

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-76 83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК 12 000... 20 000 м³

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка. Материалы для проектирования резервуаров емк 50 20 000 м³

Альбом II Технологические трубопроводы и сигнализация резервуаров емк 50 20 000 м³

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк 1500 20 000 м³

Альбом V Строительные изделия резервуаров емк 1500 20 000 м³

Альбом VI Сметы

Альбом VII Ведомость потребности в материалах

Примененная проектная документация

ТПО 901-9-6 83, - 783, - 13 83, - 14 83 „Фильтры-поглотители

для резервуаров чистой воды“

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР
протокол № 53 от 30 06 82 г
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
В/О СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 315 ОТ 19 ДЕКАБРЯ 1983 г

РАЗРАБОТАН
ГПИ Союзводоканалпроект

ГЛА ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.И. Самохин* В.И. САМОХИН
ГЛА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.А. Филатов* В.А. ФИЛАТОВ

				ПРИВЯЗАН	
ИЧВ №					

Альбом II

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-4 -III	Конструкции железобетонные	Альбом
-II Т	Технологические трубопроводы	Альбом
-II С	Сигнализация	Альбом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Резервуары емк. 50-2500 м ³ Планы.	
3	Резервуары емк 2600-20000 м ³ Планы.	
4	Резервуары емк. 50-2500 м ³ . Подводящий трубопровод. Планы Разрезы. Детали.	
5	Резервуары емк. 50-2500 м ³ . Подводящий трубопровод. Спецификация.	
6	Резервуары емк. 50-2500 м ³ Переливное устройство. Фрагмент плана. Разрезы.	
7	Резервуары емк. 50-2500 м ³ Переливное устройство. Спецификация	
8	Резервуары емк. 2600-20000 м ³ Промышленный водопровод. Схема. Узлы	
9	Резервуары емк. 2600-20000 м ³ . Промышленный водопровод. Спецификация.	

Условные обозначения

<u>ПА</u> — Подводящий трубопровод	<u>ПР</u> — Переливной трубопровод
<u>ОТ</u> — Отводящий трубопровод	<u>СП</u> — Спускной трубопровод

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

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

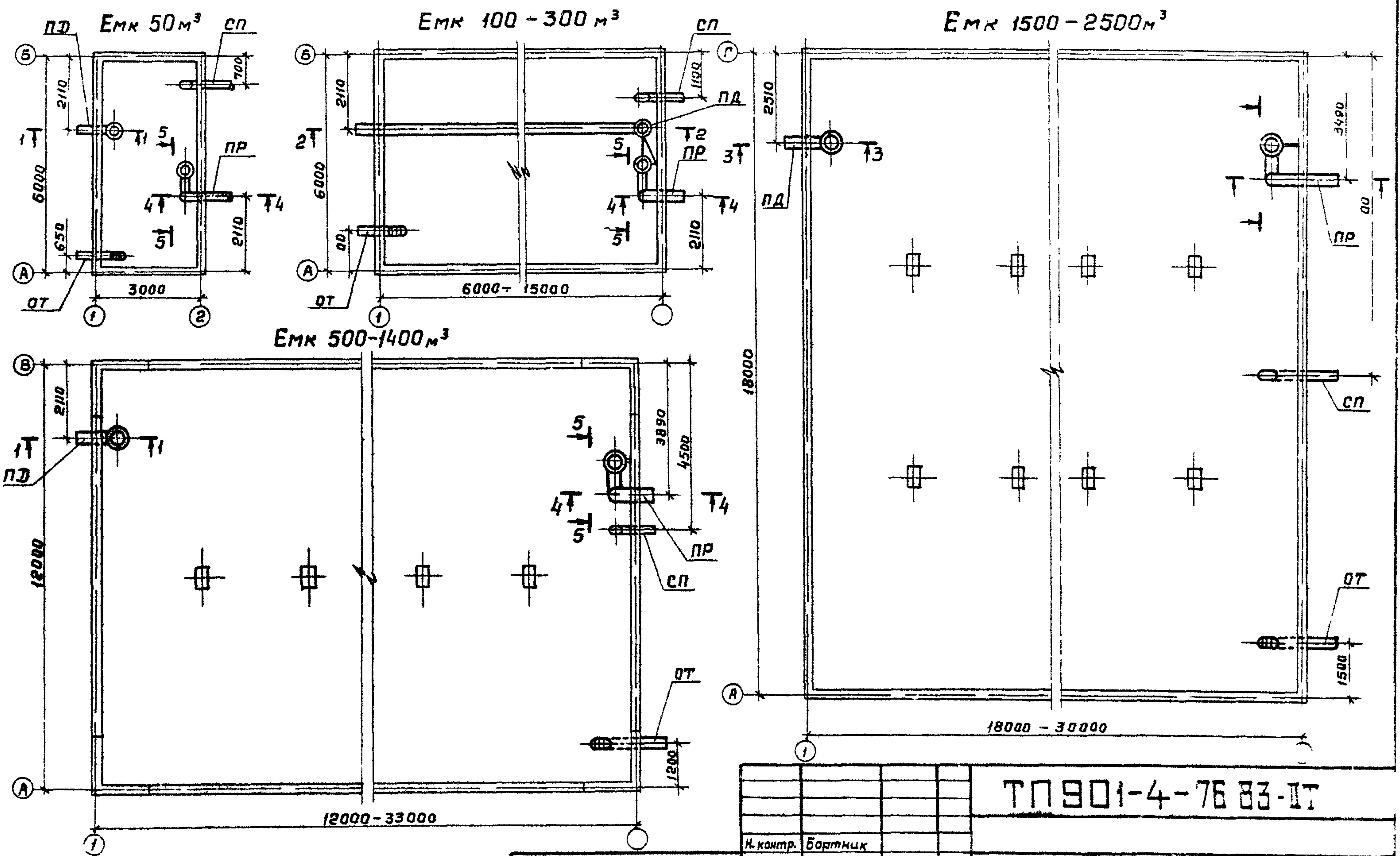
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
4 901-18	Оборудование резервуаров воронка	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная	
161Р	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная напорная	
ГОСТ 18698-79	Рукав резина-тканевый	

В настоящем альбоме помещены рабочие чертежи технологической части - планы резервуаров всех емкостей с размещением технологических трубопроводов и устройств, - оборудование резервуаров емк 50-2500 м³ подводящим и переливным трубопроводами при диаметре труб 100-400 мм, - оборудование резервуаров емк 2600-20000 м³ промышленным водопроводом. Установка элементов отводящего и спускного трубопроводов для всех резервуаров, а также подводящего и переливного трубопроводов для резервуаров емк 2600-20000 м³ при диаметре труб 500-1400 мм и устройства приемной и переливной камер с привязкой трубопроводов к осям резервуара даны в строительной части проекта (альбом VI)

Инв. №	ТП 901-4-76 83-II-T	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Лист 1	Листов 9
И. контр. Барлиник		Общие данные	СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТ	
Нач. отд. Карина				
Гл. спец. Нарочник				
ГМП Руднев				
Рук. бр. Айгоян				
Инженер Гужковская				

Альбом II

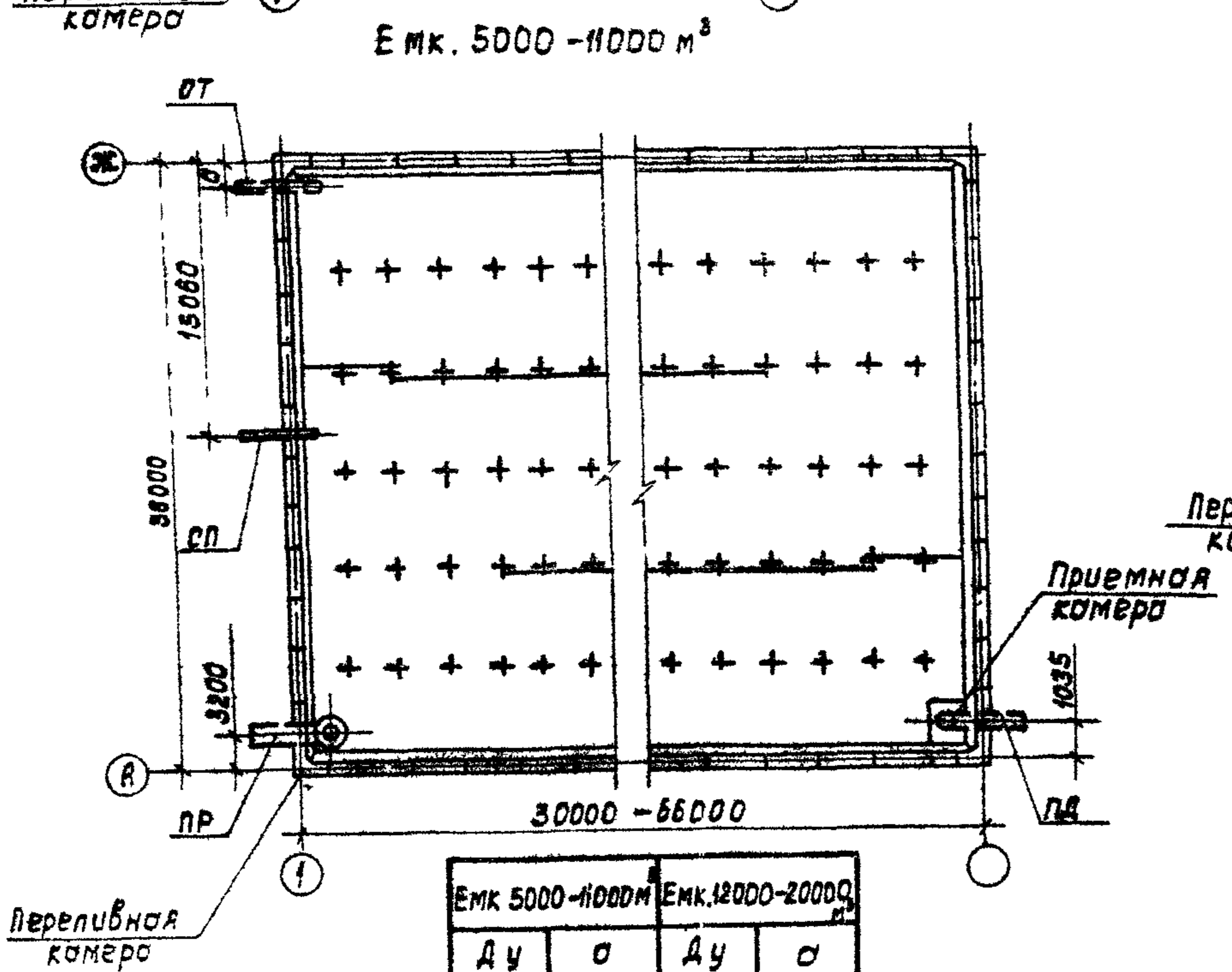
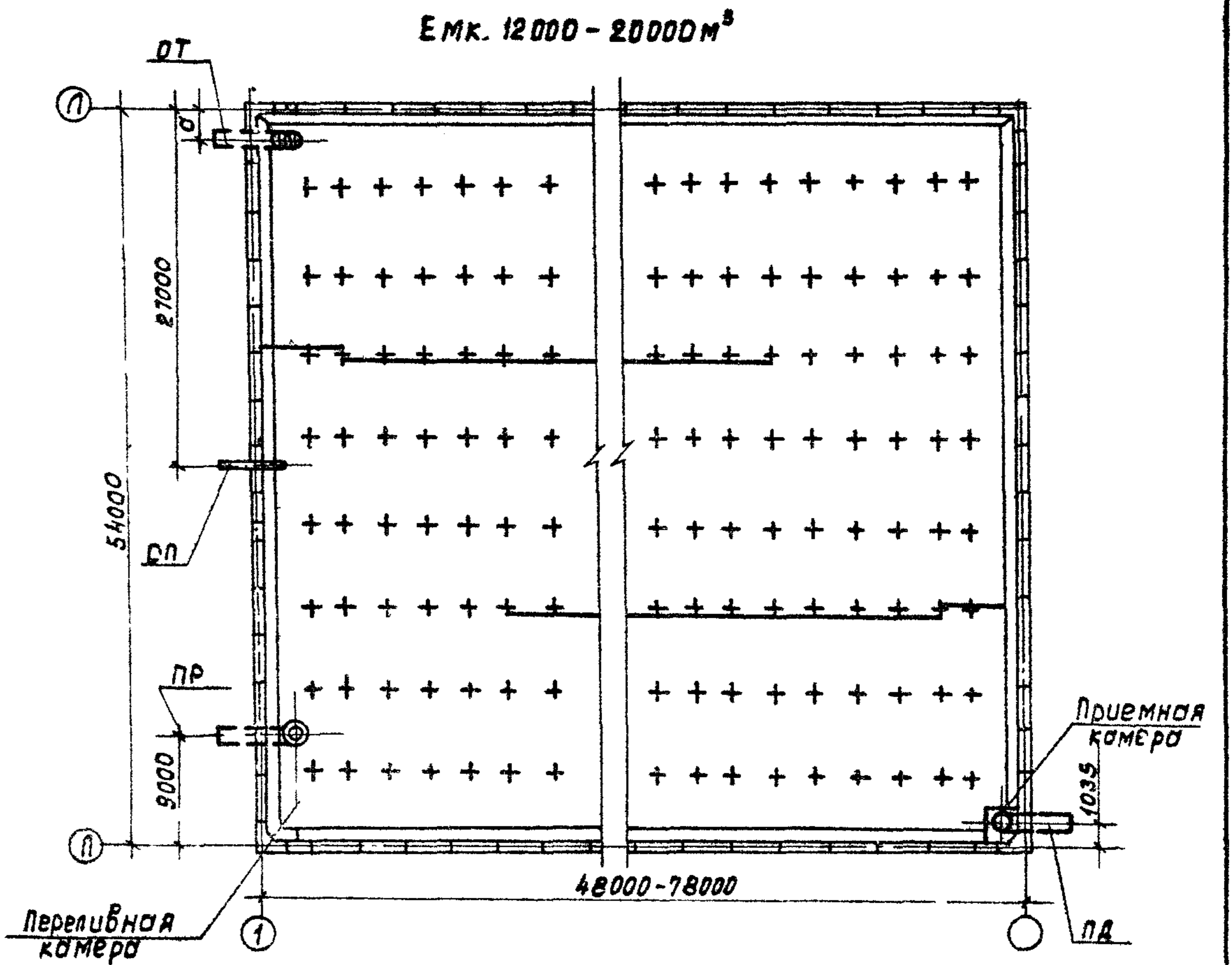
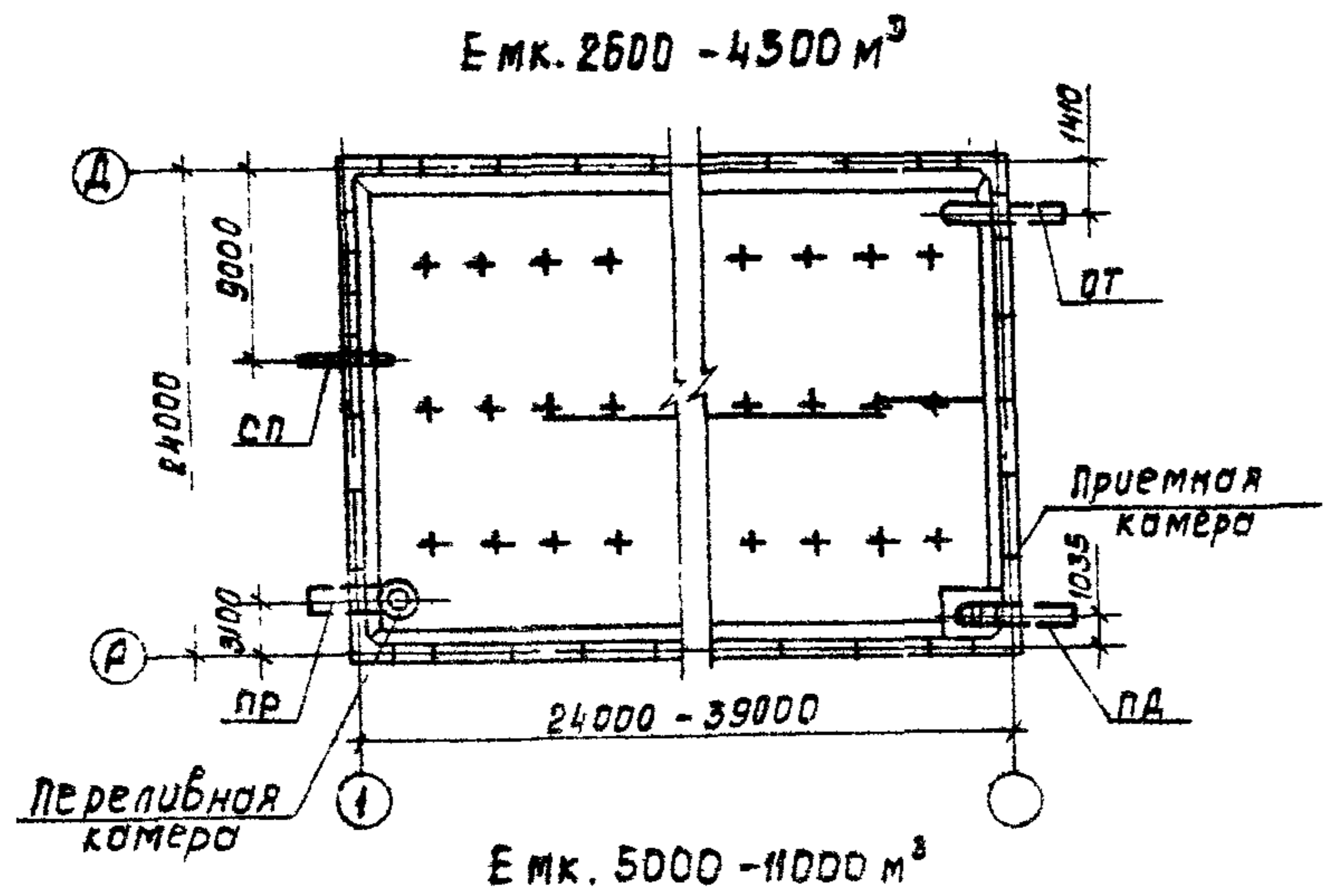


Унб М подл
Подпись и дата
ВЗЗМ Унб М

Привязки			
Унб М			

ТП 901-4-76 83-IT			
Н. контр.	Бартник		
Нач отд	Тарич		
Гл спец	Мирончик		
ГИП	Руднев	<i>Руднев</i>	
Рук бр	Айнгорн	<i>Айнгорн</i>	
Инжен.	Гужновская	<i>Гужновская</i>	
Резервуары емкостью 50-20000 м³		Этадия	Лист
Резервуары емк 50-500 м³		2	2
Планы		01 901-4-76 83-IT	

Альбом II



Емк. 5000-11000 м³		Емк. 12000-20000 м³	
Ду	σ	Ду	σ
500	1000	800	1050
800	1100	1000	1150
1000	1200	1200	1250
—	—	1400	1350

Привязан

УНБ .№			
--------	--	--	--

И.контр.	Бортник	
начотд	Харина	
гл спец	Мирончук	
глп	Руднеб	
рук бр.	Айгзори	
инженер	Гужновская	

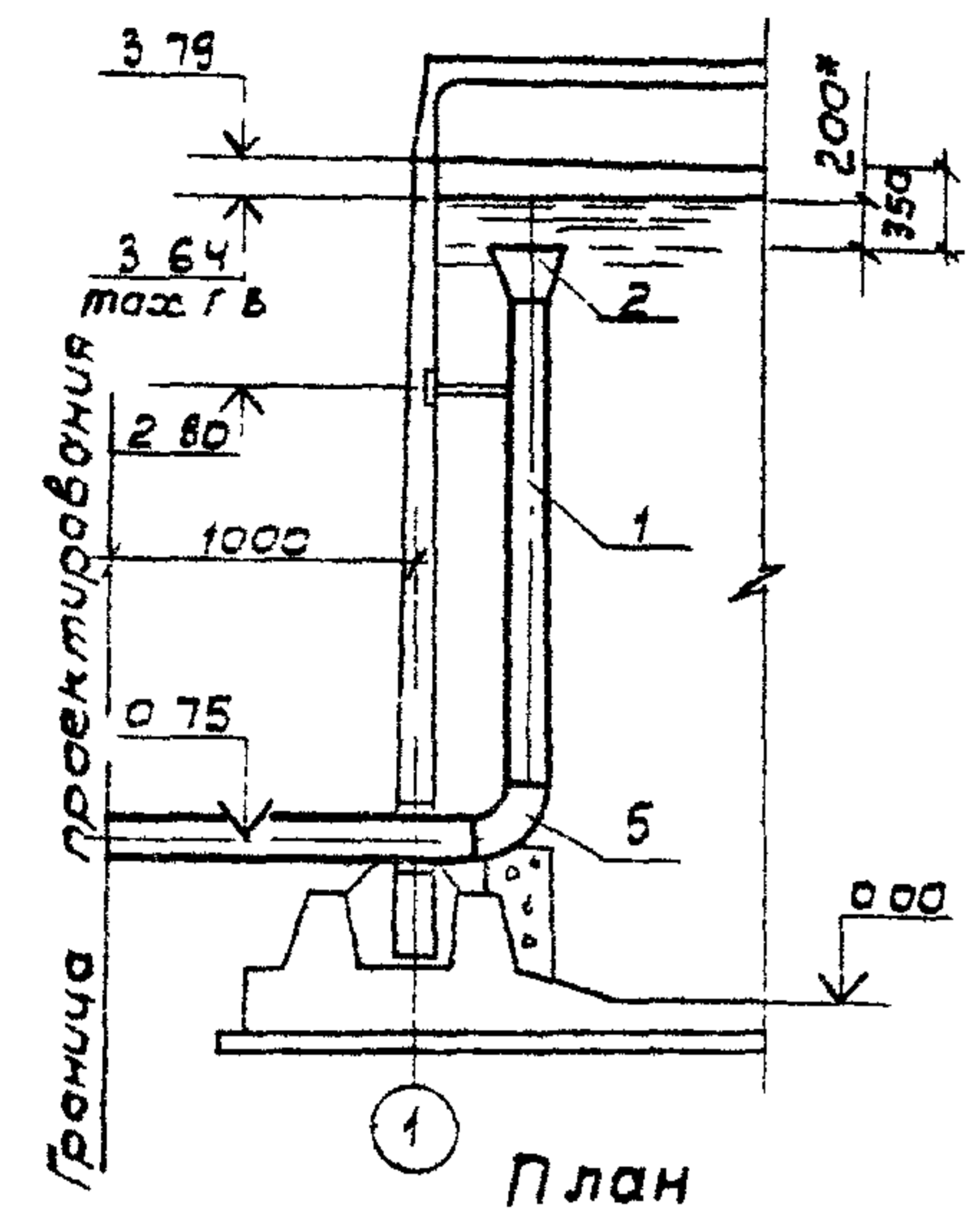
ТП901-4-7683-ПТ		
Резервуары емкостью 50-20000 м³	Стандия	Лист
Резервуары емк. 2600-20000 м³	Р	5
Планы	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

Шиб № 12345 Подпись и дата Взам. инв. №

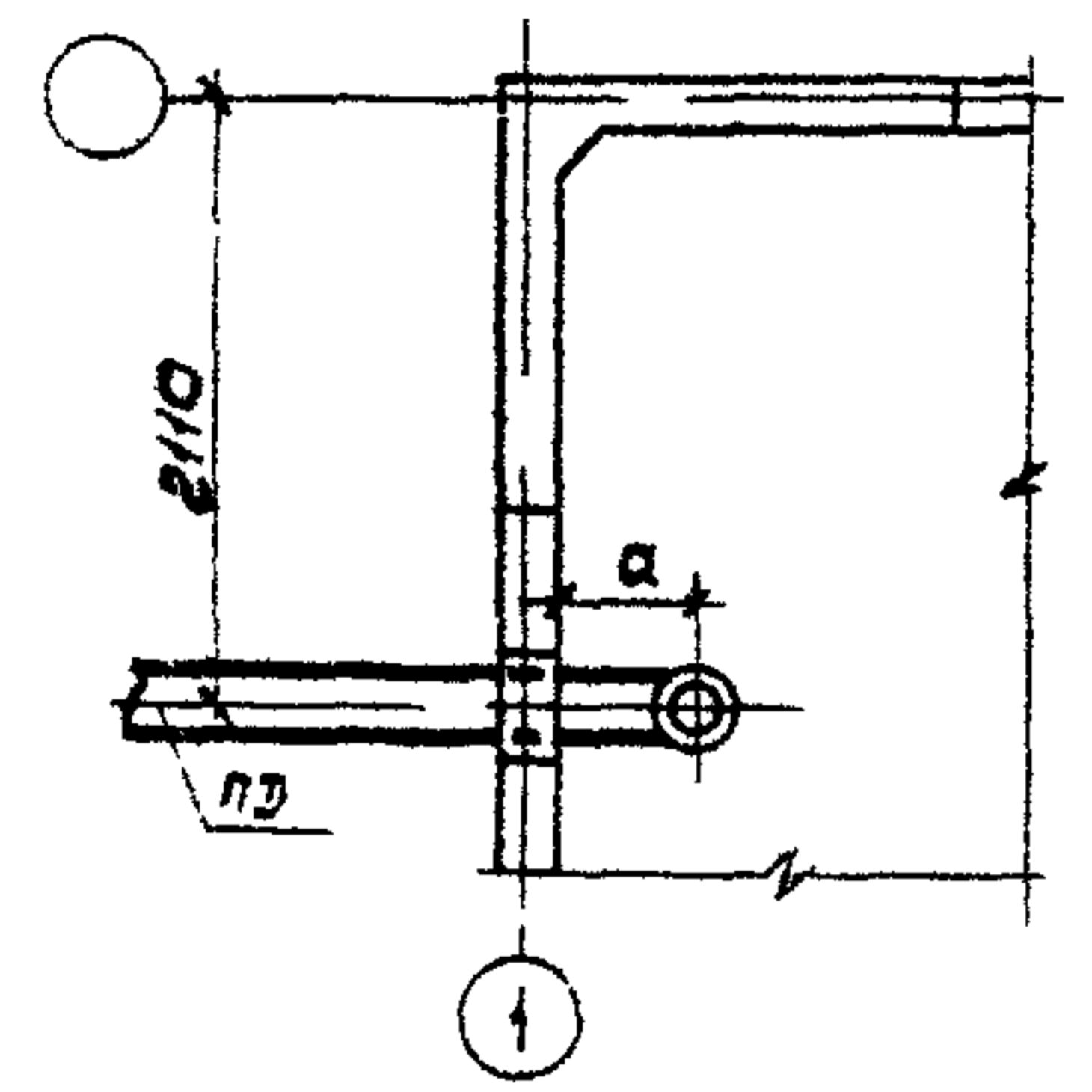
Лист 50М II

ЕМК 50 - 1400

1-1

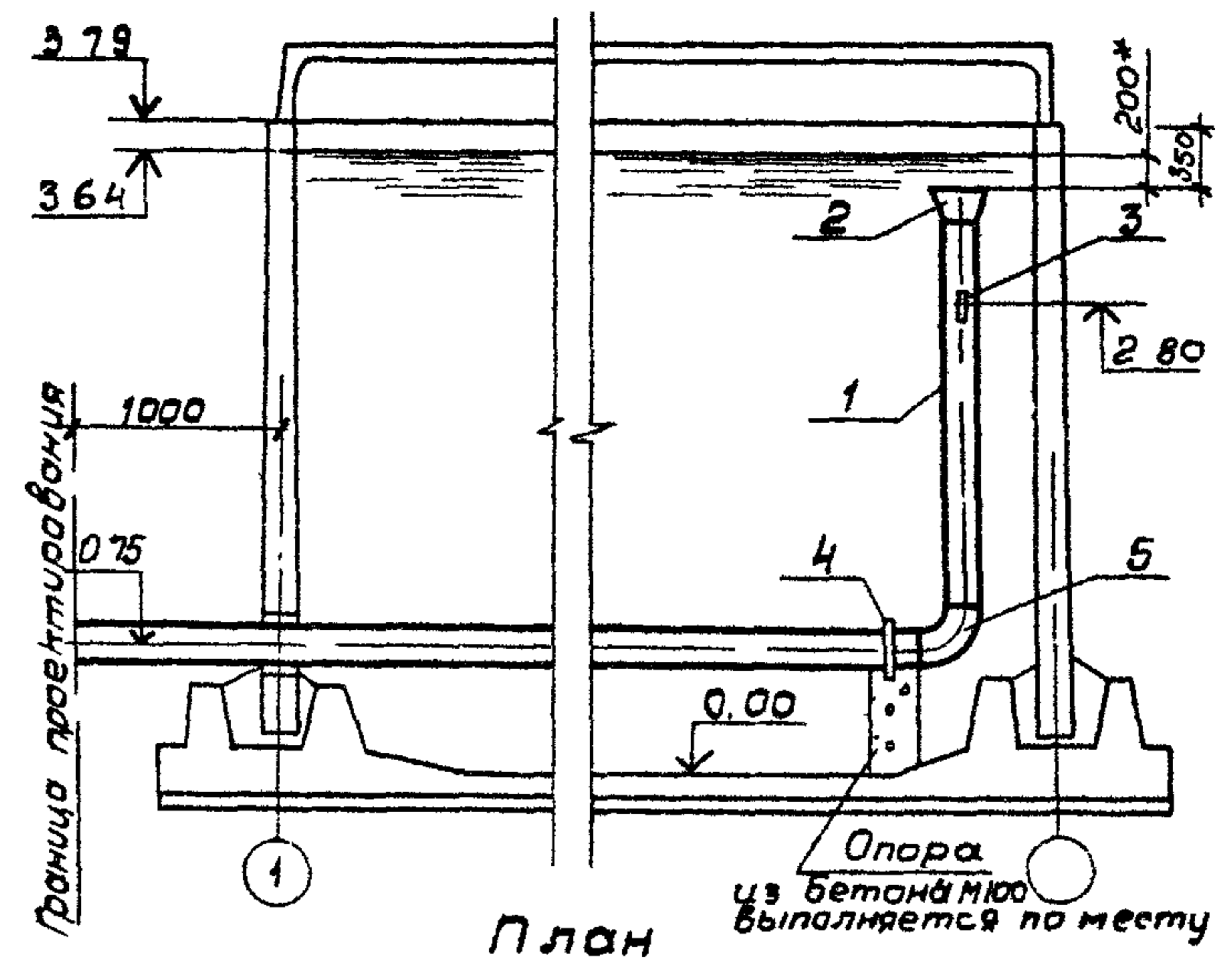


План

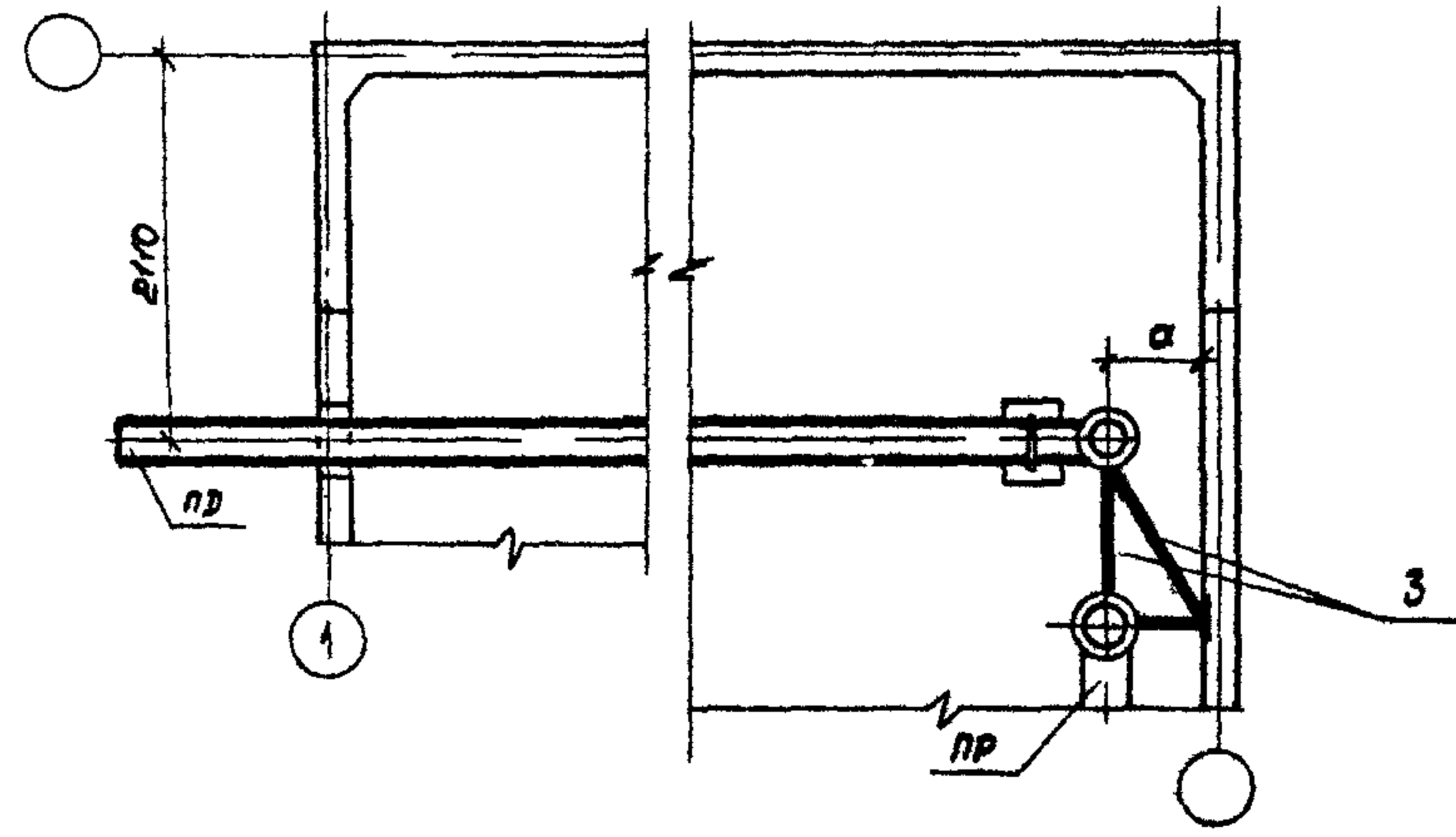


ЕМК. 100-300

2-2

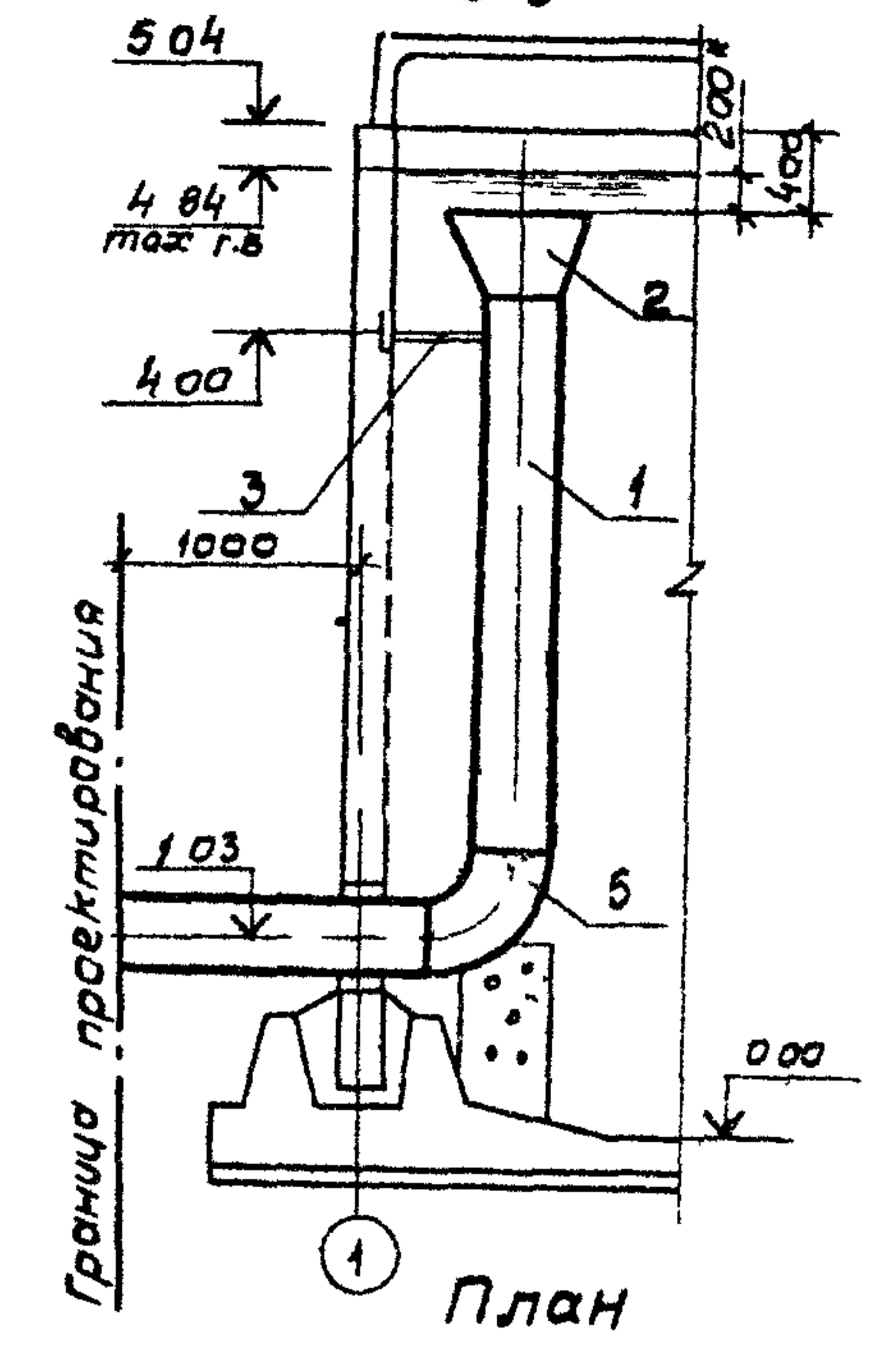


План

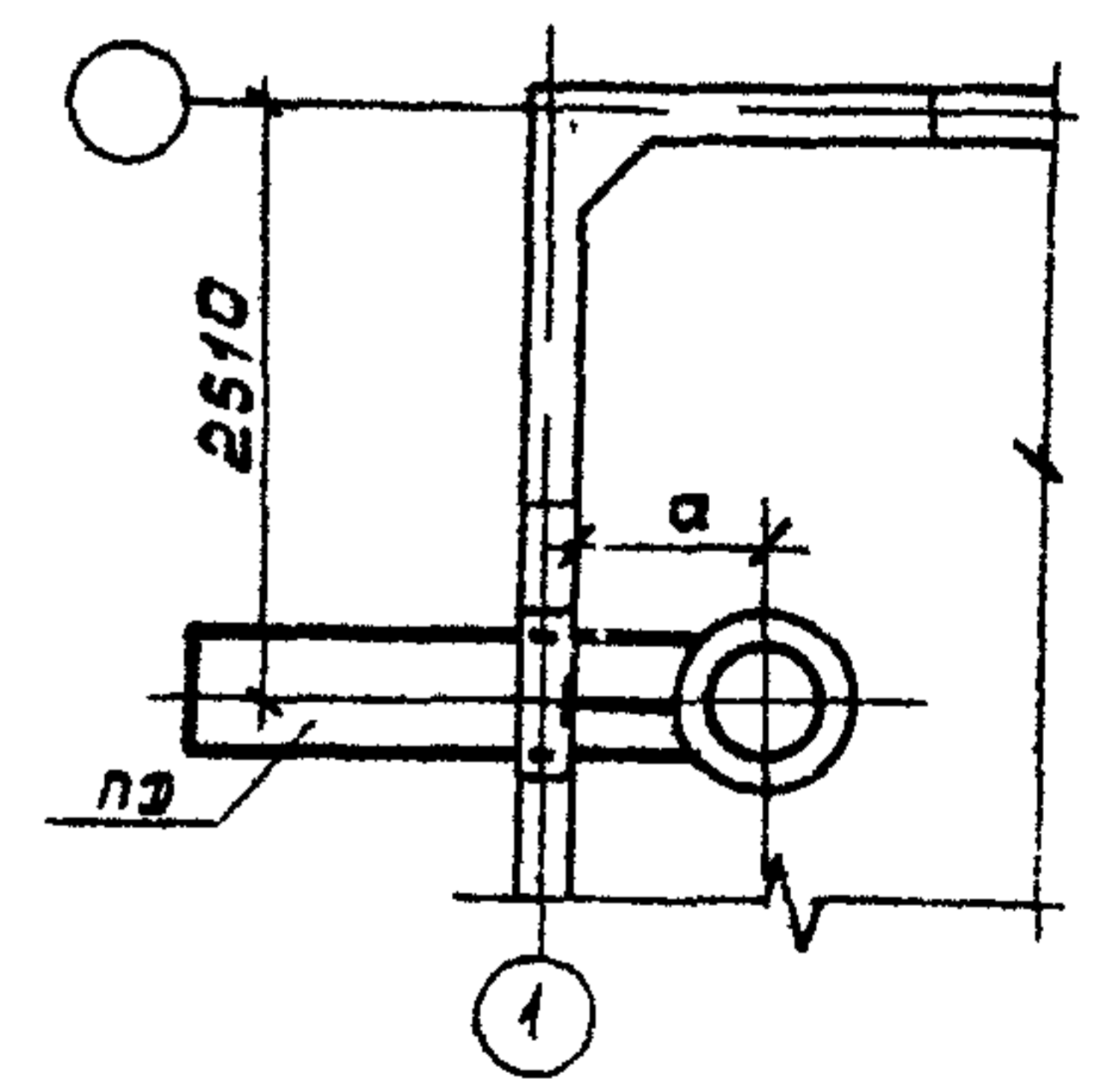


ЕМК. 1500-2500 м³

3-3



План



Ду	а
100	300
150	
200	500
300	
400	700

* Размер для справок

Привязан				
ИНВ Н				

ТП901-4-76.83-IT			
И контр. Бартник			
Нач. отд. Харина			
Гл. спец. Мирончик			
Гл.п. Вуднев			
Дир. Бр. Дунгорн			
Инж. Гужневская			
Резервуары емкостью 50-20000 м³		Стадия	Лист
Резервуары емк. 50-2500 м³		Р	4
Подводящий трубопровод		СНОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Планы Разрезы			

Лист 50М II

Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, м, шт на резервуар емкостью, м																	Примечание	
			50	100	150	200	300	500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000	2200		2500
		<u>Документация</u>																			
		Серия 4.901-18																			
		<u>Детали</u>																			
1		Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	3.0																		
		Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	39.0	10.0	13.0	18.0	18.0														
		Труба 219x3.5 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80	37.7	115.4	150.0	184.5	219.3														
		Труба 219x3.5 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80		10.0	13.0	18.0	19.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80		188.0	241.8	287.6	353.4	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	
		Труба 426x5 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3сп ГОСТ 10705-80		411.7	506.7	600.4	688.4	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	158.4	190.0	190.0	190.0	190.0	
2	ТМ 28.00.02*	Воронка 108x190																		1.8 кг	
	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	
	ТМ 28.00.02*	Воронка 426x730																		39.0 кг	
3		Уголок 563x63x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп ГОСТ 535-79																			
4		Полоса 5-2-5x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 380-77																			
5		Отвод 90° 100 С 40 ГОСТ 17375-77																		2.4 кг	
		Отвод 90° 150 С 40 ГОСТ 17375-77																		5.1 кг	
		Отвод 90° 200 С 40 ГОСТ 17375-77																		14.9 кг	
		Отвод 90° 300 С 40 ГОСТ 17375-77																		44.2 кг	
		Отвод 90° 400 С 40 ГОСТ 17375-77																		77.3 кг	

* на серии 4.901-18

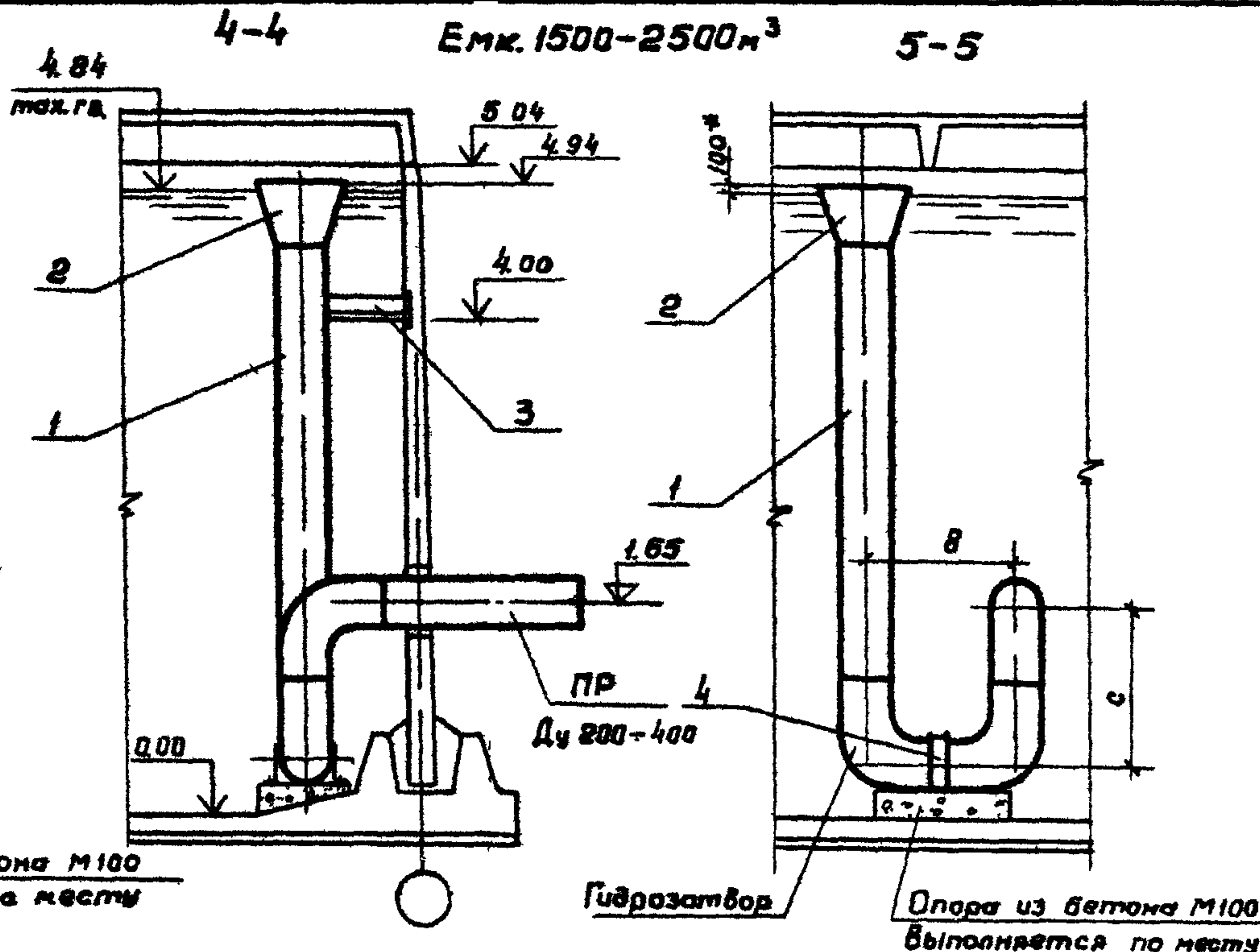
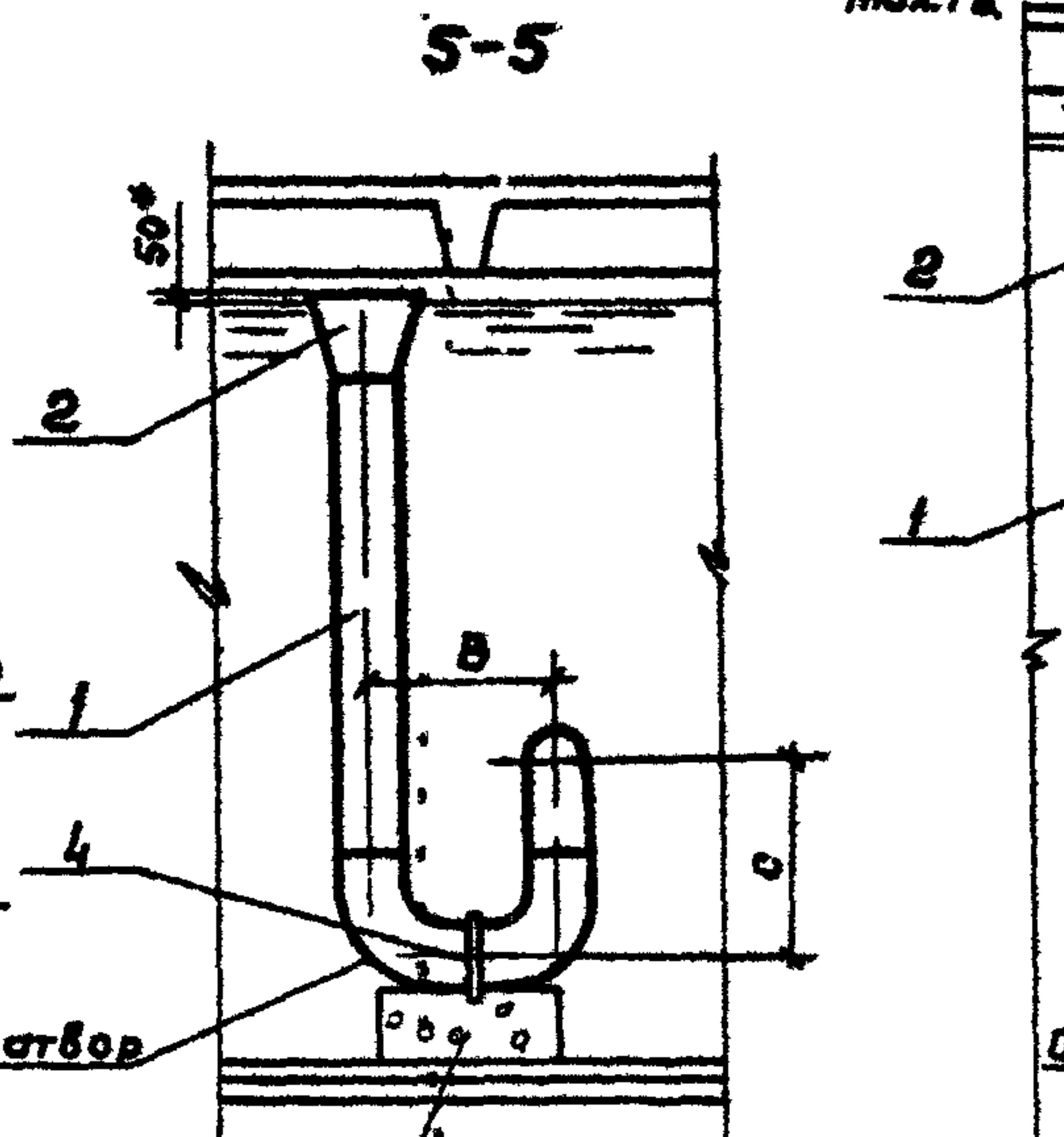
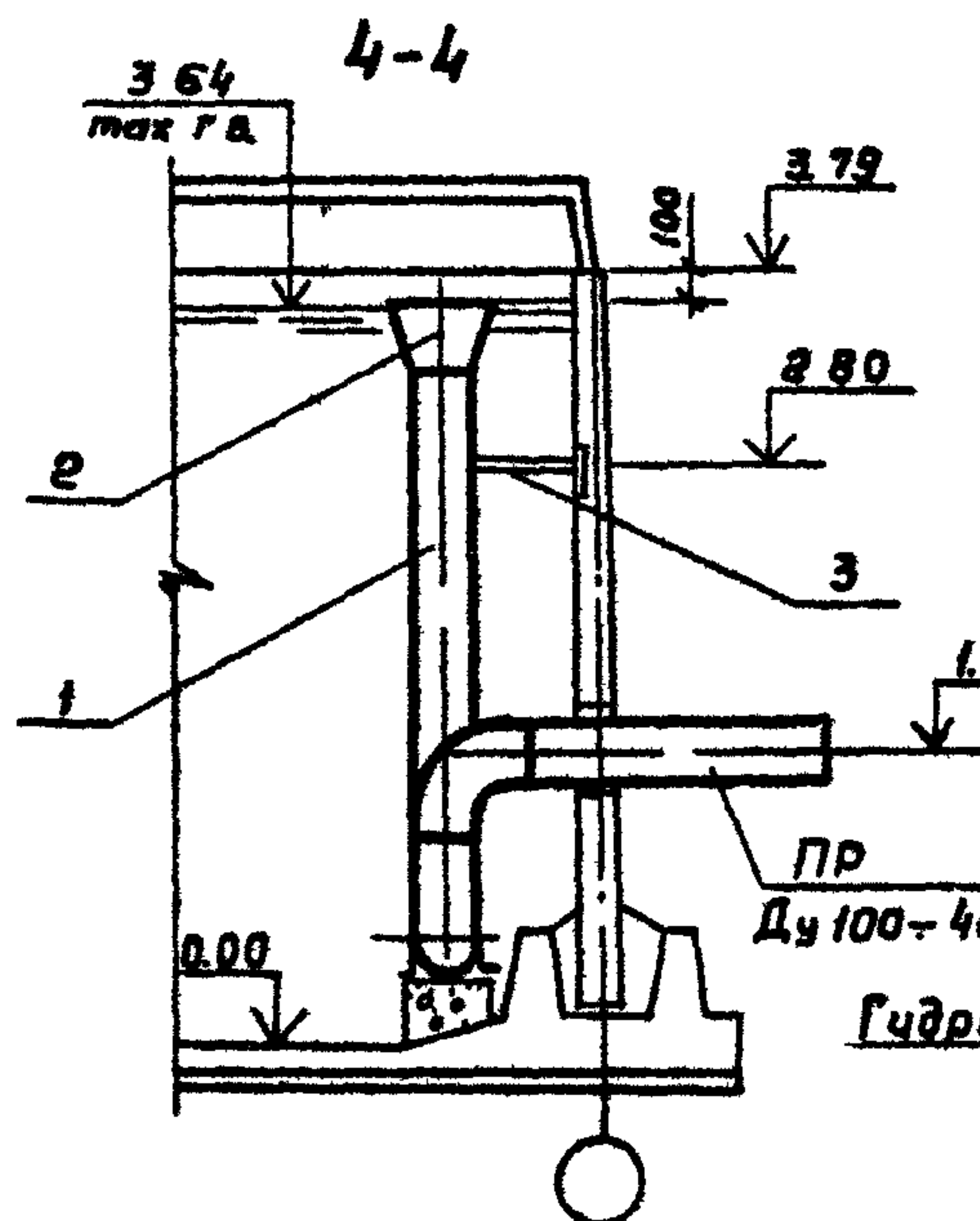
УИВ № подл. подл. и дата в зам. УИВ №

			ТП 901-4-76.83-II-T		
И.контр.	Бортник		Резервуары		
Нач.отд.	Харина		емкостью 50 - 2500 м ³		
Ин. спец.	Мирошник		Резервуары емк 50 - 2500 м ³		
Инж.	Руднев		Подобраны для монтажа		
Инж. бр.	Аунгорн		Служба контроля		
Инженер	Гужовская		Можно док. на проект		
УИВ №					

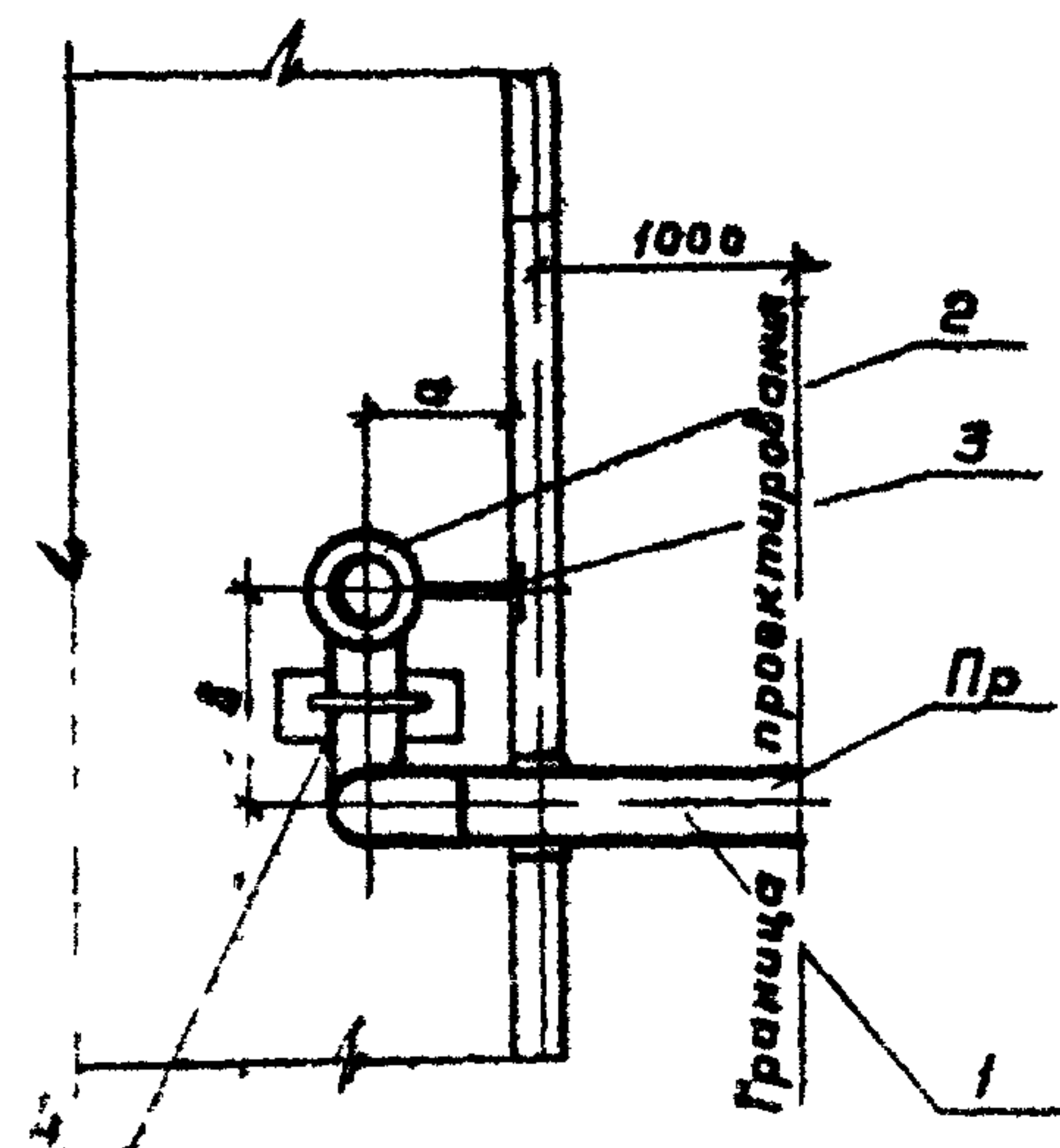
Емк 50-1400 м³

Емк. 1500-2500 м³

Альбом II



План



Ди	Емк 50-1400 м ³			Емк 1500-2500 м ³		
	d	b	c	d	b	c
100	300	400	600	—	—	—
150	400	500	600	—	—	—
200	500	600	600	500	600	600
300	600	900	900	600	900	900
400	800	1200	1200	800	1200	1200

* Размер для справок

Инд. № листа Подпись и дата Взам инв. №

Приказан				И. контр. Бортник		ТП 901-4-7683-II Т		Резервуары	
				Нач. отд. Харина				емкостью 50-20000 м ³	
				Гл. спец. Мирончик				Резервуары емк 50-2500 м ³	
				ГИП Руднев				Переливное устройство	
				Рук. бр. Айгори				Фрагмент плана. Резервуары	
				Инженер Гужковская				СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА	
ИВ Л									

Альбом II

Марка поз	Обозначение	Наименование	Калоретра и ш. на резервуар емкостью, м ³																	Примечание			
			Масса, кг																				
			50	100	150	200	300	500	600	700	900	1000	1100	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2500			
		<u>Документация</u>																					
		Серия 4 901-18																					
		<u>Детали</u>																					
1		Труба 108x5 II ГОСТ 10704-76 А-ст 3 сп ГОСТ 10705-80	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85	52 52.85			
		Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 А-ст 3 сп ГОСТ 10705-80	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31	54 62.31		
		Труба 219x1.5 II ГОСТ 10704-76 А-ст 3 сп ГОСТ 10705-80	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16	56 104.16		
		Труба 325x4 II ГОСТ 10704-76 А-ст 3 сп ГОСТ 10705-80	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9	65 205.9		
		Труба 426x4 II ГОСТ 10704-76 А-ст 3 сп ГОСТ 10705-80	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	66 205.9	
		ТМ 28 00 02 *	Воронка 108x190																				
2		ТМ 28 00 02 *																					
		ТМ 28 00 02 *																					
		ТМ 28 00 02 *																					
		ТМ 28 00 02																					
		ТМ 28 00 02																					
3		Уголок 5-63x63x4 ГОСТ 8809-72 Б-ст 3 ГОСТ 880-71																					
4		Полоса 5-26x50 ГОСТ 103-76 Б-ст 3 ГОСТ 880-71																					
5		Отвод 90° 100 С40 ГОСТ 17375-77																					
		Отвод 90° 150 С40 ГОСТ 17375-77																					
		Отвод 90° 200 С40 ГОСТ 17375-77																					
		Отвод 90° 300 С40 ГОСТ 17375-77																					
		Отвод 90° 400 С40 ГОСТ 17375-77																					

* по серии 4 901-18 - 71

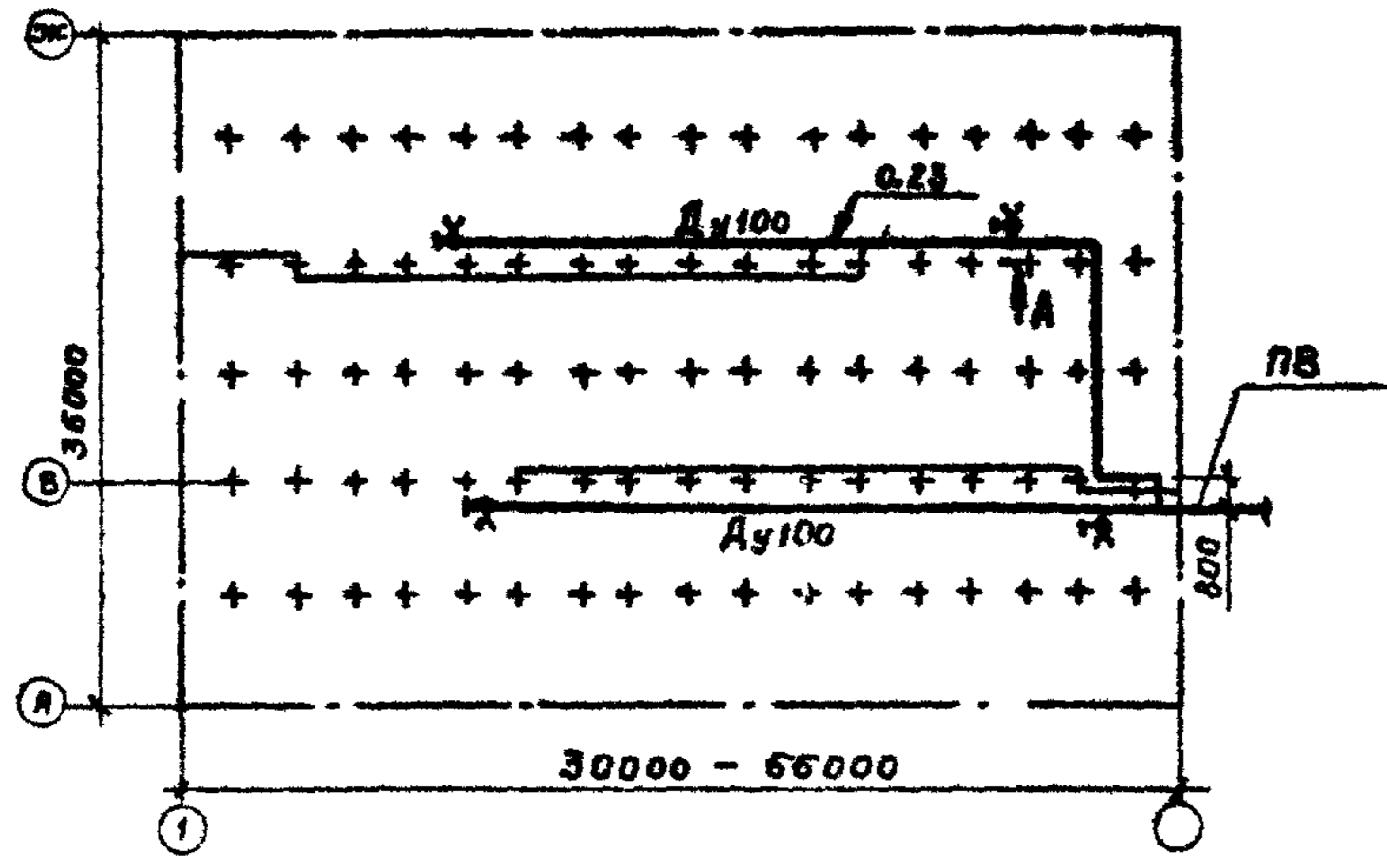
УИВ. N 1001
Лист 1 из 1
Всего листов 1

Т П 9 0 1 - 4 7 6 . 8 3 - 1 1		
Н. Конт. Бортняк	Нач. отд. Зарина	Инж. Мухомов
Инж. Руднев	Инж. Аунерн	Инж. Гуминовская
Привязан		Резервуары емкостью 50-20000 м ³
УИВ N		Резервуары емк 50-2500 м ³ Переловное устройство спецификация
Стр. 1	Лист 7	Листов 7

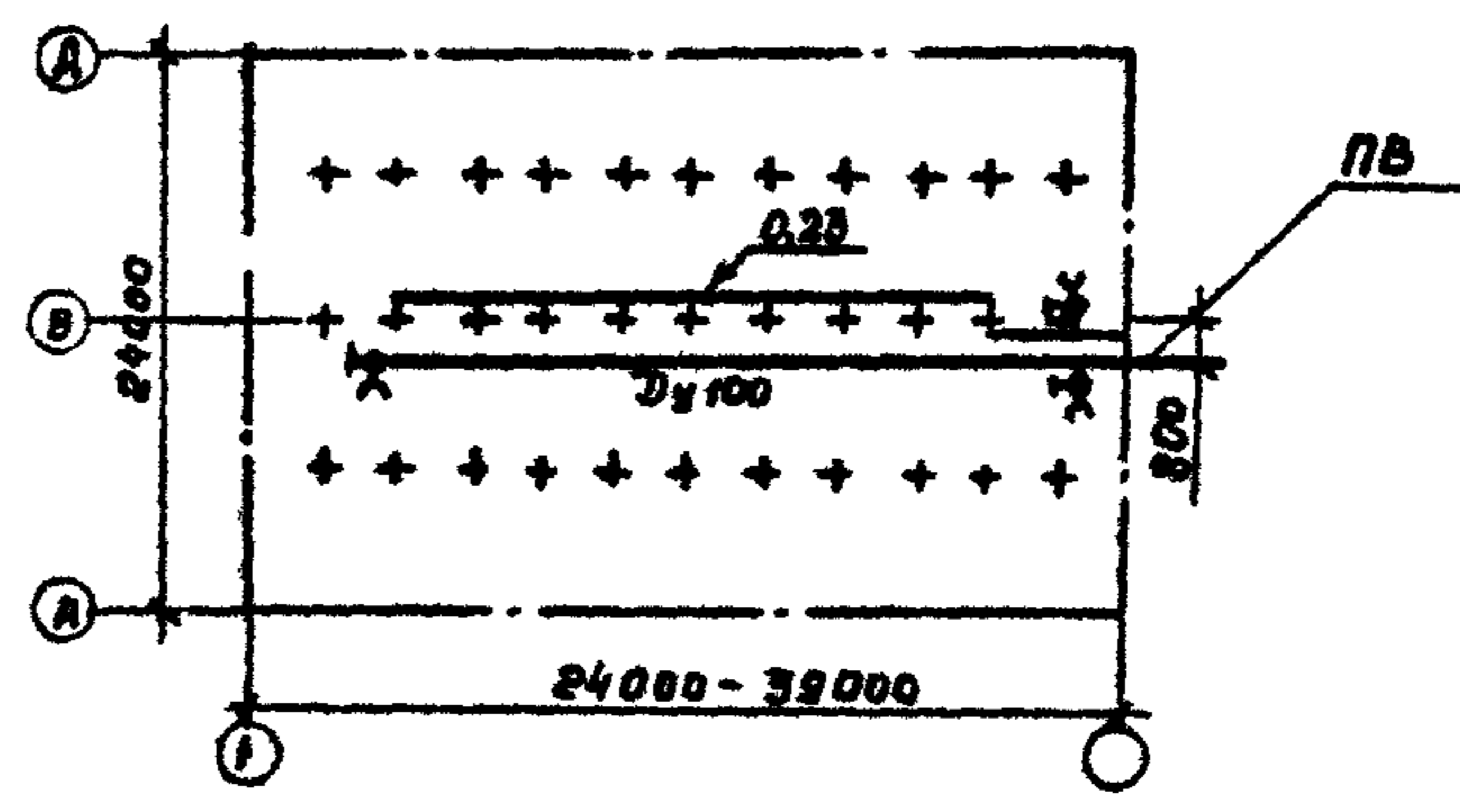
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре

Емк. 5000-11000 м³

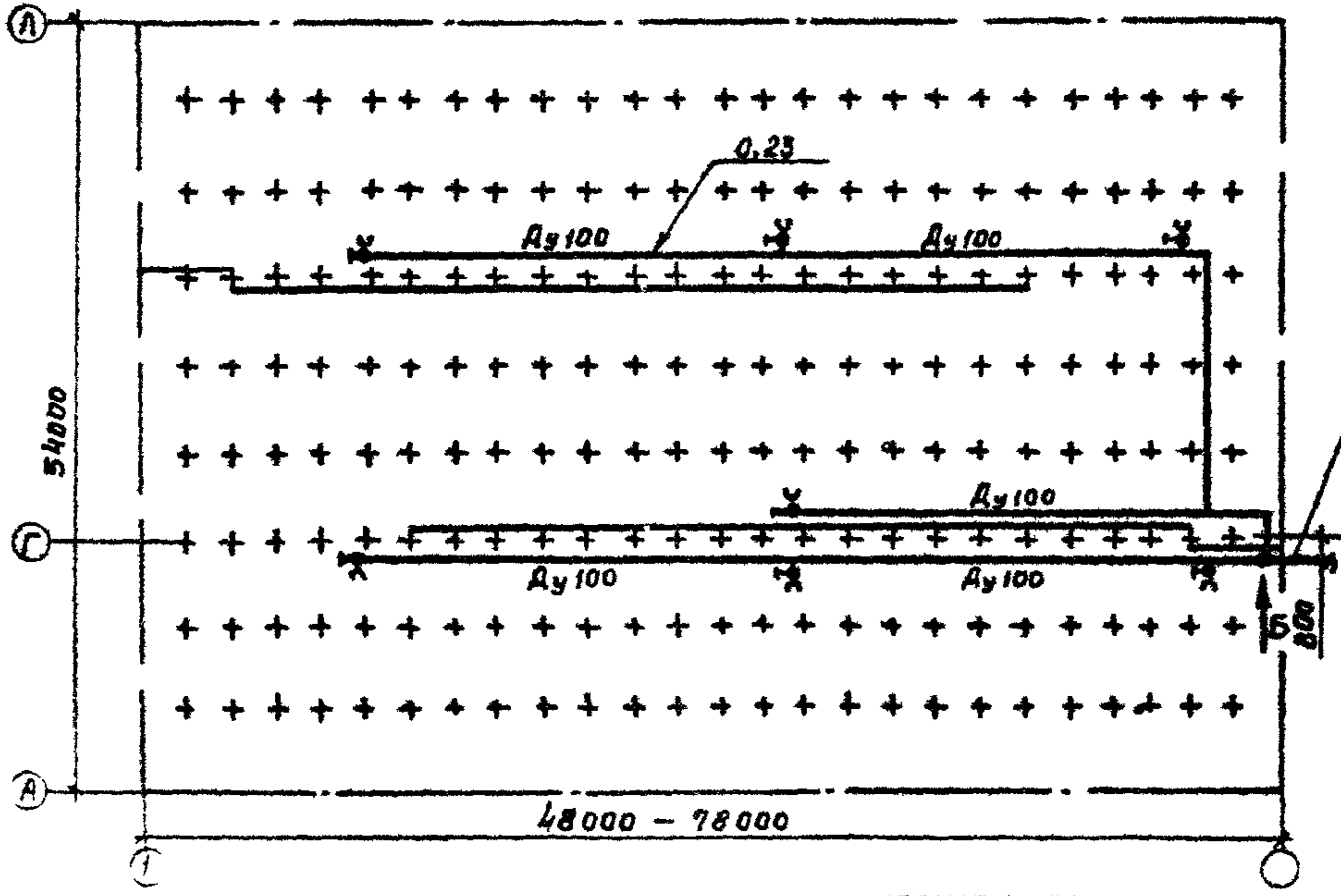
Альбом II



Емк 2600-4300 м³

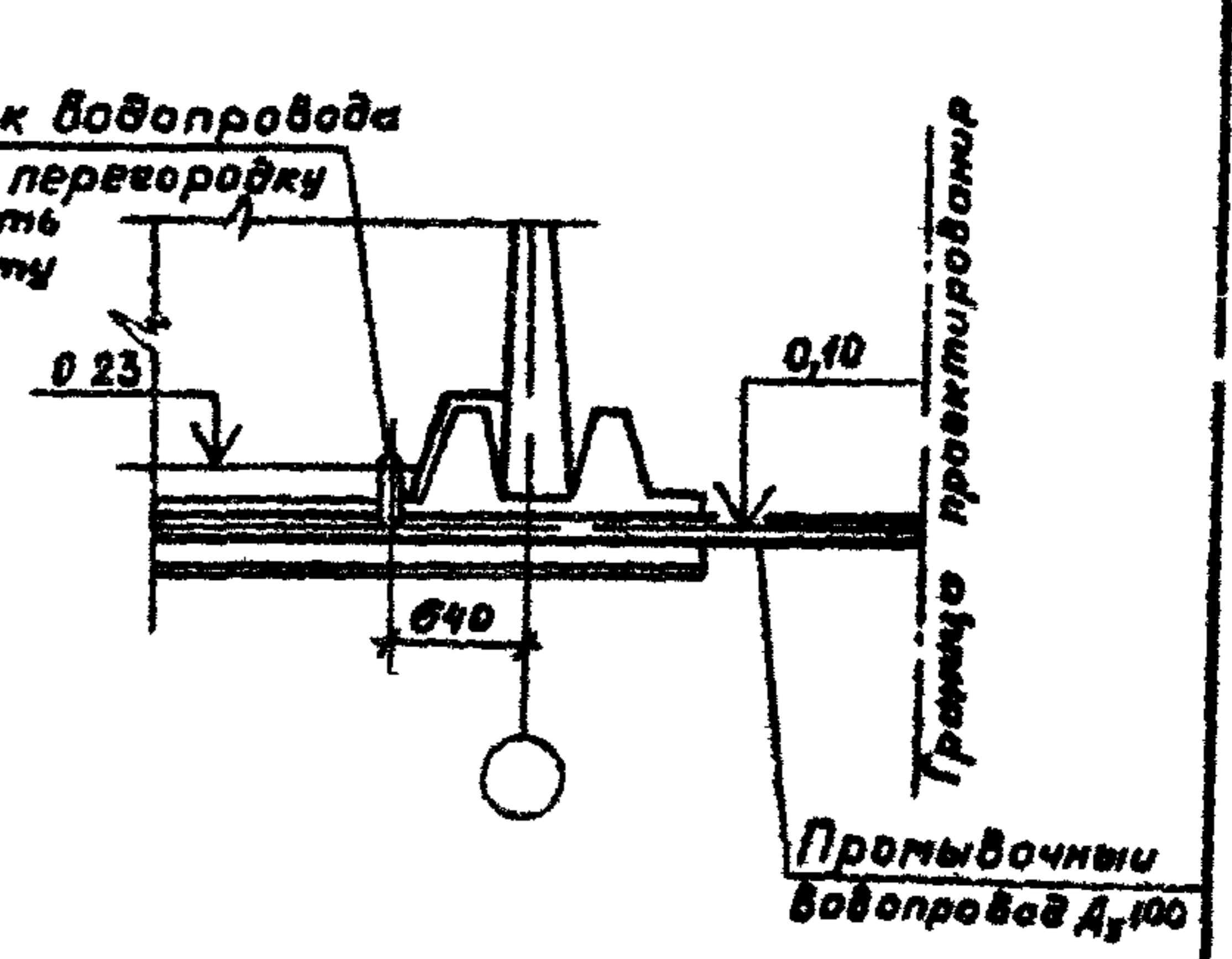
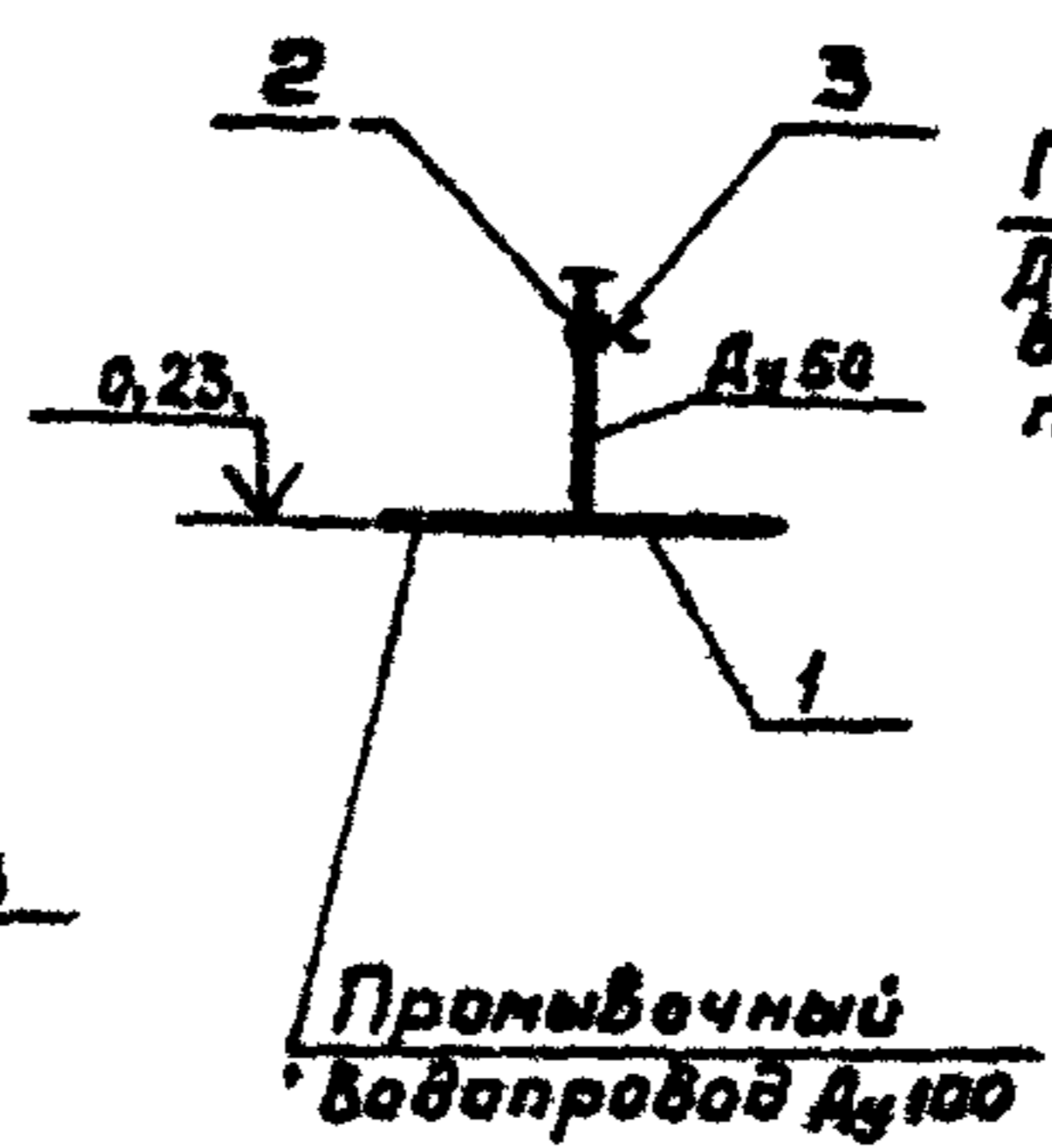


Емк 12000-20000 м³



Вид А

Вид Б



Шифр листа
Подпись и дата
Разм. шифр

Привязан			
Шифр			

Т П 901-4-76.83-II Т		
Н контр	Бортник	
Нач. отд.	Таркина	
Гл. спец.	Мирончик	
ГИП	Руднев	
Рук. бр.	Айгори	
Инжен.	Бужковская	
Резервуары емкостью 50-20000 м ³		Станд. Лист Листов
Резервуары емк 2600-20000 м ³		Р В
Промысловый водопровод		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Схема Узлы		

Копировал Гольденбаум

Формат А3

Альбом II

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество, м, шт на резервуар емкостью, м ³																		Примечание		
			2600	3000	3300	3600	4000	4300	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	15000	17000	18000		20000	
		<u>Детали</u>																					
1		Труба 108x3 II ГОСТ 10704-76 А-Ст 3 сп ГОСТ 10705-80	180 147.6	230 178.8	260 202	290 225.3	32 248.6	35 279	340 254.2	460 352.4	580 450.7	700 543.9	820 637.1	940 730.4	1060 823.6	1130 878.0	118 93.0	1250 971.3	153 1190.0	1670 1297.6	1850 1437.5		
2		Вентиль 1Б1р Ду=50	1 2.8	1 2.8	3 8.4	3 8.4	3 8.4	3 8.4	2 5.6	3 8.4	3 8.4	3 8.4	3 8.4	3 8.4	4 11.2	4 11.2	4 11.2	4 11.2	4 11.2	7 19.6	7 19.6		
3		Головка соединительная ГР-50 ГОСТ 2217-76	1 0.38	1 0.38	3 1.14	3 1.14	3 1.14	3 1.14	2 0.76	3 1.14	3 1.14	3 1.14	3 1.14	3 1.14	4 1.52	4 1.52	4 1.52	4 1.52	4 1.52	7 2.66	7 2.66		
4		Полоса 6-2 6x50 ГОСТ 103-76 В Ст 3 ГОСТ 380-71																				Крепление труб к основанию канал	
5		Руковод П(УП)-6-50-629 ГОСТ 8638-75																					20 м

Шифр и дата подписи и даты выдачи

Привязан			Инв. лр			ТП 901-4-76 83-II I		
Инв. лр	Инженер	Руч. бр.	Инв. лр	Инженер	Руч. бр.	Инв. лр	Инженер	Руч. бр.
	М.И. Контр.	Бортник		М.И. Контр.	Бортник		М.И. Контр.	Бортник
	Нач. отд.	Харчи		Нач. отд.	Харчи		Нач. отд.	Харчи
	Гл. спец.	Мирончик		Гл. спец.	Мирончик		Гл. спец.	Мирончик
	ГМП	Руднев		ГМП	Руднев		ГМП	Руднев
	Руч. бр.	Айнгора		Руч. бр.	Айнгора		Руч. бр.	Айнгора
	Инженер	Бужковская		Инженер	Бужковская		Инженер	Бужковская
						Резервуары емкостью 50-20000 м ³		
						Резервуары емк 2600-20000 м ³ Промышленный водопровод спецификация		
						Стация	Лист	Листов
						Р	9	
						СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 1

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	общие данные (начало)	
2	общие данные (окончание)	
3	Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера Рус-0	
4	Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭЦУ-2) и нулевого электрода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 7805-78*	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 11371-78	Шайбы Технические условия	
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
ГОСТ 7338-77*	Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия.	
ТУЖ1097-76.	Бабышка Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
901-4-72 83 - IV-6 200	Бабышка	
76 83 - V-6 200		
72 83 - IV-6 000	Заглушка	
76 83 - V-6 000		
72 83 - IV-6 300	Фланец	
76 83 - V-6 300		
72.83 - IV-6 100	Электрод нулевой	
76.83 - V-6 100		

ИМ и ГИИ
ТМЛСА и ДИТО
ВЗМ и ИО И

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта /В.А.Филова/

Привязан			
ИМ В			

				ТЛ 901- 4 - 76. 83 - II С.		
				Резервуары емкостью 50. 20000 м³		
				общие данные (начало)		
И Контр	АВЕРЬЯНОВ	Л.А.Б.		Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Кульметов	Л.А.Б.		Р	1	4
Гл. спец.	Жинчин	Л.А.Б.		ИЗДАНИЕ ПОЖЕВАННОГО		
Рук. др.	АВЕРЬЯНОВ	Л.А.Б.				

А. Яковлев

В зависимости от назначения резервуаров принимается различная степень обеспечения контроля и сигнализации уровня воды в резервуаре.

В проекте приведены чертежи установки датчиков в приборной камере резервуаров для воды.

Закладные патрубки для установки датчиков предусмотрены строительной сеткой проекта.

Для достижения герметичности резервуаров хозяйственного назначения при установке датчиков предусмотрены уплотнительные прокладки.

В проекте использованы датчики наиболее часто применяемых уровнемеров ЭРСУ-З, ЭИУ-2, УКС-1 и РУС в различных исполнениях. Комплект регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-З включает три электроконтактных датчика на три уровня. Датчик электронного индикатора уровня ЭИУ-2 стержневого или кабельного типа в зависимости от верхнего предела контроля уровня дает возможность непрерывного измерения уровня воды. Выпускает приборы ЭРСУ-З и ЭИУ-2 Рязанский завод „Теплоприбор“.

Устройство контроля сопротивления УКС-1 предназначено для контроля уровня воды при помощи одного или двух датчиков. Выпускает устройства Константиновский завод высоковольтной аппаратуры.

Первичный преобразователь ПП-ПФ емкостного уровнемера РУС-0 (обыкновенное исполнение) дает возможность непрерывного измерения уровня воды. Выпускает уровнемер завод „Старорусприбор“ г. Старая Русса.

Все перечисленные датчики используются совместно с нулевым электродом (стержнем).

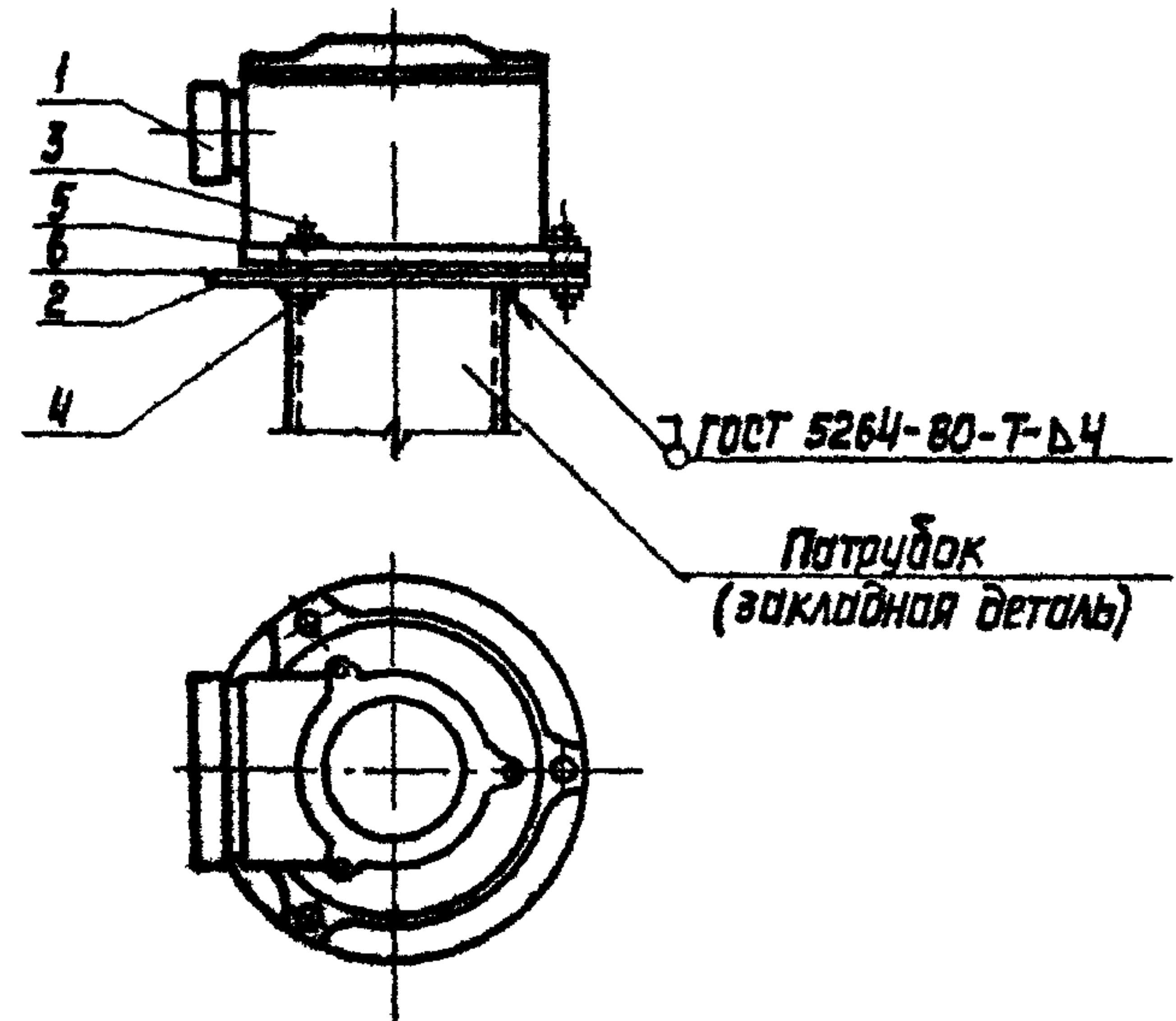
И. И. М. 14

Пробитов
И.И.М.

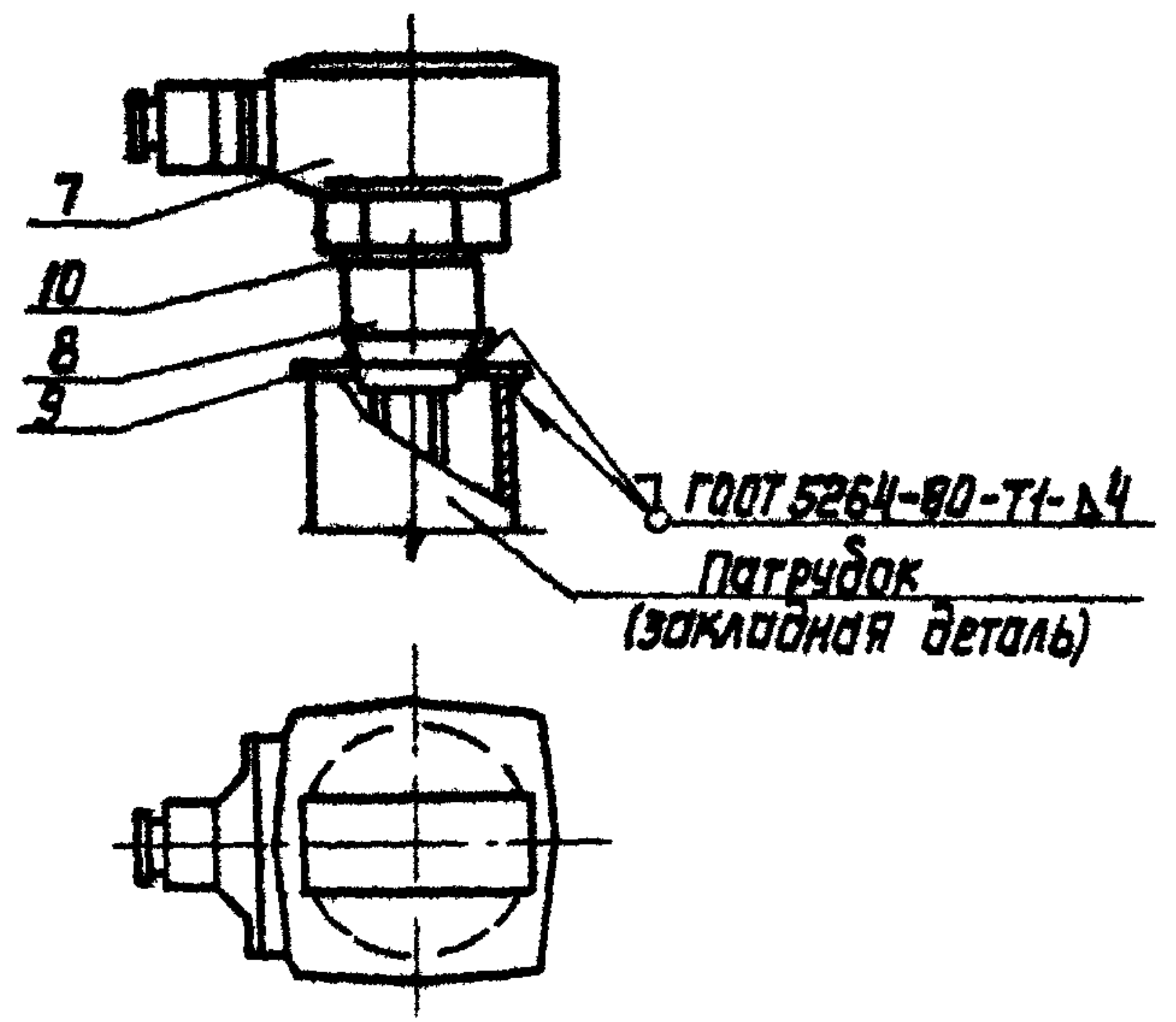
ТП 901-4-76.83 I II			
Резервуары емкостью 50...20000 м ³			СТАНДА. АИСТ. АИСТОС
Общие данные (окончание)			Р 2
И. Контр.	И. Берьянов		
Нач. отд.	Кальметов		
Гл. спец.	Жучкин		
Рис. бр.	И. Берьянов		

Альбом №

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Установка датчика уровня УКС-1					
1		Датчик уровня УКС-1	1		Цоколь для емк. 50... 1000 м³
2	901-4-72 83-IV-6 300	Фланец	1		для емк. 500... 2000 м³
	76.83-V-6 300				для емк. 1500... 2000 м³
3		Болт М8х30 ГОСТ 7805-70	3		
4		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	3		
5		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	3		
6		Прокладка	1		Комп. с датчиком
Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0					
7		Первичный преобразователь ПП-ПОФ	1		
8	72.83-IV-6 200	Бабышка	1		для емк. 50... 1000 м³
	76.83-V-6 200				для емк. 1500... 2000 м³
9	72.83-IV-6 000	Заглушка исп 3	1		для емк. 50... 1000 м³
	76.82-V-6 000				для емк. 1500... 2000 м³
10		Прокладка резиновая			
		Пластина I ТМКШ-М ф60х3 ГОСТ 7538-77			1

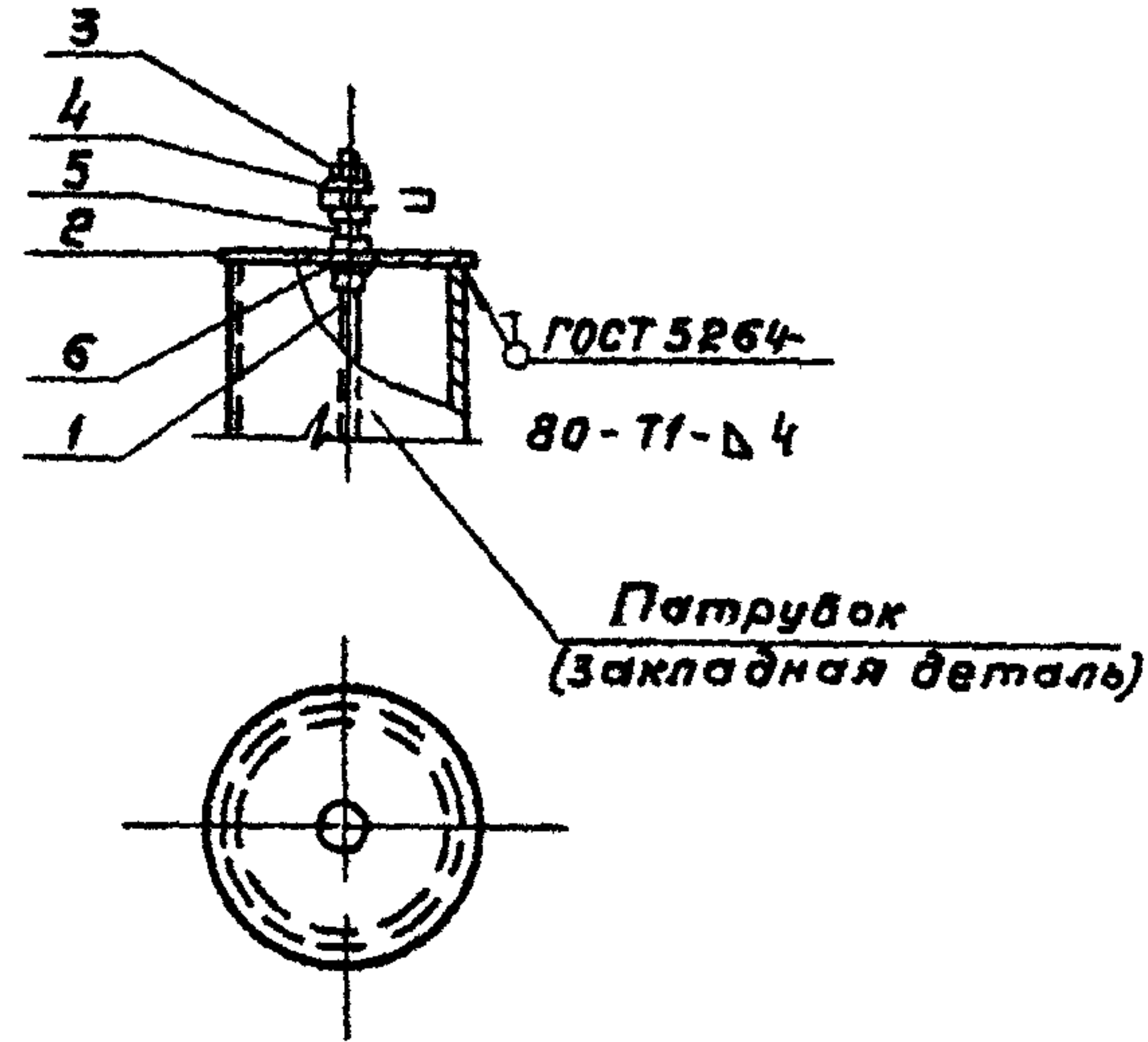
В резиновой прокладке (таб. 10) вырезать отв. ф43мм

Пробран		
ЦиФ N		

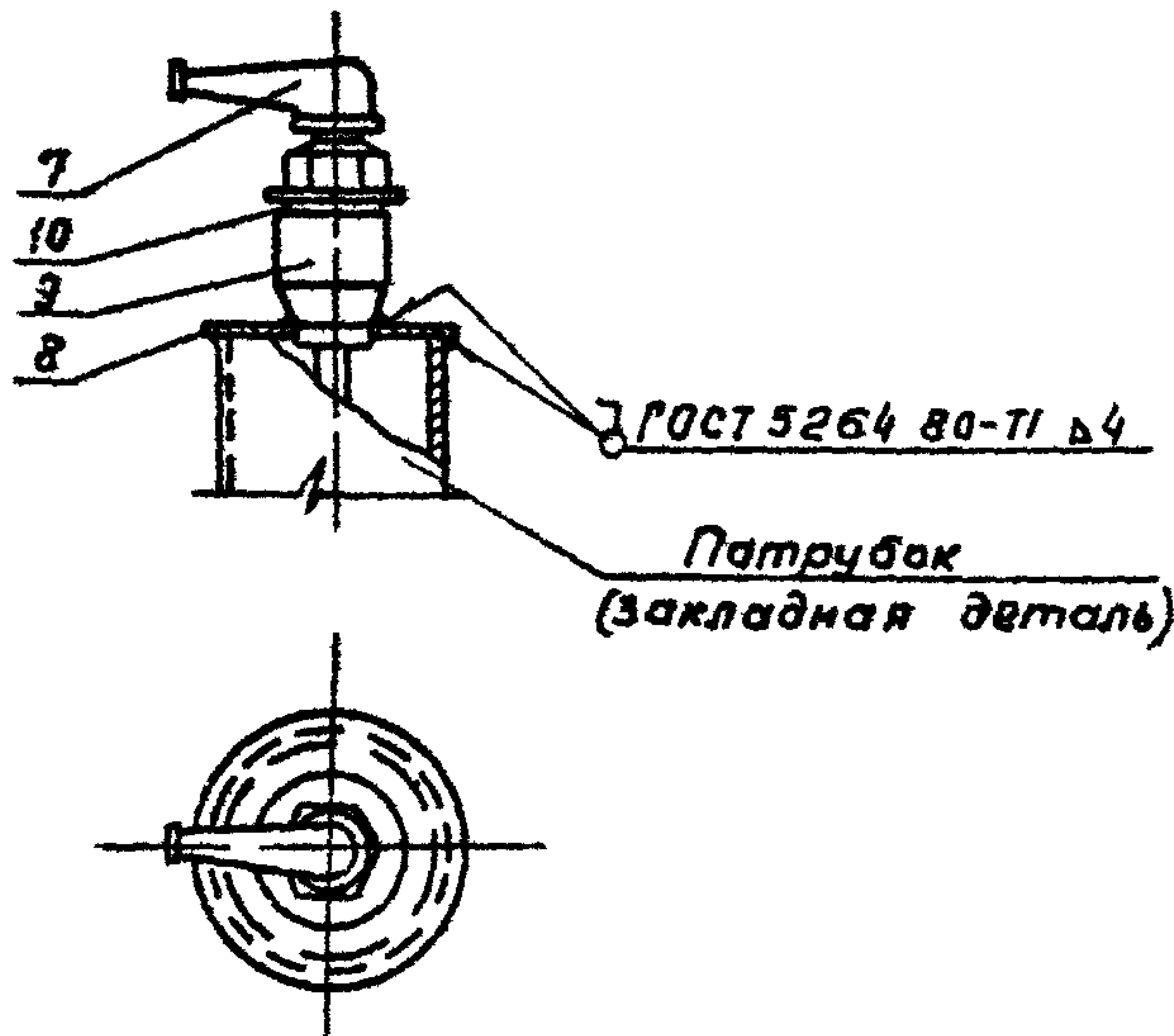
ТТ 901-4-76 83-ИС						
Н. контр	Явьянов	ВЛ	Резервуары емкостью 50 20000 м³	Страниц	Лист	
Нач. отд.	Куламетов	ВЛ		Р	3	Листов
Гл. спец.	Жинчин	ВЛ		Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0		
Рук. др.	Явьянов	ВЛ				

14.6 N 1077
Подпись и дата. Взам. см. N

Установка нулевого электрода



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Установка нулевого электрода					
1	901-4-76 83-IV-6 100	Электрод нулевой	1		Для емк 50 1400 м³
	76 83-V-6 100	"			Для емк 1500 2000 м³
2	72.83-IV-6 000	Заглушка, исп 1	1		Для емк 50 1400 м³
	76.83-V-6 000	"			Для емк 1500 2000 м³
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
4		Шайба 8 ГОСТ 11371-68	3		
5		Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70	1		
6		Прокладка резиновая пластинка I ТМКЩ-М			
		φ 13x3 ГОСТ 7338-77			
Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)					
7		Датчик уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)	1		Из компл
	72.83-IV-6.000	Заглушка исп 2	1		Для емк 50 1400 м³
	76.83-V-6 000	"			Для емк 1500 2000 м³
9	ТУЗБ 1097-76	Бобышка БМ27x15 55	1		
10		Прокладка резиновая пластинка I ТМКЩ-М			
		φ 4x3 ГОСТ 7338-77			

В резиновой прокладке поз 6 вырезать отверстие φ 65 мм в прокладке поз 10 - φ 38 мм

Привязан			
ИВБ М			

ТП 901-4-76 83-IC			
И.контр	Аверьянов	В.А.	Резервуары емкостью 50 20000 м³
Нач.отд	Кильметов	В.И.	
П.спецотд	Хинчин	В.И.	
Рук.вр	Аверьянов	В.А.	
			Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2) и нулевого электрода
			С.И.ИЗВОДОКНАЛПРОЕКТ

Шифр по плану, проекту и форме

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП

Типовой проект 1 серия/
№ 901-4-76 а 2
Заказ № 1877
Цена 0 руб 67 коп
Тираж 10200
Дата "13" 11 1987г.