

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-83.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 м³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк 50-20000 м³

Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк 50-20000 м³
систем хозяйственного водоснабжения

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк 50-20000 м³

Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк 50-20000 м³

Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк 50-20000 м³

Альбом VII 84 Сметы

Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект

Главный инженер института *И. М. Симохин*
Главный инженер проекта *В. А. Флатов*

Технические решения одобрены Отделом типового
проектирования и организации проектно-изыска-
тельских работ Госстроя СССР

Письмо № 2/3-409 от 17 XI 1978 г.

Рабочая документация введена в действие

в/с Союзводоканалпроект

приказ № 160

от 23 июня 1983 г.

Альбом VI

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП901-4-БЗ.83-КЯ	Конструкции железобетонные	Альбом III
ТП901-4-БЗ.83-Т	Технологические трубопроводы	Альбом VI
ТП901-4-БЗ.83-С	Спецификация	Альбом VI

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Планы.	
3	Резервуары емк. 2500-20000 м ³ . Планы.	
4	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	
5	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Подводящий трубопровод. Спецификация.	
6	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.	
7	Резервуары емк. 50-2400 м ³ . Переливное устройство. Спецификация.	
8	Резервуары емк. 2500-20000 м ³ . Промышленный водопровод. Схема. Узлы.	
9	Резервуары емк. 2500-20000 м ³ . Промышленный водопровод. Спецификация.	

Условные обозначения

<u>ПД</u> — подводящий трубопровод	<u>ПР</u> — переливной трубопровод
<u>ВТ</u> — отводящий трубопровод	<u>СП</u> — спускной трубопровод

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

Прибавки

Инж. отг. Харина	<i>[подпись]</i>
Инж. спец. Курочкин	<i>[подпись]</i>
Инж. Руднев	<i>[подпись]</i>
Инж. Бригадин	<i>[подпись]</i>
Инж. Гужовская	<i>[подпись]</i>

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10704-75	Трубы стальные электросварные.	
4. 901-18	Оборудование резервуаров. Зоранкс.	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-75	Полоса стальная горячекатанная	
1Б1р	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-75	Головки соединительные распорные	
ГОСТ 18698-79	Рукав резино-технический.	

В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части:

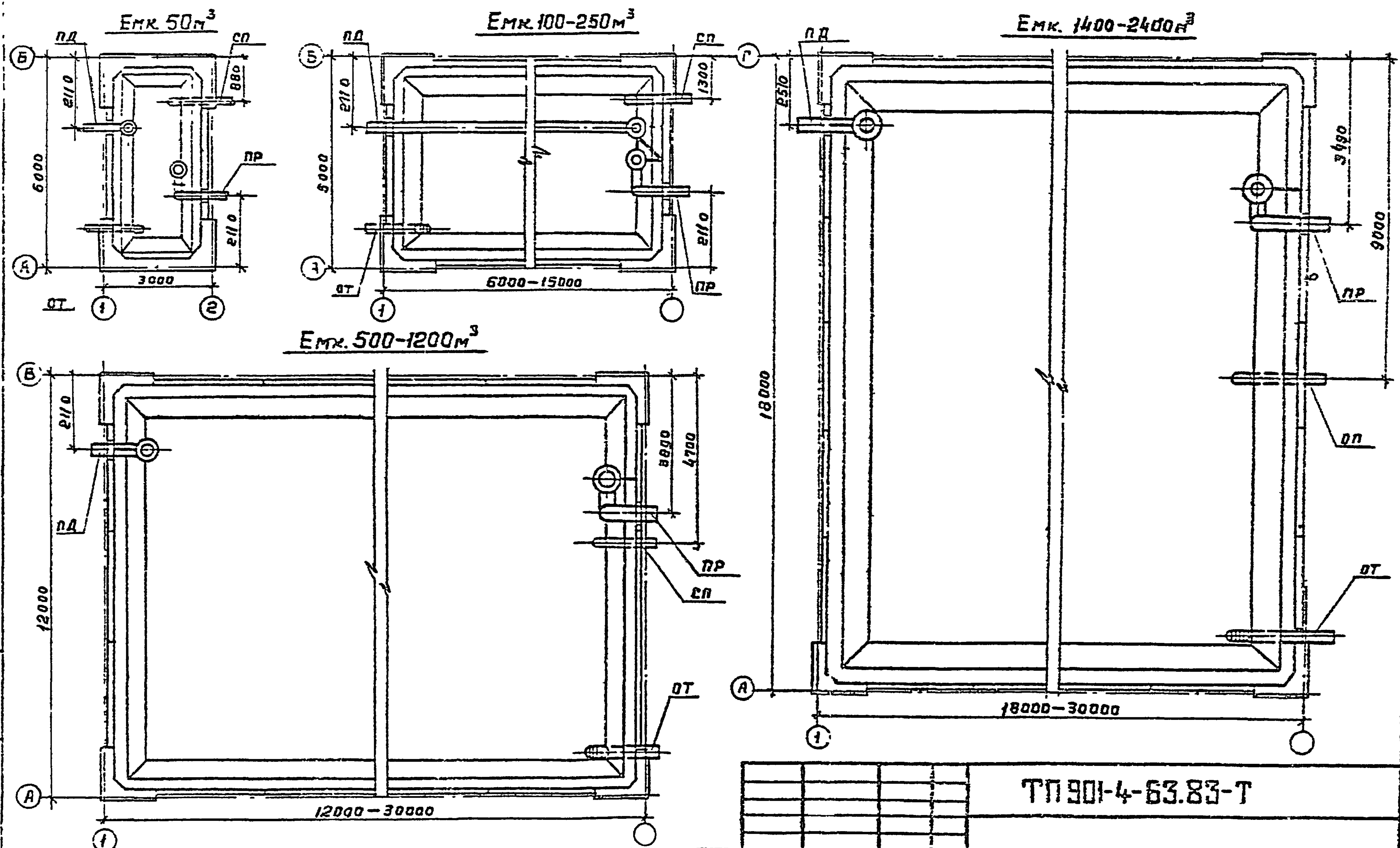
- Планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств;
- Оборудование резервуаров емк. 50-2400 м³ подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100 ÷ 400 мм
- Оборудование резервуаров емк. 2500-20000 м³ промышленным водопроводом.

Рабочие чертежи отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а так же подводящий и переливной трубопроводы для резервуаров емк. 2500-20000 м³ при диаметре труб 500 мм и устройстве приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта.

ТП901-4-БЗ.83-Т

Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Создан	лист	листов
Общие данные	2	1	3

Ллобон VI



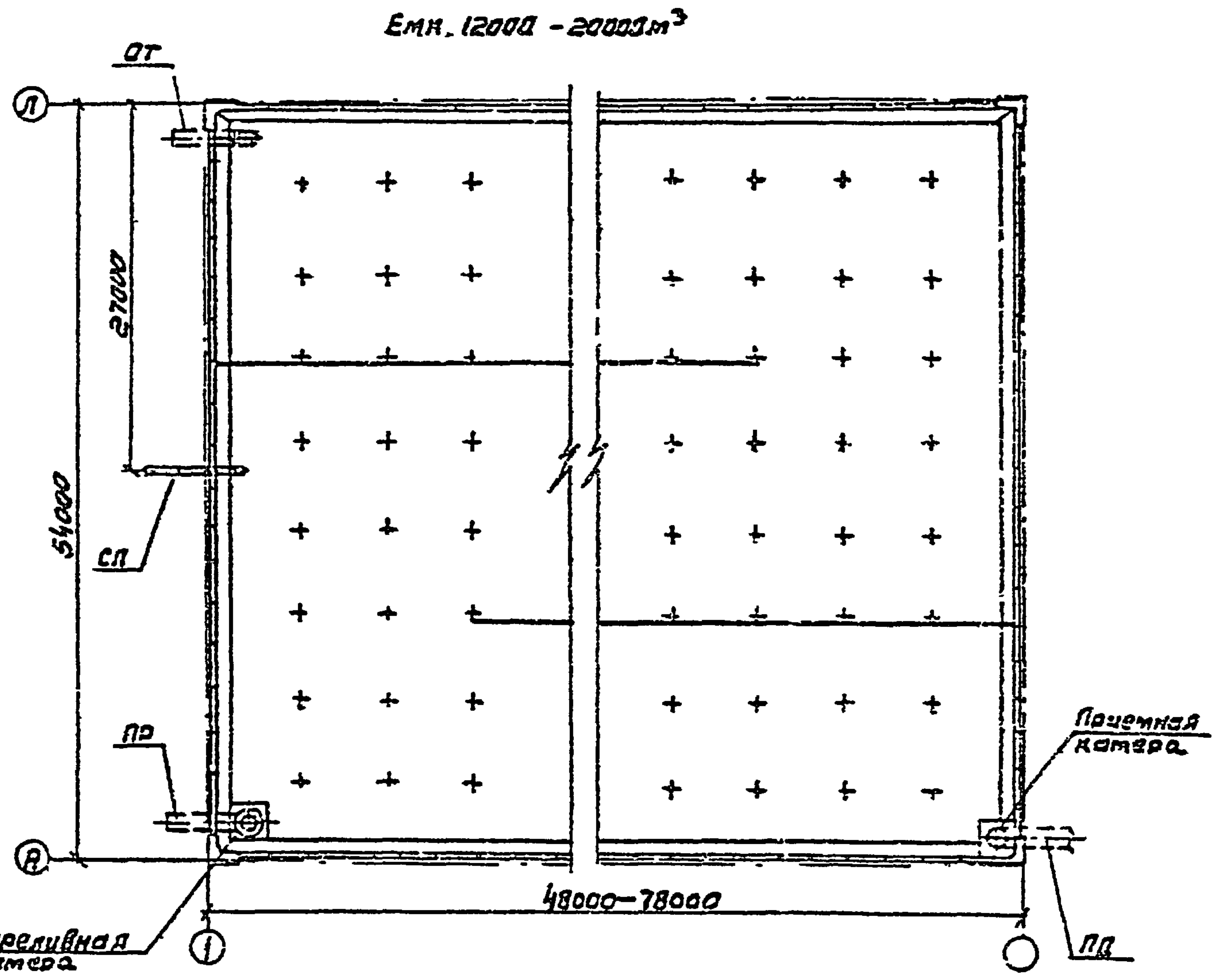
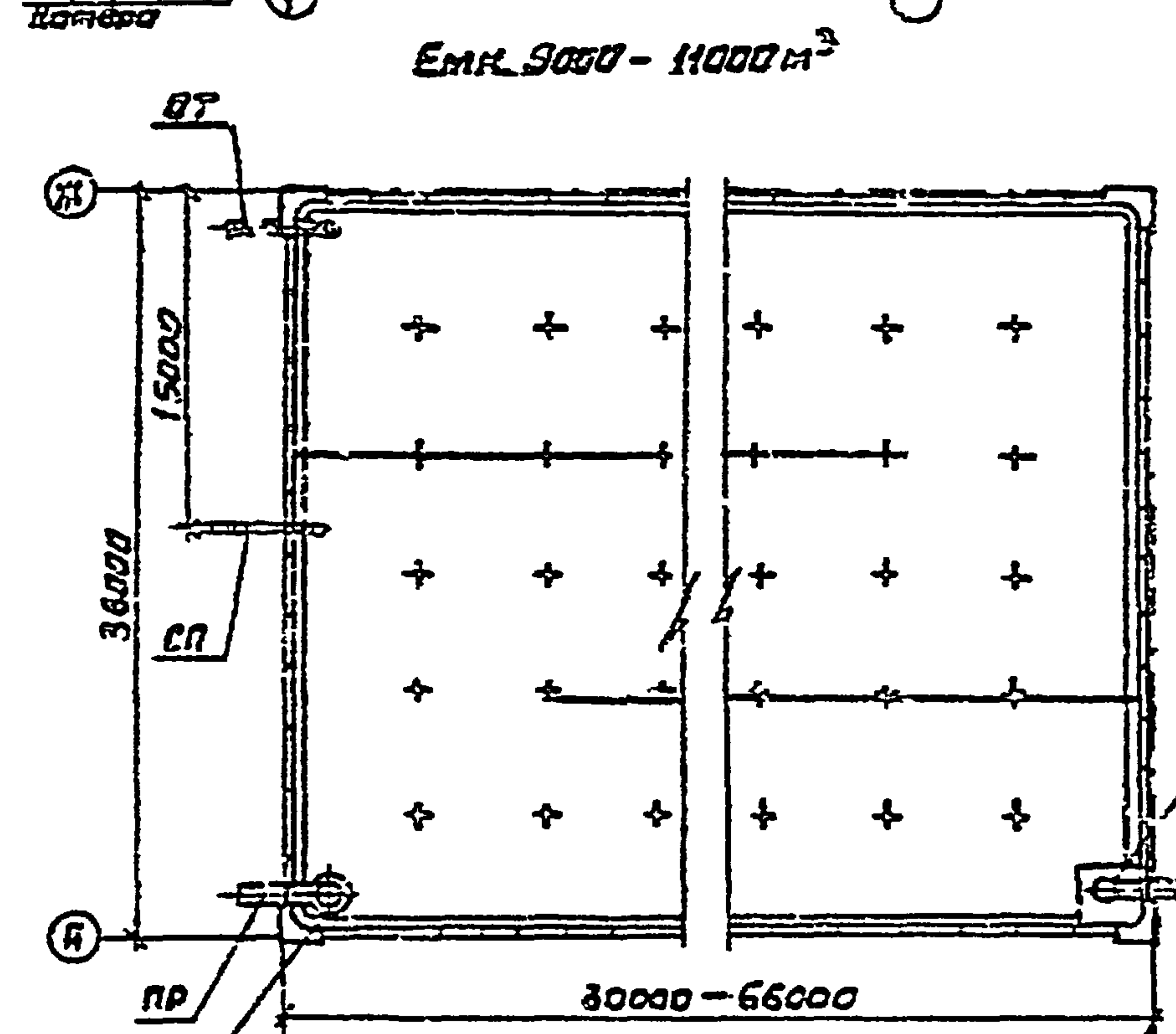
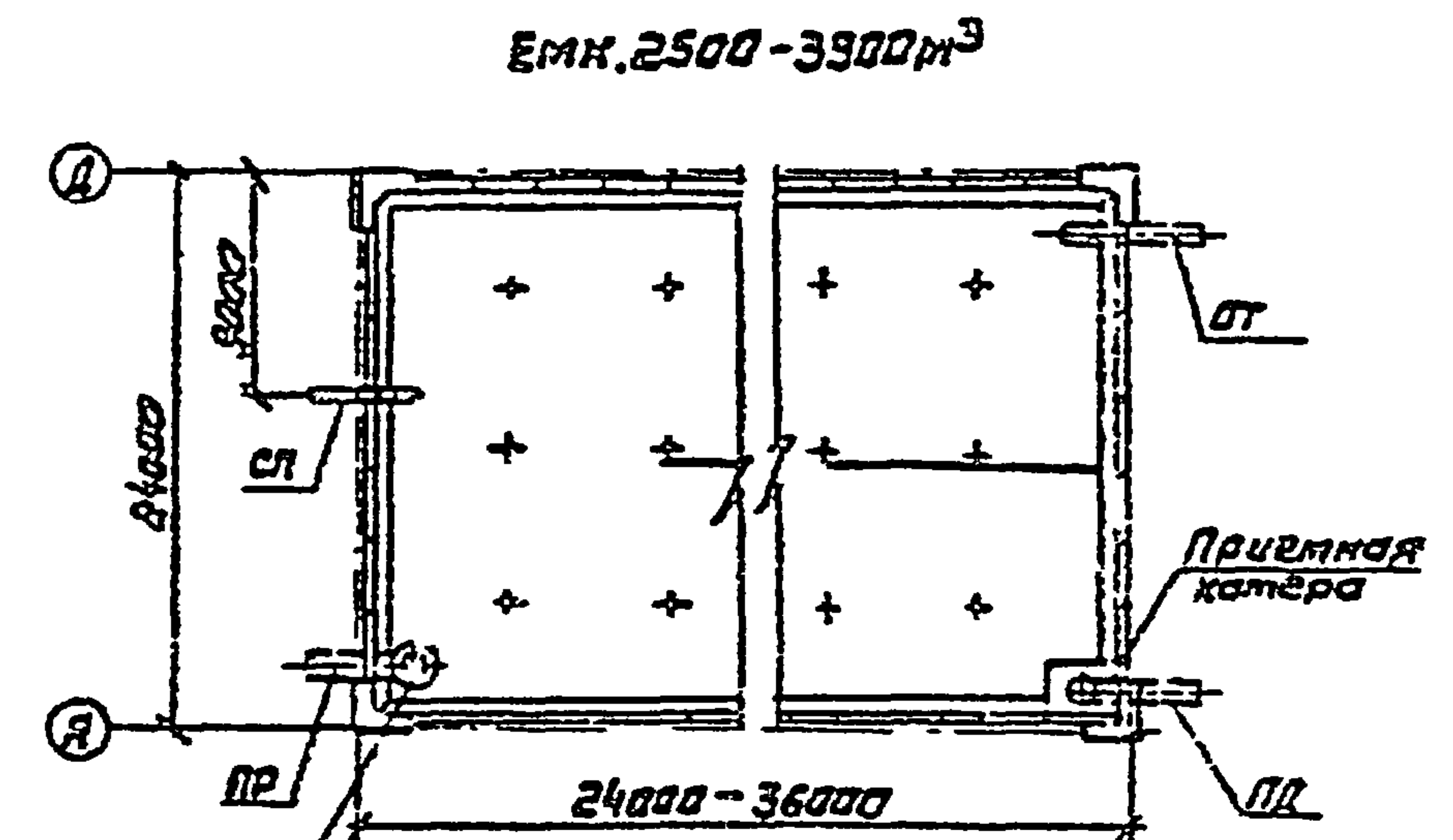
Ш в м одп
12.84165 и од по
1204 и в м

Привазан
Ш в м

Нач. отд.	Харина	Лит.
Гл. спец.	Муромчик	Лит.
Рук. отд.	Руднев	Лит.
Инжен.	Авдеев	Лит.
	Борисов	Лит.

ТП 901-4-63.83-Т		
Резервуары емкостью 50-2000 м ³		
Ктодир	Лист	Листов
Р	2	
Резервуары емк. 50-2400 м ³ Планы.		
СОЮЗСОДКАНАПРОЕКТ		

Ярус VI



Инд. № подл. Подпись и дата

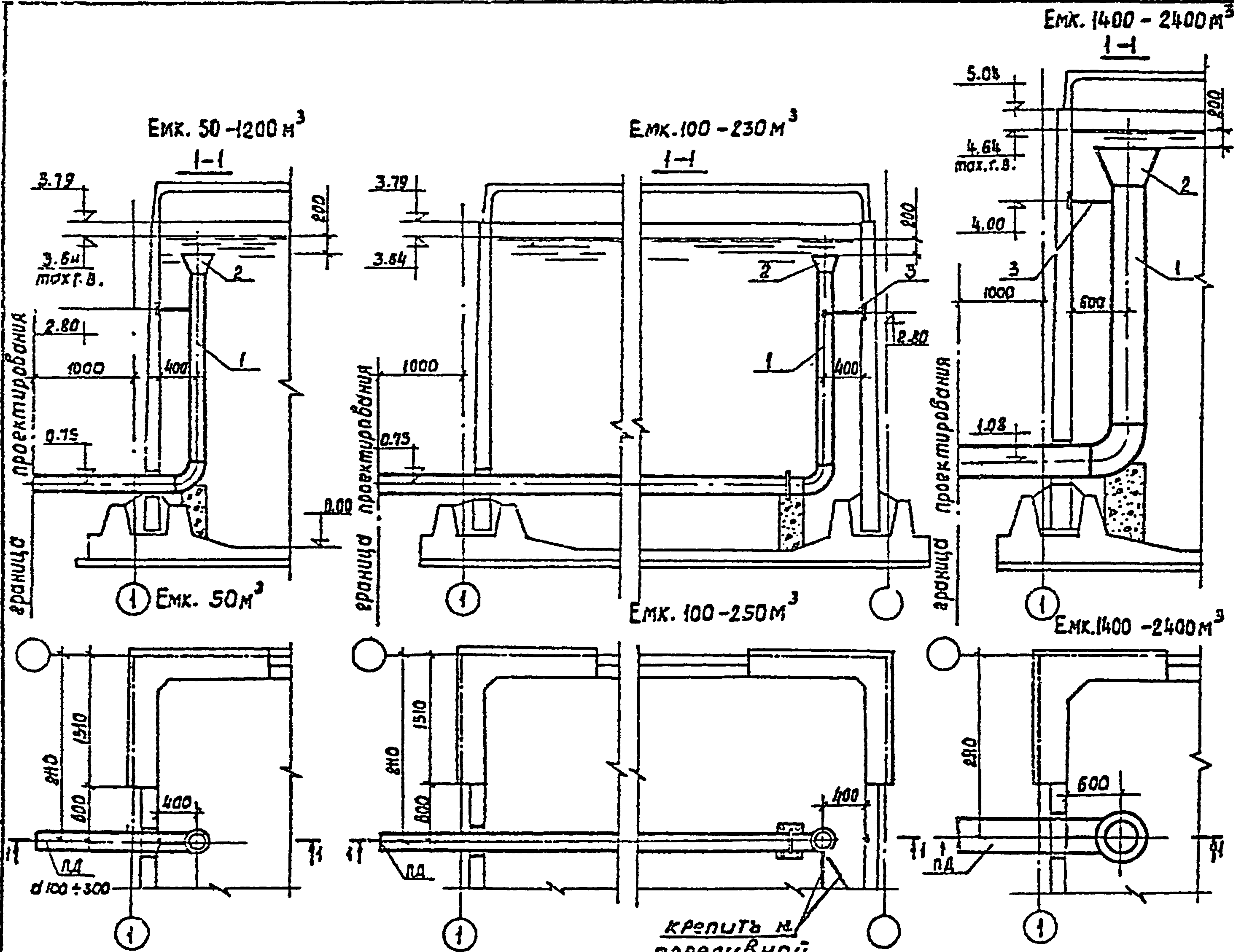
Привязан				Нач. ст. <i>Харина</i>	Резервуары емкостью	Стр. №	Лист	Листов
				Гл. инж. <i>Муромов</i>	50-20000 м³	Р	3	
				ГИП <i>Руднев</i>	Резервуары емк. 2500-20000 м³ Планы	С.И.Н.З.В.С.Д.К.А.В.Л.О.Р.О.Б.Е.К.Т.		
				Инж. <i>Брус</i>				
				Инж. <i>Рунгорн</i>				
				Инж. <i>Гуцко</i>				
Инд. №								

ТП 901-4-63.83-Т

400282-06 5

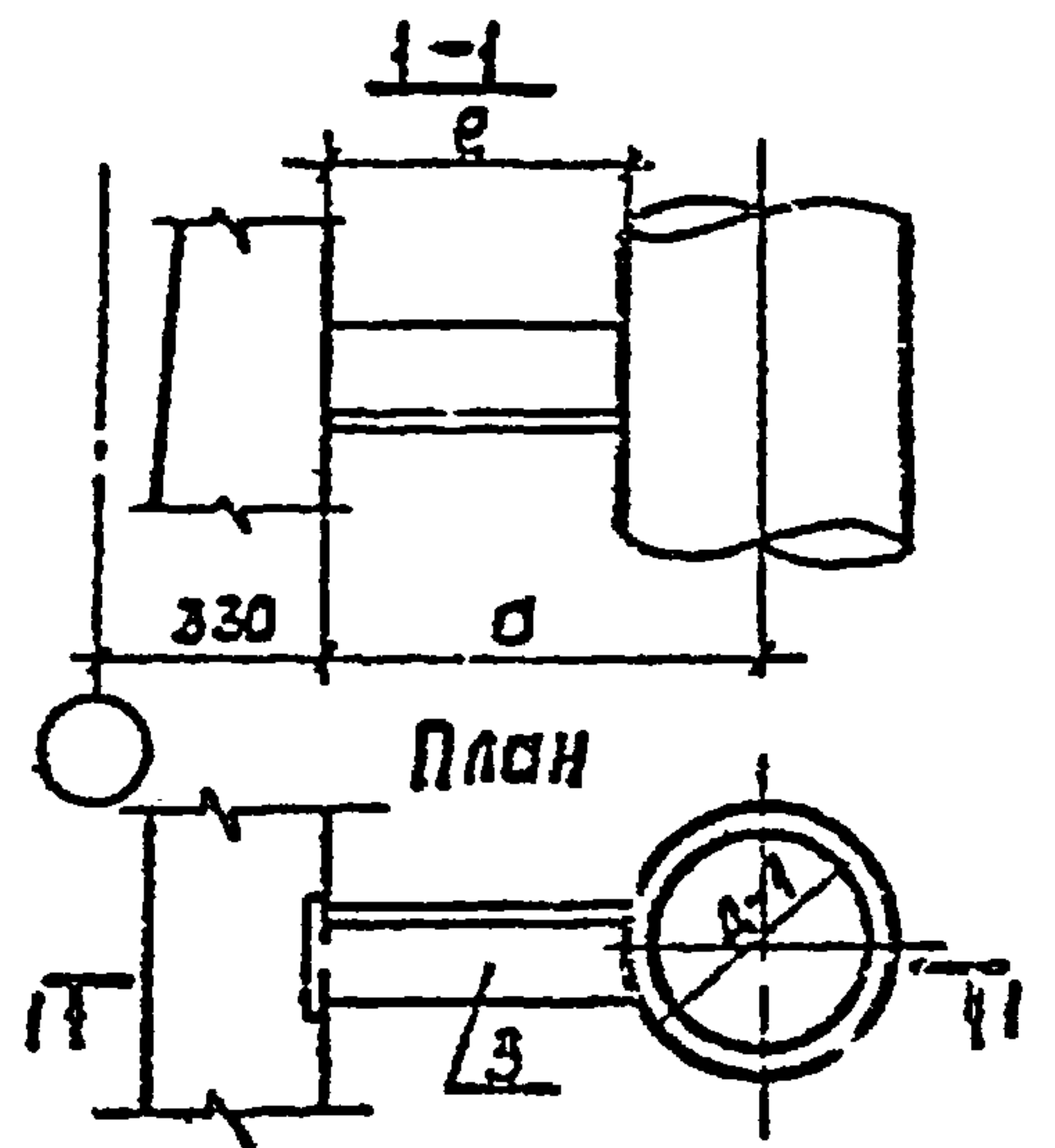
Нач. С.И.Н.З.В.С.Д.К.А.В.Л.О.Р.О.Б.Е.К.Т.

Альбом VI



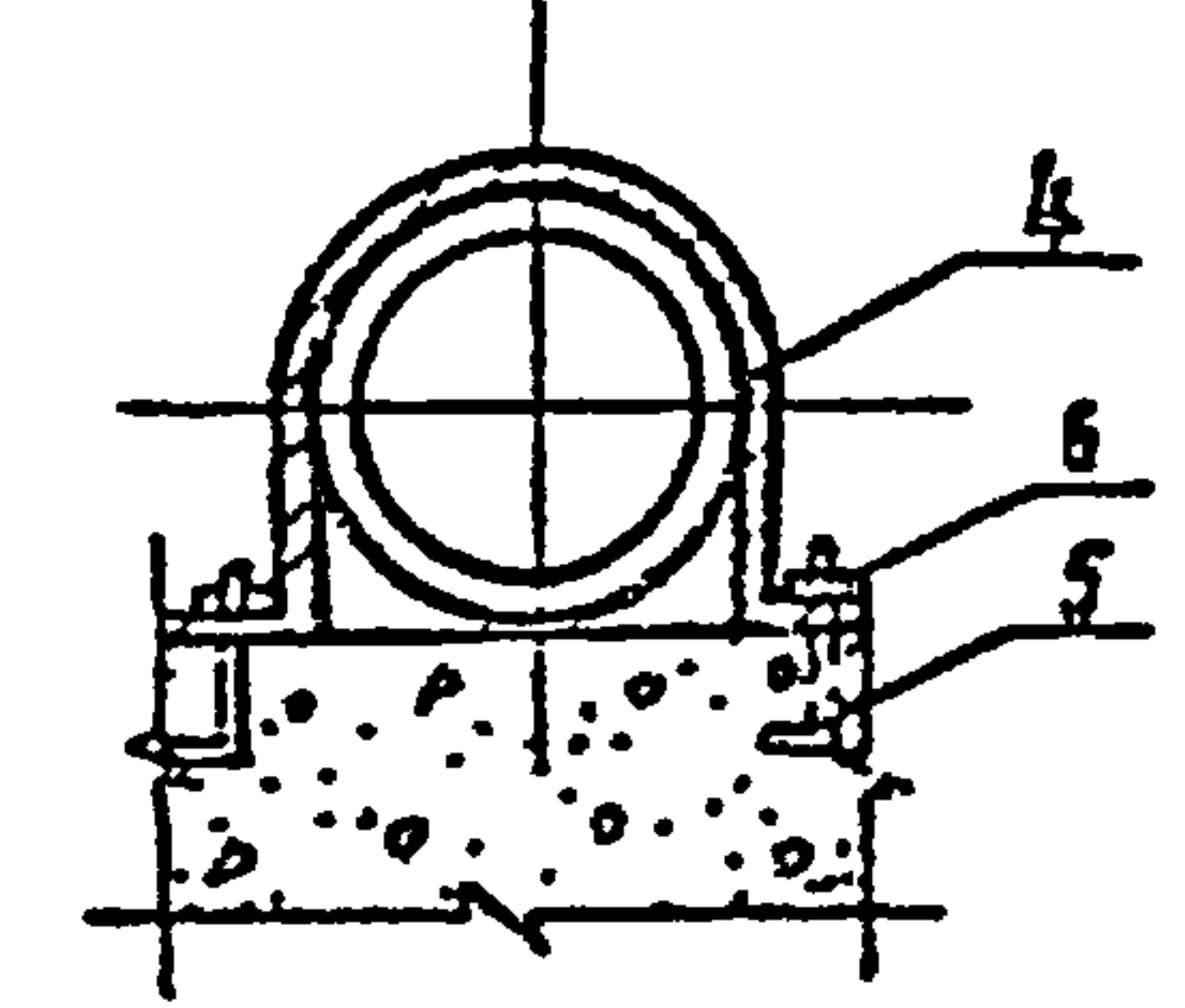
Деталь крепления трубы к стене

Таблица размеров детали крепления.



Ду	σ	е
150	400	325
200		300
300		250
400	600	400

Деталь крепления трубы к опоре



Крепить к переливной трубе

ТП901-4-63.83-Т

Приказан			Резервуары емкостью 50-20000 м³		Стадия	Лист
Исч.стд.	Хорова	Турец	Резервуары емк. 50-2400 м³ Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	Р	4	СНОВ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Гл. спец.	Муромчик	Турец				
Лип	Ручнев	Турец				
Рук. бриг.	Ясингорн	Турец				
Инженер	Гришновская	Турец				

Ц00282-06 6

Албон VI.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт на резервуар емкостью, м ³												Примечание
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400	
		Документация													
		Серия 4.901-18													
		Детали													
1		Труба 108x3 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80	5,0 39,0												
		Труба 159x3,1 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80	5,0 57,7	10,0 113,4	13,0 150,0	16,0 184,6	19,0 219,3								
		Труба 219x3,1 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80		10,0 186,0	13,0 241,8	16,0 297,6	19,0 353,4	5,0 93,0	5,0 93,0	5,0 93,0					
		Труба 273x3,1 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80			13,0 411,7	16,0 506,7	19,0 602,4	5,0 158,4	5,0 158,4	5,0 158,4	5,0 158,4	6,0 190,0	6,0 190,0	6,0 190,0	
		Труба 425x3,1 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80						5,0 208,2	5,0 208,2	5,0 208,2	5,0 208,2	6,0 250,0	6,0 250,0	6,0 250,0	
2	ТМ 28.00.02	Воронка 108x190													1,5 кг
	ТМ 28.00.02	Воронка 159x270													5,4 кг
	ТМ 28.00.02	Воронка 219x380													10,5 кг
	ТМ 28.00.02	Воронка 325x566													23,3 кг
	ТМ 28.00.02	Воронка 425x730													39,0 кг
3	Труба 6-63x3,1 ГОСТ8509-72 А-СТЗСП ГОСТ8515-79	2-350													Для Ду=150
	Труба 6-63x3,1 ГОСТ8509-72 А-СТЗСП ГОСТ8515-79	2-300													Для Ду=200
	Труба 6-63x3,1 ГОСТ8509-72 А-СТЗСП ГОСТ8515-79	2-250													Для Ду=300
	Труба 6-63x3,1 ГОСТ8509-72 А-СТЗСП ГОСТ8515-79	2-400													Для Ду=400
4	Лента 5-49x30 ГОСТ103-76 ВСТВ ГОСТ100-71ч		2	3	4	5									

Шифр воды Подписи и дата

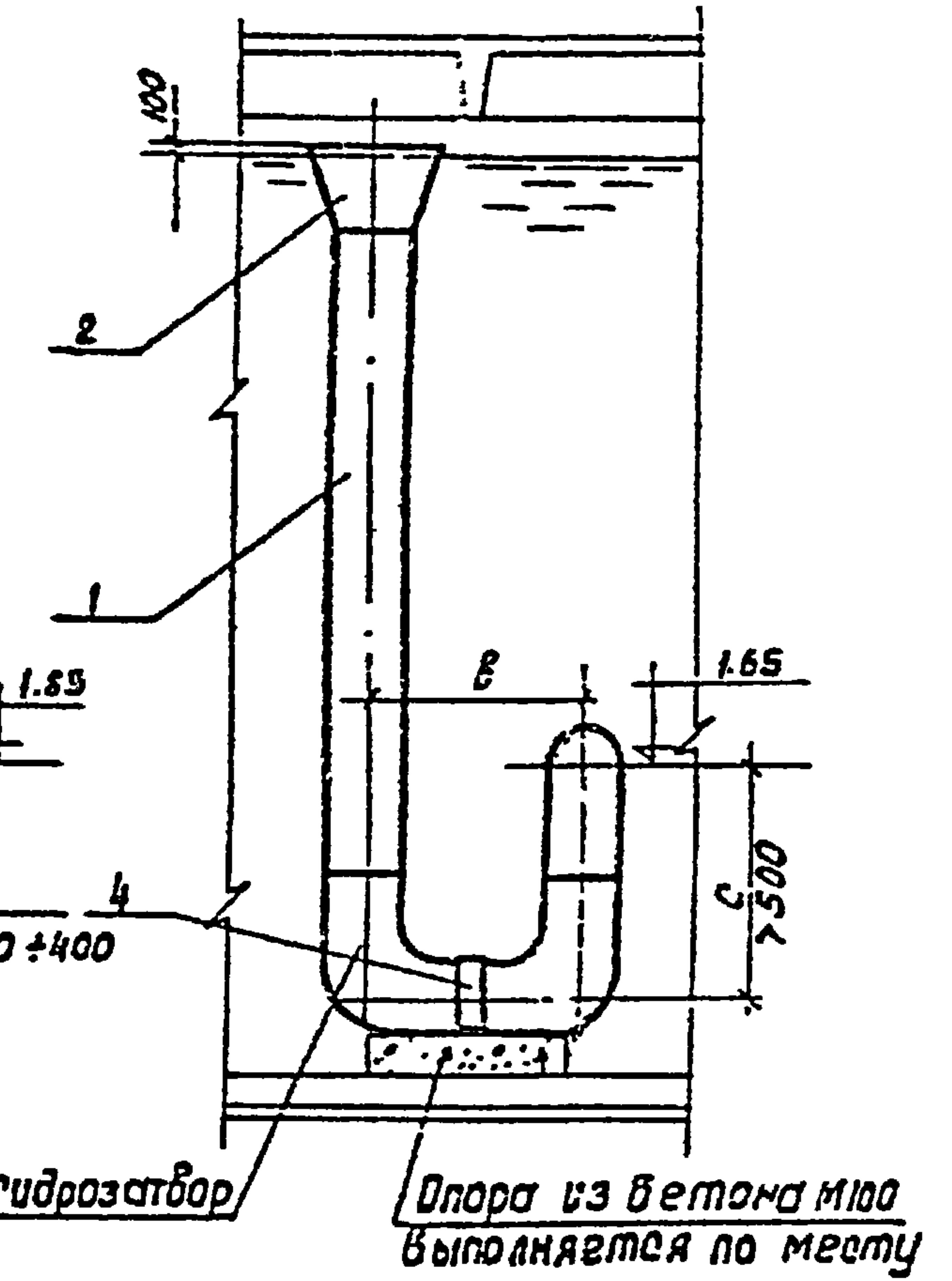
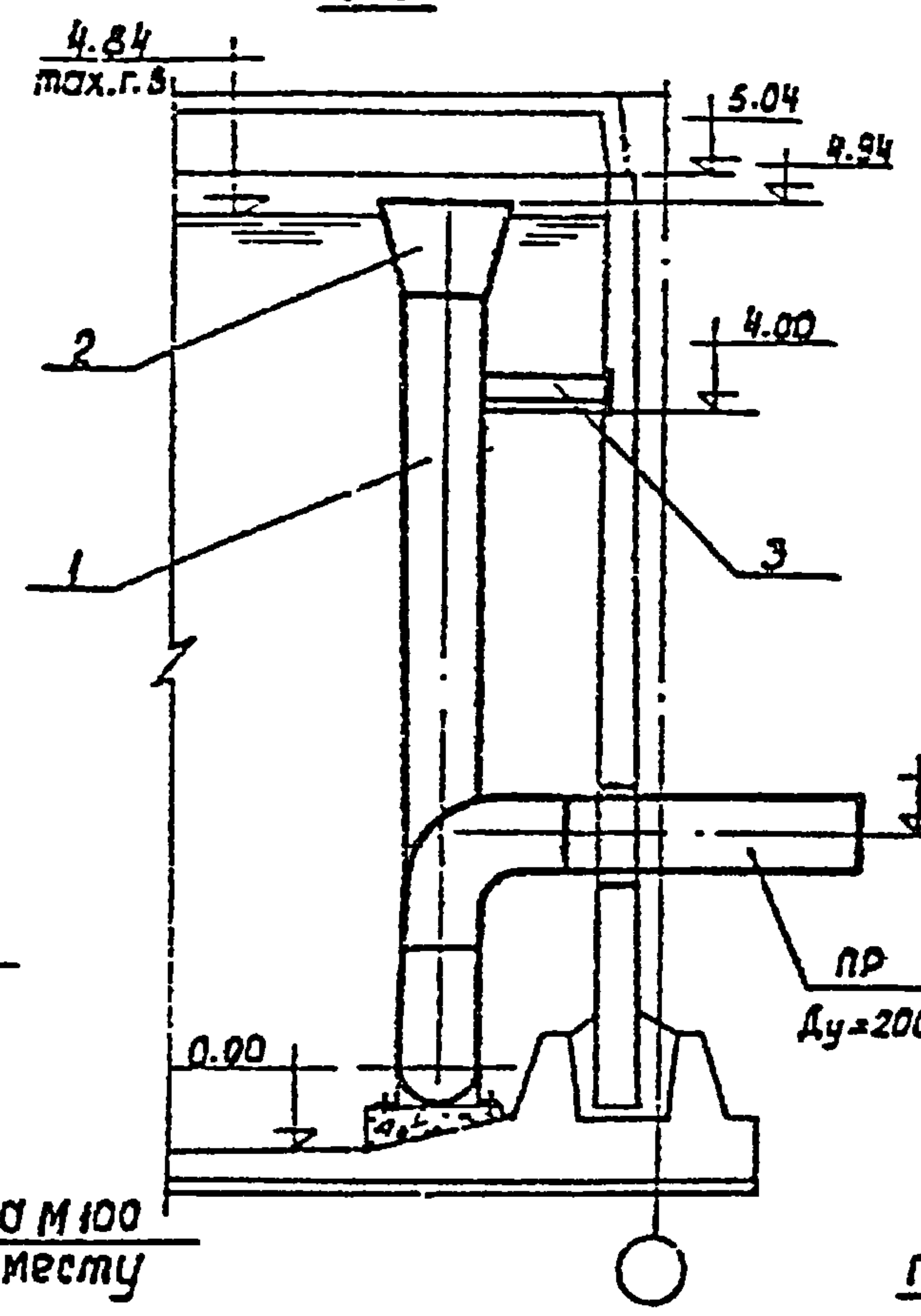
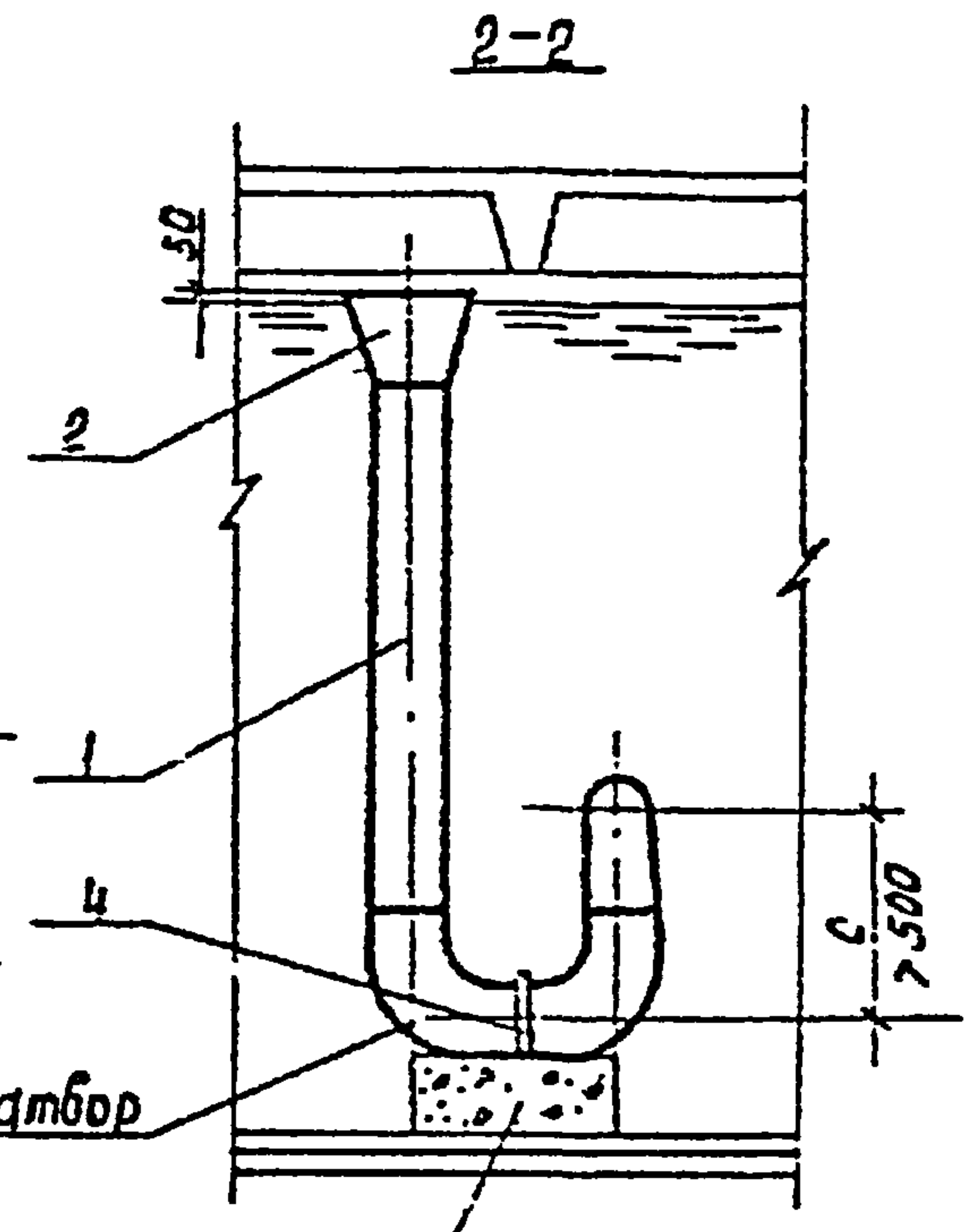
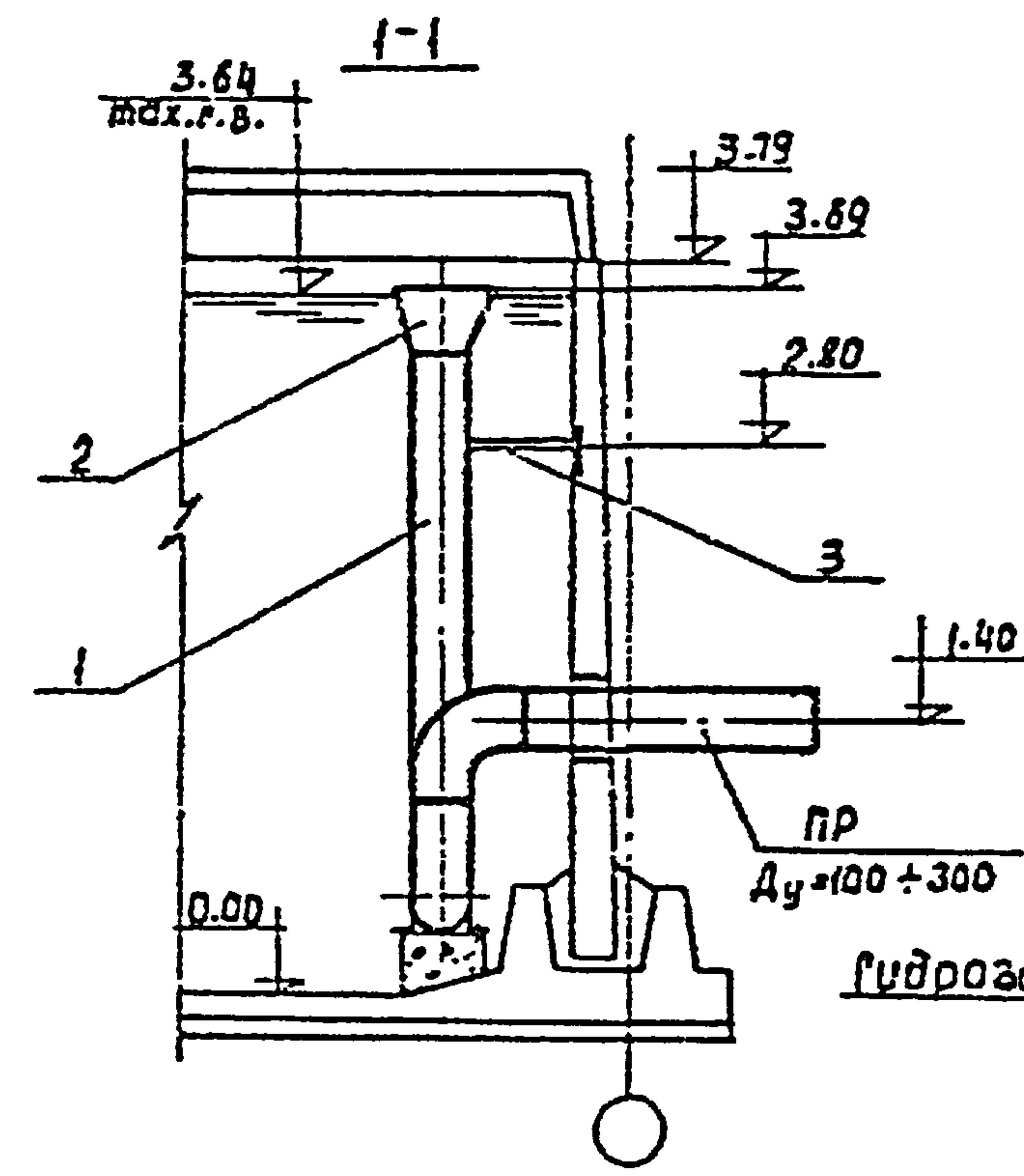
ТН 901-4-63.83-Т					
Привязка	Масштаб	Термина	Т.шт	Резервуары емкостью	Лист
	1:500	Иркутск	1	50-20000 м ³	Р
		Иркутск	1	Резервуары емк. 50-2400 м ³ .	5
		Иркутск	1	Подводящий трубопровод	СНЗВВДКАНПРОЕКТИ
		Иркутск	1	Спецификация	

400282-06 7

Емк. 50 - 1200 м³

Емк. 1400 - 2400 м³

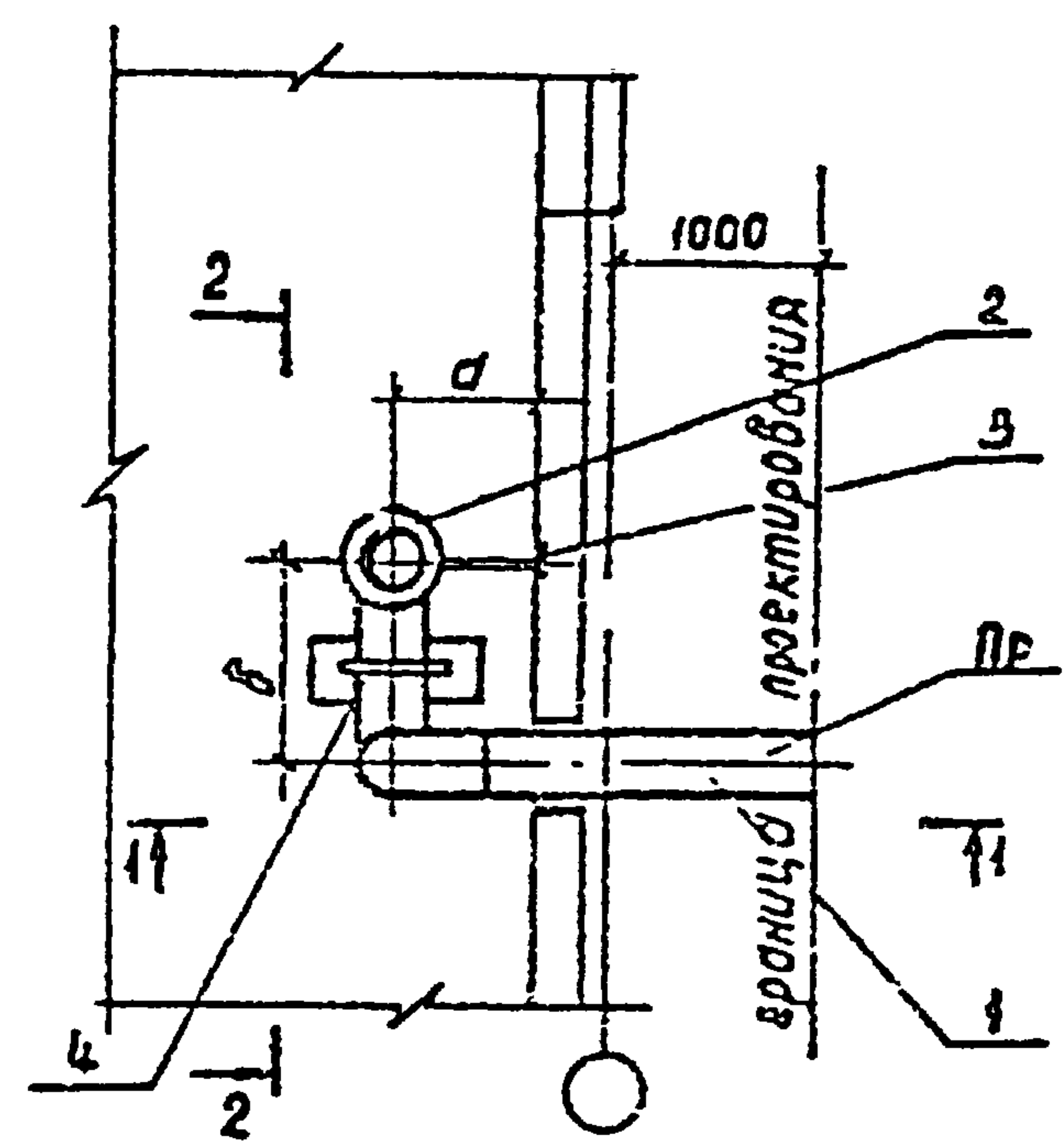
на высоте



Опора из бетона 1100
выполняется по месту

Опора из бетона 1100
выполняется по месту

Фрагмент плана



Ду	Емк. 50 - 1200 м ³			Емк. 1400 - 2400 м ³		
	а	б	с	а	б	с
100	300	400	600	—	—	—
150	400	500	600	—	—	—
200	500	600	600	500	600	600
300	800	900	900	600	900	900
400	—	—	—	800	1200	1200

ТЛ901-4-63.83-Т

Привязан:	Нач. отд. Харина	Резервуары емкостью	Сталь лист	Листов
	Гл. спец. Мухомчик	50 - 20 000 м ³	Р	Б
	инж. Руднев	Резервуары емк. 50 - 2400 м ³	СВНЗВОДКА НА ПРОЕКТ	
	рук. Елиз. АС 120, рд	переливное устройство,		
	инженер Ч. Кюбская	фрагмент плана. Разрезы.		

400282-26 8

Всего 57

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество м.шт на резервуар емкостью, м³												Примечание
			масса кг												
			50	100	150	200	250	500	700	1000	1200	1400	1900	2400	
		<u>Документация</u>													
		серия 4.901-18													
		<u>Детали</u>													
1		Труба 128x3 ГОСТ 10704-76 г.ст 3сп ГОСТ 10705-80	5.2 38.85	5.2 38.85	5.2 38.85	5.2 38.85	5.2 38.85								
		Труба 59x3 ГОСТ 10704-76 г.ст 3сп ГОСТ 10705-80	5.4 52.31	5.4 62.31	5.4 52.31	5.4 62.31	5.4 62.31	5.4 62.31	5.4 62.31	5.4 62.31	5.4 62.31	5.4 62.31			
		Труба 119x3.5 ГОСТ 10704-76 г.ст 3сп ГОСТ 10705-80		5.6 104.16	5.6 104.16	5.6 104.16	5.6 104.16	5.6 104.16	5.6 104.16	5.6 104.16	5.6 104.16	5.6 104.16	6.6 122.8	6.6 122.8	6.6 122.8
		Труба 325x4 ГОСТ 10704-76 г.ст 3сп ГОСТ 10705-80		6.5 205.9	6.5 205.9	6.5 205.9	6.5 205.9	6.5 205.9	6.5 205.9	6.5 205.9	6.5 205.9	6.5 205.9	7.5 237.5	7.5 237.5	6.5 237.5
		Труба 425x4 ГОСТ 10704-76 г.ст 3сп ГОСТ 10705-80											8.6 353	8.6 353	8.6 353
		ТМ 28.00.02	Воронка 108x130												
2	ТМ 28.00.02	Воронка 159x270													5.4 кг
	ТМ 28.00.02	Воронка 219x380													10.5 кг
	ТМ 28.00.02	Воронка 325x565													23.3 кг
		Воронка 425x730													39.0 кг
3		Угловая 53x63 ГОСТ 8509-72 г.ст 3сп ГОСТ 335-79 L=330													Для Ду=150
		Угловая 53x63 ГОСТ 8509-72 г.ст 3сп ГОСТ 335-79 L=400													Для Ду=200
		Угловая 53x63 ГОСТ 8509-72 г.ст 3сп ГОСТ 335-79 L=450													Для Ду=300
		Угловая 53x63 ГОСТ 8509-72 г.ст 3сп ГОСТ 335-79 L=600													Для Ду=400
		Латунь 5-2 5x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=350													Для Ду=100
4		Латунь 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=350													Для Ду=150
		Латунь 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=700													Для Ду=200
		Латунь 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=1000													Для Ду=300
		Латунь 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=1200													Для Ду=400
		Латунь 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=1200													Для Ду=400

№ п/п, наименование, количество

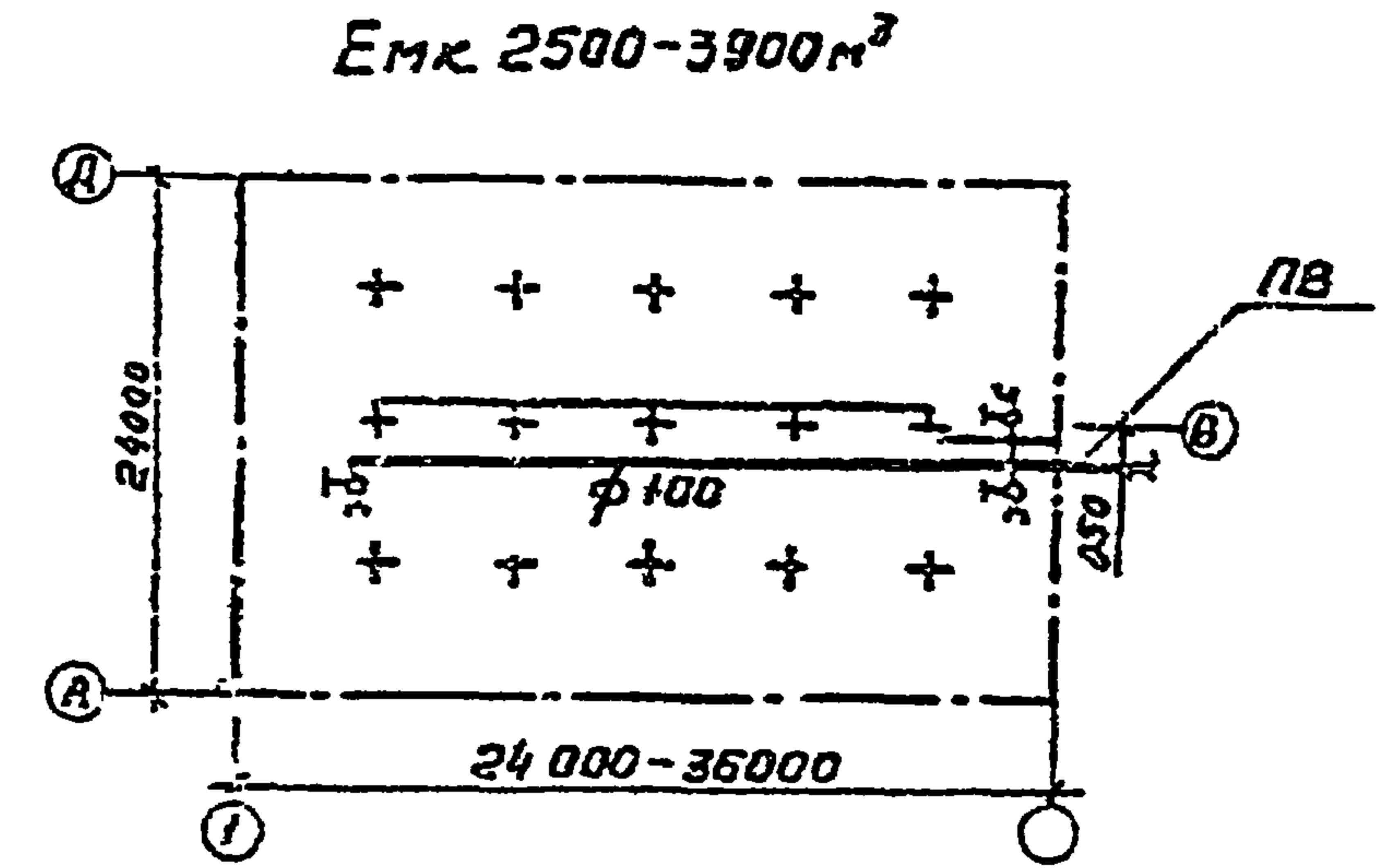
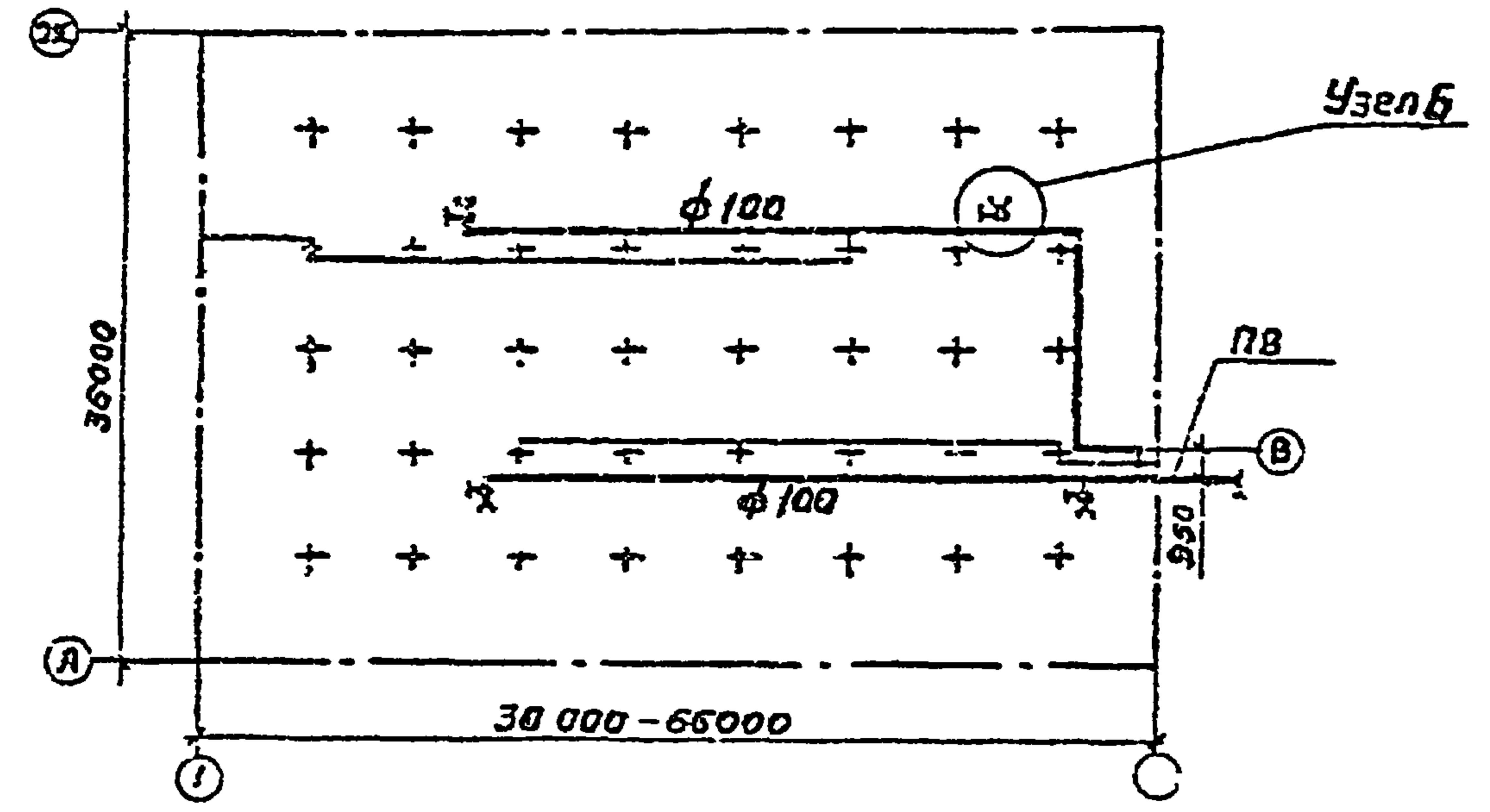
Привязан			Материал			ТН 901-4-63.83-Т			
			Латунь	Коричневый	Латунь	Резервуары емкостью	стальная	лист	листов
			Гип	Муромчик	Латунь	50 - 20000 м³	Р	7	
			Рубер	Айгоров	Латунь	Резервуары емк. 50-2400 м³			
			Углерод	Григорьев	Латунь	Переливное устройство	СПЕЦИФИКАЦИЯ		
КЧВ, №									

Ц00282-06 9

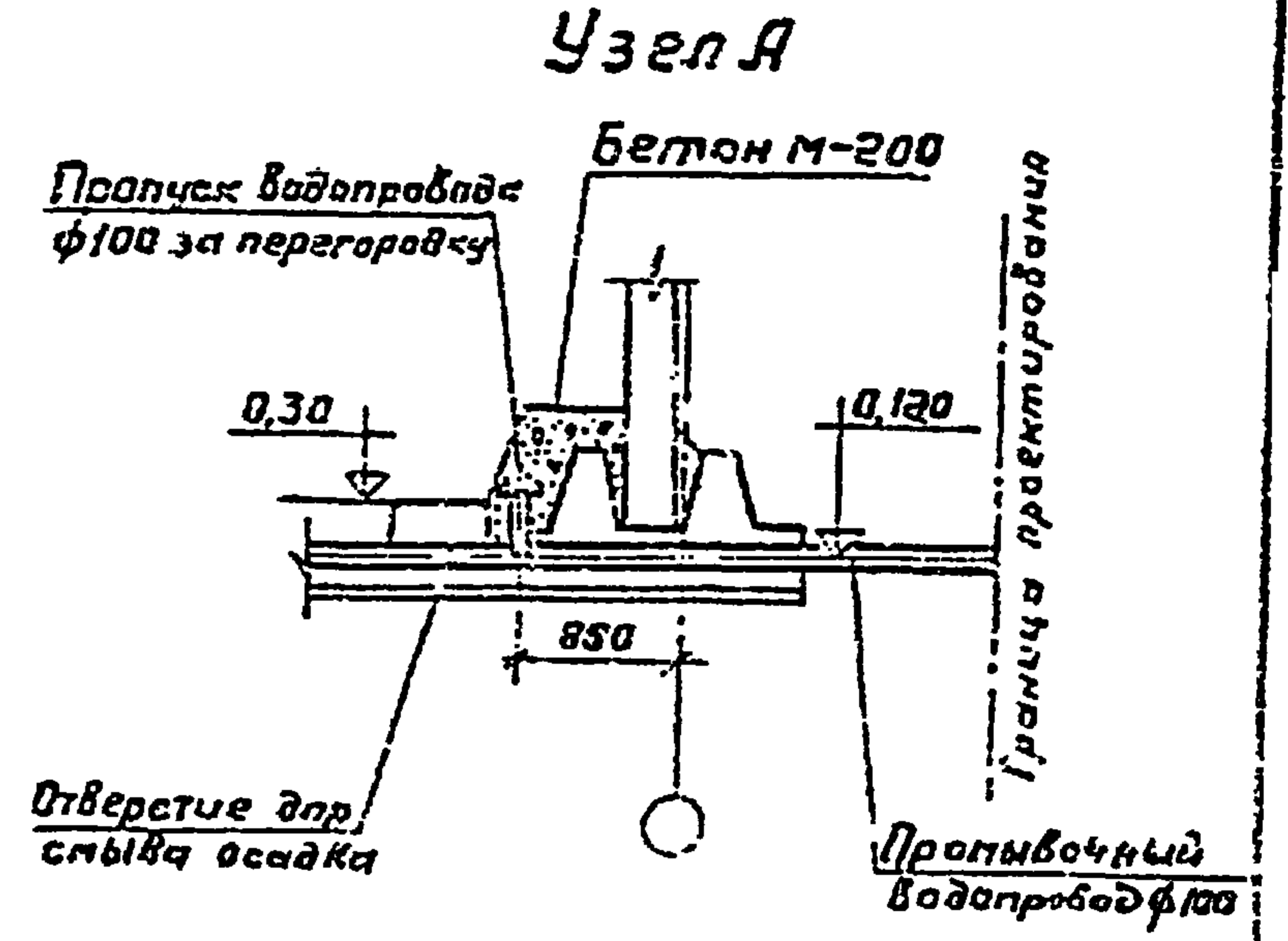
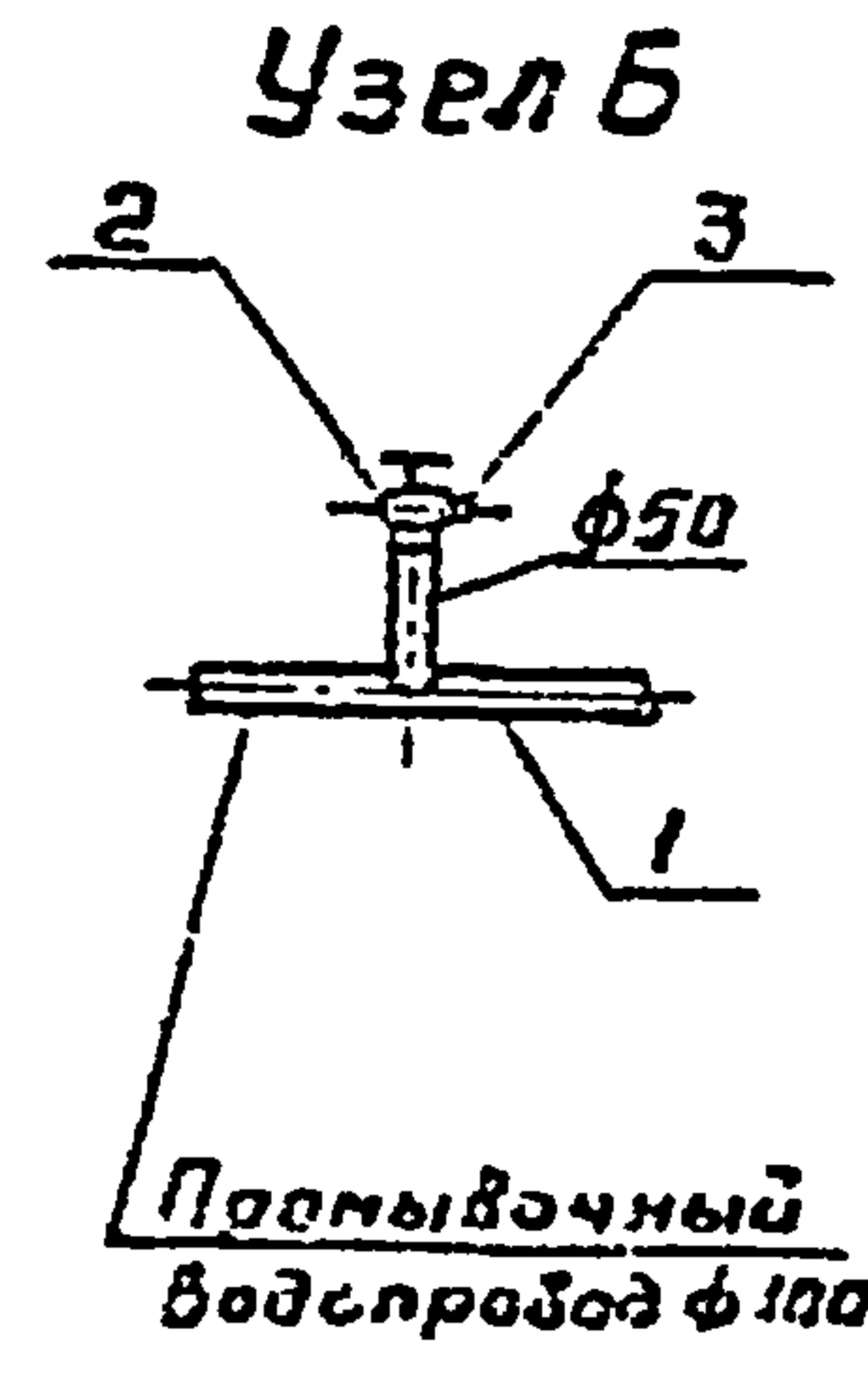
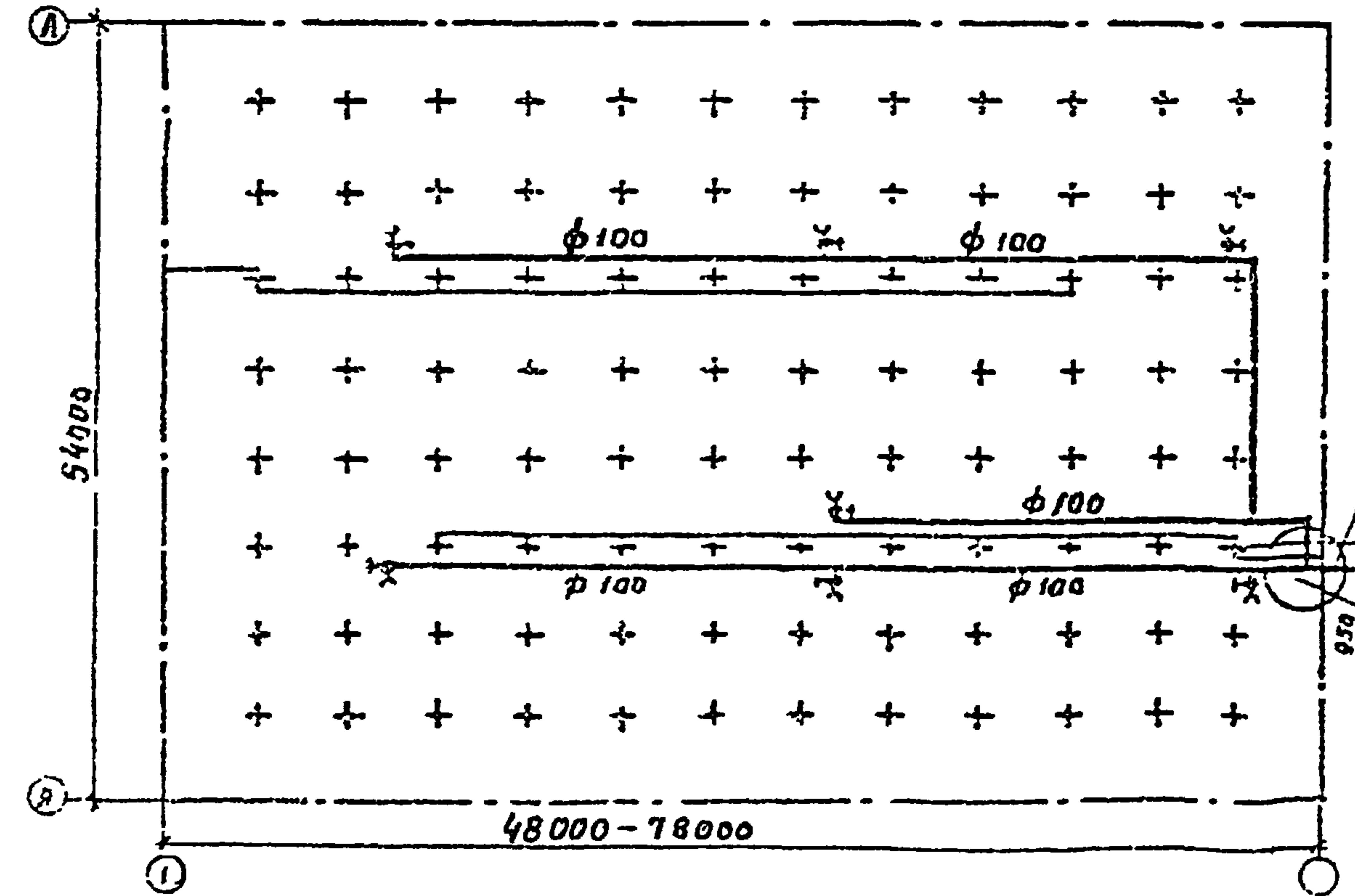
М.П. Сидорова

Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре
Емк. 5000-11000 м³

Лобком VI



Емк. 12000-20000 м³



Уч. № подл. Издатель и дата выпуска

ТН 901-4-63.83-Т

Приказ	Нач. отд.	И. Зина	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Стадия	Лист	Листов
	Гл. инж.	Иурзнич				
Уч. №	Рис. инж.	В. Мзори	Резервуары емк. 2500-20000 м ³ Промывочный водопровод. Схема. Узлы.	СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		
	Инженер	Гужайская				

Альбом VII

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м, шт на резервуар емкостью, м ³																Примечание
			2500	3200	3900	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	15000	16000	18000	20000	
		<u>Детали</u>																	
1		Труба $\frac{108 \times 3}{\text{II}} \text{ ГОСТ } 10704-76$ $\frac{\text{Я-СТ } 3 \text{ СП}}{\text{ГОСТ } 10703-80}$	$\frac{19.0}{147.6}$	$\frac{26.0}{202}$	$\frac{32.0}{248.6}$	$\frac{34.0}{264.2}$	$\frac{46.0}{357.4}$	$\frac{58.0}{450.7}$	$\frac{70.0}{543.9}$	$\frac{82.0}{637.1}$	$\frac{94.0}{730.4}$	$\frac{106.0}{823.6}$	$\frac{113.0}{878.0}$	$\frac{119.0}{924.6}$	$\frac{125.0}{971.3}$	$\frac{131.0}{1017.9}$	$\frac{157.0}{1297.6}$	$\frac{185.0}{1437.5}$	
2	1Б1Р	Вентиль $\text{Д}_y = 50$	$\frac{1}{2.9}$			$\frac{2}{5.6}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{3}{8.4}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{4}{11.2}$	$\frac{7}{19.6}$	$\frac{7}{19.6}$	
3		Головка соединительная ГР-50 ГОСТ 2217-76	$\frac{1}{-}$			$\frac{2}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{3}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{4}{-}$	$\frac{7}{-}$	$\frac{7}{-}$	
4		Линия $\frac{\text{Б-2 } 6 \times 50 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСТ } 3 \text{ ГОСТ } 330-71^{\circ} \text{ с } 350}$																	Крепление труб к основанию канал
5		Рунов П (VII)-6-50-23 ГОСТ 18699-73																	20 м

Инв. № прол. подписи и даты

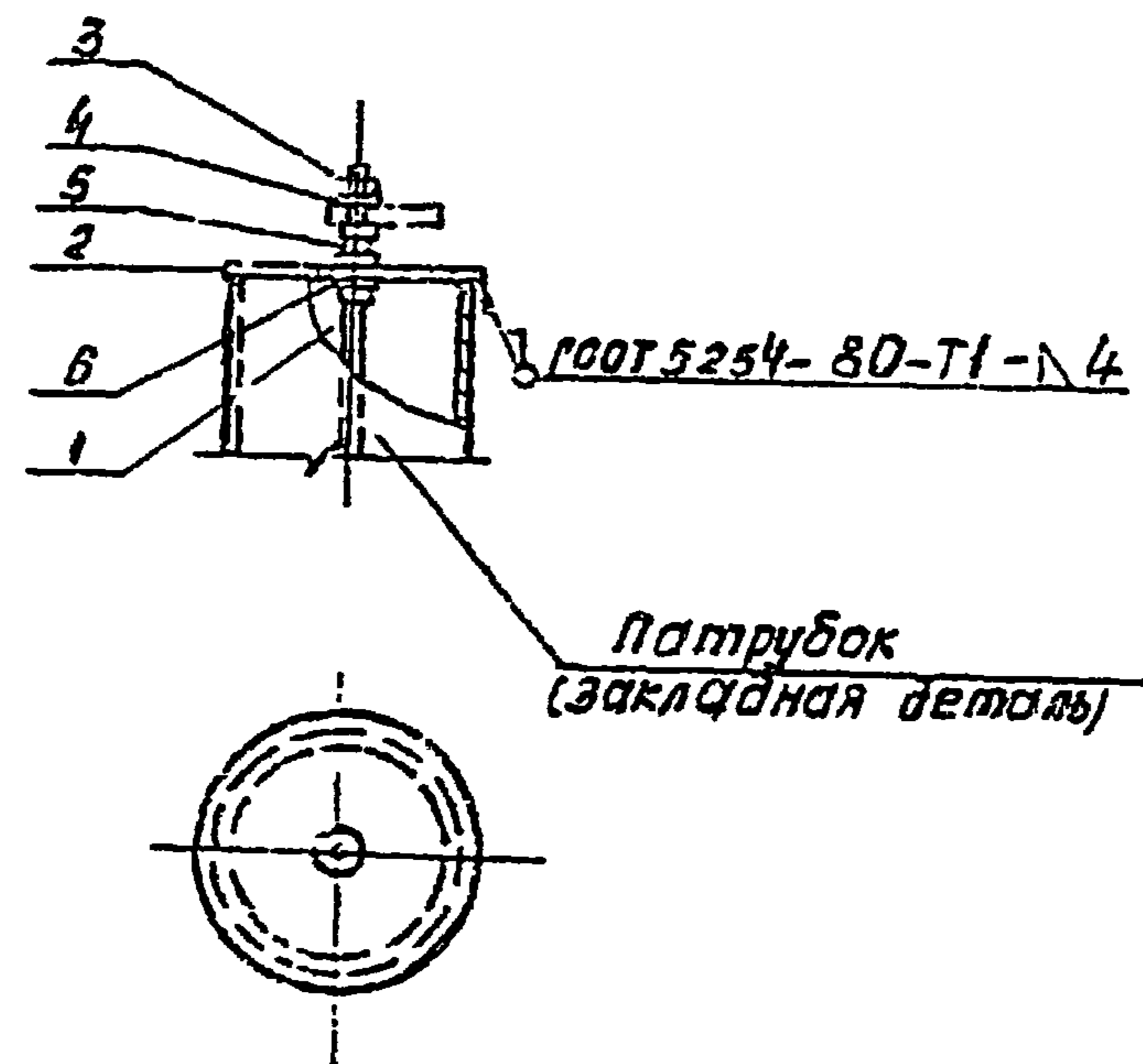
			ТН 901-4-63.83-Т		
Привязан			нач. отд.	Харина	Ивант
			гл. спец	Муромчик	Ивант
			ГУП	Руднев	Ивант
			Рук. БР	Айгори	Ивант
			Инженер	Григорьевская	Ивант
Инв. №:			Резервуары емкостью 50 - 20000 м ³		
			Резервуары емк 2500-20000 м ³ Промышленный водопровод спецификация		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	
			КОМБЕДОКАНАЛПРОЕКТИ		

Ц00282-06 //

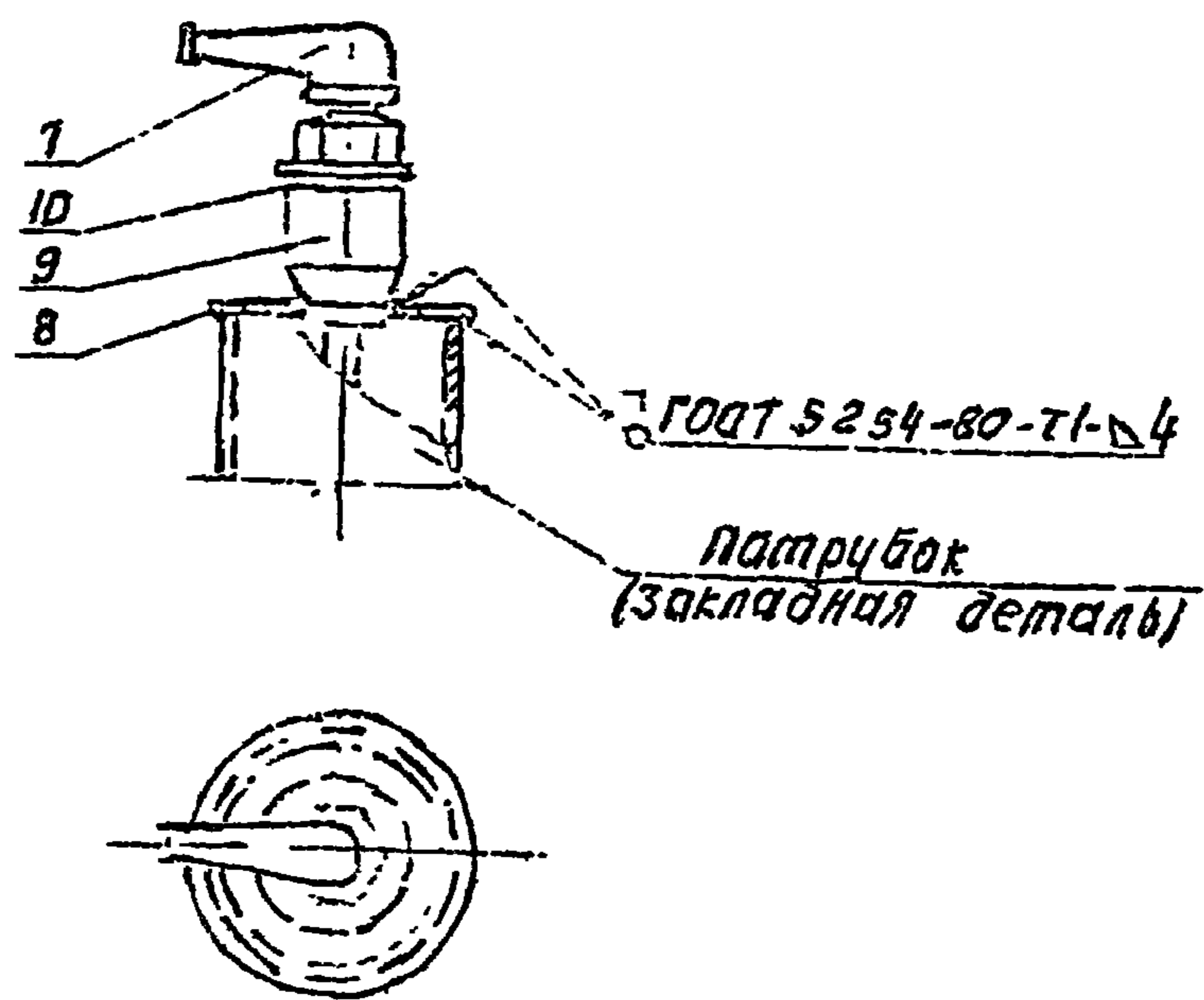
М.С. Сидорова

Альбом VI

Установка нулевого электрода.



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Установка нулевого электрода					
1	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.400	Электрод нулевой	1		
2	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.900	Заглушка, исп.1.	1		
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	3		
5		Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70	1		
6		Прокладка резиновая-пластина ТМКЩ-М ф 13 х 3 ГОСТ 7338-77	2		
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)					
7		Датчик уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)	1		из комп.
8	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.300	Заглушка исп.2	1		
9	ТУЗБ. 1097-76	Бобышка БМ2Т х1.5-55	1		
10		Прокладка резиновая-пластина ТМКЩ-М ф 42 х 3 ГОСТ 7338-77	1		

В резиновой прокладке поз.6 вырезать отверстие ф 6.5 мм, в прокладке поз.10 - ф 38 мм.

приблиз			

ТП901-4-63.83-ЭА			
Резервуары емкостью 50 ÷ 20000 м³	Стальной лист	Листов	Р 4
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2) и нулевого электрода	СПОЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Лоп. Давыдова

Ц00282-06

15

Формат А2