

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 м<sup>3</sup>

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-83.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 м<sup>3</sup>

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>

Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>  
систем хозяйственного водоснабжения

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>

Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>

Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк 50-20000 м<sup>3</sup>

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

400282-06 2

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 <sup>3</sup> . Планы.	
3	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . Планы.	
4	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод. Планы. Разрезы. Детали.	
5	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Подводящий трубопровод. Спецификация.	
6	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.	
7	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> . Переливное устройство. Спецификация.	
8	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . Промышленный водопровод. Схема. Узлы.	
9	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup> . 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

Исполн. <i>Харина</i>	<i>Харина</i>
Гл. специалист <i>Руднев</i>	<i>Руднев</i>
Инженер <i>Александр</i>	<i>Александр</i>
Инженер <i>Кожновская</i>	<i>Кожновская</i>

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части:

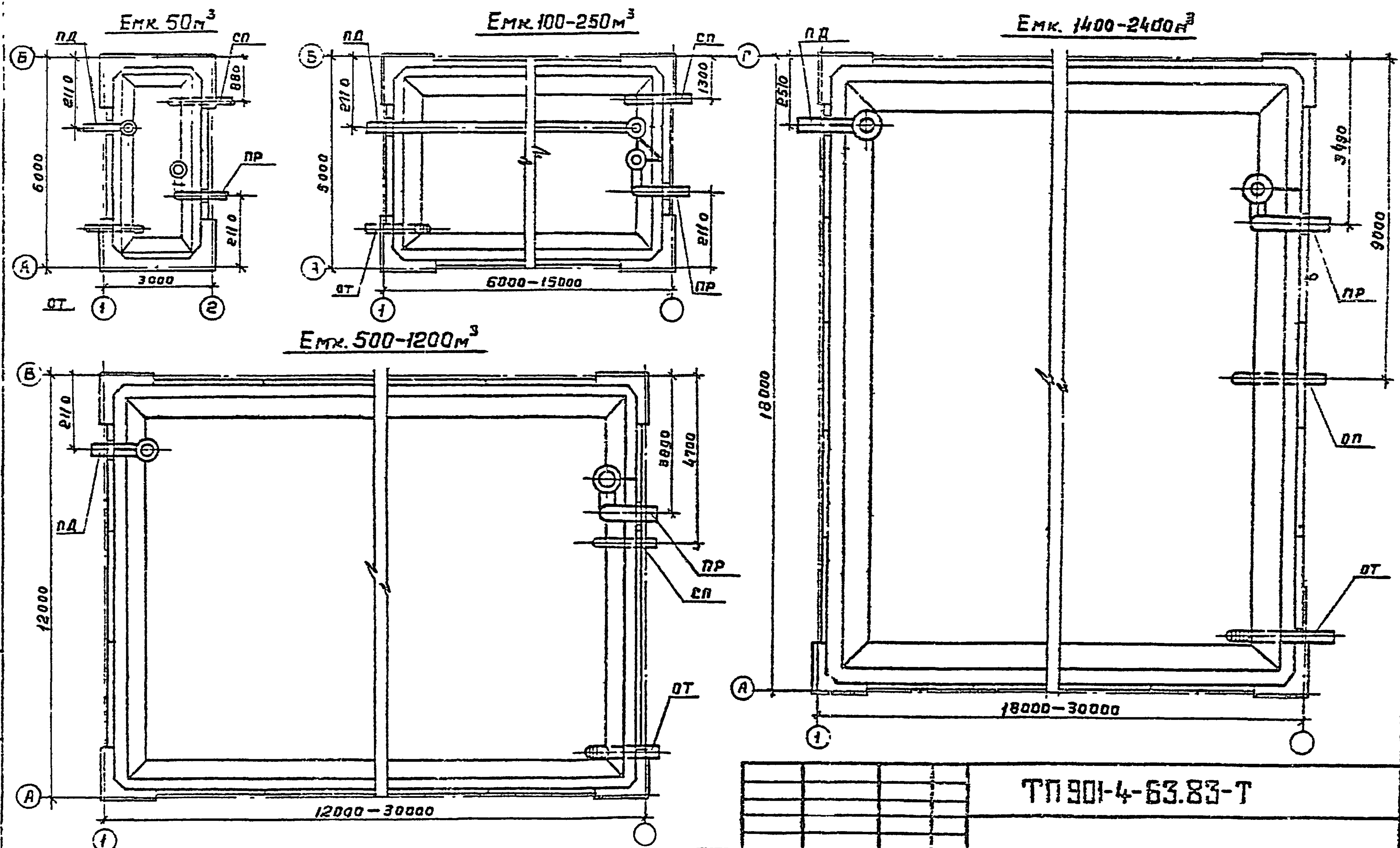
- Планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств;
- Оборудование резервуаров емк. 50-2400 м<sup>3</sup> подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100 ÷ 400 мм
- Оборудование резервуаров емк. 2500-20000 м<sup>3</sup> промышленным водопроводом.

Рабочие чертежи отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а так же подводящий и переливной трубопроводы для резервуаров емк. 2500-20000 м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	Создан	лист	листов
Общие данные	2	1	3

Ллодон VI



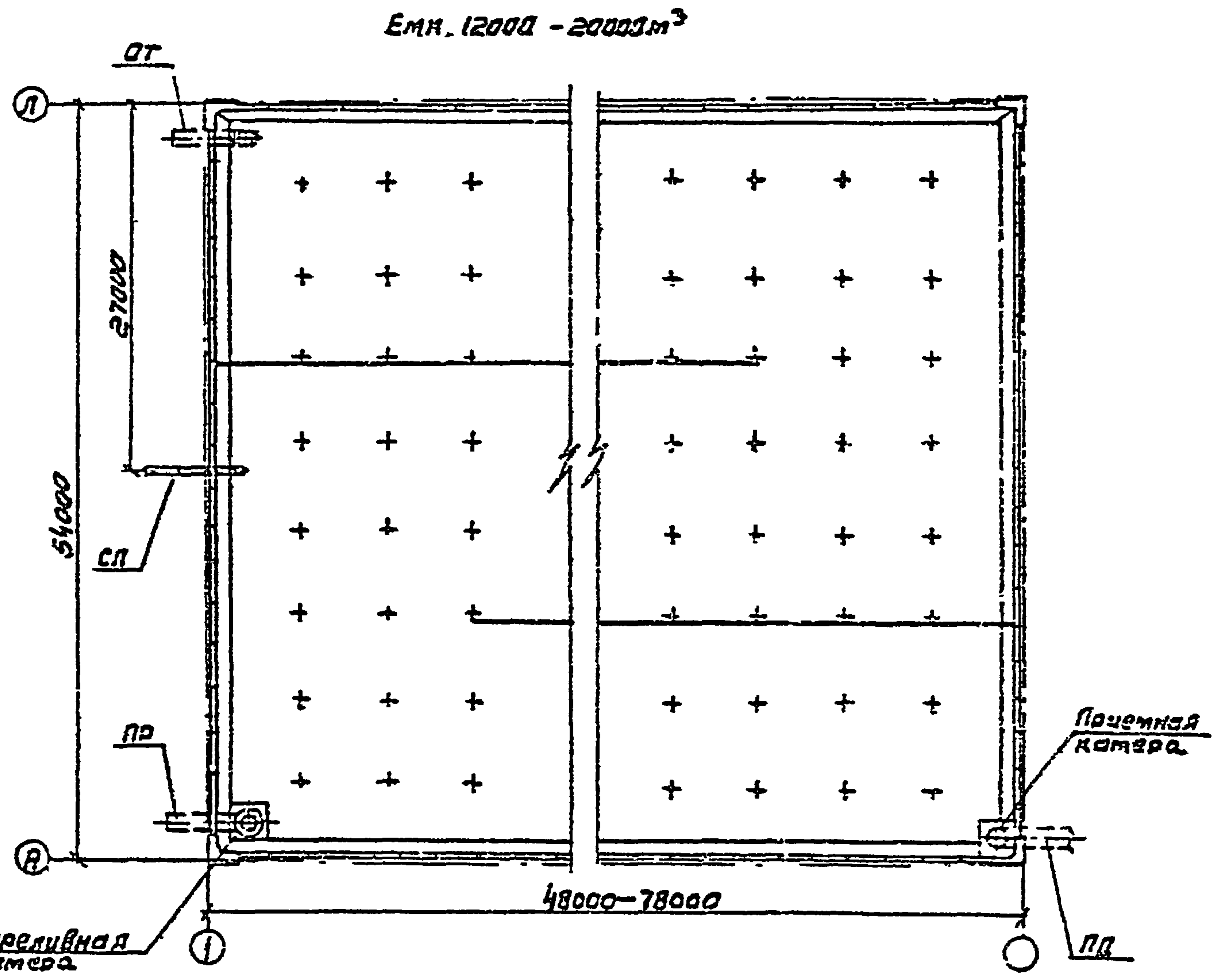
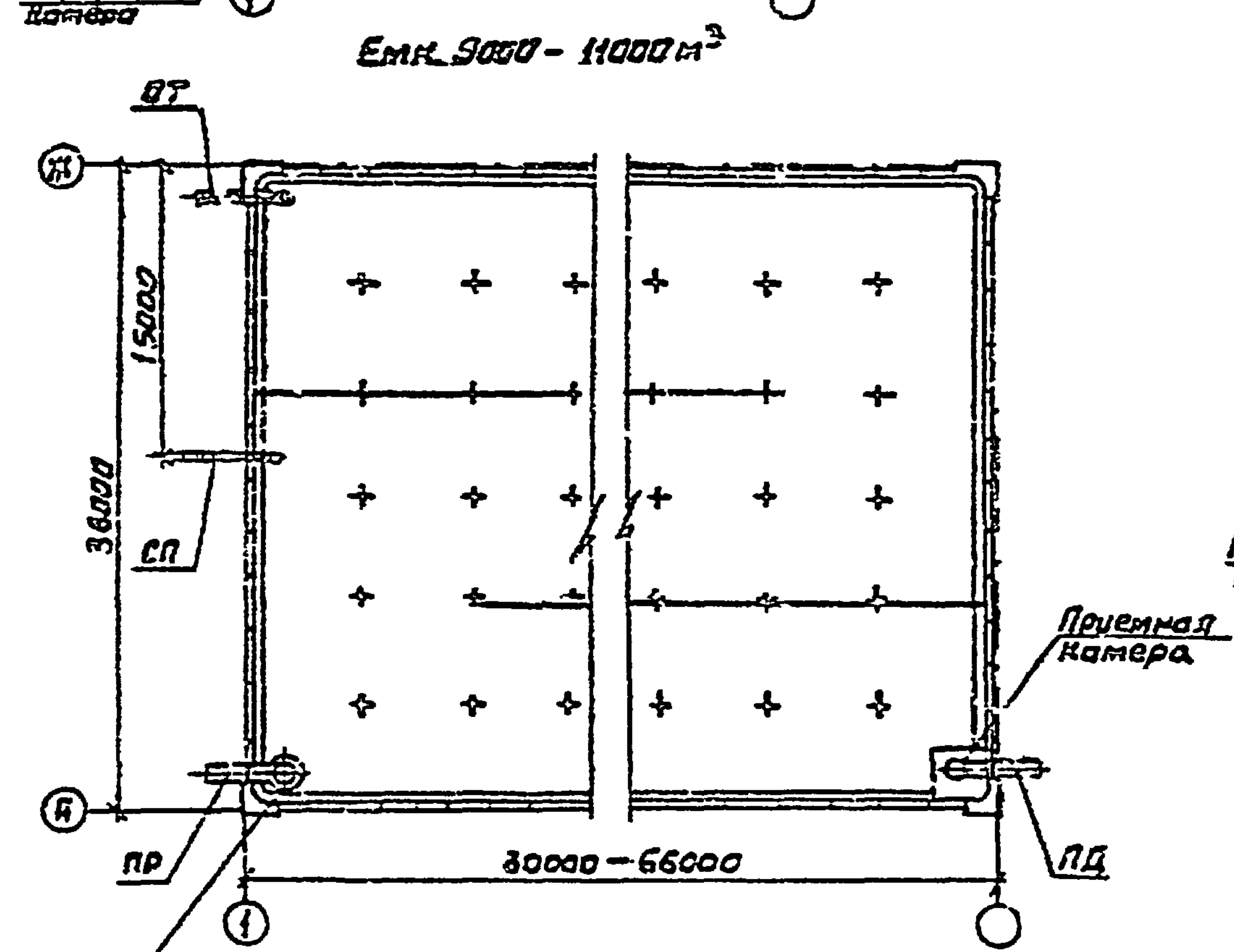
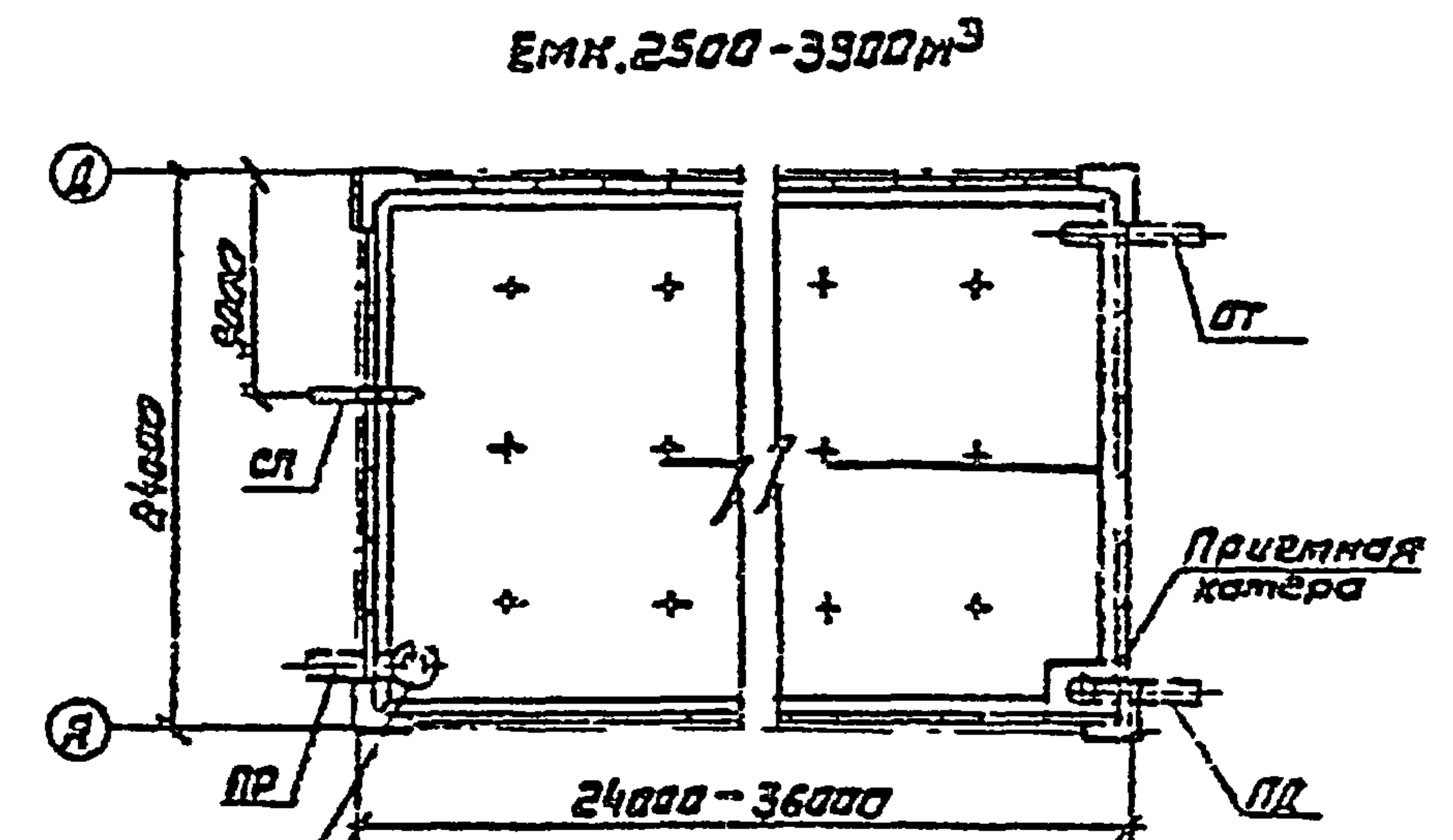
Ш в м одп  
12.84165 и од по  
1104 и в м

Привазан  
Ш в м

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

<b>ТП 901-4-63.83-Т</b>		
Резервуары емкостью 50-2000 м <sup>3</sup>		Листов
Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup>		Листов
Планы.		Листов
СОЮЗСОДКАНАПРОЕКТ		

Ярус VI



Инд. № подл. Подпись и дата

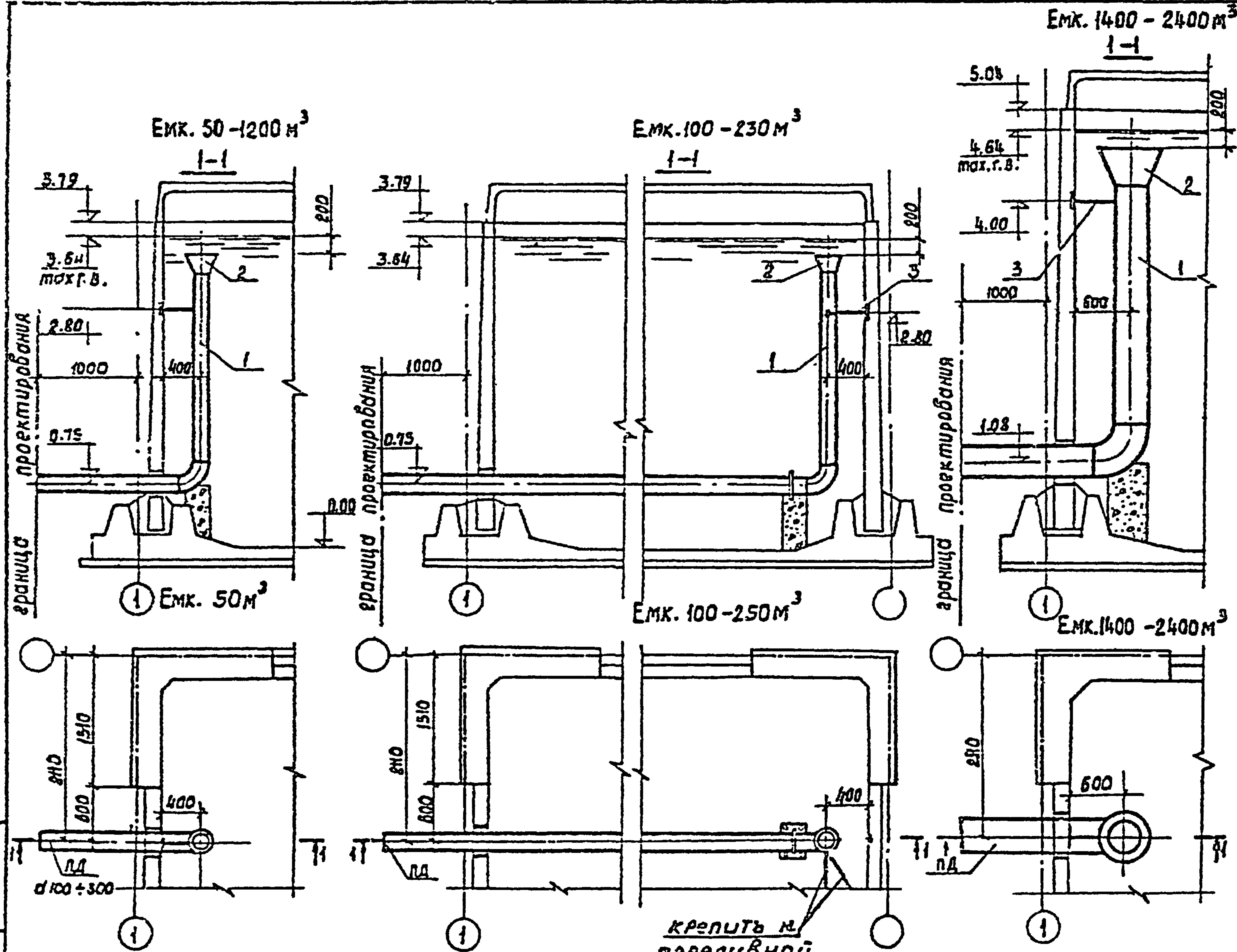
Инд. №	Привязан	Нач. ст. <i>Харина</i>	Резервуары емкостью 50-20000 м³	Стр. №	Лист	Листов	
		Гл. инж. <i>Муромов</i>					Р
		ГИП <i>Руднев</i>		Резервуары емк. 2500-20000 м³ Планы	С.И.Н.З.В.С.Д.К.А.В.Л.О.Р.О.Е.К.Т.		
		Инженер <i>Гуляковская</i>					

ТП 901-4-63.83-Т

400282-06 5

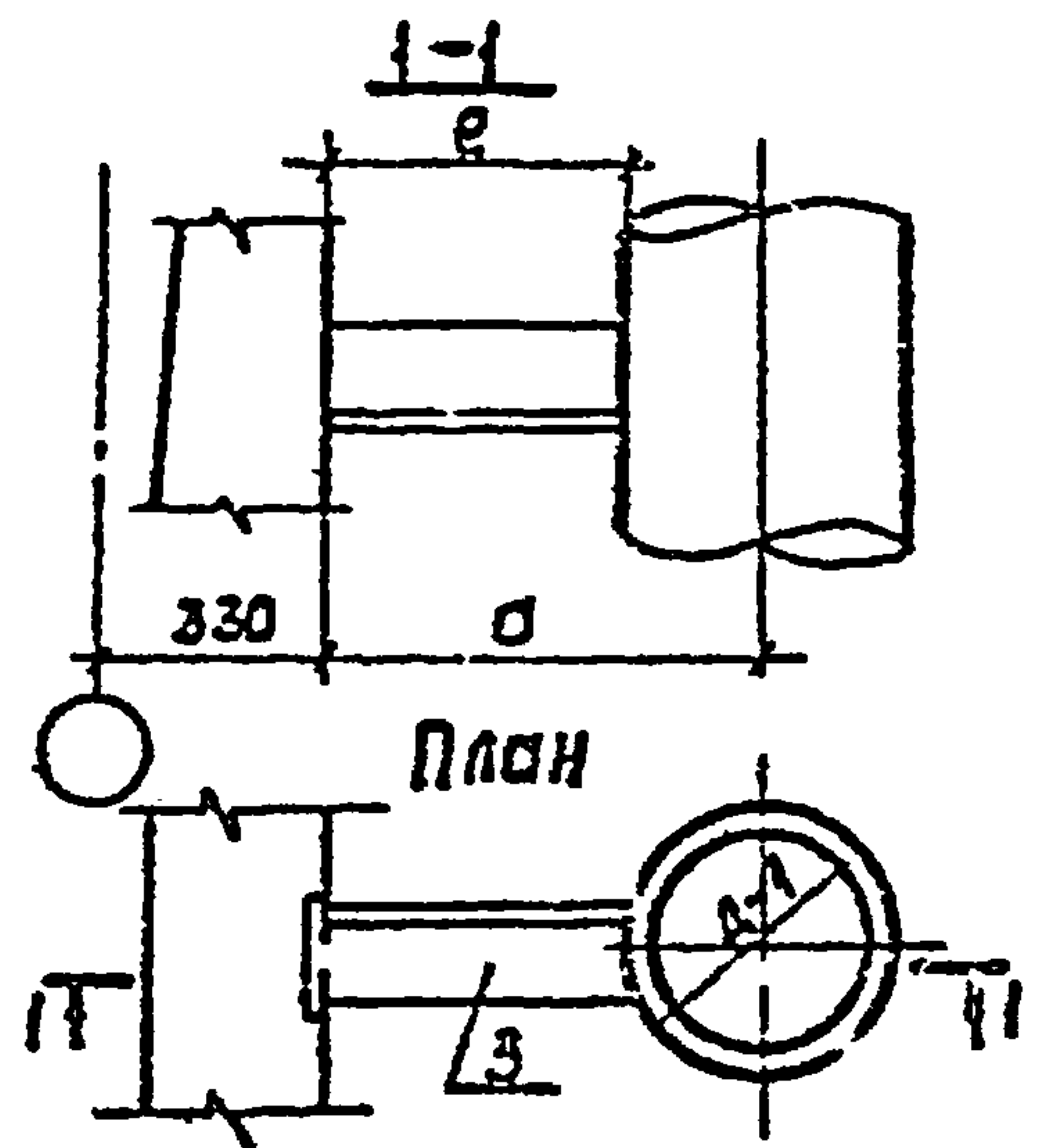
Нач. С.И.Н.З.В.С.Д.К.А.В.Л.О.Р.О.Е.К.Т.

Альбом VI



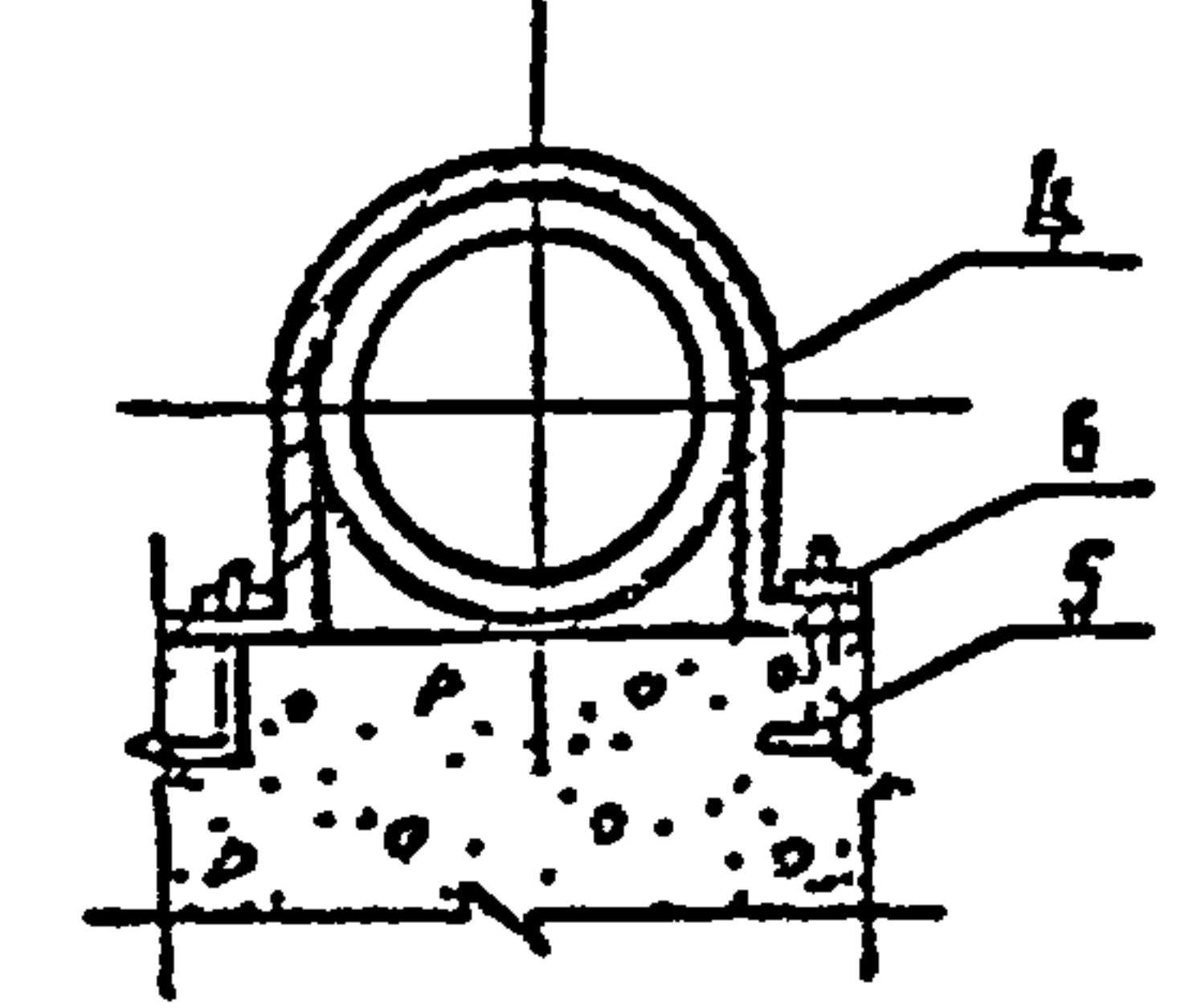
Деталь крепления трубы к стене

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	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Гл. спец.	Муромчик	Турец				
глп	Ручнев	Турец				
Рук. бриг.	Ясингорн	Турец				
Инженер	Григорьевская	Турец				

Ц00282-06 6

Албон VI.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м. шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>												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 32,0													
		Труба 159x3,1 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80	5,0 32,7	10,0 43,9	13,0 150,0	16,0 124,6	19,0 219,3									
		Труба 219x3,1 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80		10,0 16,6	13,0 24,3	16,0 29,7	19,0 33,4	5,0 9,0	5,0 3,0	5,0 3,0	5,0 3,0					
		Труба 273x3,1 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80			13,0 41,7	16,0 30,7	19,0 60,4	5,0 15,7	5,0 3,7	5,0 3,7	5,0 3,7	5,0 14,0	5,0 14,0	5,0 10,0	5,0 10,0	
		Труба 425x3,1 ГОСТ10704-76 А-СТЗСП ГОСТ10705-80						5,0 20,2	5,0 20,2	5,0 20,2	5,0 20,2	5,0 20,2	5,0 20,2	5,0 20,2	5,0 20,2	
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 ГОСТ8509-76 А-СТЗСП ГОСТ8509-76	2-330													Для Ду=150	
	Труба 6-63x3,1 ГОСТ8509-76 А-СТЗСП ГОСТ8509-76	2-340													Для Ду=200	
	Труба 6-63x3,1 ГОСТ8509-76 А-СТЗСП ГОСТ8509-76	2-250													Для Ду=300	
	Труба 6-63x3,1 ГОСТ8509-76 А-СТЗСП ГОСТ8509-76	2-130													Для Ду=400	
4	Лента 5-49x30 ГОСТ103-76 ВСТВ ГОСТ100-71		6	3	4	5										

Шифр воды Подпись и дата

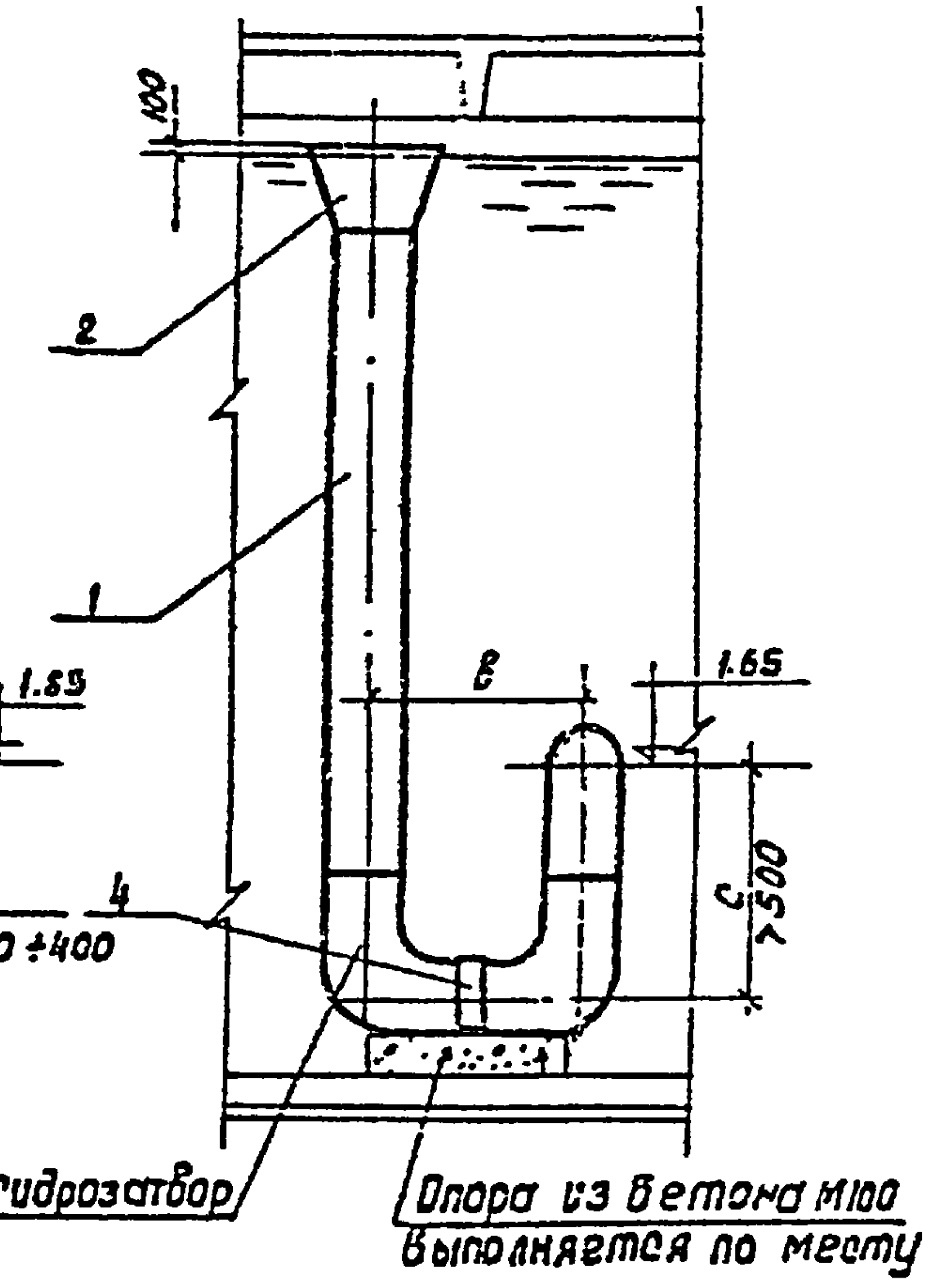
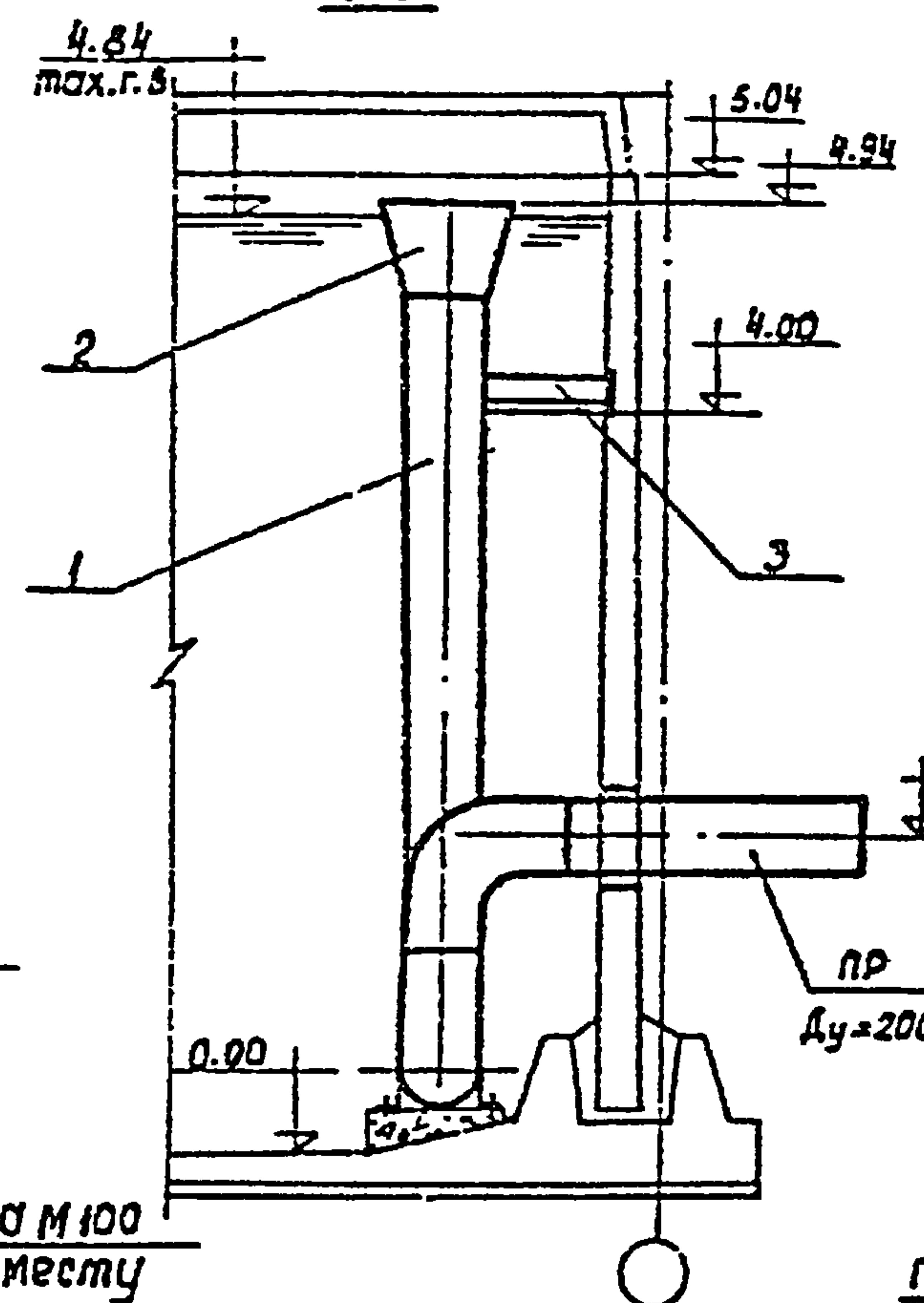
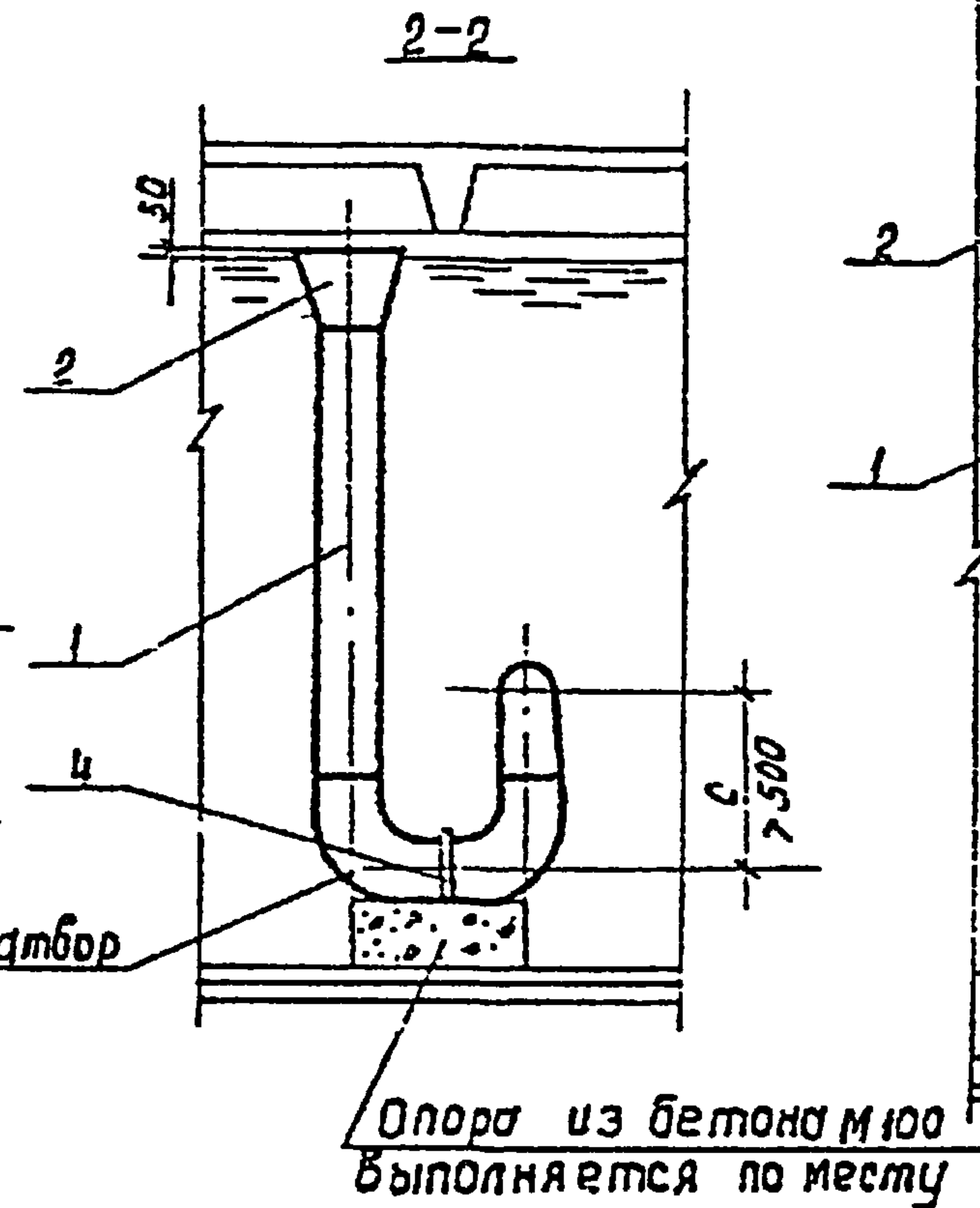
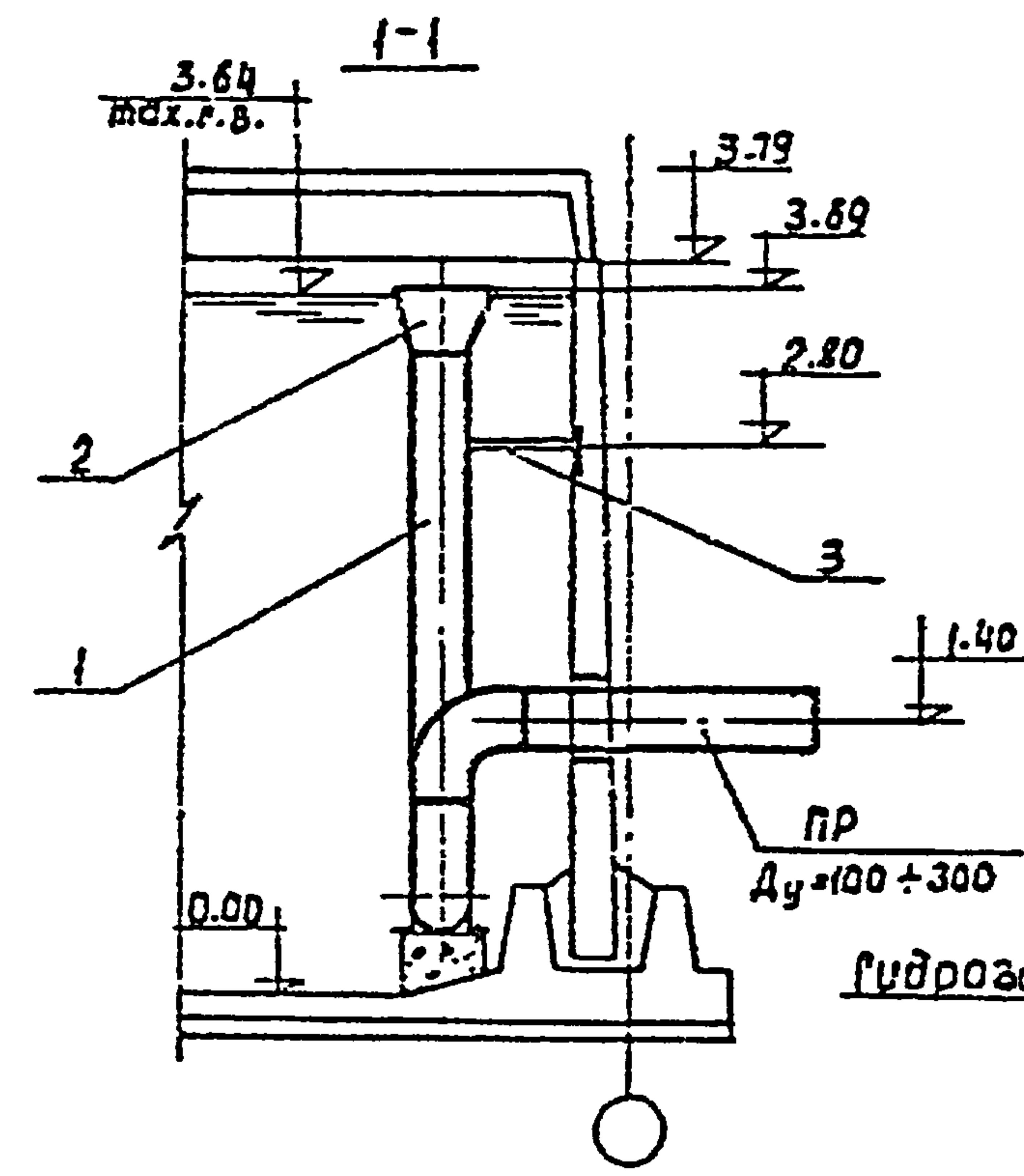
ТН 901-4-63.83-Т					
Привязка	Масштаб	Термина	Т.шт	Резервуары емкостью	С.взв.
	Г.сленц	Историчик	Т.шт	50-20000 м <sup>3</sup>	Р
	Р.ИП	ручные	Р.шт	Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup> .	5
	Оук.бр	Айкзорн	Р.шт	Подводящий трубопровод	С.И.З.В.Д.О.К.А.Н.А.Н.О.Р.Е.К.Т.
С.И.З.В.Д.О.К.А.Н.А.Н.О.Р.Е.К.Т.	И.шт	Гужко.В.кар	И.шт	Спецификация	

400282-06 7

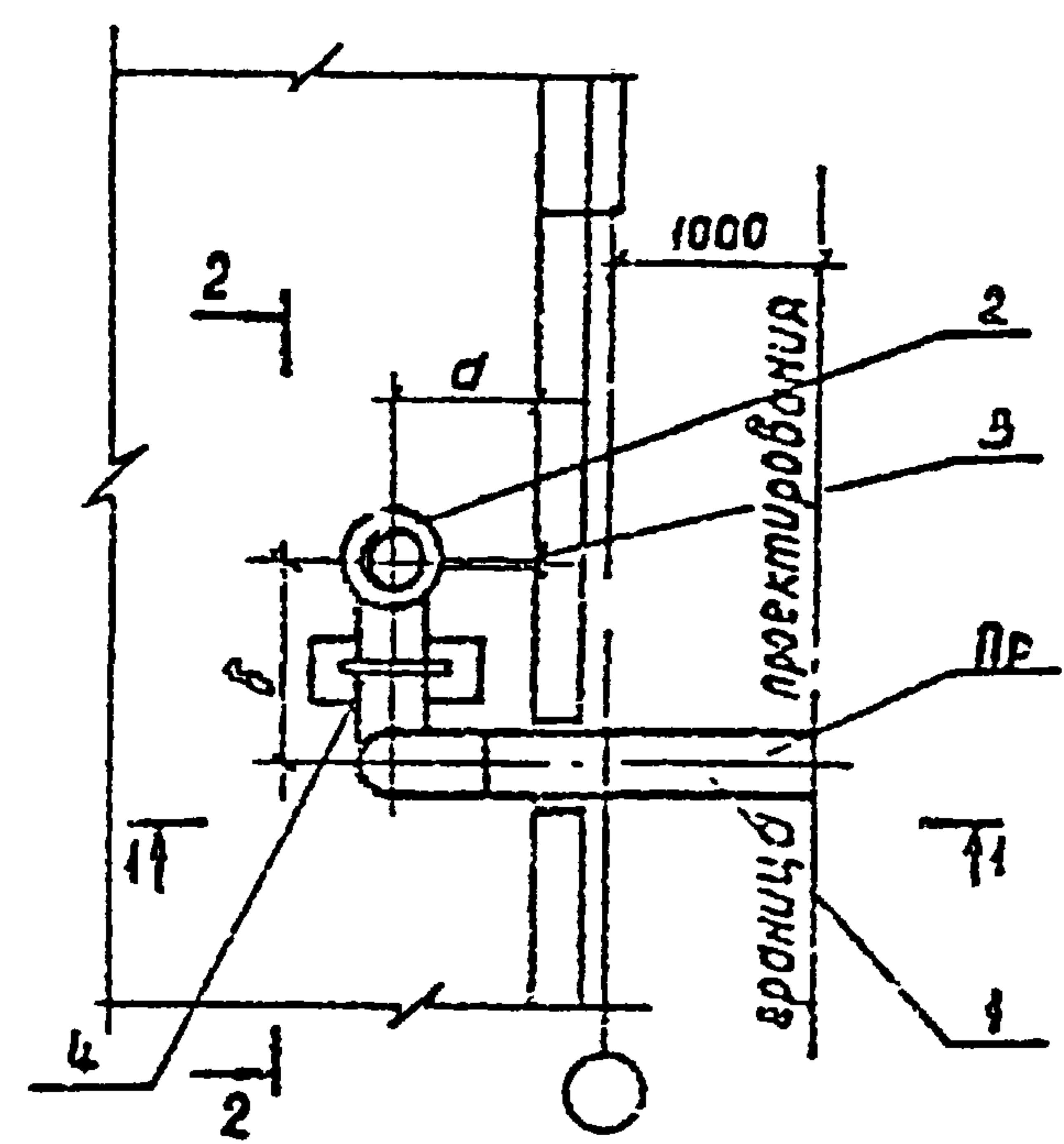
Емк. 50 - 1200 м<sup>3</sup>

Емк. 1400 - 2400 м<sup>3</sup>

на высоте



Фрагмент плана



Ду	Емк. 50 - 1200 м <sup>3</sup>			Емк. 1400 - 2400 м <sup>3</sup>		
	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 <sup>3</sup>	Р	Б
	Инж. Руднев	Резервуары емк. 50 - 2400 м <sup>3</sup>	СВНЗВОДКА НА ПРОЕКТ	
	Руч. Елиз. АС 120, рд	переливное устройство,		
	Инженер Ч. Кюбская	Фрагмент плана. Разрезы.		

400282-26 8



Всего 57

Наряд №	Обозначение	Наименование	Количество м.шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>												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	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													1.8 кг
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	
		Платца 5-2 5x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=350													Для Ду=100	
4		Платца 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=550													Для Ду=150	
		Платца 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=700													Для Ду=200	
		Платца 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=1000													Для Ду=300	
		Платца 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=1200													Для Ду=400	
		Платца 5-2 6x50 ГОСТ 103-76 г.ст 3 ГОСТ 380-71 L=1500													Для Ду=500	

Всего 57

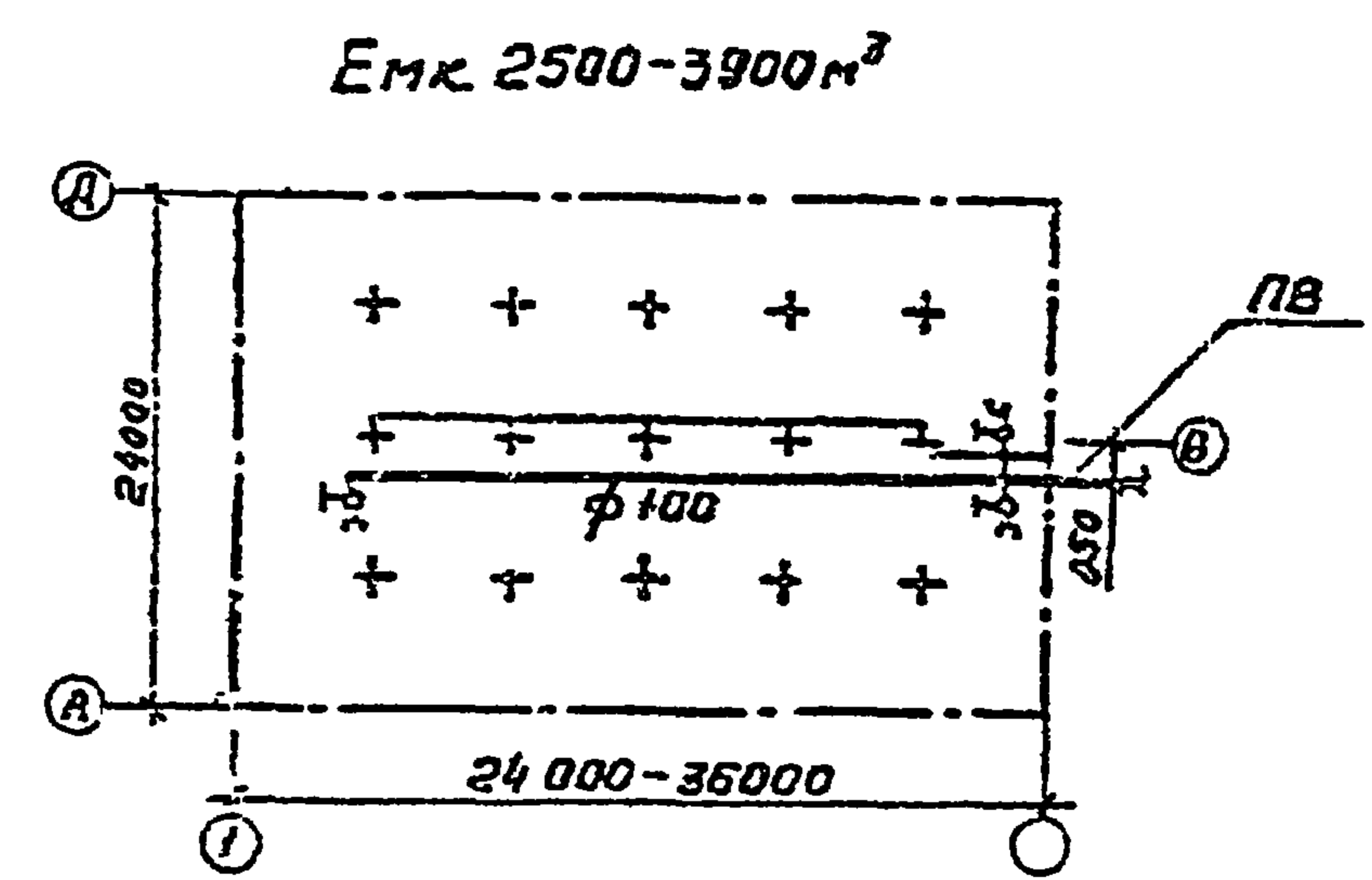
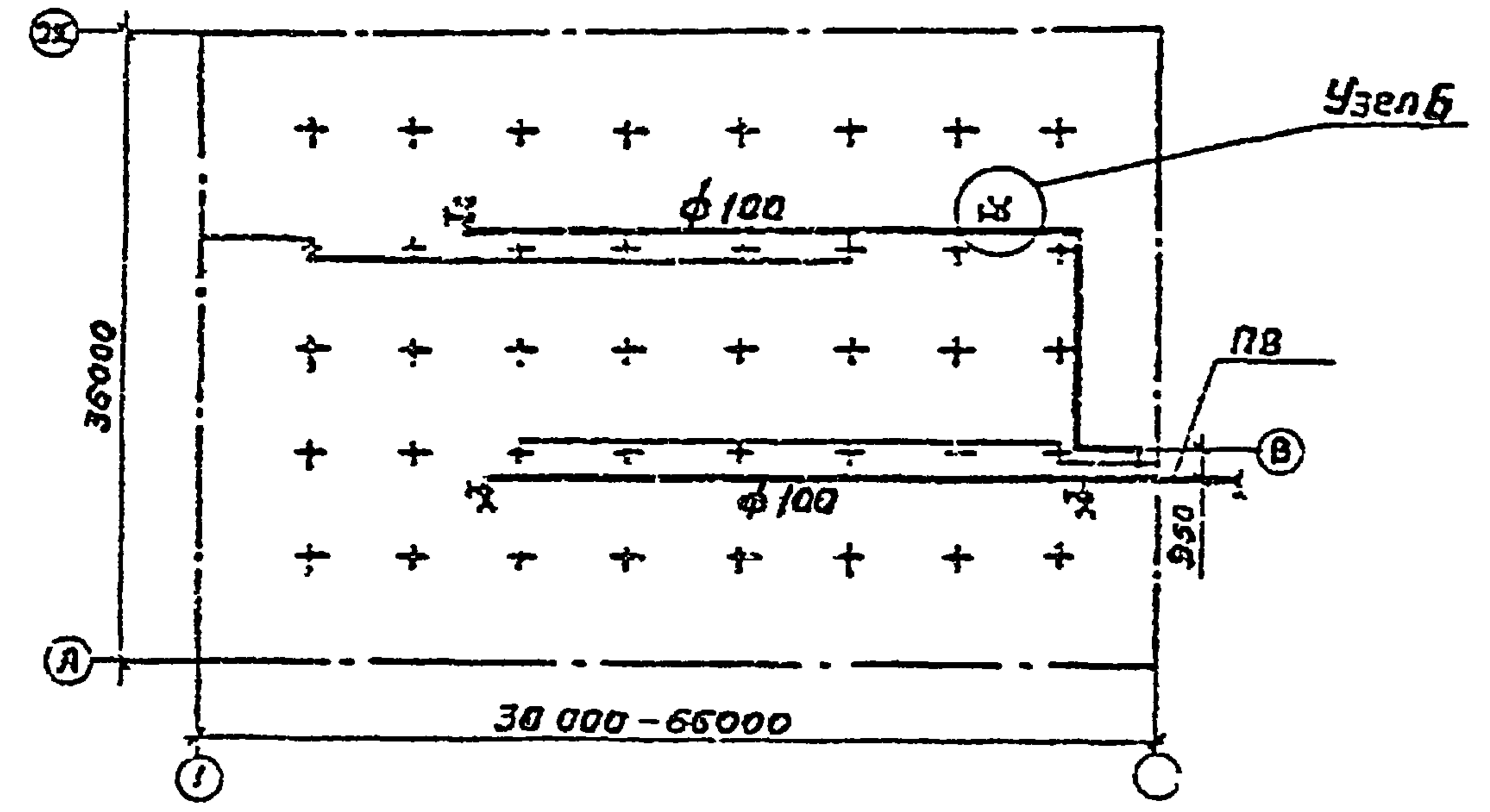
Привязан			Материал			ТН 901-4-63.83-Т		
			Карина			Резервуары емкостью		
			Мирончик			стандарт		
			Руднев			лист		
			Айгоров			листов		
			Григорьев			50 - 20000 м <sup>3</sup>		
			Григорьев			Резервуары емк. 50-2400 м <sup>3</sup>		
						Переливное устройство		
						СПЕЦИФИКАЦИЯ		

Ц00282-06 9

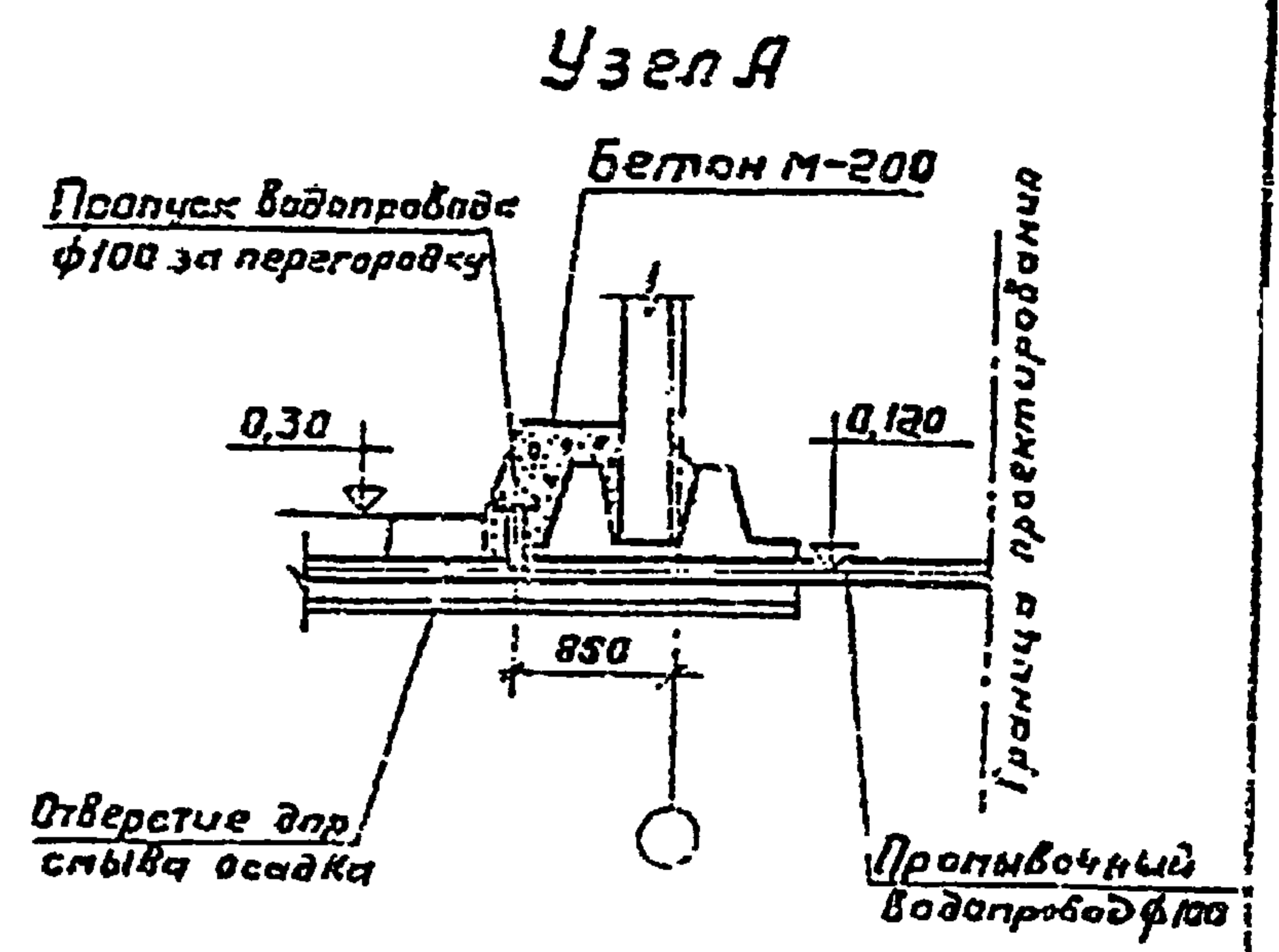
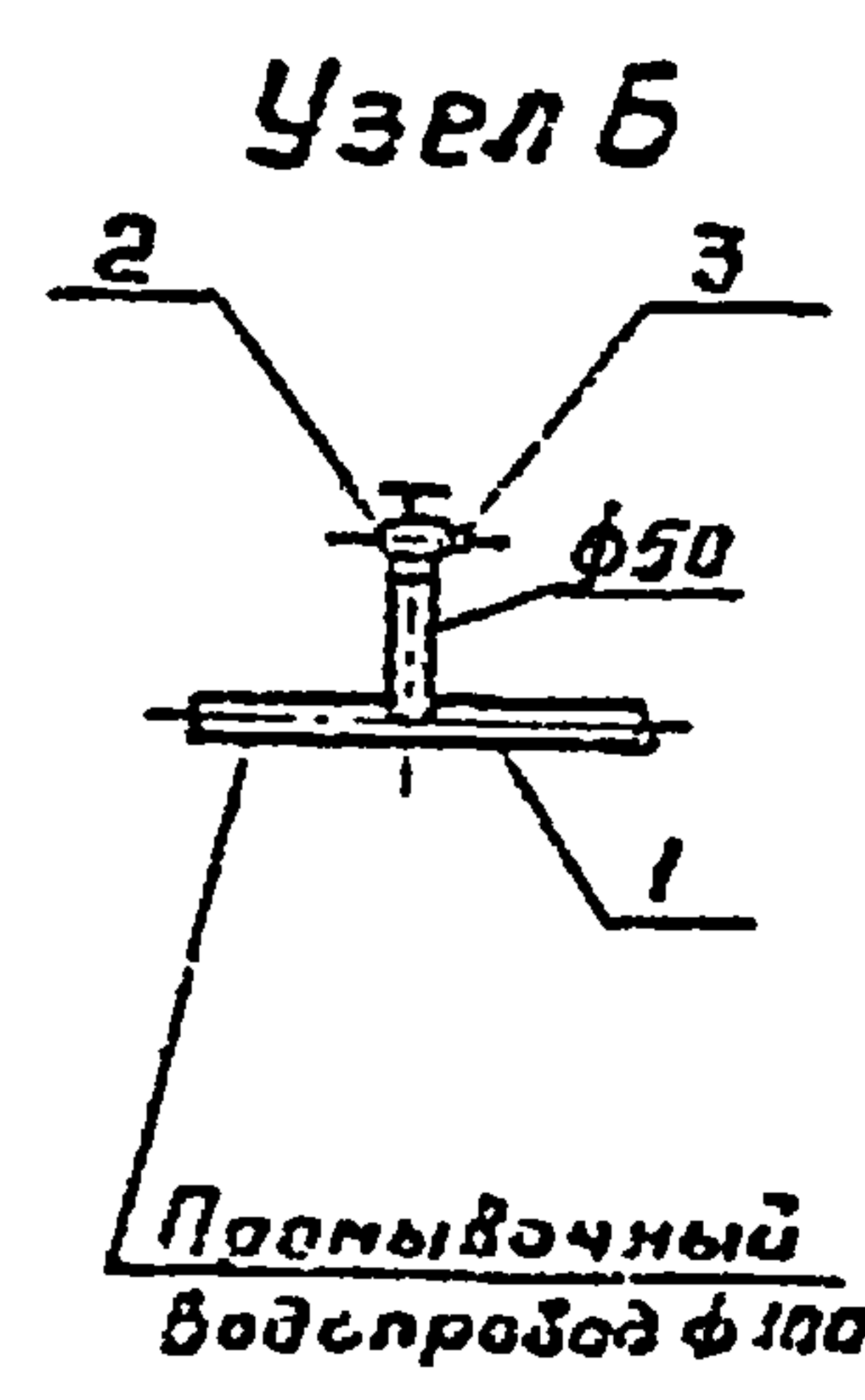
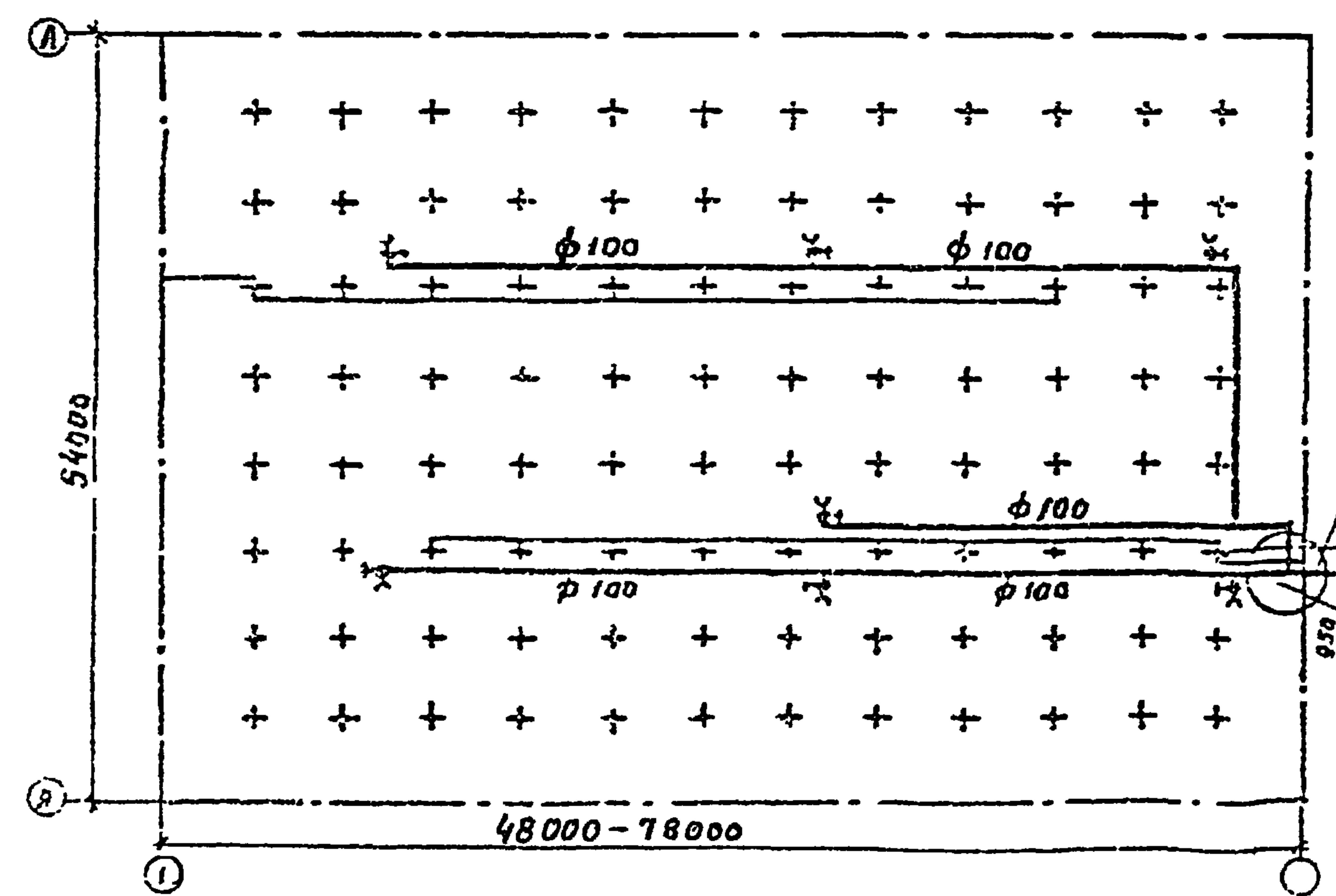
М.П. Сидорова

Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре  
Емк. 5000-11000 м<sup>3</sup>

Лобком VI



Емк. 12000-20000 м<sup>3</sup>



Уч. № подл. Издатель и дата выпуска

			<b>ТН 901-4-63.83-Т</b>		
Приказом			Нач. отд. Т. Зина	Инженер	Резервуары емкостью 50-20000 м <sup>3</sup>
			П. спец. Мурзнич	Инженер	Резервуары емк. 2500-20000 м <sup>3</sup>
			ГИП Руднев	Инженер	Промывочный водопровод.
			Рук. отд. В. Мзори	Инженер	Схема Узлы.
			Инженер Гужаковская	Инженер	СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ
Уч. №					

Альбом VII

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м, шт на резервуар емкостью, м <sup>3</sup>																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. подлинн. к. № 00000000000000000000

Привязан			Инж. №:			ТН 901-4-63.83-Т			Резервуары емкостью 50 - 20000 м <sup>3</sup>			Стация	Лист	Листов		
Нач. отд.	Харина	Ивант	Гл. спец	Муромчик	Ивант	Гл. инж	Руднев	Ивант	Рук. БР	Айнгорн	Ивант	Инженер	Гавриловская	Ивант		
Резервуары емкостью 2500-20000 м <sup>3</sup>			Промышленный водопровод спецификация			СОИЗБДОКАНАЛИЗАЦИИ										

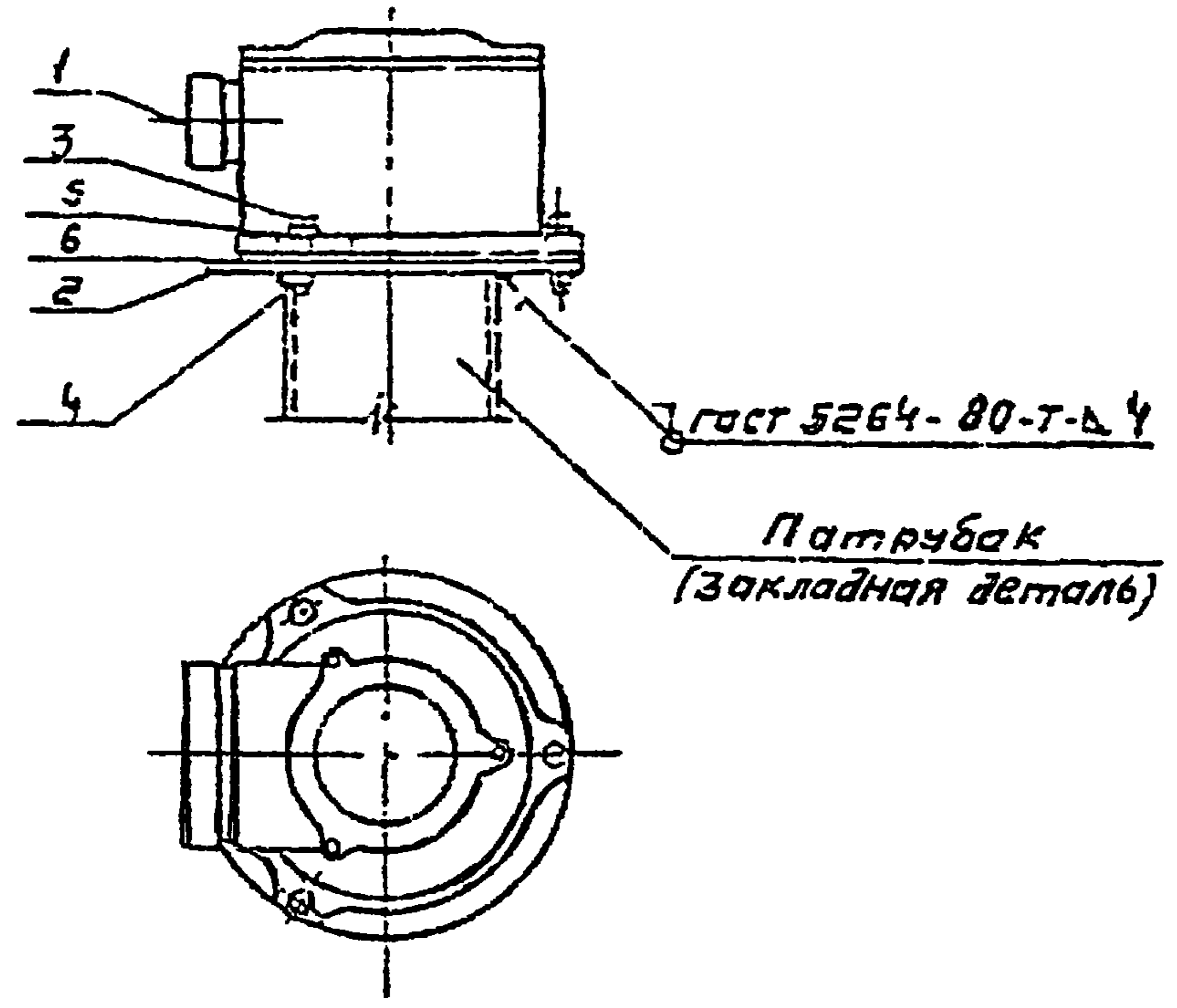
Ц00282-06 //

Инж. С. С. С. С. С.

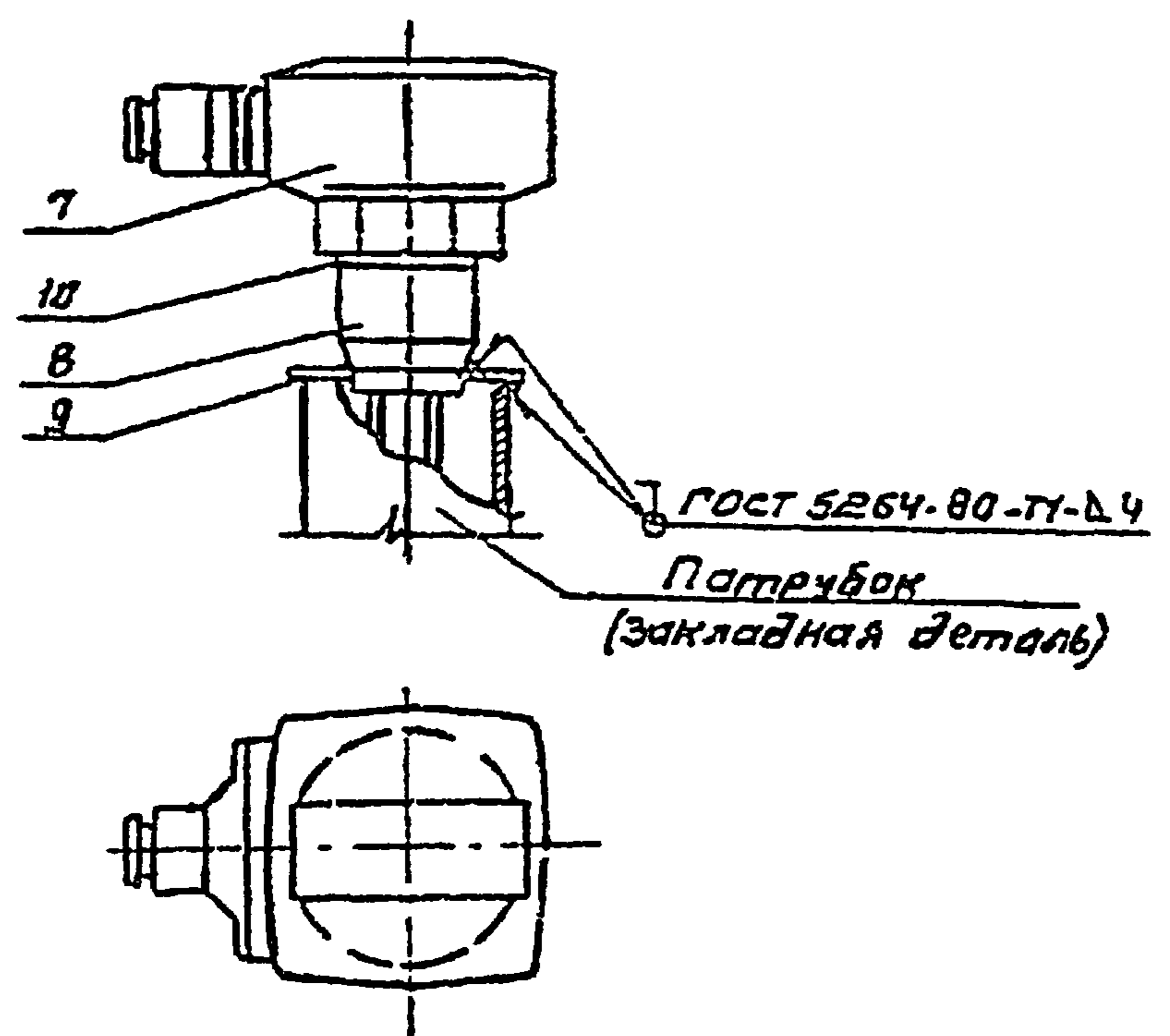




Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса з.э., кг	Примечание
<b>Установка датчика уровня УКС-1</b>					
1		Датчик уровня УКС-1	1		из каталога
2	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.200	Фланец	1		
3		Болт М8х30 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	3		
5		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	3		
6		Прокладка	1		КЖИ.КЖС датчиков
<b>Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0</b>					
7		Первичный преобразователь ПР-ПДФ	1		
8	ТП901-4-63.83-КЖИ-6.100	Бобышка	1		
9	ТП901-4-63.83-КЖИ-8.300	Заглушка исп 3	1		
10		Прокладка резиновая			
		Пластина I ТМКШ-М			
		φ 60 х 3 ГОСТ 7338-77	1		

В резиновой прокладке (поз. 10) вырезать отз. φ 43 мм.

Привязан	

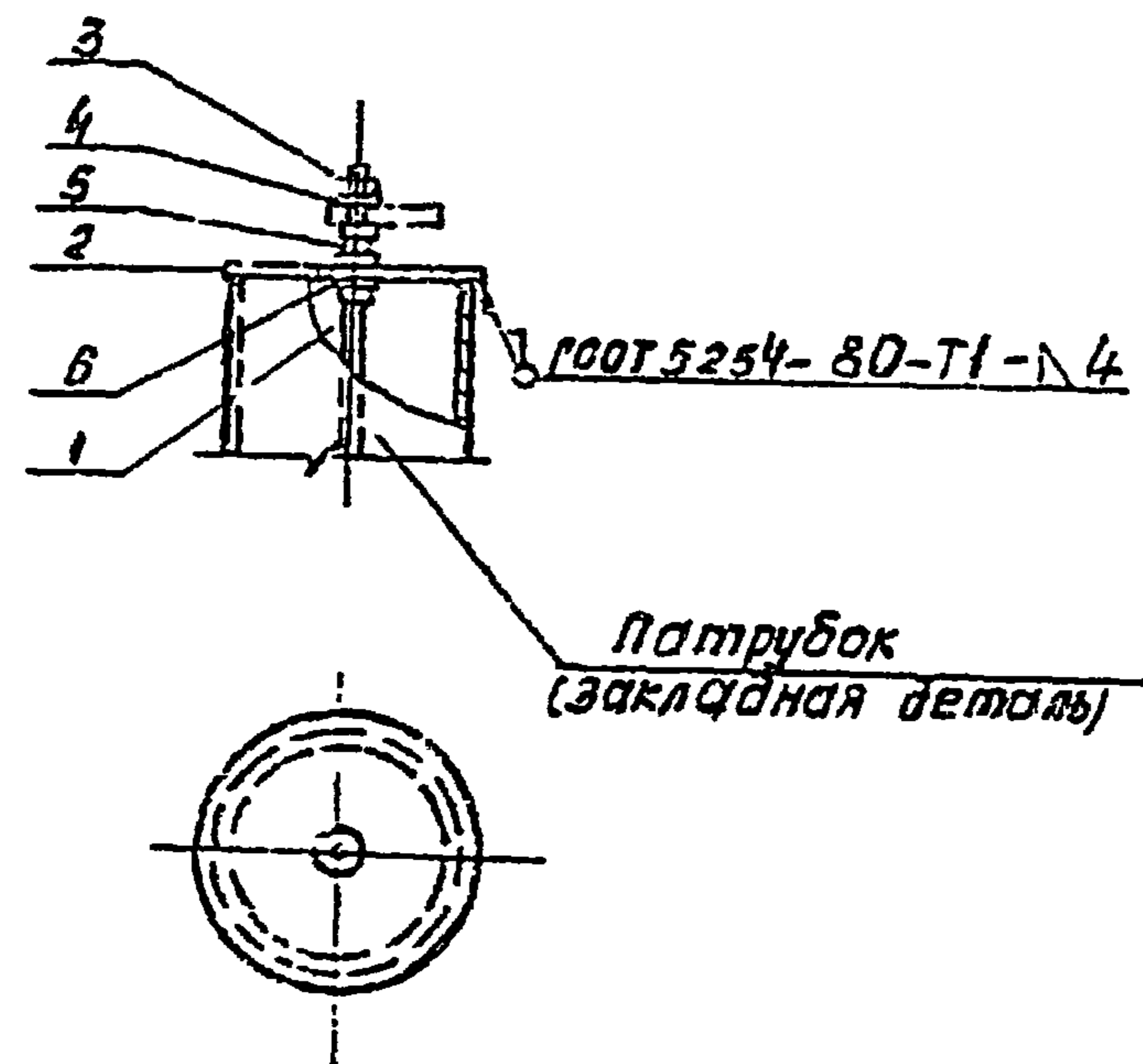
ТП901-4-63.83-3А	
Резервуары емкость 50 ÷ 20000 м <sup>3</sup>	Стадия лист Лист 5
Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0	Созвездокьянепроект

Ц00282-06 14

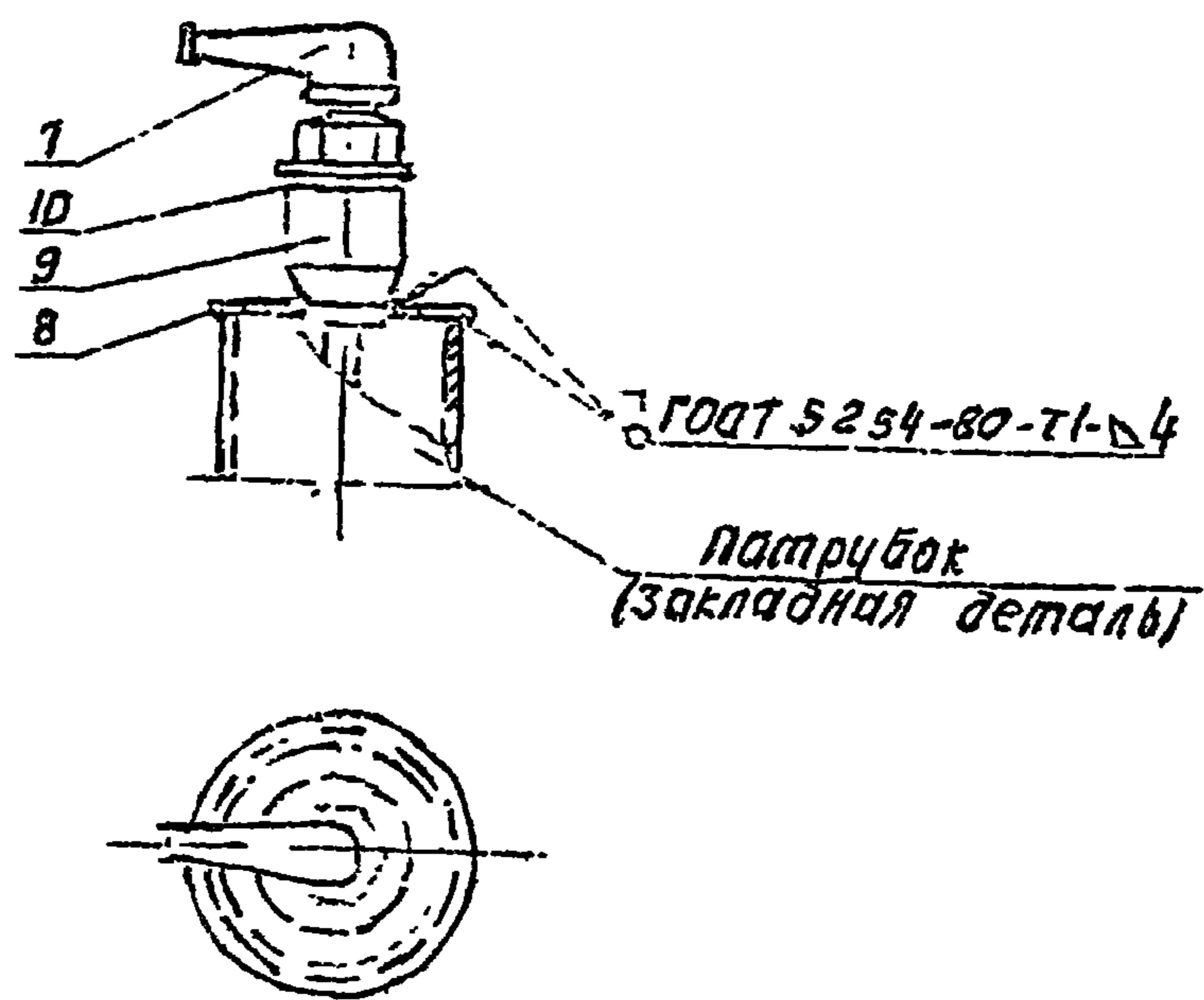
Установка датчика уровня УКС-1

Альбом VI

Установка нулевого электрода.



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<b>Установка нулевого электрода</b>					
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		
<b>Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2)</b>					
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 м <sup>3</sup>	Стальной лист	Листов	4
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭНУ-2) и нулевого электрода		СПЕЦВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Доп. дизайн

Ц00282-06

15

Формат А2