

ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-6483

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 300 м³
(С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

АЛЬБОМ III

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ЦОД283-01

				Приблиз	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-64.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 300 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 901-4-64.83)
- 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 400 м³ (из типового проекта 901-4-65.83)
- 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 I-5
- АЛЬБОМ VII СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИИ-ТА
МАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПР-ТА

Бондаренко
Шейко
Мазалова

БОНДАРЕНКО
ШЕЙКО
МАЗАЛОВА

ИИ-ИПРОМЗАДАНИИ

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИИ-ТА
ЧЛК. О. Д. БЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПР-ТА

Гранев
Болтухов
Черномаз

ГРАНЕВ
БОЛТУХОВ
ЧЕРНОМАЗ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
З. В. ЛАБОРАТОР
СТ. НАУЧН. СОТРА

Косовин
Бердичевский
Докучаевский

АЛЬБОМ III

ОДОбРЕН ГОСУДРОЕМ СССР,
ПИСЬМО ОТ 17.11.78: № 23-403

ОБЪЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНИПРОЕКТ
СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 17/ ИТ 13.07.83г.

					привязан

Инд. №

Ц00283-01 2

Льбова И
Т. И. Шолов проект 901-4-64.83

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-II	
11	Узел III (со шпоночным стыком)	
12	Узел III (с клиновидным стыком)	
13	Днище ПДМ1. Общий вид	
14	Днище ПДМ1. Схема армирования (начало)	
15	Днище ПДМ1. Схема армирования (продолжение)	
16	Днище ПДМ1. Схема армирования (окончание)	
17	Днище ПДМ1. Спецификация элементов (начало)	
18	Днище ПДМ1. Спецификация элементов (продолжение)	
19	Днище ПДМ1. Спецификация элементов (окончание)	
20	Днище ПДМ1. Ведомость расхода стали (начало)	
21	Днище ПДМ1. Ведомость расхода стали (окончание)	

Лист	Наименование	Примеч.
22	Узел монолитный Ум1. Общий вид. Схема армирования (начало)	
23	Узел монолитный Ум1. Общий вид. Схема армирования (продолжение)	
24	Узел монолитный Ум1. Общий вид. Схема армирования (окончание)	
25	Угловая зона. Патмосборный узел Узел IV (начало)	
26	Угловая зона. Патмосборный узел Узел IV (окончание)	
27	Угловая зона. Угловой блок	
28	Камера лаза с вентиляцией (начало)	
29	Камера лаза с вентиляцией (окончание)	
30	Камера приборов контроля уровня воды (начало)	
31	Камера приборов контроля уровня воды (окончание)	
32	Детали гидроизоляции	
33	Детали соединения стержней арматуры сваркой	

Составлено:
Шолов И.И. - Дир.
Валов В.В. - Инж.
Валов В.В. - Инж.
Валов В.В. - Инж.
Валов В.В. - Инж.
Валов В.В. - Инж.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения

Главный инженер проекта *Мазы* Мазалова

		Привязан	
Иль И:			
		ТТ 901-4-64.83-КЖ	
		Резервуары емкостью 50-300 м ³	
Ил. от:	Шейко	Степан	Лист
Ил. от:	Ильков	Р	1
Ил. от:	Мазалова	Листов	33
Ил. от:	Мазалова	Общие данные (начало)	
Ил. от:	Мазалова	Спецификация элементов	
Ил. от:	Мазалова	Ведомость расхода стали	

Альбом III

Типовой проект 901-4-64.83

Шифр альбома, раздела и листа

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 1839-72	Трубы асбестоцементные безнапорные	
ГОСТ 18124-75	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-газ герметический Ду=600	
3 900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Вып.12	Панели стеновые балочные в опорной пятой со шпунцовым стыком для прямоугольных сооружений	
Вып.13	Панели стеновые балочные в опорной пятой со склиновым стыком для прямоугольных сооружений	
Вып.15	Плиты покрытий, колонны, фундаменты и панели перегородочные прямоугольных резервуаров	
1 459-2, Вып.3	Стальные лестницы, переходные площадки и верхоустройство	

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.901-5	Сарайки мобильные Ду=50-110мм для пропускания через стены	
1.400-15 Вып.0	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
901-4-65.83-кжм	Строительные изделия	Альбом IV
-кжм1	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом VI
-кжм2	Ведомость потребности в материалах сборные конструкции	

ТП901-4-64.83-КЖ			
Резервуары емкостью 50-300 м³		Лист 2	Листов 1
Общие данные (Продолжение)		Соловьев Ю.И. Проект Харьковский Водокалпроект	

Нач. отд.	Шейко	
И. контр.	Постников	
Рук. эр.	Мавралова	
Ст. инж.	Возанов	
Инж.	Моша	

400283-01

4

Копир. Зайцева

Формат А3

Льбом III

Ведомость спецификаций

Ведомость основных комплектов рабочей документации

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

Обозначение	Наименование	Примеч.
901-4-64.83 - КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом №
- НВ	Технологическая часть	У
- ЭД	Электротехническая часть	У

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество, м³						Примечания
			8.64	12.96	17.28	21.60	25.92		
1	Панели стеновые	583100	8.64	12.96	17.28	21.60	25.92		Вариант с монолитным углом
1	Панели стеновые	583100	15.44	19.76	24.08	28.40	32.72		Вариант с угловым блоком
1	Панели стеновые	583100	16.24	20.56	24.88	29.20	33.52		Вариант с полносборным углом
2	Плиты покрытия	584100	3.54	5.31	7.08	8.85	10.62		
3	Элементы камер на покрытии	585500	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		
Всего бетона и железобетона			13.48	19.57	25.66	31.75	37.84		Вариант с монолитным углом
			20.28	26.37	32.46	38.55	44.64		Вариант с угловым блоком
			21.08	27.17	33.26	39.35	45.44		Вариант сплошнo-сборным углом
			РЕБ - 05	РЕБ - 15	РЕБ - 2	РЕБ - 25	РЕБ - 3		

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в материалах и отдельно не учитываются
 Маркировка резервуаров

Буквы РЕ - резервуар
 Первая цифра марки - ширина резервуара в м
 Вторая цифра обозначает толщину грунтовой обсыпки покрытия в см и возможность применения резервуара при подпоре грунтовых вод (длина "М")
 Проектом предусмотрены исполнения: 100, 75, 50, 100 м, 75 м, 50 м
 Третья цифра указывает емкость резервуара в сотнях м³
 Пример: РЕ6-100 м-0,5

РЕ - резервуар;
 6 - ширина в м;
 100 - толщина грунтовой обсыпки - 100 см;
 М - для площадок при подпоре грунтовых вод;
 0,5 - емкость 50 м³

Прибыль

Инв. №	
--------	--

ТТ901-4-64.83-КЖ		Резервуары емкостью 50-300 м³		Лист	Высот
Нач. отд.	Шеф	Рук. пр.	М. Вязанов	Р	З
И. контр.	М. Ситников	Ст. инж.	В. Вязанов	Создано в проектной организации	
Инж.	М. Мама	Общие данные (продолжение)		Водоканалпроект	

4 00 2 83 - 01

Копир. Зайцева

Формат А3

901-4-64.83

Титов В. В.

Инв. №

Ведомость объёмов строительных монтажных и специальных работ.

№ п/п	Наименование работ	ед. изм.	50 м ³		150 м ³		200 м ³		250 м ³		300 м ³	
			сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт
1	Земляные работы выемка насыпи	м ³ м ³	91 194	300 374	239 324	516 584	313 389	624 659	387 454	732 754	461 519	840 849
2	Устройство бетонных конструкций	м ³	7.4	7.4	9.5	23	11.6	11.6	14.0	14.0	19.8	19.8
3	Устройство монолитных железобетонных конструкций	м ³	1.7	1.7	12.5	12.5	14.7	14.7	17.0	17.0	19.2	19.2
4	Монтаж сборных ж.б. конструкций	м ³	10.0	10.0	16.1	16.1	22.2	22.2	28.3	28.3	34.4	34.4
5	Трудозатраты	ч.д.	87	114	150	181	183	220	216	258.0	249	296
6	Продолжительность строительства	дн	61	73	63	76	64	77	65	78	66	79

Лист № 1/10
Полный проект
Всего листов

Типовой проект 901-4-64.83

Альбом №

ТП 901-4-64.83 КЖ						
Пробязан		Нач. отд. Тышка И. Копр. Черныш Вед. инж. Болотников Ст. инж. Сидорин Ст. инж. Терещенко	Резервuar ёмкостью 50-300 м ³	Сварка р	Лист 4	Листов Листов
ИМБ.Н			Общие данные (окончание)	Сварочные материалы и оборудование Водооткачивающий		

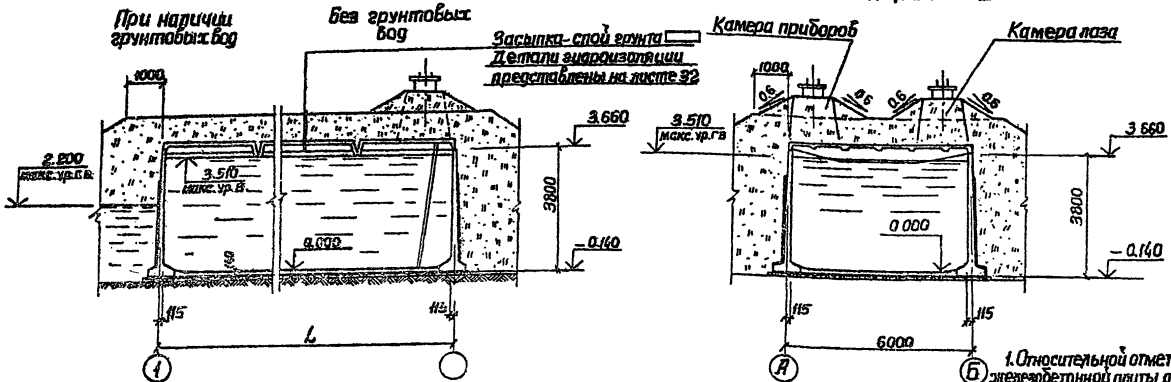
4.00283-01 6

формат А3

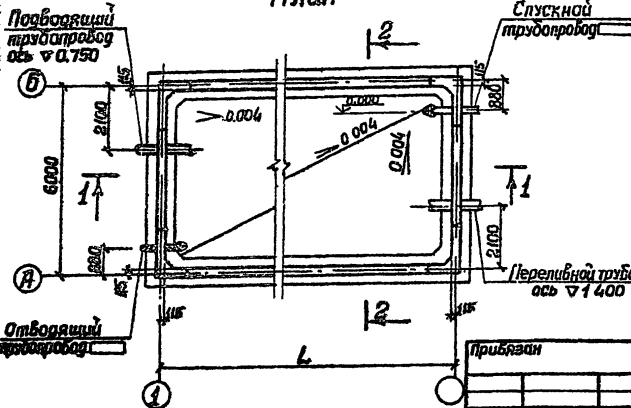
Титовый проект 901-4-БН.83 Липовкин

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План



Шифр	Натяжная ось м³	Полезная емкость м³	Размер мм L
РЕ6-05	50	55	3000
РЕ6-15	150	115	6000
РЕ6-2	200	175	9000
РЕ6-2.5	250	235	12000
РЕ6-3	300	295	15000

- Относительной отметке 0.000 верха железобетонной плиты днища соответствует абсолютная отметка []
- В резервуаре техническое оборудование гидроизоляции стен 90 см от 2.700 и днища мастикой «жасмат» выполняется только при наличии грунтовых вод в 2-й слой общей толщиной 8 мм с устройством цементной стяжки по днищу
- Детали гидроизоляции представлены на листе 32

СЕРИЯ 901-4-БН.83
Липовкин
Титовый проект
901-4-БН.83
Липовкин

		ТП 901-4-БН.83-КЖ	
прибавки	Изм. оп. Шейка 85 и контр. Пластины 85 рук. оп. Мазалаба 85 Ст. шп. Вазица 85 Ильина Маши 85	Резервуары емкостью 50-300 м³	Стандартный лист Листов
Изм. №5		План разрезы	Р 5
			Составитель: [] Проектировщик: [] Водоканалпроект

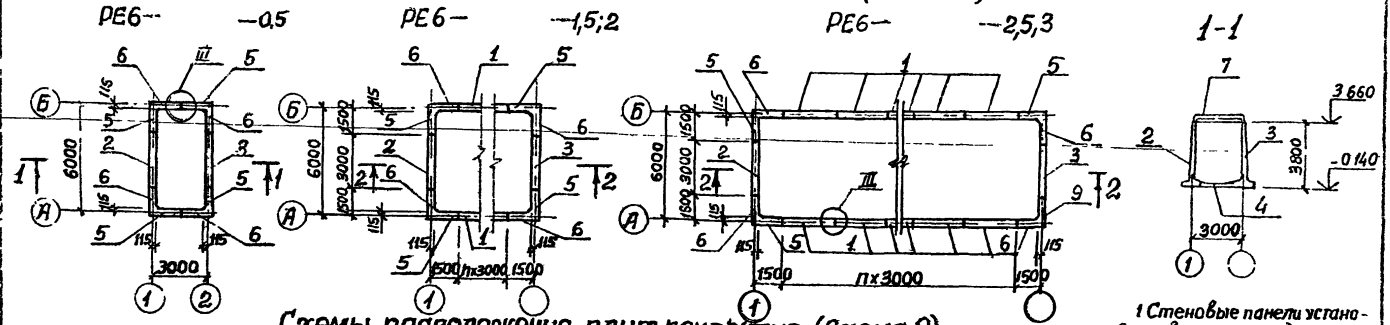
Копиров. Зайцева

Ц.00.83-01 7

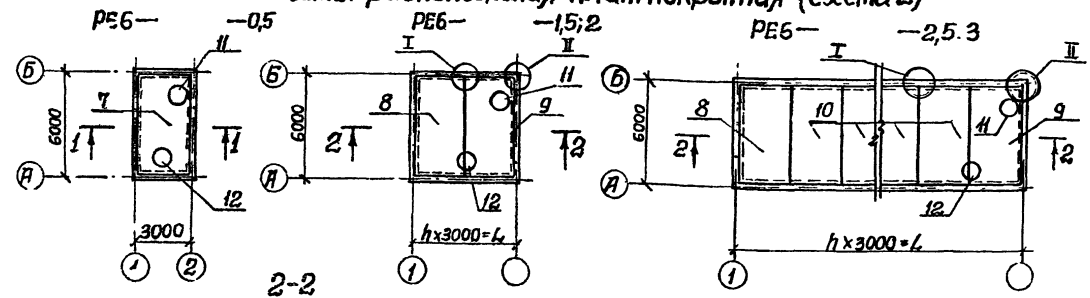
Формат А3

Титловый проект 01-6-6: в Альбом II

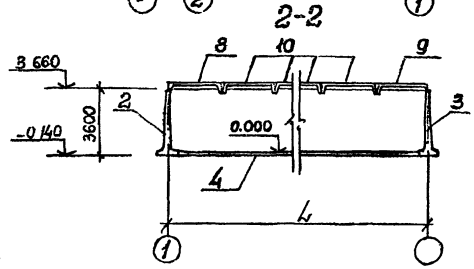
Схемы расположения стеновых панелей (Схема 1)



Схемы расположения плит покрытия (Схема 2)



1 Стеновые панели установить вертикальной гранью петлями внутрь резервуара. После монтажа панели петли срезать, а места их установки оштукатурить.
 2 В местах установки камер поз 12 до замоноличивания швов между плитами установить анкерные стержни поз 6 по листу 30.
 3 Узлы I, II см на листе 10
 узел III - на листах 11, 12



Прил. экз		Нач. о.г. Шейко		Резервуары емкостью 50-300 м³	Станция	Лист	Листов
		И. конст. Пестинко	И. инж. Возничко		Р	6	
		Эк. кр. Давыдов	И. инженер Моша	Схемы расположения элементов конструкции резервуара			Соч. 35040/01/дм/проект/Дарь. тобский/Водоканапроект
		И. инж. Звонич		400 283-04			

Копир Зайцева

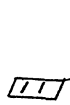
Формат ЯЗ

Альбом III

Типовой проект 901-4-64.83

План: Жилой. Присоединение к газу. Водяной котел

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Для исполнения	Количество на исполнение	Масса, кг	Примечание
		Панель стеновая угловая				
5	901-4-6383-КЖИ-06.000	ПСП14.36-Б14-К4 п.б.		4 4 4 4 4	2200	Вариант с панельно-оборудованным углом
6	-01	ПСП14.36-Б14-К4 пр.		4 4 4 4 4	2200	
	Лист 12	Узел III		6 8 8 8 8		
	Лист 25.26	Узел IV		4 4 4 4 4		
5	901-4-6383-КЖИ-06.000	Панель стеновая угловая тип		4 4 4 4 4	4750	Вариант с угловым блоком
	Лист 12	Узел III		6 8 8 8 8		
Схема 2						
Плиты покрытия						
7	901-4-6583-КЖИ-03.000	4ЭПР-2-1				
	-01	4ЭПР-3-1		1	4200	
	-02	4ЭПР-4-1				
8	3.900-3.15.01.20000	4ЭПР-2		1 1 1 1	4425	
	-02	4ЭПР-3				
	-03	4ЭПР-4				
9	1501.30000	4ЭПР-2-а		1 1 1 1	4340	
	-02	4ЭПР-3-а				
	-03	4ЭПР-4-а				



- РЕБ-100
- РЕБ-75-
- РЕБ-50-
- РЕБ-100И-
- РЕБ-75И-
- РЕБ-50И-

- РЕБ-05
- РЕБ-15
- РЕБ-20
- РЕБ-25
- РЕБ-30

1	2	-	13.10.83	01-	
1	1	-	13.10.83	01-	
ИМ	ВЯ	Лист	Н.Зюков	Л.И.	Л.И.

Прибыло	Нач. ота. н. контр.	Шейко	Постников
	Руж. пр.	Мазалябо	Сид. инж.
	Ст. инж.	Вознашов	Шкожи
Ильин	Моша		

Т 901-4-64.83-КЖ				
Резервуары емкостью 50-300 м ³		Старый	Лист	Листовой
		Р	8	
Спецификация к схеме расположения элементов конструкции резервуара		Согласовано и даны указания проекту архитектора		
Исполнитель		Водоканалпроект		

4.00.283-01 10

Формат А3

Листов 11

Типовой проект 901-4-64.83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Для исполнения						Количество на исполнение			Масса ед.кв.	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	1	2	3			
Ю	901-4-64.83-КЖИ Ю.000	2,3 пр-2-1												
	-01	2,3 пр-3-1								1	2	3		
	-02	2,3 пр-4-1												
К	Лист 28,29	Камера лезбентляций								1	1	1	1	1
К2	лист 30,31	Камера приборов								1	1	1	1	1
		Модели соединительные												
		ФЮА II ГОСТ 5781-82								48	48	48	48	48
		ФЮА III ГОСТ 5781-82								12	12	12	12	12
		ФЮА IV ГОСТ 5781-82								48	48	48	48	48
		ФЮА V ГОСТ 5781-82								16	16	16	16	16
		ФЮА VI ГОСТ 5781-82								20	20	20	20	20
		ФЮА VII ГОСТ 5781-82								80	80	80	80	80
		ФЮА VIII ГОСТ 5781-82								8	8	8	8	8
		ФЮА IX ГОСТ 5781-82								42	42	42	42	42
		ФЮА X ГОСТ 5781-82								66	66	66	66	66
		ФЮА XI ГОСТ 5781-82								28	28	28	28	28
		ФЮА XII ГОСТ 5781-82								8	16	24	24	24

Для варианта с полноразмерным узлом

Для варианта с полноразмерным узлом

РЕБ-100
РЕБ-75
РЕБ-50
РЕБ-100М
РЕБ-75М
РЕБ-50М

РЕБ-100
РЕБ-75
РЕБ-50
РЕБ-100М
РЕБ-75М
РЕБ-50М

Листовой проект 901-4-64.83

ТТ901-4-64.83-КЖС			
Резервуары емкостью 50-300 м ³		Стандарт	Лист
Спецификация к схеме расположения элементов конструкции резервуара (окончательная)		Р	9
		Связь: Водоканалпроект	

1	2	-	КЖИ Ю	Ю
1	1	-	КЖИ Ю	Ю
КЖИ Ю	КЖИ Ю	КЖИ Ю	КЖИ Ю	КЖИ Ю

Приказ

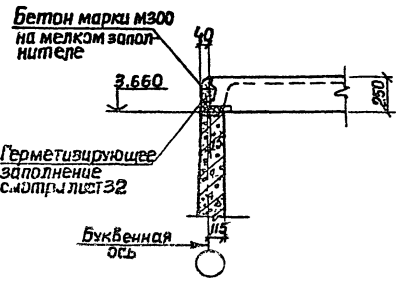
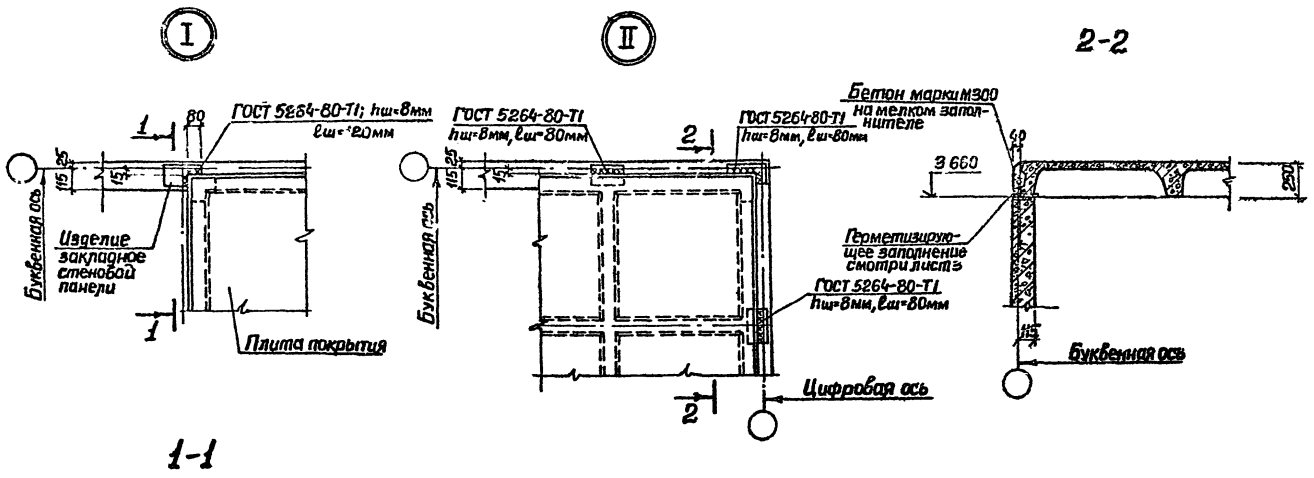
Нач. штаб	Шейко
Н. контр.	Лосников
Рук. тр.	Мазалова
Ст. инж.	Возняков
Инж.	Моша

Нач. штаб Шейко
Н. контр. Лосников
Рук. тр. Мазалова
Ст. инж. Возняков
Инж. Моша

Копир. Заичева

4.00.833-01

Формат А3



1. В узле I плиты условно не показаны
2. Сварку производить электродами Э42; Э42п; Э46; Э46п по ГОСТ 9467-75
3. бетоны и растворы для замоноличивания конструкций готовить на ЦУ или РЦУ

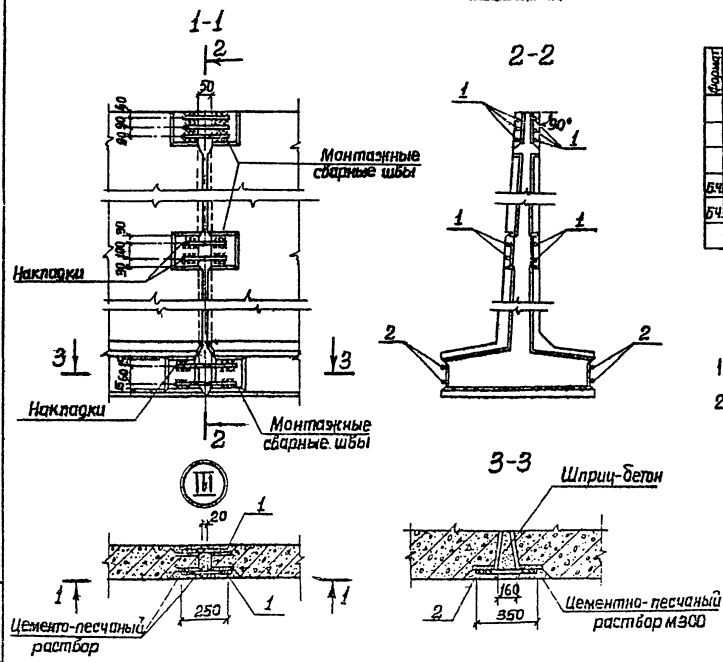
						ТП 901-4-64 83 - ИЖ		
Приказан						Резервуары емкостью 50-300 м ³		
И. отв. Н. контр. Рук. гр. Ст. инж. И. инж.						Стация Лист 10		
И. инж. И. инж.						Узлы I, II		
						Состав: Водоканалпроект		

400283-01 12
 Копировал Зайцева
 Формат А3

Альбом III
Типовой проект 901-4-64.83
Экз. № 100
Подпись и штамп

Спецификация к узлу III

Кол-во	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>						
				φ12 А III ГОСТ 5781-82		
бч	1			l=250	14	0,22 кг
бч	2			l=350	4	0,91 кг



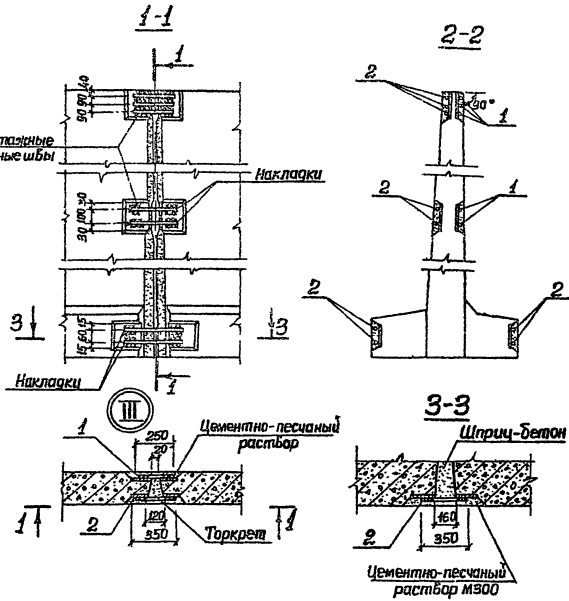
1. Размеры сварных швов и детали сварки см лист 33
2. Арматурные выпуски из пяты условно не показаны

		ТП901-4-64.83-КЖ	
Приблиз	нач. по ширине и контуру	Резервуары емкостью 50-300 м ³	Стандартный лист
	Пост. ч. 3	Узел III (со шпоночным стыком)	Р
	Р.к. пр. (м.г.г.г.г.)		С.к.з.б.с.у.с.к.с.н.ш.и.п.р.к.т.
	Ст. инж. В.з.а.н.о.в.		Д.з.р.о.к.з.в.с.к.и.й
Инв. №	Инженер Г.о.а.		В.о.д.с.к.а.д.л.г.р.с.е.т.т.

Альбом III

Типовой проект 901 4-64.83

Шп. № 1001 (Листы и детали) Взам. шп. № 7



Спецификация к узлу III

Деталь	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				φ 12 III ГОСТ 5781-82		
БВ	1			ℓ = 250	7	0,22 кв.
БВ	2			ℓ = 250	4	0,31 кв.

- 1. Размеры сварных швов и детали сварки см. лист 33
- 2. Арматурные выпуски из пята условно не показаны

			ТП 901-4-64.83-КЭЖ		
Прибылин	Нач. отд.	Шефко	Резервуары емкостью 50-300 м³	Стар. лист	Листов
	Н. контр.	Постников		Р	12
	Рук. вр.	Макалова	Узел III	Составитель и проектировщик	
	Ст. инж.	Возняков	(с клиновидным стыком)	Харьковский	
	Инженер	Моша		Водоканапроект	

400 283-01 14

Копиров. Зайцева

Формат ЯЭЗ

Тирарый проект 901-4-64.83 Альбом III

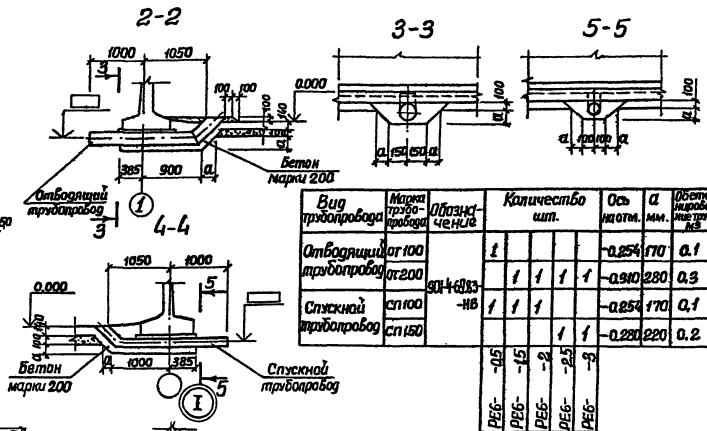
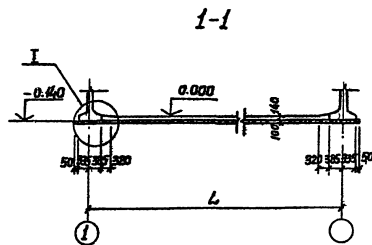
Составитель: А.С.С.

С.С.

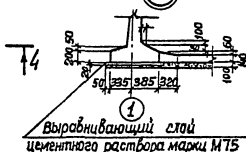
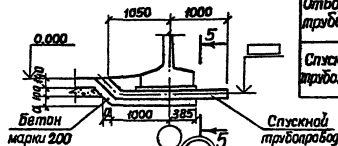
Проверил: В.И.С.

Директор: В.И.С.

Мастер: В.И.С.



Вид трубопровода	Марка трубопровода	Объём, м ³	Количество шт.	Ось, м	а, мм	Объём, м ³
Отводящий трубопровод	от 100	901,4683	1	-0,254	170	0,1
	от 200		1	-0,910	280	0,3
Службный трубопровод	сп 100	118	1	-0,254	170	0,1
	сп 150		1	-0,280	220	0,2
	РЕ6-	-0,5				
	РЕ6-	-1,5				
	РЕ6-	-2				
	РЕ6-	-2,5				
	РЕ6-	-3				



Бетонирование дна вести одновременно с бетонированием труб

Стальной трубопровод

ТТ901-4-64.83-КЗ

Придан

Нач. отд. Шедко
Инж. Петр. Постников
Рук. гр. Мавалова
Ст. тех. Возанов
Инженер Мошак

Резервуар емкостью 50-300 м³

Страница 1 из 13

Душе ДПМ1. Общий вид

Основной инженер проекта
Заряковский
Вогакин/проект

400283-01

15

Копирбал Зайцева

Формат А3

Рисунки М

Типовой проект 901-4-64.83

Шифр строки, Подпись и дата, Взаимосвязь

Схема расположения нижних сеток

Схема расположения верхних сеток

РЕ6- -0,5

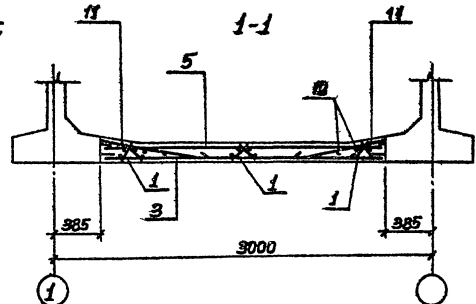
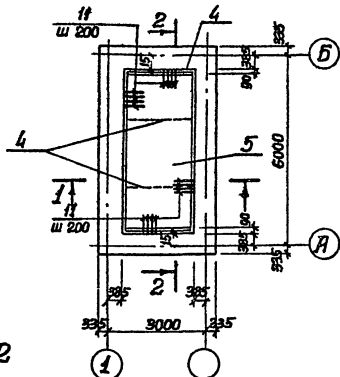
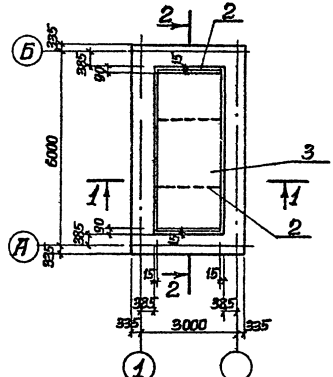
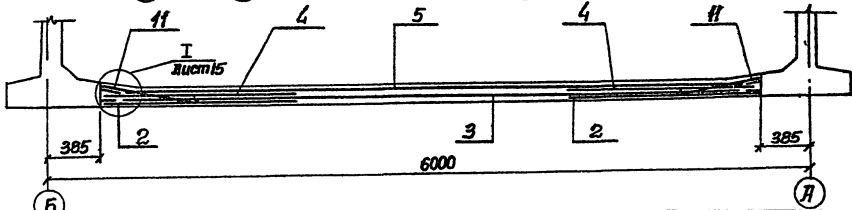
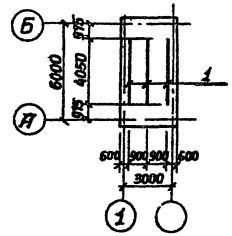


Схема расположения каркасов РЕ6- -0,5



ТП901-4-64.83-КЖ

Приказ					
Нач. отд.	Шедко				
Н. контр.	Постников				
Дир. пр.	Мазалова				
Ст. инж.	Возанов				
Инженер	Моша				
Шифр					

Резервуар емкостью 50-300 м ³	Стальной лист	Листов
Днище ПДМ I	Р	14
Схема армирования (начало)	См. задание на проектирование	Харьковская Водоканалпроекта

1,00 283- 01 16

Копир. Валерия

Формат А3

Фильм III

Тубой проект 901-4-64.83

Шиб-Эрхон / Покрытие в цветах (зеленый, голубой)

Формат	Страна	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
					14	20	24	6	10	14	20	24		
				Сборочные единицы										
И4	1	901-4-65.83-КЖИ-08.010	Каркас плоский КР21	Сетки арматурные	14	20	24	6	10	14	20	24		
	2	ГОСТ 23279-78	С 501-400 1250x2450 ¹⁵ ГОСТ 23279-78					2						
	3	ГОСТ 23279-78	С 501-400 2000x2050 ¹⁵ ГОСТ 23279-78					1						
	4	ГОСТ 23279-78	С 501-400 1250x2450 ¹⁵ ГОСТ 23279-78					2						
	5	ГОСТ 23279-78	С 501-400 2250x2450 ¹⁵ ГОСТ 23279-78					1						
	6	ГОСТ 23279-78	С 501-400 1250x2450 ¹⁵ ГОСТ 23279-78					8	8	8	8			
		ГОСТ 23279-78	С 501-400 2250x2450 ¹⁵ ГОСТ 23279-78		8	8	8							
	7	ГОСТ 23279-78	С 501-400 1250x2450 ¹⁵ ГОСТ 23279-78						2	4	6			
		ГОСТ 23279-78	С 501-400 2250x2450 ¹⁵ ГОСТ 23279-78		2	4	6							
И4	8	901-4-65.83-КЖИ-08.060	С27		2	4	6		2	4	6			
	9	-01	С28		8	8	8		8	8	8			
И4	10	-КЖИ-08.070	С29		6050	9050	12050		3050	6050	9050	12050		Или на релес
					1	1	1		1	1	1			или по чертежу
					РЕБ-75И-2	РЕБ-75И-25	РЕБ-75И-3	РЕБ-50И-15	РЕБ-50И-15	РЕБ-50И-2	РЕБ-50И-25	РЕБ-50И-3		

Прислан														
Иль ЭР														

ТТ 901-4-64.83-КЖС		
Резервуары емкостью 50-300 м³	Листов	Листов
	Р	18
Днище ПЛМЗ. Спецификация элементов (продолжение)	Документация проекта: 3-архивы, Водоканалпроект	
	400283-01	20

Копир Зайцева

Формат ИБ

Альбом III

Типовой проект 901-4-64.83

Уч. № 10001 | Подпись и дата | Вып. № 1

Марка элемента	Цангеля арматурные												Всего
	Арматура класса												
	Вр-I			Я-I			Я-III						
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						
	φ5	Итого	φ6		Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого		
РЕ6-100-0,5			46,0		46,0				101,0			147,0	248,0
РЕ6-100-1,5	8,4	8,4	73,9		73,9	19,1	112,3					131,4	280,3
РЕ6-100-2	18,9	18,9	100,6		100,6	37,1	144,7					181,8	362,4
РЕ6-100-2,5	27,3	27,3	131,7		131,7	55,1	177,1					232,2	494,6
РЕ6-100-3	35,7	35,7	158,4		158,4	73,1	202,5					275,6	568,1
РЕ6-75-0,5			46,0		46,0				101,0			147,0	248,0
РЕ6-75-1,5	8,4	8,4	73,9		73,9	19,1	112,3					131,4	280,3
РЕ6-75-2	18,9	18,9	100,6		100,6	37,1	144,7					181,8	362,4
РЕ6-75-2,5	27,3	27,3	131,7		131,7	55,1	177,1					232,2	494,6
РЕ6-75-3	35,7	35,7	158,4		158,4	73,1	202,5					275,6	568,1
РЕ6-50-0,5			46,0		46,0							147,0	248,0
РЕ6-50-1,5	8,4	8,4	73,9		73,9	19,1	192,3					211,4	359,3
РЕ6-50-2	18,9	18,9	100,6		100,6	37,1	247,9					285,0	486,9
РЕ6-50-2,5	27,3	27,3	131,7		131,7	55,1	303,5					358,6	616,5
РЕ6-50-3	35,7	35,7	158,4		158,4	73,1	359,1					432,2	791,7
РЕ6-100м-0,5			46,0		46,0							147,0	248,0
РЕ6-100м-1,5	8,4	8,4	73,9		73,9	19,1	112,3		156,0			268,2	414,2
РЕ6-100м-2	18,9	18,9	100,6		100,6	37,1	144,7		201,0			345,7	546,7
РЕ6-100м-2,5	27,3	27,3	131,7		131,7	55,1	177,1		246,0			423,8	650,6
РЕ6-100м-3	35,7	35,7	158,4		158,4	73,1	202,5		291,0			501,5	754,0

1. Расход стали в числителе дан для варианта с монолитной угловой зоной, в знаменателе - для варианта со сборной угловой зоной.

2. Ведомость расхода стали дана в кг.

			ТП 901-4-64.83-КЭС		
Примечание	Нач. ст. в кале	Шейка	Постышков	Руж. зр.	Возв. в ш. швенно
Уч. №					

Резервуары емкостью 50-300 м³	Средняя жесткость	Листов
	ρ	20
Длины ПДМ1. Ведомость расхода стали на элемент (каччт)		Составитель: [подпись]
4,00.283-01		Дата: [подпись]

Копир. Зависел

4,00.283-01

22

Формат А3

Льдон III

Цангеля арматурные
Арматура класса

Марка элемента	Цангеля арматурные												Всего		
	Вр-I			А-I						А-III					
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					
	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ8	φ10	φ12			Итого
РЕ6-75М-05			46.0						46.0			71.0 120.7	143.2	24.2 309.9	260.2 309.9
РЕ6-75М-15	8.4	8.4	73.9						73.9	19.1	112.3	71.0 120.7	156.0	320.0 358.4	412.4 440.7
РЕ6-75М-2	18.9	18.9	100.6						100.6	37.1	144.7	71.0 120.7	201.0	446.7 475.1	566.2 594.6
РЕ6-75М-25	27.3	27.3	131.7						131.7	55.1	177.1	85.9 113.6	246.0	591.8 475.1	722.4 750.8
РЕ6-75М-3	35.7	35.7	158.4						158.4	73.1	209.5	113.6 151.3	291.0	680.1 708.5	804.2 902.6
РЕ6-50М-05			46.0						46.0			71.0 120.7	101.0	172.0 221.7	218.0 267.7
РЕ6-50М-15	8.4	8.4	73.9						73.9	19.1	112.3	71.0 120.7		288.4 316.8	370.7 399.1
РЕ6-50М-2	18.9	18.9	100.6						100.6	37.1	144.7	85.9 113.6		333.1 421.5	412.5 501.0
РЕ6-50М-25	27.3	27.3	131.7						131.7	55.1	177.1	85.9 113.6		498.3 526.7	657.3 745.8
РЕ6-50М-3	35.7	35.7	158.4						158.4	73.1	209.5	113.6 151.3		618.4 630.9	767.2 824.7

Таблицы проект 901-4-81.83

1. Расход стали в числителе дан для варианта с монолитной угловой зоной, в знаменателе - для варианта со сборной угловой зоной
2. Ведомость расхода стали дана в кг

Имя, Фамилия, Отчество и подпись

				ТП901-4-84.83-КЗЖ			
Проектировщик				Резервуар емкостью 50-300 м ³			
Имя, Фамилия, Отчество и подпись				Лист 21			
Имя, Фамилия, Отчество и подпись				Ведомость расхода стали на элемент (окончание)			
Имя, Фамилия, Отчество и подпись				Создатель: к.и.н.и.проект. г.з.рыковский			
Имя, Фамилия, Отчество и подпись				Водокамп.проект			

Копир Заичева

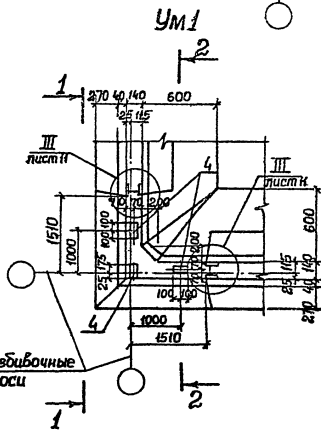
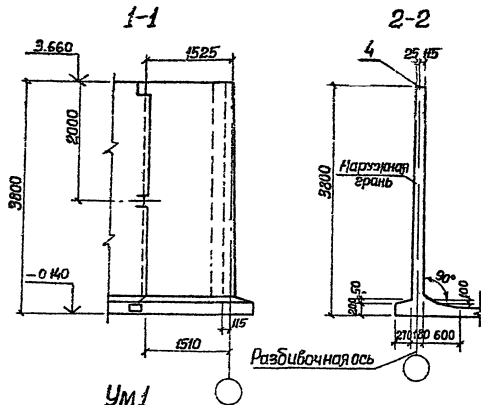
400283-01

23

Формат Д5

Спецификация монолитного участка Ум1 (начало)

Код	Формат	Шкала	Пов	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
Сборочные единицы							
Каркас плоский							
БЗ	1			901-4-65,83-КЖИ-05.310	КР6	1	4,2 кв
БЗ	2			05.410	КР7	1	2,4 кв
БЗ	3			ГОСТ 8478-81	сетка 250/200 (разрешено) 650	1	0,9 кв
БЗ	4			901-4-6583-КЖИ-05.050	Изделие заводское МНВ	3	
Детали							
ФЮА III ГОСТ 5781-82							
Б4	5*				ℓ = 840	14	0,51 кв
Б4	6*				ℓ = 1600	20	0,98 кв
Б4	7				ℓ = 3770	24	2,33 кв
Ф12А III ГОСТ 5781-82							
Б4	8*				ℓ = 1460	10	1,3 кв
Б4	9				ℓ = 1740	10	1,54 кв
Б4	10*				ℓ = 3080	10	2,73 кв
Ф14А III ГОСТ 5781-82							
Б4	11				ℓ = 1450	8	1,75 кв
Б4	12*				ℓ = 3280	5	3,97 кв
Б4	13*				Ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ = 850	10	1,34 кв



Львов III

Типовой проект 901-4-64.83

Шаб. листов. Покрытия и детали. Взам. инв. №

Привязки

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Пастушок
Рук. гр. Мазалоба
Ст. инж. Возианов
Инженер Моши

Резервуары емкостью
50-300 м³Узел монолитный Ум1.
Общий буд. Схема армиро-
вания (Начало)

0,00283-01 24

Страна Лист Динамика

Р 22

Спецификация и проект
Запорожский
Водоканалпроекта

Копир. Зайцева

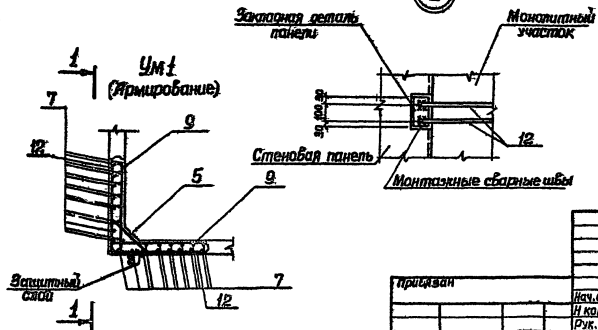
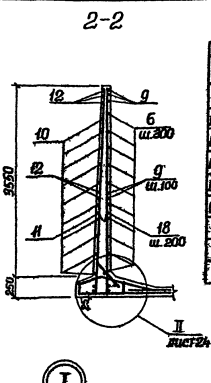
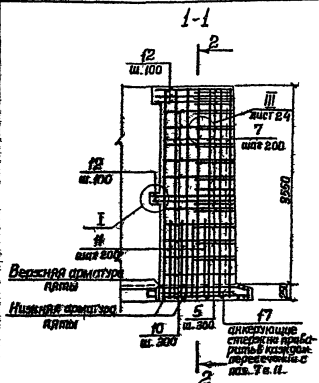
Формат А8

Льбом III

Тупой проект 901-4-64.83

ШЕ-23 (Арматура и штыри ш. 2)

(Окончание)



Формат	Зона	Пав.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				φ6 АІ ГОСТ 5781-82		
ВЧ	14			ℓ=500	12	0.11 кг
ВЧ	15			ℓ=1360	4	0.3 кг
ВЧ	16			φ6 АІ ГОСТ 5781-82	24	0.22 кг
ВЧ	17			φ8 АІ ГОСТ 5781-82-1550	2	0.61 кг
ВЧ	18			φ10 АІІ ГОСТ 5781-82-1450	8	0.9 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200, ВЧм ³	2.14	м ³

* Паз 5, 6, 8, 10, 12, 13 см Ведомость деталей

№	Эскиз
5	200 540-650 200
6	100 1500
8	900 1000 100 8
10	1540 1540
12	1640 1640
13	150 1520

ТП 901-4-64.83-КЖ			
проектант	нач. отг. Шейко	Резервуары емкостью 50-900 м ³	этаж. лист
	И контр. Поляничко		листоб.
	Рук. пр. Мазалова		Р 23
	ст. инж. Возанов	Узел монолитный Ум I. Общ. вид. Схема армирования (продольные)	Совзабдорканпроект Харьковской Водоканалпроект
инж. УЗ	инж. Моша		

400283-01 85

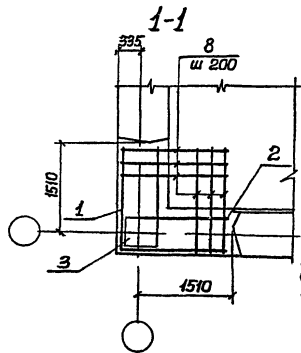
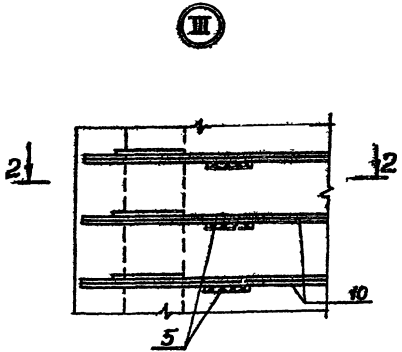
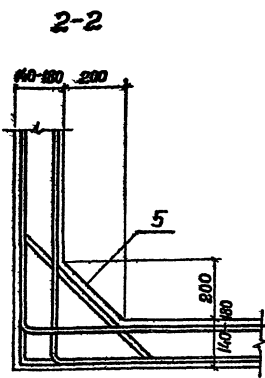
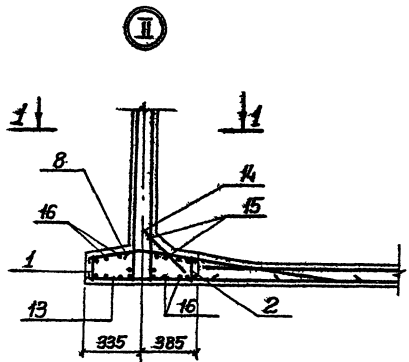
Копир. Зайцева

Формат А3

Резервуар №

Типовой проект 901-4-64.83

См. Элементы (Полосы и сетки) Вспомог. №



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход							
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки		Всего	Всего								
	Вр-I		А-I		А-III						А-III		ВСтЗ кп2											
	ГОСТ 61727-80		ГОСТ 5781-82		φ5		φ6		φ8		φ10		φ12					φ14		φ16				
Ум 1	26	26	79	135	143	89	95	57	49	7	20	182	327	9	0	2	—	194	214	366	06	4,26	640	834,9

- 1 Защитный слой для горизонтальной арматуры 20мм
 - 2 Размеры сварных швов и детали сварки см. лист 83
 - 3 Поверхности монолитного бетона затереть
- В один слой с внутренней стороны сооружения толщиной 15 мм для резервуаров зольного водоснабжения, для резервуаров производственного водоснабжения выдержать затирку цементным раствором толщиной 5мм

ТП901-4-64.83-КЭС

Прибыль	Нач. отг.	Шейка	Резервуары емкостью 50-200 м³	Стенки	Листы	Листов
	Н контр.	Пастиков	Угол монолитный Ум1	Р	24	
	Рук. зр.	Мазалова	Общий вид схемы армирования (окончание)	См. в проекте		
	Ст. шук.	Возанов				
	Инж.	Моша				

400283-01.16
Копир. Зайцева
Формат А3

Спецификация к узлу IV

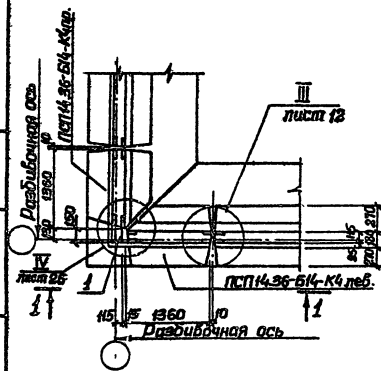
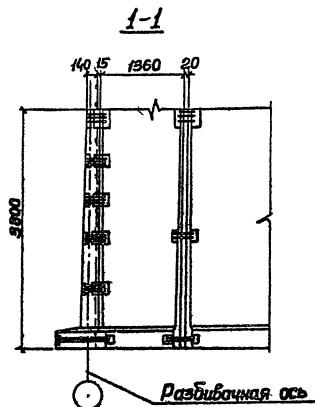
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		Масса, кг
И4	1		901-4-65.83-КЭЖ-09.000	Изделие закрывное мнр	1	
				Детали		
Б4	2			ш-52 40х6 ГОСТ 109-76 Ст3 кп-1 ГОСТ 6402-76	12	0,56 кг
Б4	3			ф 8х1 ГОСТ 5781-82		
				л-3440	3	1,36 кг
Б4	4			л-900	12	0,12 кг
Б4	5			л-9750	4	1,49 кг
				ф14х111 ГОСТ 5781-82		
Б4	6*			лср-660	10	0,8 кг
Б4	7*			лср-430	20	0,52 кг
Б4	8*			ф10х111 ГОСТ 5781-82л-1900	2	0,8 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200	0,3	м ³

*Лист 5-7.- см. ведомость деталей лист. 26.

Льбом III

Типовой проект 901-4-64.83

Шифр эстабл. (объем в листе) № лист. 27



Прибавки

Нач. отв.	Шевченко	15
Н.контр.	Постыков	15
Рук. пр.	Маваляда	15
Ст. инж.	Возняков	15
Инжен.	Моша	15

ТТ 901-4-64.83-КЭЖ		
Резервуары емкостью 50-300 м ³	Стаяч	Лист
Угловая зона. Узел IV (Начало)	Р	25
Созаводоканалищ. проект Харьковской водоканал. проект		

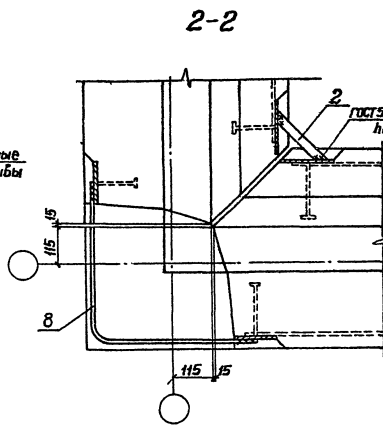
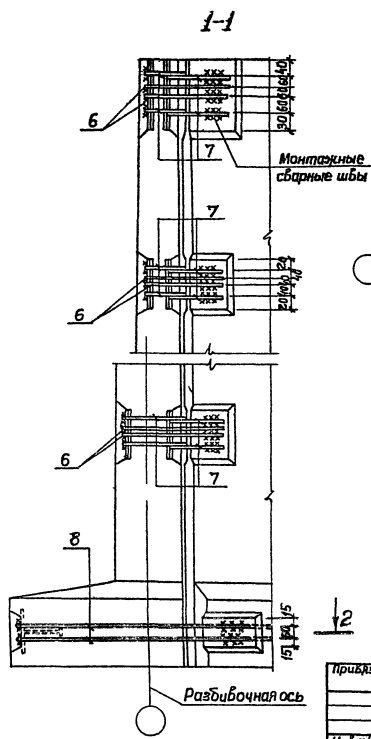
400283-01 27

Копир. Сайцева

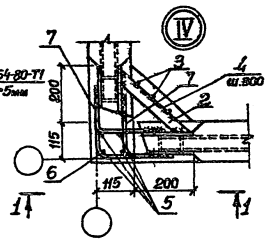
Формат А3

Туповой проект 901-4-64.83 Альбом III

Шаблон (Полосы и детали) Взам инв. 57



Размеры сварных швов и детали сборки см лист 33.



Ведомость деталей

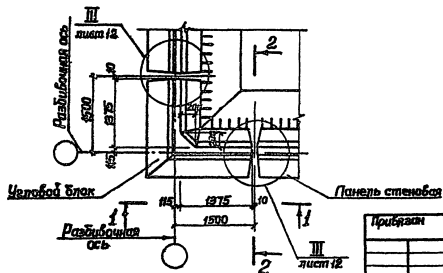
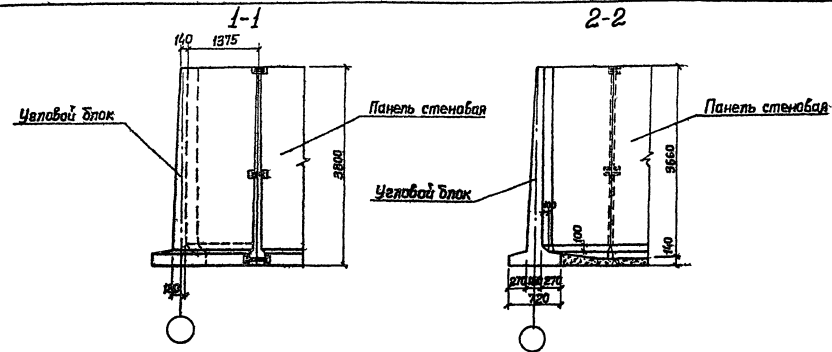
Поз	Эскиз
6	
7	
8	

Приказан				ТП901-4-64.83-КЭ		Резервуары емкостью 50-300 м³		Станция № 26		Исполн	
		Нач. отд. И. контр. Рук. зр. Ст. чиж. Инв. зр.		Шейко Постников Мазалова Возианов Моша		Узловая зона Полнособорный узел. Узел IV (окончание)		Союзоборка Ленинградского Заводского Водоканала Проект			

Листок III

Типовой проект 901-4-64.83

Шп. 21001/100000 в составе 901-4-64.83



Приказ

Инв. акт

Нач. отд.
И. Кондр.Рук. гр.
Сп. инж.

Инжен.

Шейко

Постыков

Мазалова

Возницкая

Моша

ТП 901-4-64.83-КЭС

Резервуары емкостью
50 - 300 м³Угловая зона
Угловой блокСтарый лист
Р 27Союзгидроиндустрипроект
Харьковский
Вагоканалпроект

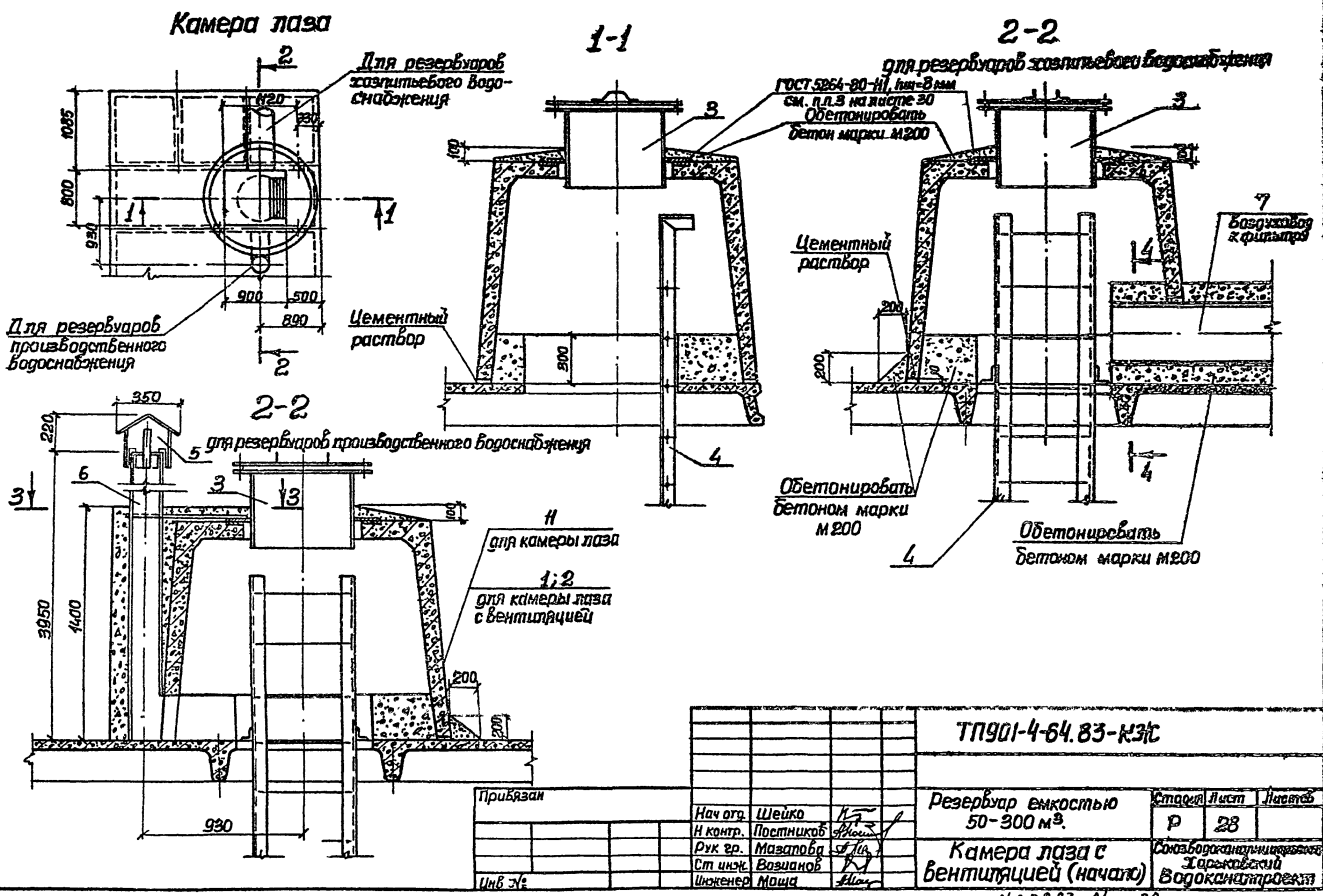
Копир Задичева

Ц.О.Д. 283-01

29

Формат А3

Типовой проект ДП-4-64.83 Альбом III



Согласовано: Отвер. Вып. 1 ФСС Сп.инженер С.С. Шабалин Шабалин И.А. Шабалин И.А. Шабалин И.А.

Прибыло			
Нач. отв.	Шейко	И.А.	
И. контр.	Полстников	И.А.	
Рук. зр.	Мазыба	И.А.	
Ст. инж.	Возанов	И.А.	
Инж. з/с	Шенкер	И.А.	

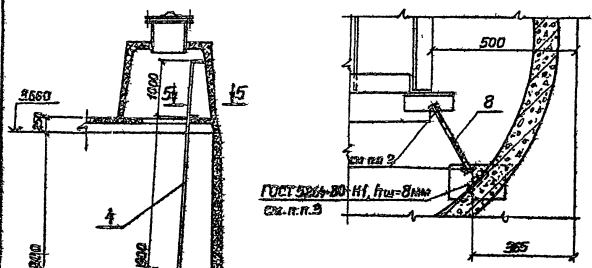
ТП901-4-64.83-К.ЭС		
Резервуар емкостью 50-300 м³.	Сталь лист	Листов
Камера лаза с вентиляцией (начало)	Р	28
	Сп.инженер Шабалин И.А.	
	Инж. з/с Шабалин И.А.	
	Инж. з/с Шабалин И.А.	

4,0Д283-01 30

Альбом № 1
 Проект № 1-4-64-83
 Титульный лист
 Спецификация
 План
 Разрез
 Деталь

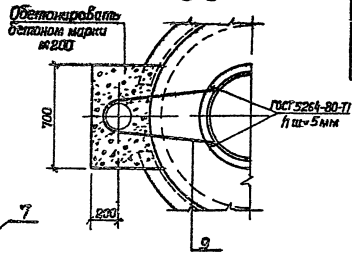
Схема установки лестницы

5-5



ГОСТ 5064-80 М1, М2-8 мм
Ст. п. п. 3

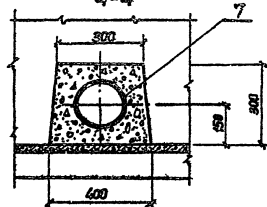
3-3



Обетонировать
бетонное
марки М200

Обетонировать
бетонное
марки М200

4-4



Спецификация к камере лаза с вентиляцией

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт		Масса ед, кг	Примеч
			Б	В		
		Камера лаза с вентиляцией				
1	901-4-65-83-КЭИ-04.000	Колпак лаза КЛп		1	1625	
2	-04.000	КЛБ	1		1625	
3	4.901-18	Лок-лаз герметический d=600	1	1	178	
4	901-4-65-83-КЭИ-02.000	Лестница СГБ ^а	1	1	94	
5	4.494-32	Зонт кафельный		1	2.0	
6	БНТ 200 ГОСТ 1839-20 6-3250	Труба d=500 ГОСТ 10704-76 6-2000		1	52	
7		φ 18 А1 ГОСТ 5781-82		1	269	
8		φ 250	2	2	0.5	
9		φ 8 А1 ГОСТ 5781-82		1	0.6	
		Бетон марки М100	0.7	0.7	м ³	

1 В графе „Б“ спецификации элементов приведены данные для резервуаров хлоритового водородобудущей, в графе „В“ для резервуаров систем производственного водоснабжения
 2. Размеры сварных швов и детали сварки см лист 33
 3. Сварки производить электродами 342, 346, 342А, 346А по ГОСТ 9467-75

ТП 901-4-64.83-КЭЖ

Примечания	Нач. отд. в карт. Рук. вед. Ст. инж. Инж. 2-й	Шеф-подмастерья	Д.г. 2-й	Резервуары емкостью 50-300 м ³	Степень лист	Лист 29	Лист 208
				Камера лаза с вентиляцией (окончательная)	Газовокапельный проект Харьковской Водокачал. проект		

Копир. Заичеба.

400283-01 31

Формат А3

Спецификация к камере приборов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт		Масса кг	Примеч.
			Б	З		
1	901-4-64-83-КЖИ-04.000	Колпак левый КЛБ	1	1	1625	
2	4.901-18	Лестница герметичный б/г600	1	1	178	
3	901-4-64-83-КЖИ-07.000	Лестница съемная л/п	1	1	3,7	
4	ГОСТ 3262-75*	Труба 50х3 ГОСТ 3262-75 В-650	□	□	2,8	
5	ГОСТ 3262-75*	Труба 80х4 ГОСТ 3262-75 В-250	□	□	2,5	
6		Флюн. ГИ ГОСТ 5781-82 В-250	3	3	0,154	
		Бетон марки М100	0,2	0,2	М ³	

1. В графе „Б“ спецификации элементов приборов даны данные для резервуар хозяйственного водоснабжения, в графе „З“ для резервуар систем производственного водоснабжения

2. На чертеже указано рабочее положение съемной лестницы поз.3 перед закрытием люка лестница устанавливается внутри камеры
3. Сварку производить электродами Э42, Э46, Э42Л, Э46Л по ГОСТ 9467-75

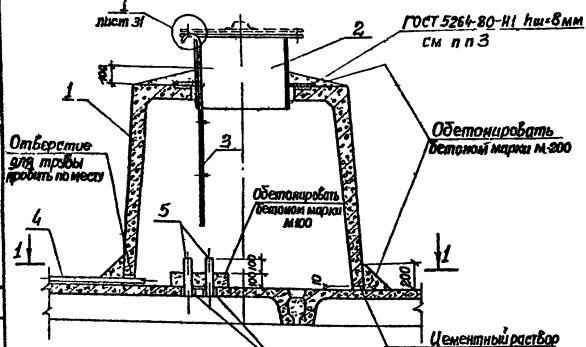
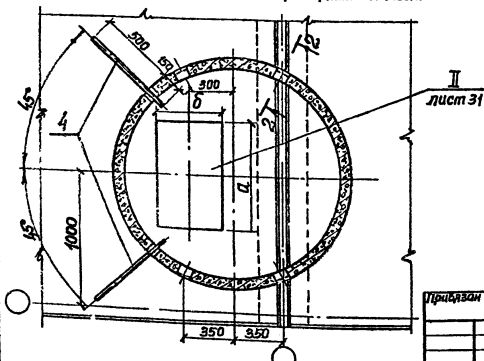
ТТ901-4-64.83-КЖ			Страна	Лист	Листов
Резервуар емкостью	50-300 м ³		Р	30	
Камера прибороб	контроля уровня воды (навал)		Совхозомканидшиппроект Харьковский Водоканалпроект		

4002 83-01 32

Копир. Зайцева

Формат ЯЗ

Типовой проект 901-4-83 Яльбом III

1-1
Отверстия ф 100 мм
пробурить по месту

Приказан

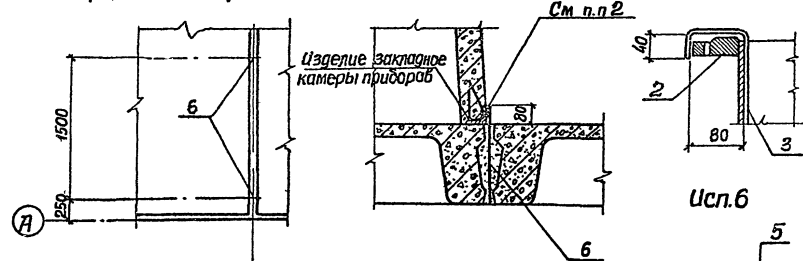
Иль ЭБ

Нач. отд.	Шейко
Н.контр.	Ластиников
Рис. вр.	Михайлова
Ст. шифр.	Возанов
Инженер	Моша

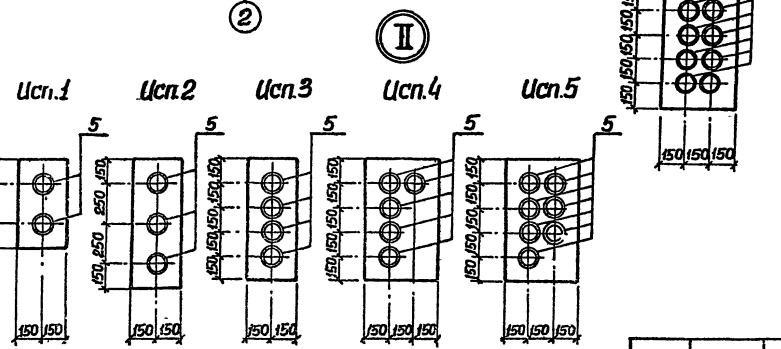
Создано
Исполн. Балачин
Провер. и отв. Балачин
Иль ЭБ

Типовой проект 901-4-Б/ВЗ Лильбом #1

Схема установки анкерных стержней в покрытии



Исп. для узла, II	Размеры, мм.	
	а	б
1	550	300
2	800	300
3	750	300
4	750	450
5	750	450
6	750	450



1. Расположение и количество труб поз.5 (см. узел, II) и патрубков поз.4 принимается в соответствии с принятым типом оборудования автоматики и уточняется при привязке
 2. Размеры сварных швов и детали сварки см. лист 33.

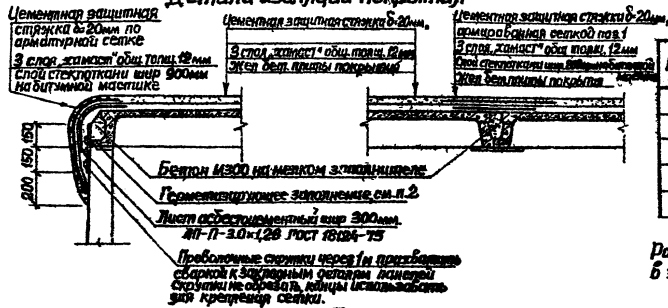
Составлено
 Утверд. ЭП
 Проверен. В.П.С.
 Шифр докум. 901-4-Б/ВЗ-КЖ

Прибавок	Нач. арт.	Шедко
	И. контр.	Постников
	Рук. в.д.	Мазалова
	Ст. инж.	Возничков
Изм. №	Изм. №	Моша

ТП 901-4-Б/ВЗ-КЖ	
Резервуары емкостью 50-300 м ³	Старый лист
Камера прибороб контроля уровня воды (Окончание)	Листов 31
400 283-01	Составитель и проектировщик: Зайцева Проверил: Водоканалпроект

Льбом III

Детали изоляции покрытия

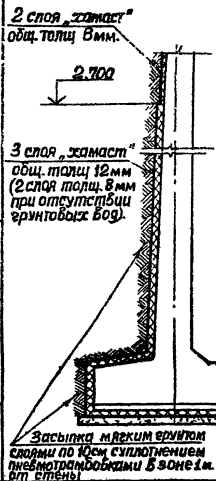


Спецификация к деталям гидроизоляции

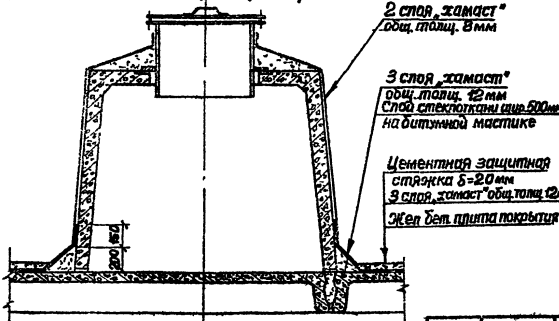
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, м ²	Примеч.
Детали					
1	ГОСТ 8478-81	Силиконовый герметик	1	100	
	ТУ6-И-118-69	Стеклоткань Т-12-41	1	100	м ²
	ГОСТ 18124-75	Лист асбестоцементный МП-II-3.0х12-8	1	100	шт

* Для получения сетки шириной 640 мм сетку шириной 900 мм разрезают.
 Расход материалов дан в числителе - на резервуар емкостью 50 м³, в знаменателе - на дополнительно секцию

Изоляция стен и днища



Деталь изоляции камеры лаза и камеры прибора



1. Материал герметизирующей заделки: герметик силиконовый марк. 8478, толщина 2 мм или другое герметик с аналогичными свойствами или битумно-резиновое битумно-полиэфирное мастики.
2. Для гидроизоляции наружной поверхности резервуара применяется шпательная холодная сарыфовая мастика «жамст».
3. Ограждение из асбестоцементных листов на периметре покрытия устраивается после подработки изолируемой поверхности непосредственно перед укладкой герметика.
4. Для армирования шпательной окрестностей гидроизоляции в местах стыков стеновых панелей применять стеклоткань Т-12-41 (ТУ6-И-118-69) шириной 650 мм.
5. Для резервуаров с системами промышленной водоснабжения решение гидроизоляции упрощено. На площадке с паром и без пара гертибовых вод изоляция стен обустраивается применением плотного бетона марки по прочности В8, на покрытии-уборочной изолирующей из мастики «жамст».
6. Гидроизоляция стен выполняется после установки резервуара.

Типовой проект 901-4-64.83

Льбом III

Иск. 31	Иск. 32	Иск. 33	Иск. 34
---------	---------	---------	---------

ТП901-4-64.83-КЖ

Резервуары емкостью 50-300 м³

Детали гидроизоляции

20083-01 34

Кол.	Метр	Масса
Р	32	Масса

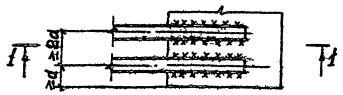
Спецификация к деталям гидроизоляции

Формат А3

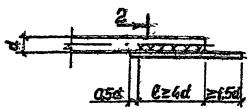
Копир Защита

Рис. 10

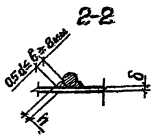
Сварные соединения арматурных стержней к закладным деталям



1-1

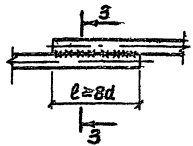


2-2

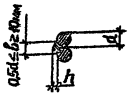


3-3

Сварные соединения арматурных стержней между собой.



1-1



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

- 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 303-78
- 3 Соединение стержней арматуры между собой выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку односторонними фланговыми швами
- 4 Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двусторонними фланговыми швами
- 5 При сварке стержней разного диаметра длина, высота и ширина сварных швов назначаются по меньшему из диаметров
- 6 Для сварных соединений стержней арматуры и закладными деталями следует применять электроды по ГОСТ 9467-75: для арматуры класса А-I-942, 946, 942А, 946А, для арматуры класса А-III - 942А, 946А, 950А

Типовой проект 901-4-6483

Архитектор: А.И.Сидорова

ТП 901-4-6483-КЖ						
Резервуары емкостью 50-300 м³				Стация	Лист	Листов
Детали соединения стержней арматуры				Р	33	
Сварка				Сельскохозяйственный проект Харьковской Вооруженный проект		
100283-01						

Проработан	Мач. отг.	Ш.Сидорова	2/2
	И.Контр.	Л.Сидорова	2/2
	Рук. пр.	М.Сидорова	2/2
	Ст. инж.	В.Сидорова	2/2
	Инжен.	М.Сидорова	2/2
Шиб. 7А			

Копировать Зайцева

Формат А3