

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-92.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м<sup>3</sup>  
ДЛЯ ПЛОЩАДОК БЕЗ ПОДПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД

Альбом I  
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

21579-01  
Цена: 0-99



Альбом I

ЛП 901-4-92.86

Лист № 16. Подписи и даты в 3-х экземплярах

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примеч.
901-4-92.86 - КИ	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-4-93.86 - ТТ	Технологические трубопроводы	" II
-АТХ	сигнализация	" II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ		
Лист	Наименование	Примеч.
1-3	Общие данные	
4	Планы. Разрезы. Схема уклонов набетонки	
5	опубликованный чертеж	
6	Узел I; II	
7	Узел III. Дымоотводное устройство резервуара воды питьевого качества	
8	Узел III. То же воды непитьевого качества	
9; 10; 11	Армирование. Спецификация элементов	
10	Ведомость расхода стали	
11	Днище. Армирование	
12	Покрытие. Армирование	
13	Разрез 1-1. Днище, стена, колонны, покрытие. Армирование	
14	Стена. Армирование	
15	Прожид труб через днище и стену	
16	Гидроизоляция	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инж. проекта *Ветт* | Ямзав Ю. П.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>ссылочные документы</u>		
3.900-3, Вып. Тч. 1; 2	сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных шахт	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
<u>прилагаемые документы</u>		
901-4-92.86-КИ-ТУ	Технические условия	
-С1	сетка С1	
-С2	" С2	
-С3	" С3	
-С4	" С4	
-С5	" С5	
-КП1	Каркас пространственный	
-С6	сетка С6	
-С7	" С7	
-МН1	изделие закладное МН1	
-МН2	То же МН2	
-СТ1	отрепанка СТ1	
-КК1	Крышка камеры КК1	
-ВМ	Ведомость материалов	Альбом II

ЛП 901-4-92.86-КИ		Привязан	
ЦМВ. №			
Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод		Стация	Лист
		Р	1
общие данные (начало)		Листов	16
Г.И.Я. Ямзав Н.Контр. Сисина Нач. отд. Филатов Рук. Вр. Голышкова Вед. инж. Брянцева		КОМУСОВОДСКАЯ АРХИТЕКТУРА Формат А3	

Камер. Лаврукина

Формат А3

Альбом I

Лист 001 4-02 86

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

**Общие указания**

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примеч.
Детали смотровых колодез	58550	0,32	

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

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примеч.
5	спецификация элементов	
6	То же на узлы I; II	
7; 8	" на узел III	
9; 10; 14	" Армирование	
16	" Гидроизоляция	

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

Соответствие резервуара специфическим требованиям проверяется испытаниями: гидравлическим (пос. № ПЗ.05.04-85) и пневматическим (по. Временной инструкции по испытанию резервуаров питьевой воды на герметичность" - НИИКВОВ Академии коммунального хозяйства).

До строительства должен быть разработан проект производства работ. Рекомендации по его разработке даны в типовых материалах для проектирования. Резервуары для боды цилиндрические железобетонные монолитные вместимостью от 50 до 500 м<sup>3</sup> (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

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

										ТЛ 901-4-92.86-КН	
Привязан	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Изм. N											

Изм. N					
--------	--	--	--	--	--

И.П.И.	А.М.ЯЗОВ	И.П.И.	А.М.ЯЗОВ
Н.Контр.	Г.О.С.КОВА	Н.Контр.	Г.О.С.КОВА
И.И.И.	Ф.И.А.ТОВ	И.И.И.	Ф.И.А.ТОВ
И.И.И.	А.В.Я.МОВ	И.И.И.	А.В.Я.МОВ
И.И.И.	Т.М.Ш.У	И.И.И.	Т.М.Ш.У

Резервуар вместимостью 500 м<sup>3</sup> для плавяток без подогрева грунтами вод

Страна	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Листов в спецификации проекта

И.И.И. Лаврушин

В железобетонных монолитных конструкциях резервуара применен тяжелый бетон класса В15 по прочности на сжатие, марок F100 по морозостойкости и W6 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 силксанового клея, обеспечивающего высокое качество сцепления бетона при эканании трудозатрат на обработку швов. (см. Методические указания по омоноличиванию старого бетона с новым с применением клеев" - Харьковский Промстройинипроект, 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.

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

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

Крышки и люки окрашиваются железным суриком на олифе - оксоль в 3 слоя общей толщиной 55 мкм.

В резервуарах воды питьевого качества предусмотрено устройство наружной гидроизоляции стен, покрытая с днища холодной асфальтовой мастикой и обработка поверхностей конструкций, контактирующих с водой в резервуаре до категории Я 1 по ГОСТ 13015-75."

Днище, подколлонники, нижние втулы стен и фундаменты колонн заглаиваются по естественному бетону конструкций, а в местах закрываемых надetonкой-по поверхностям последней. Вертикальные поверхности стени колонн затираются цементным раствором по предварительно выровненной поверхности.

Применением крупнощитовой опалубки с рабочей поверхностью из материала, обеспечивающего гладкость бетонной поверхности (металл, пластик, водостойкая фанера) объем выравнивания вертикальных поверхностей сводится к минимуму - устранению дефектов в местах стыковки опалубки.

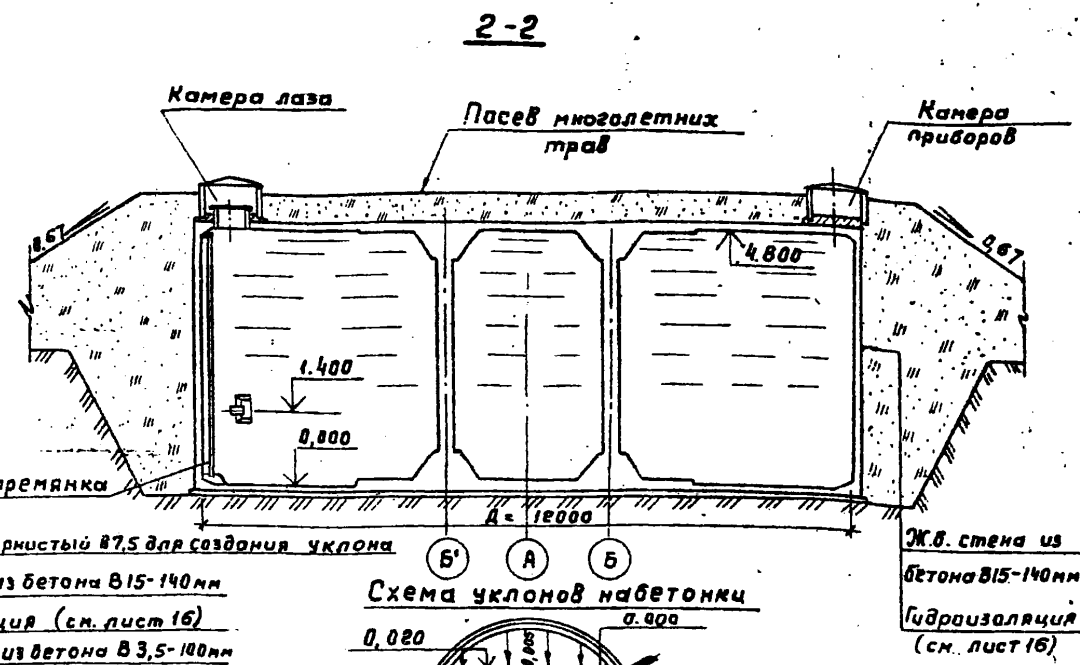
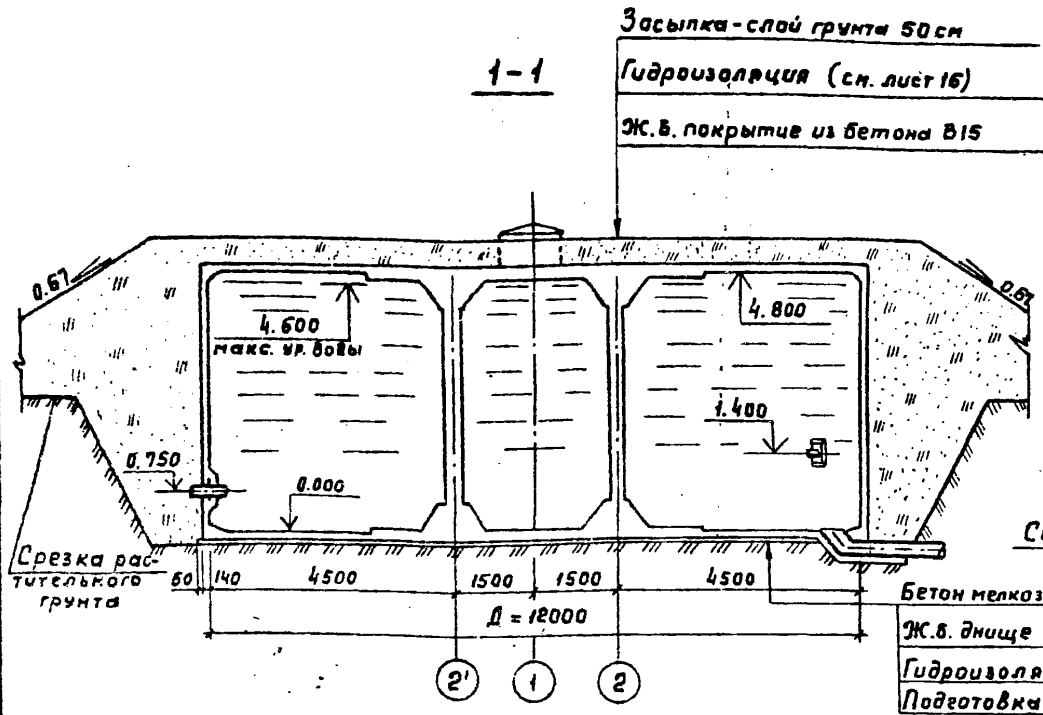
Обработка поверхностей и гидроизоляция выполняются после окончания испытаний резервуара.

Для предотвращения повреждений асфальтовой гидроизоляции грунтовыми засыпкой в зоне 1м от стены и слой 2 см по покрытию выполнять мягким грунтом без твердых включений с соблюдением предосторожности. При отсутствии мягкого грунта необходимо устройство защитного слоя набрызгом цементного раствора. Обсыпку стенок резервуара следует вести пологим, равномерно по всему периметру резервуара. Пазухи котлована уплотнять до коэффициента уплотнения 0.95. Подсыпку грунта на покрытие вести равномерно концентрически-ми зонами от центра.

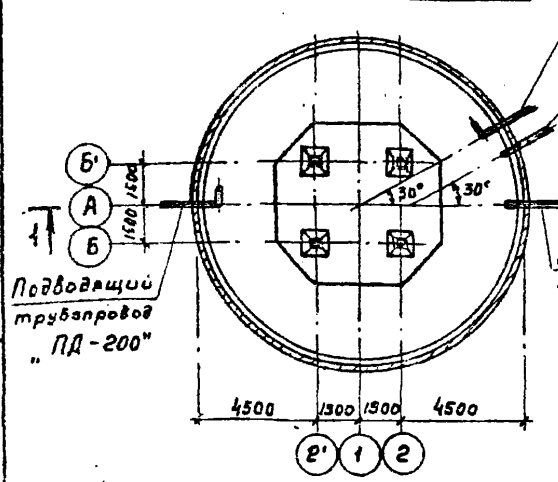
Т.П. 901-4-92.86-КЖ

Привязан	Р.ИП	АМАЗОВ	Резервуар в вместимостью 500 м <sup>3</sup> для плащадок без подпора грунтовых вод	Стация	Лист	Листов		
	Н. Контр.	Толстикова					Р	3
	Нач. отд.	Филатов						
	И.И.	Тыршу	Общие данные (окончание)	СООБЩАЮЩИЙ ВЕРСИЯ				
ИМ. И. №								

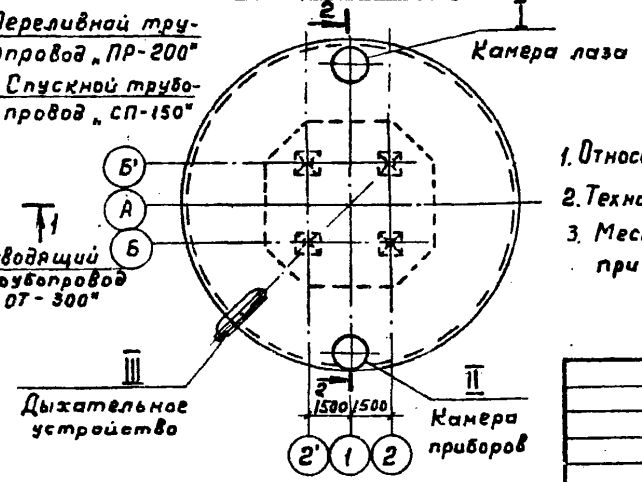
Альбом I  
Т.П.901-4-92.86



План на отм. 4.000



План покрытия



- Относительной отметке 0,000 (верх ж.в. днища) соответствует абсолютная отметка
- Технологические трубопроводы см. Альбом II
- Место установки дыхательного устройства (узел III) уточняется при привязке

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Т.П. 901-4-92.86-КЖ						
Привязки	ГНП	Алмазов	Резервуар вместимостью 500 м³	Стадия	Лист	Листов
	И.контр.	Толстикова	для площадок без подпора грунтовых вод	Р	4	
	Нач.отз.	Филатов				
	Рук.вр.	Сисини				
	Вед.инж.	Бранцева				
Инв. №:			Планы. Разрезы. Схема уклонов	СООБЩВОДАНАНАПРОЕКТ		

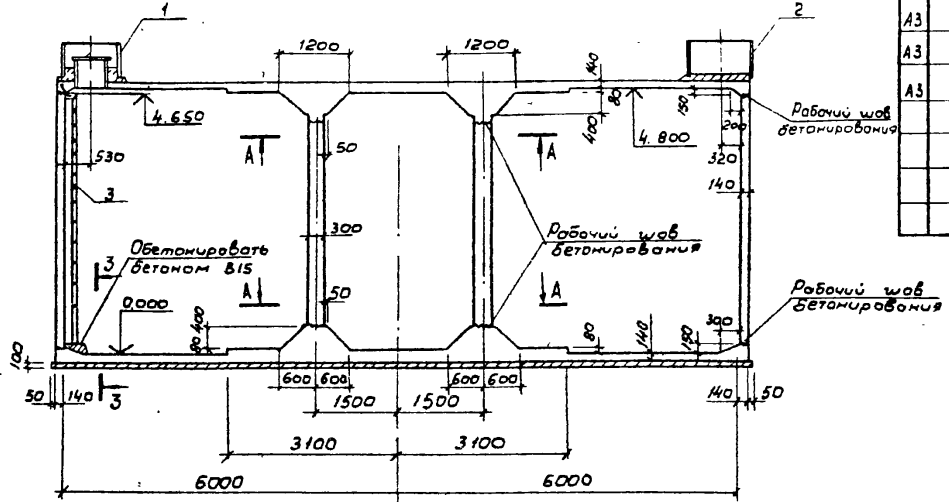
Копирован Гольдсбергу

Формат А3

Альбом I

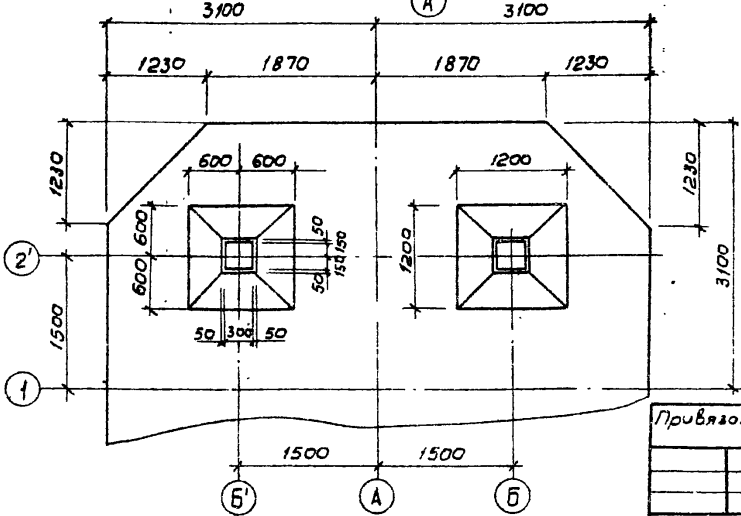
Т.П. 901-4-92.86

2-2



A-A

А



Б'

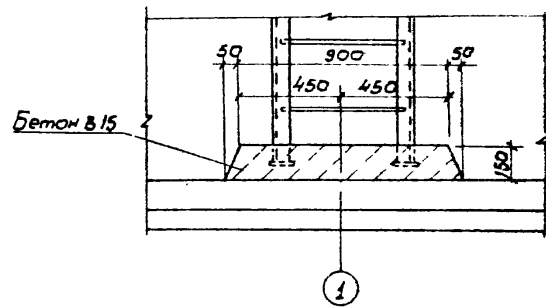
А

Б

Спецификация элементов

№ по порядку	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч	
А3	1		Лист 6, узел I	Камера лоза	1		
А3	2		Лист 6, узел II	Камера приборов	1		
А3	3		901-4-92.86-кжц-ст1	Стремянка ст1	1	103,86 кг	
<b>Материалы</b>							
Бетон В15 (обетонирование ст1)						0,05	м <sup>3</sup>

3-3



Стремянку поз.3 установить до устройства покрытия

Инв. № подл. Подпись и дата. Владелец И.И.

Привязан

И.И.И.

Гип Алмазов  
И.И.И. Контр. Колетикова  
Нач. отд. Филатов  
Рук. в.р. Сусина  
Вед. инж. Бранцева

Резервуар вместимостью 500 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод

Т.П. 901-4-92.86-кж

Студия	Лист	Листов
Р	5	

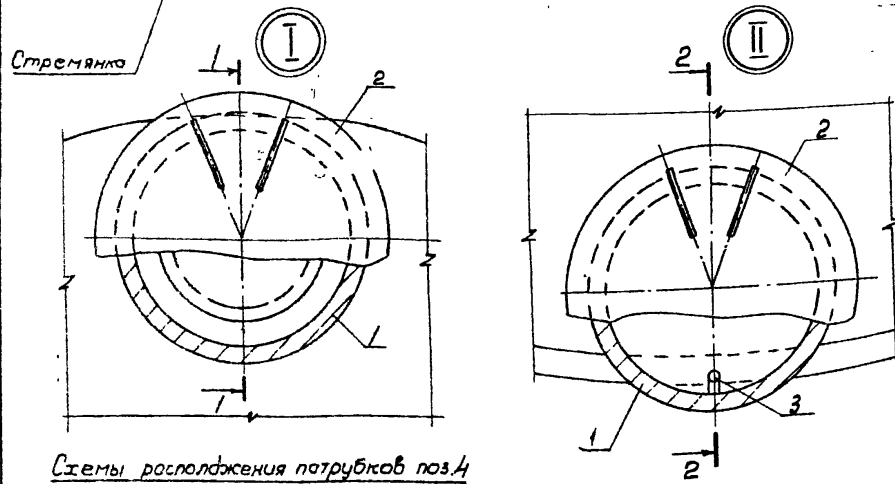
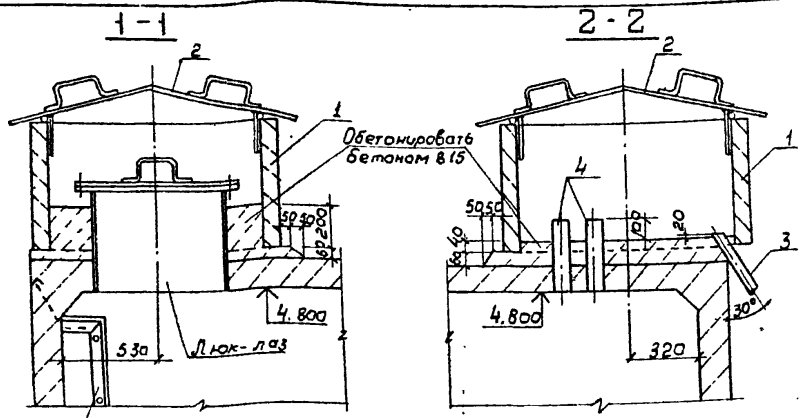
Опалубочный чертеж

СООБЩВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Алмазов  
т.п. 901-4-92.86

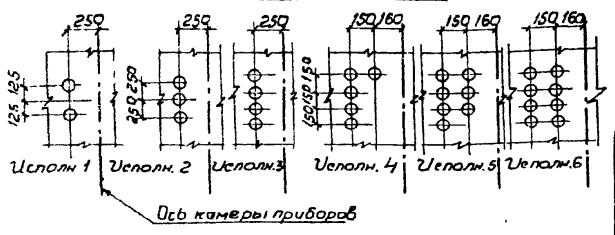
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
<u>Камера лазо</u>					
1	3.900-3. Вып. 7 ч. 1у2	Кальца стеновое КЧ-10-6	1	400	
2	901-4-92.86-кжсч-кк1	Крышка камеры КК1	1	694	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15; F100, W8	0,15		м <sup>3</sup>
<u>Камера приборов</u>					
1, 2		См. выше			
3		Труба 50x35 ГОСТ 3262-75* В. 300	1		
4		Труба 80x4 ГОСТ 3262-75* В. 340			См. примеч. 1
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15; F100, W8	0,10		м <sup>3</sup>



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

Схемы расположения патрубков поз. 4



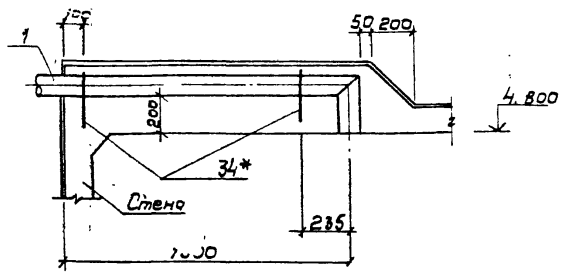
Циф. и подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

Привязан  
И.В.Н

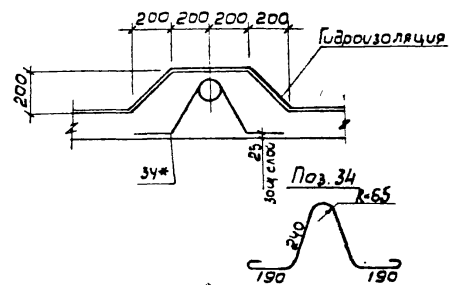
ТП 901-4-92.86-КЖ				
Гип	Алмазов	Резервуар вместимостью 500л для моек без подпора грунтовых вод	Станд. лист	Листов
И.контр.	Сусина			
Нач.отз.	Филатов			
Рук.бр.	Тасликова			
Вед.инж.	Брянцева			
И.н.ж.	Ябрамова	Узлы I; II		
			С.О.С.З.В.О.Д.О.К.А.Л.П.Р.О.С.К.Т	



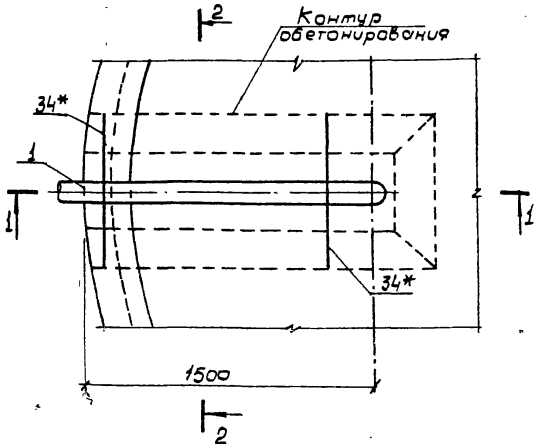
1-1



2-2



III



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч
		<u>Оборочные единицы</u>			
1		Воздуховод $\phi 4 = 100$	1		

\* Поз.34 учтена в спецификации элементов покрытия на листе 10

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

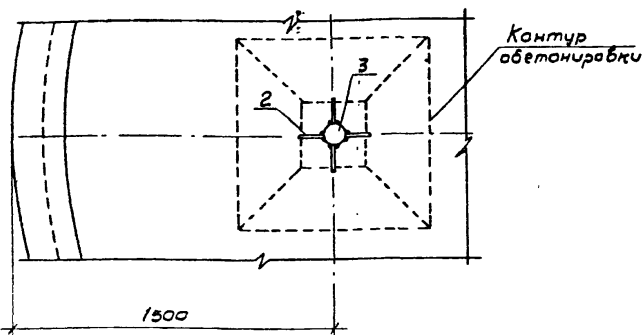
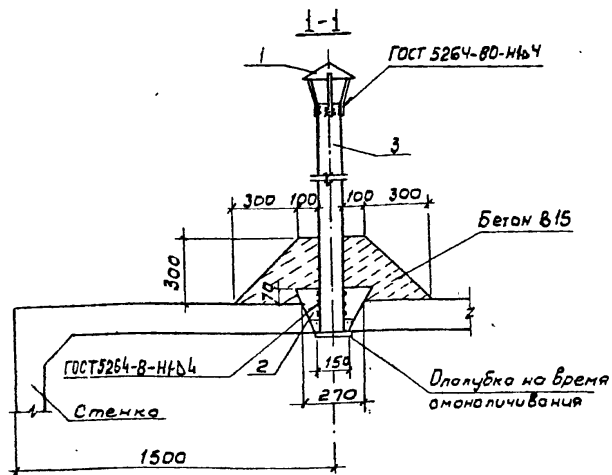
Шифр листа, подпись и дата, в том числе

Т.П. 901-4-92.86-КЖ

Привязан	Илл	Д.М.Зав	Резервуар ёмкостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр	Сусина		Р	7	
	Нач.ад.	Филатов	Узел III. Технологическое устройство резервуара воды питьевого качества	СООЗВОДНИКАПРОС		
	Рук.вр.	Полетикова				
	И.н.ж.	Абрамова				

Альбом I

ТП 901-4-92.86



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Сварочные единицы</u>					
1	1.494-32-зк.00.000	Зонт круглый	1	2,0	
<u>Детали</u>					
2*		Полоса С7 ГОСТ 535-79 С-150	4	0,5	
3		Труба АСТ-5 ГОСТ 10705-80 С-2000	1	15,54	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15	0,08		м <sup>3</sup>

\* 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 бетонирования фиксируется в отверстии стальными клиньями поз. 2

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

И.В.М. подл. Лесных и Борова в 30 см. ш. 6.2

Привязан

И.В.М.

ТП 901-4-92.86-КЖ					
Гип	Дямазов	В.С.	Резервуар вместимостью 500 м <sup>3</sup> для площадок без надпара грунтовых вод	Стальная	лист
Н.контр	Сусина	В.Д.		Р	8
Нач. отв.	Филатов	В.С.			
Рук. бр.	Юлетинова	В.С.	Узел ш. пылеотрапное устройство резервуара воды не питьевого качества		
Вед. инж.	Брянцева	Ю.С.			
Ужж	Аврамова	В.С.			
				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	



Спецификация элементов колонн, покрытия

ТН 901-4-92.86 Альбом I

Деталь	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
<u>Колонны</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
АЧ	27		901-4-92.86-КЖ-КП1	Каркас пространственный КП1	4	12,52 кг
БЧ	35*			А-1-6-гост 5781-82 L-1150	52	0,26 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон В15; F100; W6	926	м <sup>3</sup>
<u>Покрывание</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
АЧ	1		901-4-92.86-КЖИ-С1	Сетка С1	4	150,00 кг
АЧ	2		-С2	" С2	4	49,92 кг
АЧ	28		-С4	" С4	16	34,62 кг
АЧ	4		-С6	" С6	24	1,95 кг
<u>Детали</u>						
БЧ	10*			А-И-8-гост 5781-82 L-1200	32	0,47 кг
БЧ	11*			А-1-6-гост 5781-82 L-2500	4	0,56 кг
БЧ	12*			А-1-6-гост 5781-82 L-3860	4	0,86 кг
БЧ	18*			А-И-12-гост 5781-82 L-2640	6	2,32 кг
БЧ	29			А-1-8-гост 5781-82 L-4260	п.м	167,88 кг
БЧ	30			А-1-6-гост 5781-82 L-2670	п.м	59,27 кг
БЧ	31*			А-И-12-гост 5781-82 L-1550	6	1,38 кг
А3	32 <sup>кк</sup>		4.901-18 ТМ 28.01.00СБ	Ляк-поз герметический д.500	1	163,00 кг
БЧ	34 <sup>кк</sup>			А-1-10-гост 5781-82 L-1130	2	0,70 кг
БЧ	35 <sup>кк</sup>			А-1-8-гост 5781-82 L-1130	115	0,45 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон В15; F100; W6	1736	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали, кг

Марка-элемент	Узлы арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-II				
	гост 5781-82								
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	
Линше	346,7	206,8		653,5	274,7	557,9	890,3	1732,9	2280,1
Стена	129,3		275,5	395,8	94,1	1054,2	894,7	2043,0	2738,8
Колонны	28,9			28,9			62,7	62,7	91,6
Покрывание	252,1	375,8	1,4	629,3	0,0	1057,1	21,9	1079,0	1728,8
На резервуар	748,0	582,6	276,9	1607,5	374,9	2669,2	1862,6	4651,6	6540,1

Продолжение

Узлы закладные						Всего	Общий расход
Арматура класса		Прокат марки					
А-II		ВСтЗ					
гост 5781-82		гост 380-71*					
	φ8		Итого	φ8	Итого		
							2278,9
	0,32		0,32	3,14		3,14	3,5
							91,6
							1723,8
	0,32		0,32	3,14		3,14	3,5
							6548,6

В ведомости учтен расход стали по спецификациям на листах 9, 10, 14

И.И.И.И. Подпись и дата В.И.И.И.И.И.

\* Поз. 10; 11; 12; 18; 31; 32; 33; 35 - см. ведомость деталей л. 9

\*\* Поз. 32 выполняется по серии 4.901-18 без ребра поз. 1

\*\*\* Поз. 34 см. лист 7

привязан

И.И.И.И.	
----------	--

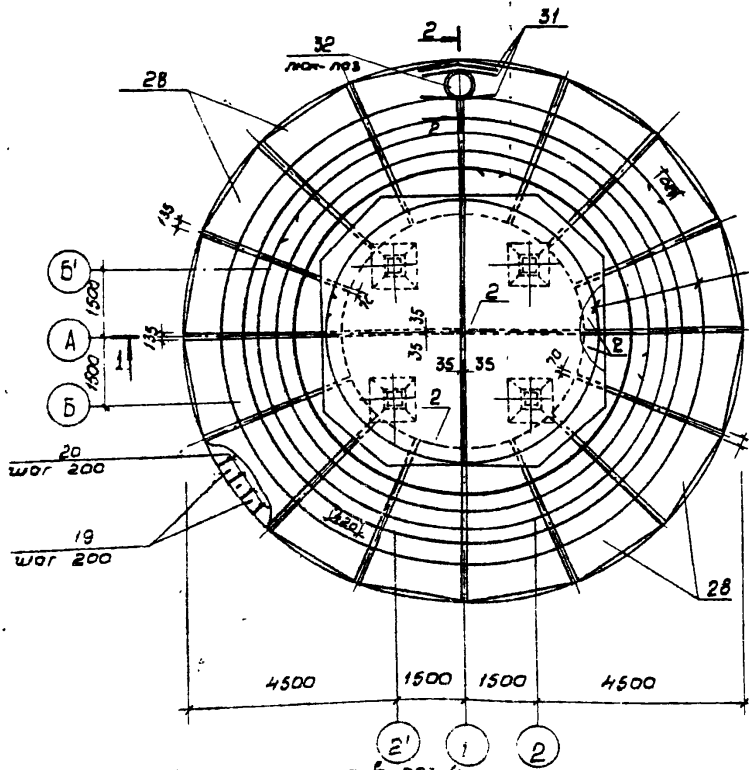
ТН 901-4-92.86-КЖ					
Гип	Япозов	Резервуар вместимостью 500 м <sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод	Стандарт	лист	листа
М.Конта	Толстикова		Р	10	
Ночкова	Филатов				
Дук.Вр	Сусино	Спецификация элементов (продолжение). Ведомость расхода стали			
Вед.И.И.	Брянцева				
С.О.С.З.В.О.Д.К.И.И.И.П.Р.О.Е.К.Т					



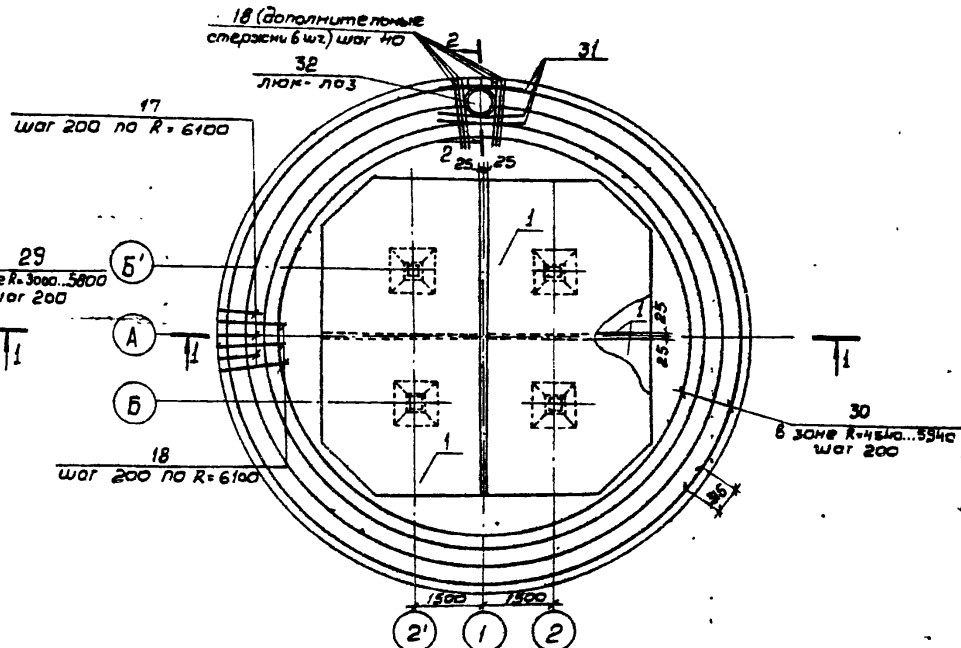
Львов I

Т.П. 901-4-92.86

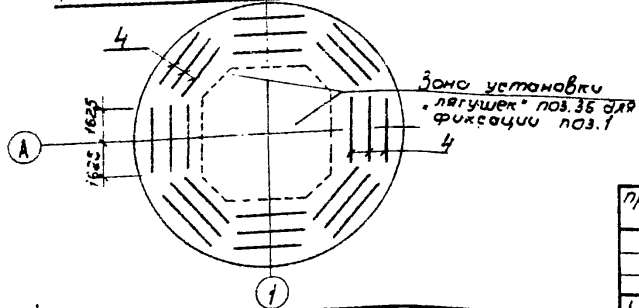
Нижняя арматура покрытия



Верхняя арматура покрытия



Раскладка фиксаторов поз. 4



1. Люк-лаз герметический поз. 32, патрубки поз. 4 (см. лист 6) установить при бетонировании покрытия. Сетки в месте отверстия вырезать, стержни, поз. 18; 31, применяющиеся к люку, приварить к корпусу люка. Сварный шов 4-70
2. Защитный слой для нижней арматуры, равный 26мм, обеспечивается установкой бетонных стержней требуемой толщины, для верхней арматуры - 20мм - фиксаторами поз. 4 и 35
3. Поз 34 (см. лист 7) установить при бетонировании покрытия
4. Стремянку установить до установки опалубки покрытия. Анкера от стремянки (см. лист 5) завести в покрытие

- 5. Стыки кольцевой арматуры разместить вразбежку.
- 6. Разрез 1-1; 2-2 см. лист 13

ТП 901-4-92.86-КЖ

привязан	ГУП	Львов I	И. Кант	Толстикова	И. Кант
			Начальн.	Филатов	И. Кант
			Риж. Бр.	Сусило	И. Кант
			Вед. инж.	Брянцева	И. Кант
И. Кант					

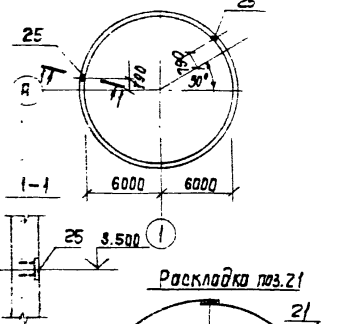
Резервуар вместимостью 500 м <sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод	Стая	лист	лист 6
	р	12	
Покрытие. Армирование	С.Ю.ЗВОНКО А.И.ПРОСКИ		

И. Кант, Подпись и дата, лист 13 из 14

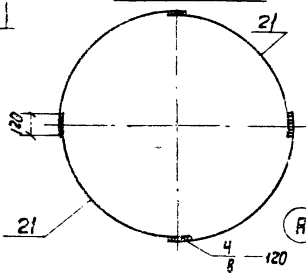


Т.Л. 901-4-92.86  
Листом I

План раскладки закладных



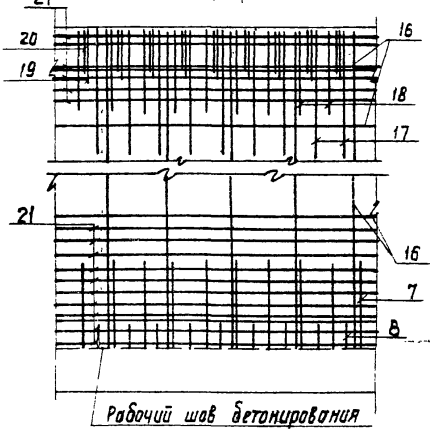
Раскладка поз.21



Ведомость деталей

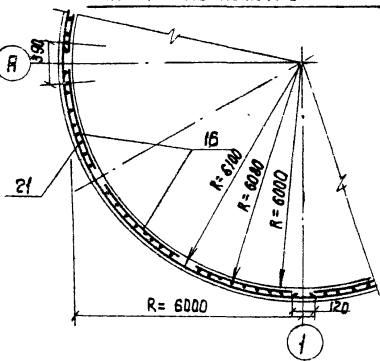
Поз.	Эскиз
26	
17	
18	
19	
20	

Развертка стены



Рабочий шов бетонирования

План раскладки поз.16 и поз.21



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНЫ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>СТЕНА</b>						
<b>сборочные единицы</b>						
Я4	16		901-4-92.86-КНН-С5	сетка С5	12	28,5 кг
<b>Детали</b>						
Б4	17*			Я-III-12-ГОСТ5781-82 E=2640	192	2,34 кг
Б4	18*			Я-III-12-ГОСТ5781-82 E=2610	192	2,32 кг
Б4	19*			Я-III-8-ГОСТ5781-82 E=780	192	0,25 кг
Б4	20*			Я-III-8-ГОСТ5781-82 E=640	192	0,24 кг
Б4	21			Я-III-10-ГОСТ5781-82 E=9715	176	5,99 кг
Б4	22			Я-1-6-ГОСТ5781-82 E=780	п.м	17,32 кг
Б4	23			Я-1-6-ГОСТ5781-82 E=1170	п.м	25,97 кг
Я4	24*		901-4-92.86-КНН-МН1	цельные закладные МН1	2	14,14 кг
Я4	25		-МН2	То же МН2	2	1,73 кг
Б4	26*			Я-1-6-ГОСТ5781-82 E=1230	16	0,27 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон В15; F100; W6	25,63	м <sup>3</sup>

\* Поз.17...20; 26- см. Ведомость деталей  
\*\* Масса поз.24 учтена в расходе стали на трубопроводы, см. Листом II

- Защитный слой наружной арматуры стены-20мм
- Места прохода труб см. лист 15
- Проектное положение арматуры обеспечить установкой бетонных «сухариков» для поз.16, «сухарики» привязать к концам фиксаторов сетки, не допуская выхода последних на поверхность бетона

ТЛ 901-4-92.86-КНН

Привязан				
Изм. №				

Г.И.П.	Ямалов	<i>Ямалов</i>
Н.Контр.	Тометикова	<i>Тометикова</i>
Начальн.	Филатов	<i>Филатов</i>
Рук.бр.	Суслова	<i>Суслова</i>
Вед.инж.	Брянцева	<i>Брянцева</i>

Резервуар вместимостью 500м <sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод	Страниц	Лист	Листов
стена. Армирование. Спецификация элементов (окончание)	Р	14	

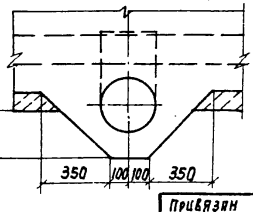
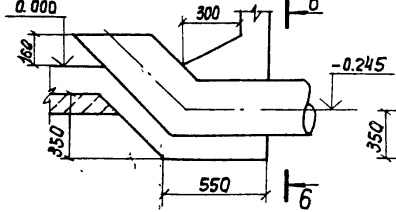
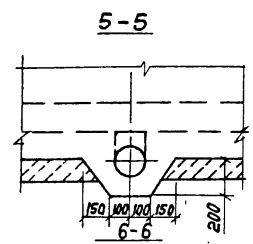
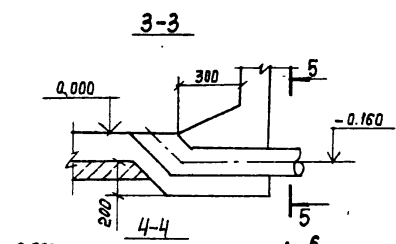
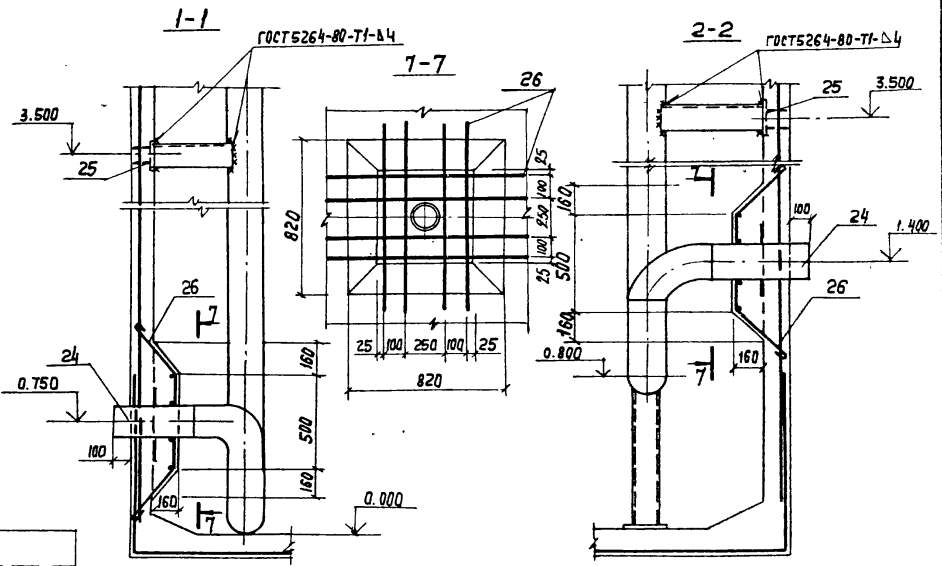
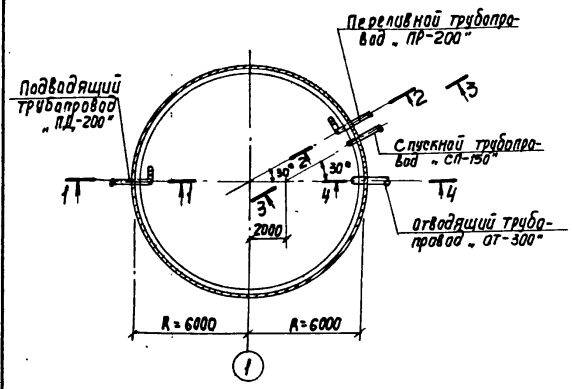
Конпр. Лавригина

Формат А3



Листом I

ТП 901-4-92.86



1. Установка закладных изделий поз. 25 и спецификацию см. лист 14
2. В месте прохода труб в днище и стене стержни, попадающие на край трубы, отогнуть, пересекающие трубы - разрезать; их концы приварить к трубе

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Приказ	№	Дата
Инв. №		

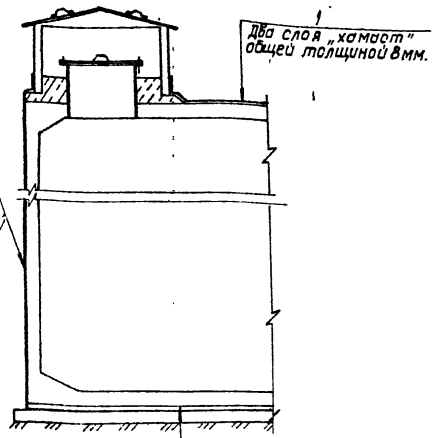
ТП 901-4-92.86-КН

Г.И.П.	Аллазов				
Н.Контр.	Толстикова				
Нач. отд.	Филатов				
Рук. бр.	Сисако				
Вед. инж.	Брянцева				
Резервуар вместимостью 500 м³ для площадок без подпора грунтовых вод			Стадия	Лист	Листов
Проклад труб через днище и стену			Р	15	
			СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТИ		

Копир. Лаврухина

Формат А3

Ильбом I  
№ П 901-4-92-86



два слоя "холодная асфальтовая мастика" общей толщиной 8 мм по грунту в виде разжиженной битумной пасты

два слоя "холодная асфальтовая мастика" общей толщиной 8 мм.

2 (стяжка  $\delta = 20$ )  
1 (два слоя "холодная асфальтовая мастика" общей толщиной 8 мм)

Спецификация на материалы гидроизоляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		<u>Материалы</u>			
1		Асфальтовая мастика	3,48		м <sup>3</sup>
2		Мелкозернистый бетон В7,5	1,81		м <sup>3</sup>

Для гидроизоляции применяется холодная асфальтовая мастика - "холодная асфальтовая мастика" БАЭМ-Ц или ИИ-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" № 17-19, Ленинград, 1919 г.

Перед нанесением "холодная асфальтовая мастика" поверхность конструкций должна быть очищена, крупные раковины и выступы выровнены. Гидроизоляцию стен и покрытия выполнять после проведения испытаний резервуара.

Для резервуаров непитательной воды гидроизоляция не выполняется.

Ильбом I  
№ П 901-4-92-86

Приказ

И.п.о.	Александров	<i>Александров</i>
Н.контр.	Толстикова	<i>Толстикова</i>
И.п.о. отв.	Филатов	<i>Филатов</i>
И.п.о. отв.	Сидорова	<i>Сидорова</i>
И.п.о. отв.	Брянцева	<i>Брянцева</i>

ТП 901-4-92.86-КЖ

Резервуар вместимостью 500 м<sup>3</sup> для площадок без подпора грунтовых вод

Стр.	Лист	Листов
Р	16	

Гидроизоляция

СОВМЕЩЕНА ПРОЕКТ

Капиров: Доценко В. Филипп

Формат А3

ТУ Настоящие технические условия распространяются на арматурные и закладные изделия, применяемые в монолитных железобетонных конструкциях резервуара по рабочим чертежам марки КЖ данного альбома, крышку камер, стремянку

ТУ2 Арматурные и закладные изделия должны соответствовать ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний"

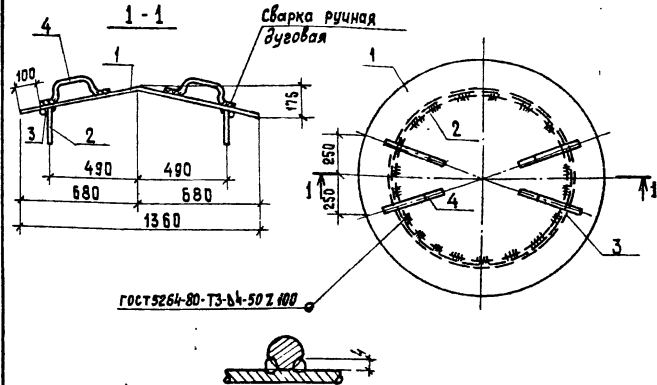
ТУ2 Арматурные сетки и каркасы изготавливаются посредством контактной точечной сварки всех пересечений стержней типа КТ-2 по ГОСТ 14098-68

ТУ3 В изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 19292-73

ТУ4 Крышку камер варить швами толщиной 4 мм. Окрасить железным суриком в 3 слоя общей толщиной 55 мкм

ТУ5 Стремянка разработана по типу стремянок СГ серии 1.450.3-3. "Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения" вып. 2. При изготовлении соблюдать указания и требования данной серии по технологии изготовления стремянок.

Сварные швы толщиной 6 мм  
ТУ6 Дуговую сварку крышки камер и стремянки вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-81



Код	Формы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92-86-КЖИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КК1.1	Лист 6-01(400 ГОСТ 19903-74) 6С75 КИЭ ГОСТ 14631-74 РИНО	1	46,90 кг
Б4	2		, 2	Полоса 6-01(400 ГОСТ 199-74) КС3 КИЭ ГОСТ 535-79	1	49,30 кг
Б4	3		, 3	Кольцо 935-24 ТУ338105 1222-78	1	РЕЗИНА ГОРУПЫ II
А4	4	4.901-18	ТМ 28.01.03	Ручка	4	

Привязан

Привязан

ИВ.№

ТП 901-4-92.86-КЖ

Крышка камеры КК1

Стадия Масса Масштаб

Р 69,4 1:20

Лист Листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ИВ.№ лист, Подпись и дата

ИВ.№ лист, Подпись и дата

ГНП	Алмазов	
Н.контр.	Сусина	
Нач.отд.	Филатов	
Рук.б-да	Телстокова	
Вед.инж.	Брянцева	

ТП 901-4-92.86-КЖИ-ТУ

Технические условия

Стадия Лист Листов

Р 1 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

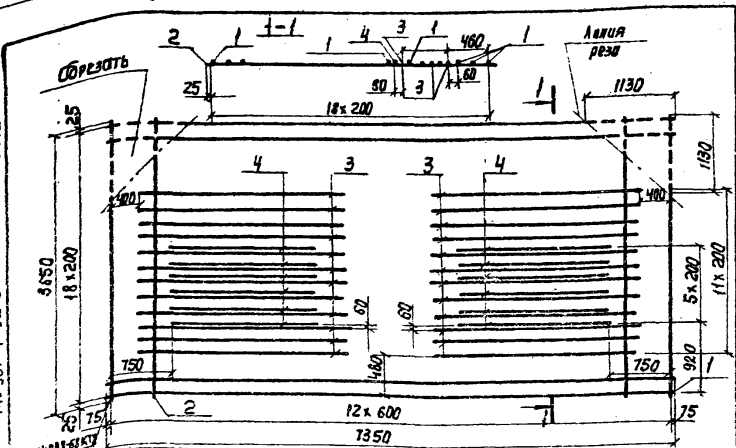
ИВ.№ лист, Подпись и дата

ИВ.№ лист, Подпись и дата

ГНП	Алмазов	
Н.контр.	Сусина	
Нач.отд.	Филатов	
Рук.б-да	Телстокова	
Инж.	Тырши	

Формат

Т.П. 901-4-92.86



ГОСТ 14090-68 КТ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			901-4-92.86-КНИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4			-С1.1	Я-III-10-ГОСТ 5781-82 С=7350	19	4,53кг
Б4			.2	Я-1-6-ГОСТ 5781-82 С=3650	13	0,81кг
Б4			.3	Я-III-10-ГОСТ 5781-82 С=2650	24	1,64кг
Б4			.4	Я-III-10-ГОСТ 5781-82 С=1900	12	1,17кг

Привязан

И№.н

Т.П. 901-4-92.86-КНИ-С1

сетка с1

Стадия Масса Масштаб

Р 150.00 1:50

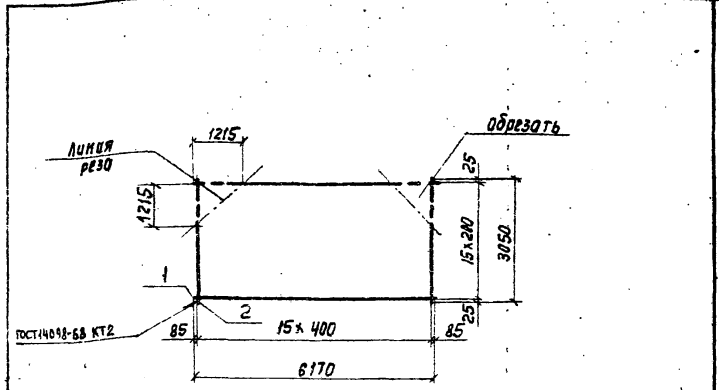
Лист Листов 1

СОВЕТСКОЕ КВАНТУМПРОЕКТ

Формат Б4

И№.н табл. Подпись и дата 03.04.86 И№.н табл.

Г.И.П. Яковцов  
 Н. Контр. Толстиков  
 Нач. отд. Филатов  
 Рук. др. Сусина  
 Вед. инж. Брянцева



ГОСТ 14090-68 КТ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			901-4-92.86-КНИ-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4			-С2.1	Я-1-8-ГОСТ 5781-82 С=6170	16	2,44кг
Б4			.2	Я-1-6-ГОСТ 5781-82 С=3050	16	0,68кг

Привязан

И№.н

Т.П. 901-4-92.86-КНИ-С2

сетка с2

Стадия Масса Масштаб

Р 49.92 1:10

Лист Листов 1

СОВЕТСКОЕ КВАНТУМПРОЕКТ

И№.н табл. Подпись и дата 03.04.86 И№.н табл.

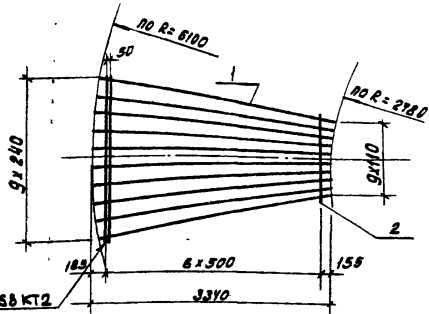
Г.И.П. Яковцов  
 Н. Контр. Толстиков  
 Нач. отд. Филатов  
 Рук. др. Сусина  
 Вед. инж. Брянцева

Копир. Аварукина

Формат Б4

Альбом I

т.п. 901-4-92.86



ГОСТ 14098-68 КТ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-СЗ.1	А-III-8-ГОСТ5781-82 E=3340	10	1,32 кг
Б4	2		.2	А-I-6-ГОСТ5781-82 E=1110...2210	8	0,37 кг

Прибязан

Инд. №

ТП 901-4-9286-КЖИ-С3

Сетка С3

Стадия Масса Масштаб

Р 16,16 1:50

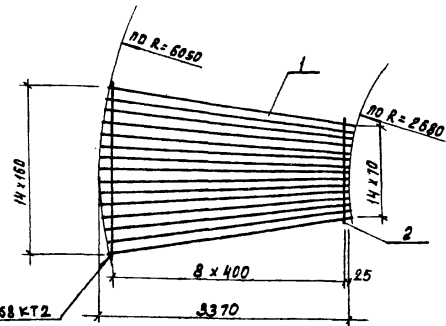
лист листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Инд. № зва. П. Габариты и дата (взм. инв. №)

РИП Алмазоб  
Н.КОНТР Толстикова  
Нач. отд Филатов  
Рук. бриг Сусина  
Вед. инж Бранцево



ГОСТ 14098-68 КТ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			901-4-92.86-КЖИ-ТУ	ТУ		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-С4.1	А-III-10-ГОСТ5781-82 E=3370	15	2,08 кг
Б4	2		.2	А-I-6-ГОСТ5781-82 E=1010...2300	9	0,38 кг

Прибязан

Инд. №

ТП 901-4-9286-КЖИ-С4

Сетка С4

Стадия Масса Масштаб

Р 34,62 1:50

лист листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

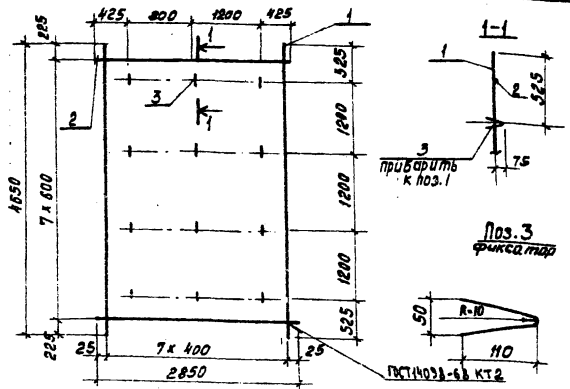
Формат А4

Инд. № зва. П. Габариты и дата (взм. инв. №)

РИП Алмазоб  
Н.КОНТР Толстикова  
Нач. отд Филатов  
Рук. бриг Сусина  
Вед. инж Бранцево

Кол. Доценко. Инв.

Т.П. 901-4-92.86 Любом 1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92.86-КЖН-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-С6.1	Я-1-10-ГОСТ5781-82P=4650	8	2,87кг
Б4	2		.2	А-1-6-ГОСТ5781-82P=2850	8	0,63кг
Б4	3		.3	А-1-6-ГОСТ5781-82P=220	12	0,04кг

Приблизно			
УИВ.№			

Т.П. 901-4-92.86-КЖН-С6

Сетка С5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28,5	1:50
Лист	Лист 1	

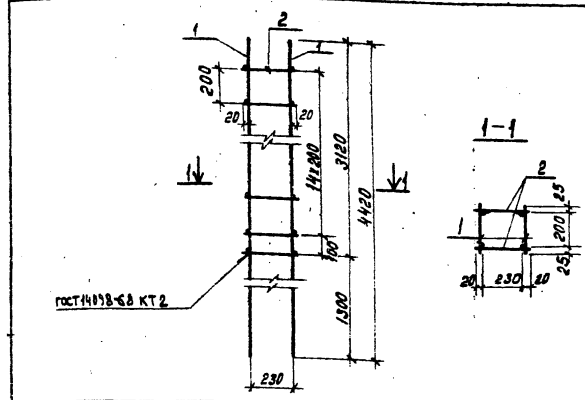
СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ

Г.П.П.	Амзозов	<i>Амз</i>
Н.Контр.	Толстиково	<i>Толст</i>
Нач. отд.	Филоатов	<i>Фил</i>
Рис. брига.	Сусина	<i>Сус</i>
Вед. инж.	Брянцева	<i>Брян</i>

Коп. Доценко Вит.

Формат А4

УИВ.№ таб. в. Любом 1 в зоне ВЗМ. УИВ.№ 21



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-92.86-КЖН-ТУ	ТУ		
				<u>Детали</u>		
А4	1		901-4-92.86-КЖН-С7	Сетка С7	2	8,80 кг
Б4	2		-КП1	Я-1-6-ГОСТ5781-82P=270	32	0,06 кг

Приблизно			
УИВ.№			

Т.П. 901-4-92.86-КЖН-КП1

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,52	1:20
Лист	Листов 1	

СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ

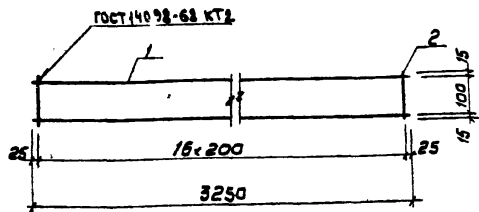
Г.П.П.	Амзозов	<i>Амз</i>
Н.Контр.	Толстиково	<i>Толст</i>
Нач. отд.	Филоатов	<i>Фил</i>
Рис. брига.	Сусина	<i>Сус</i>
Вед. инж.	Брянцева	<i>Брян</i>

Коп. Доценко Вит.

Формат А4

УИВ.№ таб. в. Любом 1 в зоне ВЗМ. УИВ.№ 21

Т.П. 901-4-92.86 Двебом I



Код документа	Код документа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АУ			901-4-92.86-кжу-ту	ту		
				<u>детали</u>		
БУ	1		-С6.1	А-1-6-5781-82 Р. 3250	2	0,72 кг
БУ	2		.2	А-1-6-5781-82 Р. 130	17	0,03 кг

Привязки

И.В.Н.

Т.П. 901-4-92.86-КЖИ-С6

Сетка С6

Стадия Масса Масштаб

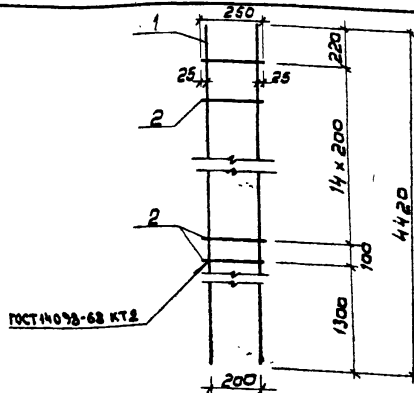
Р 1,95 1:20

Лист Листов 1

СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ

Ген. Димаев Д.  
Н.Контр. Толстиково Л.  
Нач. отд. Филиатов Л.  
Рук. бр. Сусинов С.  
Вед. инж. Боянченко С.

2.2



Код документа	Код документа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АУ			901-4-92.86-кжу-ту	ту		
				<u>детали</u>		
БУ	1		-С7.1	А-III-12-ГОСТ 5781-82 Р. 4420	2	3,92 кг
БУ	2		.2	А-1-6-ГОСТ 5781-82 Р. 250	16	0,06 кг

Привязки

И.В.Н.

Т.П. 901-4-92.86-КЖИ-С7

Сетка С7

Стадия Масса Масштаб

Р 8,80 1:20

Лист Листов 1

СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ

Ген. Димаев Д.  
Н.Контр. Толстиково Л.  
Нач. отд. Филиатов Л.  
Рук. бр. Сусинов С.  
Вед. инж. Боянченко С.

И.В.Н.





