



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-96с.83  
РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. 500...1200 м<sup>3</sup>

ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/  
Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк. 50...5000 м<sup>3</sup>  
Показателями результатов применений научно-технических достижений в строи-  
тельных решениях проекта (из ТП901-4-99с.86)

Альбом II Конструкции железобетонные  
Альбом III Строительные изделия резервуаров емк. 50...1200 м<sup>3</sup>  
Альбом IV Сметы  
Альбом V Ведомость потребности в материалах. Материалы для проектирования,  
Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк. 50...20000 м<sup>3</sup> (из ТП901-4-63.83/  
Примененная проектная документация: „Фильтры-поглотители для резервуаров  
чистой воды” ТП901-9-1.83; 0901-9-2.83; 0901-9-8.83; 0901-9-9.83

РАЗРАБОТАН

ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИпромзданий  
при участии НИИЖБ

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Гл. инженер *К. Мелехов* А.Н. Михайлов  
Гл. инж. проекта *А. Сидор* В.А. Филиатов  
ЦНИИпромзданий  
Гл. инженер *Л. Сидор* В.В. Грачев  
Гл. инж. проекта *П. Сидор* А.П. Черномыз

НИИЖБ

Зам. директора *С. Сидор* Ю.П. Гуца  
Зав. орг. *В. Я. Якушин*  
Ст. науч. сотруд. *С.И. Должиковский*

УТВЕРЖДЕН Гостроем СССР  
протокол от 18.08.86г. № 84-53  
и введен в действие  
В/О Союзводоканалпроект  
приказ от 10.10.86г. № 270








ИНВ. № ПОДА. Подписи и дата. СЗМ. ИНВ. №

ТП 901-4-96с.86

Альбом II

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. *								Масса ЕД, кг	Примеч.
			РЕ-С				РЕ-М					
			5	7	10	12	5	7	10	12		
<b>СХЕМА I (Лист 7)</b>												
1	901-4-96с.86-III-2.100	Фундамент под колонну	1	2	3	4	1	2	3	4	4200	
2	-III-2.200	Колонна	1	2	3	4	1	2	3	4	1200	
3	-III-3.100	Панель стеновая	2	2	2	2					4830	
	-01	То же					2	2	2	2	"	
	-02	"	2	2	2	2					"	
4	-03	"					2	2	2	2	"	
5	-04	"	6	10	14	18					"	
	-05	"					6	10	14	18	"	
6	-06	"	1	1	1	1					4820	
	-07	"					1	1	1	1	"	
7	-08	"	1	1	1	1					"	
	-09	"					1	1	1	1	"	
8	-III-3.200	Блок угловой	4	4	4	4	4	4	4	4	4175	
<b>СХЕМА II (Лист 7)</b>												
9	1.442.1-1.31.00-01	Плита покрытия ПП-2АШ-П	4	4	4	4					1500	**)
	-03	То же ПП-4АШ-П					4	4	4	4	1500	**)
10	901-4-96с.86-III-4.100	Плита покрытия	12	20	28	36						
	-01	То же					12	20	28	36	2200	
11	-02	"	1	1	1	1					2100	
	-03	"					1	1	1	1	2100	
12	-04	"	1	1	1	1					2200	
	-05	"					1	1	1	1	2200	
13	-III-2.300	Ригель		1	2	3					4750	
	-01	"						1	2	3	4750	
14	-III-2.400	"	2	2	2	2					4580	
	-01	"					2	2	2	2	4680	

\* Цифровой индекс марки исполнения - емкость резервуара в сотнях м³

\*\* С защитой закладных изделий от коррозии по 901-4-96с.86-III-ТТ.19

100623-01 6

Привязан		ТП 901-4-96с.86-II		Резервуары емкостью 500...1200 м³		Станция Лист 1 листов 4	
Исполн.	И. КОМП. Ф. КОМП. И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП.	Ф. КОМП. И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП.	И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП. И. КОМП.	Спецификация к схеме мам рас-положения сборных кон-струкций (начало)		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

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

Т.П. 901-4-96с.86

Альбом II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испан. *								Масса ед., кг	Примеч.		
			РЕ-С-				РЕ-М-							
			5	7	10	12	5	7	10	12				
		Омывающие конструкции (лист 8)												
15	901-4-96с.86-III-В.100	Каркас пространственный									4	21,71		
	-02	То же	4	4	4	4	4	4	4	4		14,97		
	-01	"									18	45,28		
16	-03	"	6	10	14	18	6	10	14			31,16		
17	-III-В.002	Цапелье закладное	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10,64		
		Я-М-12-ГОСТ 5781-82 С=300						96	120	144	168		0,66	
18		Я-М-16-ГОСТ 5781-82 С=300	96	120	144	168							0,47	
19		Я-М-10-ГОСТ 5781-82 С=250	128	160	192	224	128	160	192	224		0,15		
		Я-М-12-ГОСТ 5781-82 С=250									40	0,22		
20		Я-М-10-ГОСТ 5781-82 С=250	16	24	32	40	16	24	32			0,15		
		Я-М-12-ГОСТ 5781-82 С=2470									40	2,19	***)	
21		Я-М-10-ГОСТ 5781-82 С=2470	16	24	32	40	16	24	32			1,53	***)	
		Я-М-12-ГОСТ 5781-82 С=150									240	0,13		
22		Я-М-10-ГОСТ 5781-82 С=120	96	144	192	240	96	144	192			0,07		
		Я-М-8-ГОСТ 5781-82 С=2600	8	12	16		8	12				1,03	***)	
23		Я-М-6-ГОСТ 5781-82 С=2600				20			16	20		0,58	***)	
		Материалы (лист 10)												
24		Бетон В25; F100	2,5	3,7	5,0	6,3	2,5	3,7	5,0	6,3			М <sup>3</sup>	
25		" на мерлом заполнителем	5,6	7,8	10,0	12,0	5,6	7,8	10,0	12,0			М <sup>3</sup>	
26		Цементный раствор на НЦ	2,9	3,9	4,9	5,9	2,9	3,9	4,9	5,9			М <sup>3</sup>	
27		Цементный раствор В15	0,85	1,0	1,1	1,25	0,85	1,0	1,1	1,25			М <sup>3</sup>	

\*\*\* См. ведомость деталей на листе 8

Ц 00623-01

				Т.П. 901-4-96с.86-II	
Привязан	Г.И.П.	Филатов	И.И.	Резервуары емкостью 500... 1200 м <sup>3</sup>	Листов
	Н.Контр.	Намзюв	И.И.		Р
	Нач. отд.	Филатов	И.И.		Б
	Рук. др.	Намзюв	И.И.		
	Вед. инж.	Толстикова	И.И.	Спецификация к схемам расположения элементов сварных конструкций (окончание)	СОЮЗВОДЖАИПРОЕКТ
Инв. №	Инж.	Авратова	И.И.	Копир. Авратова	Формат А3

Исполнения резервуара	Изделия арматурные, кг						Изделия закладные, кг						общий расход, кг
	Арматура класса А-III						Арматура класса А-III			Прокат класса С38/23			
	ГОСТ 6781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 18	ш 200	φ 16	ш 200	12x16	4x50	8x40	
<b>Омалочивание конструкций покрытия (лист 8 паз. 15, 17, 20...23)</b>													
PE-C; M-5		8,2	282,2				290,4	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	334,4
PE-C; M-7		12,4	424,5				436,9	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	480,9
PE-C-10		16,4	566,8				583,2	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	627,2
PE-C-12	11,6		702,2				720,4	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	764,8
PE-M-10	9,3		566,8				576,1	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	629,1
PE-M-12	11,6		1035,9				1047,5	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	1091,5
<b>Омалочивание стыков стен (лист 8-накладки паз. 18,19)</b>													
PE-C-5			19,2		45,1		64,3						64,3
PE-C-7			24,0		56,4		80,4						80,4
PE-C-10			28,8		67,7		96,5						96,5
PE-C-12			33,6		79,0		112,6						112,6
PE-M-5			19,2			57,6	76,8						76,8
PE-M-7			24,0			72,0	96,0						96,0
PE-M-10			28,8			86,4	115,2						115,2
PE-M-12			33,6			100,8	134,4						134,4
<b>Устройство для обмена воздуха</b>													
Для воды питьевого качества			5,6				5,6						5,6
Для воды непищевой			1,8				1,8			0,6	0,6		2,4
<b>Камера приборов</b>													
PE-C; M-5...12					1,2		1,2						1,2
<b>Итого на резервуар (для воды питьевого качества)</b>													
PE-C-5		8,2	307,0	1,2	45,1		381,5	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	405,5
PE-C-7		12,4	454,1	1,2	56,4		524,1	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	568,1
PE-C-10		16,4	601,2	1,2	67,7		686,5	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	730,5
PE-C-12	11,6		742,4	1,2	79,0		840,2	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	894,2
PE-M-5		8,2	307,0	1,2		57,6	374,0	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	418,0
PE-M-7		12,4	454,1	1,2		72,0	539,7	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	588,7
PE-M-10	9,3	16,4	601,2	1,2		86,4	714,5	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	758,6
PE-M-12	11,6		39,2	1037,1		100,8	1188,1	23,3	23,3	18,1	2,6	20,7	1232,7

400623-01 8

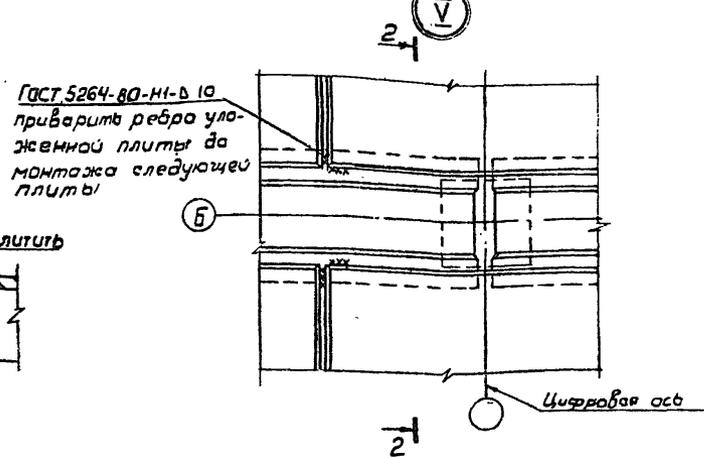
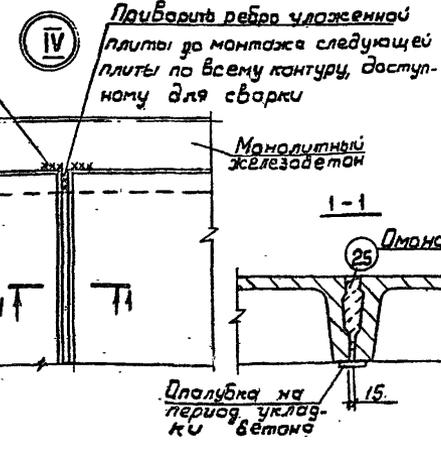
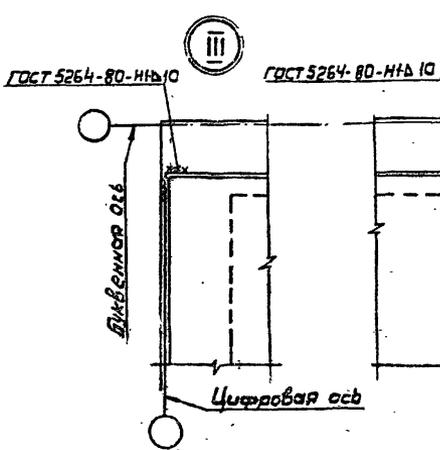
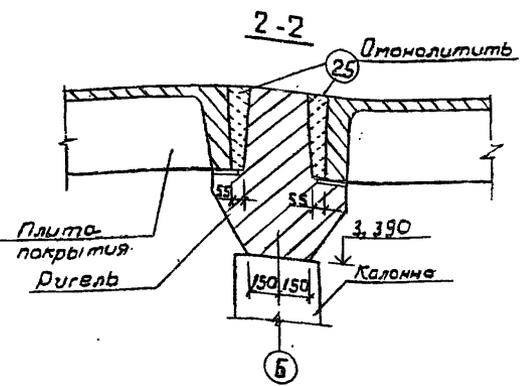
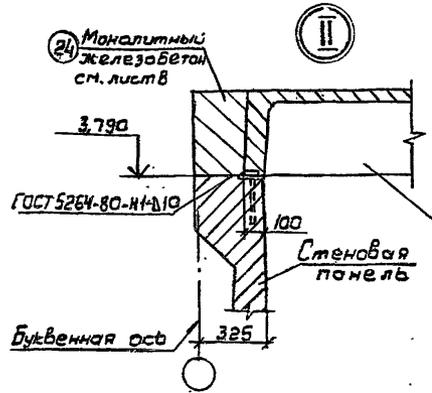
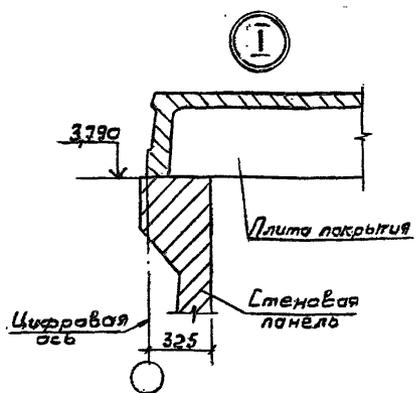
Привязки		Гипс		Филатов		ТП 901-4-96с.86-II			Лист		Листов	
		М. Кондр.		Ямалов					Резервуары емкостью 500 ... 1200 м³		Р	
Изм. №		Рук. др.		Ямалов		Ведомость расхода стали на строительство стальных конструкций			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			
		Буд. инж.		Толстикова								Формат А4
		Инж.		Ямалов								





Лобом II

ТП 901-4-96 с. 86



Шифр листа, Предельная длина листов

1. Монолитирование - Вибрированным бетоном В 25; F 100 на Ц или РЦ с щебнем крупностью 5-10мм.
2. Электроды 346А

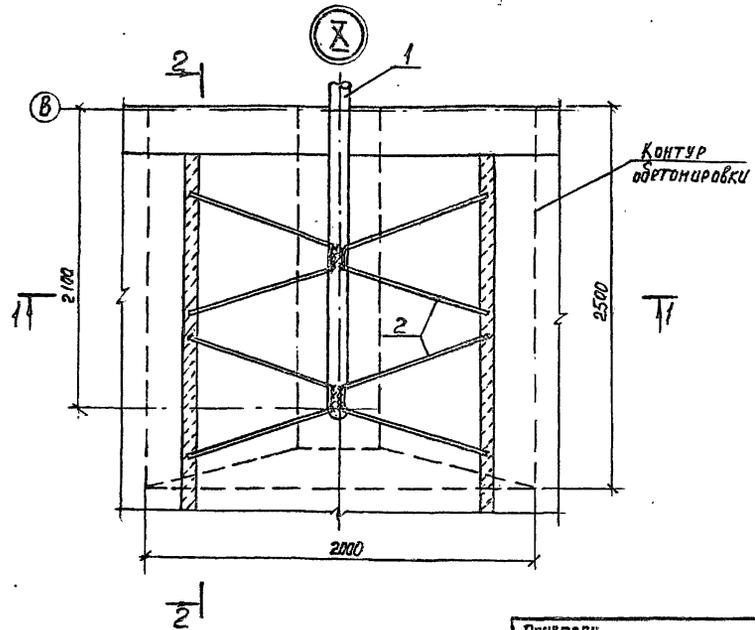
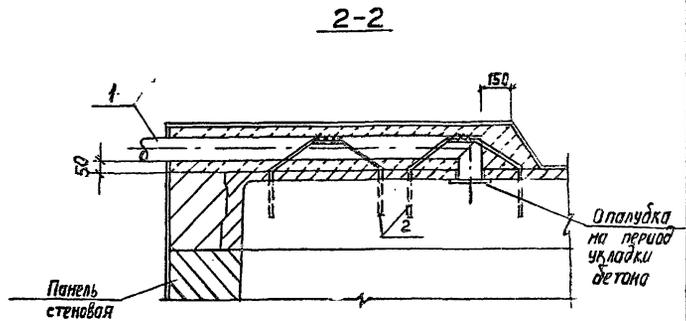
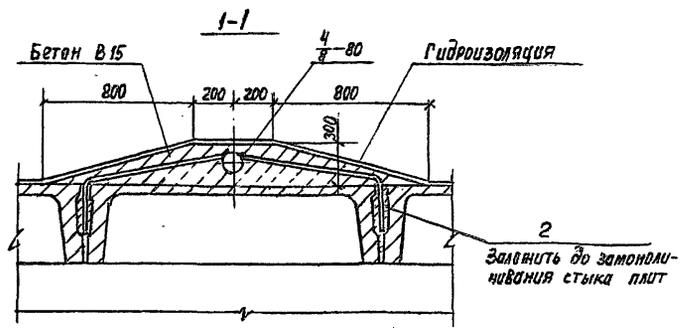
				ТП 901-4-96 с. 86 - II			
Привязан				Гип	Филотов	И	
				И.конт	Алмазов	И	
				Нач.от	Филотов	И	
				Рук.вр.	Алмазов	И	
				Вед.инж.	Колтыков	И	
				Инж.	Абрамова	И	
ЦНБ.И				Резервуары емкостью 500...1200 м <sup>3</sup>		Стадия	Лист
				Узлы I..V Сооружение кан-структивных элементов		Р	9
						СООЗВЕДОКАНАПРОЕКТ	

Ц00623-01 11



Альбом I

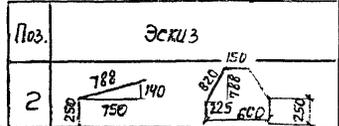
г.п. 901-4-96 с. 86



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на чертеже		Масса ед., кг	Примеч
			-	01		
		<u>сварочные единицы</u>				
1		Воздуховод $\text{d}=\text{100}$	1			
		$\text{d}=\text{200}$		1		
		<u>Детали</u>				
2		В-III-10-Гост 5781-82 $\text{E}=\text{2290}$	4	4	1,41	См. ведомость деталей
		<u>Материалы</u>				
		Бетон В15; F100; W6			0,84	м <sup>3</sup>
		Количество узлов на резервуар	1	1		

ведомость деталей

1. Узле поз. 1 - стальная труба, разрабатывается в конкретном проекте.
2. Электроды типа Э46А



ЦНБ. № поз. Подпись и дата

Привязан	Гип	Филатов	И
	Н. контр.	Ямзоб	И
	Нач. отд.	Филатов	И
	Рук. бр.	Ямзоб	И
	Вед. цнж.	Толетикина	И
	Цнж.	Абрамова	И

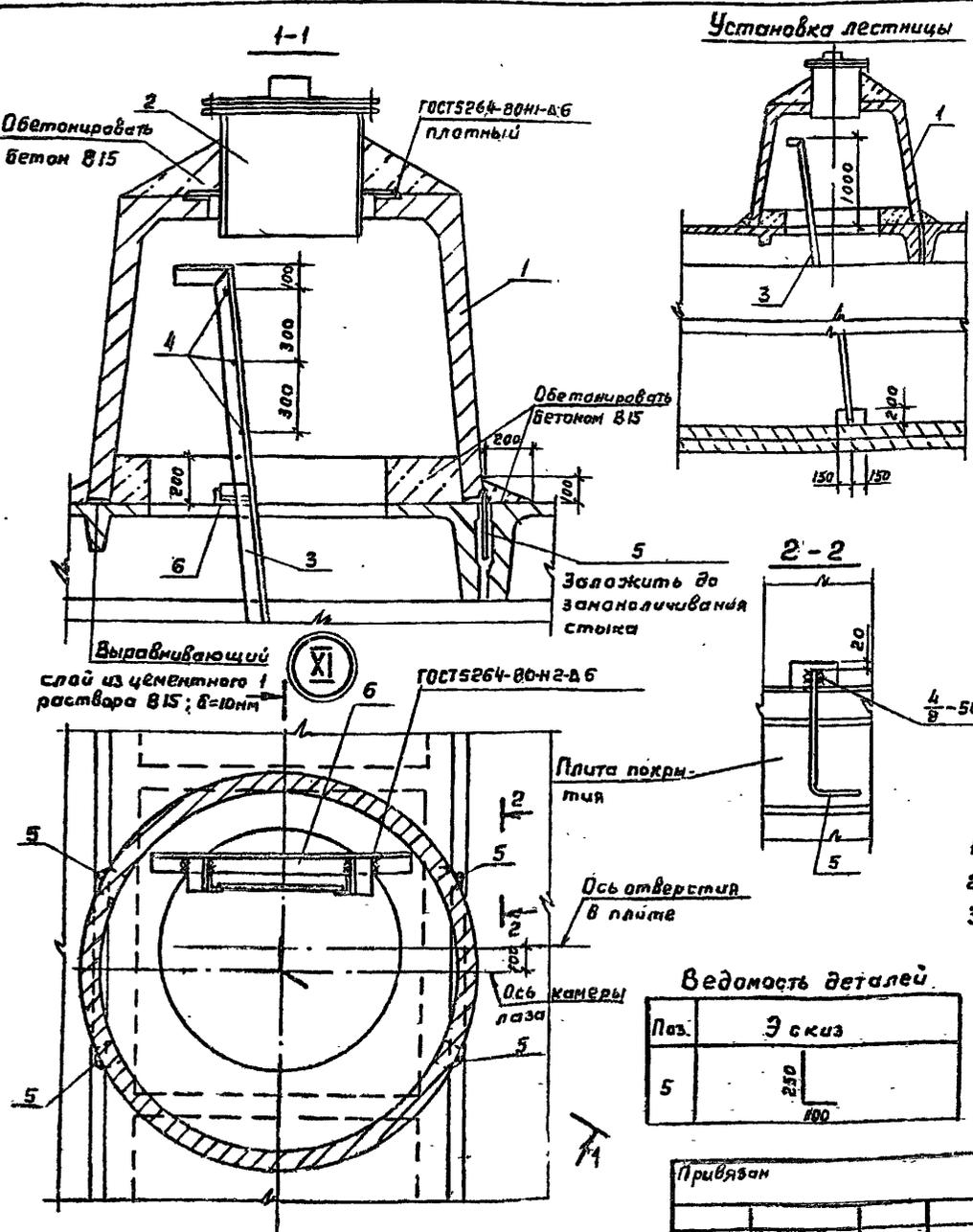
ТП901-4-96 с. 86-II		
Резервуар емкостью 500... 1200 м <sup>3</sup>	Стация	Лист
Узел X. Устройство для обмена воздуха (для воды патевого качества)	P	11
СВЯЗОВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРЕДЭК		

Копир. Абрамова

400623-01 13 формат А2



Ильбом И  
Т.П. 901-4-96 с. 86



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1	3.900-3.15 7.00.000	Камера лаза КЛ	1	1620	
2	4.901-18 ТМ 28.01.00	Люк-лаз герметический д=600	1	178	
3	1.459-2 вып.3	Стремянка С16	1	94	
<u>Детали</u>					
4	А-118-ГОСТ5781-82 в=570		3	1,1	
5*	А-1112-ГОСТ5781-82 в=350		4	0,31	* см. ведомость деталей
6	Стальок ВСТ3ПСВ ГОСТ380271* в=160		1	8,50	
<u>Материалы</u>					
Бетон В15; F100; W6			0,5		м <sup>3</sup>
Количество узлов на резервуар			1		

Ведомость расхода стали на детали / узел, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные	Общий расход
	Арматура класса		Прокат класса	
	А-III	А-I	С38/23	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72*	
	φ12	φ18	Л80-6	
Узел XI	1,24	3,30	8,50	13,04

1. Стремянку поз.3 с заранее приваренной поз.4 установить монтажка поз.1.
2. Электроды типа Э46А.
3. Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 а.а. МРТУ6-Ю-708-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1-й слой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
5	

Привязан

Инв. №	
--------	--

Т.П. 901-4-96 с. 86 - II			
Резервуары емкостью 500...1200 м <sup>3</sup>			Страниц Лист Листов
Узел XI. Камера лаза			F 13
СВЯЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

400623-15  
Копировая Гольденгаум Формат А3

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. #								Приме ч.	
					РЕ-С-				РЕ-М-					
					5	7	10	12	5	7	10	12		
				Сборочные единицы										
Я4	1		3.900-3 Бит 4 / в2 часть 2, КР-1	Каркас плоский	32	48	64	80	32	48	64	80	1,10 кг	
Я4	2		901-4-96с.86-III-1.005	то же	48	70	92	114	48	70	92	114	0,86 кг	
Я3	3		-III-1.100	Каркас пространственный					4	4	4	4	37,08 кг	
Я3			-01	То же	4	4	4	4					33,08 кг	
Я3	4		-02	"					12	16	20	24	70,21 кг	
Я3			-03	"									62,71 кг	
Я4	5		-III-1.008	Сетка	4	4	4	4	4	4	4	4	54,24 кг	
Я4	6		-III-1.009	"	8	12	16	20	8	12	16	20	32,34 кг	
Я4	7			С 918-Н-200 2250x3850x25 ГОСТ 8478-81	4	6	8	10	4	6	8	10	23,25 кг	
Я4	8			С 918-Н-200 2850x3850x25 ГОСТ 8478-81	—	1	2	3	—	1	2	3	29,15 кг	
Я4	9		901-4-96с.86-III-1.010	Сетка	12	16	20	24	12	16	20	24	23,47 кг	
Я4	10		-III-1.012	"	4	4	4	4	4	4	4	4	36,00 кг	
Я4	11		-III-1.011	"	8	12	16	20	8	12	16	20	23,58 кг	
Я3	12		-III-1.101-02	"					16	16	16	16	2,56 кг	
Я3			-04	"	16	16	16	16					2,31 кг	
Я3	13		-03	"					16	16	16	16	2,56 кг	
Я3			-05	"	16	16	16	16					2,31 кг	
Б4	14			С 918-Н-200 2850x3850x25 ГОСТ 8478-81	2	4	6	8					74,13 кг	
Б4				С 918-Н-200 2850x3850x25 ГОСТ 8478-81					2	4	6	8	138,23 кг	
Б4	15			С 918-Н-200 2850x3850x25 ГОСТ 8478-81	—	1	2	3					32,03 кг	
Б4				С 918-Н-200 2850x4150x25 ГОСТ 8478-81					—	1	2	3	42,84 кг	
Б4	16			С 918-Н-200 2850x4150x25 ГОСТ 8478-81	4	6	8	10					23,40 кг	
Б4				С 918-Н-200 2850x3050x25 ГОСТ 8478-81					4	6	8	10	31,38 кг	
Б4	17			С 918-Н-200 2450x2800x25 ГОСТ 8478-81	8	8	8	8					18,98 кг	
Б4				С 918-Н-200 2450x3050x25 ГОСТ 8478-81					8	8	8	8	27,18 кг	
Б4	18			С 918-Н-200 2450x3250x25 ГОСТ 8478-81	—	2	4	6					25,21 кг	
Б4				С 918-Н-200 2450x4150x25 ГОСТ 8478-81					—	2	4	6	37,08 кг	
Б4	19			С 918-Н-200 2850x2900x25 ГОСТ 8478-81	—	2	4	6					21,94 кг	
Б4				С 918-Н-200 2850x3050x25 ГОСТ 8478-81					—	2	4	6	31,39 кг	
Я3			901-4-96с.86-III-7.000	Деталь трубопровода „от“	1	1	1	1	1	1	1	1		
Я4			-III-7.100	Деталь трубопровода „со“	1	1	1	1	1	1	1	1		

\* Цифровой индекс марки исполнения - емкость резервуара в сотнях м<sup>3</sup>

Возмещаемые строительные конструкции трубопроводы не входят

ТН 901-4-96с. 86 - II

Привязан	Тип Филатов	Н. контр. Алмазов	Нач. отд. Филатов	Руч. проз. Алмазов	вед. инж. Толстикова	Техник Зудина	Резервуары емкостью 500...1200 м <sup>3</sup>	Стандия Р	Лист 15	Листов	Днище элементов (начало)	СООЗВЕДОКАЛПРОЕКТ
ИНВ. №												ФОРМАТ 2.3

11.06.83-01 14

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.								ПРИМЕЧ.	
					РЕ-С-				РЕ-М-					
					5	7	10	12	5	7	10	12		
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
				А-И-12-ГОСТ 5781-82										
А3		20 <sup>м</sup>		ρ = 2400	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,13 кг
А3		21 <sup>м</sup>		ρ = 1550	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1,38 кг
А3		22 <sup>м</sup>		ρ = 1200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,06 кг
Б4		23		ρ = 570	16	16	16	16	16	16	16	16	15	0,51 кг
А3		24 <sup>м</sup>		А-И-14-ГОСТ 5781-82 ρ = 1260	24	24	24	24	24	24	24	24	24	1,33 кг
Б4		25		Проволока Вр1 ГОСТ 6727-80 ρ = 1100	48	48	48	48	48	48	48	48	48	0,17 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>										
				БЕТОН В15; F50; W6	41,4	56,4	71,4	86,4	41,4	56,4	71,4	86,4		м <sup>3</sup>
				БЕТОН МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ В7,5	3,4	5,5	7,6	9,7	3,4	5,5	7,6	9,7		м <sup>3</sup>
				БЕТОН В3,5 (ПОДГОТОВКА)	13,3	19,5	25,7	31,9	13,3	19,5	25,7	31,9		м <sup>3</sup>

№ Поз. 20; 21; 22; 24 - с.м. ведомость деталей на листе 19

**Ведомость расхода стали**

Марка резервуара	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										Общий расход, кг	
	Арматура класса											
	А-III					Вр-I						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80						
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ18		Итого	φ5		Итого	
РЕ-С-5	287,5	548,2	299,5	879,5	417,6			2432,3	257,4		257,4	2689,7
РЕ-С-7	422,7	775,0	407,6	1174,1	538,8			3348,2	375,3		375,3	3693,5
РЕ-С-10	557,3	1001,8	515,7	1468,6	660,0			4204,0	493,2		493,2	4697,2
РЕ-С-12	693,1	1228,6	623,8	1763,2	781,2			5089,9	611,0		611,0	5700,9
РЕ-М-5	114,8	875,3	611,1	1716,9	479,6	230,8		2826,5	205,8		205,8	3032,3
РЕ-М-7	176,9	893,0	938,1	968,9	538,8	461,5		3977,2	287,4		287,4	4264,6
РЕ-М-10	238,9	1110,8	1265,2	1160,9	660,0	692,3		5128,1	369,1		369,1	5497,2
РЕ-М-12	300,9	1328,6	1392,3	1353,0	181,8	923,0		6279,0	450,7		450,7	6729,7

В спецификации объем бетона В45 дан с учетом монолитивания вводов труб в днище

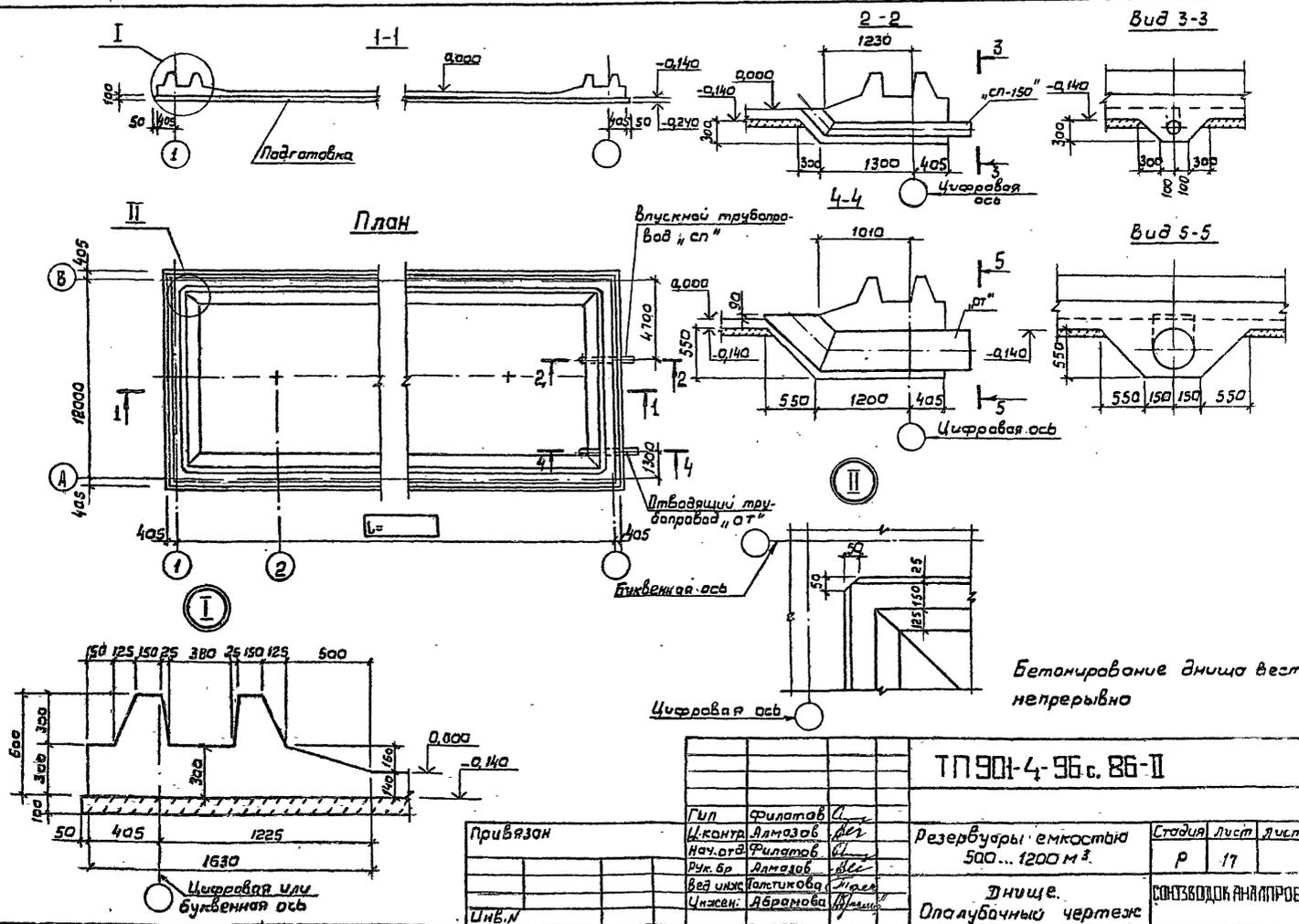
190023-01 8

ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			ТЛ 901-4-96с.86-II			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			ГИП ФИЛАТОВ			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			И. КОПТЯК АМАЗОВ			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			НАЧ. ОТД. ФИЛАТОВ			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			УЧ. ВМСТ. АМАЗОВ			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			ВЕД. ИНЖ. ТОНЕТИКОВА			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			ТЕХНИК ЗУАРИНА			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			Спецификация элементов (окончание)			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		
ИВБ. №			ПРИВЯЗАН			Ведомость расхода стали			РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 500 ... 1200 м <sup>3</sup>			СТАДИЯ А			ЛИСТ 16			ЛИСТОВ		

Привязан Т

ТЛ 901-4-96с.86

Шифр листа: Подпись и дата: 1986 г.



Привязан  
ШЕ.Н

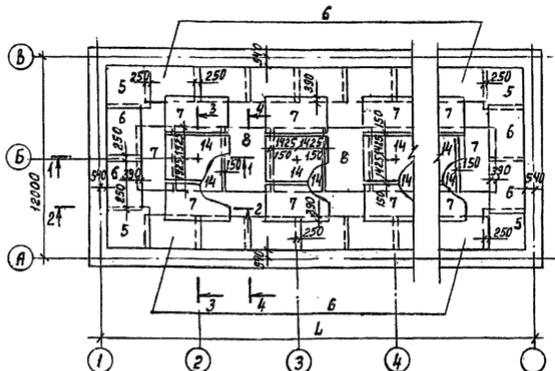
ТЛ 901-4-96с. 86-II		Резервуары емкости 500...1200 м <sup>3</sup>		Студия Лист Листов	
Гип	Филатов	р		р	17
Инж.констр.	Лямзоб	д		СОНЗВОДОВ АНАПРОЕК Т	
Нач.отд.	Филатов	д			
Рук.вр.	Лямзоб	д			
Вед.инж.	Балстикова	д			
Инжен.	Абрамова	д			
Днище		Оплубочный чертеж			

Ц00623-01 19

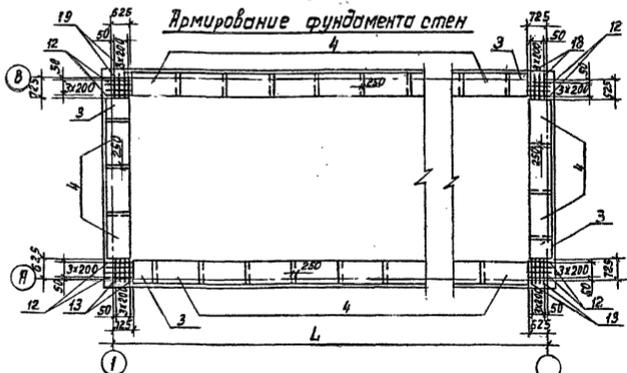
Листом II

ТП 901-4-96с.86

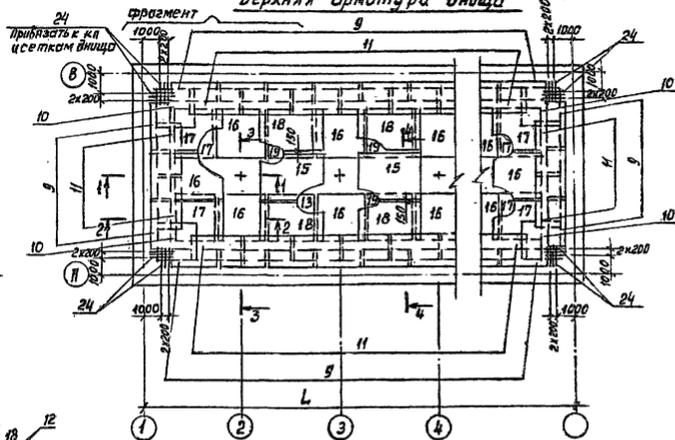
Нижняя арматура днища



Армирование фундамента стен



Верхняя арматура днища



1. В месте прохода трубы стержни сеток днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу разрезать; их концы приварить к трубе.
2. Разрезы см. лист 20.
3. Размер L см. лист 17

Лист 19 Листа 19 Листа 19 Листа 19

Исполнил:

Инж. А.Е.

ТП 901-4-96с. 86 - II			
И.Контр. <i>Алмазов</i>	Резервуары емкостью 500 ... 1200 м <sup>3</sup>	Стадия <u>Лист</u> <u>Листов</u>	
Нач. отд. <i>Филатов</i>		P	18
Рис. гр. <i>Алмазов</i>			
Вед. инж. <i>Томского</i>	Раскладка арматурных сеток (начало)	СОВРЕЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Инженер <i>Ябровцова</i>			

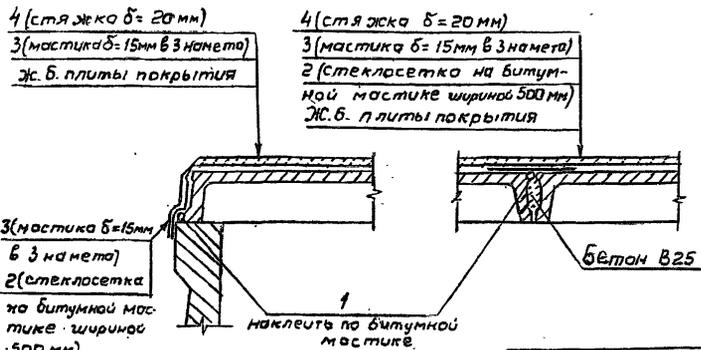
Коп. Дюжана. *В.В.*

Ц00693-01 20 Формат А5

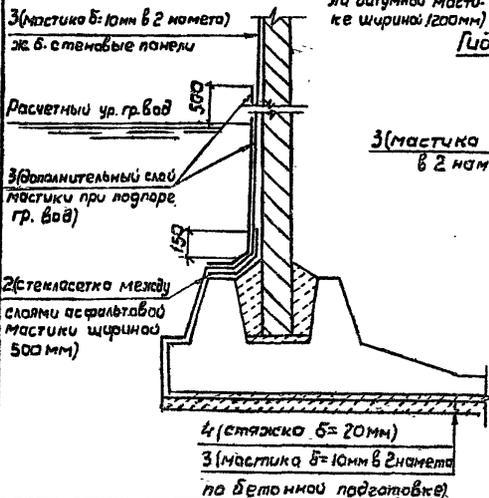




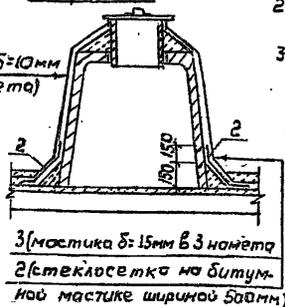
Гидроизоляция покрытия



Гидроизоляция стен и цоколя



Гидроизоляция камер на покрытиях



Привязан:

УИВ.н

Спецификация на материалы гидроизоляции

Фолгот	Доля	поз.	Добозначение	Наименование	Кол. #	Примеч.
				<u>Деталь</u>		
		1	ГОСТ 19177-81	Прокладка резиновая ПРП-40, К-55, 36	144,0 36,0	п.м.
		2	ТУ 6-11-99-75	Стеклосетка (К-1) шириной 500мм То же 1200мм	96,0 12,0 36,0 12,0	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>
				<u>Материалы</u>		
		3		Асфальтовая мастика	4,7 1,63	м <sup>3</sup>
		4		Мелкозернистый бетон В7,5	5,35 2,45	м <sup>3</sup>

\* в числителе - на базовый резервуар емк. 500 м<sup>3</sup>.  
в знаменателе - на дополнительную модульную секцию длиной 6 м

1. Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БЭМ-Ц или ИВ-20 в соответствии с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции", 117-79 Ленинград, 1979 г.
2. Вертикальные поверхности перед изоляцией огрунтовать разжиженной битумной мастикой.
3. Но чертеже дана гидроизоляция для воды питьевого качества. Для воды не питьевого качества выполняется только гидроизоляция покрытия и его сопряжения со стеной, при этом слой асфальтовой мастики - 10 мм в 2 намета. В стыках плит исключаются поз. 1 и поз. 2, стыки заделываются бетоном на б-а высоте.

ТГ 901-4-96с. 86-II

Сл.пр.	Филатов	И
Н.контр.	Павелюкова	М
Нач.пр.	Филатов	И
Рук.пр.	Ямозов	В
Ст.инж.	Брянцева	Э
Техник	Зудина	И

Резервуары емкостью 500...1200 м <sup>3</sup>	Гадяч	Лист	Листов
	Р	21	
Узлы гидроизоляции	ОПЗОВОДКА НА ПРОЕКТ		

Ц.00623-01

13

Д.В.С.М.П.

ч.п. 901-4-96с. 86

УИВ.н. привязан к плану в этом листе