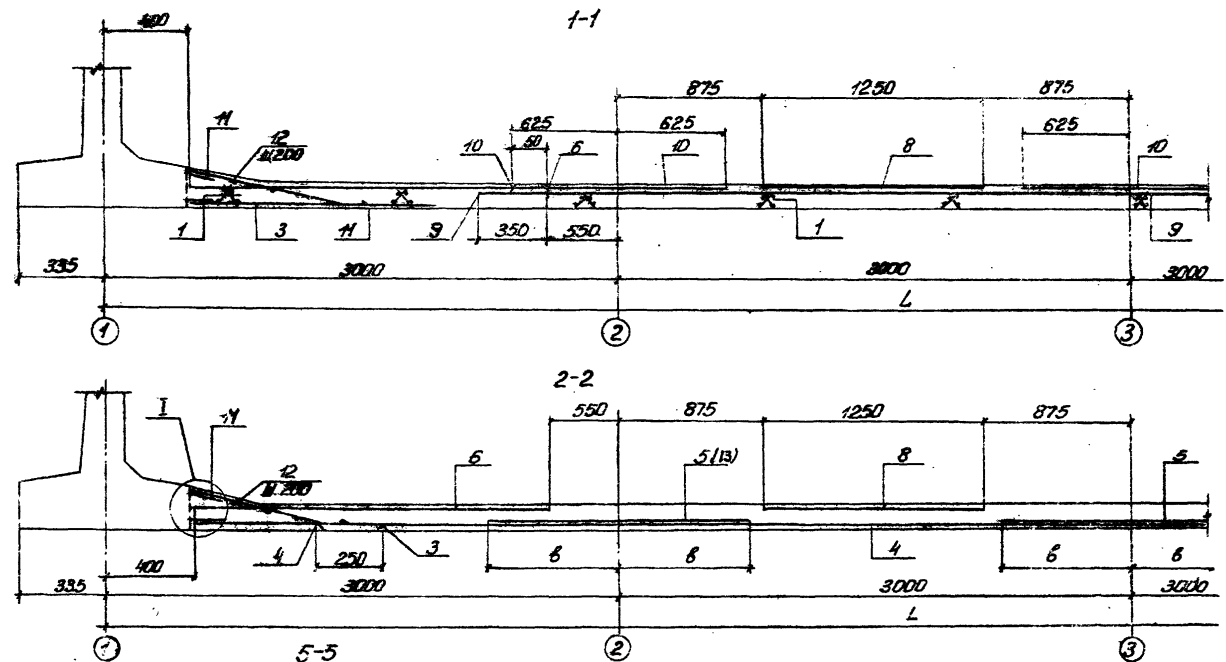
ТП 901-4-65.83-КЖ

Резервуары ёмкостью 500-1400 м³
 Выше П.Л.М.
 Система оприлюднения (начальн.)

Страна	Усть-Устьев
Р	14
Создано в Канцелярии Сарыковской Водоканалапроект	

Туннель проект 901-4-65.83

Лист № 0001 (из 01) в 2-х экз.



Обозначения в таблицах относятся к резервуарам PE 12-100 (5-14) и PE 12-100M (5-14)

		Т П 901-4-65.83 И.К.	
Проектант	Новгород (Шеурко) 125	Резервуары емкостью 500-1000 м ³	Страна (номер листов) Р 15
Исполнитель	И.К.П. Поступило 12/12	Длина ПАМЛ. Схема	Корректировка
Проверка	Рем.гр. Мавлюбова		
Утверждение	От.инж. Водунов	схема до ввода в эксплуатацию	водостойкой прокладкой
Лист №	Кинешем (Куликов) 125		

Формат А3

Альбом III

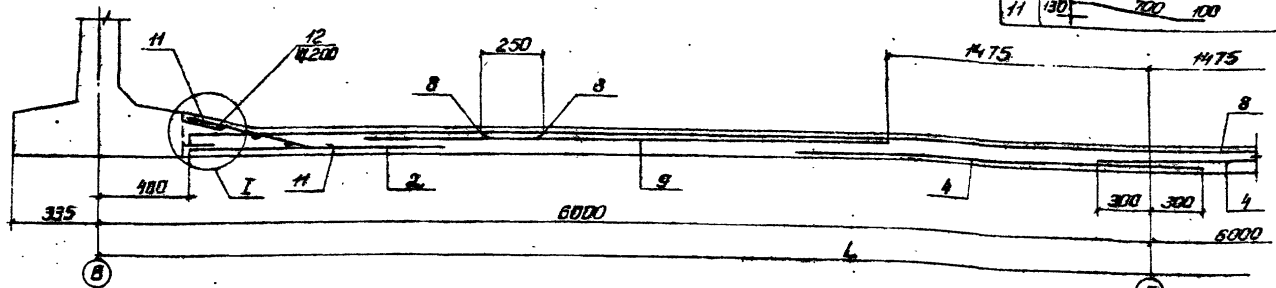
Типовой проект 901-4-6583

Лист № 13

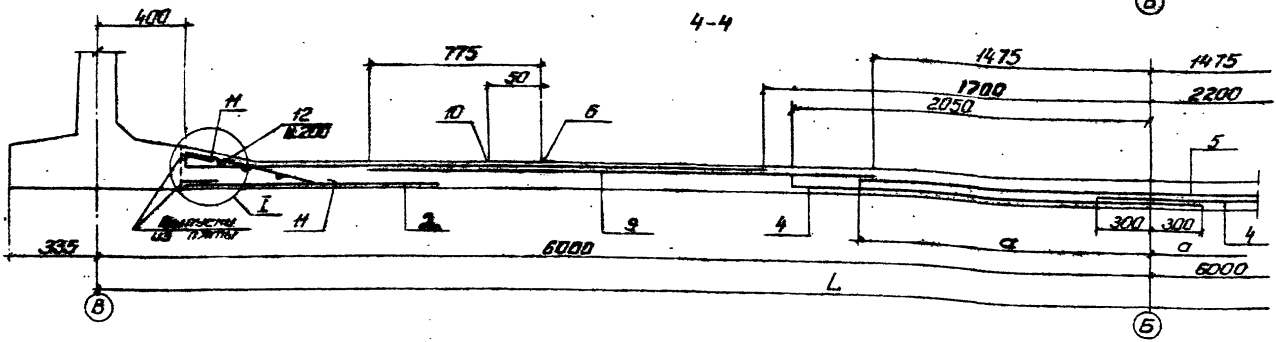
Ведомость деталей

наз.	Эскиз	
11	130	700 100

3-3



4-4



1. Размеры сварных швов и детали сварки см. лист 34
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принимается для рабочей арматуры: для верхней 20 мм, для нижней 35 мм

Привязан	
Имб. №	

Исполн	Исполн	КС
И. Ивнт	Исполн	КС
Рук. зп	Исполн	КС
От. инж.	Исполн	КС
Инженер	Исполн	КС

ТТ 901-4-6583-КЖ

Резервуары емкости	Метра	Лист	Листов
500-1400 м³	Р	16	
Длина ПДМТ. Схема армирования (окончание)	Специальное проектирование Косово-Белый Водоканал проект		

Альбом №
Титловый проект 901-4-6583

Порядковый Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на испытание																Примечание				
				40	48	60	68	80	88	100	108	40	48	60	68	80	88	100	108					
Сборочные единицы																								
A4	1	901-4-6583-КЖС-080-10	Корпус плоский Кр21	40	48	60	68	80	88	100	108	40	48	60	68	80	88	100	108					
Сетки арматурные																								
	2	ГОСТ 23279-78	С-8А1-400 1250*2450 ²⁵ 14АIII-200 1250*2450 ²⁵ ГОСТ 23279-78	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
	3	ГОСТ 23279-78	С-8А1-400 1250*2550 ⁷⁵ 14АIII-200 1250*2550 ⁷⁵ ГОСТ 23279-78	8	10	12	14	16	18	20	22	8	10	12	14	16	18	20	22					
	4	ГОСТ 8478-81	С-50А1-100 2350*150 50А1-100 2350*150 ГОСТ 8478-81	9200	12200	15200	18200	21200	24200	27200	30200	9200	12200	15200	18200	21200	24200	27200	30200					
	5	ГОСТ 23279-78	С-12АIII-200 2450*3550 ¹²⁵ 6АIII-300 2450*3550 ¹²⁵ ГОСТ 23279-78	1	2	3	4	5	6	7	8													
		ГОСТ 23279-78	С-10АIII-200 2450*3250 ¹²⁵ 6АIII-300 2450*3250 ¹²⁵ ГОСТ 23279-78									3	4	5	6	7	8	9	10					
A4	6	901-4-6583-КЖС-08-060	С27	10	12	14	16	18	20	22	24	10	12	14	16	18	20	22	24					
	7	-01	С28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
				PE12-100-5	PE12-100-6	PE12-100-8	PE12-100-9	PE12-100-10	PE12-100-12	PE12-100-13	PE12-100-14	PE12-75-5	PE12-75-6	PE12-75-8	PE12-75-9	PE12-75-10	PE12-75-12	PE12-75-13	PE12-75-14					

Дополнительные испытания см. лист 19

Слив. № 100101, Плита и детали в комплекте

				ТП 901-4-6583-КЖС			
Пробязан		Нач отс. Шейка		резервуары емкостью		Итого листов листов	
		и комплектующих		500-1400 м ³		Р 17	
		Рез. в. Масло		Длина ПДМ 1.		Спецификация элементов	
		Ст. и в. Воздушн.		(начало)		Совокупность элементов	
Име. №		Итого Р. и комплектующ.				Водокомпл. проект.	

Альбом ИИ

Угловой пролет 901-4-6583

№	№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение																Прим.	
				2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8	9		
8		901-4-6583-КЖИ-08-040	С22 С=8200	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8	9		
9			С23	8200	11200	14200	17200	20200	23200	27200	30200	36200	42000	48000	54000	62000	70000	78000	86000	94000	Минимальное количество
13		ГОСТ 23279-78	С ВЛ II - 200 2450x3550 125	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			ГОСТ 23279-78																		
			Детали																		
54	Н	Ф12А ГОСТ 7578-82-800		180	210	240	270	300	330	360	390	420	240	240	270	300	330	360	390		
54	12	ФБА-I ГОСТ 5781-82 П.М		140	149	158	167	176	185	194	203	140	149	158	167	176	185	194	203		0,7 кг 18,4 0,22 кг
			Материалы																		
			Бетон марки М200/ф20	20,2	25,7	31,2	36,7	42,2	47,7	53,2	58,7	20,2	25,7	31,2	36,7	42,2	47,7	53,2	58,7		
			Бетон марки М100/небетонная	3,3	4,6	6,0	7,6	9,3	11,2	13,3	15,5	3,3	4,6	6,0	7,6	9,3	11,2	13,3	15,5		
			С-III марки М50/подбетонная	15,4	20,2	24,0	27,8	31,5	35,4	39,2	43,0	15,4	20,2	24,0	27,8	31,5	35,4	39,2	43,0		

* поз. 11 см. ведомость деталей лист 16

Остальные исполнения см. лист 20.
Для поз. 11 количество дано: в числителе - для монолитной угловой зоны, в знаменателе - для сборной.

Проб. В. 30М		ТП 901-4-6583-КЖ	
№	Шифр	Резервуары емкости 500-1400 м ³	Стандарт листов Р 18
№	Шифр	Димы Д.М.Г. Специальная элементная (продолжение)	Свободном пролет Карельский Водоканал проект

Алюминий

Тяговой проект 901-4-6583

Унб. № 104/104/104. и др. в составе 130 км. км. км.

№	Обозначение	Наименование	Количество на установление																Прим.			
			40	48	60	68	80	88	100	108	40	48	60	68	80	88	100	108				
<u>Оборудованные единицы</u>																						
А4	1	901-4-6583-КЖИ/08.010	Корпус плоский Кр.21		40	48	60	68	80	88	100	108	40	48	60	68	80	88	100	108		
<u>Сетки арматурные</u>																						
	2	ГОСТ 23279-78	С БАИ-400 С БАИ-200		8	8	8	8	8	8	8	8										
		ГОСТ 23279-78	С БАИ-400 С БАИ-200										8	8	8	8	8	8	8	8		
	3	ГОСТ 23279-78	С БАИ-400 С БАИ-200		8	10	12	14	16	18	20	22										
		ГОСТ 23279-78	С БАИ-400 С БАИ-200										8	10	12	14	16	18	20	22		
	4	ГОСТ 8478-81	С 58л-100 С 58л-100		820	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020	820	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020		Алюминий корпуса
А4	5	901-4-6583-КЖИ-08.030	С 21		3	4	5	6	7	8	9	10										
		ГОСТ 23279-78	С БАИ-200 С БАИ-300										1	2	3	4	5	6	7	8		
					PE-12-50-5	PE-12-50-8	PE-12-50-8	PE-12-50-9	PE-12-50-10	PE-12-50-12	PE-12-50-13	PE-12-50-14	PE-12-100M-5	PE-12-100M-6	PE-12-100M-8	PE-12-100M-9	PE-12-100M-10	PE-12-100M-12	PE-12-100M-13	PE-12-100M-14		

ТП 901-4-6583-КЖ		
Резервуары емкостью 500 - 1400 м³	Длина ПДМ I.	Спецификация элементов (пробная эксплуатация)
Стоимость листов Р 19	Газовый отдел проекта Харьковский Бюрокомпроект	

Привязка	Нов. объект	И.Контр.	Построено	Рук. пр.	Ст. инж.	Инженер
Лист №						

Альбом №

Кладовый проект 901-4-65.83

Исполнитель: Подпись и дата: Взам.инв.№

Классификация	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении																Прим.	
					10	12	14	16	18	20	22	24	10	12	14	16	18	20	22	24		
А4	6		901-4-65.83-КЖС-03.060	С27	10	12	14	16	18	20	22	24	10	12	14	16	18	20	22	24		
			-01	С28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
А4	8		03.040	С22.С=8200	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8	9		
			-02	С24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								Длина к-та количество
			03	С25																		
А4	10		03.050	С26									6	8	10	12	14	16	18	20		
	13		ГОСТ 23279-78	С-16АМ-200 С-16АМ-300 ГОСТ 23279-78 Детали									2	2	2	2	2	2	2	2		
Б4	11*		ФИАМ ГОСТ 5101-82 е-800		180	210	240	270	300	330	360	390	180	210	240	270	300	330	360	390	0,7 кг	
					220	250	280	310	340	370	400	430	220	250	280	310	340	370	400	430		
Б4	12		ФБА ГОСТ 5781-82 п.м.	Материалы	140	149	158	167	176	185	194	203	140	149	158	167	176	185	194	203	1 п.м 0,23 кг	
				Бетон марки М200/Мр	86	20,2	25,7	31,2	36,7	42,2	47,7	53,2	53,7	20,2	25,7	31,2	36,7	42,2	47,7	53,2	53,7	м ³
				Бетон марки М100 (на бетонку)	3,3	4,6	6,0	7,6	9,3	11,2	13,3	15,5	3,3	4,6	6,0	7,6	9,3	11,2	13,3	15,5	м ³	
				Бетон марки М100 (заготовка)	15,4	20,2	24,0	27,8	31,6	35,4	39,2	43,0	16,4	20,2	24,0	27,8	31,6	35,4	39,2	43,0	м ³	

4 поз. и см. ведомость деталей лист 16

Для поз. и количество дано: в числителе - для монолитной угловой зоны, в знаменателе - для сборной.

Привязан		ТП 901-4-65.83-КЖС	
Нач. отд.	И. комп.	Резервуары емкостью 500-1400 м ³	Стандарт
Рук. пр.	Ст. инж.	Длина ПД м	Лист 20
Инж. пр.	Инжен.	Спецификация элементов (окончание)	Составитель: Заряковский Водоканалпроект

Изделия арматурные
Арматура класса

Марка элемента	Арматура класса												безго
	В-I				А-I				А-III				
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	φ4	φ5	Утого	φ6	φ8	Утого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Утого	
PE12-100-5	24.6	125.1	149.7	162.9	68.8	231.7	29.5	124.9		364.6 593	315.2	1033.7 1062.6	1415.6 1444.0
PE12-100-6	31.1	165.9	197	189.1	78.2	267.3	37.4	162.1		673.6 702	354.6	1227.7 1255.9	1692.9 1720.4
PE12-100-8	37.6	206.7	244.3	215.5	87.6	302.7	45.3	199.3		142.2 811	394	1421.2 1449.6	1958.4 1986.6
PE12-100-9	44.1	247.5	291.6	241.7	97	338.7	53.2	236.5		891.6 920	433.4	1614.7 1643.1	2245.0 2273.4
PE12-100-10	50.6	288.3	338.9	282.1	106	374.1	61.1	273.7		1010.8 1029	472.8	1804.2 1836.6	2521.2 2549.6
PE12-100-12	57.1	329.1	386.2	294.3	115.8	410.1	69	210.9		1009.8 1138	512.2	2001.7 2030.1	2790.0 2825.4
PE12-100-B	63.6	369.9	433.5	320.7	125.2	445.9	76.9	348.1		1218.8 1247	551.6	2158.4 2223.6	3074.6 3103.0
PE12-100-14	70.1	410.7	480.8	346.9	134.6	481.8	84.4	335.3		1327.0 1356	591	2322.7 2417.1	3351.3 3379.7
PE12-75-5	24.6	125.1	149.7	162.9	68.8	231.7	41	101.7	78	441.6 470.0	315.2	977.5 1005.9	1358.9 1387.3
PE12-75-6	31.1	165.9	197	189.1	78.2	267.3	48.4	138.9	104	509.5 537.7	354.6	1155.4 1183.8	1612.7 1648.1
PE12-75-8	37.6	206.7	244.3	215.5	87.6	303.1	55.8	176.1	130	572.4 605.8	394	1333.3 1361.7	1830.7 1909.1
PE12-75-9	44.1	247.5	291.6	241.7	97	338.7	63.2	213.3	156	645.3 673.7	433.4	1511.2 1539.6	2141.5 2169.9
PE12-75-10	50.6	288.3	338.9	282.1	106.4	374.5	70.6	250.5	182	713.2 741.6	472.8	1689.1 1717.5	2402.5 2430.9
PE12-75-12	57.1	329.1	386.2	249.3	115.8	365.1	78	287.7	208	781.1 809.5	512.2	1867 1895.4	2618.3 2646.7
PE12-75-13	63.6	369.9	433.5	320.7	125.2	445.9	85.4	324.9	234	849 877.4	551.6	2044.9 2073.3	2924.3 2952.7
PE12-75-14	70.1	410.7	480.8	346.9	134.6	481.5	92.8	362.1	260	916.9 945.3	591	2222.8 2251.2	318.44 321.5

1. В числителе дан расход стали для монолитной угловой зоны; в знаменателе - для сборной угловой зоны.
2. Ведомость расхода стали дана в кг.

				ТП 901-4-65.83-КЖ			
Привязан:				Резервуары емкости 500-1400 м³			
Итого				Связь: лист 1/1 листов			
				Днище ПДм. Ведомость расхода стали (начало)			
				Связь: одна из листов Харьковский водоканал проект			

Альбом №
Типовой проект 901-4-65.83

Итого
Лист 1 из 2

Арм. 01.01.11

Тилова, проект 901-4-65.83

№, номер, дата, зам. инж.

Марка элемента	Изделия арматурные														Всего
	Арматура класса														
	Вр-I				А-I				А-II						
	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						
	φ4	φ5		Упоко	φ6	φ8		Упоко	φ6	φ8	φ12	φ18		Упоко	
PE12-50-5	31.8	125.1		156.9	162.9	68.8		231.7	80.4	90.4	791.7 820.7			821.2	1209.8
											893.0 921.4			849.6	1238.2
PE12-50-6	41.7	165.9		207.6	189.1	78.2		267.3	124.8	67.2	921.4 994.3			983.7	1458.6
											1022.7 1095.6			1012.1	1487.0
PE12-50-8	51.6	206.7		258.3	215.5	87.6		303.1	169.2	84	1124 1196.9			1146.2	1707.6
											1225.3 1298.2			1171.6	1736
PE12-50-9	61.5	247.5		309	241.7	97		338.7	213.6	100.8	1427.9 1499.6			1308.7	1956.4
											1529.2 1602.1			1337.1	1984.2
PE12-50-10	74.4	288.3		359.7	268.1	106.4		374.5	2.58	117.6	1662.1 1736.2			1471.2	2205.4
											1824.6 1900.8			1499.6	2233.8
PE12-50-12	81.3	329.1		410.4	294.3	115.8		410.1	302.4	134.4	1987.1 2060.0			1633.7	2454.2
											2132.2 2205.1			1662.1	2482.6
PE12-50-13	91.2	369.9		461.1	320.7	125.2		445.9	346.8	151.2	2292.2 2365.1			1796.2	2703.2
											2441.6 2514.5			1824.6	2731.6
PE12-50-14	101.1	410.7		511.8	346.9	134.6		481.5	391.2	168	2592.2 2665.1			1958.7	295.2
											2741.6 2814.5			1987.1	2980.4
PE12-100M-5	8.2	149.7		157.9	162.9	69.6		232.5	51.0	155.9	441.6 470	721.6		1370.1	1760.5
											509.5 537.9			1398.5	1788.9
PE12-100M-6	7.7	199.5		208.2	189.1	79		268.1	67.2	201.4	577.4 605.8	872.8		1679.3	2127.2
											635.3 673.7			1931.7	2494.1
PE12-100M-8	9.2	249.3		258.5	215.5	88.4		303.9	83.4	296.9	781.1 809.5	102.4		1960.1	2522.5
											849 877.4			2212.5	2868.8
PE12-100M-9	9.7	299.1		308.8	241.7	97.8		339.5	99.6	292.4	916.9 945.3	1175.2		2240.9	2888.2
											973.2 1001.6			2493.3	3227.7
PE12-100M-10	10.2	348.9		359.1	268.1	107.2		375.3	115.8	337.9	1071.6 1145.0	1326.4		2521.7	3256.1
											1218.1 1246.5			2774.1	3594.4
PE12-100M-12	10.7	398.7		409.4	294.3	116.6		410.9	132.0	383.4	1326.4 1400.8	1477.6		2802.5	3622.8
											1477.6 1552.0			3051.9	3961.3
PE12-100M-13	11.2	448.5		459.7	320.7	126		446.7	148.2	428.9	1628.8 1703.2			3083.3	3989.7
											1777.6 1852.0			3335.7	4328.0
PE12-100M-14	11.7	498.3		510	346.9	135.4		482.3	164.4	474.4	1852.0 1926.4	1780		3364.1	4356.4

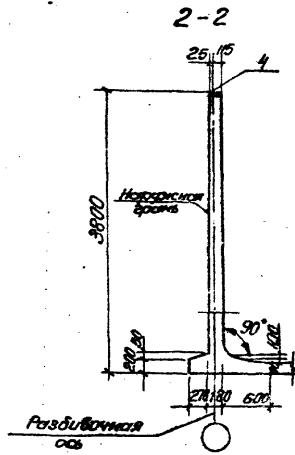
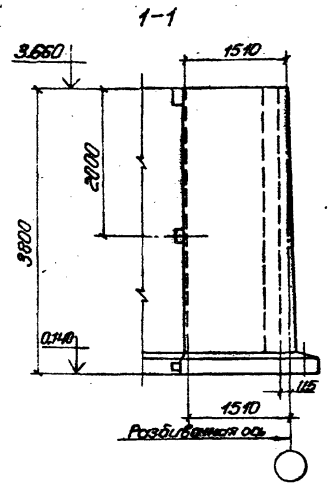
Примечания см. лист 21

				ТП 901-4-65.83-КЖ			
Прибылан				Резервуары ёмкостью 500-1400 м³			
Иль ле				Диске ПДМ Ведомость расхода стали (окончальные)			
Иль ле				Созвездокантиспроект Саркэвский водоканалпроект			
				Сталь/Лист/Листов			
				Р 22			

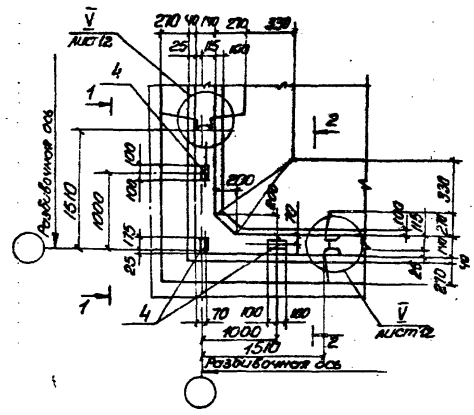
Альбом III

Технический проект 901-4-65.83

УТВ. в под. подп. в дата 1988 г. инж. А.В.М.



Ум 1



Спецификация монолитного участка Ум (начало)

Кол-во	Ранг	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборудование</u>		
				<u>Корпус</u>		
А4	1		901-4-65.83-КЖС-08.020	Кр 22	1	
	2		-01	Кр 23	1	
	3		ГОСТ 8478-81	Сетка 50х1-100 280-600 по ГОСТ 8478-81	1	**
А4	4		901-4-65.83-КЖС-05.050	Увеличение стальной Мн 8	3	
				<u>Детали</u>		
БУ	5		Ф 6А1 ГОСТ 5781-81 п.м	242	1,22 кг	
БУ	6		Ф 8А1 ГОСТ 5781-81 С=750	8	0,31 кг	
БУ	7		Ф 10А1 ГОСТ 5781-81 С=370	24	2,38 кг	
БУ	8		Ф 14А1 ГОСТ 5781-81 С=1450	8	1,75 кг	
БУ	9*		Ф 14А1 ГОСТ 5781-81 С=3200	5	3,97 кг	
БУ	10*		Ф 12А1 ГОСТ 5781-81 С=1740	10	4,54 кг	
БУ	11*		Ф 12А1 ГОСТ 5781-81 С=3080	10	2,73 кг	
БУ	12*		Ф 10А1 ГОСТ 5781-81 С=1600	20	0,98 кг	
БУ	13*		Ф 10А1 ГОСТ 5781-81 С=610	14	0,51 кг	

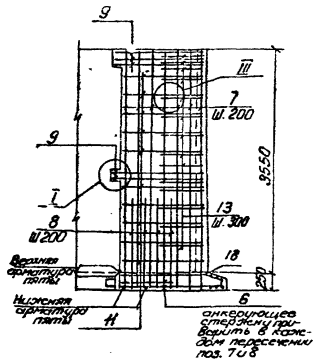
* Поз. 9-13, 16 см ведомость деталей на листе 24.
 ** Для получения сетки шириной 640 мм сетку 50х1-100 280-600 по ГОСТ 8478-81 разрезать.

Привязка:	Начало Шедко	Резервуар ёмкостью 500-1000 м ³	Модель	Лист	Листов
	И.П.М. Постников		Р	23	
	В.П.М. Мозакова		Страна монолитный Ум Одесса		
	И.П.М. Вазилон		Вид Стено армированная (начало)		
УТВ. Р.	И.П.М. Румиллова	Водоотоплотпроект			Водоотоплотпроект

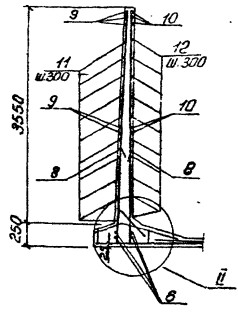
Литвом III
Типовой проект 901-4-6583
ВНУТРЕННИЕ ПАНЕЛИ И ПОТОЛ

(окончание)

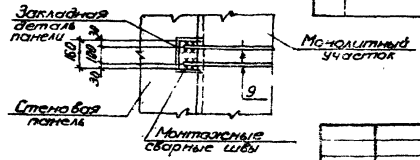
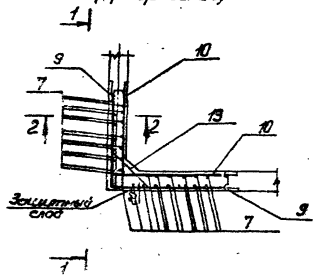
1-1



2-2



Ум 1 (армирование)



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	14		4	0,3 кг
64	15		12	0,4 кг
64	16		10	1,3 кг
64	17		10	1,3 кг
64	18		8	0,9 кг
Материалы				
		Бетон марки М200, М4	2,1	м ³

Видимость деталей

Пос.	Эскиз
9	1510 1510
10	150 1520
11	1510 1510
12	100 1520
13	200 510 600 200
16	R1 350 400 200 8

1. Защитный слой бетона для горизонтальной арматуры - 20 мм.
2. Поверхности монолитного бетона та же, что и в одной из выложенных стороны сооружения толщиной 15 мм для резервуаров водопользования и для резервуаров водоснабжения, для резервуаров водоснабжения выложить защитный цементный раствор толщиной 5 мм.
3. Размеры сварных швов должны соответствовать п. 7.8.
4. Стенки по п. 13 приварить к стенам по п. 7, 9. Остальные соединения внахлест.

ТП 901-4-6583-КЖ

Приблизно:

	Мет. сет.	Швеллер	17
	Мет. панель	Пластина	17
	Мет. арм.	Мет. арм.	17
	Ст. лист	Возврат	17
	Швеллер	Рис. 10	17

Резервуары емкостью
500 - 1400 м³
Вид монолитный Ум 1. Облицовка
Вид Схема армирования
(продолжение)

Кол.	Лист	Листов
Р	24	

Составитель: [подпись]
Харьковский
Водоканал проект

Альбом III

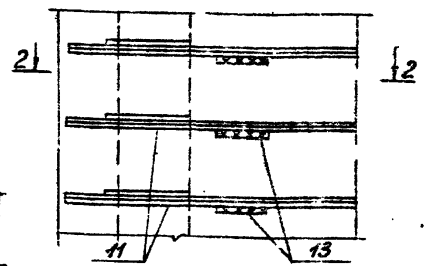
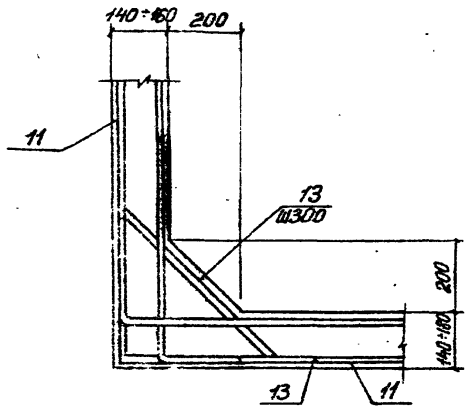
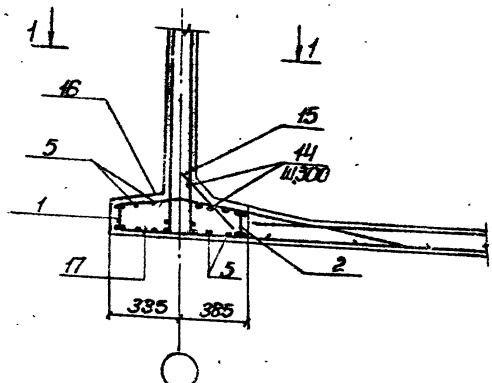
Таблицы проект 901-4-65.83

Умб. № табл. 1/200. У. В. 1000. У. В. 1000. У. В. 1000.

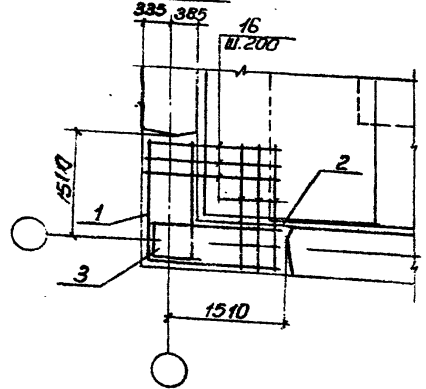
II

II

2-2



1-1



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Удельный расход				
	Арматура класса						Арматура класса Прокат мезокл								
	Вр-I		А-I		А-III		А-III		Всего А-III						
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
СИ1	φ5	Углов	φ6	φ8	Углов	φ10	φ12	φ14	φ16	Углов	φ14	Углов	φ8	Углов	210,1
	2,6	2,6	7,9	9,6	17,5	72,2	55,7	33,8	20,5	182,2	202,3	2,9	4,9	4,9	

ТП 901-4-65.83-НЖ

Приблиз

Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись

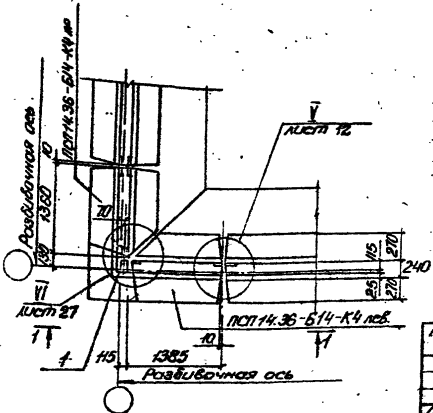
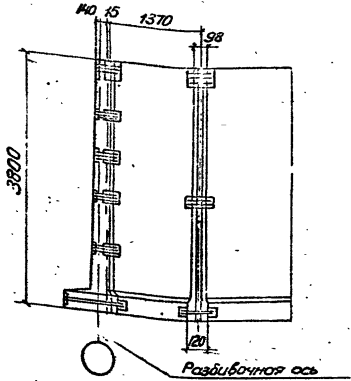
Нач. отд. Шедко
И. комп. Листинков
Инж. Г. Мезюкова
Ст. инж. Водянов
Инж. С. Рилитов

Резервуары емкости	500-1400 м³	Лист	Р	Листов	25
Углы монолитный СИ1. Облицовка керамическая. Вид. Схема армирования (окончательная)					

Алюмин

Тяловой праяк 901-4-6583

1-1



Спецификация к узлу VII

Рядовая Знака	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сварочные единицы					
А4	1	901-4-65-83-КЖУ-05.050	Узел, складное МНБ	1	
Детали					
Б4	2		М.Б-2 шп.б ГОСТ 143-76 Шп.б 353 кл.Т ГОСТ 6422-76 Ф8А1 ГОСТ 5781-82	12	0,56 кг
Б4	3		Е-3140	3	1,36 кг
БУ	4		Е-300	12	0,12 кг
БУ	5		Е-3750	4	1,49 кг
φ14АШ ГОСТ 5781-82					
БУ	6*		Е-650	5	0,80 кг
БУ	7		Е-430	20	0,52 кг
БУ	8*		φ10АШ ГОСТ 5781-82-1300	2	0,8 кг
Материалы					
			Бетон марки М200	0,3	м³

* По 6-8 см безность деталей лист 27

Шк. 7-1001 1000. У детали 380000000

Привязан

Исп. инд.	Шварко	✓
Н. контр.	Мастеров	✓
Всп. пр.	Мезенкова	✓
Отпуск.	Вознесенский	✓
Утверд.	Величкова	✓
Чит. №		

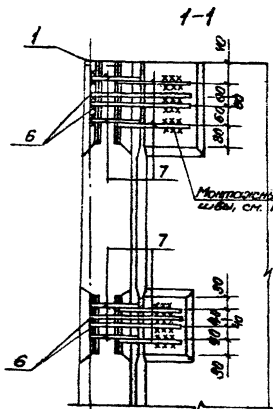
ТП 901-4-6583-КЖ

Резервуары емкости		Основа	Лист	Листов
500-1400 м³		Р	26	
Углабая зона, Панчостарный угол. Узел VII (на полях)		Специализированные Харьковский Водоканалпроект		

Альбом ИИ

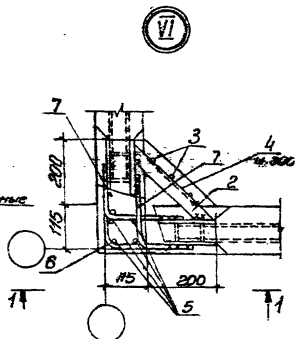
Туполов проект 901-4-6583

Шифр изделия (Дополнить и указать в деталях)



1-1

Монтажные сварные швы, см. п.п.1,2



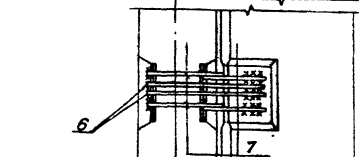
2-2

ГОСТ 5264-80-Т14-75
см. п.п.2

Ведомость деталей

№з.	Знак
5	
6	
7	

1. Размеры сварных швов и детали сварки см. лист 34
2. Сварку производить электродами типа 342, 346, 342А, 346А по ГОСТ 9467-75.



8

Разбивочная ось

ТТ 901-4-6583-КЖ

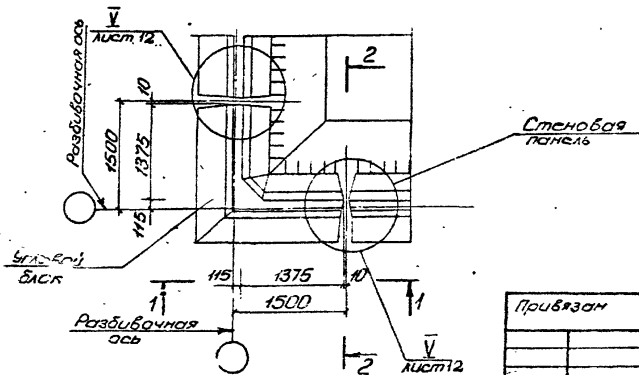
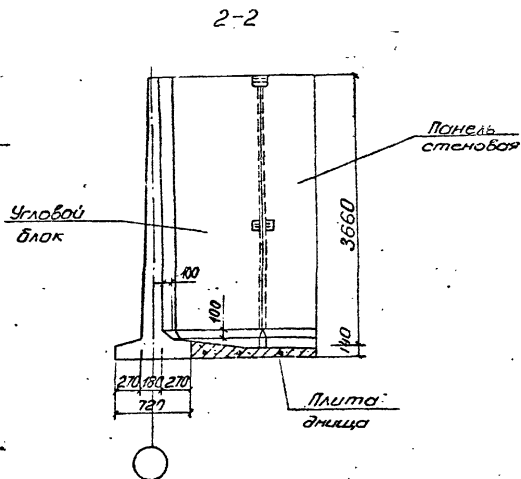
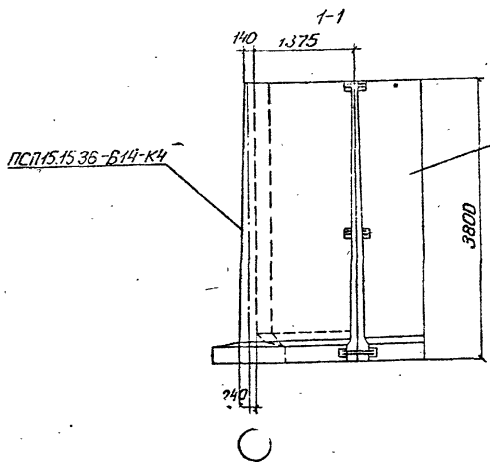
Произведен:

	Начальник Шейко	11
	Н. контрол. Постникова	11
	Вып. ед. Мезилов	11
	Ст. инж. Возитов	11
	Инж. Фриштова	11

Резервуары емкостью	Сталь	Лист	Листов
500 - 1400 м³	Р	27	
Угловая зона. Полая-сварный угол. Свар II (окончатые)	Сварочная аппаратура	Контрольные	Водоканал проект

Альбом III

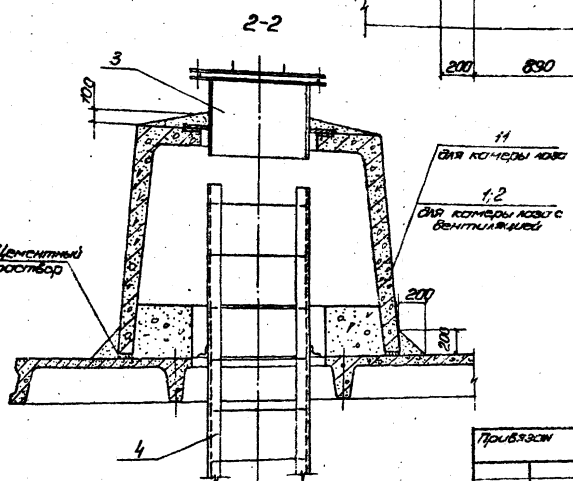
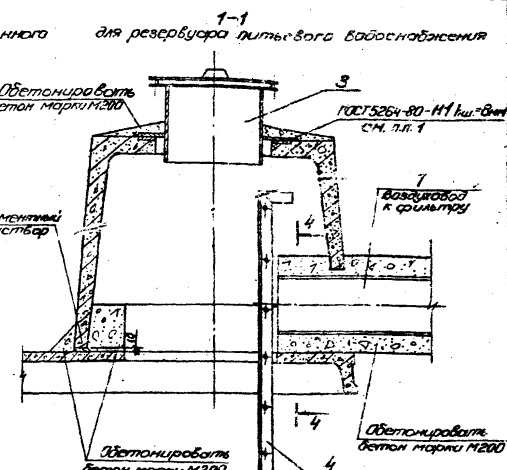
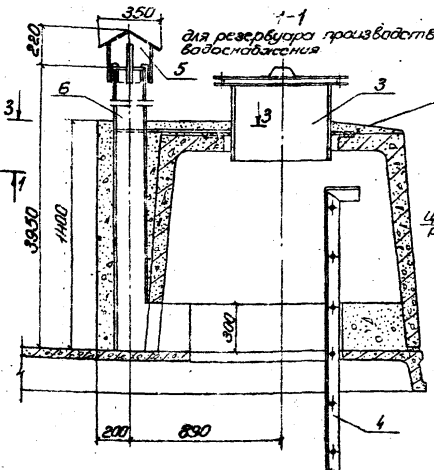
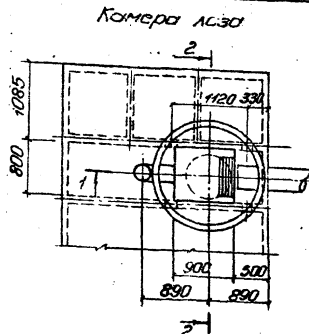
Туповой проект 901-4-6583



Привязан		Нач. отд. Чеико М		Резервуары емкости		Сталь	Лист	Листов
		Н. контр. Постыков		500-1400 м ³		Р	28	
		Рис. э. Мухомов		Угловая зона		Копированная и перепечатана		
		Ст. инж. Возинов		Угловой блок		Харьковский		
Лист №		Инженер Филиппов				Водоканал проект		

ТП 901-4-6583-КЖС

Технический проект 901-4-65.83 Амьблм II



1. Сварку выполнять электродами типа Э42, Э46, Э42А, Э46А по ГОСТ 9457-75.
2. Размеры сварных швов и детали сварки см лист 34.

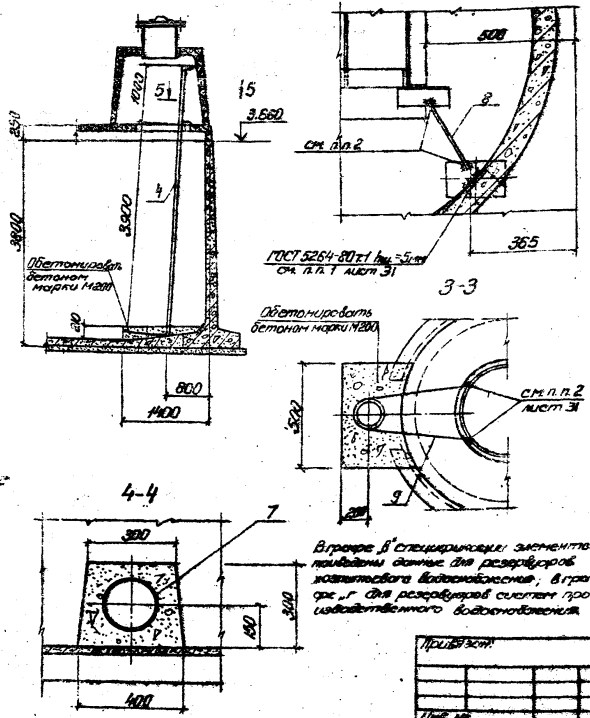
ТП 901-4-65.83-КЖ

Произван	Масштаб	Шкала	Н. проект	Л. проект	Дир. пр.	Ст. изобр.	Инженер	Резервуары ёмкостью	Контракт	Лист	Изготов
								500-1400 м ³	Р	29	
УИИС №								Камера ЛЗС с	Контроль качества работ		
								вентиляцией (по плану)	Корпусов и		
									водоснабжения		

Спецификация комплектации

Схема установки лестницы

5-5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примеч.
			Б	2	
Камера лозга					
1	901-4-6583-КРЮ-01.000	Капюк лозга КЛК	-	1	1625
2		ЛМБ	1	-	1625
3	4.901.18	Лог-лос водоподъемный	1	1	178
4	901-4-6583-КРЮ-02.000	Лестница СТ8а	1	1	574
5	1.494-32	Зант крышны	-	1	2,0
6	512201001 АБВРВ С-3250	С-3250	-	1	52
7	Труба ППС ПР1000-18 КРЮ1-02.000	Ф18 АЛ ПРС15781-82	1	-	29,6
8		С-250	2	2	0,5
9		Ф8А1 ПРС15781-82			
		С-1500	-	1	0,6
		Бетон марки М200	0,7	0,7	м³
Камера лозга					
3	4.901-18	Лог-лос водоподъемный	1	1	178
4	901-4-6583-КРЮ-02.000	Лестница СТ8а	1	1	574
11	3.900-3.15.01.0.000	Капюк лозга КЛ			1625
8		Ф18А1 ПРС15781-82			
		С-250	2	2	0,5
		Бетон марки М200	0,4	0,4	м³

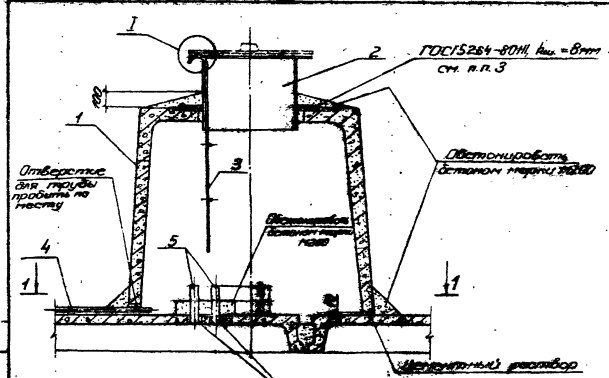
В проеме 8" спецификации элементов показаны данные для резервуаров жидкостного водоподъемника; в проеме 7" для резервуаров систем проливоводосточного водоподъемника.

ТТ 901-4-6583-К/С

Производ	Материал	Емкость	Средняя высота
	Литература	500-1400 м³	30
Уни. №	Материал	Камера лозга с вентиляцией (опционально)	Средняя высота водоподъемника

Турбопроект 901-4-6583 Альбом II

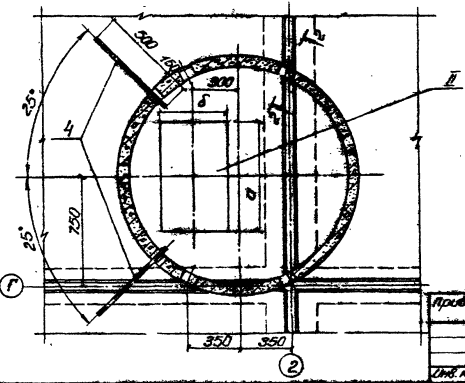
Составитель: Уткин П. Ф. Проверил: Виноградов В. Л. Утвердил: Мухоморов В. В.



Спецификация к камере приборов контроля уровня воды

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.		Масса, кг	Прочность
			Б	Э		
1	901-4-65-83-К.300 (Ф. 600)	Камера воды К.А.Б.	1	1	1625	
2	4.901.18	Металлический разъем	1	1	170	
3	901-4-65-83-К.300 (Ф. 600)	Ассембляж ст. типа А1	3	1	3,7	
4		Труба 50х3 ГОСТ 8732-78			2,8	
5		Труба 40х3 ГОСТ 8732-78			2,5	
6		Фланец ГОСТ 5781-82 С-250	3	3	0,694	
			Бетон марки М100	0,2	0,2	Н ³

1-1 Отверстия $\phi 100$ пробурены на высоту



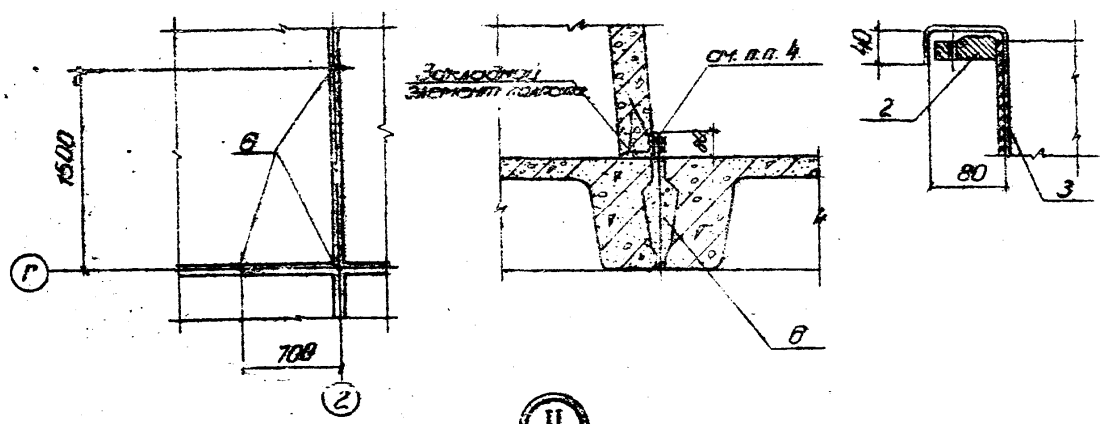
1. В проеме Б спецификации элементов приборами данные для резервуаров из листового водостойкого алюминия Б марки В³ для резервуаров систем производственного водоснабжения.
2. На чертеже условно робоче показание сечения камерой К.А.Б.3. Перед монтажом на месте установка производится согласно камере.
3. Сборку выполнять согласно типу 3А2, 3А3, 3А2А, 3А6А по ГОСТ 9467-75.
4. Размеры сварных швов и детали сборки см. лист 35.

ТТ 901-4-6583-К.3

Проектант	И.И.И.И.И.	Кол-во камер	500-1000 м ³	Материал	Алюминий
Исполнитель	И.И.И.И.И.	Кол-во приборов	Контроль уровня воды (по проекту)	Материал	Алюминий
Утвердил	И.И.И.И.И.			Материал	Алюминий

Проект № ПП 901-4-65.83
 1:500

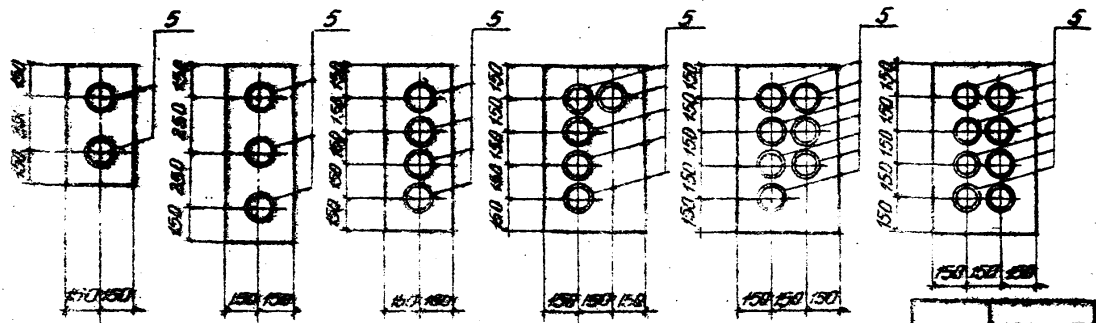
Схема сетки обрешетки опалубки
 стержней в покрытии.



Участок для сетки, м ²	с	д
1	550	300
2	800	300
3	750	300
4	750	450
5	750	450
6	750	450

Расстояние и количество стержней по 5
 (см. черт. 2) и поперечков по 4 принимается
 в соответствии с принятым типом обра-
 ботки стержней и учитывается при
 проектировании.

Участ. 1 Участ. 2 Участ. 3 Участ. 4 Участ. 5 Участ. 6



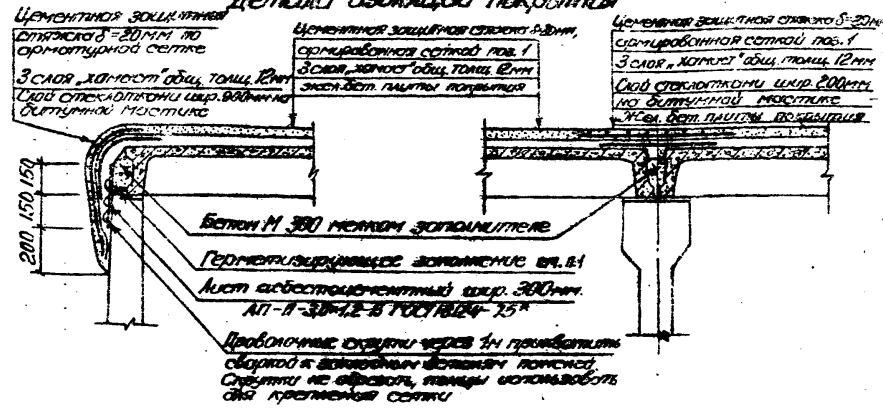
ПП 901-4-65.83-КЖ			
Проект		Разрешены емкости	Инженер
		500-1400 м ³	Р 32
		Комплекс приборов контроля уровня воды (опалубочные)	Инженер-проектировщик Харьковский проект Водостроительный институт

Альбом III

Тиловой проект 901-4-6583

Лист № 10 из 10

ДЕТАЛИ ИЗОЛЯЦИИ ПОКРЫТИЯ

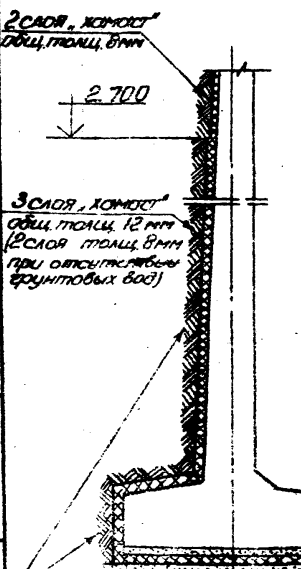


Спецификация деталей гидроизоляции

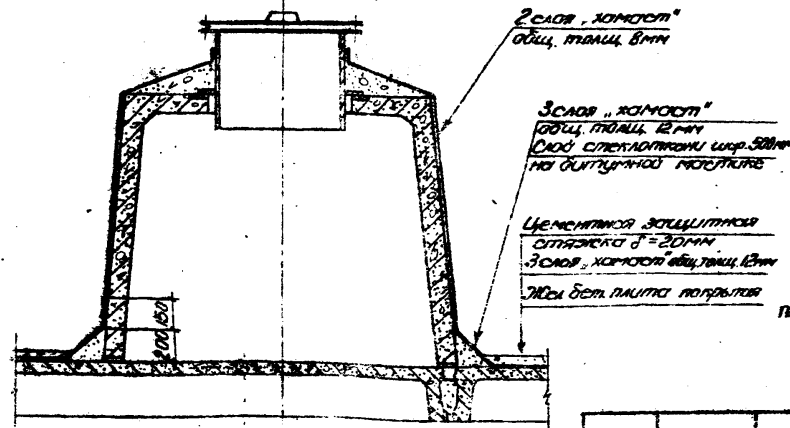
№п.з.	Обозначение	Наименование	М.в.	Масса кв. м	Длина м.
1.	ГОСТ 8478-61	Стеклохолст Т-12-4Н	Л.М	3,7	
	ТУ6-Н-118-69	Отеклохолст Т-12-4Н	Л.М		ННПЗ-
	ГОСТ 18124-75*	Лист асбестоцементный АП-П-30*12-В	Ш.Т.		ННПЗ-

* Для получения сетки шириной 600мм сетку следует разрезать

ИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ФУНДАМЕНТА



ДЕТАЛИ ИЗОЛЯЦИИ КОМЕРЫ АЭС И КОМЕРЫ ПРИБОРОВ



1. Материал герметизирующего заполнения: водонепроницаемая мастика 4МС-50, битумолон 2М или другие герметики с аналогичными свойствами или битумно-резиновые, битумно-полимерные мастики.
2. Для гидроизоляции наружной поверхности резервуара применяется штукатурка холодной асфальтовой мастикой - «жидкость».
3. Ограждение из асбестоцементных листов по методу покрытия детализируется после выполнения изолируемой поверхности негорюдностью через укладку герметика.
4. Для армирования штукатурной асфальтовой гидроизоляции в местах стыков стенками резервуара применять стеклоткань Т-12-4Н (ТУ6-Н-118-69) шириной 650мм.
5. Для резервуаров в системах промышленного водоснабжения решение гидроизоляции упрощено. На площадках с подтоком и без подтока фронтонных вод изоляция стен обеспечивается применением плотного детанка, марки по водонепроницаемости ВВ, меж. плитками - двухслойная изоляция из мастики и «жидкости».
6. Гидроизоляция стен выполняется после выполнения резервуара.

ТП 901-4-6583-НЖ

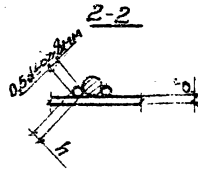
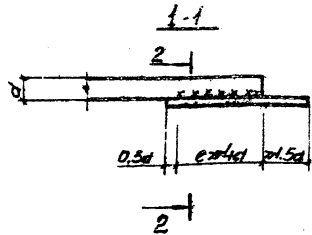
Исполнитель	Проверено	Согласовано	Дата
Новикова Шейко	Иванова	Мозолова	
Романова	Васильева	Васильева	
Иванова	Васильева	Васильева	

Резервуары емкостью 500-1400м³	Лист 33	Масштаб
Детали гидроизоляции		

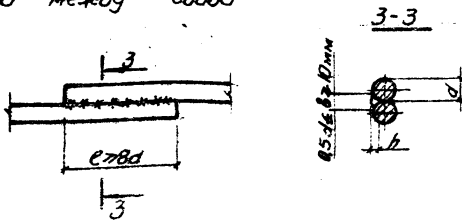
Технический проект 901-4-6583

Альбом III

Сварные соединения арматурных стержней к закладным деталям



Сварные соединения арматурных стержней между собой



- h - высота сварного шва (0,25d ± 1/2 4mm)
- в - ширина сварного шва
- с - длина сварного шва
- д - диаметр стыкуемых стержней
- δ - толщина закладных деталей (δ > 0,3)

1. Сварные швы всех видов должны обеспечивать равнопрочное соединение стыкуемых элементов.
2. Сварку следует выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-78.
3. Соединение стержней арматуры между собой выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку односторонними фланговыми швами.
4. Соединение стержней арматуры с закладными деталями выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двухсторонними фланговыми швами.
5. При сварке стержней разного диаметра длина высота и ширина сварных швов назначаются по меньшему диаметру.
6. 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-II - Э42А, Э46А, Э50А.

ТП 901-4-6583-КЖС

Привязан:		Масштаб:	Резервуары емкостью 500-1400 м³	Страна:	Лист:	Листов:
		1:1		Р	34	
Цикл №			Деталь соединения стержней арматуры сваркой	Изм. в соответствии с проектом		