





Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП901-4-76.83-III	Конструкции железобетонные	
ТП901-4-76.83-IIIТ	Технологические трубопроводы	
ТП901-4-76.83-IIIС	Сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1, 2	Общие данные	
3	План. Разрезы	
4, 5	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций резервуара	
6	Схемы расположения элементов сборных конструкций резервуара	
7	Схема установки панелей перегородки	
8	Камера переливная	
9	Камера приемная	
10, 11	Днище. Спецификация элементов. Ведомость расхода стали	
12	Днище. Опалубочный чертеж	
13	Днище. Основание под камеру приемную	
14	Днище. Армирование	
15	Днище. Армирование фундамента стен	
16	Днище. Разрезы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3, Вып 2/82; 4/82 4.1; 2 Вып 15	Сборные жб конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.401-20, Вып 1; 6; 7	Перегородки одноэтажных производственных зданий	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.469-2, Вып. 3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
4.901-18	Оборудование резервуаров	
<u>Прилагаемые документы</u>		
901-4-76.83-IV	Узлы резервуаров емк. 1500...20000 м <sup>3</sup>	
901-4-76.83-V	Строительные изделия резервуаров емк. 1500...20000 м <sup>3</sup>	

Листы в альбоме

Листы в альбоме

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Глав. инженер проекта *Филатов В.Я.* /Филатов В.Я./

Привязка		
ТП 901-4-76.83-III		
И. Конст. ЛАМОНОВ	Рис.	
Г.И.П. Филатов	Проект	
Н.С.Р. Филатов	Проект	
С.В.С. Филатов	Проект	
В.В.С. Филатов	Проект	
И.И.С. Филатов	Проект	
Резервуары емкостью 12000...20000 м <sup>3</sup>	Стрелка	Лист 1
Общие данные /Начало/		

### Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Альбом II

	Наименование группы элементов конструкций	Код.	Кол, м <sup>3</sup> на резервуар емкостью					Примеч.	
			12000	14000	15000	17000	18000		20000
1	Фундаменты стаканного типа и башмаки	58 1200	92,40	104,72	117,04	129,36	141,68	154,0	
2	Колонны	58 2100	42,0	47,60	53,20	58,80	64,40	70,0	
3	Стеновые панели наружные (в т.ч. блоки угловые)	58 3100	187,04	197,84	208,64	219,44	230,24	241,04	
4	Перегородки	58 3300	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	
5	Панты покрытия	58 4100	262,66	295,76	328,86	361,96	395,06	428,16	
6	Детали смотровых колодцев (колпаки камер на покрытии)	58 5500	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	
7	Трубы безнапорные	58 6200	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	
Всего бетона и железобетона			610,69	676,15	741,97	807,79	870,61	939,43	

### Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечани.
4,5	Спецификация к схемам расположения элементов сборных конструкций резервуара	
8	Спецификация к камере перекивной	
9	Спецификация к камере приемной	
10,11	Спецификация элементов днища	

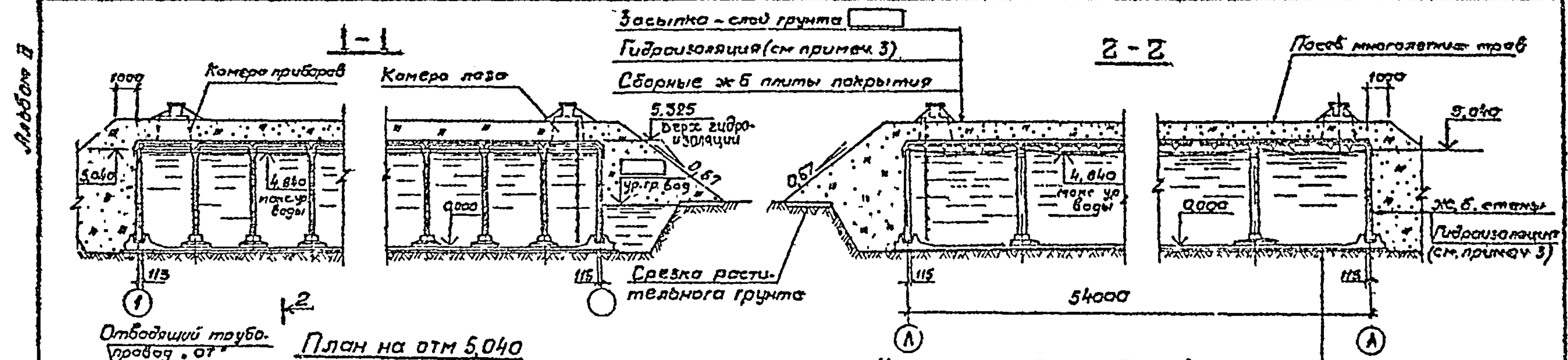
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Взам. инв. №  
Инд. № г/д/а  
Подпись и дата

Привязан

Инд. №	
--------	--

ТЛ 901 - 4 - 76.83 - III		
И контр	Полстикова	<i>Полстикова</i>
ГИП	Филатов	<i>Филатов</i>
Нач. отд.	Филатов	<i>Филатов</i>
Рук. груп.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
Ст. инж.	Елистратова	<i>Елистратова</i>
Инженер	Азрамова	<i>Азрамова</i>
Чертежник	Иголкина	<i>Иголкина</i>
РЕЗЕРВУАРЫ ЕМКОСТЬЮ 12000...20000 м <sup>3</sup>		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	2	
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		



Цементный раствор М100 для создания уклона  
 ЖБ монолитное днище из бетона М200-140мм  
 Гидроизоляция (см примеч 3)  
 Подготовка из бетона М50 (не более) - 100мм

План на отм 5.040

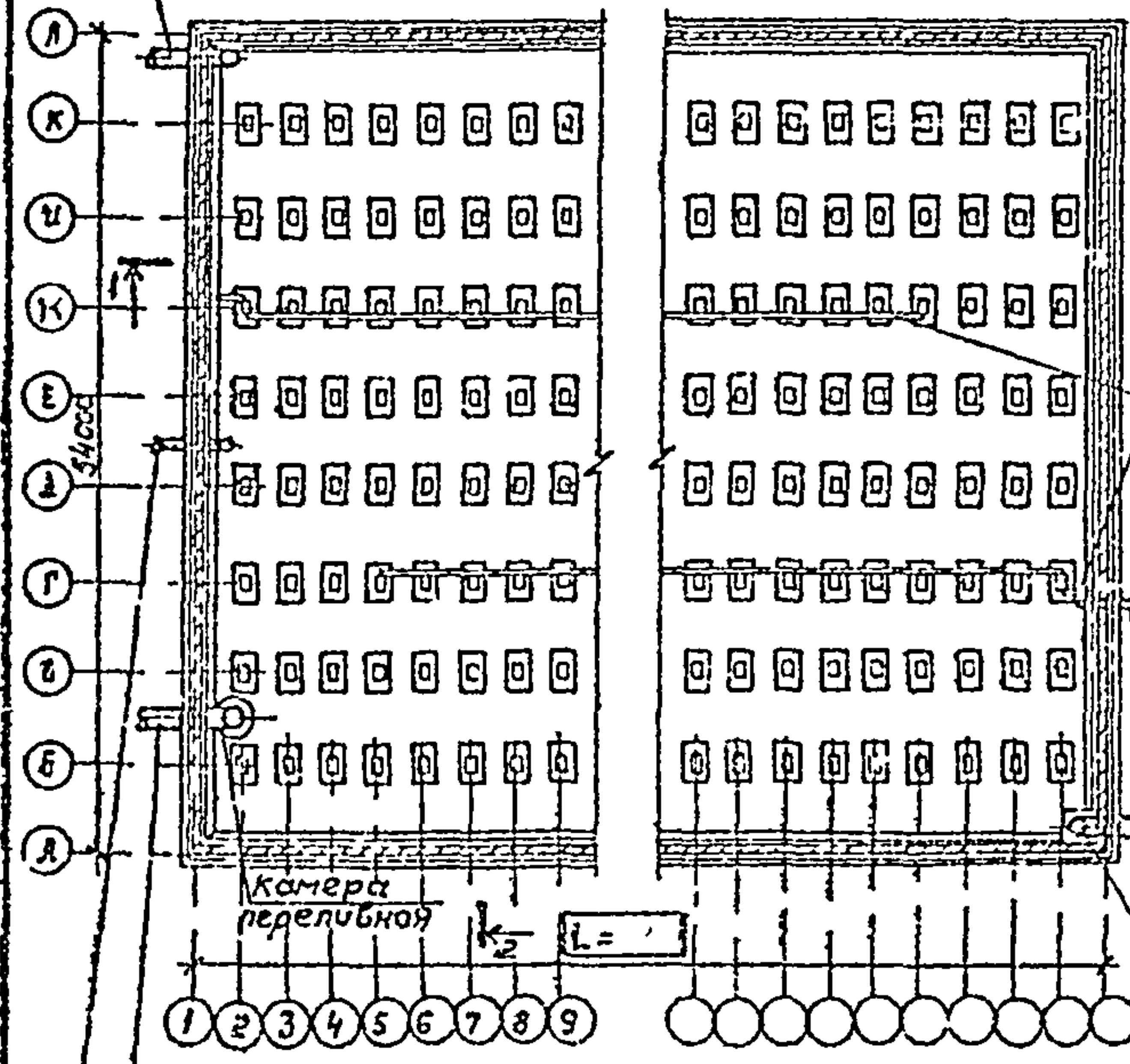
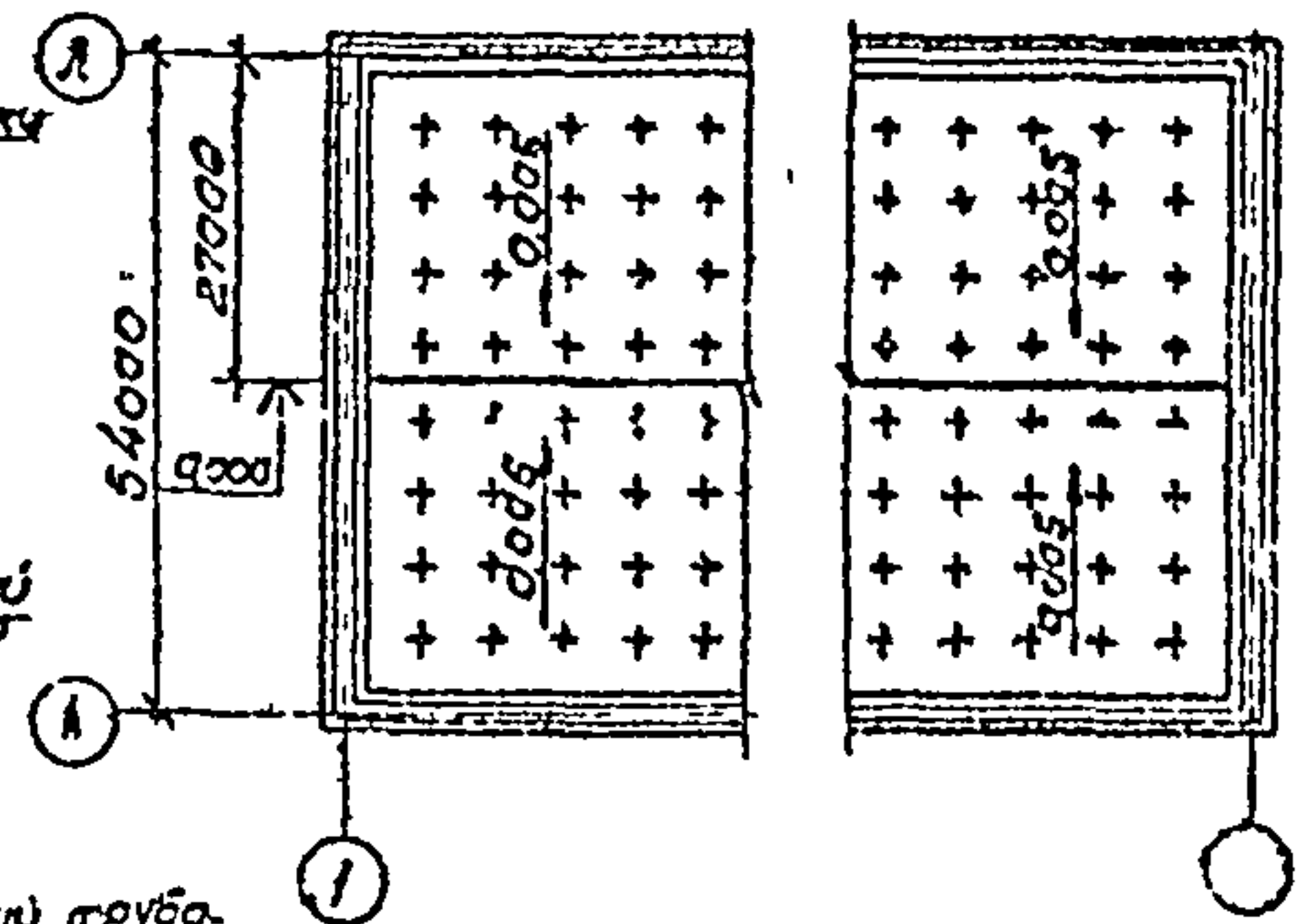


Схема уклонов по дну



- 1 Относительной отметке 0.000 (верха ж.б. днища) соответствует абсолютная отметка [ ]
- 2 Технологические трубопроводы см альбом Э
- 3 Конструкция штукатурной гидроизоляции из холодной серпянчатой сетки ст. №8000 Е. Стены и днище резервуаров сверху и по всему периметру воды не изолируются
- 4 В резервуарах чистой воды поверхность цементного раствора и днища, контактирующие с водой, обработать до ликвидации раковин и пор

Уч. и лез. Подпись и дата

В проекте разработан резервуар порки [ ]

Прибавки			
Уч. и лез.			

Исполн	Л.Маслов	Инж.
Тип	Фигатов	Инж.
Качество	Фигатов	Инж.
Руковод	Я.Маслов	Инж.
Ведущий	Я.Маслов	Инж.
Инженер	Я.Маслов	Инж.

Т П 801-4-76.83 - II

Резервуар емкостью 12000 20000 м³

План Разрезы

Лист	Лист	Листов
Р	3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по исполнению *						Масса в кг	Примеч.
			120	140	150	170	180	200		
1	3.900-3.15 3.00.000	Фундамент под колонну	120	136	152	168	184	200	1920	1)
2	2.00.000-01	Колонна	120	136	152	168	184	200	880	1)
3	1.431-20 Вып. I А.4	Панель перегородки ППБ-1 5.98x2.985	10	12	14	16	18	20	1430	1)
4	А.7	То же ППБ-4 5.98x1.185	10	12	14	16	18	20	570	1)
5	901-4-76.83 - V - 2.400	Блок угловой	4	4	4	4	4	4	2970	1)
6	- V - 2.300	Панель стеновая угловая	8	8	8	8	8	8	1900	1)
7		Лист асбестоцементный АП-П-24x1,5-Ю гост 18124-75	10	12	14	16	18	20		
8	901-4-76.83 - VI	Камера переливная	1	1	1	1	1	1		
9	- VI	Камера приемная	1	1	1	1	1	1		
X	901-4-76.83 - VII	стык элементов ст-н	8	8	8	8	8	8		
XI	- VII	То же	8	8	8	8	8	8		
XII	- VII	"	60	64	68	72	76	80		
XIII	- VII	Дыхательное устройство ЗУ1	2	2	2	2	2	2		2)
XIV	- VII	Дыхательное устройство ЗУ2	2	2	2	2	2	2		3)
XV	- VII	Камера люка	2	2	2	2	2	2		
XVI	- VII	Камера приборов	1	1	1	1	1	1		
Узел 3	1.431-20 Вып. 6;7	соединительные изделия	24	28	32	36	40	44		
	901-4-76.83 - VIII	Днище монолитное								
<u>Переменные данные для исполнений</u>										
<u>PE-50</u>										
10	901-4-76.83 - IX - 2.200	Панель стеновая ПС2-48-550	64	68	72	76	80	84	6750	1)
11	3.900-3.15 1.00.000-01	Плита покрытия ППР-2	98	112	126	140	154	168	4580	
12	- 05	То же 2ПР-2	26	30	34	38	42	46	4880	
13	901-4-76.83 - X - 3.100-03	" 2ПР-2-В	2	2	2				4620	
	- 06	" 2ПР-2-Г				2	2	2	4250	
14	3.900-3.15 1.00.000-09	" 3ПР-2	14	14	14	14	14	14	4350	
15	- 17	" 4ПР-2-А	2	2	2	2	2	2	4400	
16	901-4-76.83 - XI - 3.100-09	" 4ПР-2-Б	1	1	1	1	1	1	4400	
17	3.900-3.15 1.00.000-13	" 4ПР-2	1	1	1	1	1	1		

			ТП 901-4-76.83 - III		
Привязан			Резервуары емкостью 12000 ... 20000 м³		
И. Катр. Ямазов	Г.И.П. Филиатов	Нач. отд. Филиатов	Рук. бр. Ямазов	Вед. инж. Толстикова	Инженер Ябрамова
			Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции (начало)		
			СТАДИЯ: Р 4 Листов		
			СОВЕТСКОЕ ВОЕННОЕ ПОСОЛЬСТВО		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по исполнению*						Масса ед., кг	Примеч.
			120	140	150	170	180	200		
		РЕ-15								
10	901-4-76.83-III-2.200	Панель стеновая поз-48-550	64	68	72	76	80	84		6750 (г)
11	3.900-3.15 1.00000-02	Плита покрытия/ПР-3	98	112	126	140	154	168		4580
12	-06	То же 2ПР-3	26	30	34	38	42	46		4680
13	901-4-76.83-IV-3.100-04	" 2ПР-3-Б	2	2	2					4680
	-07	" 2ПР-3-Г				2	2	2		4250
14	3.900-3.15 100000-10	" 3ПР-3	14	14	14	14	14	14		4350
15	-18	" 4ПР-3-а	2	2	2	2	2	2		4400
16	901-4-76.83-V-3.100-10	" 4ПР-3-Б	1	1	1	1	1	1		4400
17	3.900-3.15 100000-14	" 4ПР-3	1	1	1	1	1	1		
		РЕ-100М								
10	901-4-76.83-VI-2.100	Панель стеновая поз-48-550	64	68	72	76	80	84		6750 д
11	3.900-3.15 1.00000-03	Плита покрытия/ПР-4	98	112	126	140	154	168		4580
12	-07	То же 2ПР-4	26	30	34	38	42	46		4680
13	901-4-76.83-VII-3.100-05	" 2ПР-4-Б	2	2	2					4680
	-08	" 2ПР-4-Г				2	2	2		4250
14	3.900-3.15 1.00000-11	" 3ПР-4	14	14	14	14	14	14		4350
15	-19	" 4ПР-4-а	2	2	2	2	2	2		4400
16	901-4-76.83-VIII-3.100-11	" 4ПР-4-Б	1	1	1	1	1	1		4400
17	3.900-3.15 1.00000-15	" 4ПР-4	1	1	1	1	1	1		

\* Вторая цифра марки исполнения резервуара, т.е. его емкость в сотнях м<sup>3</sup>

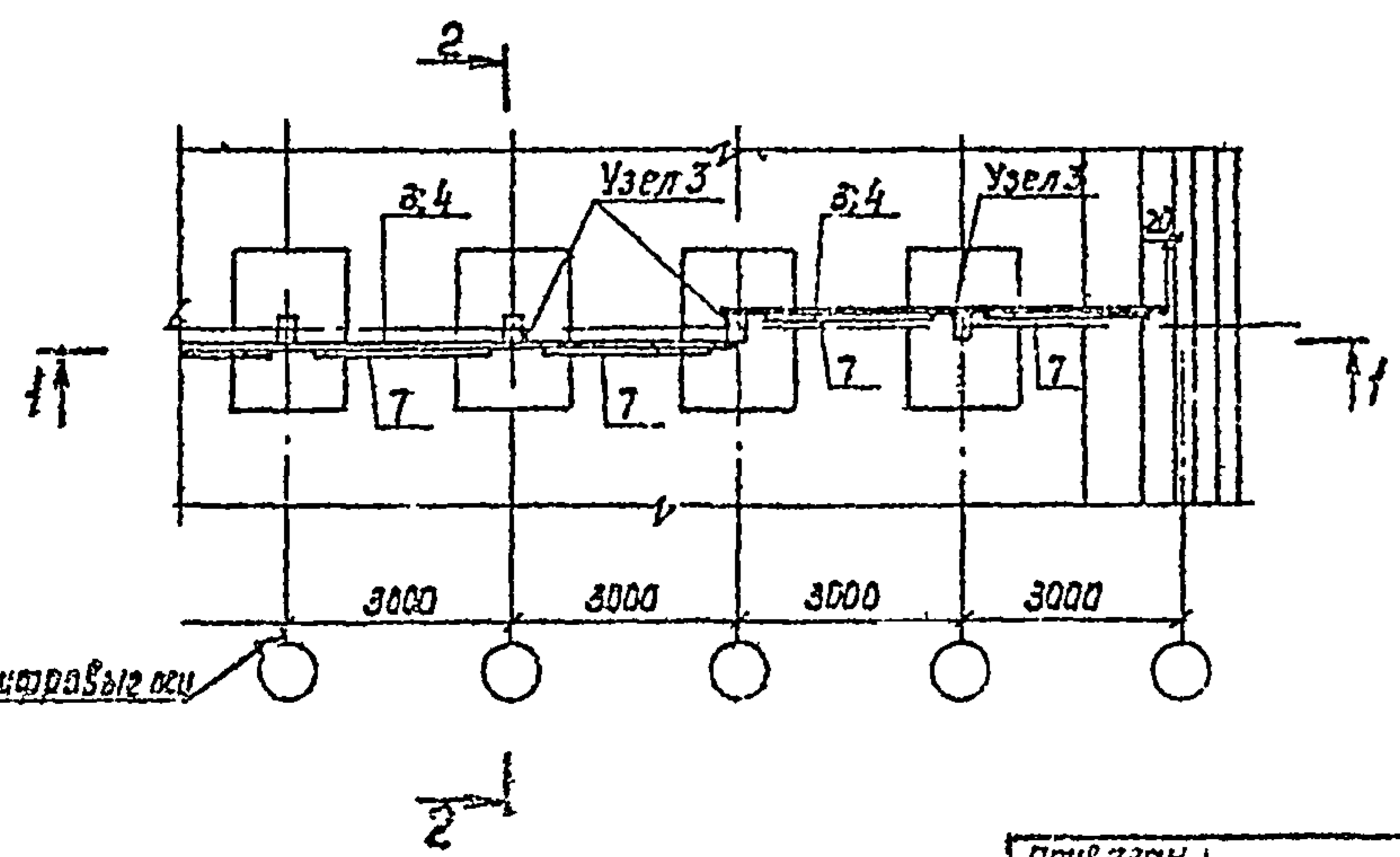
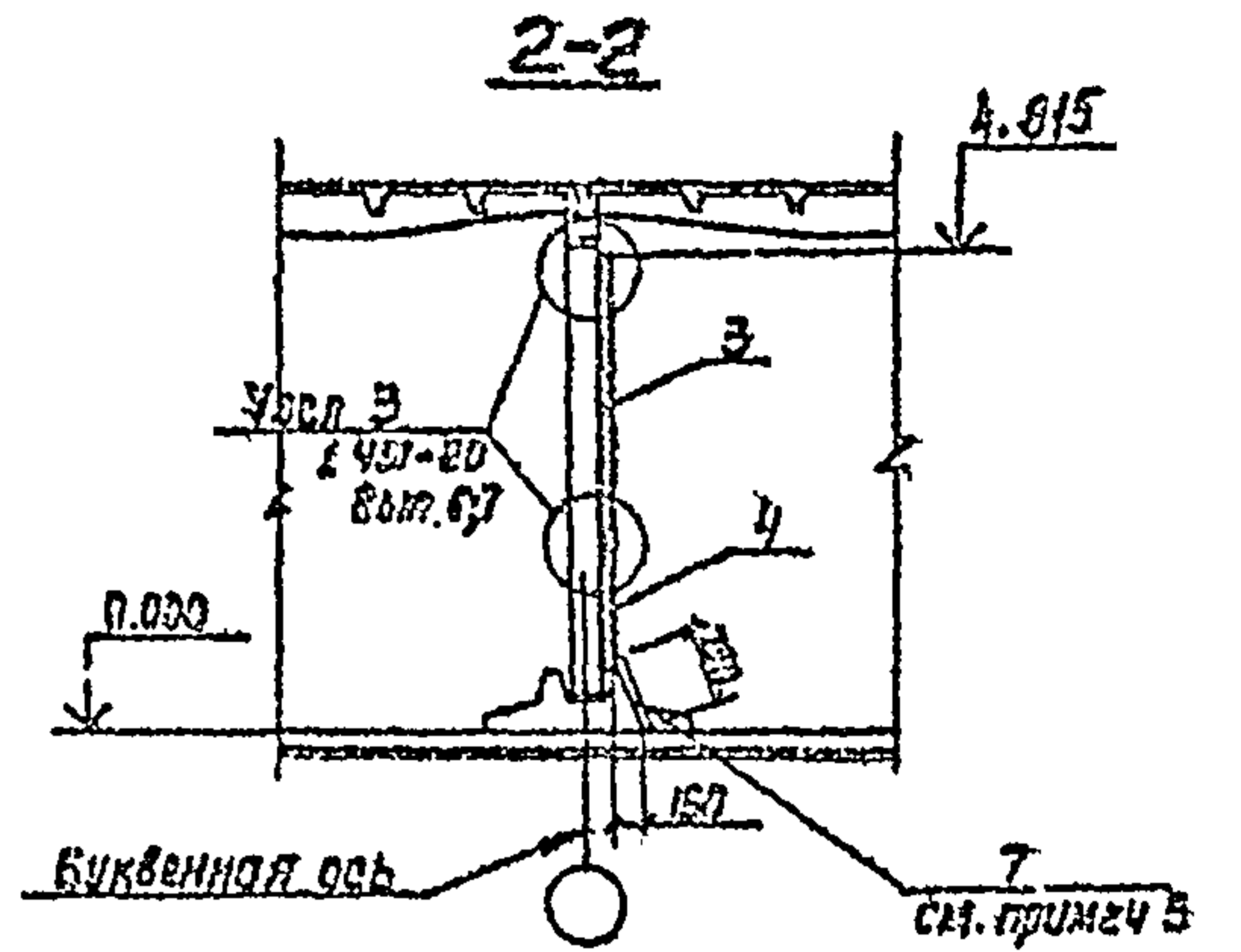
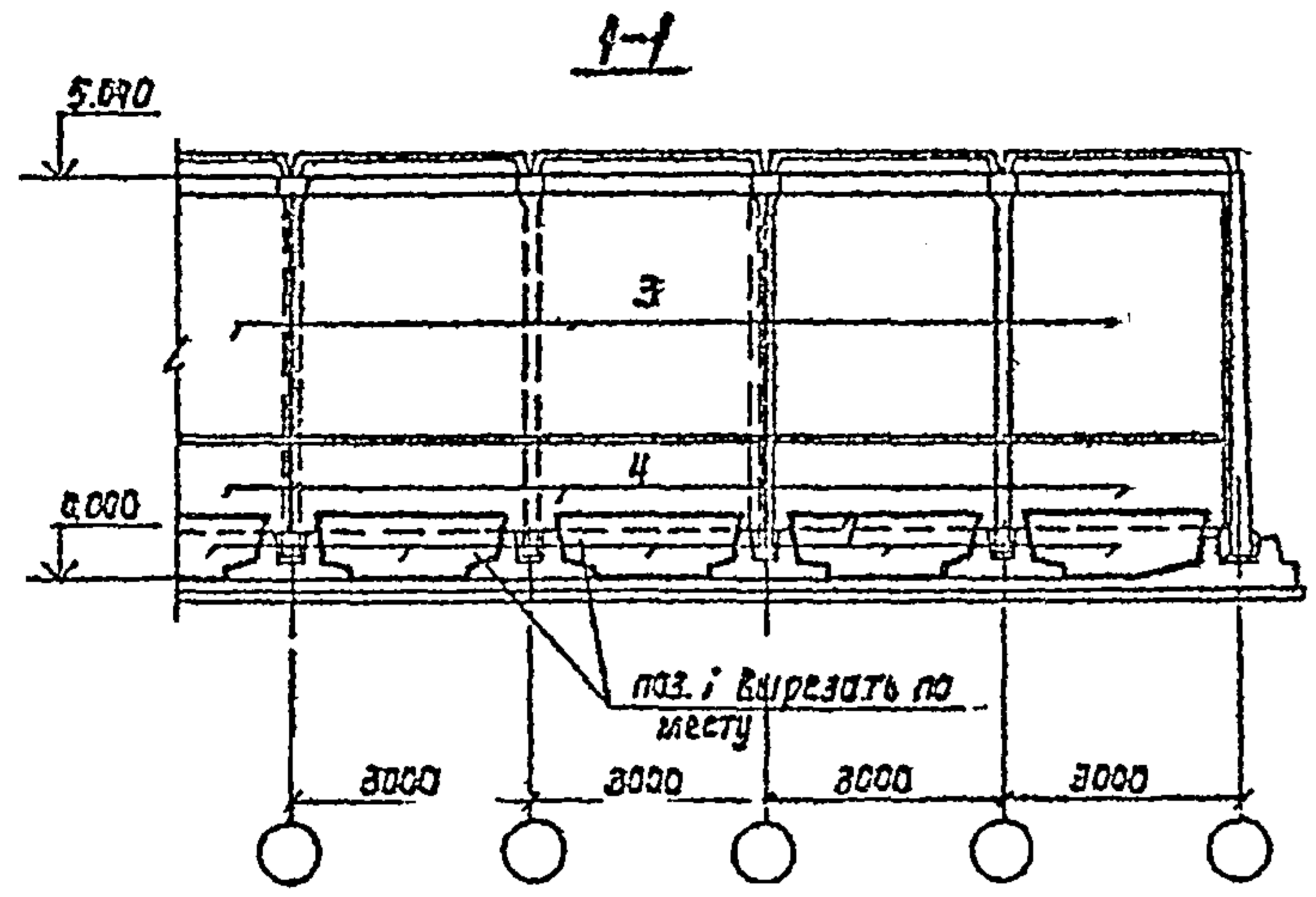
1. Поверхности данных изделий, контактирующие с водой, в резервуаре чистой воды должны быть гладкими без раковин и пор
2. Для резервуаров чистой воды.
3. Для резервуаров сырой и технической воды

			<b>ТС.901-4-76.83-III</b>		
И. Контр.	В.М.З.З.З		Резервуары емкостью 12000... 20000 м <sup>3</sup>		
Г.К.Т.	Ф.И.О.Т.С.				
И.О.А.С.	Ф.И.О.Т.С.		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТРОИМ. ПОСЛОЖНИЧЬИМ ЭЛЕМЕНТАМ СБОРНОМ КОНСТРУКЦИИ (ОКОНЧИТЕ)		
Р.О.С.	Ф.И.О.Т.С.				
Р.О.С.И.М.	Т.О.Л.С.Т.И.К.О.В.А.		С.В.З.С.У.П.О.Д.К.И.Н.Е.В.О.П.Р.Е.К.Т.		
С.И.М.Е.Н.О.	Р.О.С.А.Н.О.В.А.				





Фальш III



1. Швы между панелями и зазоры между панелями и колонной затолкнуть цементным раствором с затиркой.
2. Металлические детали узла 1 431-20 вып 6 должны иметь металлизационное цинковое или алюминиевое покрытие толщ. - 200 мкм
3. Ясбестоцементный лист шириной 750 мм поз 7 получается из листа шириной 1500 мм (2 х 750 мм). Листы устанавливаются со стороны приемной камеры.

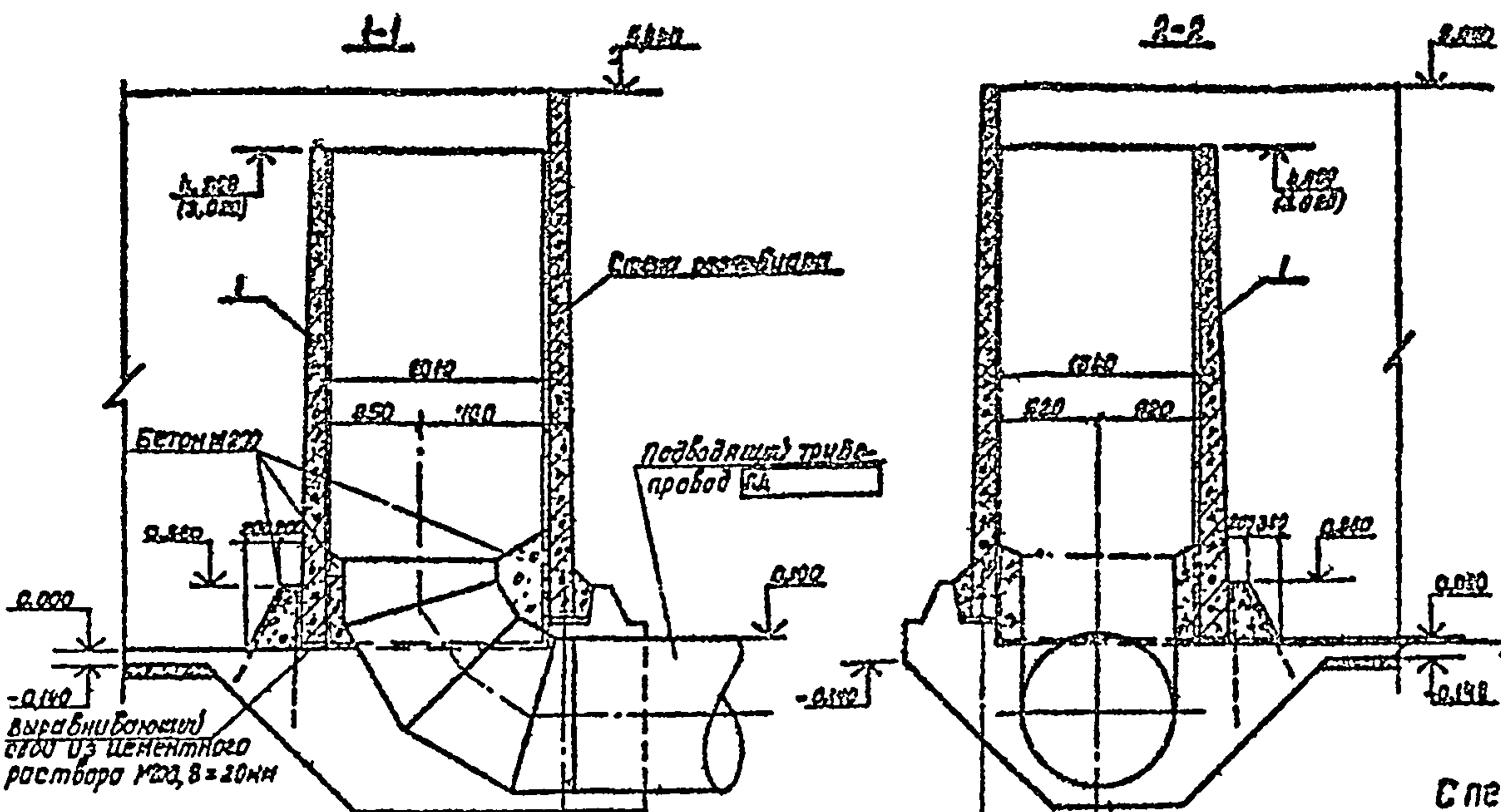
Указ на место, получить чертеж

ТИСОД- 4-76 03- III					
Гип	Алмазов		Резервуры емкостью	Сталь	Лист
Нач отд.	Флехов		12000... 20000 м <sup>3</sup>	Р	7
Рук ср	Алмазов		Схема установки панелей	СОУСВЯЩОН ПРОВОДНИК	
Без ин	Тарихов				
Инженер	А.С.Мамаев				

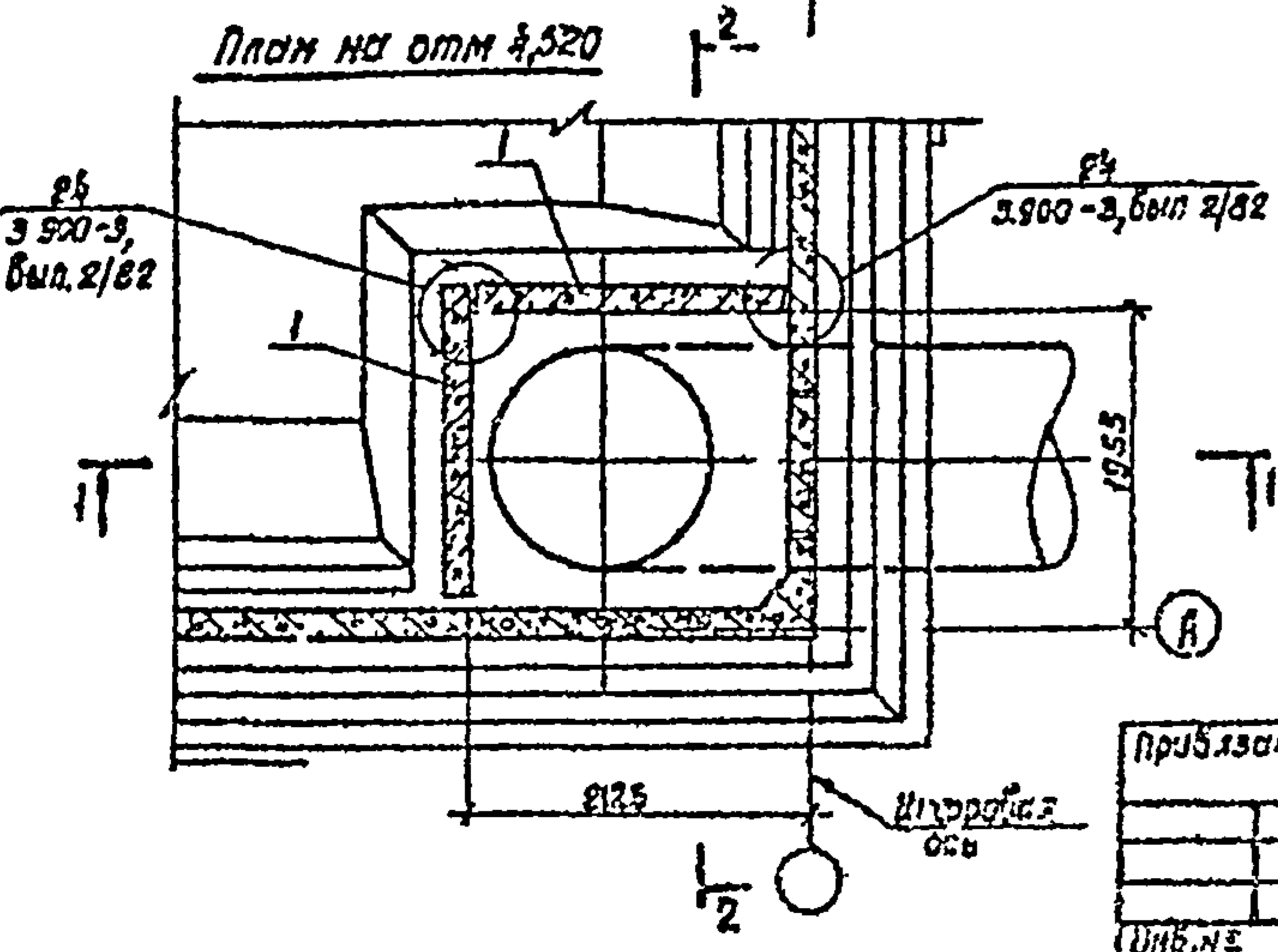
Привязан	Указ на
----------	---------



Альбом №



1. Камера приемная разработана в двух вариантах: вариант I - высотой 4,5 м, вариант II - высотой 3,0 м. В скобках даны отметки для варианта II.  
 2. Панели по п.1 закрепить временными приспособлениями на период набора 70% прочности обетонировки выше отм. 0,000. Обетонировка камеры выше отм. 0,000 производится после установки панелей.



Спецификация элементов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примеч.
			шт	м³	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
1	901-4-76.83-III-2.500	Почва стенная	2	4234	
		Панель стенная	2	2040	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		Бетон М200 вв Мрз50	27	27	м³
		Гермет ТЭ400-1-НВ-11	27,2	18,2	м
		Пусколовый герметик гидрохлорид	0,02	0,01	м³

Т901-4-76.83-III

Приблизит			Резервуары вместимостью 12000... 20000 м³		Стандарт ГОСТ 13270-77	
И.контр.	Я.Мазов	В.С.	Камера приемная	Спецификация элементов	Р	9
Р.инж.	Филиппов	В.С.				
М.инж.	Филиппов	В.С.				
Р.ук.ер.	А.Мазов	В.С.				
Е.ед.инж.	Толстиков	В.С.				
И.инженер	А.Браун	В.С.				

См. вид в разрезе и детали в альбоме

№ п/п	№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение*						Примеч.
					120	140	150	170	180	200	
				Сварочные единицы							
А3	1	901-4-76.83-V-1.100		Каркас пространственный	8	8	8	8	8	8	
А3	2	-01		То же	61	65	69	73	77	81	
	3	3.500-3 0м; 4/82 4.8; кр-1		Каркас плоский	135	146	166	183	206	216	
А4	4	901-4-76.83-V-1.101-01		Сетка	28	28	28	28	28	28	
А4	5	-02		"	29	29	29	29	29	29	
А4	6	V-1.003		"	30	32	34	36	38	40	
А4	7	-02		"	6	6	6	6	6	6	
А4	8	901-4-76.83-V-1.006		"	30	32	34	36	38	40	
А4	9	-01		"	4	4	4	4	4	4	
А4	10			58-V-200 1250x1650 ГОСТ 8478-81 61-V-300	29	32	35	40	44	48	
А4	11	-V-1.003		Сетка	15	15	15	15	15	15	
А4	12	-V-1.004		"	48	52	55	60	64	68	
Б4	13			58-V-300 1250x1650 ГОСТ 8478-81	10	10	10	20	22	24	
Б4	14			58-V-100 1150x4 ГОСТ 8478-81 58-V-100	18	18	18	18	18	18	Кол. - в штуки единицы
А3		-V-7.000		Трубопровод стальной, 07"	1	1	1	1	1	1	
А4		-V-7.300		Трубопровод стальной, 08"	1	1	1	1	1	1	
А4		-V-7.200		Трубопровод переливной, ПР"	1	1	1	1	1	1	
А4		-V-7.100		Трубопровод стальной, ПД"	1	1	1	1	1	1	
<b>Детали</b>											
Арматура по ГОСТ 5781-82											
Б4	15 <sup>а</sup>			Ф14А-III	24	24	24	24	24	24	254кг
Б4	16 <sup>а</sup>			Ф12А-III	4	4	4	4	4	4	240кг
Б4	17 <sup>а</sup>			Ф12А-III	8	8	8	8	8	8	151кг
Б4	18 <sup>а</sup>			Ф12А-III	3	3	3	3	3	3	142кг
Б4	19			Ф12А-III	12	12	12	12	12	12	253кг
Б4	20			Ф8А-III	100	100	100	100	100	100	232кг
Б4	21			Ф56-III по ГОСТ 7427-80	40	48	48	48	48	48	219кг
<b>Материалы</b>											
				Бетон М200 Мрз 50 ВБ	400л	400л	400л	400л	400л	400л	м <sup>3</sup>
				Цементный раствор М100	100л	100л	100л	100л	100л	100л	м <sup>3</sup>
				Бетон М30 (подготовка)	20л	20л	20л	20л	20л	20л	м <sup>3</sup>

\* Второй цифре марки резервуара, т.е. все включено в объем м<sup>3</sup>

\*\* По п. 13, 15, 17, 18 - см. ведомость материалов по листу 13

В объем строительных конструкций трубопроводы не входят.

<b>ТН 901-4-76.83-III</b>			
Приказ Инв. №	Начальник	Иванов	Иванов
	Инженер	Филатов	Филатов
	Инженер	Филатов	Филатов
	Инженер	Александров	Александров
Резервуары емкостью 12000... 20000 м <sup>3</sup> Днища Спецификацию элементов (Начало)			
		Стр. №	10
		Лист №	10
		Формат А3	

Код	Класс	Объемные	Наименование	Кол. на исполнении						Примеч.
				120	130	150	170	180	200	
			Переменные данные для исполнения							
			РЕ-50							
			Сборочные единицы							
84	22		2250x3350 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200	
84	23		3050x4 ГОСТ 8478-81	7	7	7	7	7	7	Кол. в плане сетки
			РЕ-75							
			Сборочные единицы							
84	22		2250x3350 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200	
84	23		3050x4 ГОСТ 8478-81	7	7	7	7	7	7	Кол. в плане сетки
			РЕ-100М							
			Сборочные единицы							
84	22		2250x3350 ГОСТ 8478-81	120	136	152	168	184	200	
84	23		3050x4 ГОСТ 8478-81	7	7	7	7	7	7	Кол. в плане сетки
84	24		1250x1650 ГОСТ 8478-81	91	105	119	133	147	161	

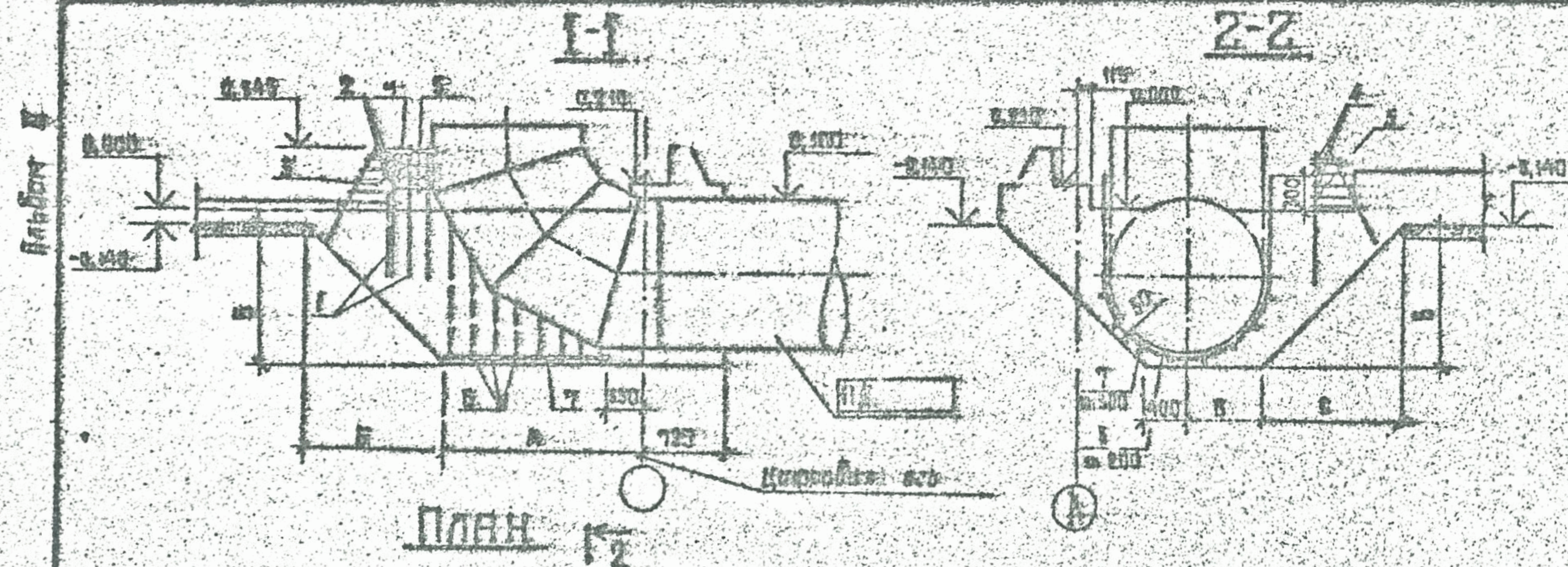
Марка резервуара	Изделия арматурные										Объем расходуется	
	Арматура класса											
	А-III					Bp-I						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5727-80						
	φ8	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Углерод	φ4	φ5	Углерод		
PE-50-120	2927.4	4484.9		3785.4	6343.9		11541.8	593.2	6923.8		7517.0	26052.8
PE-90-140	3277.0	4889.3		4005.0	6769.3		18940.6	877.3	7826.5		8603.8	27444.4
PE-50-150	3626.5	5293.6		4224.6	7194.7		20339.4	761.3	8729.2		9490.5	29829.9
PE-50-170	3976.1	5898.0		4444.2	7820.1		21738.4	845.4	9631.9		10477.3	32215.7
PE-50-180	4325.6	6102.4		4663.8	8045.5		23137.3	929.5	10534.6		11464.1	34604.4
PE-50-200	4675.2	6506.7		4883.4	8470.9		24536.2	1013.5	11437.4		12450.9	36987.1
PE-75-120	2721.0	4223.8	3128.4	3785.4	6343.9		20202.5	301.6	6923.8		7225.4	27427.9
PE-75-140	3070.2	4635.8	3545.5	4005.0	6769.3		21974.6	346.8	7826.5		8173.3	30147.9
PE-75-150	3517.5	5047.3	3962.6	4224.6	7194.7		23746.7	392.0	8729.2		9121.2	32567.9
PE-75-170	3957.7	5459.0	4379.8	4444.2	7820.1		25518.8	437.2	9631.9		10069.0	35587.8
PE-75-180	3914.0	5870.8	4796.9	4663.8	8045.5		27291.0	482.4	10534.6		11071.0	38308.0
PE-75-200	4212.0	6282.5	5214.0	4883.4	8470.9		29062.8	527.5	11437.4		11964.9	41027.7
PE-100M-120	3217.3	4223.8		3785.4	6343.9	10935.6	28506.0	99.7	7339.6		7439.3	35945.3
PE-100M-140	3586.4	4635.8		4005.0	6769.3	12393.7	31390.0	113.7	8306.5		8420.2	39810.2
PE-200M-150	3955.5	5047.3		4224.6	7194.7	13851.8	34273.9	127.7	9273.4		9401.1	43675.0
PE-200M-170	4324.6	5459.0		4444.2	7820.1	15309.8	37139.6	141.6	10240.3		10381.9	47521.5
PE-200M-180	4693.6	5870.8		4663.8	8045.5	16761.9	40041.6	155.6	11207.2		11362.8	51404.4
PE-200M-200	5062.7	6282.5		4883.4	8470.9	18226.0	42925.5	169.5	12174.1		12343.6	55269.1

А. Фабричная марка стали по плану поставки арматуры железобетонных конструкций

ТП901-4-76.83-III

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Ген.пр.	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Толстикова	Вирамова	Резервуары емкостью 12000... 20000 м³	Степень	лист	лист	лист	лист	лист
Проект.	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Толстикова	Вирамова	Днище	Р	II				
Специр.	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Толстикова	Вирамова	Специр.кап. элементов (оконч.)	ИЗВЕЩЕНИЕ					
Исполн.	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Толстикова	Вирамова	Исполн.	ИЗВЕЩЕНИЕ					





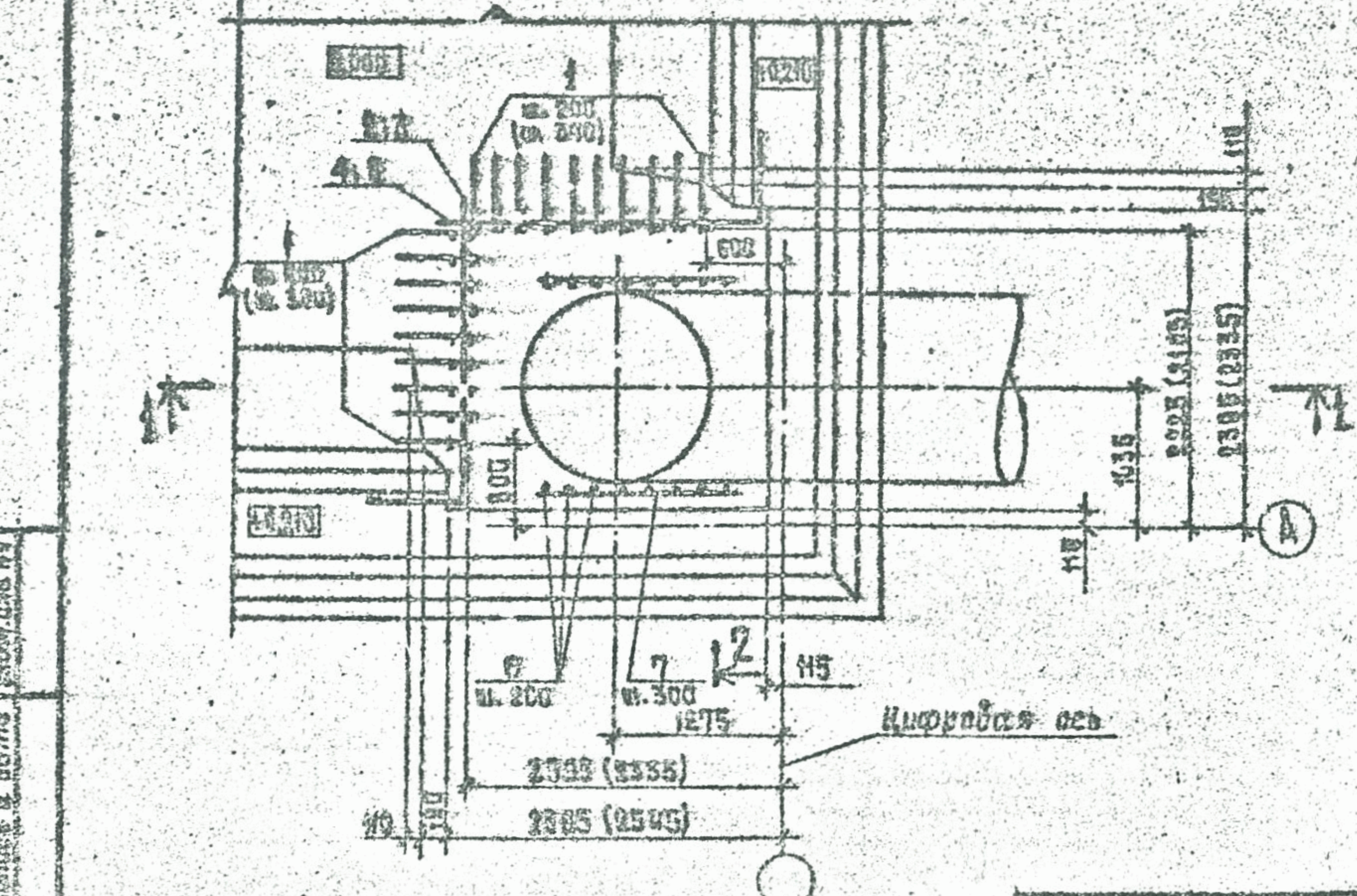
Иск.	Марка трубы	Размеры, мм			Примечание
		А	Б	В	
—	ПД 1400	1850	1350	700	Марка трубы
01	ПД 1200	2000	1150	900	пробита намя-
02	ПД 1000	2500	950	1150	чается при
03	ПД 800	2400	750	1300	привязке с п.

Ведомость деталей

Поз.	Знач.	Цепом.
1	Р. 740 — 900	—
2	Р. 640 — 800	01
	Р. 540 — 700	02
	Р. 440 — 600	03
	Р. 230 — 100	
4	2400 — 100	

Спецификация элементов

Поз.	Знач.	Обозначения	Наименование	Кол. из испол.			Примеч.	
				—	01	02		03
Сборочные единицы								
АА	1	901-4-76.83-2-1.002	Сетка	19(02)	19(02)	19(12)	19(12)	
Б4	2		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-2950	3	3	3	3	2.82 кг
Б4	3		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1850	1	1	1	1	1.84 кг
Б4	4		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-3100	3	3	3	3	2.75 кг
Б4	5		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-2000	1	1	1	1	1.78 кг
Б4	6		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-3000	8				2.66 кг
			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-2650		8			2.35 кг
			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-2250			8		2.00 кг
			φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L-1900				8	1.89 кг
Б4	7		φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L-1570	8	8	5	4	0.99 кг



ТИ 901 - 4 - 76.83 - III

1. В месте привязки трубы стержни сетки дна, передающие на грунт трубы, и пленку, пересекающие трубы, разрезаются и их концы прикрываются трубой.  
 2. Цифры в скобках относятся к верхнему и нижнему диаметрам.

Привязки

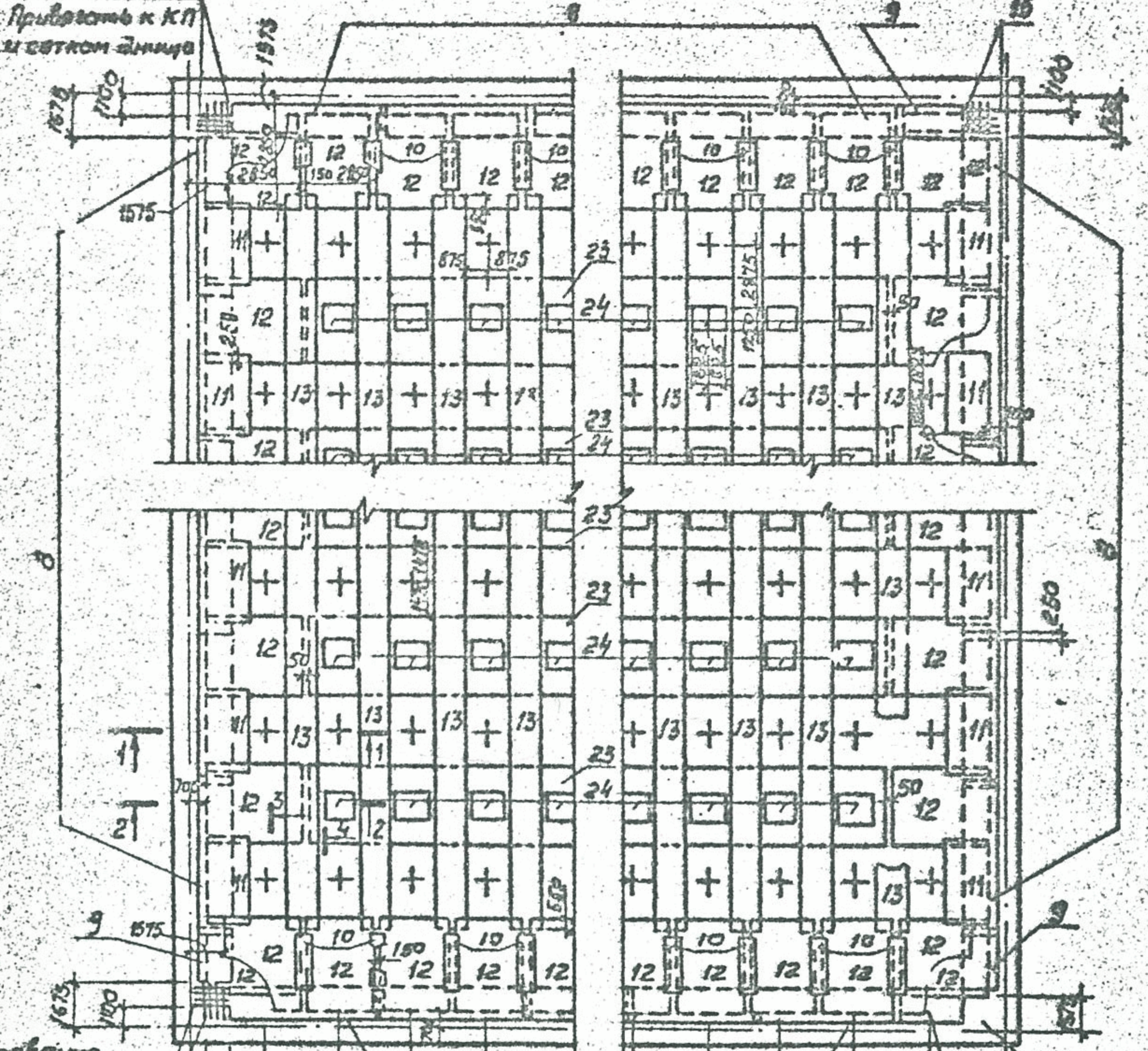
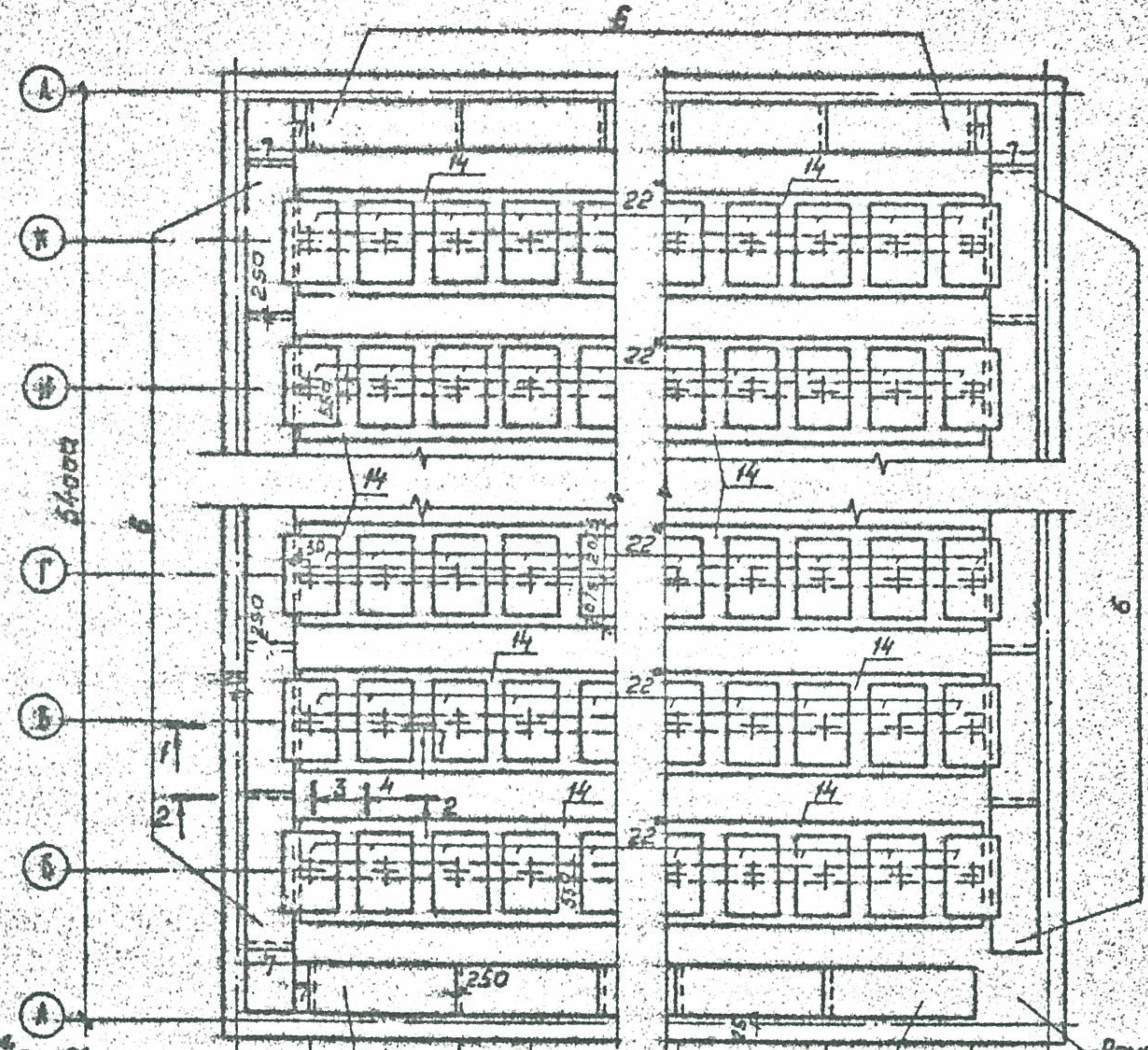
Инженер	Лямасов	Ваня
ГИП	Филатов	Алекс
Конт. инж.	Филатов	Алекс
Инж. спец.	Лямасов	Ваня
Буд. инж.	Толстиков	Тимур
Инженер	Верамиди	Александр

Разработчик	В.И. КОЗЛОВ	Степан	Лист	Листов
	12 000... 25 000 м <sup>2</sup>	Р	13	
Основание	Данные по размеру участка	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ		

Нижняя арматура днища

Верхняя арматура днища

Длина 20



Раз. 22 высота  
длинной стороны  
для сваривания  
центры сетки рав-  
ны расстоянию между  
ребрами

Армирование  
основания прием-  
ной камеры см.  
лист 13

Армирование  
основания при-  
емной камеры  
см. лист 13

1. В месте прохода труб стереть сетку, попадающую на конец трубы, отогнуть, перевесившие трубы, разрезать и из концы приварить к трубе.

2. Разрезы см. лист 16

3. Размер L см. лист 12

4. Пов. 6, 7, 8, 9 и 11 укладываются с нахлесткой 250 мм.

Привязан

Имб. н

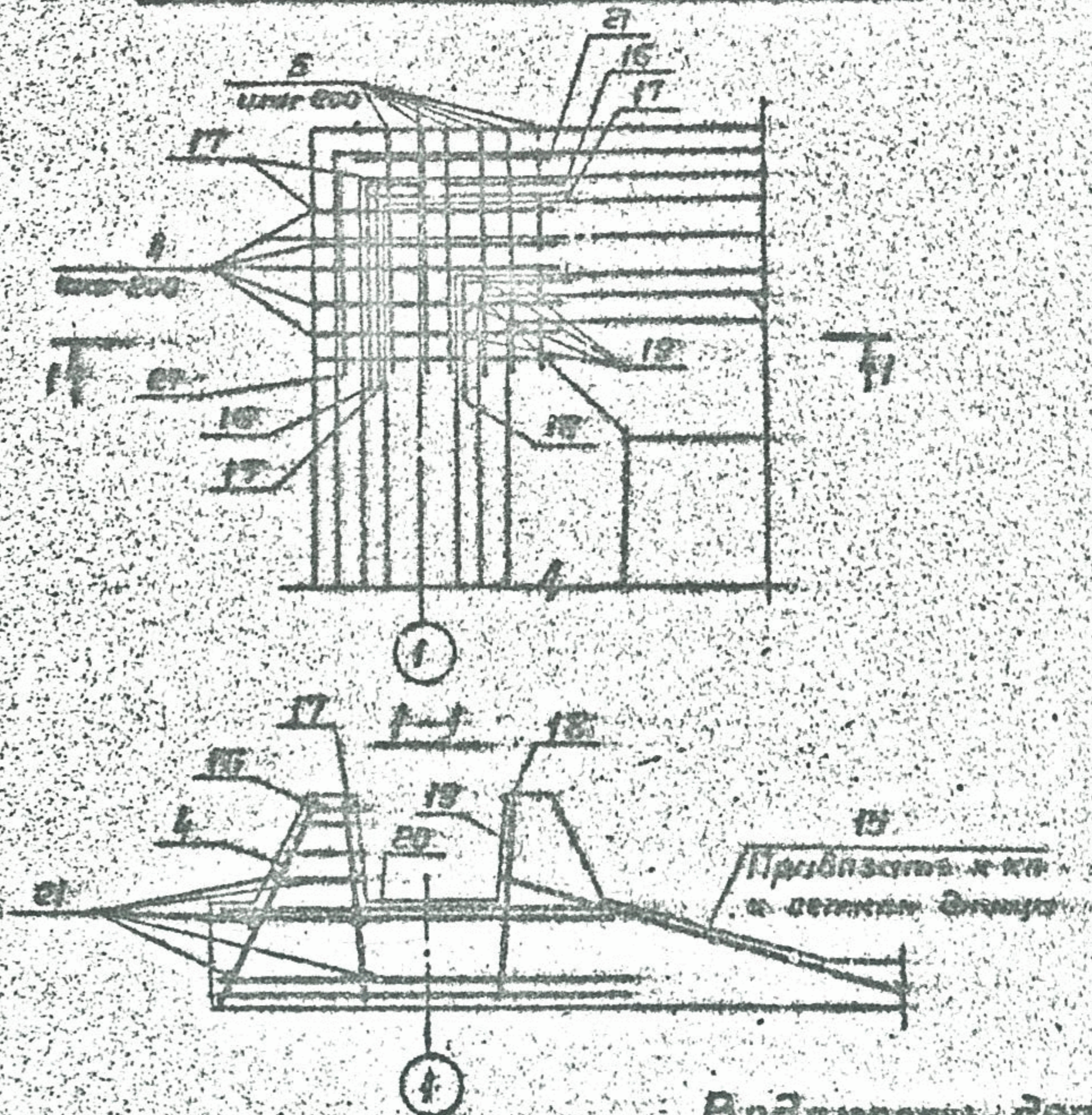
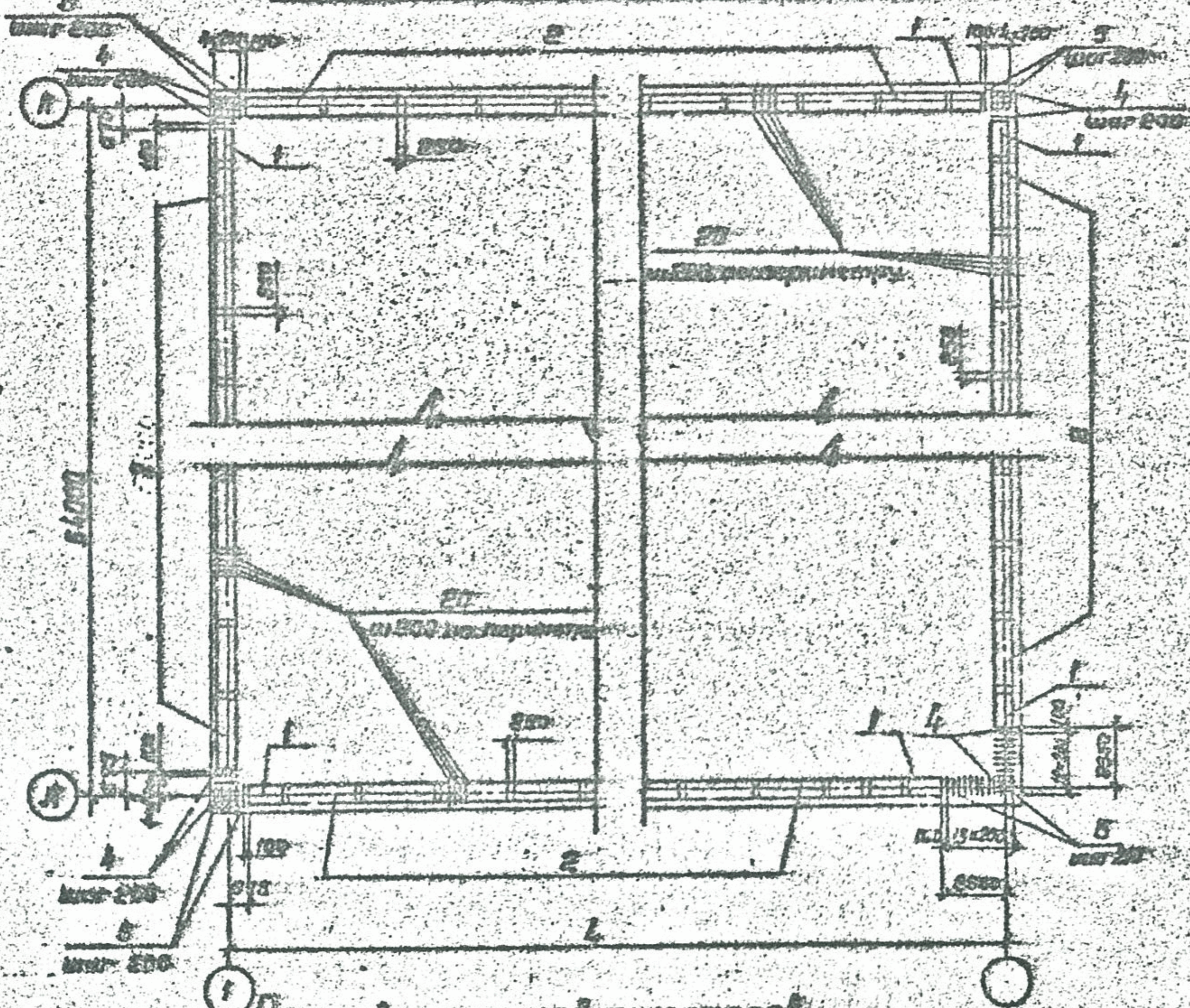
		Т П 901-4-76.83-III	
И.контр.	Алмазов	Резервуары емкостью 12000... 20000 м <sup>3</sup> Днище. Армирование	Стация
Гип.	Филатов		Лист
Нач. отд.	Филатов		Листов
Рук. гр.	Алмазов		Р
Вед. инж.	Толстиково		14
Инжен.	Абрамова	СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	



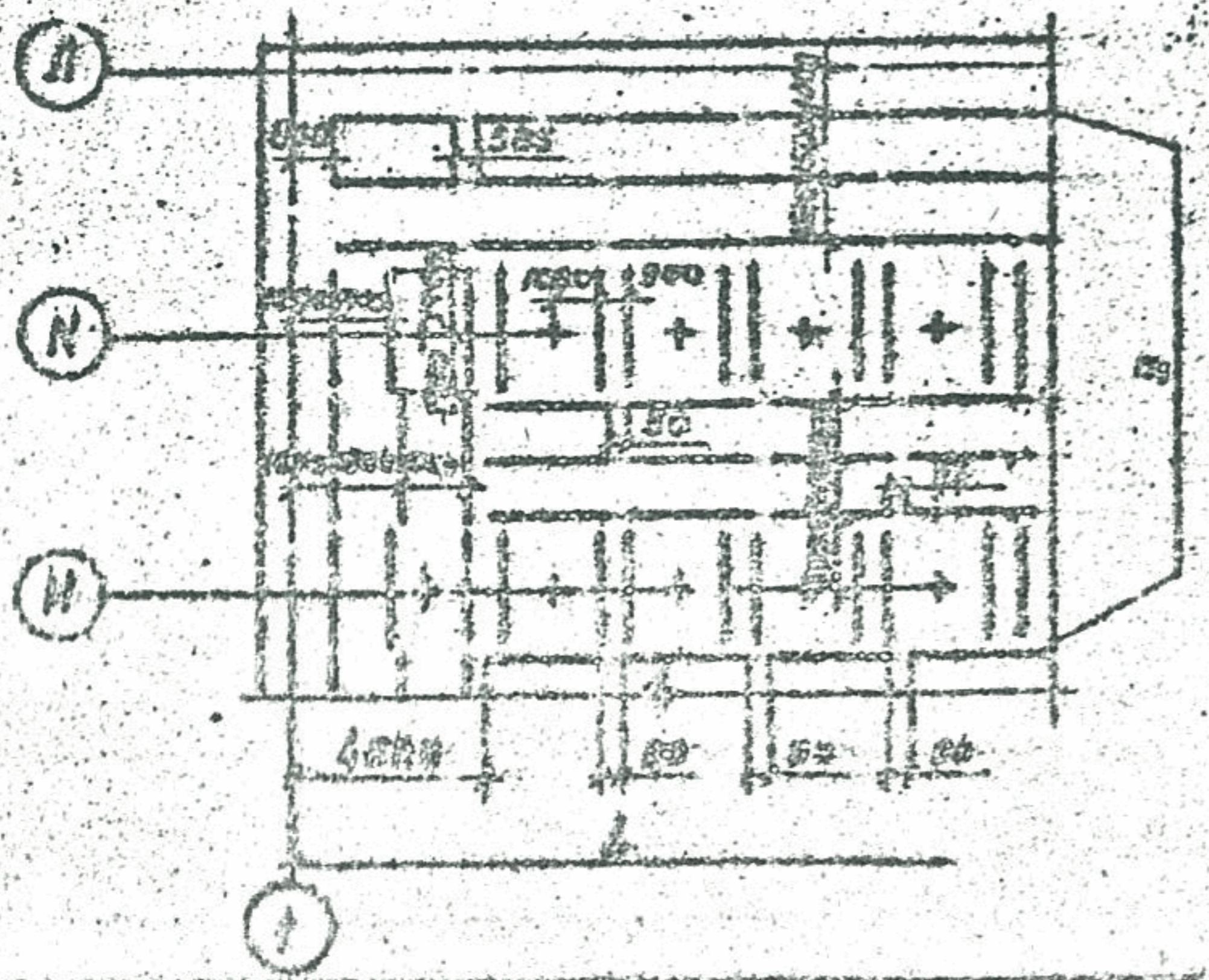
Архитектурные сечения стен

Сопрежение каркасов в узлу

Лobby II



Разкладка каркаса в углах



1. Стержень №15. В пределах 100 мм от ст. ст.  
2. Размер L см. пункт 18.

Ведомость стержней

№	Серж
15	
16	
17	
18	

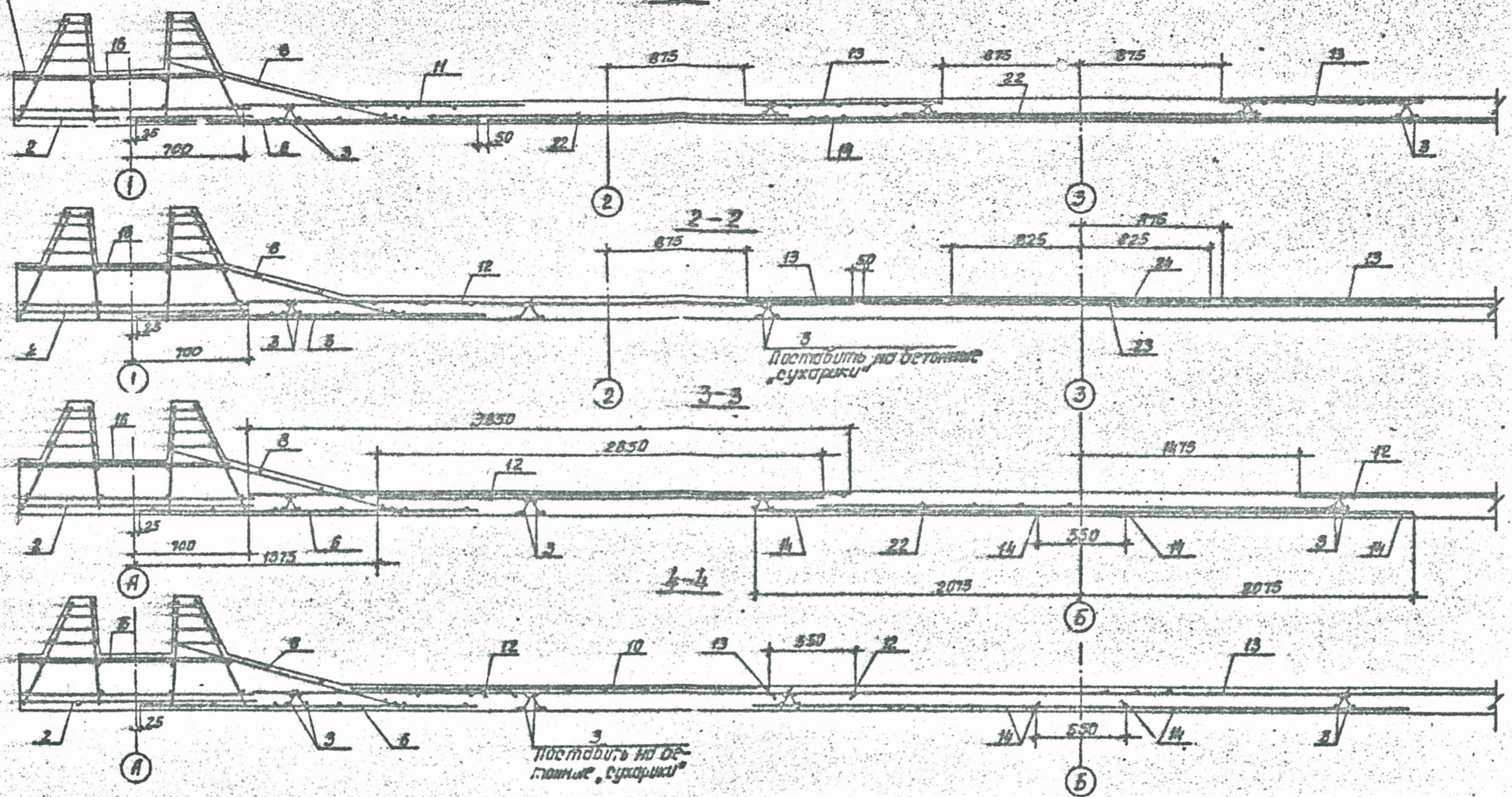
ТТ1901-4-75.03-3E

Исполн	Литовский	Инж.	Проверен	Смирнов	Инж.	Составлен	Смирнов
Привзана	СМН	Филатов	Инж.	Резервирован	Смирнов	19000...	19000...
	Ноздров	Филатов	Инж.				
	Филатов	Инж.					
	Смирнов	Инж.					
	Смирнов	Инж.					

Альбом III

Длинные концы каркаса

1-1



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

Привязан:

И.контр.	Алмазов	
Гип.	Филатов	
Кач.отд.	Филатов	
Рук.бриг.	Алмазов	
Вед.инж.	Толстикова	
Инженер	Абрамова	
И.н.б. №		

ТП901-4-7683 - III

Резервуары емкостью 12000 ... 20000 м³

Стация	Лист	Листов
Р	16	

Днище.  
Разрезы.

СОИЗБОДКАНАЛПРОЕКТ