

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-87.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 м³
ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ ГРУНТОВЫХ ВОД

Альбом I
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

25556-01

Альбом I

ТП 901-4-87.86

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

Общие указания

Резервуар является сложным специальным сооружением с повышенными требованиями к герметичности ограждающих конструкций, поэтому его строительство следует вести с особой тщательностью, в частности в части соблюдения проектных размеров и формы конструкций, расположения арматуры, качества бетона.

Соответствие резервуара специфическим требованиям проверяется испытаниями: гидравлическим (по СтнП 3.05.04-85) и пневматическим (по временной инструкции по испытанию резервуаров питьевой воды на герметичность" НИИКСВВ Академии коммунального хозяйства).

До строительства должен быть разработан проект производства работ. Рекомендации по его разработке даны в типовых материалах для проектирования ТП 901-04-83 86 „ Резервуары для воды цилиндрические железобетонные монолитные вместимостью от 50 до 500 м³ (Альбом 0). Там же приведены исходные данные. Основные расчетные положения, нагрузки, принятые при проектировании.

В данном комплекте приведены чертежи монолитных железобетонных конструкций резервуара. Чертежи арматурных и закладных изделий приведены в данном альбоме

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примеч
Детали смотровых колодцев	53550	0,32	

Материалы для изготовления сборных бетонных и железобетонных конструкции учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч
5	Спецификация элементов резервуара	
6	то же на чзлы I, II	
7, 8	„ на узел III (см ведомость рабочих чертежей)	лист 1
9, 10	„ Армирование	
16	Гидроизоляция	

Указание по эксплуатации
Заполнение паражнега резервуара при вводе в эксплуатацию или после перерыва в эксплуатации вести постепенно, не допуская образования температурных перепадов по толщине конструкций более 15°С

ТП 901-4-87.86-КЖ

Приказан		ГМП	Алмаз	Резервуар вместимостью м ³	Состав	Лист	Листов
		И. констр.	Толстикова	для площадок с подпором грунтами из вод	Р	2	
		Изм. от	Филатов	Общие данные (приваленные)	самостоятельно		
		Изм.	Абрамова				
		Изм.	Лыткин				

Лист № 2 из 2. Проверено и даны визы инж. М.

Лист 1
ТЛ 901-4-87.86

В железобетонных монолитных конструкциях резервуара применен тяжелый бетон класса В15 по прочности на сжатие, марок F100 по морозостойкости и W4 по водонепроницаемости.

Тонкостенные монолитные конструкции резервуара рассчитаны на бетонирование с применением суперпластификатора СЗ или другого пластификатора, обеспечивающего необходимую подвижность бетонной смеси.

Предусмотренные проектом рабочие швы бетонирования рекомендуется выполнять с применением силикатного клея, обеспечивающего высокое качество соединения бетона при экономии трудозатрат на обработку швов.

(см. Методические указания по опломбированию старого бетона с новым с применением клея "Харьковский Промстройини-проект, Харьков, 1983).

В связи с малым размером люка-лаза, до установки опалубки покрытия следует извлечь из резервуара элементы опалубки стен и установить стремянку в проектное положение.

Антикарбонизирующая защита железобетонных конструкций (для условий, принятых в проекте) обеспечивается указанными на чертежах защитными слоями и плотностью бетона.

Металлоконструкции, контактирующие с водой (стремянки, трубы), изготавливаются в 5 слоях эмали ХС-710 по грунту ХС-010 (ГОСТ 9355-81) при общей толщине покрытия 130 мкм. В резервуаре воды питьевого качества может быть применено любое из водостойких лакокрасочных покрытий IX группы Приложения 15 СНиП 2.03.11-85.

Крышки и лаки окрашиваются железным суриком на олифе - оксоль ВЗ слоя общей толщиной 55 мкм

В резервуарах воды питьевого качества предусмотрено устройство наружной гидроизоляции стен, покрытия и днища холодной асфальтовой мастикой и обработка поверхностей конструкций, контактирующих с водой в резервуаре до категории Я1 по ГОСТ 13015-75**

Днище, подкормники, нижние вуты стен и фундаменты колонн заглаживаются по свежеслоянному бетону конструкций, а в местах, закрываемых набетонкой - по поверхности последней. Вертикальные поверхности стен и колонн затирются цементным раствором по предварительно выравненной поверхности.

Применением крупнощитовой опалубки с рабочей поверхностью из металла, обеспечивающего гладкость бетонной поверхности (металл, пластик, водостойкая фанера) объем выравнивания вертикальных поверхностей сводится к минимуму - устранению дефектов в местах стыков опалубки. Обработка поверхностей и гидроизоляция выполняются после окончания испытаний резервуара.

Для предотвращения повреждения асфальтовой гидроизоляции грунтовою засыпкой в зоне 1м от стены и слой 20см по покрытию выполнять мягким грунтом без твердых включений с соблюдением предосторожности. При отсутствии мягкого грунта необходимо устройство защитного слоя набрызгом цементного раствора

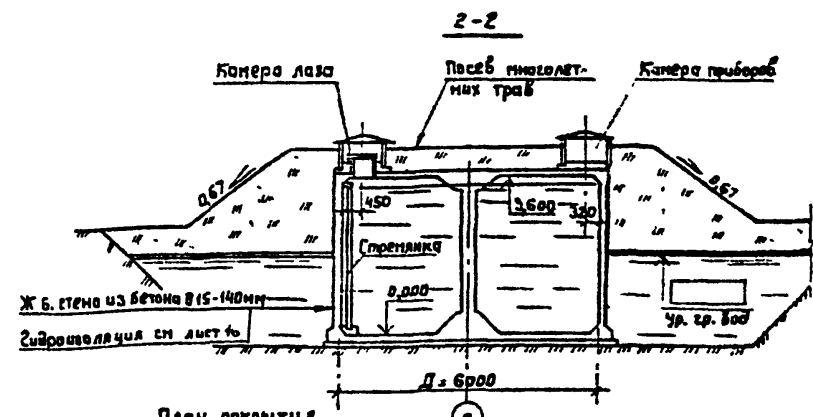
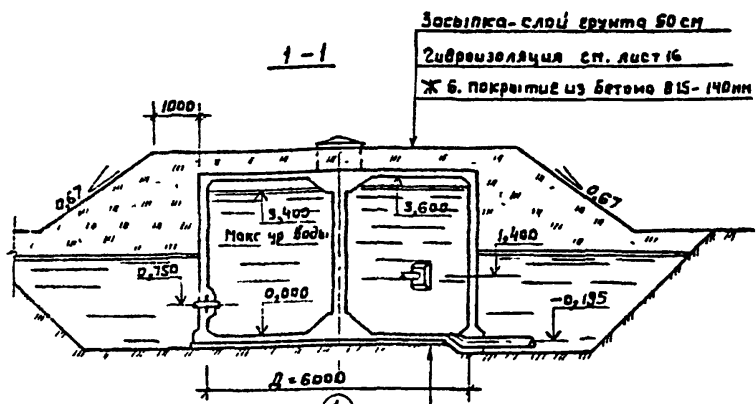
Обсыпку стены резервуара следует вести послойно, равномерно по всему периметру резервуара. Лапки котлована уплотнять до коэффициента уплотнения 0,95. Подсыпку грунта на покрытие вести равномерно концентрическими зонами от центра

ТЛ 901-4-87.86-КЖ

Привязка:	гип	Алмазоб	ИВ	Резервуар вместимостью 100м ³ для площадок с подпором грунтовыми воя	Стенки	Лист	Листов
	И центр	Голтиково	ИВ		Р	3	
	Ич ств	Филатов	ИВ		Общие данные (окончание)		
	ИИТ	Таршму	ИВ				
Лин.м =							

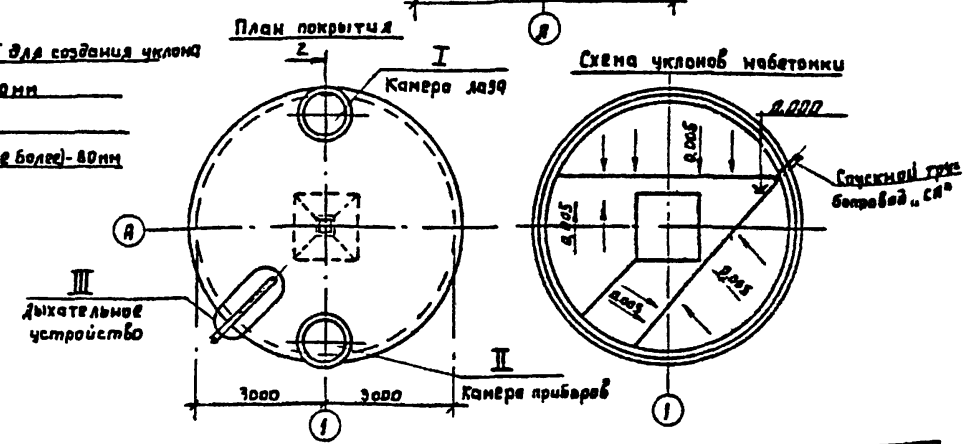
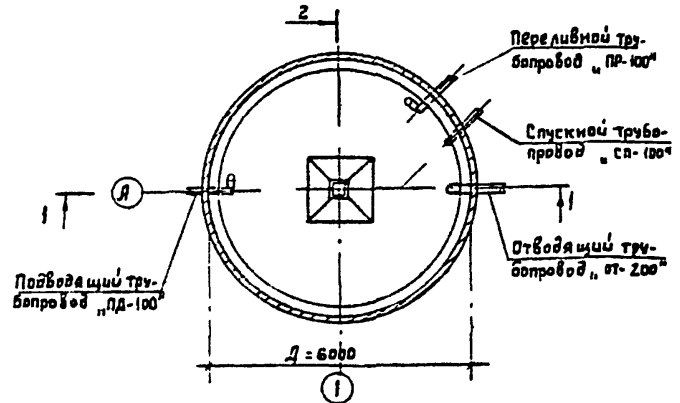
Или в табл. привязки и формы

ТП 901-4-87.86
Альбом I



План на отм. 2,000

Бетон мелкозернистый В7,5 для создания уклона
Ж.б. днище из бетона В15-140 мм
Гидроизоляция см. лист 16
Подготовка из бетона В35 (не более) - 80 мм



- Относительный отметке 0,000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка []
- Технологические трубопроводы см. альбом II

ТП 901-4-87.86-КЖ

3 Место установки дыхательного устройства, узел III, уточняется при привязке

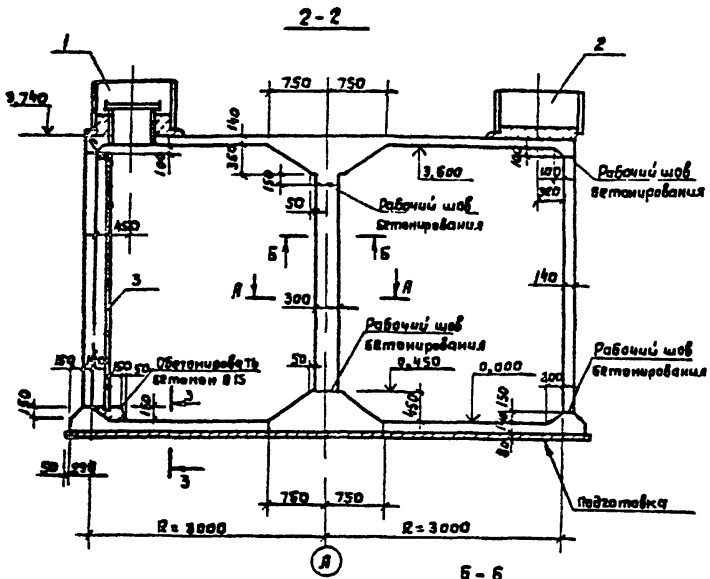
Привязан	ГМП Ямзоб	И конту Спешна	Нач. отд. Филиппов	Рук. бриг. Толстиков	Инж. Леонова	Резервуар вместимостью 100 м ³ для площадок с паром и горячим вод.	Станд. Р	Лист 4	Листов
Инв. №						Планы Разрезы. Схема уклонов набетонки	Создатель: Каналпроект		

25556-01 6

Фирма 23

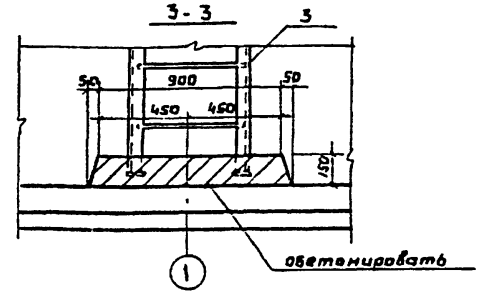
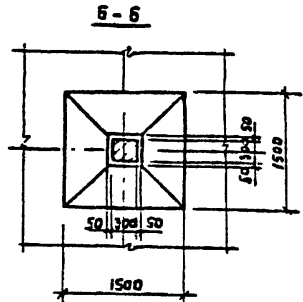
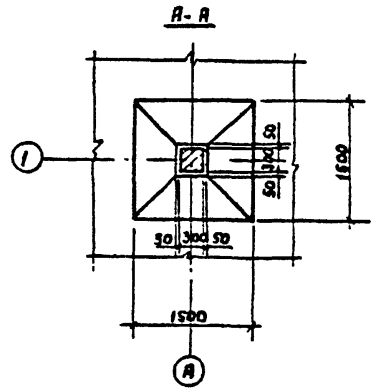
Лист № 2
Подпись и дата
Воп. инж. №

Т.П. 901-4-87.86 Я.А.В.И.И.И.



Спецификация элементов

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Яз	1		Лист Б, чзел I	Камера лаза	1	
Яз	2		Лист Б, чзел II	Камера приборов	1	
Яз	3		901-4-87.86-КЖИ -СТ1	Стремянка СТ1	1	79,19кг
<u>Материалы</u>						
Бетон В15 (обетонирование СТ1)					0,05	м ³

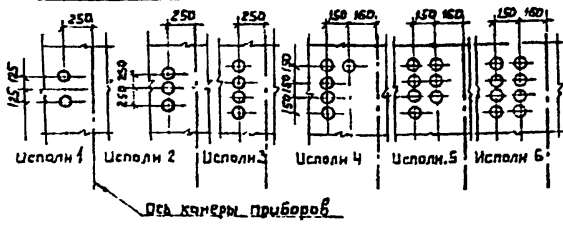
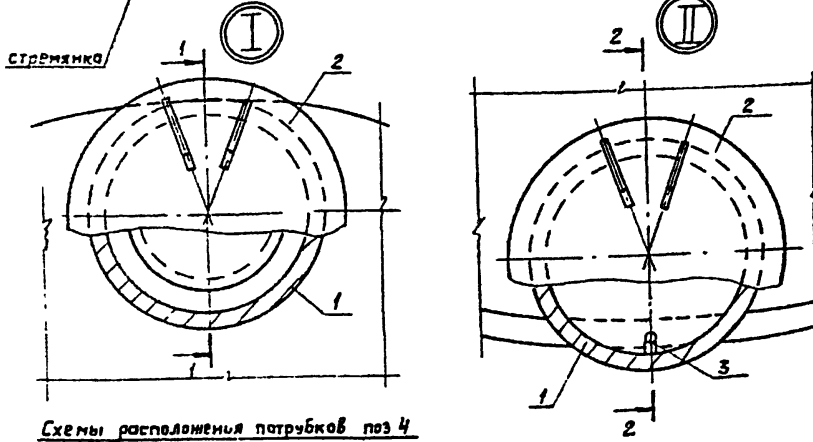
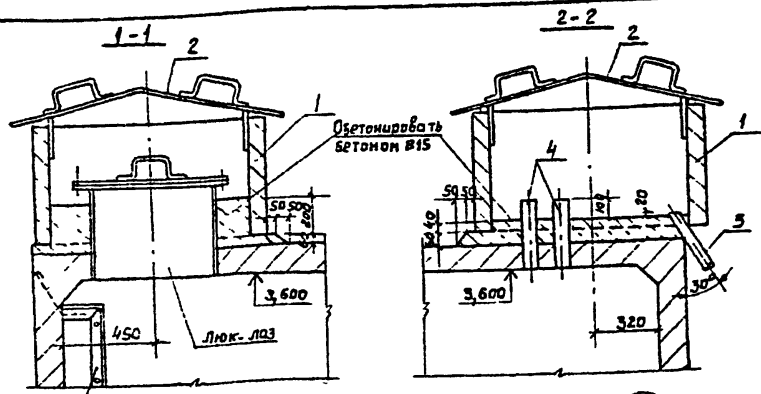


Стремянку поз 3 установить до устройства покрытия

Т.П. 901-4-87.86-КЖ

Приказ		Гип	Я.А.В.И.И.	Резервуар вместимостью 100 м ³ для площадок с подпорах грунтовых вод	Станд	Лист	Листов
М.контр	С.И.И.И.				Р	5	
Мач.отд	Ф.И.И.И.						
Руч.вещ	Т.А.И.И.						
Инж.	А.В.И.И.						
Инж.м.э.							
				Опалубочный чертёж	Соездодомканалпроект		

Альбом I
ТП 901-4-87.86



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
<u>Камера лязга</u>					
1	3 900-Э, Вып. 7 ч 1; 2	Кальцо стеновое КЧ-10-6	1	400	
2	901-4-87.86-КЖИ-КК1	Крышка камеры КК1	1	69,4	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15; F100; W4	0,15		н 3
<u>Камера приборов</u>					
1; 2		См. Выше			
3		Труба 50x35 ГОСТ 3262-75 L=300	1		
4		Труба 80x4 ГОСТ 3262-75 L=340			см. примеч 1
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15; F100; W4	0,10		н 3

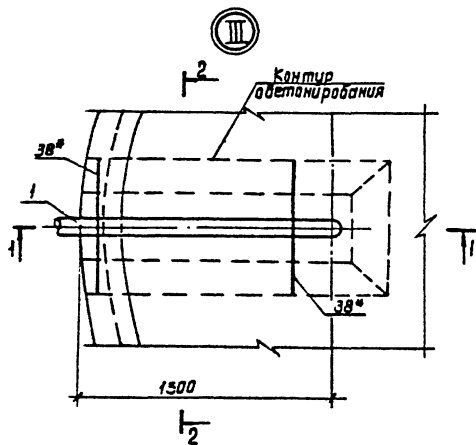
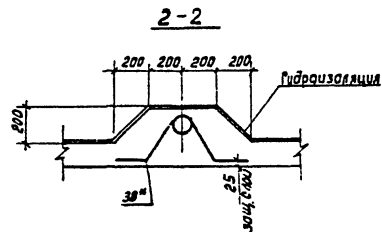
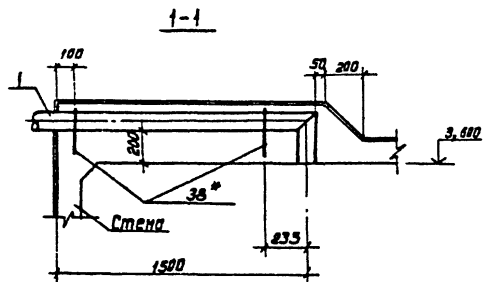
1. Расположение и количество поз. 4 назначается при привязке
2. Поз. 1 поставить на подкладки, а затем обетонировать изнутри

ТП 901-4-87.86-КЖ

Привязан	ГЛП	Ядратов	Резервуар вместимостью 100 м ³ для площадок с паводком зрительных вод	Стальной	Лист	Листов
	И КАПР	Сисимо		ρ	6	
	Нач. отв.	Филатов	Челы I, II	Составитель проекта		
	Руч. брн.	Толстынов				
	Инж.	Ястребова				

25556-01 8

Альбом I
ТЛ 901-4-87.86



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Воздуховод Ду=100	1		

* Поз. 38* учтена в спецификации элементов покрытия на листе 10

При бетонировании заложить поз. 1, разрабатываемую в составе воздуховода в конкретном проекте

ТЛ 901-4-87.86 - КЖ

Прибыль:	Тип	Алмазод	Резервуар ёмкостью 100 м³	Стация	Лист	Листов
	и-конты	русица	для площадок с подпором	Р	7	
	нач. от	судитов	грунтамих бод			
	Руч. бриг.	Толстелика	Узел III дыхательное устройство			
	инж.	Абрамова	во резервуара воды питье-ваго качества			
Унб. №				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

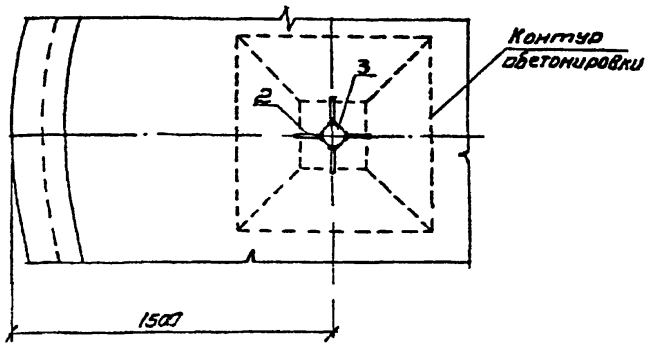
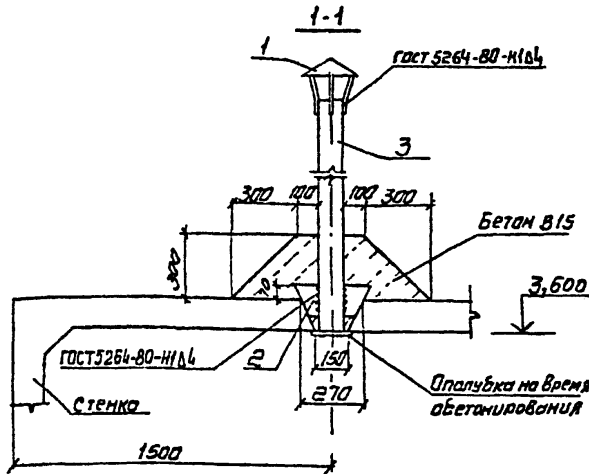
Копирован: Аоченко. 2-4 - 25556-01 9

Формат А3

ИЗВ. № 1001 П.В. ВЕС. И ВОЗ. ВЗЛОЖ. ИМ. А.

Резервуар I

ТП 901-4-87.86



Спецификация элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Ед., кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	1.494-82-3к 00 000	Зонт круглый	1	2,0	
<u>Детали</u>					
2*		Шайба гост 103-76	4	0,5	
3		Плоска ст 3 гост 535-79 e-150			
		Труба ст 3 гост 9105-80 e-2000	1	15,5	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15	дрв	м ³	

* Поз.2 - см ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	

- Для образования отверстия в месте ввода трубы заложить пробку при бетонировании покрытия
- Труба поз.3 до обетонирования фиксируется в отверстии стальными клиньями поз.2

3 Поз 1 окрасить аналогично металлоконструкциям внутри резервуара, поз 3-аналогично крышке камеры (см лист 3)

ТП 901-4-87.86 - КЖ

Привязан		Гип	Исползов	ДСУ	Резервuar вместимостью 100 м ³ для площадок с подпорами грунтовых вод	Стрелка	Лист	Листов
		Н. Контр	Сисина	И.И.		Р	8	
		Нач. отд.	Федотов	И.И.				
		Рук. работ	Толстикова	И.И.	Узел и дыхательное устройство резервуара воды каптаемого качества			
		Инж.	Абрамова	И.И.				
ИМВ №						СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Спецификация элементов днища, стены

Альбом I

№ П 901-4-87 86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Днище</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		901-4-87.86-КЖИ - С1	Сетка С1	24	1,05кг
А4	2		-С2	" С2	1	168,02кг
А4	3		-С3	" С3	8	7,41кг
				<u>Детали</u>		
Б4	4 ^о			А-III-12-ГОСТ 5781-82 R=1850	4	1,64кг
Б4	5 ^о			А-III-10-ГОСТ 5781-82 R=1950	79	1,20кг
Б4	6 ^о			А-III-10-ГОСТ 5781-82 R=2100	78	1,30кг
Б4	7 ^о			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=1000	48	0,40кг
Б4	8			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=85,00 П.Н		0,222кг
Б4	9 ^о			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=860	48	0,34кг
Б4	10			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=19400	2	4,31кг
Б4	11			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=1230	П.Н	0,222кг
Б4	12 ^о			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=1150	4	0,45кг
Б4	13 ^о			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=1400	4	0,55кг
Б4	14 ^о			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=5100	1	1,13кг
Б4	15 ^о			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=3100	1	0,69кг
Б4	16 ^о			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=1150	3	0,26кг
Б4	17 ^о			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=910	52	0,20кг
Б4	18			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=41,50	П.Н	0,222кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15; F100; W4	5,04	м ³
				Бетон мелкозернистый В7,5	0,8	м ³
				Бетон В3,5 (побелка)	2,72	м ³

Спецификация элементов днища, стены

Приблиз

Ген.пр.	Алмазов	Сисимо	Филатов	Толстикова	Яврослав
Нач.отд.					
Рук.вект.					
Инж.					

Ш.В.Н.Э

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Стена</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	13		901-4-87.86-КЖИ - С4	Сетка С4	7	19,17кг
				<u>Детали</u>		
Б4	20			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=9900	34	3,91кг
Б4	21 ^о			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=1950	72	0,77кг
Б4	22 ^о			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=1750	65	0,69кг
Б4	23			А-1-6-ГОСТ 5781-82 R=80,0	П.Н	0,222кг
Б4	24			А-III-8-ГОСТ 5781-82 R=1170	16	0,46кг
А4	25 ^о		901-4-87.86-КЖИ - МН1	Изделие закладное МН1	2	5,83кг
А4	26		- МН2	То же МН2	2	1,73кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15; F100; W4	9,72	м ³

* поз 4...7; 9; 12...17; 21; 22- см. ведомость деталей

** Масса поз 25 учтена в расходе стали на трубопроводы, см. альбом II

ТП 901-4-87.86-КЖ

Ген.пр.	Алмазов	Сисимо	Филатов	Толстикова	Яврослав
Нач.отд.					
Рук.вект.					
Инж.					

Резервуар вместимостью 100м³ для площадок с повлорем зрительных вод

Станд. лист листов
Р 9

Армирование. Спецификация элементов (начало)

союзводоканалпроект

Спецификация элементов колонны, покрытия

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Колонна</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		27	901-4-87.86-КЖИ-МП	Каркас пространственный КП	1	14,24кг
				<u>Детали</u>		
Б4		28		А-1-6-ГОСТ 5781-82 L=1150	12	0,26кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15, F100; W4	4,0	МЗ
				<u>Покровие</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	901-4-87.86-КЖИ-С1	Сетка С1	21	1,05кг
А4		29	- С5	" С5	1	86,68кг
А4		30	- С3	" С3	8	7,41кг
				<u>Детали</u>		
Б4		31		А-1-6-ГОСТ 5781-82 L=10500	п.н	0,222 кг
Б4		32		А-1-6-ГОСТ 5781-82 L=4500	п.н	0,222 кг
Б4		33*		А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=1200	4	0,48 кг
Б4		34*		А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,57 кг
Б4		35*		А-1-6-ГОСТ 5781-82 L=5500	1	1,22 кг
Б4		36*		А-1-6-ГОСТ 5781-82 L=3400	1	0,76 кг
Б4		37*		А-III-8-ГОСТ 5781-82 L=1550	6	0,61 кг
Б4		38		А-1-10-ГОСТ 5781-82 L=1130	2	0,70 кг
А5		39**	4.901-18 ТМ 28.01 ДОСБ	Люк-лаз герметический АУ-500	1	163 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15; F100; W4	4,65	МЗ

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	
5	
6	
7	
9	
12	
13	
14	
17	

Поз	Эскиз
15	
16	
21	
22	
33	
34	
35	
36	
38	
37	

Поз. 38 заломить по листу 7

ТП 901-4-87.86-КЖ		
Гип	Алипов	Резервуар вместимостью 100 м³ для площадок с подпором зрительных вод
И.контр	Сусима	Стандия
Нач. отд.	Филатов	Лист
Рис. впр.	Толстикова	Листов
И.И.И.	Абрамова	Р
		10
		Приробоание. Спецификация элементов (Окончание)
		самозащитная проект

* Поз 33.. 37- см. ведомость деталей

** Поз. 39 выполняется по серии 4.901-18 без ребра поз 1

Привязан

ведомость расхода стали, кг

Альбом I

ТП 901-4-87.86

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса								Арматура класса		Прокат марки				
	А-I				А-II				А-III		ВСт 3				
	ГОСТ 5781-82								Всего	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
	φ8	φ10	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8		Итого	Итого	Итого			
Днище	118,4		118,4	24,2	196,2	174,6	455,0	573,4						573,4	
Стена	40,2	107,3	147,5	240,6			240,6	336,1	0,3	0,3	3,2	3,2	3,5	391,6	
Колонна	5,5		5,5			11,6	11,6	17,1						17,1	
Покрытие	72,0	1,4	73,4	52,3	86,7		159,2	212,6						212,6	
На резервуар	236,1	108,7	344,8	377,3	282,3	106,2	846,4	1191,2	0,3	0,3	3,2	3,2	3,5	1194,7	

В ведомости учтен расход стали по спецификациям на листах 9; 10

лист и дата
лист и дата
лист и дата

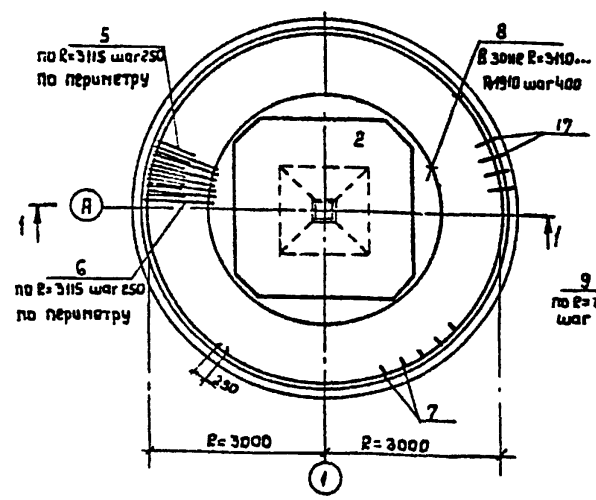
ТП 901-4-87.86- КЖ									
приказом	ГМП	Алмазов							
	Н.контр.	Сусина							
	Нач. отд.	Фидатов							
	Руч. бв.	Толстикова							
	И.инж.	Абрамова							
Цив. н.2									
Резервуар вместимостью 100 м ³ для площадок с подпором грунтовыми водами							Страница	Лист	Листов
Ведомость расхода стали							Р	11	
							союзводоканал трест		

25556-01 13

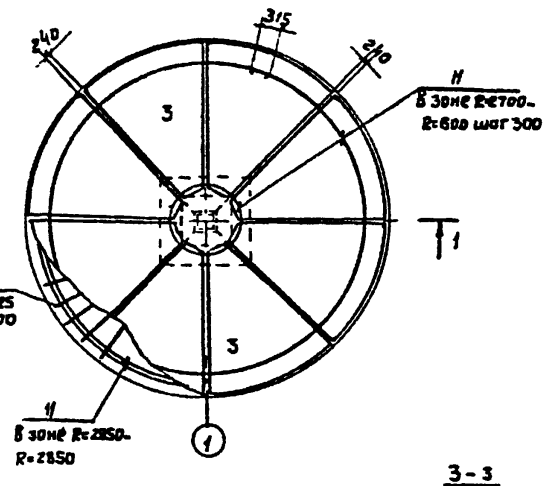
формат А3

Альбом I
Т П 901-4-87.86

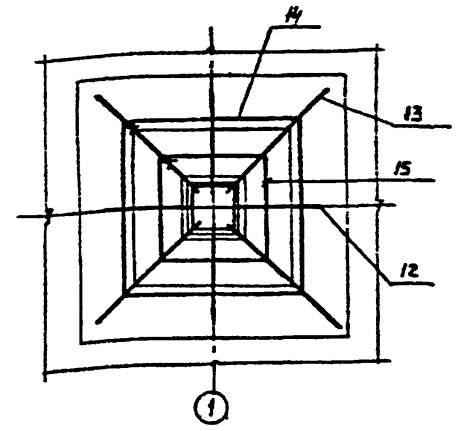
Нижняя арматура дна



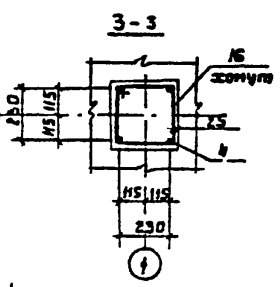
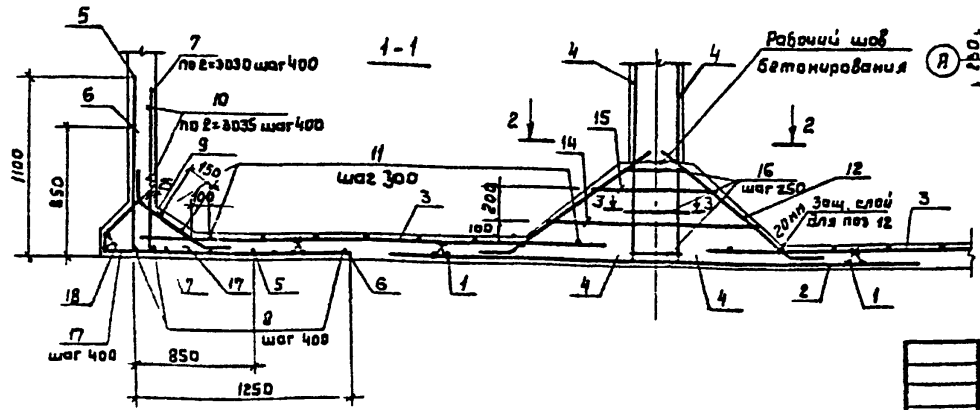
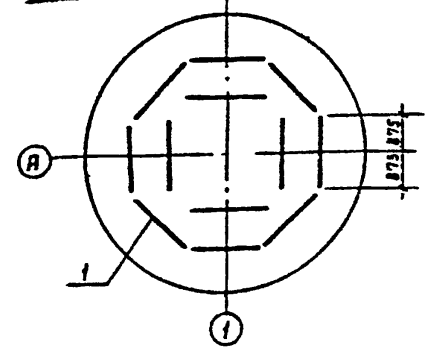
Верхняя арматура дна



2-2



Раскладка фиксаторов поз. 1



Шифр листа
Листов в сборе
Итого листов

- 1 Защитный слой для нижней арматуры, равный 35 мм, обеспечивается установкой бетонных «сухариков», требуемой толщины для верхней арматуры - 20 мм фиксаторами поз. 1
- 2 Места прохода труб сл. лист 15
- 3. Стыки кольцевой арматуры разместить вразбежку

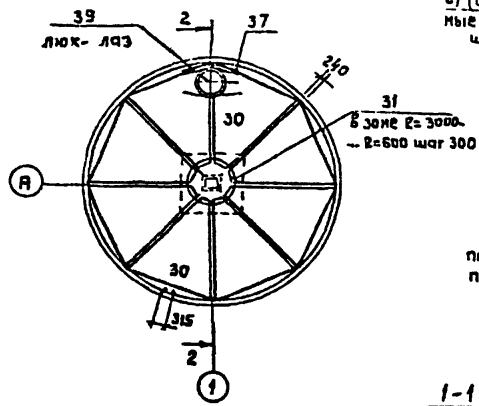
Т П 901-4-87.86-КЖ							
Приказан	Гип	Ялмазов	Резервуар вместимостью 100 м³ для площадок с подпорами грунтовых вод	Стенки	Лист	Листов	
	Н контр	Сисина		Днище. Армирование	Р	12	Совхоза «Каналпроект»
	Нач отв	Филатов					
	Рис брызг	Толстикова					
	Исполн	Абрамова					

25556-01 14

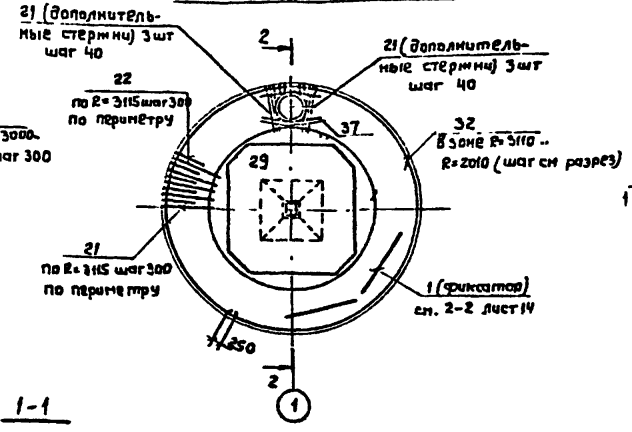
Формат А3

ТЛ 901-4-87 ВВ Алёбом I

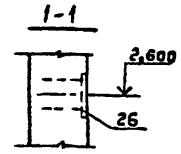
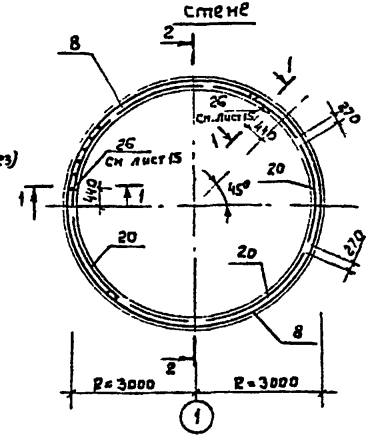
Нижняя арматура покрытия



Верхняя арматура покрытия



План раскладки сеток и закладных деталей в стене



- 4. Защитный слой наружной арматуры стены- 20 мм
- 5. Места прохода труб см. лист 15
- 6. Стыки кольцевой арматуры разместить вразбежку
- 7. Проектное положение арматуры обеспечить постановкой бетонных „сухариков“. Для поз. 19 „сухарики“ приблизать к концам фиксаторов, не допуская выхода последних на поверхность бетона

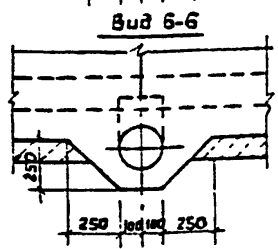
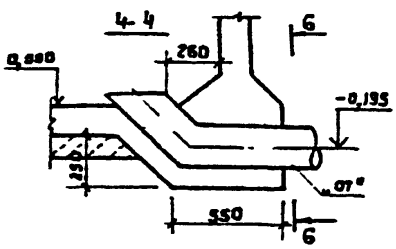
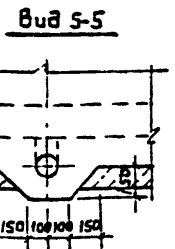
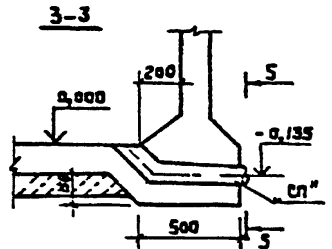
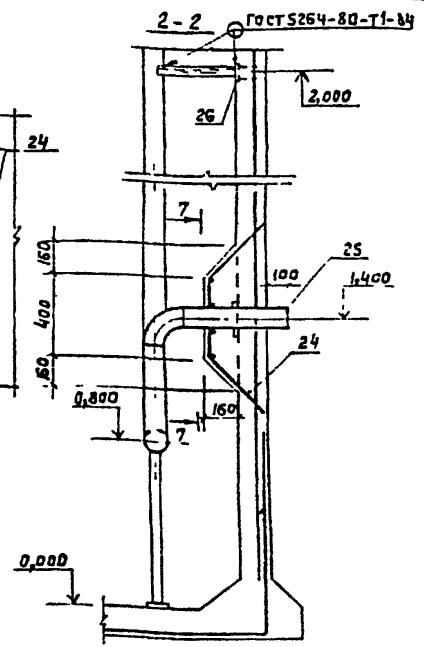
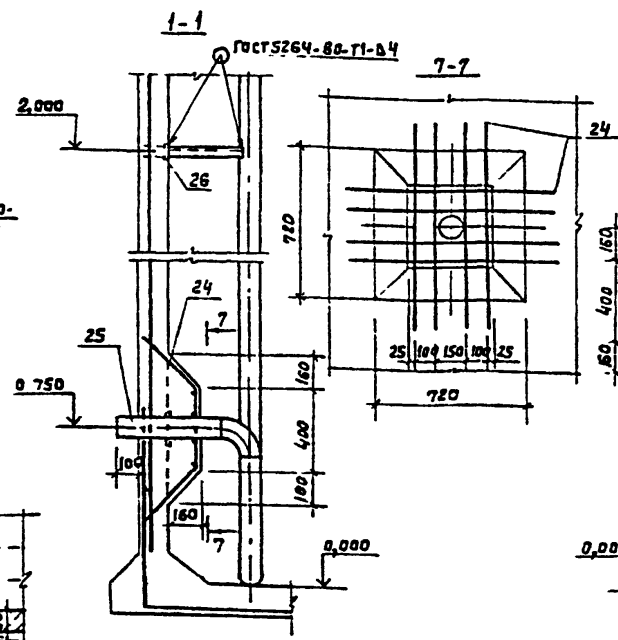
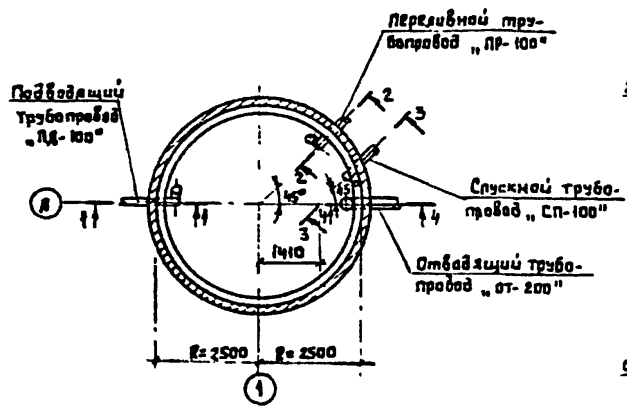
- 1. Люк-лаз герметический поз. 39 и патрубки по листу 6 (поз. 4) заложить при бетонировании покрытия. Сетки в месте отверстия вырезать, стержни поз 21; 22; 37, примыкающие к люку приварить к корпусу люка. Сварной шов $\frac{1}{2}$ -70
- 2. Защитный слой покрытия для нижней арматуры, равный 25 мм, обеспечивается установкой бетонных „сухариков“ требуемой толщины, для верхней арматуры- 20мм фиксаторами поз. 1
- 3. Стрелянку установить до установки опалубки покрытия. Анкера от стрелянки (см лист 6) завести в покрытие

ТЛ 901-4-87 ВВ - КЖУ

Приказан	ГЛП	Алмазов	Резервуар вместимостью 100 м ³ для площадок с подпором грунтовых вод	Станд.	Лист	Листов
	И.ком.	Сивина		Р	13	
	И.ин.пр.	Филатов	Стена Колонна. Покрытие. Армирование (начало)	Совхозоблаканалпроект		
	Р.ж.б.	Толстикова				
И.м.м.	И.ин.	Абрамова				

Рис. 1

ТЛ 901-4-87.86



1. Установку закладных изделий поз 26 и спецификацию см. листы выяз
2. В месте прохода труб в днище и стене стержни отогнуть по краю трубы и приварить к ней

Шифр и номер Подпись и дата

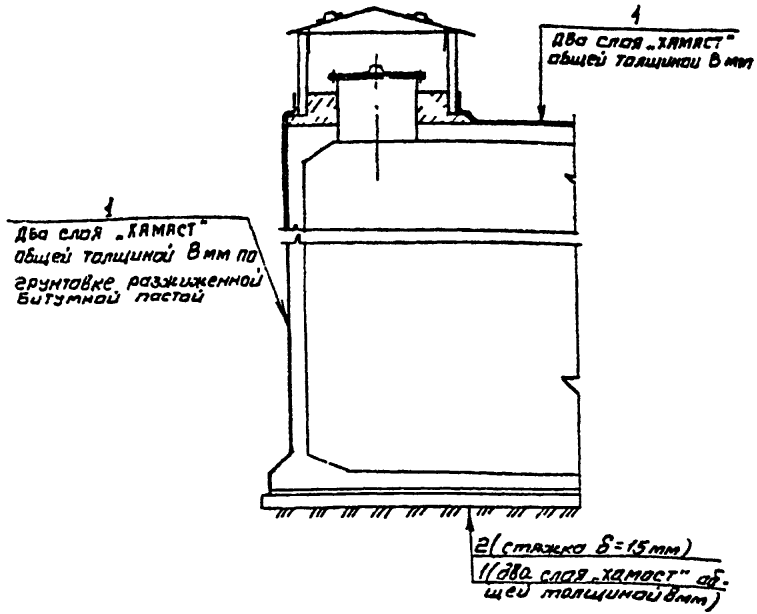
				ТЛ 901-4-87.86-КЖ			
Прил. 1	ГИП	Алмазов	<i>[Signature]</i>	Резервуар вместимостью 100л для площадок с подпаром грунтовых вод	Студия	Лист	Т.ч. таб.
	Н. контр.	Суслова	<i>[Signature]</i>		Р	15	
	Нач. отд.	Филатов	<i>[Signature]</i>	Проклад труб через днище и стену	самозащита канал проект		
	Рук. бр-д	Толстиков	<i>[Signature]</i>				
ЦНБ, № 2	Инж.	Врамова	<i>[Signature]</i>				

25556-01 17

формат А3

Рисом I

ТП 901-4-87.86



Для гидроизоляции применяется холодная асфальтовая мастика - "ХАМАСТ" БАЗМ-Ц или ИА-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции ПТТ-79 ВНИИГ", Ленинград, 1979 г.

Перед нанесением "Хамаст" поверхность конструкции должна быть очищена, крепкие раковины и выступы - выравнены. Гидроизоляция стен и покрытия выполняются после проведения испытаний резервуара.

Для резервуаров непитательной воды гидроизоляция не выполняется.

Спецификация на материалы гидроизоляции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примеч.
<u>Материалы</u>					
1		Асфальтовая мастика	1,14		МЗ
2		Мелкозернистый бетон В7,5	0,51		МЗ

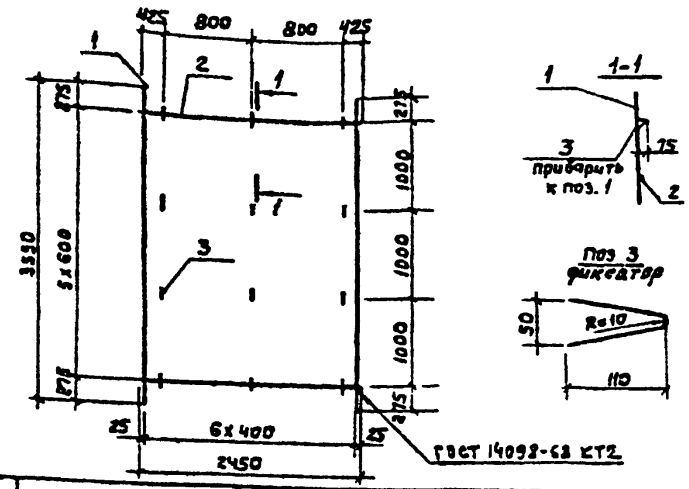
ТП 901-4-87.86 - К Ж

Гидроизан			Гип	Ямазов	В	Резервуар вместимостью 100 м ³ для глациаций с подпаром грунтовых вод	Статки	Лист	Листов
			И монта	Толстыков	Л		Р	16	
			Нач от	Филиатов	Л				
Име Н.			Рук бриг	Сусина	Л	Гидроизоляция	СОЮЗВОДСКАНАЛПРОЕКТ		
			вед инж	Брянцева	Л				

25556-01 18

проект № 15

ТП 901-4-87 86
Альбом I



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-87 86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
ЭЧ		1	-С4.1	А-1-10-ГОСТ 5781-82 с=3550	7	2,19кг
ЭЧ		2	.2	А-1-6-ГОСТ 5781-82 с=2450	6	0,54кг
ЭЧ		3	.3	А-1-6-ГОСТ 5781-82 с=220	12	0,05кг

Приблизан

Имб. №

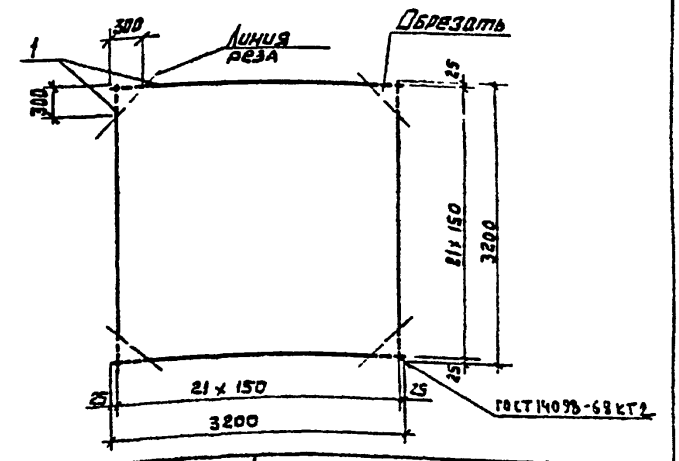
ТП 901-4-87 86-КЖИ-С4

Сетка С4

Спаян	Масса	Масштаб
Р	19,17	1:50
Лист	Листов /	

Созвободаканалпроект

ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-87 86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
ЭЧ		1	-С5.1	А-1-10-ГОСТ 5781-82 с=3200	44	1,97

Приблизан

Имб. №

ТП 901-4-87 86-КЖИ - С5

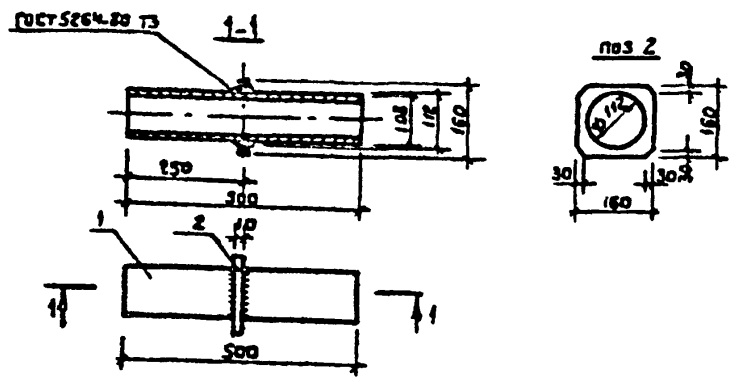
Сетка С5

Спаян	Масса	Масштаб
Р	86,63	
Лист	Листов /	

Созвободаканалпроект

25556-01 2/ ФОРМАТ А4

Лист 901-4-87.86
Альбом I



Кол. листов	Кол. листов	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
41			901-4-87.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
54	1		-МН1.1	Труба ГОСТ 10704-76 $\varnothing=500$ в соответствии с ГОСТ 10704-76	1	3,88 кг
54	2		.2	Полка ГОСТ 10704-76 $\varnothing=160$ ГОСТ 535-79	1	2,0 кг

Прибытия

Или не

ТП 901-4-87.86-КЖИ -МН1

Изделие закладное
МН1

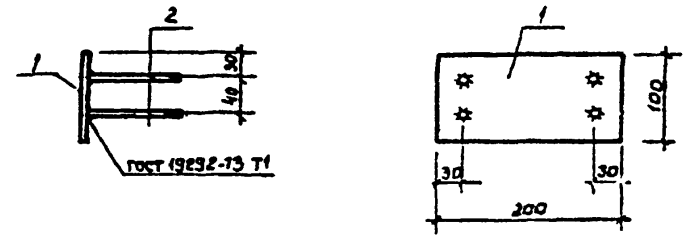
Стандарт Масса Масштаб

Р 5,88 1:10

Лист Листов 1

Создано в автоматическом режиме

Формат А4



Кол. листов	Кол. листов	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
41			901-4-87.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
54	1		-МН2.1	Полка $\varnothing=160$ ГОСТ 535-79 $\varnothing=160$	1	1,57 кг
54	2		.2	А-18-8 ГОСТ 5781-82 $\varnothing=160$	4	0,04 кг

Прибытия

Или не

ТП 901-4-87.86-КЖИ -МН2

Изделие закладное
МН2

Стандарт Масса Масштаб

Р 1,73 1:50

Лист Листов 1

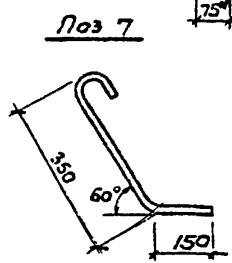
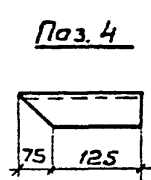
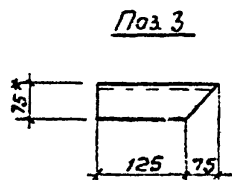
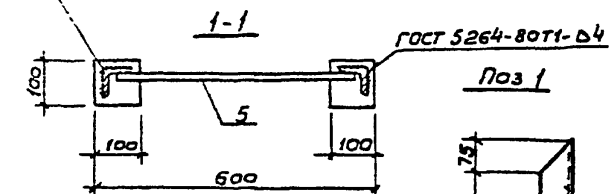
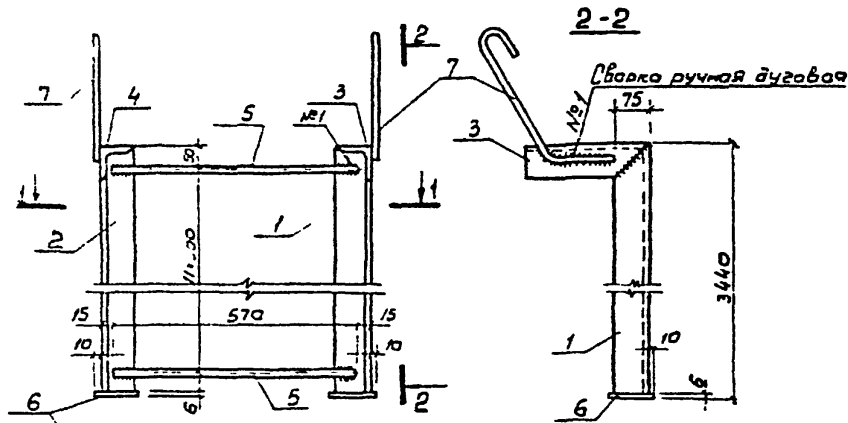
Создано в автоматическом режиме

Формат А4

25556-01 23

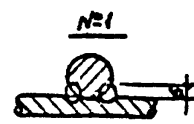
Л. АБДОМ-И

ТП 901-4-87 ДВ



Материал	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
АЛ			901-4-87 ДВ-КЖИ-Т1	Т1		
				<u>Астали</u>		
БУ	1		-СТ1.1	Уголок АСТ3КП ГОСТ 535-79 С=300	1	30,15 кг
БУ	2		.2	Уголок АСТ3КП ГОСТ 535-79 С=300	1	30,15 кг
БУ	3		.3	Уголок АСТ3КП ГОСТ 535-79 С=200	1	17,6 кг
БУ	4		.4	Уголок АСТ3КП ГОСТ 535-79 С=200	1	1,75 кг
БУ	5		.5	А-1-18-ГОСТ 5781-82 С=570	12	6,14 кг
БУ	6		.6	Полоса АСТ3 ГОСТ 535-79 С=100	2	0,47 кг
БУ	7		.7	А-1-10-ГОСТ 5781-82 С=600	2	0,37 кг

1 * Размеры для справок
 2 Стремянку грунтовать грунтом ХС-010 по ГОСТ 9355-81



Инв. № 0007, Т. 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Привязан	Гип	Алмазов	ФУ
	Н. контр.	Сусина	УФ
	Нач. отд.	Филатов	УФ
	Вед. бр.	Галстимов	УФ
	Инж.	Таршук	УФ

ТП 901-4-87.86-КЖИ-СТ1

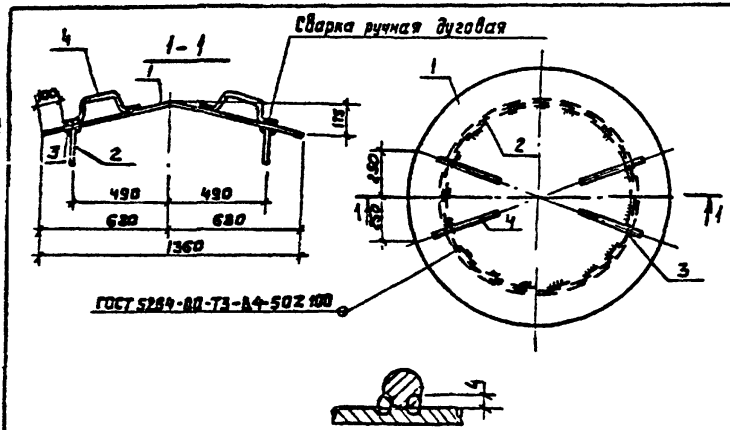
Стремянка СТ1

Страна	Россия	Масштаб	1:10
Р	79.19	Лист	Лист 1 из 1

КОРПОРАТИВНЫЙ ПРОЕКТ

РАЙОНЪ

ТП 901-4-87.86

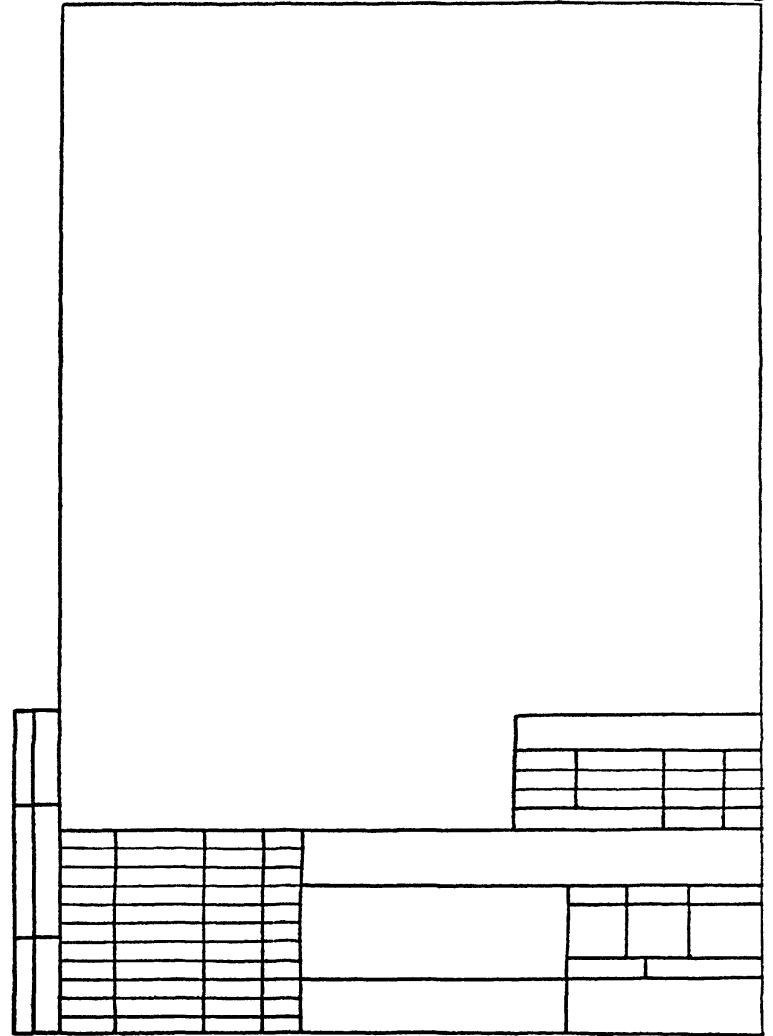


№	Этап	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация</u>						
84			901-4-87.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
<u>Детали</u>						
85	1		-КК1. 1	Лист 8-Удк1чвв гост 1903-79 в сз-кжз гост 14301 ТУ 2-1000	1	46,90 кг
86	2		. 2	8-Удк2вв гост 103-78	1	1930 кг
87	3		. 3	Материал 8-Удк3 жпз гост 333-79 А-3030	1	резина грунты II
88	4	4.901-18	ТМ 22.0103	Ручка	4	

Шифр материала, наименование и размер (в мм)

			Привязки		
			Инд. №		
ТП 901-4-87.86-КЖИ-КК1					
			Крышка камеры КК1		
ГМТ		Классиф.	Станд.	Масса	Масштаб
И. Копия		С. Сигма	Р	69,4	1:20
Л. от.		Ф. Сидорова	Лист	Листов 1	
Рис. Бюро		Г. Сидорова	Специальна проект		
Имя		Л. Сидорова			

формат А4



25556-01