

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 4 - 59.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ВМК. ОТ 500 ДО 1200 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ /

АЛЬБОМ III

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Ц00624-01

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Альбом II

Обозначения	Наименование	Примеч.
ТП 901-4-59.83-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ТП 901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом II
ТП 901-4-63.83-С	Сигнализация	Альбом II

Лист	Наименование	Примеч.
1; 2	Общие данные	
3	План. Разрезы.	
4; 5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100; 75; 50.	
6	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ - 100м.	
7	Схемы расположения элементов сборных конструкций.	
8; 9	Днище. Спецификация элементов.	
10	Днище. Ведомость расхода стали.	
11	Днище. Опалубочный чертеж.	
12	Днище. План раскладки нижних, верхних стенок и каркасов КДКР.	
13	Днище. Фрагмент раскладки верхних стенок. Сопряжение каркасов в углу.	
14	Днище. Разрезы.	

Указанная дата подписана и дата выдачи

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 П.И. инженер проекта *Филатов В.А.*

Привязан

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
З 900-3	вып. 4/82 ч. 1; 2; вып. 15; 2/82	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.
1.442.1-1	вып. 1, 3	Плиты перекрытий ж.б. ребристые, высотой 400мм укладываемые на полки ригелей.
1.494-32		Зонты и дефлекторы вентиляционных сеток
1.459-2	вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.
4.901-18		Оборудование резервуаров.
Ис-01-19	вып. 2	Железобетонные конструкции подземных помещений производственного назначения
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-4-63.83-КЖЧ		Узлы резервуаров емк. 50 - 20000 м ³
ТП 901-4-63.83-КЖИ		Строительные изделия для резервуаров емк. 50 - 20000 м ³

901-4-5983-КЖ

Резервуары емкостью 500 - 1200 м ³	Стадия	Лист	Листов
Общие данные. (начало)	Р	1	
	СНЗВБ ДОК НААЛПРОЕКТ		

400624-01-3

ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Листом III

№ п/п	наименование арматурных элементов конструкций	код	кол., м³ на резервуар емкостью				Примеч.
			500 м³	700 м³	1000 м³	1200 м³	
1	Фундаменты	581200	1,67	3,34	5,01	6,68	
2	Колонны	582100	0,48	0,96	1,44	1,92	
3	Блоки угловые	583100	6,64	6,64	6,64	6,64	
4	Стеновые панели	583100	21,24	28,60	35,52	42,36	
5	Плиты перекрытий ненапряженные	584221	4,8	4,8	4,8	4,8	
6	Плиты перекрытий предварительно-напряженные	584211	11,34	18,9	26,46	34,02	
7	Ригели	582500	3,66	5,56	7,46	9,36	
8	Коллочки камер на покрытии	585820	1,29	1,29	1,29	1,29	
всего бетона и железобетона			51,72	70,17	88,62	107,07	

ведомость спецификаций

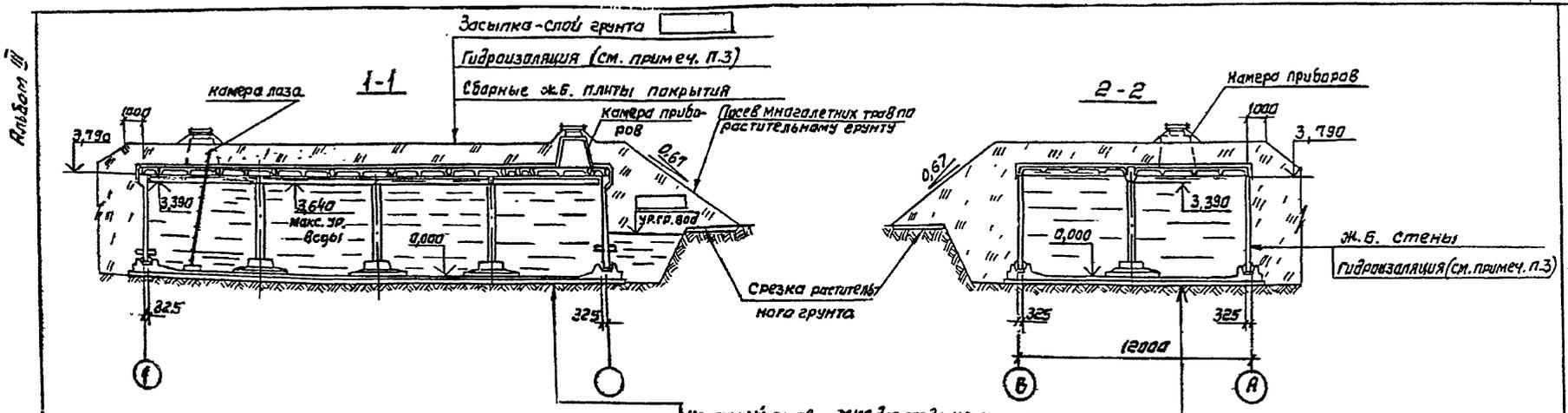
лист	наименование	Примеч.
4;5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100;75;50	
6	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100м	
8;9	Длины. Спецификация элементов	
19	Спецификация материалов гидроизоляции	ТТ901-4-59.83-КЖУ Ал. V

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

Лист № 19
Лист № 19
Лист № 19
Лист № 19
Лист № 19

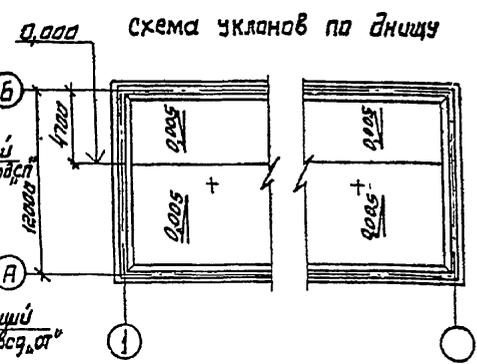
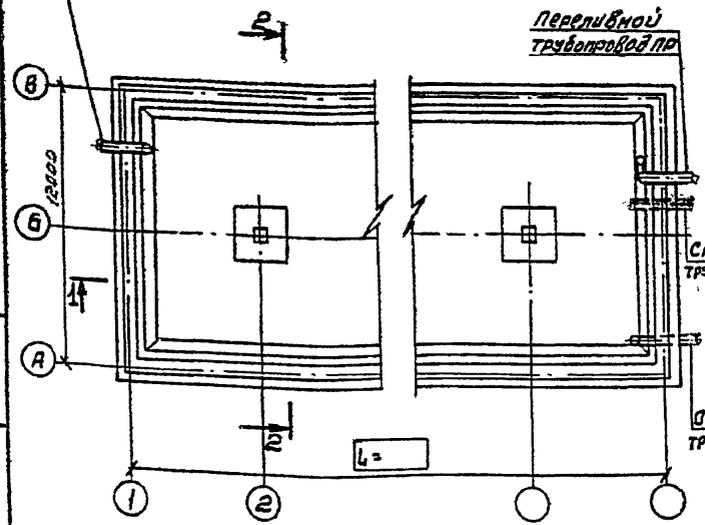
ТТ 901 - 4 - 59.83-КЖ

привязан	Гип. Филатов	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Резервуары емкостью	Стация	Лист	Листов
	Инж.отд Ярославский	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	500 - 1200 м³	Р	2	
	Инж.отд Ярославский	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Общие данные (окончание)	СООБЩАЮЩИЙ		
	Инжен. Яковлева	Инжен. Яковлева	Инжен. Яковлева		ПРОЕКТИРУЮЩИЙ		
инв. №	Техник Зудина	Инжен. Яковлев	Инжен. Яковлев				



Цементный раствор М100 для создания уклона.
 Ж.б. монолитное днище из бетона М200 - 140 мм
 Гидроизоляция (см. примеч. п.3)
 Подготовка из бетона М50-100 мм

План на отм. 3,790



- Относительной отметке 0,000 (верх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка
- Привязка технологических труб показана в альбоме №1.
- Конструкция штукатурной гидроизоляции из холодной асфальтовой мастики см. Альбом №1 стены и днище резервуаров производственного оборудования не издается.

В проекте разработан резервуар марки

ТГ7901-4-59.83-К.Ж

Привязан	Гип	Филатов	Резервуары емкостью 500 - 1200 м³	Старая	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ярославская		Р	3	
	Рук. эр.	Ялмазов	План. разрезы.	Союзводоканалпроект		
	Вед. инж.	Толстикова				
инв. №	Инженер	Абрамова				
	техник	Зудина				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *								Масса ед.кг	Примеч.	
			5	7	10	12							
		<u>Сборочные единицы</u>											
1	ТП 901-4-БЗ.83-КЖУ-Б.400-АЛ	Фундамент под колонну	1	2	3	4					4200	1)	
2	-КЖУ-Б.300-АЛ	Колонна	1	2	3	4					1200	1)	
3	-КЖУ-Б.100-АЛ	Блок цеха	4	4	4	4					4150	1)	
	-КЖУ- АЛ II	Узел монолитный	УМ1	2	2	2	2						
	-КЖУ- АЛ IV		УМ2	2	2	2	2						
4	З.900-З вып. 4/82 ч. 1, 2	Панель стеновая ПС1-36-БЗ	2	2	2	2					4830	2) бетон В6 Мрз. 100	
5	ТП 901-4-БЗ.83-КЖУ-2.100-АЛ	То же ПС1-36-БЗ	2	2	2	2					4830	1)	
6	-КЖУ-2.300-АЛ	" ПС1-36-БЗ	1	1	1	1					4830	1) б)	
7	-ОР	" ПС1-36-БЗ	1	1	1	1					4830		
8	-КЖУ-2.200-АЛ	" ПС2-36-БЗ	6	10	14	18					4280	1)	
IX	-КЖУ АЛ IV	стык элементов стен	4	4	4	4							
XVI	-КЖУ АЛ IV	То же	4	8	12	16							
XX	-КЖУ АЛ IV	"	4	4	4	4						Только совместно с поз 3а	
XXIV	-КЖУ АЛ IV	"	4	4	4	4							
XXIV	-КЖУ АЛ IV	Камера приборов	1	1	1	1							
XXV	-КЖУ АЛ IV	Камера лаз	1	1	1	1						4)	
XXVI	-КЖУ АЛ IV	То же	1	1	1	1						3)	
		Днище монолитное											

Переменные данные для исполнений

		<u>РЕ-100</u>										
9	1.442.1-1 вып.1	Плита покрытия ПП-3АБГ-П	4	8	12	16					4725	
10	ТП 901-4-БЗ.83-КЖУ-1.00-АЛ	То же ПП-3АБГ-П	1	1	1	1					4500	
12	-03	" ПП-3АБГ-П	1	1	1	1					4600	
11	1.442.1-1 вып.3	" ПП-4АБГ-П	8	8	8	8					1500	
13	ТП 901-4-БЗ.83-КЖУ-5.00-01АЛ	Рисель Б1-2	-	1	2	3					4750	1)
14	-КЖУ-5.200-01АЛ	" Б1-2а	2	2	2	2					4880	1)

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре хозяйственно-питьевого водоснабжения должны быть гладкими, без раковин и пор.
2. При выполнении узлов в монолитном железобетоне исключается поз. 3а и узлы IX и XXIV.
3. Только для хозяйственно-питьевого водоснабжения.
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С защитой закладных изделий в соответствии с п. ТТЭЗ (Альбом V).
6. Отверстия в панелях поз. 6ч7 предназначены для пропуска трубопроводов с применением герметиков (серия З.900-З вып. 4/82 узел 2а) Допускается пропуск трубопроводов с помощью ребристого патрубка или через сальник по серии З.901-5. Диаметр отверстия уточняется при привязке.

ТП901-4-59.83-КЖ

Привязки	Чит. Физикатов	Резервуары емкостью 500 - 1200 м ³	Стяжка	Лист	Листов
	Исполн. Волынский		Р	4	
	Рис. Волынский	Идентификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100: 75:50 (Начало)	СВКЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ		
	Исполн. Волынский				

1100624-01
6

Шиф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*										Масса ед. кг.	Примеч.
						5	7	10	12								
<u>Сборочные единицы</u>																	
1				ТП 901-4-63.83-КЖИ-5,400 АлV	Фундамент под колонну	1	2	3	4							4200	1)
2				-КЖИ-5,300 АлV	Колонна	1	2	3	4							1200	1)
3	а	б		-КЖИ-3,100-01 АлV	Блок человек	4	4	4	4							4150	1)
				-КЖУ АлV	Узел монолитный	УМ1	2	2	2	2							2)
				-КЖУ АлV		УМ2	2	2	2	2							
4				3.900-3 вып. 4/8е ч. 1, 2	Панель стеновая ПСИ-36-БЧ	2	2	2	2						4830	1) бетон ВСМр2100	
5				ТП 901-4-63.83-КЖИ-2,100-01 АлV	То же ПСИ-36-БЧа	2	2	2	2						4830	1)	
6				КЖИ-2,300-01 АлV	" ПСИ-36-БЧб	1	1	1	1						4830	1) б)	
7				-03-	" ПСИ-36-БЧв	1	1	1	1						4830		
8				КЖИ-2,200-01 АлV	" ПСЕ-36-БЧд	6	10	14	18						4280	1)	
9				1.442.1-1 вып. 1	Плита покрытия ПП-3АВТ-П	4	8	12	16						4725	5)	
10				ТП 901-4-63.83-КЖИ-2,100-01 АлV	То же ПП-3АВТ-Па	1	1	1	1						4500		
12				-03	" ПП-3АВТ-Пб	1	1	1	1						4600		
11				1.442.1-1 вып. 3	" ПП-4АВТ-П	8	8	8	8						1500	5)	
13				ТП 901-4-63.83-КЖИ-5,100-01 АлV	Резель Б1-2		1	2	3						4750	1)	
14				-КЖИ-5,200-01 АлV	" Б1-2а	2	2	2	2						4580	1)	
XIII				-КЖУ АлV	стык элементов стен	4	4	4	4								
XVII				КЖУ АлV	То же	4	8	12	16								
XXI				-КЖУ АлV	"	4	4	4	4							Только совместно с поз. 3 в	
XXV				-КЖУ АлV	"	4	4	4	4								
XXXIV				-КЖУ АлV	Камера приборов	1	1	1	1								
XXXV				-КЖУ АлV	Камера лаз	1	1	1	1							4)	
XXXVI				-КЖУ АлV	То же	1	1	1	1							3)	
				ТП 901-4-59.83-КЖ	Днище монолитное												

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре хозяйственного водоснабжения, должны быть гладкими без раковин и пор.
2. При выполнении углов в монолитном железобетоне исключается поз. 3а и узлы XXI и XXV.
3. Только для хозяйственного водоснабжения
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С защитой накладных изделий в соответствии с п. ТТ1.3 (Альбом V)
6. Отверстия в панелях поз. 6и7 предназначены для пропуска трубопроводов с применением герметиков (серия 3.900-3 вып. 2/узел 2В) Допускается пропуск трубопроводов с панелями ребристого патрубка или через сальник по серии 3.901-5. Диаметр отверстия уточняется при привязке.

ТП 901-4-59.83-КЖ

Привязан	Гип	Филатов	Резервуары емкостью 500 - 1200 м ³	Стандия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Рославский		Р	Б	
	Рук. зр.	Влазов	Спецификация и схема расположения элементов сборных конструкций резервуара. РЕ-100н	СООБВОДОКНАПРОЕКТ		
	Вед. инж.	Толстикова				
	Инженер	Дернова				
	Техник	Зидика				
Инв. №						

400624-01 8

Рис. 10

Схема расположения элементов стен и колонн.

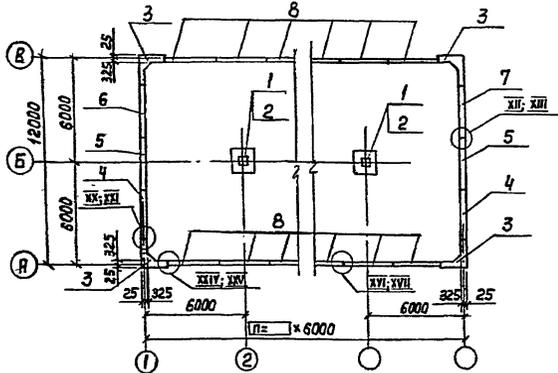
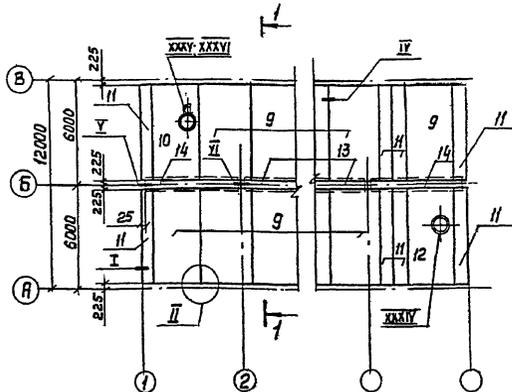
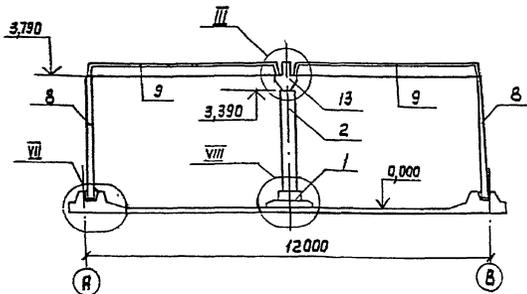


Схема расположения элементов покрытия.



1-1



1. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутрь резервуара. После монтажа панели петли срезать, а места их установки - оштукатурить
2. Узлы см. альбом IV.

Привязан			
Изм. N			

ТП 901-4-59.83-КЖ			
Резервуары емкостью 500-1200 м ³		Стация	Лист
		Р	7
Схемы расположения элементов сварных конструкций		СХИЗСВОДОКОНПРОЕКТ	
ГИА	Филатов		
Нач. отд.	Ярославский		
Рук. гр.	Ямазов		
Вед. инж.	Томстикова		
Инженер	Абрамова		

100624-01 9

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

Альбом III

№ сметы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение*				Примеч.
					5	7	10	12	
<u>Сборочные единицы</u>									
		1	3.900-3 вып. 4 часть 2; кр. 1	Каркас плоский	54	84	114	144	
А4		2	ТП 901-4-63.83-КЖИ-1.012 ал.У	Сетка.	8	12	16	20	
А4		3	-КЖИ-1.013 ал.У	"	4	4	4	4	
А4		4	-КЖИ-1.014 ал.У	"	12	16	20	24	
А4		5	-КЖИ-1.006 ал.У	"	8	12	16	20	
А4		6	-КЖИ-1.016 ал.У	"	8	12	16	20	
А4		7	-КЖИ-1.017 ал.У	"	4	4	4	4	
А4		8	-КЖИ-1.025 ал.У	"	4	6	8	10	
А4		9	-КЖИ-1.024 ал.У	"	-	1	2	3	
А4			-КЖИ-7.300 ал.У	Трубопровод отводящий "ОТ"	1	1	1	1	
А4			-КЖИ-7.400 ал.У	Трубопровод впускной "СП"	1	1	1	1	
<u>Арматура по ГОСТ 5781-82</u>									
Б4		10	Ф 8 АШ	L = 1150	244	304	364	424	0,45 кг
Б4		11 ^м	Ф 12 АШ	L = 2400	4	4	4	4	2,13 кг
Б4		12 ^м	Ф 12 АШ	L = 1550	8	8	8	8	1,38 кг
Б4		13 ^м	Ф 12 АШ	L = 1200	4	4	4	4	1,06 кг
Б4		14	Ф 12 АШ	L = 570	16	16	16	16	0,51 кг
Б4		15	Ф 14 АШ	L = 1100	32	32	32	32	1,33 кг
Б4		16	Ф 58 по ГОСТ 6127-80	L = 1100	48	48	48	48	0,17 кг
<u>Материалы</u>									
			Бетон М200, Мрз 50, В6		4,43	55,4	7,4	86,4	м ³
			Цементный раствор М100		3,4	5,6	7,6	9,7	м ³
			Бетон М50 (подготовка)		13,3	19,6	25,7	31,9	м ³

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

** Поз. 11, 12, 13 - см ведомость деталей на листе 13.

В объем строительных конструкций трубопроводы "от" и "сп" не входят.

10-429007

ТП 901-4-59.83 КЖ			
Привязан	Ген. Филатов	Резервуары емкостью	Стандарт
	Начальн. Фаславский	500 - 1200 м ³	р 8
	Рук. гр. Алмазов		
	Вед. инж. Местикова	Длина	
	Инжен. Ябрюкова	Спецификация элементов	СОВСВОДКАНАПРОЕКТ
Инв. №		(начало)	

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении *				Примеч.
					5	7	10	12	
<u>Переменные данные для исполнения</u>									
<u>РЕ-100</u>									
<u>Сборочные единицы</u>									
	17		ТП901-4-6383-КЖИ-1,100-05 алл	Каркас пространственный	4	4	4	4	
	18		-КЖИ -07	"	12	16	20	24	
	19		-КЖИ-1,001-03 алл	Сетка	16	16	16	16	
	20		-КЖИ-1,004 алл	"	2	4	6	8	
	21		-КЖИ-1,009 алл	"	—	1	2	3	
	22		-КЖИ-1,018 алл	"	4	6	8	10	
	23		-КЖИ-1,027 алл	"	8	8	8	8	
	24		-КЖИ-1,015 алл	"	—	2	4	6	
	25		-КЖИ-1,028 алл	"	—	2	4	6	
	26		-КЖИ-1,001-07 алл	"	16	16	16	16	
<u>РЕ-75</u>									
<u>Сборочные единицы</u>									
	17		-КЖИ-1,100-05 алл	Каркас пространственный	4	4	4	4	
	18		-07	"	12	16	20	24	
	19		-КЖИ-1,001-03 алл	Сетка	16	16	16	16	
	20		-КЖИ-1,004-01 алл	"	2	4	6	8	
	21		-КЖИ-1,026 алл	"	—	1	2	3	
	22		-02	"	4	6	8	10	
	23		-КЖИ-1,029 алл	"	8	8	8	8	
	24		-01	"	—	2	4	6	
	25		-КЖИ-1,030 алл	"	—	2	4	6	
	26		-КЖИ-1,001-07 алл	"	16	16	16	16	
<u>РЕ-50</u>									
<u>Сборочные единицы</u>									
	20		-КЖИ-1,004-02 алл	Сетка	2	4	6	8	
Поз. 17-19; 21-26 см. спецификацию РЕ - 75									
<u>РЕ-100М</u>									
<u>Сборочные единицы</u>									
	17		-КЖИ-1,100-04 алл	Каркас пространственный	4	4	4	4	
	18		-06	"	12	16	20	24	
	19		-КЖИ-1,001-02 алл	Сетка	16	16	16	16	
	20		-КЖИ-1,004 алл	"	2	4	6	8	
	21		-КЖИ-1,009 алл	"	—	1	2	3	
	22		-КЖИ-1,018 алл	"	4	8	12	16	
	23		-01	"	8	8	8	8	
	24		-КЖИ-1,019 алл	"	—	2	4	6	
	26		-КЖИ-1,001-06 алл	"	16	16	16	16	

ТП901-4-59.83-КЖ

Привязан

СНП Филиатов
Нач. отд. Яковлевский
Рук. групп Ямзоб
Вед. инж. Толстикова
Инженер Ябравова

Резервуары емкостью
500 - 1200 м³
Дмшце.
Спецификация элементов
(окончание)

Стадия Лист Листов
Р 9

СНПЗВОДКАНАПРОЕКТ

Инд. №

490624-07 11

Альбом №

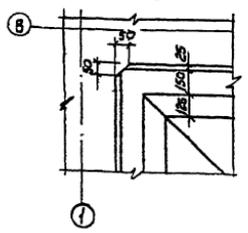
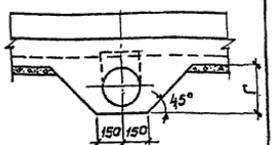
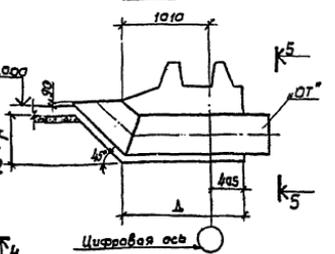
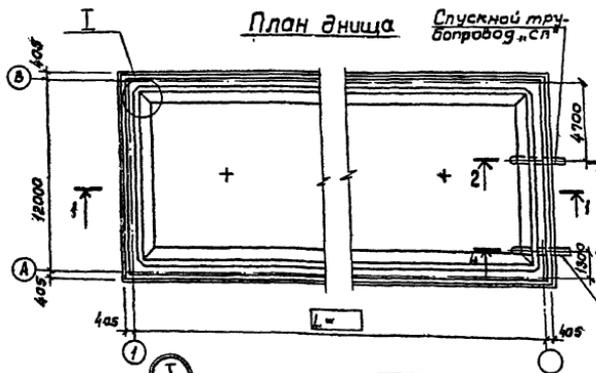
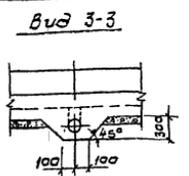
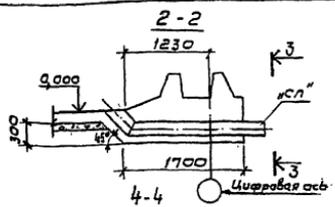
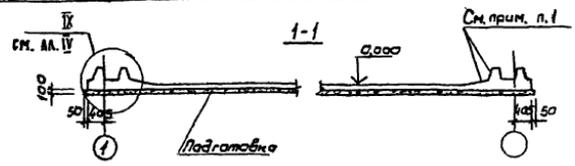
Марка резервуара	Изделия Арматурные														Общий расход, кг
	Арматура класса														
	А-н							ВР1							
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 6727-80							
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18		Итого	φ4	φ5		Итого		
PE-100-5	256,1	375,9	415,2	766,1	428,0	230,8			2472,1	36,1	168,8		204,9	2677,0	
PE-100-7	402,3	410,7	618,8	552,6	549,1	461,6			3455,1	61,9	230,6		298,5	3747,6	
PE-100-10	548,5	565,5	822,4	1139,1	670,2	692,4			4439,1	67,7	292,4		360,1	4818,2	
PE-100-12	694,7	660,3	1026,0	1325,6	791,3	923,2			5421,1	113,5	354,2		467,7	5888,8	
PE-75-5	337,9	375,9	302,3	766,1	428,0	182,3			2392,5	60,9	168,8		219,7	2612,2	
PE-75-7	531,7	470,7	411,1	952,6	549,1	364,6			3279,8	85,3	230,6		316,9	3595,7	
PE-75-10	725,5	565,5	519,9	1139,1	670,2	546,9			4167,1	119,7	292,4		412,1	4579,2	
PE-75-12	919,3	660,3	628,7	1325,6	791,3	729,2			5054,4	154,1	354,2		508,3	5562,7	
PE-50-5	337,9	375,9	302,2	868,8	428,0				2312,8	50,9	168,8		219,7	2532,5	
PE-50-7	531,7	470,7	410,9	1157,8	549,1				3120,2	85,3	230,6		315,9	3436,1	
PE-50-10	725,5	565,5	519,6	1416,8	670,2				3927,6	119,7	292,4		412,1	4339,7	
PE-50-12	919,3	660,3	628,3	1735,8	791,3				4735,0	154,1	354,2		508,3	5243,3	
PE-100M-5	163,0	622,2	610,8	766,1	428,0	230,8			2820,9	13,2	168,8		182,0	3002,9	
PE-100M-7	266,5	781,8	937,4	952,6	549,1	461,6			3949,0	23,9	230,6		254,5	4203,5	
PE-100M-10	370,0	944,4	1264,0	1139,1	670,2	692,4			5077,1	34,6	292,4		327,0	5404,1	
PE-100M-12	473,5	1101,0	1590,6	1325,6	791,3	923,2			6214,2	45,3	354,2		399,5	6613,7	

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

ТТ901-4-59.83-КЖ

Привязан:	Гип. Филатов	Арх. Яковлев	резервуары емкостью	Стация	лист	листов
	Исч.отд. Ярославский	Рук.групп. Ямзоб	500 - 1200 м ³	Р	10	
	Вед.инж. Толстикова	Инж. Абрамова	Днище.	СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инд. №			Ведомость расхода стали			

Ф. Л. С. 01



Диаметр трубопровода	Размеры в мм
$\varnothing T$	$\Gamma \Delta$
200	350 1400
300	450 1550
400	550 1600

- 1 Для резервуаров хоз-питьевого водоснабжения поверхности затереть по сырому бетону для ликвидации раковин и пор.
- 2 Бетонирование днища вести непрерывно

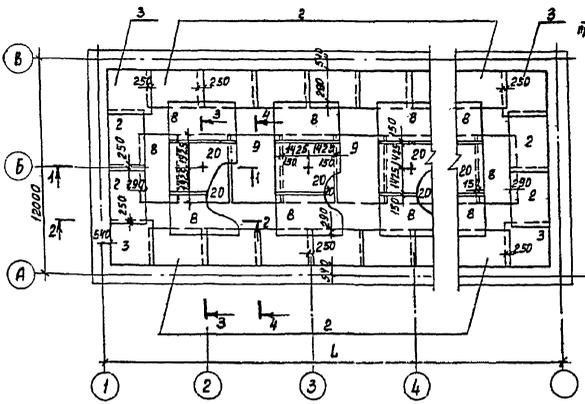
Лист № 01 из 01

Привязан	Гип	Филатов
	И.И. Филатов	
	Р.И. Г. Илизов	
	Ведущий	А.И. Филатов
	Инженер	А.И. Филатов

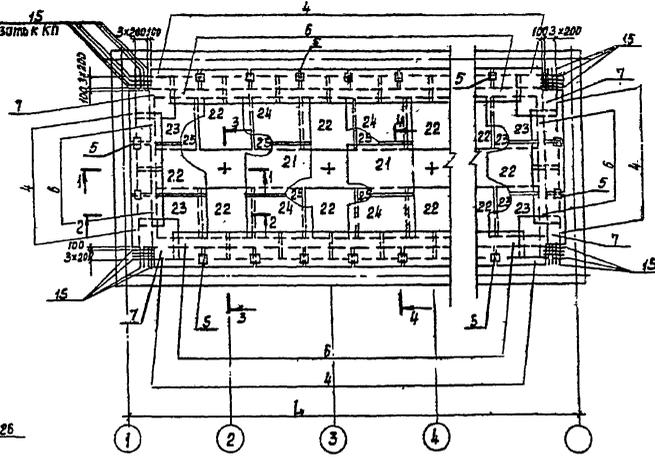
ТП901-4-59.83-КЖ		
Резервуары емкости 500 - 1200 м ³	Стация	Лист
Днище. Опалубочный чертеж	Р	И
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

Алмаз III

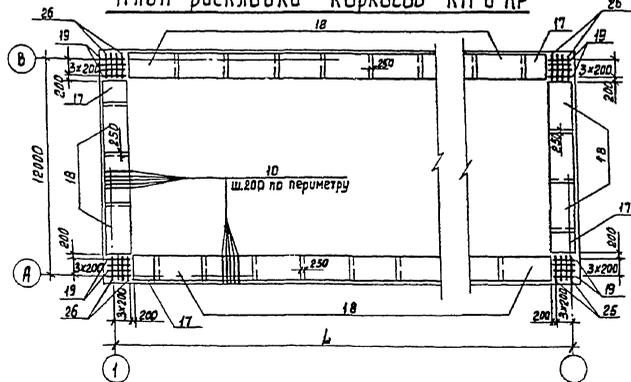
План раскладки нижних сеток



План раскладки верхних сеток



План раскладки каркасов КП и КР



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 14.
3. Размер 4 см. лист 14.

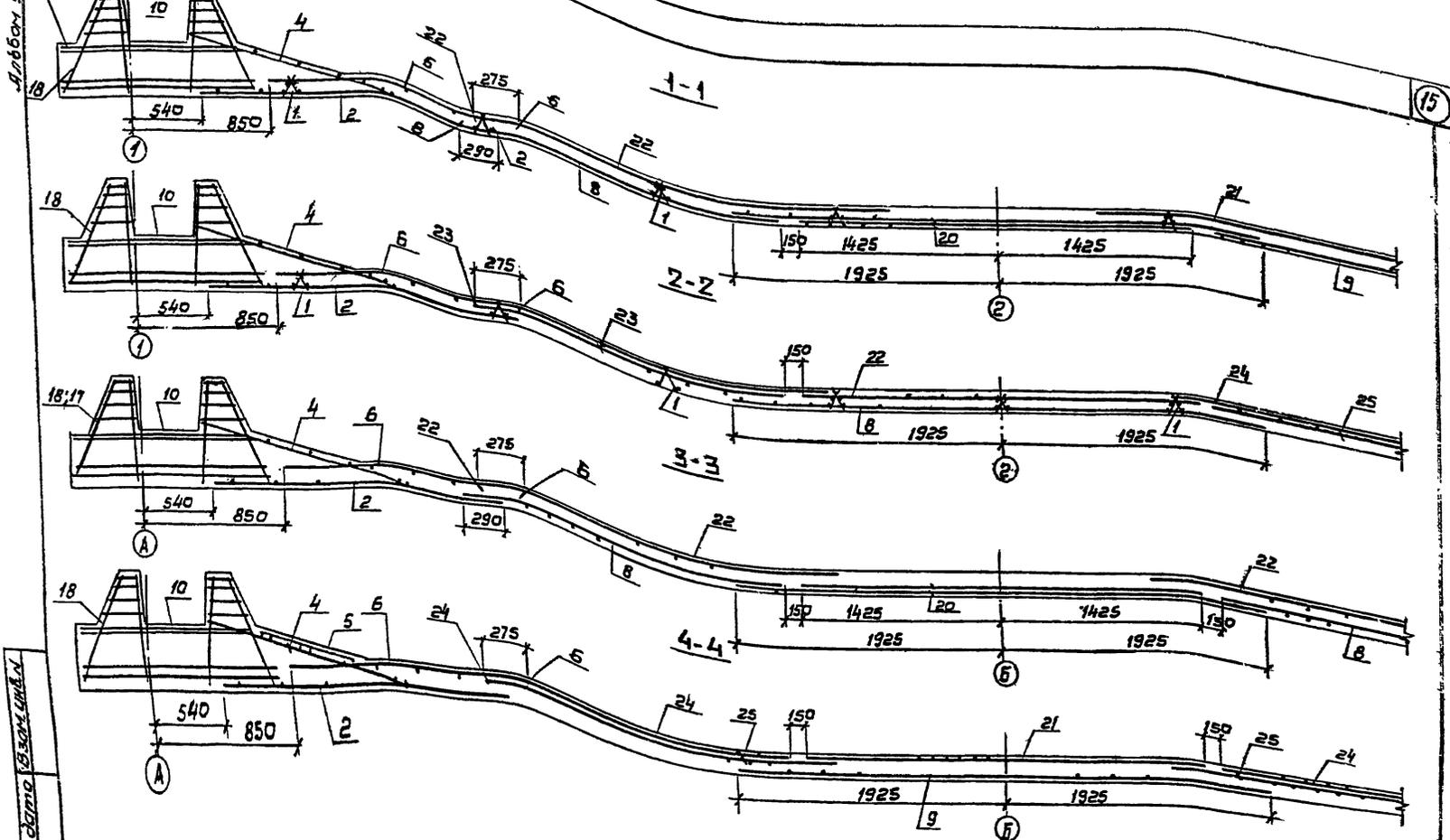
ШЕ. В. ПОД. Проверить и дать заключение ШЕ.В.

ТП901-4-59.83 - КЖ

Прибязан	ГУП Филатов Нач. отд. Ярославский Рук. зр. Алмазов Вед. инж. Толстикова Инженер Даванова	Резервуары емкостью 500 - 1200 м ³ Днище. План раскладки нижних, верхних сетки каркасов КП и КР.	стадия	Лист	Листов
Инв. №			Р	12	

СОЮЗВАРДИНАЛПРОЕКТ

400624-01 14



Указ. и подл. Подпись и печать исполнителя

Защитный слой для нижней арматуры, равный 35 мм, обеспечивается установкой бетонных сужариков, требуемой толщины, для верхней арматуры - 20 мм каркасами-фиксаторами (поз.1)

		ТП 901-4-59.83-КЖ				
Привязан	Гип	Филатов А.А.	Резервуары емкостью 500 - 1200 м ³	Стадия	Лист	Листов
	Исполн.	Васильев В.В.	Днище. Разрезы.	Р	14	СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ
	Провер.	Вед. Г. Ямазов В.В.				
	Инж.н.	Иванов И.И.				

4.00.624-01 (16)