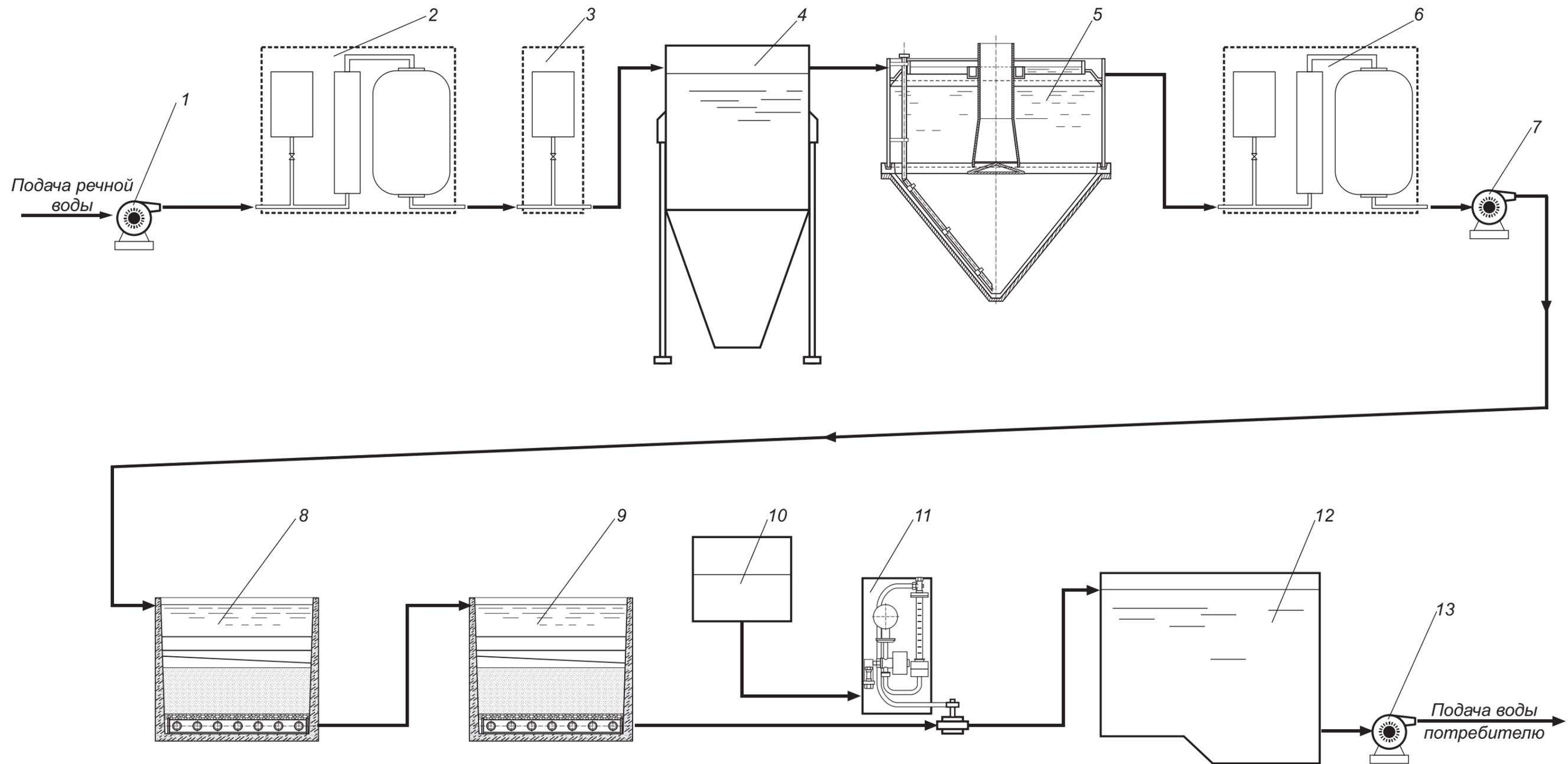


Технологическая схема очистки воды

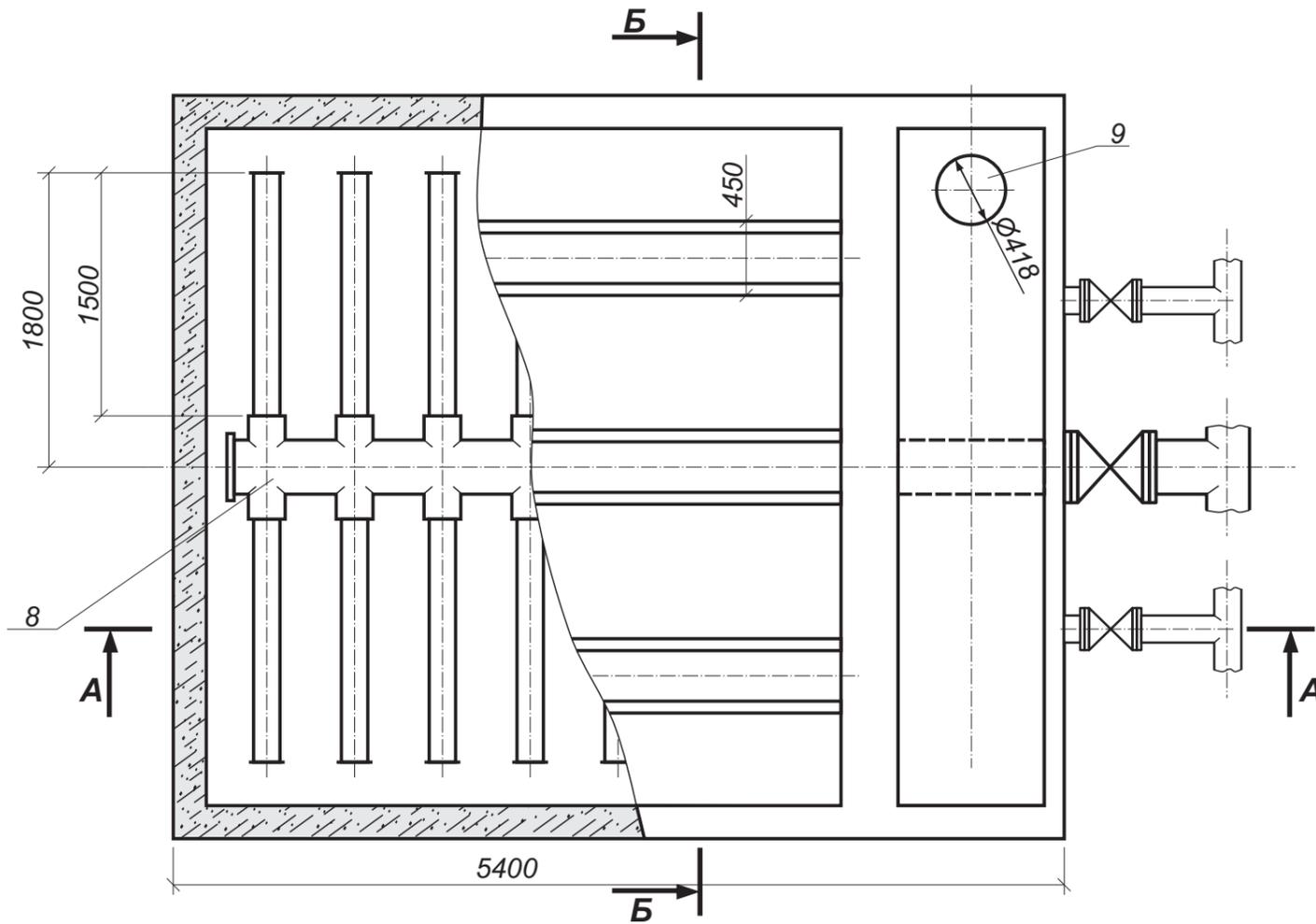
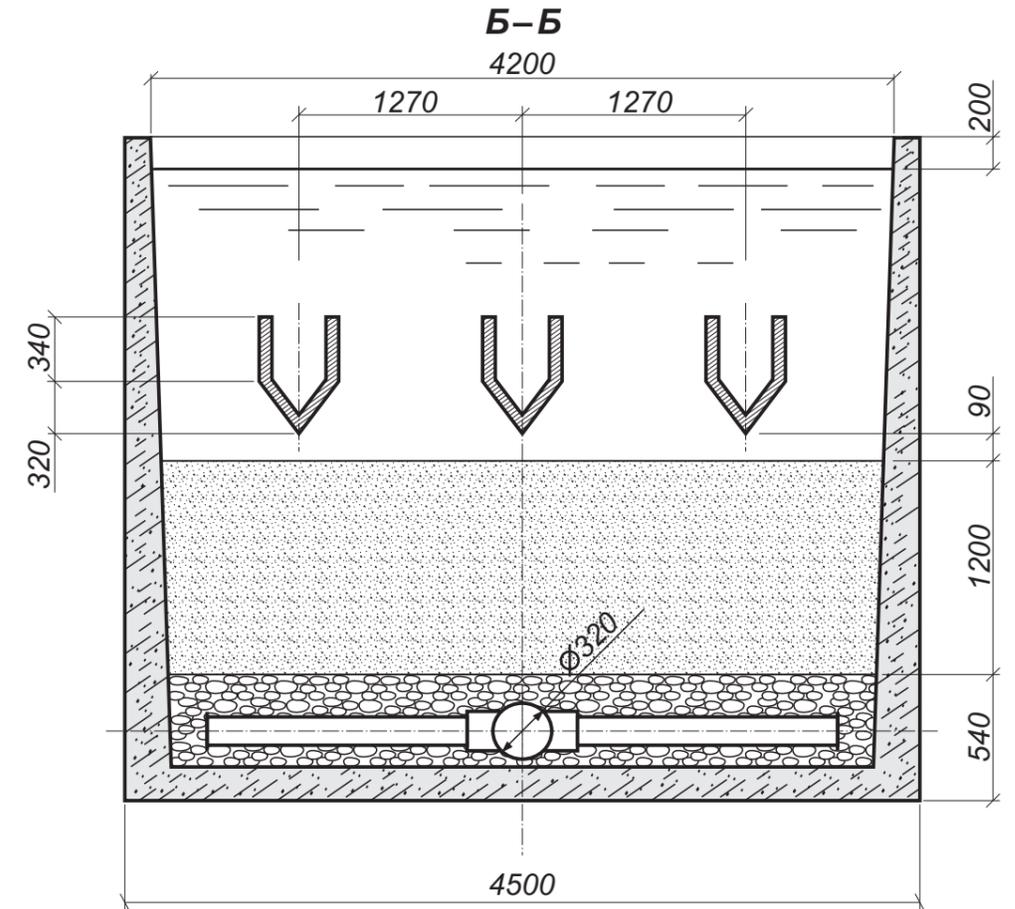
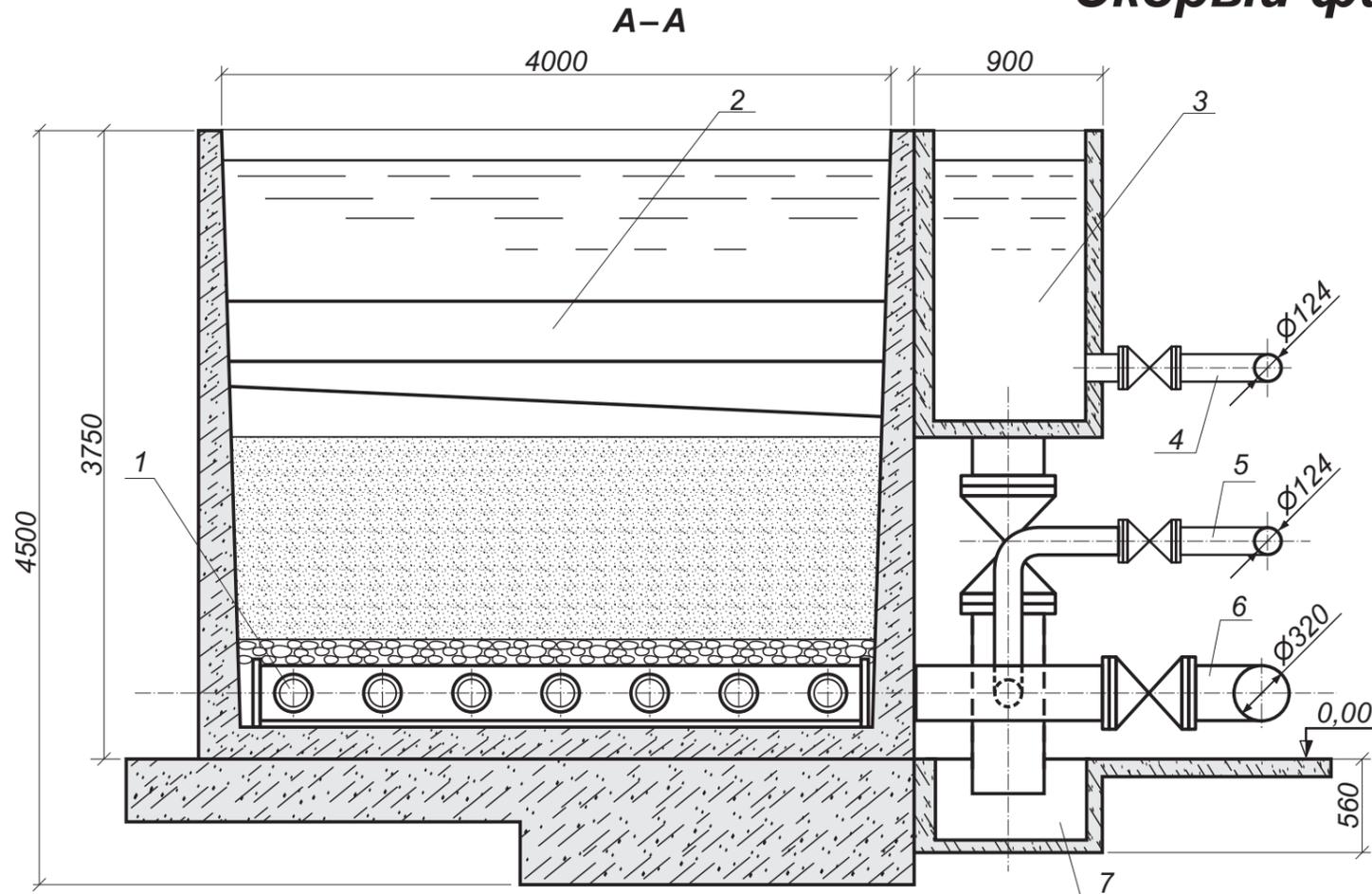


Условные обозначения

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 – Насосная станция I подъема | 8 – Скорый фильтр |
| 2 – Первичное озонирование | 9 – Сорбционный фильтр |
| 3 – Ввод коагулянта | 10 – Бак с раствором гипохлорита натрия |
| 4 – Вихревой смеситель | 11 – Хлораторная установка |
| 5 – Вертикальный отстойник | 12 – Резервуар чистой воды |
| 6 – Вторичное озонирование | 13 – Насосная станция II подъема |
| 7 – Насос-дозатор | |

						КазНИТУ. 5В080500.36-03.168.2019.ДП			
						Улучшение качества питьевой воды города Атбасар Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Зав.кафедрой	Алимова К.К.						у	1	4
Нормоконтр	Хойшиев А.Н.								
Руководитель	Сидорова Н.В.								
Консультант	Сидорова Н.В.								
Дипломник	Торбекова Ж					Технологическая схема очистки воды	Институт АСиЭ кафедра ИСиС ВРБ-15-1р		

Скорый фильтр

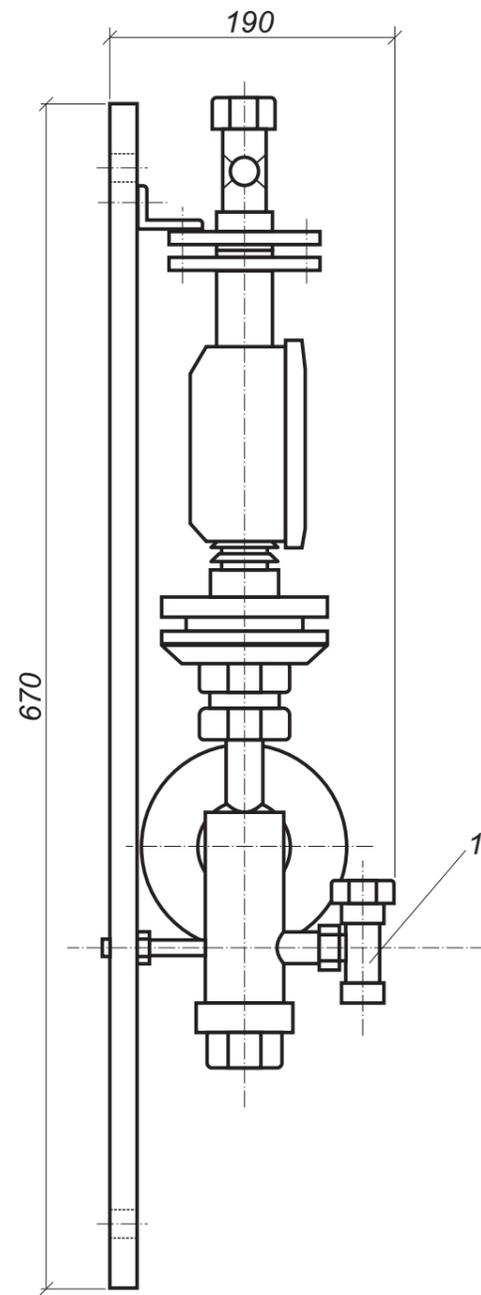
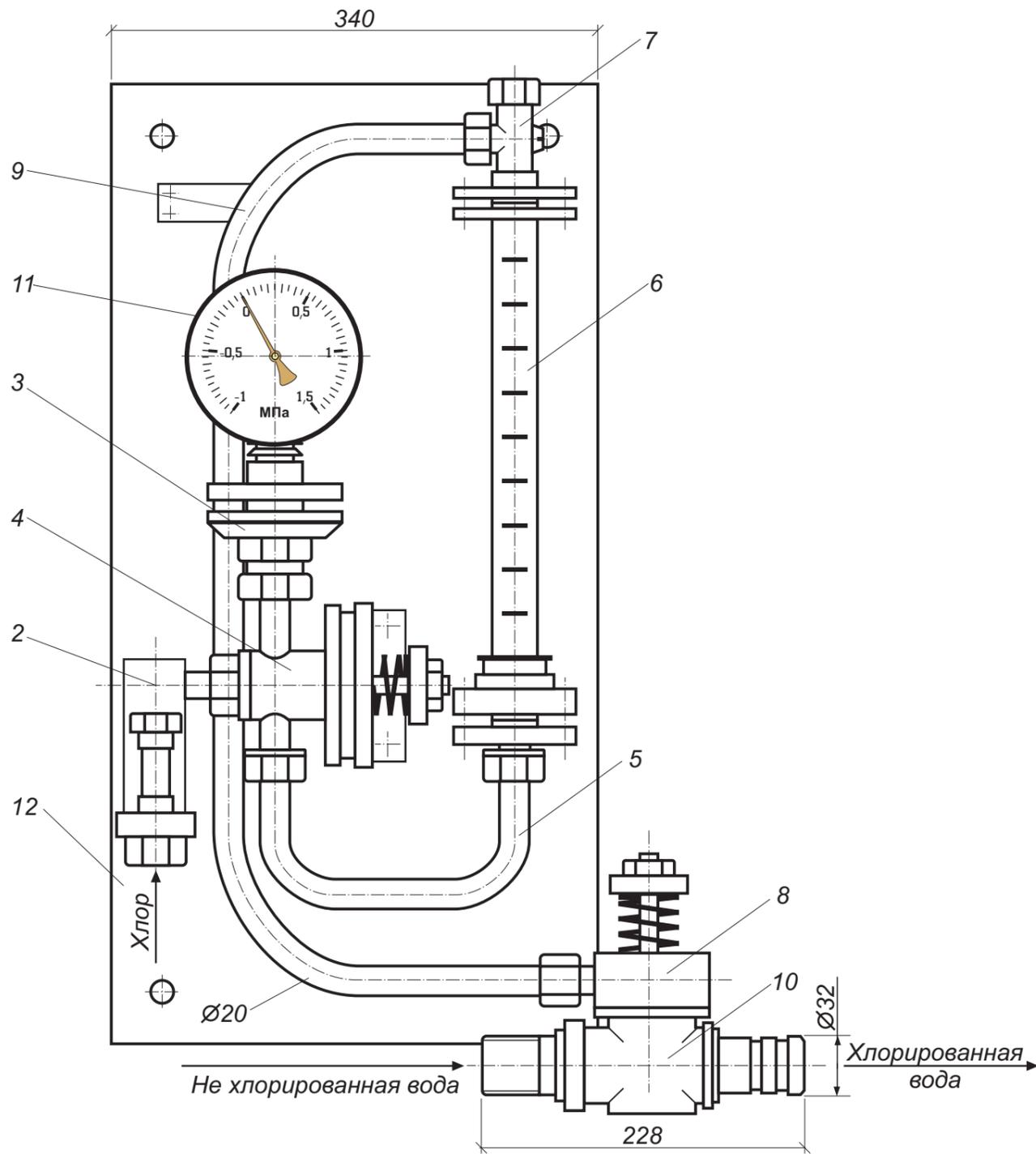


Условные обозначения

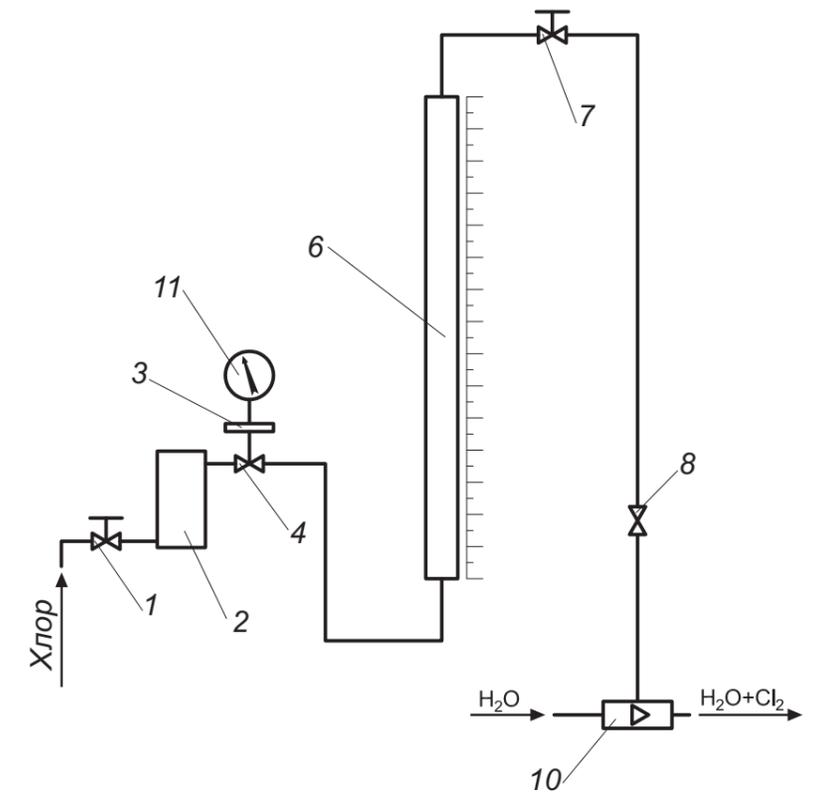
- 1 – дырчатые ответвления
- 2 – желоб
- 3 – карман фильтра
- 4 – трубопровод осветленной воды
- 5 – трубопровод фильтрованной воды
- 6 – трубопровод фильтрованной воды
- 7 – канал для промывной воды
- 8 – коллектор
- 9 – трубопровод сливной воды

						КазНИТУ. 5В080500.36-03.168.2019.ДП			
						Улучшение качества питьевой воды города Атбасар Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Зав.кафедрой	Алимова К.К.						у	3	
Нормоконтр	Хойшиев А.Н.					Скорый фильтр М 1:50	Институт АСиЭ кафедра ИСиС ВРБ-15-1р		
Руководитель	Сидорова Н.В.								
Консультант	Сидорова Н.В.								
Дипломник	Торбекова Ж								

Хлораторная установка



Функциональная схема хлоратора



Условные обозначения

- 1 – Кран запорный
- 2 – Фильтр
- 3 – Камера мембранная
- 4 – Клапан редукционный
- 5 – Трубка
- 6 – Ротаметр
- 7 – Регулятор расхода
- 8 – Клапан запорный
- 9 – Трубка
- 10 – Эжектор
- 11 – Мановакуумметр
- 12 – Панель

						КазНИТУ. 5В080500.36-03.168.2019.ДП			
						Улучшение качества питьевой воды города Атбасар Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Зав.кафедрой	Алимова К.К.						у	4	
Нормоконтр	Хойшиев А.Н.					Хлораторная установка М 1:4	Институт АСиЭ кафедра ИСиС ВРБ-15-1р		
Руководитель	Сидорова Н.В.								
Консультант	Сидорова Н.В.								
Дипломник	Торебекова Ж								