

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 СЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 315 от 19 декабря 1983 г

РАЗРАБОТАН
ГПИ СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Гл инженер института *И.И. Самохин*
Гл инженер проекта *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

ПА — Подводящий трубопровод ПР — Переливной трубопровод
ОТ — Отводящий трубопровод СП — Спускной трубопровод

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

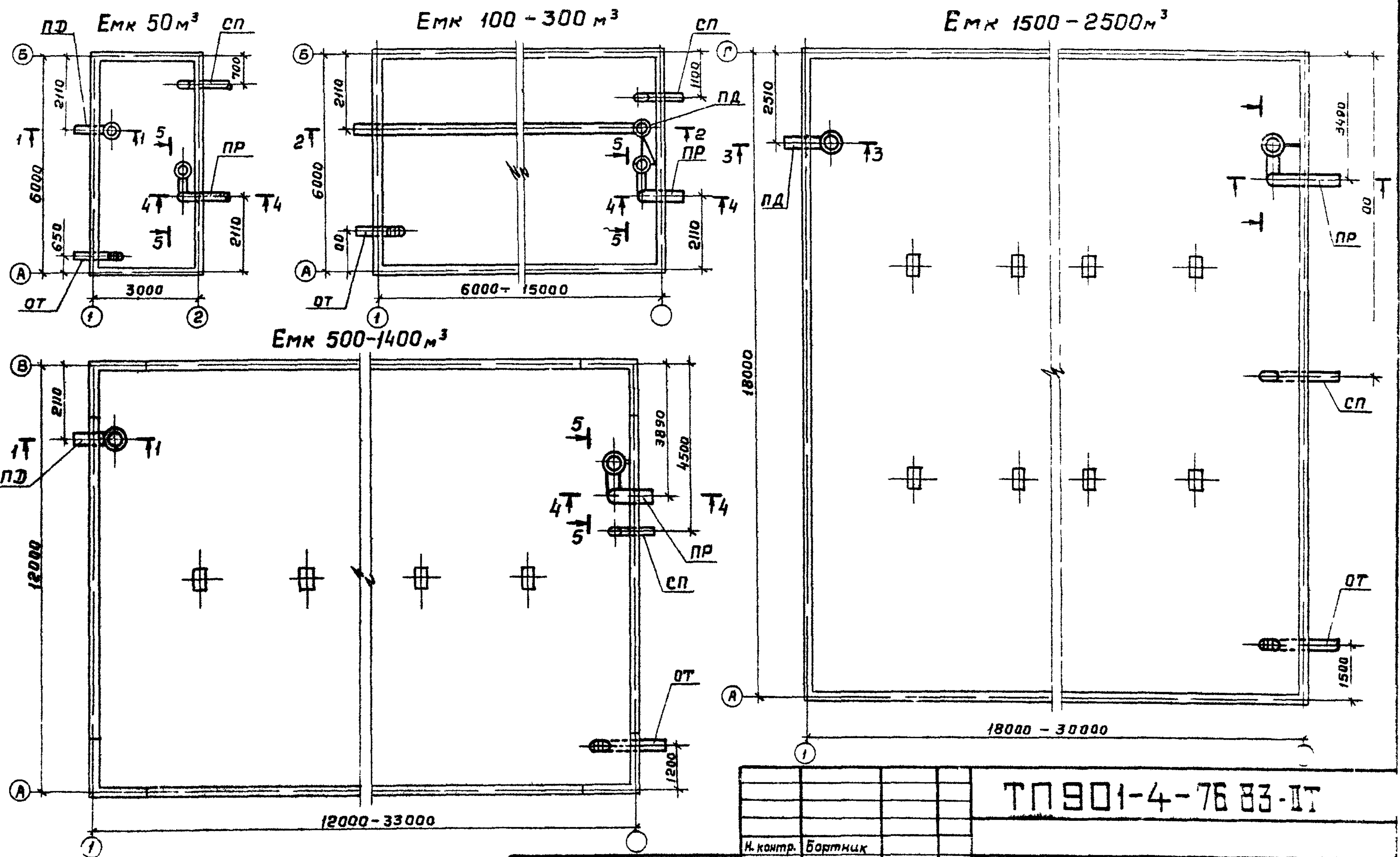
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
4 901-18	Оборудование резервуаров воронка	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная	
161Р	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	
ГОСТ 2217-76	Головка 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 2600-2000 м³ промывочным 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)

		Привязан	
Инв. №		ТП 901-4-76 83-II-T	
И. контр. Бараник	Нач. отд. Харина	Резервуары емкостью 50-20000 м ³	Лист 1
Гл. спец. Нарочник	ГМП Руднев	Общие данные	Листов 9
Рук. бр. Ясинский	Инженер Жуковская	ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ	

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

Альбом II

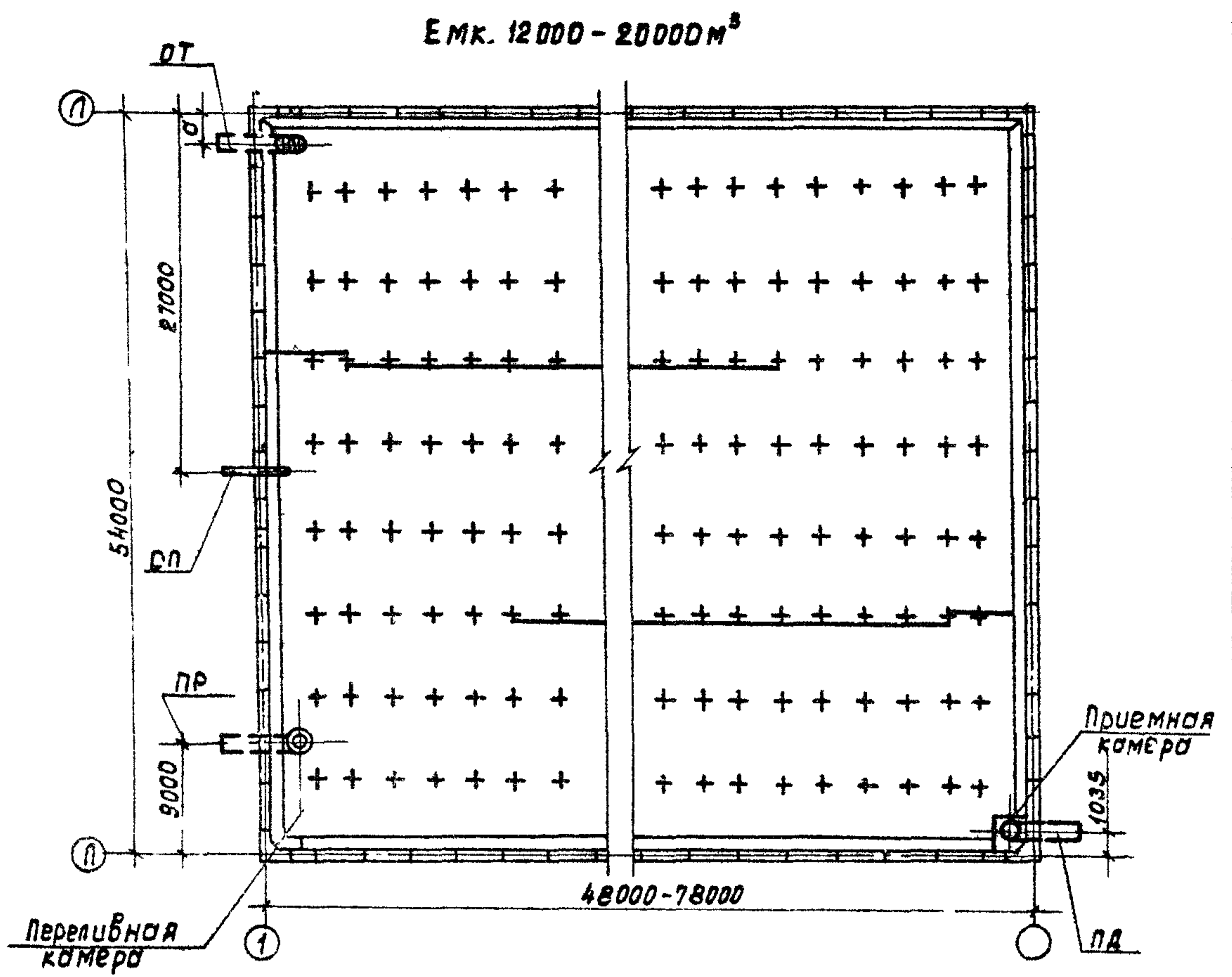
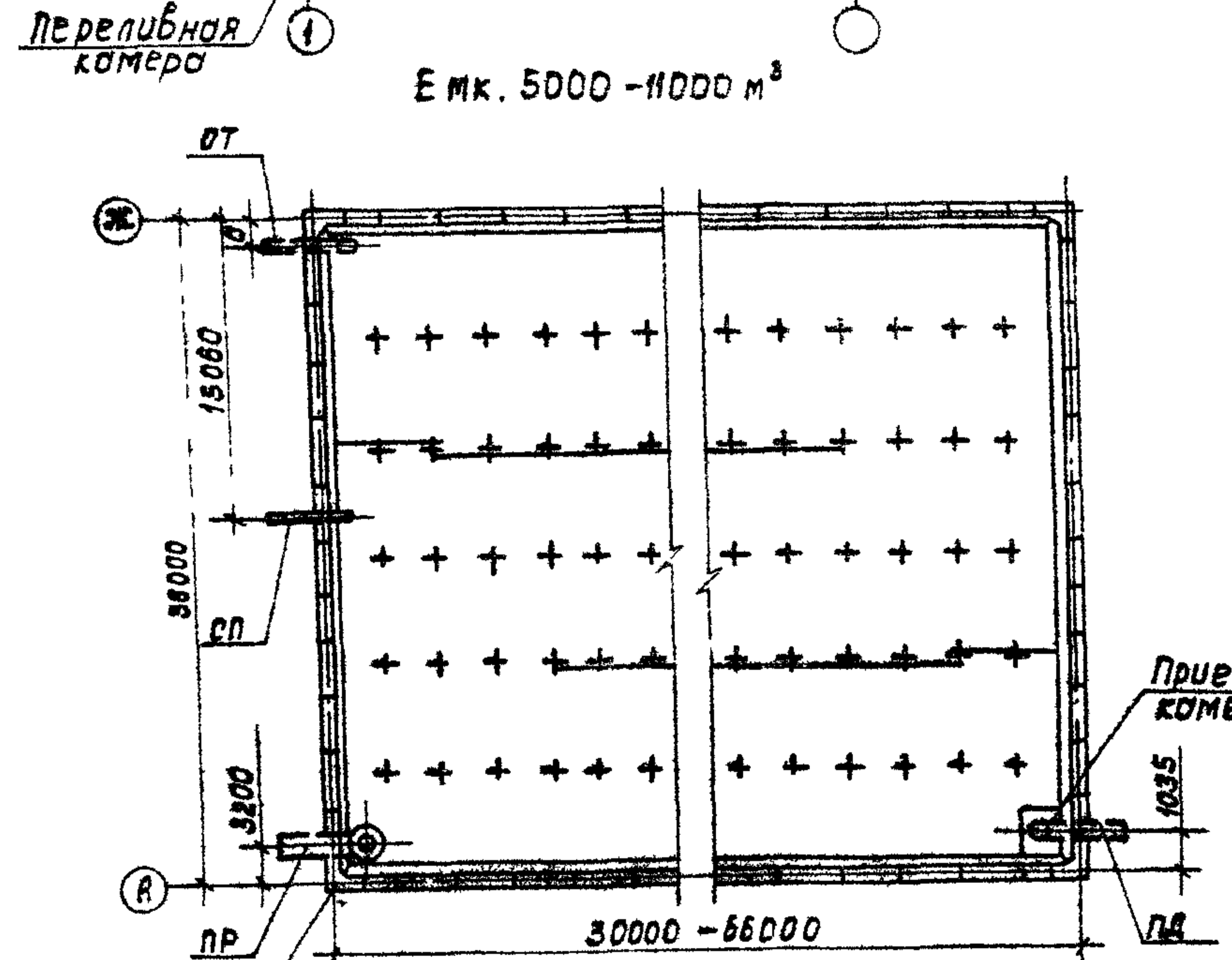
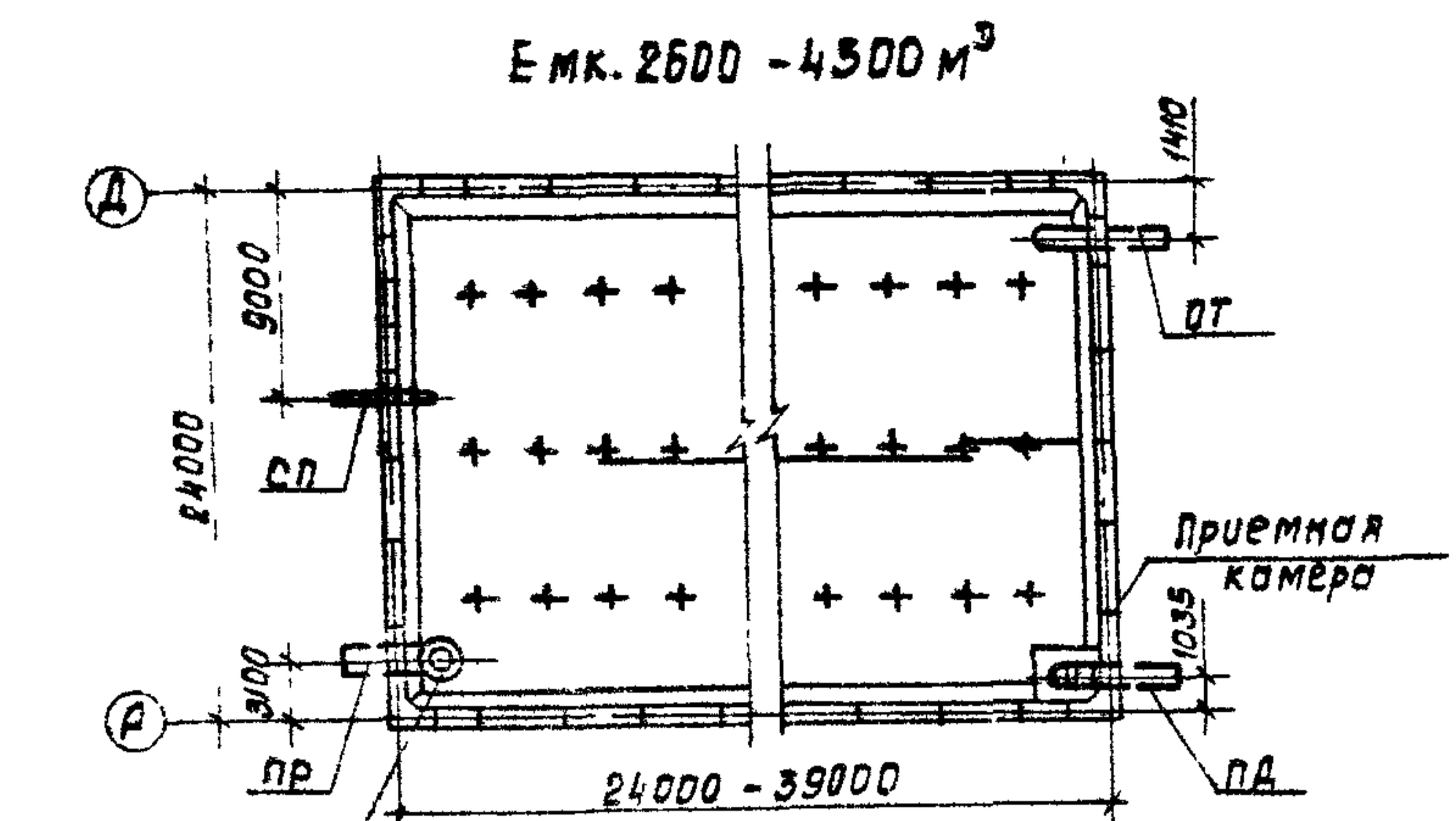


Шифр № разра. Подпись и дата. Шифр инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-4-76 83-IT			
И. контр.	Бартник	Резервуары	Стандия
Нач. отд.	Харина	емкостью 50-20000 м ³	Лист
Гл. спец.	Мирончик		ист. в
ГИП	Руднев		
Руч. бр.	Айноори	Резервуары емк 50-2500 м ³	
Инжен.	Гужновская	Планы	

Албом II



Ш.Б. № 100/10. Подпись и дата 1950м. УИИ.И.И.

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

Привязан			
УИИ.И.И. №			

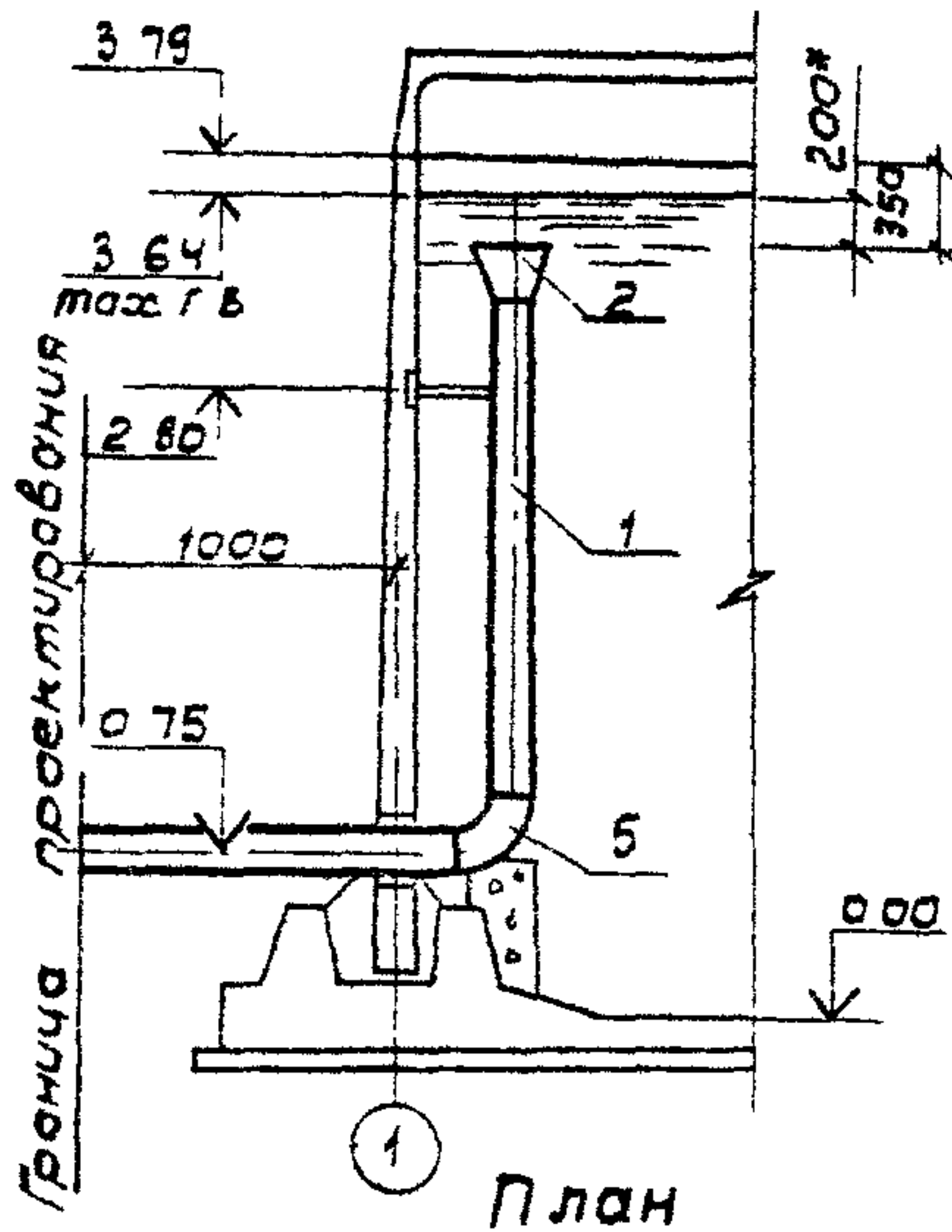
И.контр.	Бортник	
Нач.отд.	Харина	
Ин. спец.	Мирончик	
Инж. бр.	Айнарн	
Инженер	Гужновская	

ТП901-4-7683-ИТ		
Резервуары емкостью 50-20000 м³		
Резервуары емк. 2600-20000 м³		
Планы		
Стадия	Лист	Листов
Р	3	
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

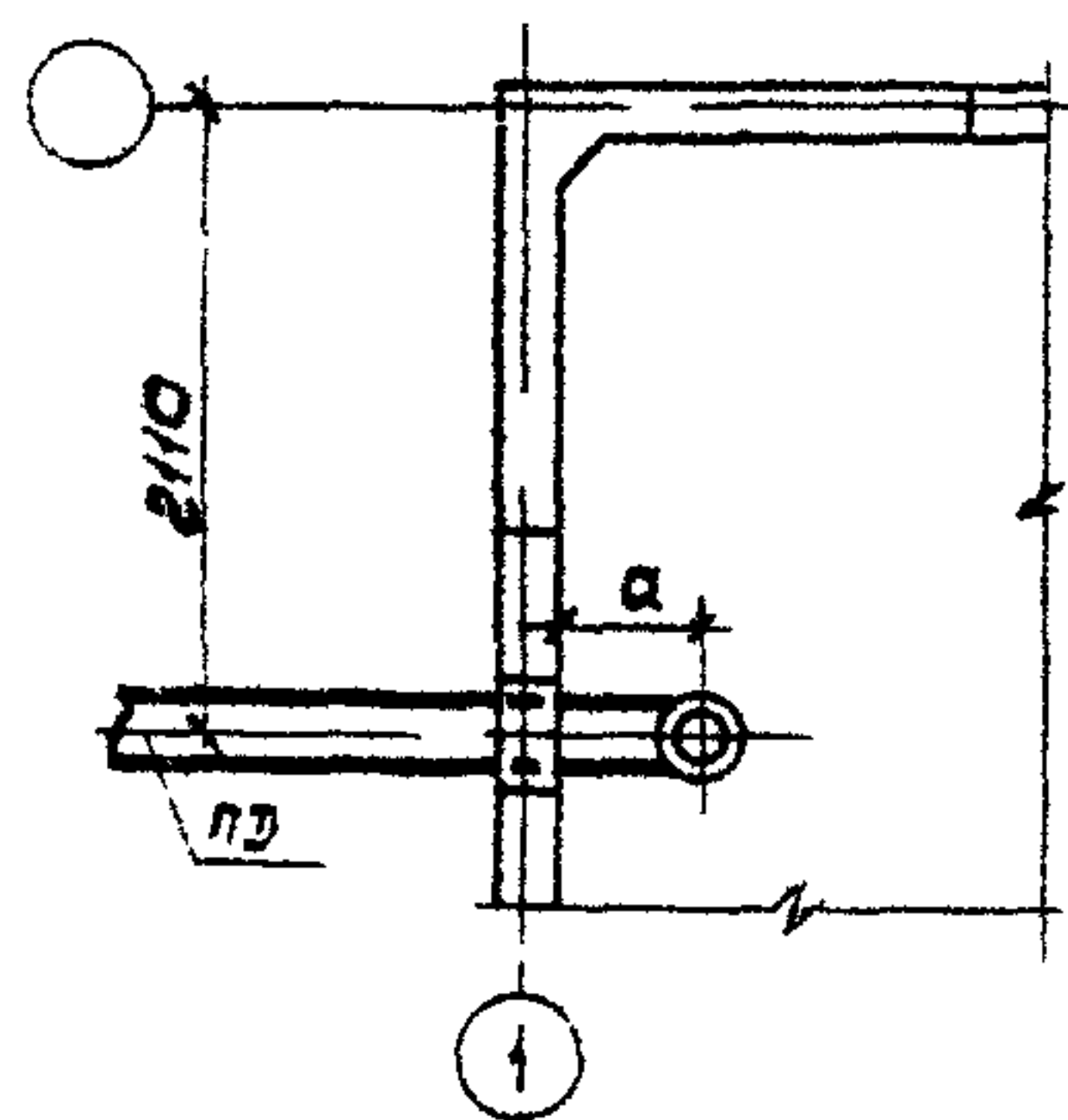
Альбом II

ЕМК 50 - 1400

1-1

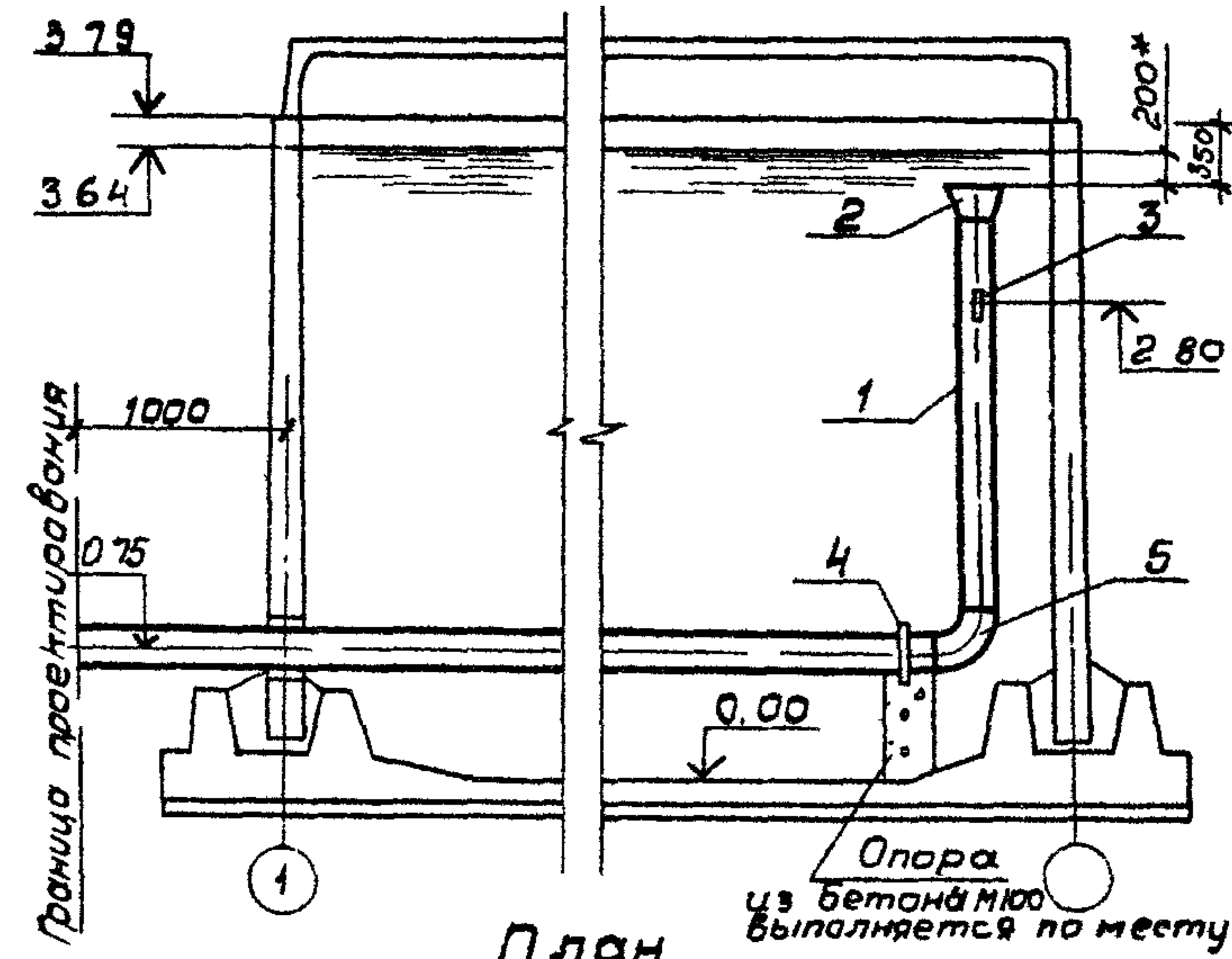


План

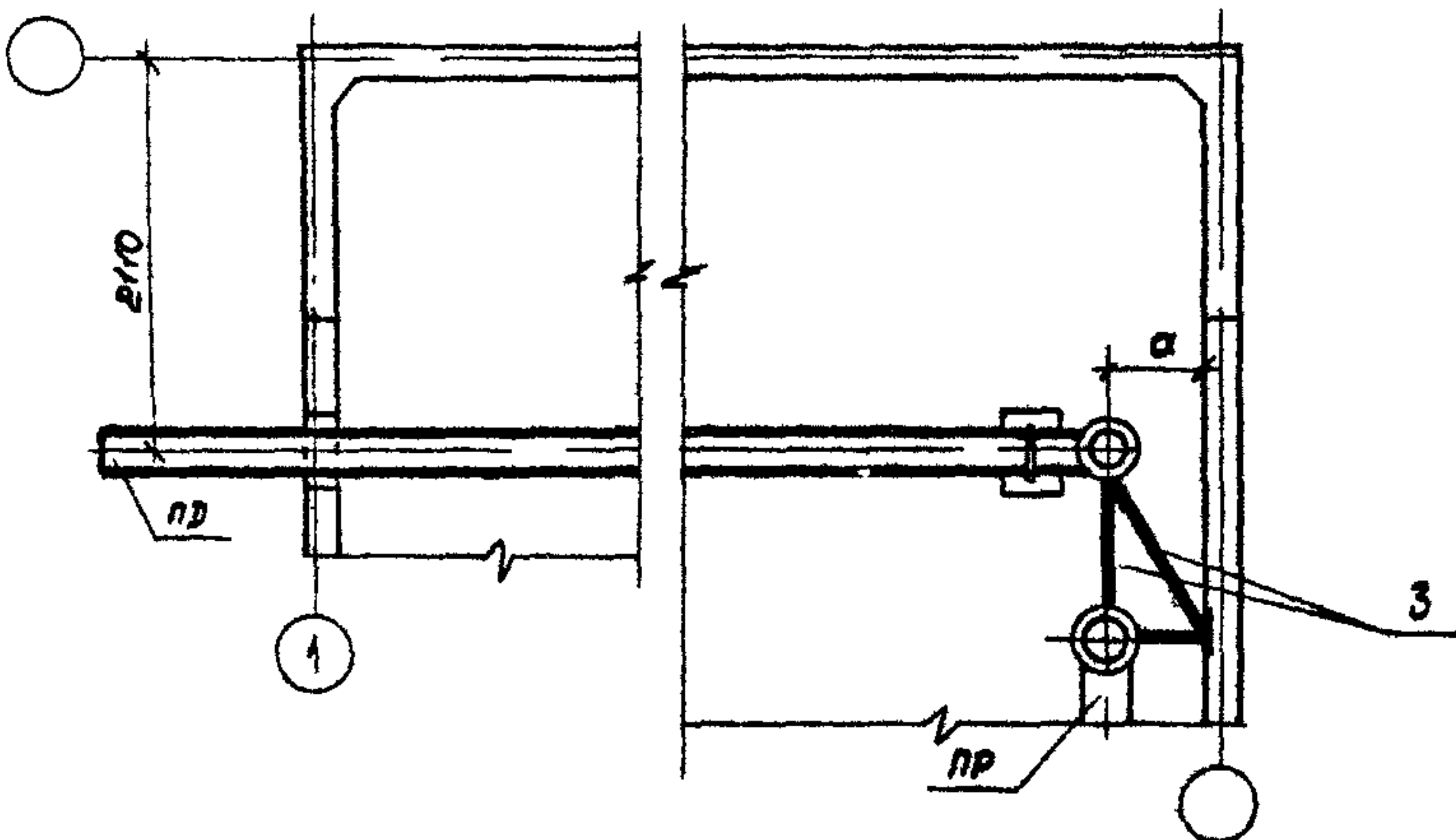


ЕМК. 100-300

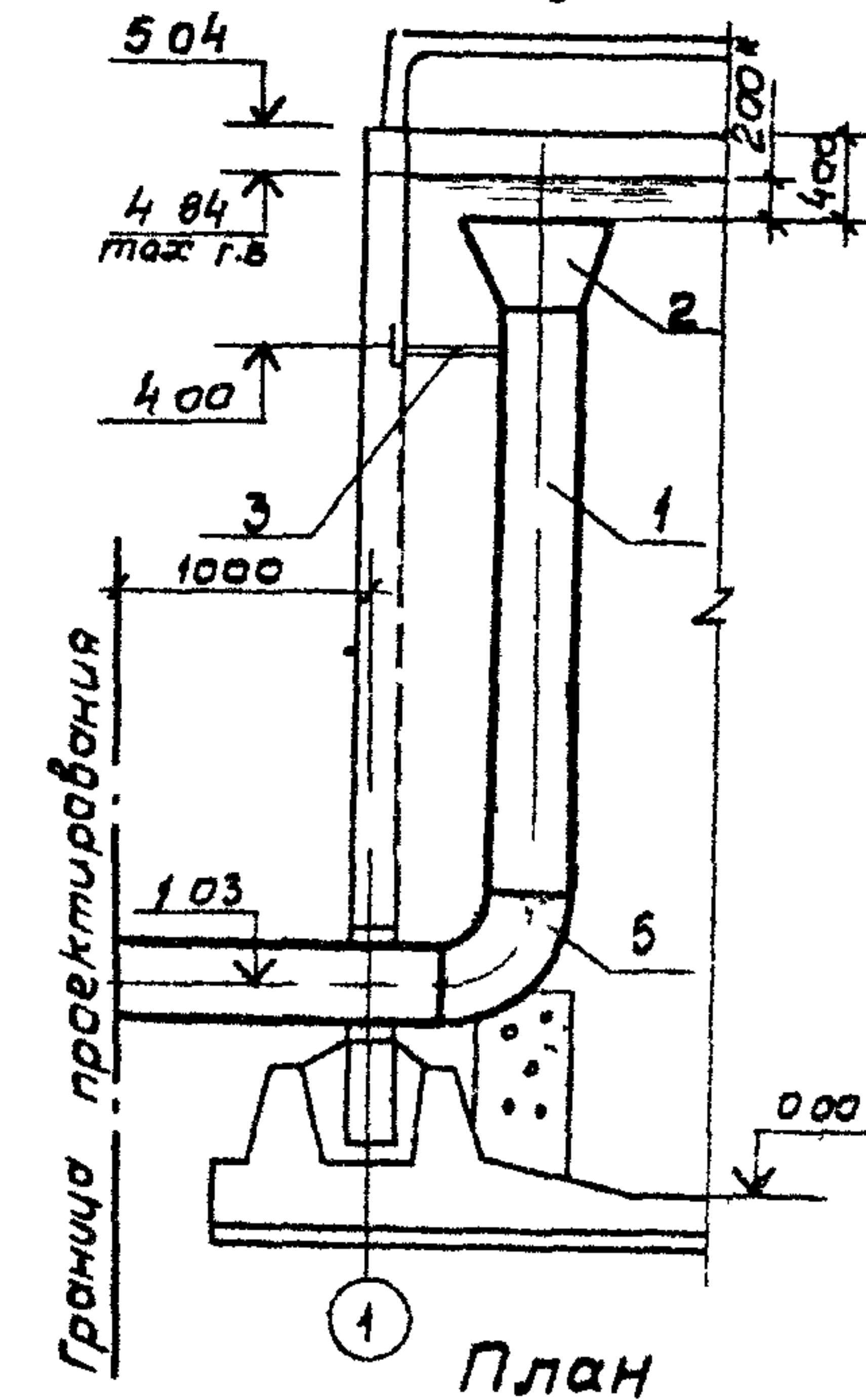
2-2



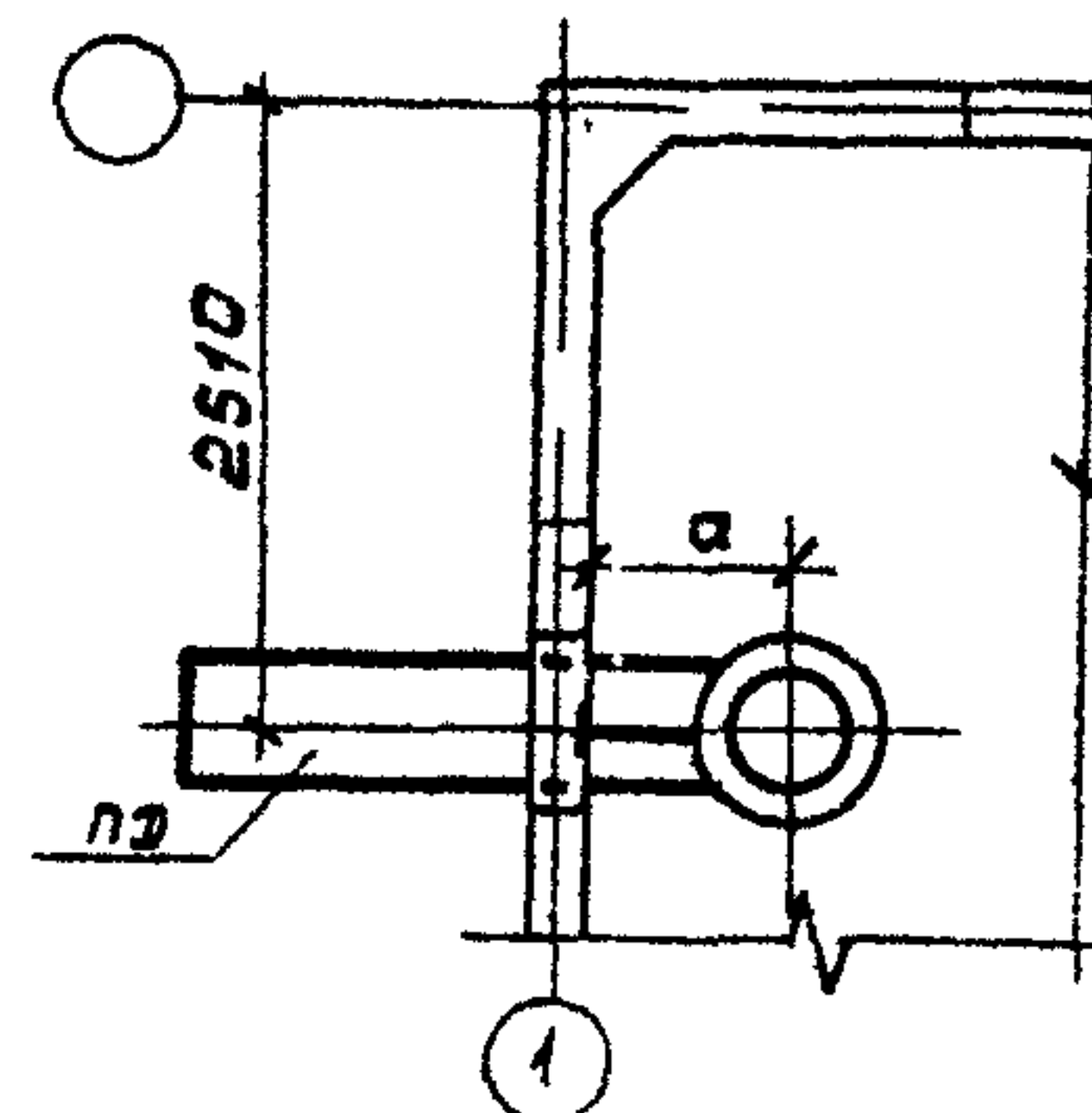
План



ЕМК. 1500-2500 м³
3-3



План



Ди	а
100	300
150	
200	500
300	
400	700

* Размер для справок

				ТП901-4-76.83-ПТ		
Привязан				И.контр. Бартник	Нач. отд. Харина	Гл. спец. Мирончик
				Гл. Дуднев	Инж. Дунган	Инж. Гужневская
				Резервуары емкостью 50-20000 м³		Стадия
				Резервуары емк. 50-2500 м³		Лист
				Подводящий трубопровод		Листов
				Планы Разрезы		СООЗВОДОКАНАЛПРОСКТ

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Альбом II

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество, м, шт на резервуар емкостью, м | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание | | | |
|-------------|--------------|----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|
| | | | масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 | 800 | 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 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А-ст 3сп ГОСТ 10705-80 | 39.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба 159x3 II ГОСТ 10704-76 | 5.0 | 10.0 | 15.0 | 18.0 | 18.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А-ст 3сп ГОСТ 10705-80 | 57.7 | 115.4 | 150.0 | 184.5 | 219.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба 219x3.5 II ГОСТ 10704-76 | 10.0 | 13.0 | 16.0 | 19.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| | | А-ст 3сп II ГОСТ 10705-80 | 188.0 | 241.8 | 297.6 | 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 | 93.0 | 93.0 | 93.0 |
| 2 | ТМ 28.00.02* | Воронка 108x190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТМ 28.00.02* | Воронка 159x270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТМ 28.00.02* | Воронка 219x380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТМ 28.00.02* | Воронка 325x585 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТМ 28.00.02* | Воронка 426x730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Уголок 6-63x63x4 ГОСТ 8509-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Полоса 6-2-6x50 ГОСТ 103-76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Отвод 90° 100 С 40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Отвод 90° 150 С 40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Отвод 90° 200 С 40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Отвод 90° 300 С 40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Отвод 90° 400 С 40 ГОСТ 17375-77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* по серии 4.901-18

ШНБ № подл. вкл. в альбом II

| | | | | | |
|-----------|------------|--|--|--|--|
| | | | ТН 901-4-76.83-II-T | | |
| И.контр. | Бортник | | | | |
| Нач.отд. | Харина | | | | |
| И.спец. | Мирончик | | | | |
| И.уп. | Руднев | | | | |
| Рук.бр. | Аунгарн | | | | |
| Инжен. | Гужковская | | | | |
| И.н.б. № | | | | | |
| Прибязан: | | | Резервуары, емкость 50 - 20 100 м ³ | | |
| | | | Резервуары емк 50 - 2500 м ³ | | |
| | | | Подборка цв. пром. изделий | | |
| | | | Специальные | | |
| | | | ПРОЗВОДКА И ПРОСЕК | | |

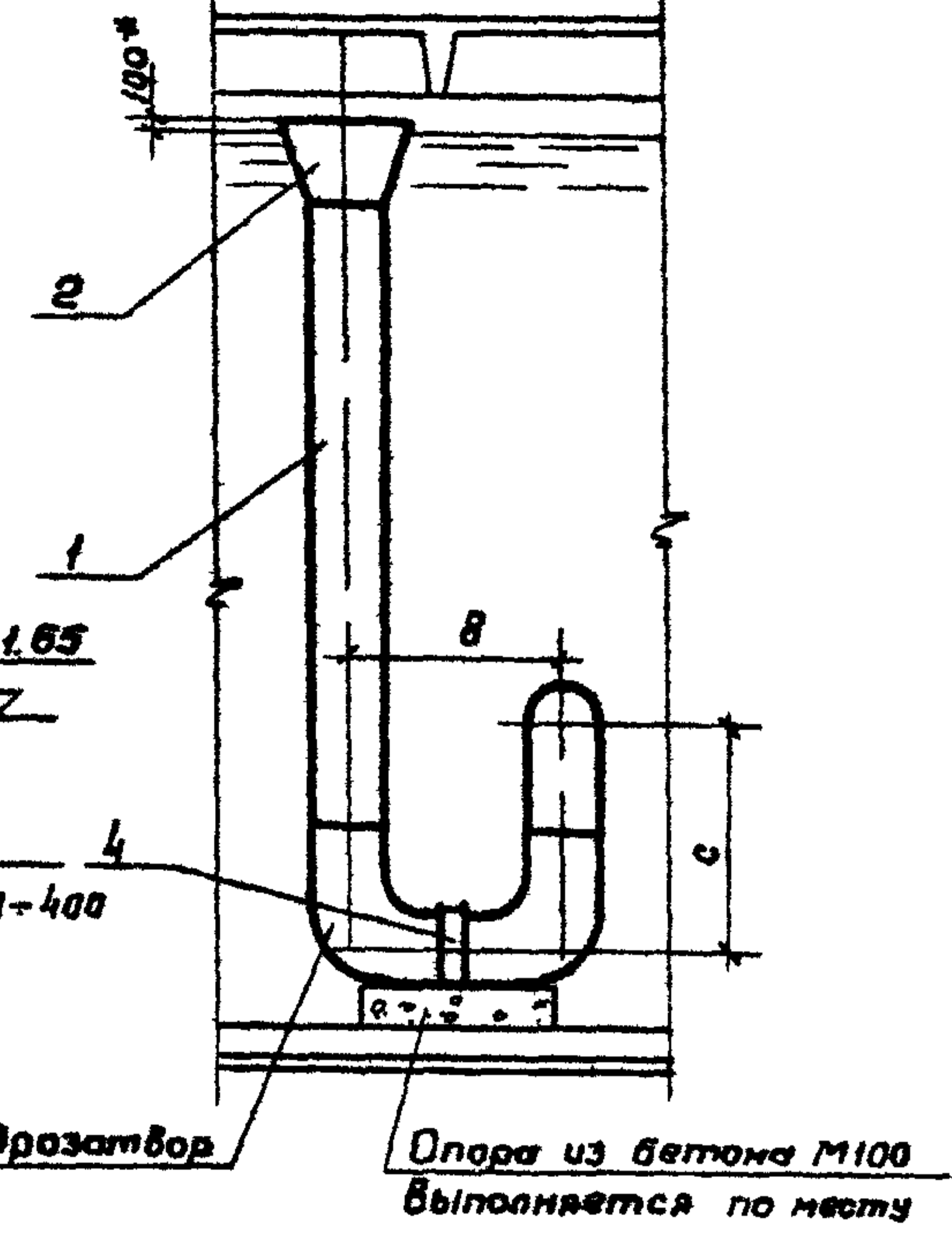
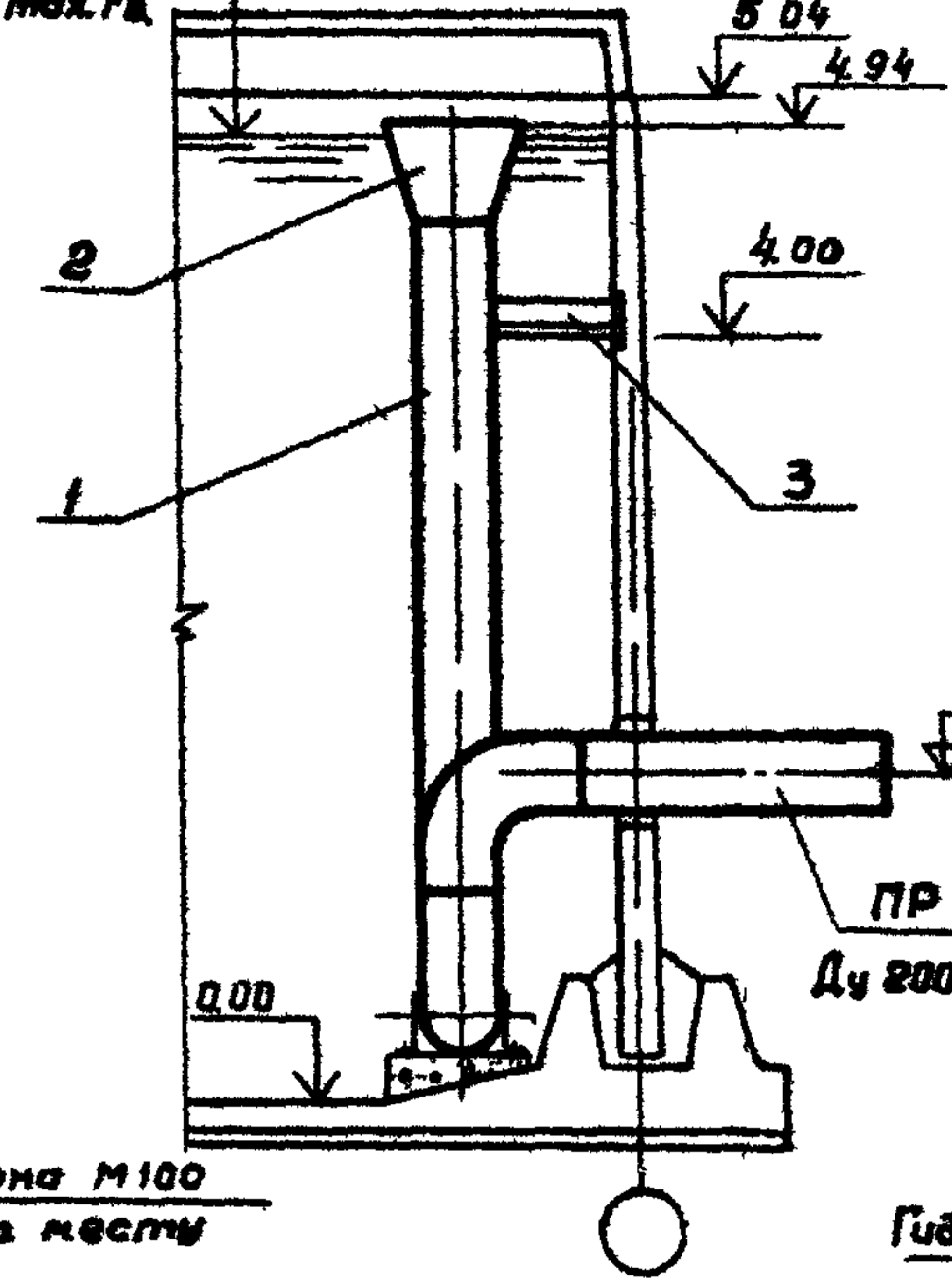
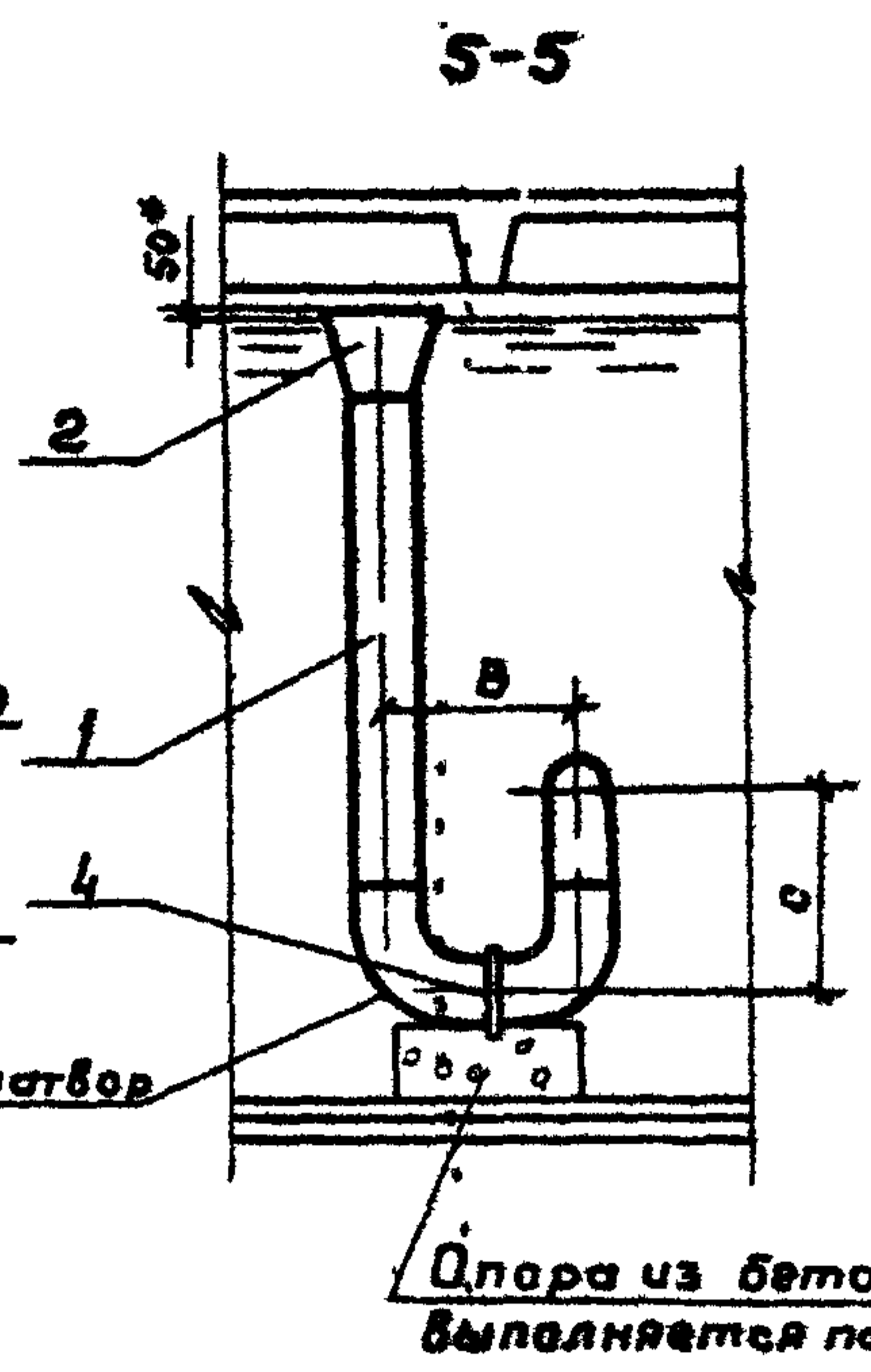
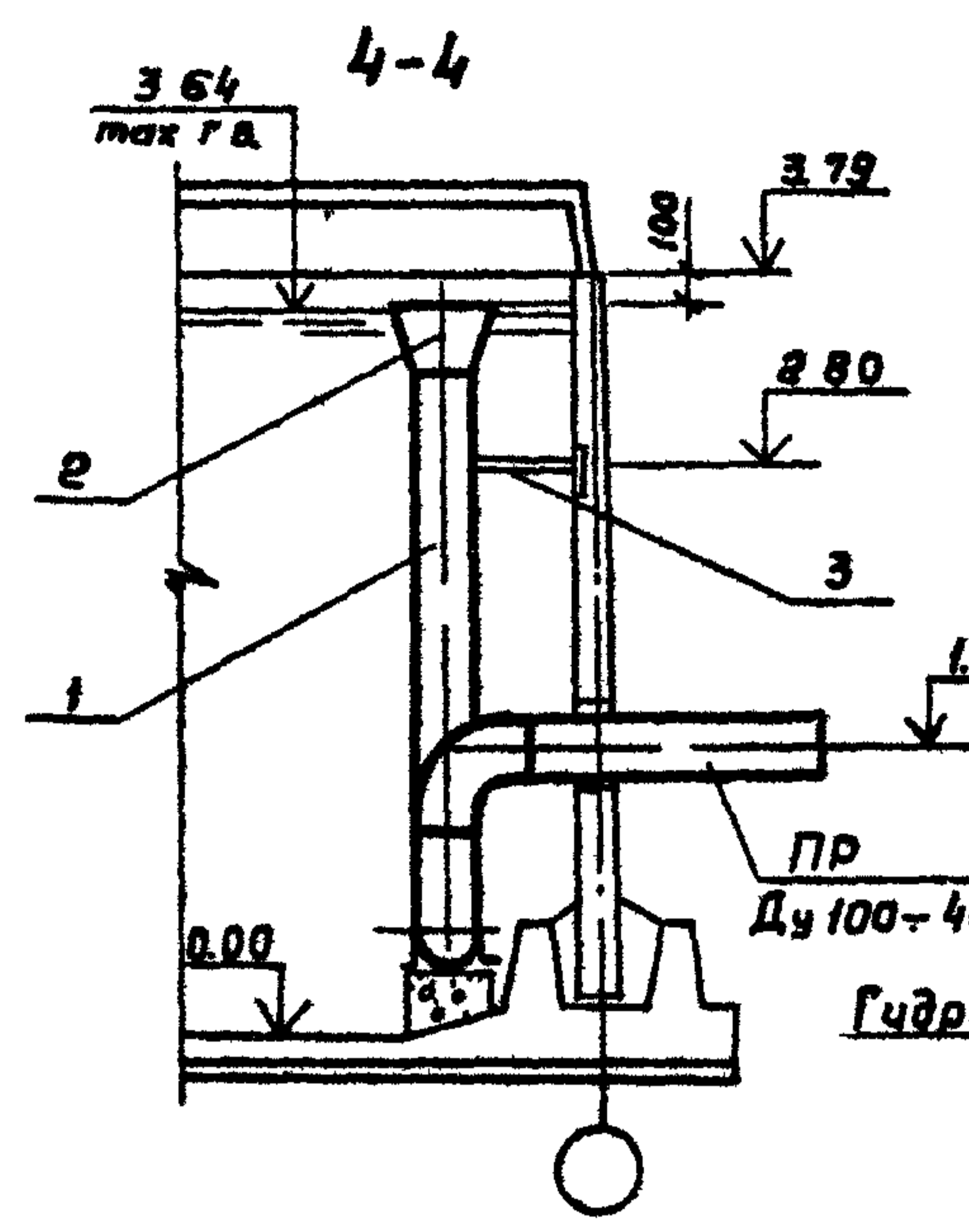
Альбом II

Емк 50-1400 м³

4-4

Емк 1500-2500 м³

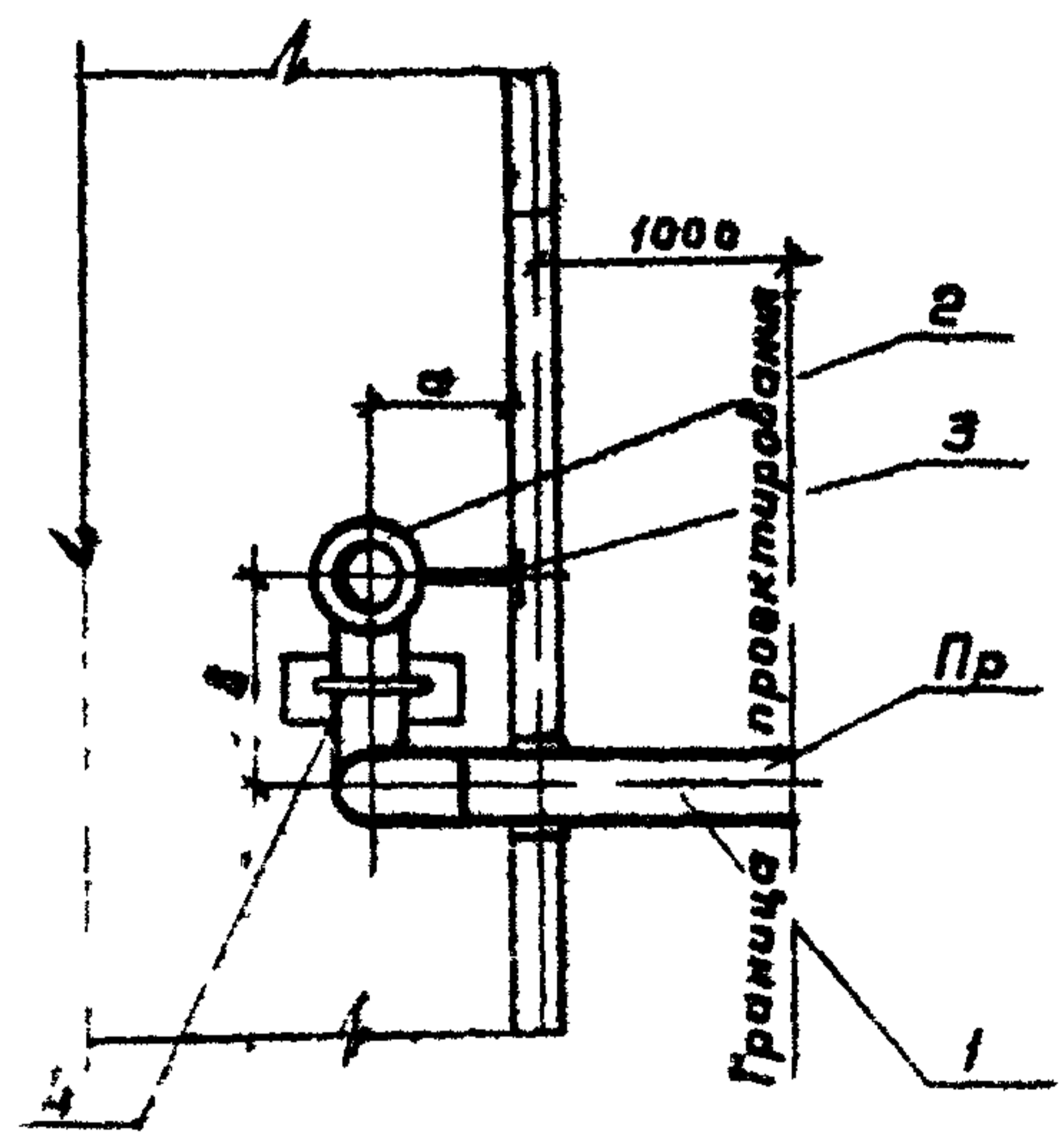
5-5



| Ду | Емк 50-1400 м ³ | | | Емк 1500-2500 м ³ | | |
|-----|----------------------------|------|------|------------------------------|------|------|
| | д | в | с | д | в | с |
| 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

План



Имя Фамилия Подпись и дата

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------|
| | | | | Т П 901-4-76 83-II Т | | | |
| Привезан | | | | И контр. Вортник | Резервуары | | Стadium |
| | | | | Нач отв Харина | емкостью 50-20000 м ³ | | Лист |
| | | | | Гл спец Мирончик | | | Листов |
| | | | | ГИП Руднев | | | Р |
| | | | | Рук бр Айнгори | Резервуары емк 50-2500 м ³ | | С |
| | | | | Инженер Гужовская | Переливное устройство | | |
| Имя Ф | | | | Фрагмент плана Резервуар | | Создано в ИРРЭК | |

Копирован Гольденбаум

Формат А3

Альбом II

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Классификация по 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 | | |
| | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Серия 4 901-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Детали | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Труба 108x5 II ГОСТ 10704-76
II ст 3 сп ГОСТ 10705-80 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | 52
32,85 | | |
| | | Труба 159x5 II ГОСТ 10704-76
II 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 219x5 II ГОСТ 10704-76
II ст 3 сп ГОСТ 10705-80 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 | 56
104,6 |
| | | Труба 25x4 II ГОСТ 10704-76
II ст 3 сп ГОСТ 10705-80 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 | 65
206,9 |
| | | Труба 426x4 II ГОСТ 10704-76
II ст 3 сп ГОСТ 10705-80 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 | 86
358 |
| | | 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 | | Челнок 5-63x63x4 ГОСТ 8609-72
ст 3 сп ГОСТ 8609-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Панель 5-26x50 ГОСТ 103-76
5-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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

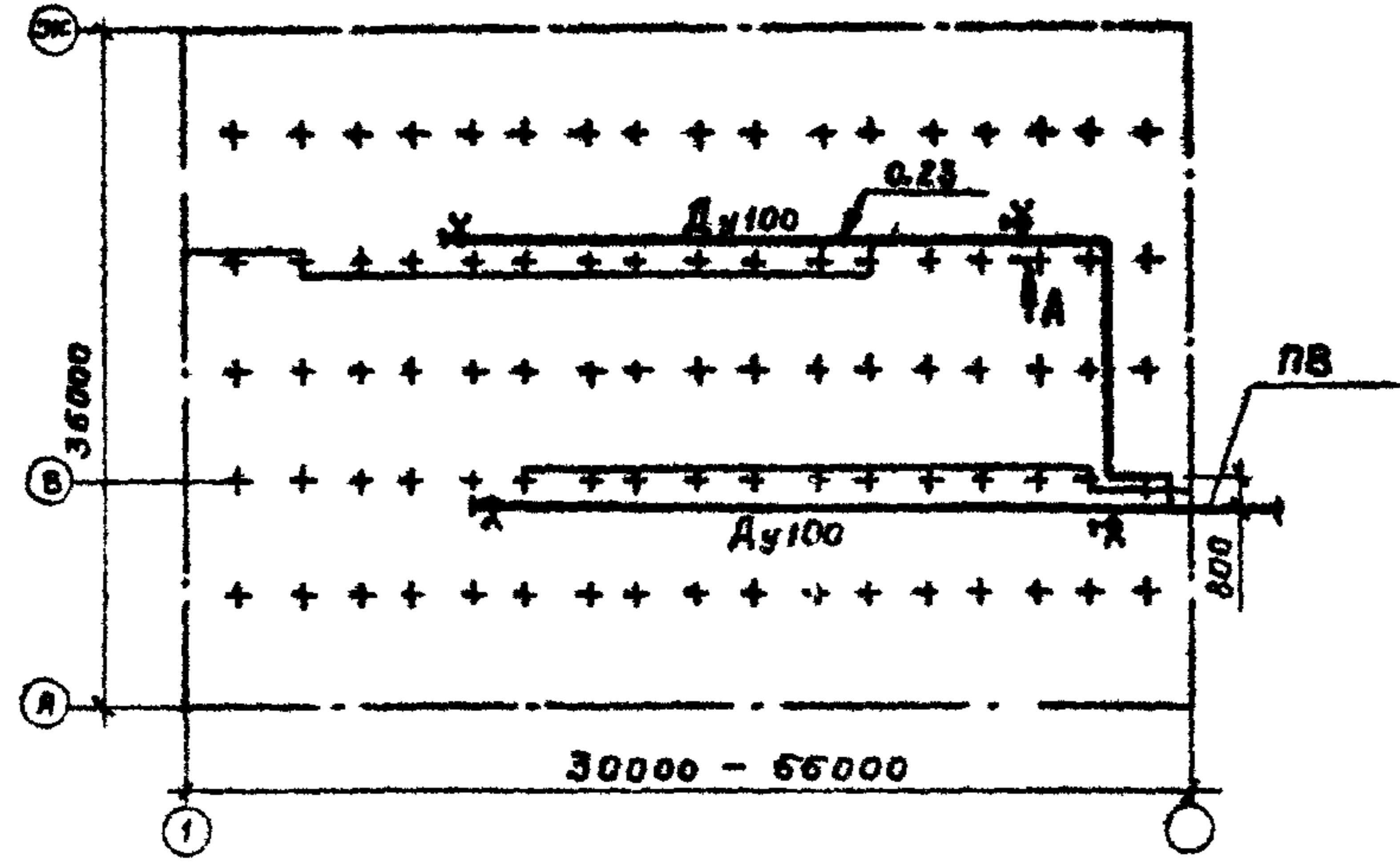
* - по серии 4 901-18 - 11

Имя и фамилия
Подпись
Дата

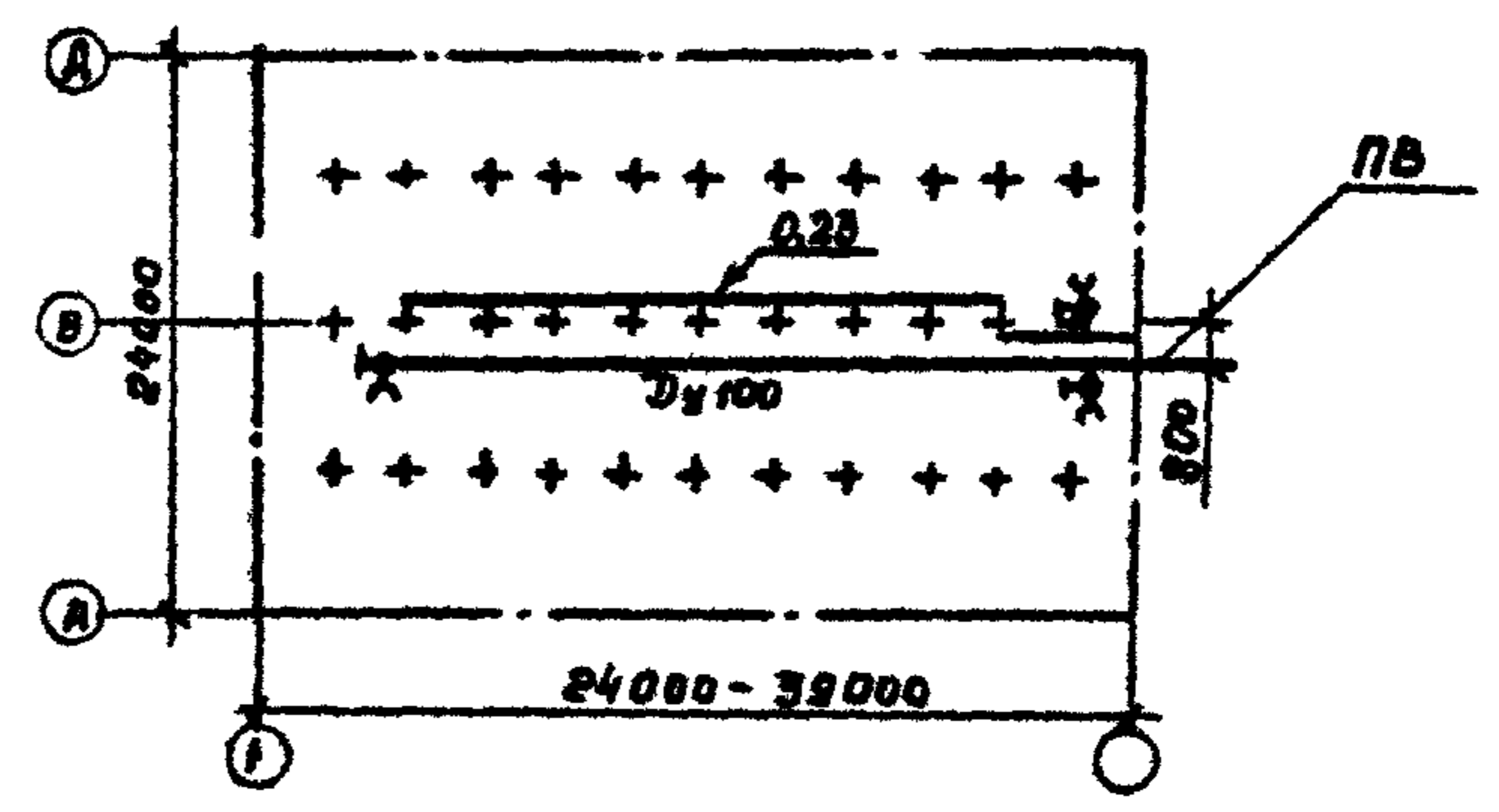
| | | |
|----------------------|---|-------------|
| ТП 901-4 76.83-11 | | |
| И. Контр. БОРТНОК | Имя ота. Зарина | Подпись |
| Гл. спец. Муромцев | Имя ота. Руднев | Подпись |
| И. Контр. АИКОРА | Имя ота. Гинновская | Подпись |
| И. Контр. Гинновская | | |
| Привязан | Резервуары емкостью 50-20000 м ³ | Стр. 1 из 7 |
| И. Контр. | Резервуары емк 50-2500 м ³ | Стр. 1 из 7 |
| | Переложное устройство | Стр. 1 из 7 |
| | спецификация | Стр. 1 из 7 |

Альбом II

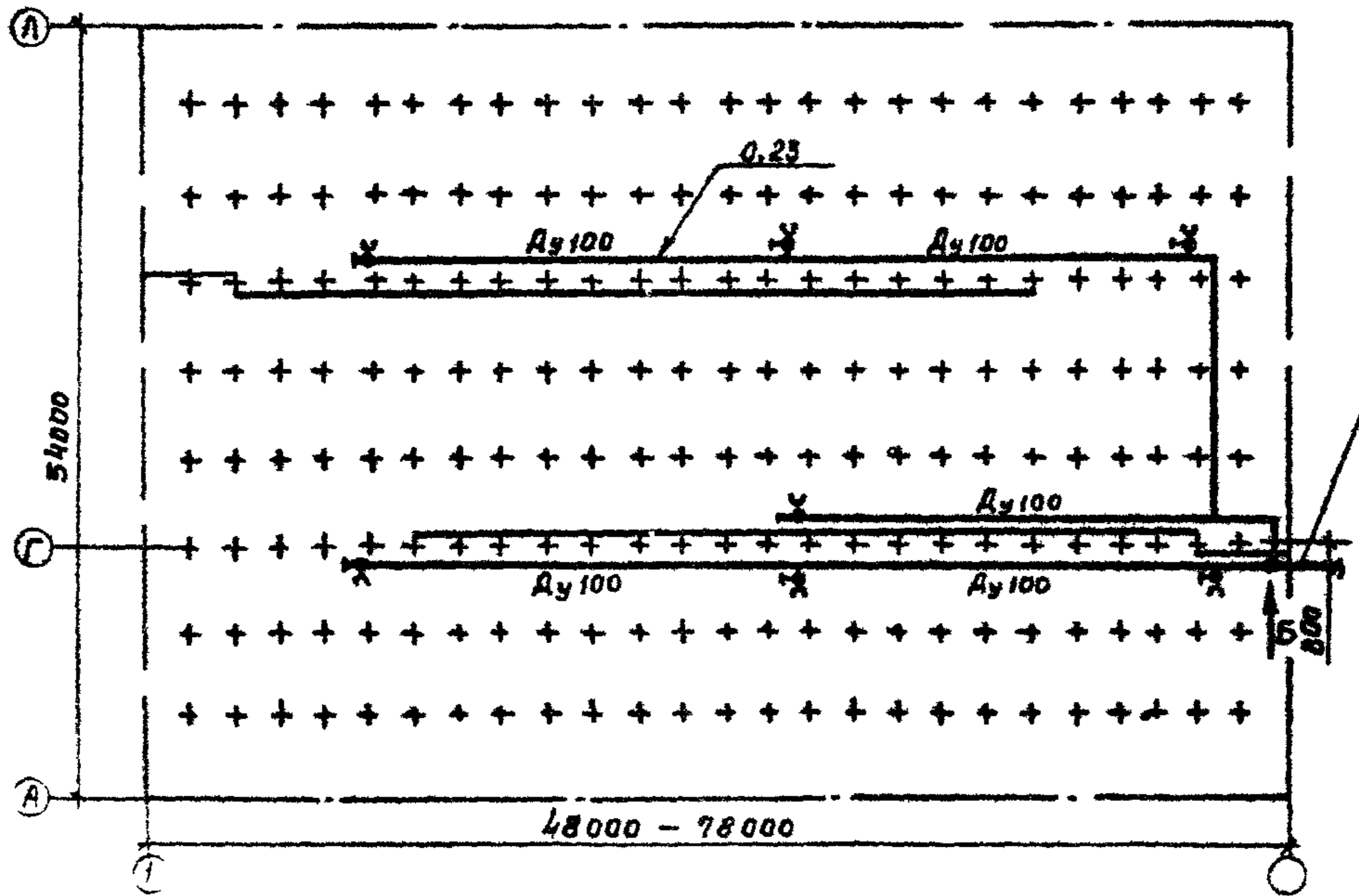
Схема расположения промывочного водопровода в резервуаре
 Емк. 5000-11000 м³



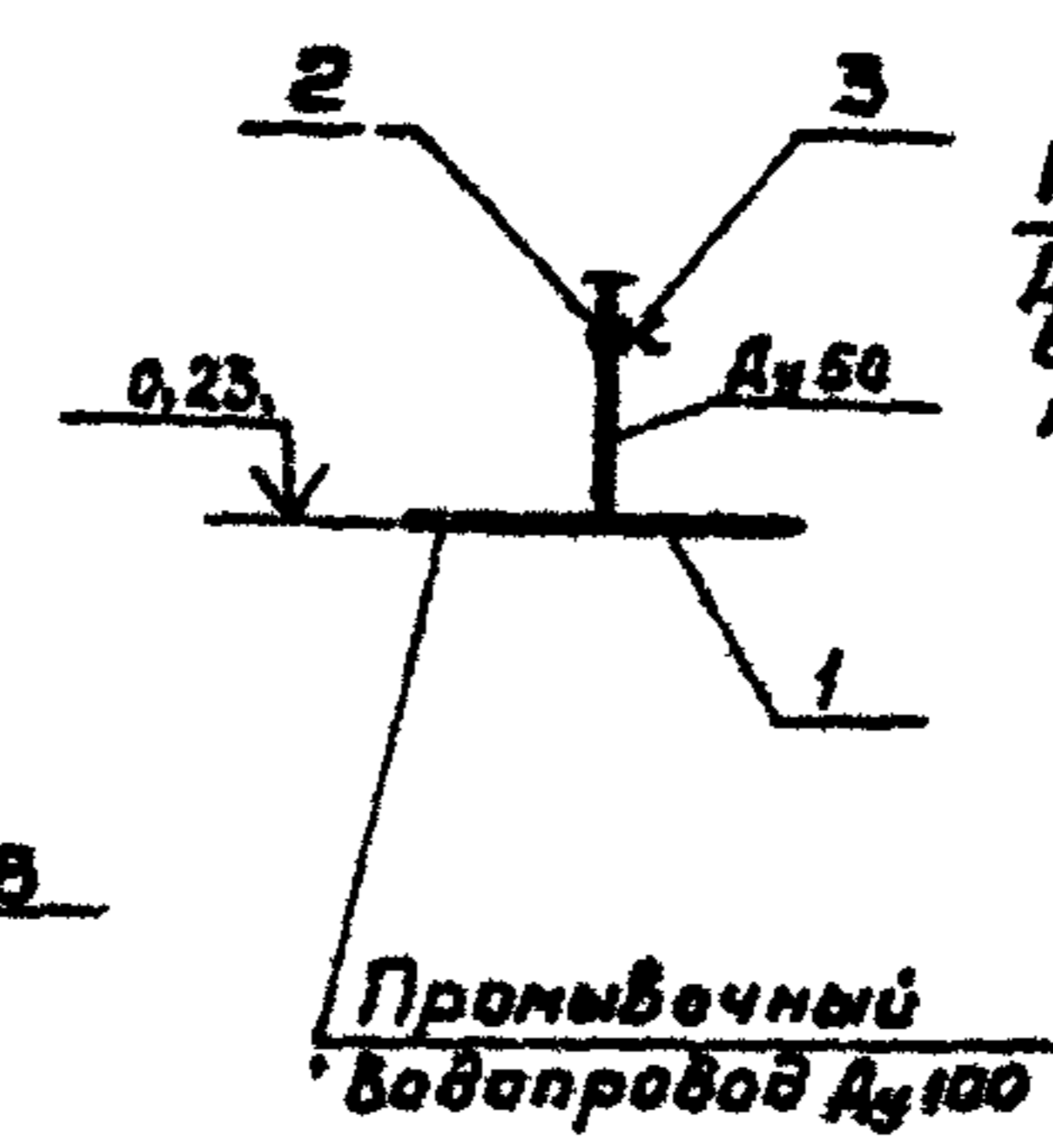
Емк 2600-4300 м³



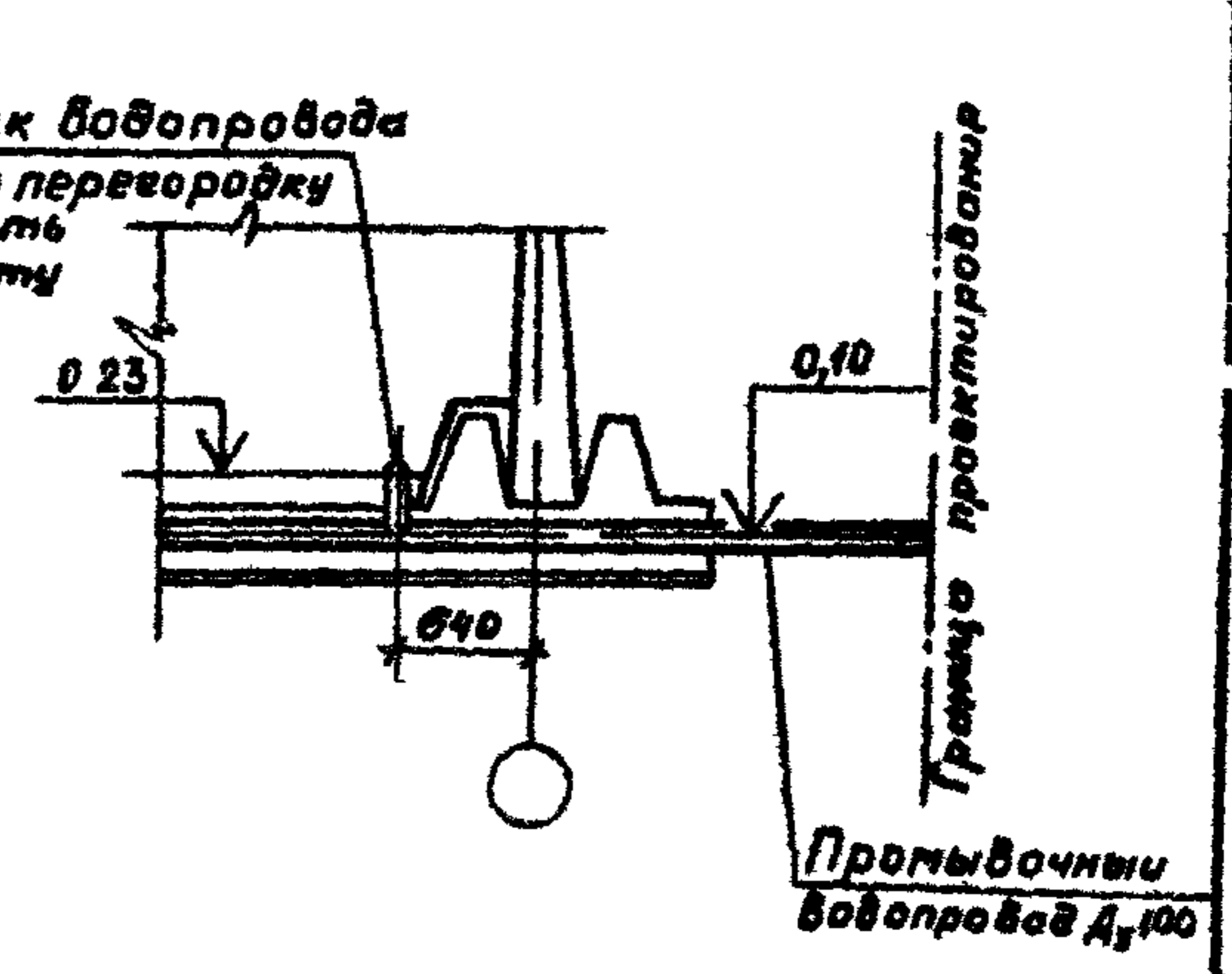
Емк 12000-20000 м³



Вид А



Вид Б



Шиф. № подл. Подпись и дата Разм. шиф. №

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Приблизит | | | |
| Шиф. № | | | |

| | | | |
|---------------------|------------|---|--------------------|
| ТН 901-4-76.83-II Т | | | |
| Н. контр. | Бортник | | |
| Нач. отд. | Тарина | | |
| Гл. спец. | Мирончик | | |
| ГНП | Руднев | | |
| Рук. бр. | Аймарин | | |
| Шкожен | Бужковская | | |
| | | Резервуары емкостью 50-20000 м ³ | Студия |
| | | Резервуары емк 2600-20000 м ³ | Лист |
| | | Промывочный водопровод | Листов |
| | | Стена Уади | Р |
| | | | В |
| | | | СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ |

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 | | Трубы 108x3 ГОСТ 10704-76 | 120 | 230 | 260 | 290 | 32 | 35 | 340 | 460 | 580 | 700 | 820 | 940 | 1060 | 1130 | 118 | 1250 | 153 | 1670 | 1850 | |
| | | Д-Ст 3 ГОСТ 10703-80 | 176 | 178 | 202 | 223 | 248 | 279 | 254 | 352 | 450 | 543 | 637 | 730 | 823 | 878 | 930 | 971 | 1190 | 1297 | 1437 | |
| 2 | | Вентиль 1Б1р Ду=50 | 1/28 | 1/28 | 3/84 | 3/84 | 3/84 | 3/84 | 2/5,6 | 3/84 | 3/84 | 3/84 | 3/84 | 3/84 | 4/112 | 4/112 | 4/112 | 4/112 | 4/112 | 7/196 | 7/196 | |
| 3 | | Головка соединительная ГР-30 ГОСТ 2217-76 | 1/038 | 1/038 | 3/114 | 3/114 | 3/114 | 3/114 | 2/076 | 3/114 | 3/114 | 3/114 | 3/114 | 3/114 | 4/152 | 4/152 | 4/152 | 4/152 | 4/152 | 7/266 | 7/266 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Полоса 6-8 вх50 ГОСТ 103-76
ВСт 3 ГОСТ 380-71 ^а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Крепление труб к основанию калон |
| 5 | | Руков П(УН)-6-30-629 ГОСТ 8630-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20м |

Шифр материала, Подпись и дата

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|------------------------|------|--------|
| Привязан | | | И.К.В. ЛР | | | ТТ901-4-76 83-II T | | | |
| И.К.В. ЛР | Бортник | Харчина | И.К.В. ЛР | И.К.В. ЛР | И.К.В. ЛР | Резервуары | Стандарт | Лист | Листов |
| | Мач. отд | И.К.В. ЛР | | | | емкостью 50-20000 м ³ | Р | 9 | |
| | Г.И.П. | И.К.В. ЛР | | | | Резервуары емк 2600-20000 м ³ | СООБЩЕСТВО КАНАЛПРОСКТ | | |
| | Руч. бр. | И.К.В. ЛР | | | | Промышленный водопровод | | | |
| | Инженер | И.К.В. ЛР | | | | спецификация | | | |

Листом 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-В | |
| 4 | Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭЩУ-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. | |
| ТУЖ097-76. | Бабышка Технические условия | |

Лист 1 из 4
Титульный лист
Лист 2 из 4
Лист 3 из 4
Лист 4 из 4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *И.В. Филатов*

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|----------------------|-----------------------|---------|
| | Прилагаемые документы | |
| 901-4-76.83-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 | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Лист N | | | |

| | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| ТЛ 901-4-76.83-IV | | | |
| Резервуары емкостью 50. 20000 м³ | | | |
| Н. Контр. | ЯВЕРЬЯНОВ | <i>ЯВ</i> | |
| Нач. отд. | КАЛЬМЕТОВ | <i>КМ</i> | |
| Гл. спец. | ЖИНИН | <i>ЖИ</i> | |
| Рук. др. | ЯВЕРЬЯНОВ | <i>ЯВ</i> | |
| Общие данные (начало) | | | Лист 1 из 4 |
| СНОВПОЖЕНАПРОЕКТИ | | | |

Альбом II

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

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

Закладные патрубки для установки датчиков предусмотрены строительной частью проекта.

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

В проекте использованы датчики наиболее часто применяемых уровней ЭРСУ-3, ЭИУ-2, УКС-1 и РУС в различной комплектации. Комплект регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-3 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-3 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-ПОФ емкостного уровнемера РУС-0 (обыкновенное исполнение) дает возможность непрерывного измерения уровня воды. Выпускает уровнемер завод „Стяроприсбор“ г. Старая Русса.

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

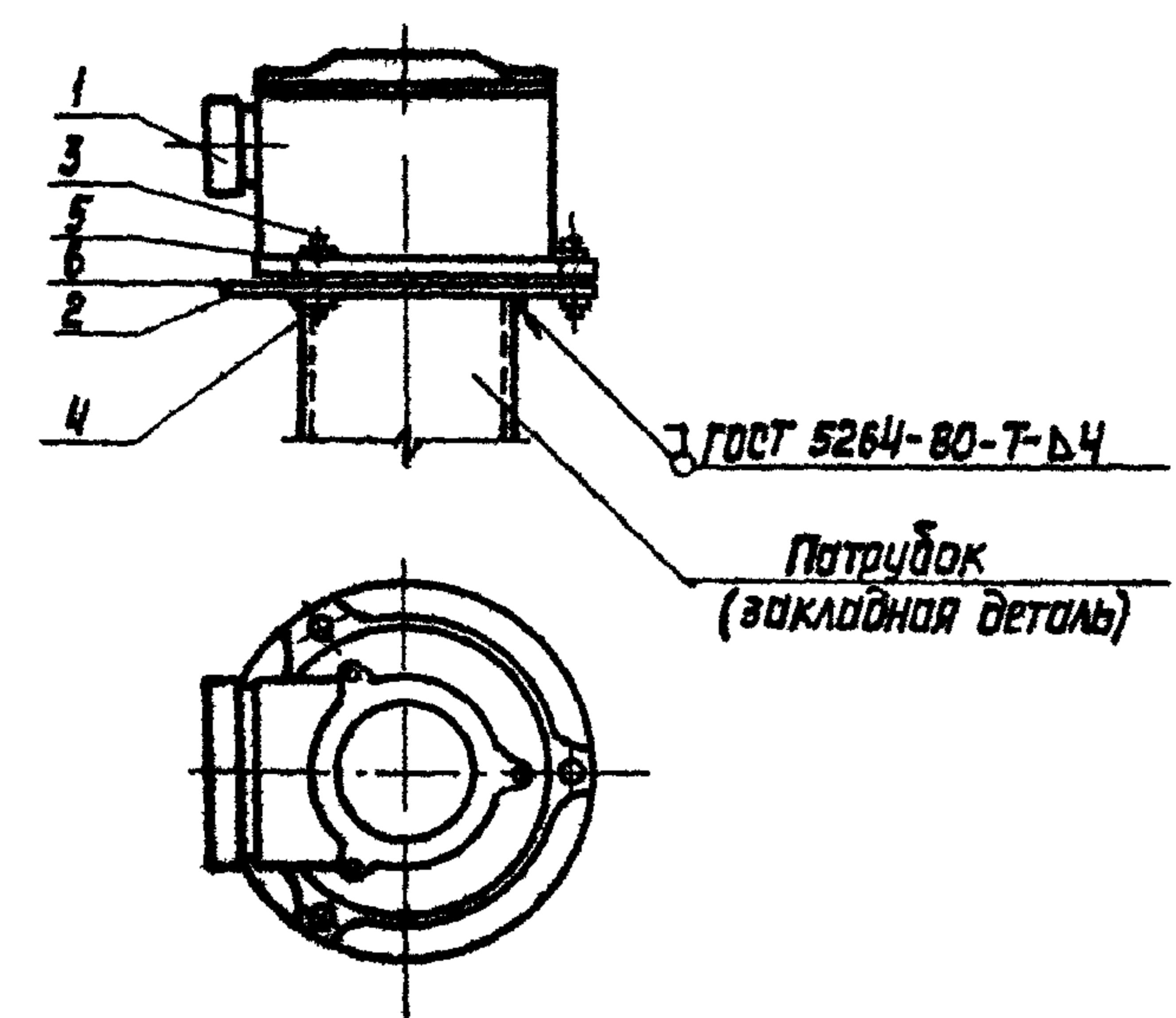
Получено и дано в печать 12.11.77

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Итого | | | |

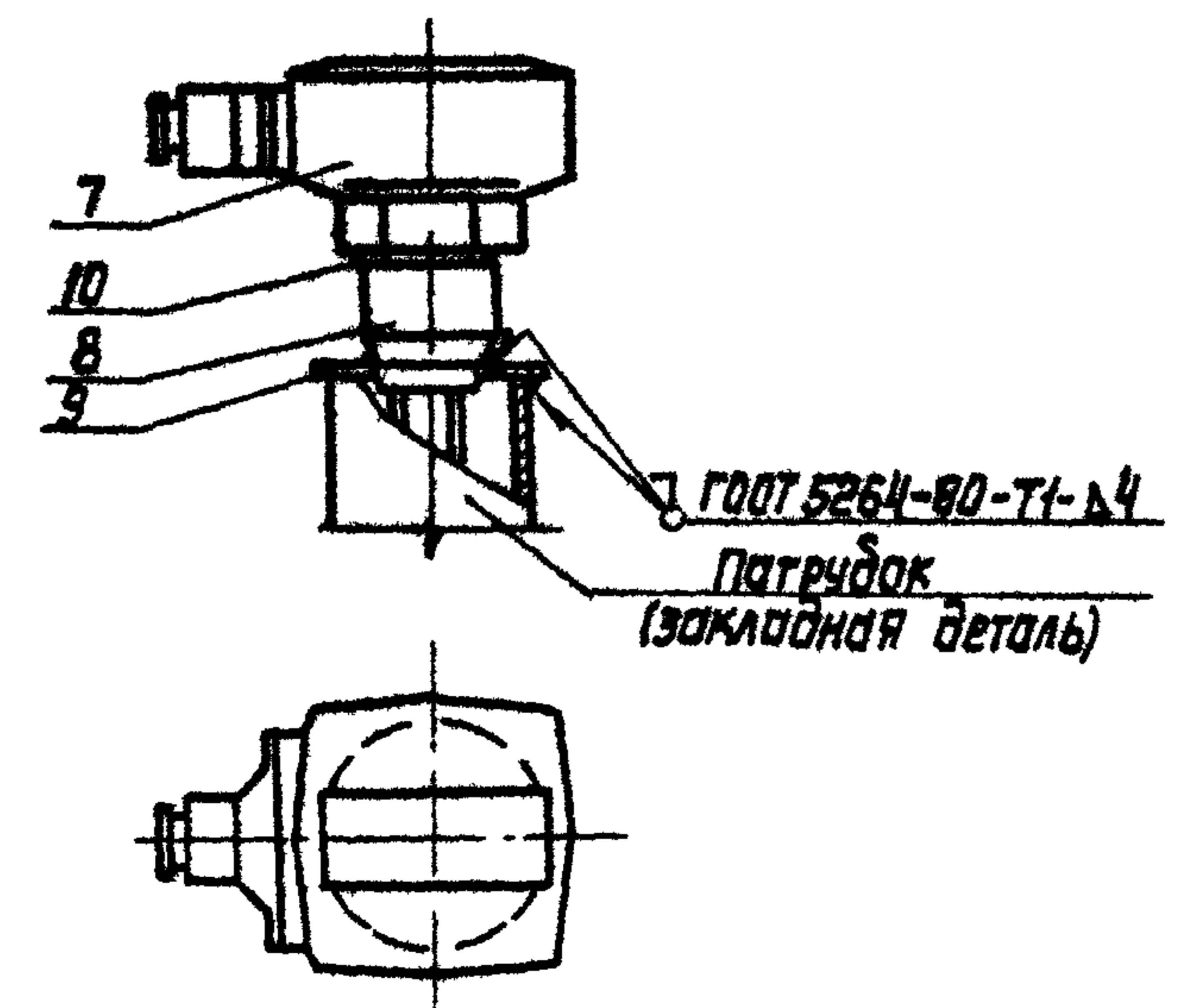
| | | | |
|-----------------------------------|------|--|------------------|
| ТП 901-4-76.83 I Q | | | |
| Резервуары емкостью 50...20000 м³ | | | Страна Алет Алет |
| Общие данные (окончание) | | | Р 2 |
| И. Контр. Иверьянов | З.К. | | |
| Нач. отд. Кальметов | | | |
| Гл. спец. Жонкин | | | |
| Рук. отд. Иверьянов | | | |

Рольбом И

Установка датчика уровня УКС-1



Установка первичного преобразователя уровнемера РУС-0



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кр | Примечание |
|--|------------------------|----------------------------------|-----|--------------------------|------------------------|
| Установка датчика уровня УКС-1 | | | | | |
| 1 | | Датчик уровня УКС-1 | 1 | | из компа. |
| 2 | 901-4-72 83-IV - 6 300 | Фланец | 1 | | для емк. 50.. 10000 м³ |
| | 76.83-V - 6.300 | | | для емк. 1000.. 20000 м³ | |
| 3 | | Болт М8х30 ГОСТ 7805-70 | 3 | | |
| 4 | | Гайка М8 ГОСТ 5915-70 | 3 | | |
| 5 | | Шайба 8 ГОСТ 11371-68 | 3 | | 4' |
| 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. 1000.. 2000 м³ | |
| 9 | 72.83-IV - 6 000 | Заглушка исп 3 | 1 | | для емк. 50.. 1000 м³ |
| | 76.82-V - 6 000 | | | для емк. 1000.. 2000 м³ | |
| 10 | | Прокладка резиновая | | | |
| | | Пластина I ТМКШ-М | | | |
| | | ф60х3 ГОСТ 7538-77 | 1 | | |

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

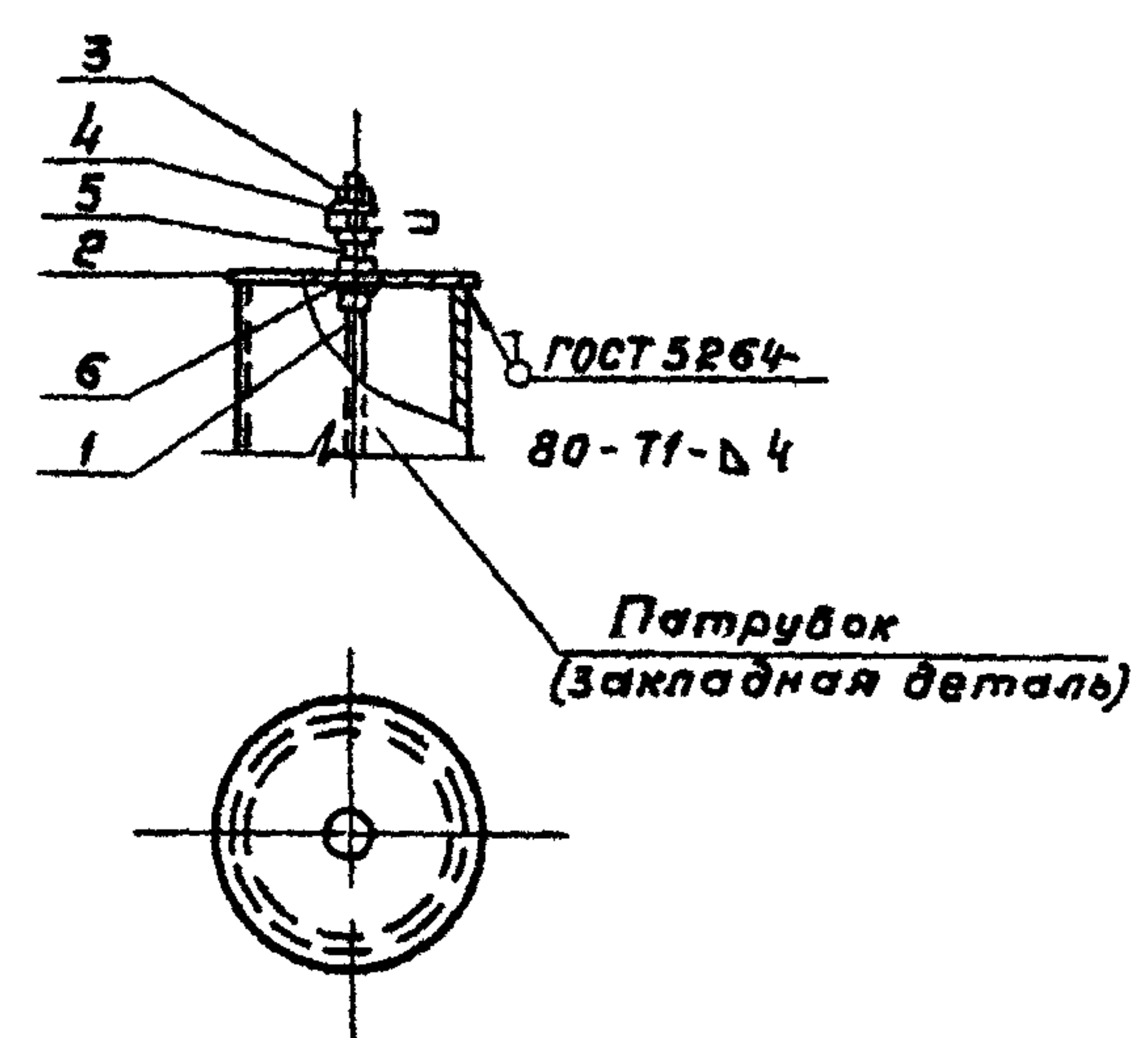
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Пробирки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| УИВ N | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------|--|--|-----------------|------|--------|
| | | | | ТЛ 901-4-76 83-ИС | | | |
| Н. контр | П.верьянов | В.С. | | Резервуары емкостью 50 20000 м³ | Стация | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Куламетов | В.С. | | | Р | 3 | |
| Гл. спец. | Жинчин | В.С. | | | СОИЗВОДКАПРОЕКТ | | |
| Рук. др. | П.верьянов | В.С. | | | | | |
| | | | | Установка датчика уровня УКС-1 и первичного преобразователя уровнемера РУС-0 | | | |

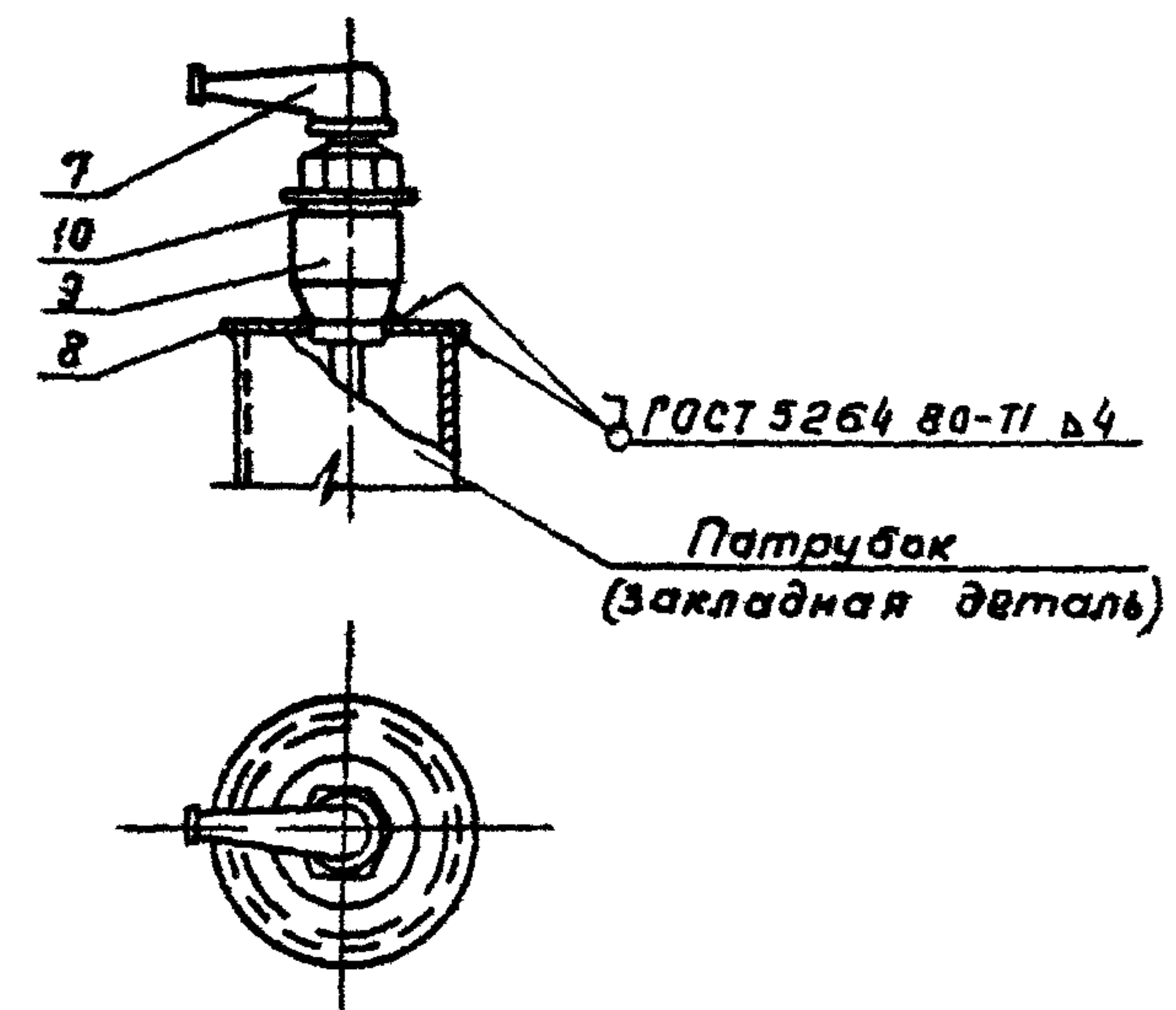
Взам. инв. №
Подпись и дата
14.8.87

Альбом II

Установка нулевого электрода



Установка датчика уровня ЭРСУ-3 (ЭИУ-2)



| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Примечание |
|--|----------------------|-----------------------|-----|--------------|---------------------------------|
| Установка нулевого электрода | | | | | |
| 1 | 901-4-72 83-IV-6 100 | Электрод нулевой | 1 | | Для емк 50 1400м ³ |
| | 78 83-IV-6 100 | " | | | Для емк 1500 2000м ³ |
| 2 | 72.83-IV-6 000 | Заглушка, исп 1 | 1 | | Для емк 50 1400м ³ |
| | 76.83-IV-6 000 | " | | | Для емк 1500 2000м ³ |
| 3 | | Гайка М6 ГОСТ 5915-70 | 3 | | |
| 4 | | Шайба в ГОСТ 11371-68 | 3 | | |
| 5 | | Шайба пружинная | | | |
| | | б ГОСТ 6402-70 | 1 | | |
| 6 | | Прокладка резиновая | | | |
| | | пластина I ТМКЦ-М | | | |
| | | φ 13x3 ГОСТ 7338-77 | 2 | | |
| 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 1400м ³ |
| | 76.83-IV-6 000 | " | | | Для емк 1500 2000м ³ |
| 9 | ТУЗБ 1097-76 | Бобышка БМ27x1555 | 1 | | |
| 10 | | Прокладка резиновая | | | |
| | | пластина I ТМКЦ-М | | | |
| | | φ 42x3 ГОСТ 7338-77 | 1 | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИИВ № | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|------|--|--|------|--|
| ТН 901-4-76 83-II | | | | | | |
| И контр | Аверьянов | В.А. | Резервуары емкостью
50 20000 м ³ | Стация | Лист | |
| Нач отв | Кульметов | В.И. | | Р | 4 | |
| Ил спецот | Тимчин | В.И. | | Установка датчика
уровня ЭРСУ 3 (ЭИУ-2) и
нулевого электрода | | |
| Рук впр | Аверьянов | В.А. | | | | |

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект 1 серия/
№ 907-У-76 02
Заказ № 1877
Цена 0 руб 61 коп
Тираж 10200
Дата "13" 11 1987г.