

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-4-61.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. ОТ 2500 ДО 3900 М³
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗАДАНИЙ /

АЛЬБОМ III
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90Г-4-БГ.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМК. ОТ 2500 ДО 3900 М³ /С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ / АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк. 50-20000 м³ /из ТП 90Г-4-Б3.83/
Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк. 50-20000 м³ систем холщитывого водоснабжения /из ТП 90Г-4-Б3.83/

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк. 50-20000 м³ /из ТП 90Г-4-Б3.83/

Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20000 м³ /из ТП 90Г-4-Б3.83/

Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк. 50-20000 м³ /из ТП 90Г-4-Б3.83/

Альбом VII Сметы

Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИпромпзданий
при участии НИИЖБ

Союзводоканалпроект

Гл. инженер *[подпись]* В.Н.САМОХИН
Гл. инж. проекта *[подпись]* В.А.ЧЯВДАТОВ

ЦНИИпромпзданий
Гл. инженер *[подпись]* В.В.ГРАМЕР
Нач. отдела *[подпись]* К.А.УШАКОВ
Гл. инж. проекта А.П.ЧЕРНОМАЗ

НИИЖБ
Зам. директора *[подпись]* - И.Н.ХОРЯГИН
Зав. лаб. *[подпись]* СИ.БЕРДЯЧЕВСКИЙ
Ст. науч. сотр. *[подпись]* СИ.ДОКЖДОВСКИЙ

Технические решения одобрены Отделом типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР, письмо № 2/3 - 409 от 17. XI. 1978 г. Рабочая документация введена в действие в/О Союзводоканалпроект приказ № 160 от 23 июня 1983г.

Альбом III

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

обозначение	наименование	примеч.
ТП 901-4-61.83 - КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
ТП 901-4-63.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом IV
ТП 901-4-63.83-С	Сигнализация	Альбом VI

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	наименование	примеч.
1;2	Общие данные	
3	План. Разрезы.	
4;5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE - 100; 75; 50	
5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE - 100М	
7	Схемы расположения элементов сборных конструкций	
8	Схема установки перегородочных панелей	
9	Камера переливная	
10	Камера приемная	
11;12	Днище. Спецификация элементов	
13	Днище. Ведомость расхода стали	
14	Днище. Опалубочный чертеж	
15	Днище. Основание под приемную камеру	
16	Днище. План раскладки нижних, верхних сеток и каркасов-фиксаторов	
17	Днище. Фрагмент раскладки верхних сеток. План раскладки каркасов КП и КР	
18	Днище. Разрезы	

Изм. № подл. Платные и общие. Взам. инвент.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. инженер проекта *Филиатов Б.А.*

ПРОВЕРЗАН

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примеч.
Ссылочные документы		
ГОСТ 64820-79	Трубы ж.б. безнапорные	
3.900-3 вып.4/82 ч.1,8; 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	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.498-2 вып.3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
ИС-01-19 вып.2	Железобетонные конструкции подземных помещений производственного назначения	
1.431-20 вып.1;6;7	Перегородки одноэтажных производственных зданий	
Прилагаемые документы		
ТП 901-4-63.83-КЖУ	Члны резервуаров емк. 50-20000 м ³	Альбом IV
ТП 901-4-63.83-КЖИ	Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20000 м ³	Альбом V

ТП 901-4-61.83-КЖ			
Гип	Филиатов <i>Б.А.</i>	Резервуары емкости 2500 - 3900 м ³	Станд. лист Р 1
Нач. отд.	Ярославский <i>И.И.</i>		
Рук. гр.	Алмазов <i>С.А.</i>		
Ст. инж.	Боянцева <i>С.В.</i>		
Инж.	Авратова <i>И.И.</i>	Общие данные (начало)	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: П.О.С.К.Т.

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Альбом II	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³ на резервуар емкостью			Примеч.
			2500 м³	3200 м³	3900 м³	
1	Фундаменты	581200	15.03	20.04	25.05	
2	Колонны	582100	6.12	8.16	10.2	
3	Блоки ценовые	583100	10.16	10.16	10.16	
4	Стеновые панели	583100	78.68	89.48	100.28	
5	Перегородки	583300	6.42	8.56	10.7	
6	Плиты перекрытий ненапряженные	584221	9.6	9.6	9.6	
7	Плиты перекрытий предварительно-напряженные	584211	52.92	68.04	83.16	
8	Ригели	582500	22.38	28.08	33.78	
9	Калитки камер на покрытие	585820	1.29	1.29	1.29	
10	Трубы безнапорные	586220	1.9	1.9	1.9	
	Всего бетона и железобетона		204.5	245.31	286.12	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4;5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE -100; 75; 50	
6	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара PE-100м	
10	Спецификация к камере приемной	
9	Спецификация к камере переливной	
11;12	Днище. Спецификация элементов.	
19	Спецификация материалов гидроизоляции.	ТТ901-4-63.83- -КЖ

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

ТТ 901 - 4 - 61.83 - КЖ

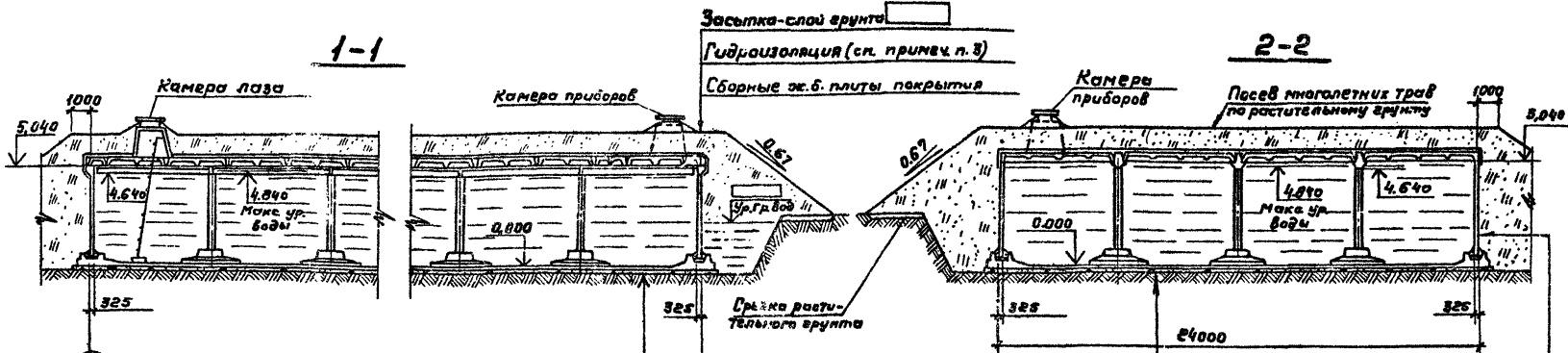
Привязан

ГИЛ	Филатов	Резервуары емкостью 2500 - 3900 м³	Стация	Лист	Листов	
Исх. отд.	Яковлевский		Р	2		
Рук. групп	Алмазов		Общие данные (окончание)			СОЮЗПРОЕКТАПРОЕК.
Ст. инж.	Брянцева					
Инжен.	Ибраимова					
Техник	Зудина					

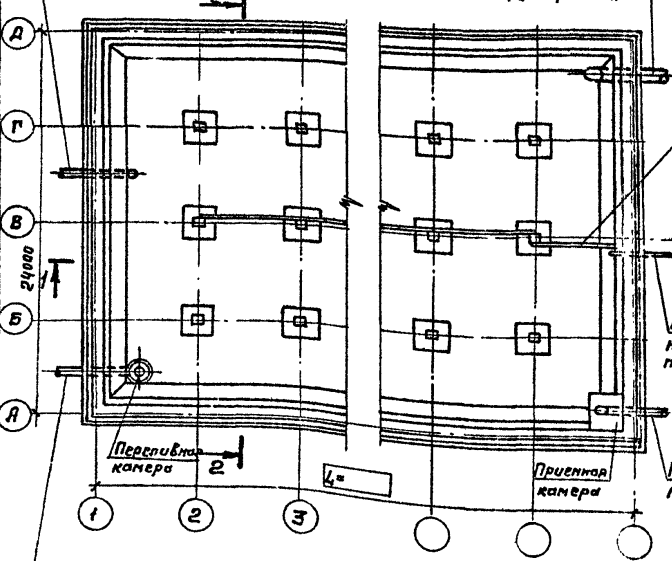
ИИВ №

ИИВ № табл. Подписи и даты Ш.В. 28.08.2003

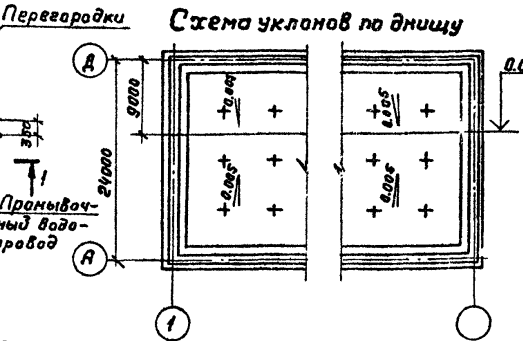
Альбом №



План на отн 5.040



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



1. Относительной отметке 0.000 (вверх ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка []
2. Привязка технологических труб показана в альбоме № [] лист 14
3. Конструкцию штукатурной гидроизоляции из холодной асфальтовой мастики см. альбом № []. Стены и днище резервуаров производственного водоснабжения не изолируются.

В проекте разработан резервуар марки РЕ-

ТП901-4-61.83-КЖ

Привязан	ГНП	Филатов	
	Нач. отд.	Воспаловски	
	Рук. гр.	Аппазов	
	Вед. инж.	Танчикова	
Инв. н.	Инженер	Абрамова	

Резервуары емкостью 2500-3900	Стр. №	Лист	Листов
План. Разрезы	Р	3	
		СООБВО. ДОКЖАНЯ. ПРОЕКТ	

Инв. н. табл. [] Поверхн. и дата [] Внут. табл. № []

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

Альбом №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*							Масса ед., кг	Примеч.	
			25	32	39							
		Сборочные единицы										
1	ТП901-4-63.83-КЖИ-5.400 АЛ.У	Фундамент под колонну	9	12	15					4200	1)	
2	-КЖИ-5.300-01- АЛ.У	Колонна	9	12	15					1700	1)	
3	1.431-20 был.1	Панель перегородки ППБ-1	3	4	5					3610	1)	
4	ТП901-4-63.83-КЖИ-4.200 АЛ.У	То же ППБ-3а 5.98 x 1.485	3	4	5					1800	1)	
5	а	-КЖИ-3.100 АЛ.У	Блок угловый	4	4	4					6350	1)
		-КЖУ АЛ.У	Угол монолитный УМЗ	2	2	2						2)
		-КЖУ АЛ.У	Угол монолитный УМ4	2	2	2						
6	3.900-3 был.4/82 4.1.2	Панель стенная ПС1-48-Б3	8	8	8					7300	1) б) бетон Б6 Пр300	
7	ТП901-4-63.83-КЖИ-2.100-02 АЛ.У	То же ПС1-48-Б3а	6	6	6					7300	1)	
8	-КЖИ-2.200-02 АЛ.У	" ПС2-48-Б3а	14	18	22					6750	1)	
9	-КЖ	Камера переливная	1	1	1						1)	
10	-КЖ	Камера приемная	1	1	1						1)	
XI	-КЖУ АЛ.У	Стык элементов стен	2	2	2							
XXXVIII	-КЖУ АЛ.У	То же	10	14	18							
XIV	-КЖУ АЛ.У	"	12	12	12							
XVIII	-КЖУ АЛ.У	"	12	16	20							
XXII	-КЖУ АЛ.У	"	4	4	4						Только собствен	
XXVI	-КЖУ АЛ.У	"	4	4	4						но с поз. 5 ^а	
XXVII	-КЖУ АЛ.У	Вентиляционное устройство	2	2	2						3)	
XXXI	-КЖУ АЛ.У	То же	2	2	2						4)	
XXXIV	-КЖУ АЛ.У	Камера приборов	1	1	1							
XXXVII	-КЖУ АЛ.У	Камера лаза	1	1	1							
	-КЖ	Днище монолитное										

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³

1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре хозяй-питьевого водоснабжения должны быть гладкими без раковин и пор.
2. При выполнении углов в монолитном железобетоне исключается поз 5а и узлы XXXII и XXXVI.
3. Только для хозяй-питьевого водоснабжения.
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С защитой закладных изделий в соответствии с п. ТТ.3 (Альбом У)

ТП 901-4-61.83-КЖ

Привязан

Инв. №

Гил	Филатов	Дунин
Нач. отд	Власовский	Дунин
Рук. групп	Алмазов	Дунин
Вед. инж.	Одстикова	Дунин
Инжен.	Ябрамова	Дунин
Техник	Зудина	Дунин

Резервуары емкостью 2500 - 3900 м³

Спецификация к сборке ваз. положению элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100; 75; 30(начало)

Стр. лист Листов

Р 4

СПОЗВОДИКАНАПРОЕКТ

ИВБ и подл		Подпись и дата		Взам.ИВБ		Явбном III										
Марка подл	Обозначение	Наименование	Кол. по исполнению*							Масса БР, кг	Примеч.					
			25	32	39											
	Переменные	Данные для исполнения														
		РЕ-100														
11	1.442.1-1 Вып.1	Плита перекрытия 1П1-2АЩТ-П	24	32	40						4725	5)				
12	ТП901-4-63.83-КЖИ-4.100-01 ЛЯУ	То же 1П1-2АЩТ-Па	1	1	1						4500					
13	-03	" 1П1-2АЩТ-ПБ	1	1	1						4600					
14	-07	" 1П1-2АЩТ-ПГ	2	2	2						4590					
15	1.442.1-1 Вып.3	" 1П1-2АЩТ-П	16	16	16						1500	5)				
16	ТП901-4-63.83-КЖИ-5.100-01 ЛЯУ	Ригель Б1-Р	6	9	12						4750	1)				
17	-КЖИ-5.200-01 ЛЯУ	" Б1-Р.а.	6	6	6						4580	1)				
		РЕ-75														
11	1.442.1-1 Вып.1	Плита перекрытия 1П1-2АЩТ-П	24	32	40						4725	5)				
12	ТП901-4-63.83-КЖИ-4.100 ЛЯУ	То же 1П1-2АЩТ-Па	1	1	1						4500					
13	-02	" 1П1-2АЩТ-ПБ	1	1	1						4600					
14	-06	" 1П1-2АЩТ-ПГ	2	2	2						4590					
15	1.442.1-1 Вып.3	" 1П1-2АЩТ-П	16	16	16						1500	5)				
16	ТП901-4-63.83-КЖИ-5.100 ЛЯУ	Ригель Б1-1	6	9	12						4750	1)				
17	-КЖИ-5.200 ЛЯУ	" Б1-1а.	6	6	6						4580	1)				
		РЕ-50														
11	1.442.1-1 Вып.1	Плита перекрытия 1П1-2АЩТ-П	24	32	40						4725	5)				
12	ТП901-4-63.83-КЖИ-4.100 ЛЯУ	То же 1П1-2АЩТ-Па	1	1	1						4500					
13	-02	" 1П1-2АЩТ-ПБ	1	1	1						4600					
14	-06	" 1П1-2АЩТ-ПГ	2	2	2						4590					
15	1.442.1-1 Вып.3	" 1П1-2АЩТ-П	16	16	16						1500	5)				
16	ТП901-4-63.83-КЖИ-5.100 ЛЯУ	Ригель Б1-1	6	9	12						4750	1)				
17	-КЖИ-5.200 ЛЯУ	" Б1-1а.	6	6	6						4580	1)				

ТП901-4-61.83-КЖ

Привязан	Ил. Филатов	Ил. Арсеновский	Резервуары емкостью 2500 - 3900 м ³	Стенды лист	Листов
	Ил. Филатов	Ил. Арсеновский	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100.75:50 (окончание)	Р	5
	Ил. Галетинова	Ил. Абрамова		Спецификация	
ИВБ. №	Ил. Звезда	Ил. Звезда			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *									Масса ед. кг.	Примеч.
			25	32	39								
		Сборочные единицы											
1	Т901-4-63.83-КЖИ-5.400 м.л.у	Фундамент под колонны	9	12	15							4200	1)
2	-КЖИ-5.300-01 м.л.у	Колонны	9	12	15							1700	1)
3	1.431 - 20 Вып.1	Панель перегородки ^{ПВБ-1} _{2.88x2.88}	3	4	5							3610	1)
4	Т901-4-63.83-КЖИ-4.200 м.л.у	То же ^{ПВБ-2} _{3.36x2.88}	3	4	5							1800	1)
5	а	-КЖИ-3.100 м.л.у	Блок угловой	4	4	4						6350	1)
		б	-КЖУ- м.л.у	Угол монолитный УМЗ	2	2	2						2)
			-КЖУ- м.л.у	Угол монолитный УМ4	2	2	2						
6	3.800-3 Вып.4/82 4.14 2	Панель стеновая ПС1-48-Б4	8	8	8						7300	1)	
7	Т901-4-63.83-КЖИ-2.900-03 м.л.у	То же ПС1-48-Б4	8	8	8						7300	1)	
8	-КЖИ-2.200-03 м.л.у	" ПС2-48-Б4	14	18	22						6750	1)	
9	-КЖ	Камера переливная	1	1	1								4)
10	-КЖ	Камера приемная	1	1	1								3)
11	1.442 1-1 Вып.1	Плита покрытия ПП-3АЩ-П	24	32	40						4725	5)	
12	Т901-4-63.83-КЖИ-4.100-01 м.л.у	То же ПП-3АЩ-П	1	1	1						4500		
13	-03	" ПП-3АЩ-П	1	1	1						4500		
14	-07	" ПП-3АЩ-П	2	2	2						4590		
15	1.442 1-1 Вып.3	" ПП-3АЩ-П	16	16	16						1500	6)	
16	Т901-4-63.83-КЖИ-5.100-01 м.л.у	Ригель Б1-2	6	9	12						4750	1)	
17	-КЖИ-5.200-01 м.л.у	" Б1-2а	5	5	5						4580	1)	
XI	-КЖУ	Стык элементов стен	2	2	2								
XXXVIII	-КЖУ	То же	10	14	18								
XV	-КЖУ	"	12	12	12								
XIX	-КЖУ	"	12	16	20								
XXII	-КЖУ	"	4	4	4								Только соб.местно в поз. 5а.
XXVII	-КЖУ	"	4	4	4								
XXXIII	-КЖУ	Вентиляционное устройство	2	2	2								3)
XXXI	-КЖУ	То же	2	2	2								4)
XXXV	-КЖУ	Камера приборов	1	1	1								
XXXVII	-КЖУ	Камера лаза	1	1	1								
	-КЖ:	Днище монолитное											

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м.³

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. 5а и углы XXXII и XXVII.
3. Только для хозяйственного водоснабжения.
4. Только для производственного водоснабжения.
5. С защитой закладных изделий в соответствии с п. ТТЭ.3 (альбом V)

Т 901-4-61.83-КЖ

Прибаван	Тип	Физлицо	Резервуары емкостью 2500 - 3900 м ³	Стация	Лист	Листов
	Исполн.	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара РЕ-100 м.				
Ивк. №	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Схема расположения элементов стен и колонн

Альбом V

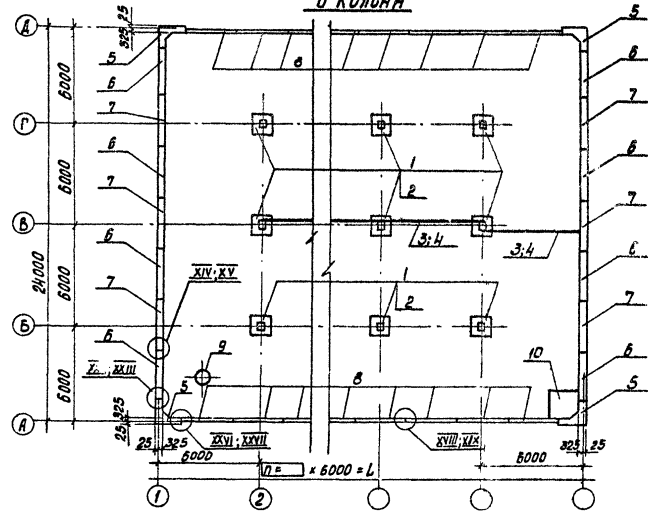
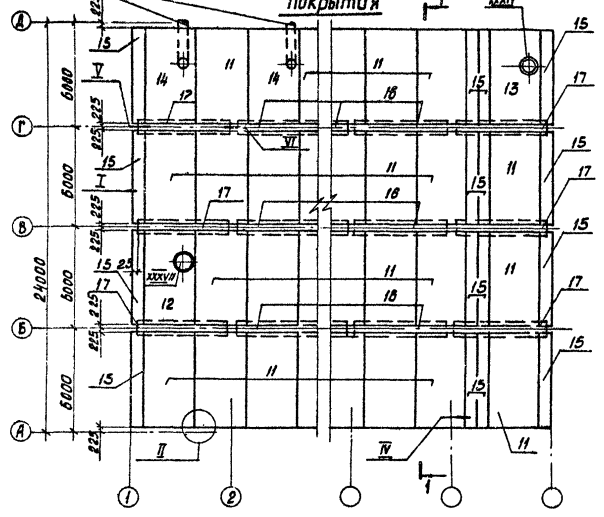
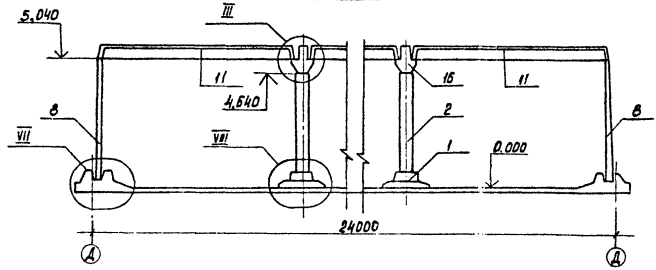


Схема расположения элементов покрытия



1-1



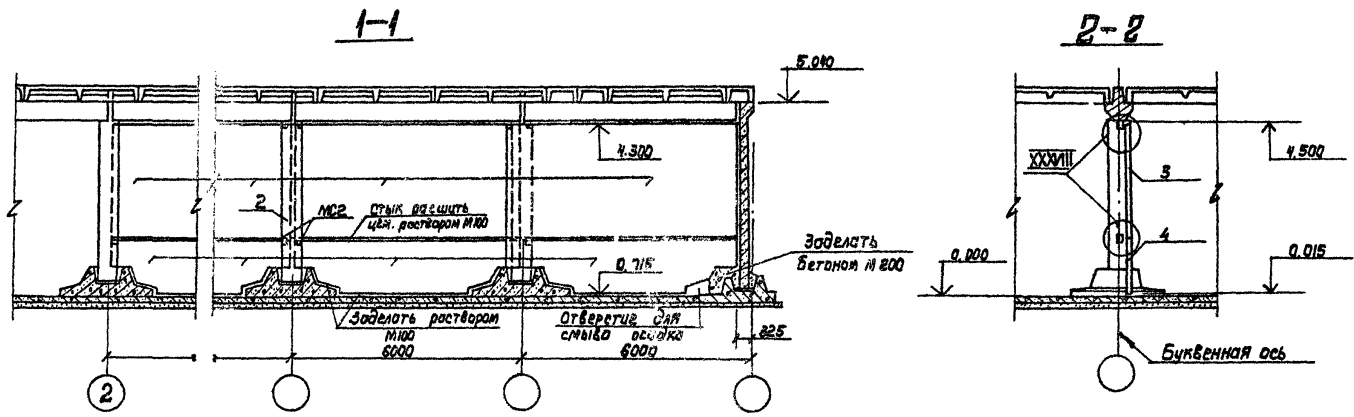
1. Стеновые панели устанавливать вертикальной гранью с петлями внутрь резервуара. После монтажа панели петли срезать, а места их установки - оштукатурить.
2. Узлы см. альбом V.

Приказ			
И№. №			

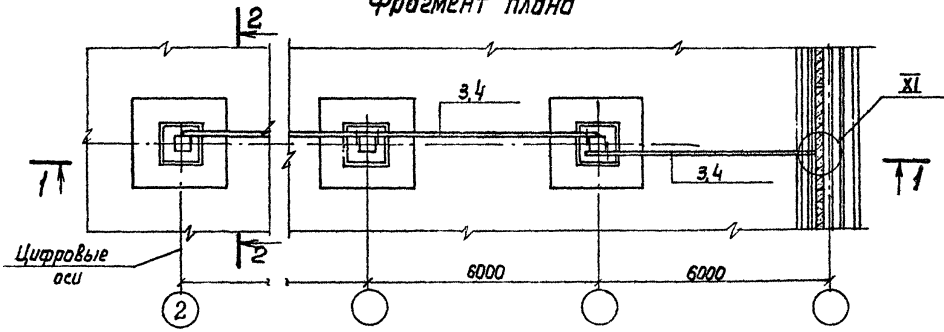
ТП 901-4-61.83-КЖ			
РП	Филатов	Резервуары емкостью 2500 - 3900 м³	Стабил
Нач. отд.	Ярославский		Лист
Рук. гр.	Алмазов		Р
Инж. ИМЖ	Толстикова	Схемы расположения элементов сборных конструкций	7
Инжен.	Яврямова		Листов
			8
			СОКЗВОДАКАНАПРОЕКТ

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

Листов №



Фрагмент плана



Уч. № проекта, Листов № и дата, Взам. инв. №

Т 17-901-4-61.83-КЖ

Привязан

ГИП Филатов
 Нач. отд. Яковлевский
 Рук. гр. Яковлев
 Вед. инж. Тельникова
 Ст. инж. Елестратов

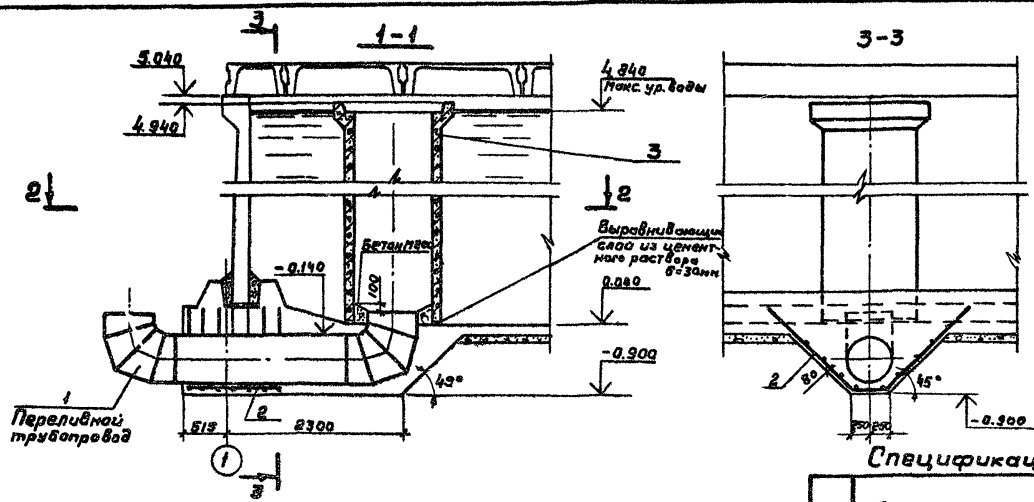
Резервуары емкостью 2500 - 3900 м³

стадия	л.с/г	Листов
Р	8	

Схема установки перегородочных панелей. План, разрезы.

СОХРАНЯЮЩИЙ ОРГАН

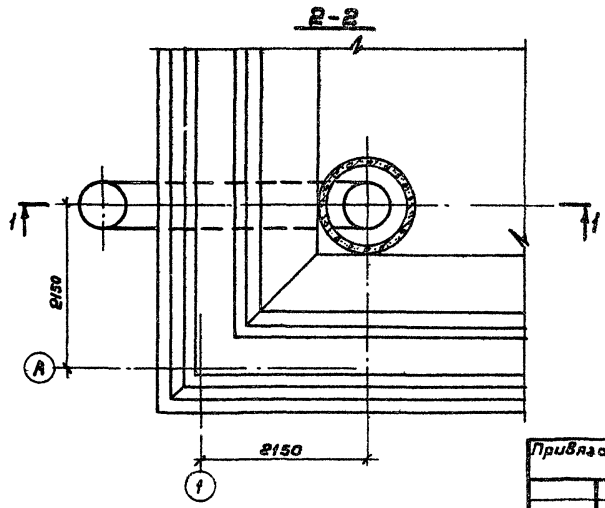
Архив №



1. Заложить при бетонировании днища изделие поз. 1 в абзас строительных конструкций изделие не выходит.
2. В месте прохода труб стержни сетки днища, попадающие на край трубы, согнуть, пересекающие трубы, разрезать и их концы приварить к трубе.
3. Трубу (поз.3) с нижнего тарца обрубить на 200мм

Спецификация к камере переливной.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Масса в д.кг	Примеч.
Сварочные единицы					
1	ТП901-4-61.83-КЖ-7.800	ПР 	1		Марка трубопровода назначает привязан
2	-КЖ-4033	Сетка	1		
Стандартные изделия					
3	РТ10.50 ГОСТ 6482.0-79		1	4600	см. примеч. п. 3
Материалы					
		Бетон М200, В6 Мрз50, 0,23			м ³



ТП901-4-61.83-КЖ

Привязан

Гип	Филатов	Иванов
Нач. отд.	Ярославский	Иванов
Рук. экп.	Алмазов	Иванов
Вед. инж.	Тепстикова	Иванов
Инженер	Иванова	Иванов

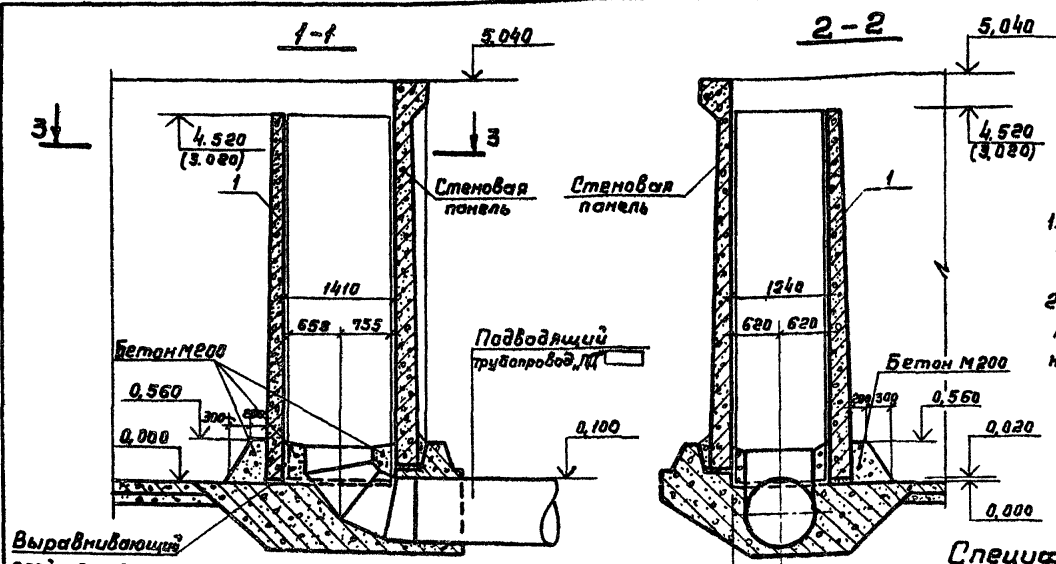
Резервуары емкостью 2500 - 3900 м³

Камера переливная

Стация	Лист	Листов
Р	9	

СООБЩВОДКАНАЛПРОЕКТ

Шифр листа, Подпись и дата, Шифр инж. к.



1. Камера приемная разработана в двух вариантах: вариант I - высотой 4,5 м, вариант II - высотой 3 м. В скобках даны отметки для варианта II.
 2. Панели поз. 1 закрепить бременными приспособлениями на период набора 70% прочности бетона.

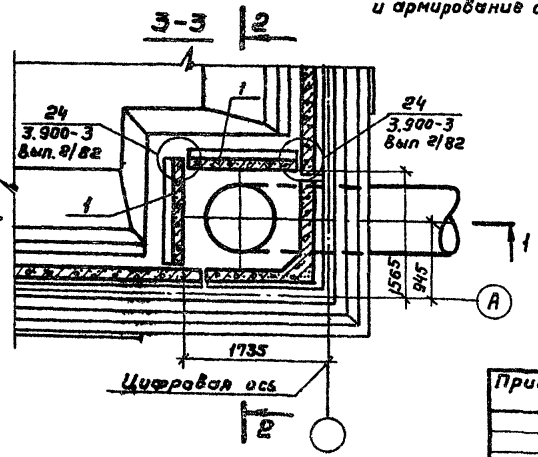
Выравнивающий слой цементного раствора М100 - в=20мм

Размеры бетонировки и армирования см. лист 15

Спецификация к камере приемной

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Масса шткг	Примеч.
			Вар I	Вар II		
		Сборочные единицы				
1	ТП901-4-63.83-КЖИ-2.500-01 МВ	Панель стеновая	2		2931	
	-03	Панель стеновая		2	1418	
		Материалы				
		Бетон М200 в6 Мрз 50	1,2	1,2		м ³
		Гермет ТУ 480-1-119-71	27,2	18,2		м ³
		Тяжеловый гранитик, Газрон-2	0,02	0,01		м ³

ТП 901-4-61.83-КЖ



Привязан

ГИП	Филатов	А
Нач. отд.	Иосифович	И
Рук. гр.	Яппазов	И
Вед. инж.	Толстикова	И
Ст. инж.	Елестратов	И

Резервуары емкостью 2500 - 3900 м³

Станд	Лист	Листов
Р	10	

Камера приемная

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

№ п/п	Значение	Толщ.	Обозначение	Наименование	кол. на исполнение*						Примеч.
					25	32	39				
				<u>Сборочные единицы</u>							
	1		3.900-3.86п.4/8242; КР-1	Каркас плоский	266	336	406				
Л4	2		ТП901-4-61.83-КЖУ-1.002 ЛЛҮ	СЕТКА	24	28	32				
Л4	3		-КЖИ-1.003 ЛЛҮ	"	3	3	3				
Л4	4		-КЖИ-1.005 ЛЛҮ	"	24	28	32				
Л4	5		-01 ЛЛҮ	"	4	4	4				
Л4	6		-КЖИ-1.006 ЛЛҮ	"	24	28	32				
Л4	7		-КЖИ-1.007 ЛЛҮ	"	24	28	32				
Л4	8		-КЖИ-1.008 ЛЛҮ	"	3	3	3				
Л4	9		-КЖИ-1.024 ЛЛҮ	"	12	17	22				
Л4	10		-КЖИ-1.025 ЛЛҮ	"	12	14	16				
Л4			-КЖИ-7.300 ЛЛҮ	Трубопровод стальной „ст“							
Л4			-КЖИ-7.400 ЛЛҮ	Трубопровод стальной „сп“							
				<u>Арматура по ГОСТ 5781-82</u>							
Б4	11		φ12А-III	ℓ=1310	480	540	600				1,16 кг
Б4	12		φ12А-III	ℓ=2700	4	4	4				2,40 кг
Б4	13		φ12А-III	ℓ=1700	8	8	8				1,31 кг
Б4	14		φ12А-III	ℓ=1600	4	4	4				1,42 кг
Б4	15		φ12А-III	ℓ=670	16	16	16				0,60 кг
Б4	16		φ16А-III	ℓ=1450	24	24	24				2,29 кг
Б4	17		φ58Б ГОСТ 6727-80	ℓ=1350	48	48	48				0,19 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
				БЕТОН М200 Мрз50 В6	146,0	173,0	201,0				м³
				Цементный раствор М100	12,0	15,0	18,0				м³
				БЕТОН М50 (подготовка)	65,0	80,0	35,0				м³

* Исполнения обозначают емкость резервуара в сотнях м³
 ** по п.12, 13, 14 - см. ведомость деталей на листе Г7

В объем строительных конструкций трубопроводы „ст“ и „сп“ не входят

ТП901-4-61.83-КЖ

Привязан

Гип Филиатов
 Инж. отд. Ярославский
 Рук. групп Ялмазов
 Вед. инж. Галетинова
 Инженер Аврамова

Резервуары емкостью
 2500 - 3900 м³

Стальной лист

Листов

СПИЗВОДОКНАЛПРОЕКТ

Днище
 Спецификация элементов
 (начало)

ИЧВ.Н.2

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение *							Примеч.	
					26	32	39						
			<u>Переменные данные для исполнения</u>										
			<u>РЕ-100</u>										
			<u>Сборочные единицы</u>										
А4	18	ТП901-4-63.83-КЖИ-1.00-01	АЛВ	Каркас пространственный	2	2	2						
А4	19	-03		"	28	32	36						
А3	20	-КЖИ-1.001-01	АЛВ	Сетка	28	28	28						
А4	21	-КЖИ-1.004	АЛВ	"	18	24	30						
А4	22	-КЖИ-1.009	АЛВ	"	12	17	22						
А4	23	-КЖИ-1.010	АЛВ	"	12	14	16						
А4	24	-КЖИ-1.024-01	АЛВ	"	8	12	16						
А4	25	-02		"	8	10	12						
А4	26	-КЖИ-1.025-01		"	8	10	12						
А4	27	-02		"	8	8	8						
А3	28	-КЖИ-1.001-05	АЛВ	"	28	28	28						
			<u>РЕ-75</u>										
			<u>Сборочные единицы</u>										
А4	18	-КЖИ-1.00-01	АЛВ	Каркас пространственный	2	2	2						
А4	19	-03		"	28	32	36						
А3	20	-КЖИ-1.001-01	АЛВ	Сетка	28	28	28						
А4	21	-КЖИ-1.004-01	АЛВ	"	18	24	30						
А4	22	-КЖИ-1.026	АЛВ	"	12	17	22						
А4	23	-01		"	12	14	16						
А4	24	-КЖИ-1.024	АЛВ	"	8	12	16						
А4	25	-02		"	8	10	12						
А4	26	-КЖИ-1.025	АЛВ	"	8	10	12						
А4	27	-02		"	8	8	8						
А3	28	-КЖИ-1.001-05	АЛВ	"	28	28	28						
			<u>РЕ-50</u>										
			<u>Сборочные единицы</u>										
А4	21	-КЖИ-1.004-02	АЛВ	Сетка	18	24	30						
			Лист 18-20; 22-28 см. спецификации										
			<u>РЕ-75</u>										
			<u>РЕ-100М</u>										
			<u>Сборочные единицы</u>										
А4	18	-КЖИ-1.00	АЛВ	Каркас пространственный	2	2	2						
А4	19	-02		"	28	32	36						
А3	20	-КЖИ-1.001		Сетка	28	28	28						
А4	21	-КЖИ-1.004	АЛВ	"	18	24	30						
А4	22,24	-КЖИ-1.009	АЛВ	"	20	29	38						
А4	23,25	-КЖИ-1.010	АЛВ	"	20	24	28						
А4	26	-КЖИ-1.011	АЛВ	"	8	10	12						
А4	27	-КЖИ-1.010-01	АЛВ	"	8	8	8						
А3	28	-КЖИ-1.001-04	АЛВ	"	28	28	28						

ТП901-4-6183-КЖ

Прибылан

ИП Фрилатов
 Нач. отд. Ярославский
 Рук. отд. Алмазоб
 Вед. инж. Толстикова
 Инженер Ябромово

Резервуары емкостью
 2500 - 3900 м³
 Днище
 Спецификация элементов
 (окончание)

Листов
 Р 12
 СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТ

Алюминий

Марка резервуара	Изделия арматурные														Общий расход кг
	Арматура класса														
	А-III							Вр-I							
	Гост 5781-82							Гост 6727-80							
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18		Итого	φ4	φ5		Итого		
PE-100-25	118.6	1202.7	1166.8	1162.1	1547.6	2521.9	2076.8		10737.5	192.8	516.1		708.9	11506.4	
PE-100-32	1122.9	1352.7	1545.1	1301.3	1744.8	2879.0	2769.1		13017.9	251.8	621.9		873.7	13891.6	
PE-100-39	1726.2	1502.7	1923.4	1440.5	1942.0	3236.1	3461.4		15238.3	310.8	727.7		1038.5	16276.8	
PE-75-25	1500.1	1202.7	411.5	1162.1	1547.6	4162.3			9986.3	266.3	516.1		782.4	10768.7	
PE-75-32	1923.1	1352.7	550.7	1301.3	1744.8	5066.2			11941.8	347.8	621.9		969.7	12911.5	
PE-75-39	2346.1	1502.7	689.9	1440.5	1942.0	5970.1			13897.3	429.3	727.7		1157.0	15054.3	
PE-50-25	1500.1	1202.7	411.5	2088.2	1547.6	2521.7			9268.8	266.3	516.1		782.4	10051.2	
PE-50-32	1923.1	1352.7	550.7	2532.1	1744.8	2879.0			10985.7	347.8	621.9		969.7	11955.4	
PE-50-39	2346.1	1502.7	689.9	2979.0	1942.0	3236.1			12701.8	429.3	727.7		1157.0	13858.8	
PE-100M-25	800.6	897.7	2404.7	1162.1	1547.6	2521.9	2076.8		11499.4	89.3	516.1		605.4	12104.8	
PE-100M-32	1119.3	1011.1	3176.9	1301.3	1744.8	2879.0	2769.1		13901.5	116.7	621.9		738.6	14640.1	
PE-100M-39	1232.0	1124.5	3863.1	1440.5	1942.0	3236.1	3461.4		16303.6	144.1	727.7		871.8	17175.4	

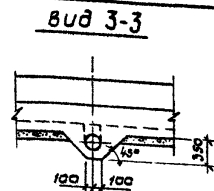
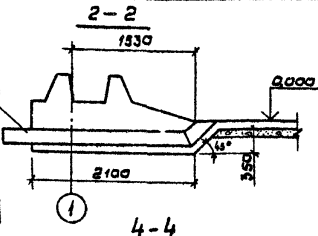
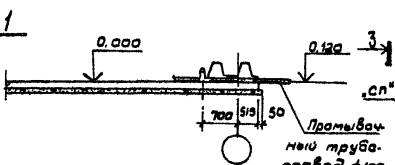
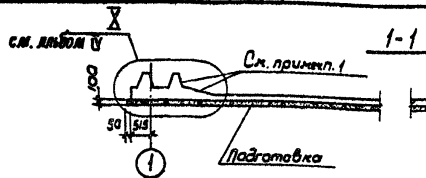
Расход стали на основании приемной и переливной камер

Диаметр арматуры	I	II	ПД 800		ПД 600		ПД 500	
			φ	длина	φ	длина	φ	длина
10			16.3	24.1			30.0	
12			16.3	23.5			30.0	
14			15.9	22.3			30.0	
16			9.7	24.1			16.1	
18			9.7	23.5			16.1	
20			9.3	22.3			16.1	

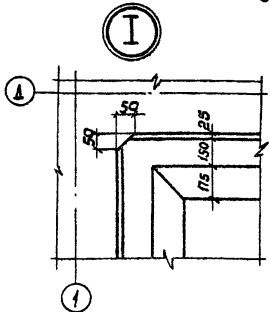
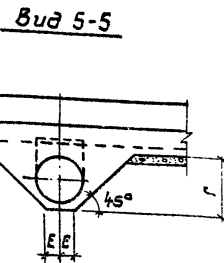
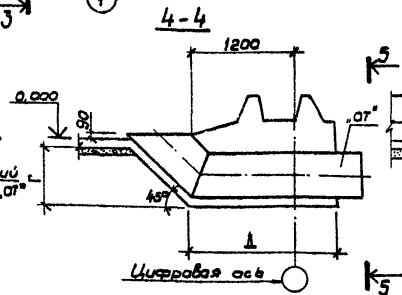
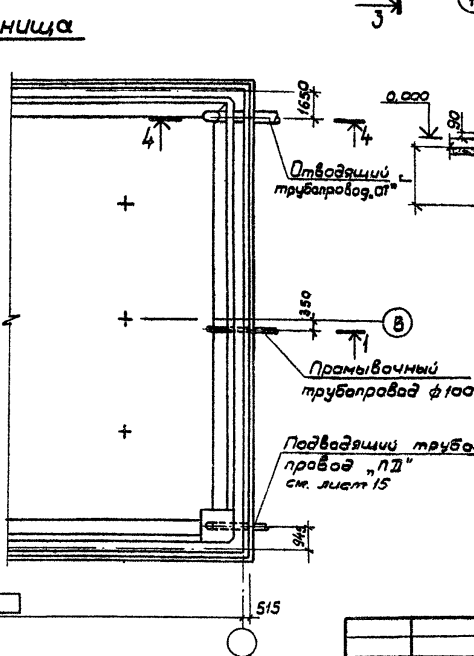
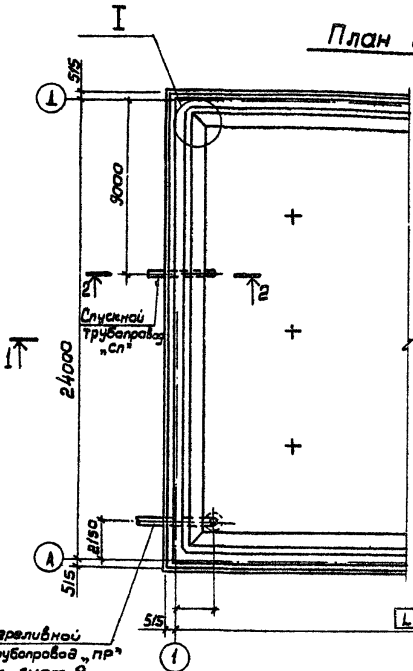
Условные обозначения: I - арматура, II - проволока

Исполнитель	Проверенный	Составитель	Сектор	Материал	Спецификация	Привязан	ГМП	Филатов	Архитектор	Резервуары емкостью 2500 - 3900 м ³	Стадия	Лист	Листов	
														Исполнитель
										Днище		Р	13	
										Ведомость расхода стали				СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ

Я. Лубочин III



План днища



Диаметр трубопровода	Размеры в мм		
	Г	Δ	Е
500	650	1800	150
600	750	1850	170
800	1050	1950	210

Переливной трубопровод "ПР" с.м. лист 9

1. Для резервуаров холодного водоснабжения поверхность затереть по сырому бетону до ликвидации раковин и пор.
2. Бетонирование днища вести непрерывно.

Привязан

Гип	Филатов	Анн
Нач. отд.	Брянский	В
Рук. гр.	Ал-тазов	В
вед. инж.	Толстикова	В
Инженер	Абрамова	В

ТП901-4-61.83-КЖ

Резервуары емкостью 2500 — 3900 м³

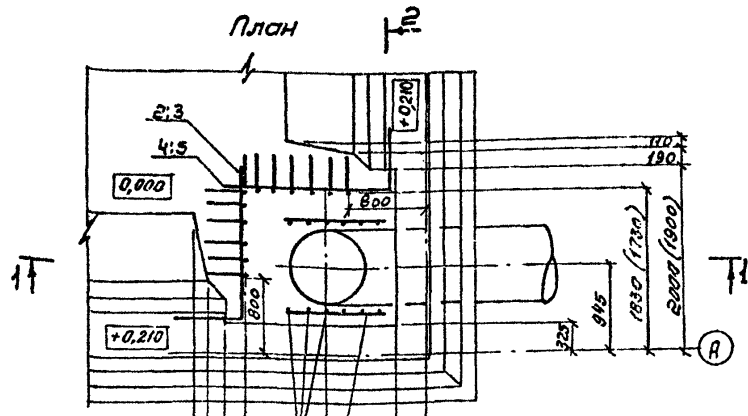
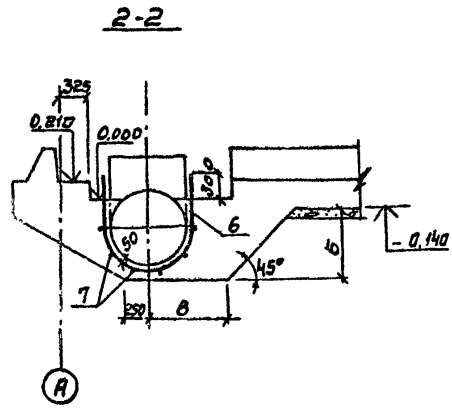
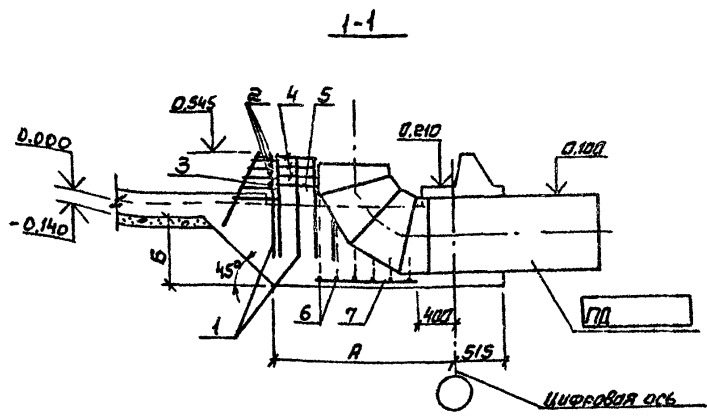
Днище Опалубочный чертеж.

Стадия: Лист 14 Листов 3

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

И.М. Мельник Подпись и дата Визы № 1/8

Алматы III



1. В месте прохода трубы стержни сетки днища, попадающие на края трубы, отогнуть, пересекающие трубу, разрезать или концы приварить к трубе.
2. Цифры в скобках относятся к варианту II приемной камеры

Инв. № лист Подпись и дата

ведомость деталей

№№	ЭСКУЗ	Исп.
6	R=440 600	-
	R=340 500	01
	R=285 450	02
2	1650 700	
4	1837 700	

Исп.	Марка трубы Болпровод	Размеры, мм			Примеч.
		A	B	B	
-	ПД 800	2000	750	900	Марка трубы провода наз- начается при привязке
01	ПД 600	2150	600	1050	
02	ПД 500	2150	600	1050	

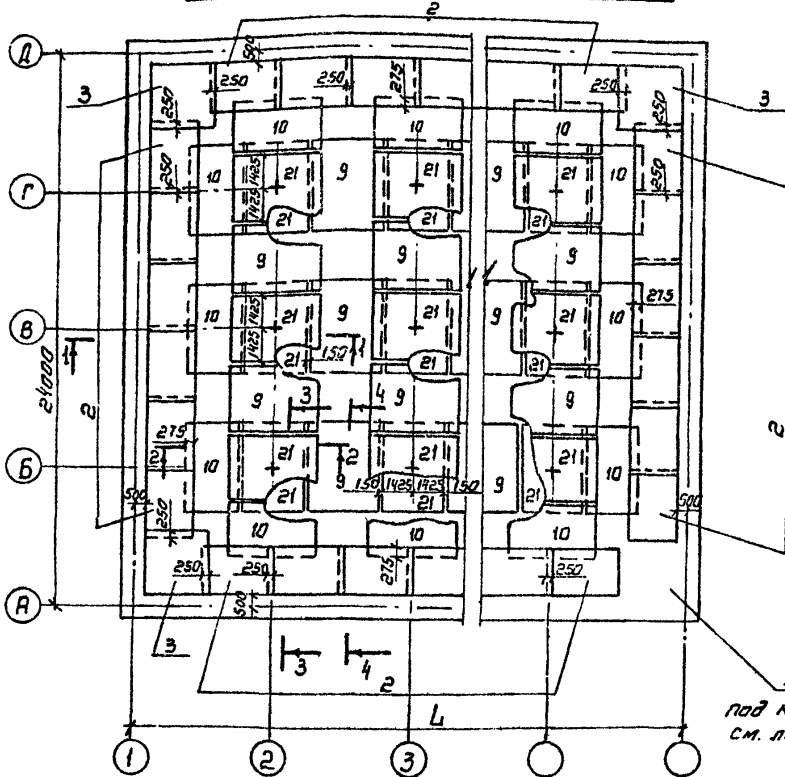
Код	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примеч.
					-	01	02	
Сборочные единицы								
А4		1	ТП901-4-61.83-КЖ-1.03/4 мВ	Сетка	13(7)	15(7)	13(7)	
		2		φ10 м ГОСТ 5781-82 L=2330	3	3	3	1,45 кг
Б4		3		φ10 м ГОСТ 5781-82 L=1250	1	1	1	0,77 кг
		4		φ10 м ГОСТ 5781-82 L=2530	3	3	3	1,50 кг
Б4		5		φ10 м ГОСТ 5781-82 L=1490	1	1	1	0,30 кг
		6		φ10 м ГОСТ 5781-82 L=1800	6			1,10 кг
				φ10 м ГОСТ 5781-82 L=1550		6		1,00 кг
				φ10 м ГОСТ 5781-82 L=1350			6	0,80 кг
Б4		7		φ8 м ГОСТ 5781-82 L=1100	6	6	5	0,40 кг

ТП901-4-61.83-КЖ

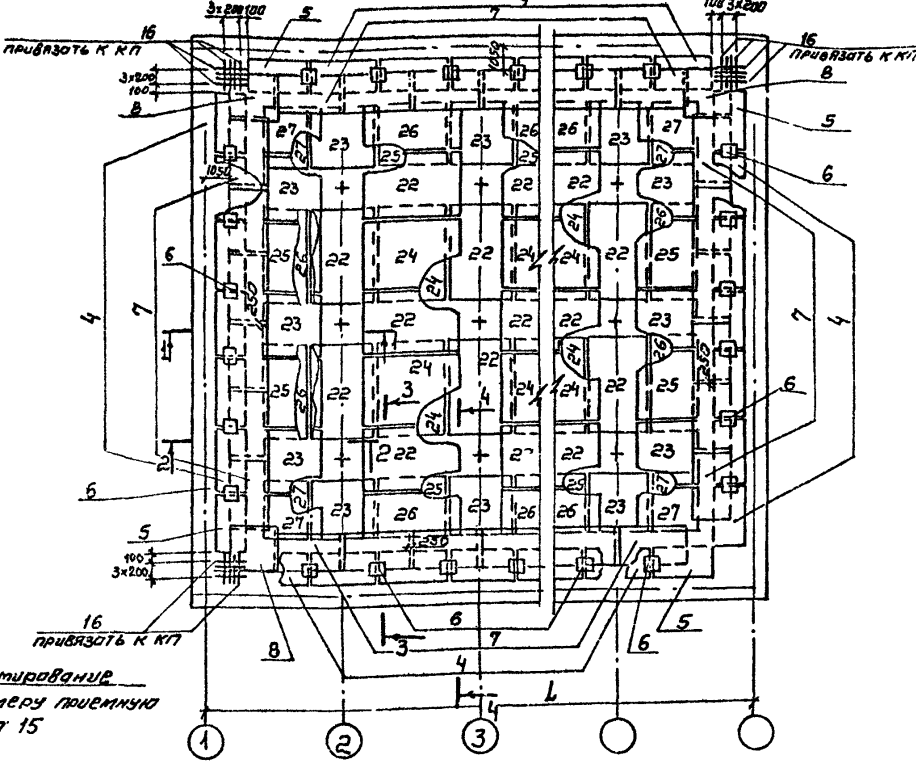
Привязан			Резервуары емкостью		Сталь листов		Листы	
Ген	Филатов	Инж.	2500	-	3900 м ³	Р	15	3
Нач.отд	Ярославский	Инж.	Днище.			Сварка		
Рук.груп	Алмазов	Инж.						
Вед.инж	Талстыкова	Инж.	Основание под приемную камеру.			Сварка		
Инженер	Авратова	Инж.						
Инв.№								

План раскладки нижних сеток

Резерварий

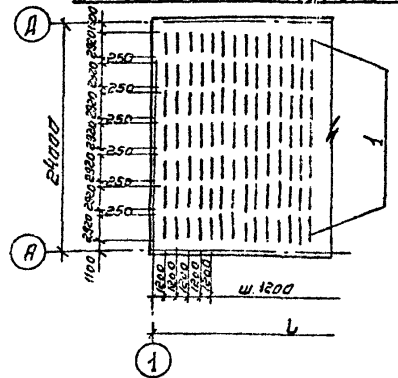


План раскладки верхних сеток



Армирование
под камеру приемную
см. лист 15

План раскладки картонно-фиксаторов



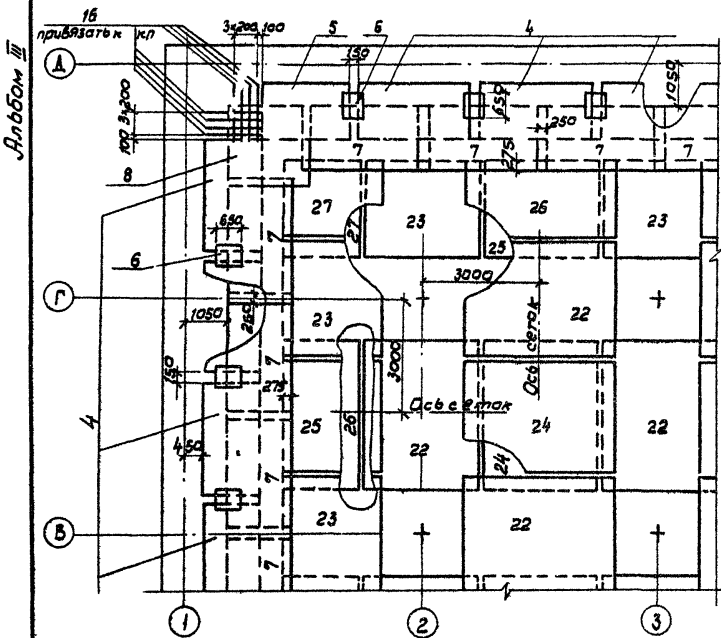
- 1 В месте прохода труб стержни сетки днища, попадающие на края труб, отогнуть, пересекающие трубы, разрезать и их концы приварить к трубе
- 2 Разрезы см. лист 18
- 3 Размер L см. лист 14

ТП901-4-61.83-КЖ

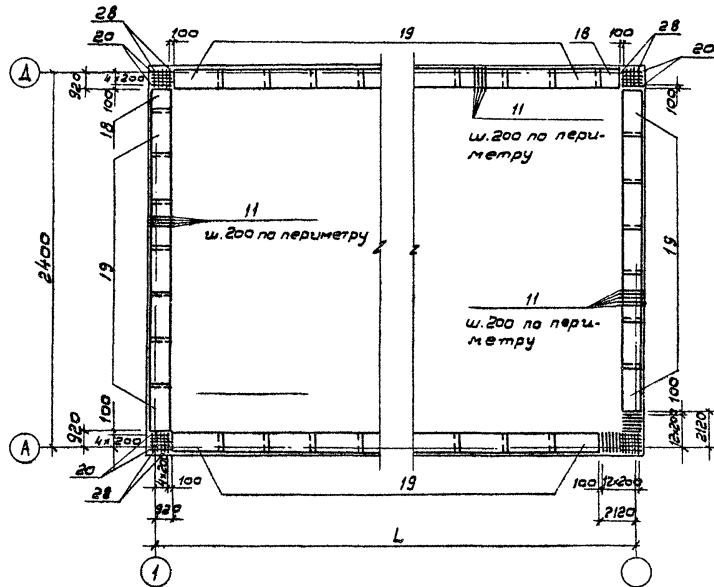
Привязан	Гип	Филатов	Резервуары емкостью	стадия		лист	листок
	Нач. отд.	Ярославский		2500 - 3900 м ³	Р		
инв. №	Рук. групп.	Ялматов	Днище	СОЮЗПРОЕКТАРМАМАШИСТ			
	вед. инж.	Толетикова					
	Инженер	Явратова					

инв. № подл. Поступиле и дата ввост. инв. №

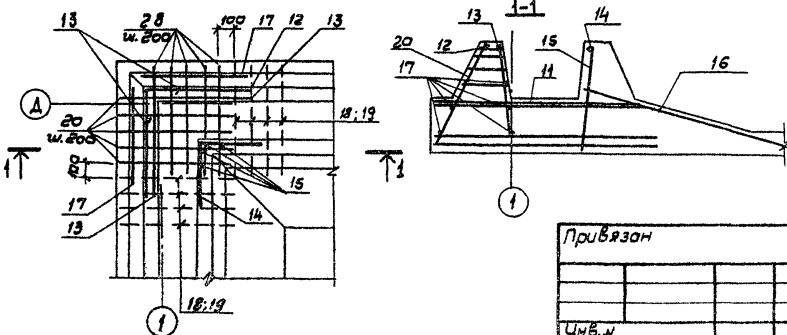
Фрагмент раскладки верхних сеток



План раскладки каркасов КЛ и КР



Сопряжение каркасов в углу



- 1. Стержни поз. 11-17 привязать к к.п.
- 2. Размер L см лист 14

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	1350
13	1350
14	800

Ш.№ п. года разработки дата введ. ш.№ п.

Привязан	Г.И.П. Филатов	Резервуары емкостью 2500-3900 м ³	Стадия Р	Лист 17	Листов
	Начальн. Власовский	Фрагмент раскладки верхних сеток. План раскладки каркасов КЛ и КР.			
	Рук. групп Алмазов				
	Вед. инж. Толстикова				
Ш.№ п.	Инженер Ябрамова		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

ТП 901-4-61.83-КЖ

Госстрой СССР

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ
ЦИТИ

Типовой проект / серия /
№ 901-4-61/83 а-3

Заказ № 4027

Цена 0 руб 80 коп

Тираж 1000

Дата 30 IX 1983г.