

**БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПО ОЧИСТКИ И
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЮ ВОДЫ
В СЕЛЕ КИЯКТЫ, АЙТЕКИБИЙСКОГО РАЙОНА
АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План блок модуля на отм. 0.000 (M1:50). Схемы систем ВЕ 1, ВЕ2	
3	План электроосвещения блок модуля и установки шкафов управления на отм. 0.000 (M1:50)	
4	План расстановки оборудования на отм. 0.000 (M1:50) План трубопроводов (M1:50) Экспликация оборудования	
5	Принципиальная схема. Экспликация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 7.903.9-2	Детали тепловой изоляции трубопроводов с положительными температурами	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов	
ГОСТ 22130-86	Опоры и подвески трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

Основные показатели

Наименование потребителя	Потреб. напор. м.вод.ст	Расчетный расход				Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пож. л/сек	
производит.						
расход на собственные нужды						

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта

Общие данные

Станция очистки воды для с. Киякты, Айтекебийского района Актюбинской области производительностью по питьевой воде до 3м³/час.
 Режим работы станции - непрерывный, расход воды на установку - равномерный.
 Исходная вода из скважины с температурой 5 - 25С.
 и расходом до 3 м3/ч поступает на дисковый фильтр(1) для очистки воды от механических примесей, далее поступает на фильтр с песчаной загрузкой с диаметром частиц 20-40мкм (2), потом поступает на фильтр тонкой очистки до 10 мкм(3), далее на фильтр умягчения(4) и в бак предварительно очищенной воды(5).
 Далее предварительно очищенная вода с расходом до 2 м3/ч направляется на установку АWT RO-1000 (7), где перед системой обратного осмоса установлена дозирующая станция антискаланта (6). Потом фильтрат по напорной линии с расходом до 3 м3/ч от резервуара чистой воды(8) подается на установку ультрафиолетового обеззараживания воды (9) для нейтрализации заражения воды бактериями и вирусами и далее к потребителю. Предусмотрена резервная линия.
 Трубы приняты полипропиленовые.
 Все оборудование ВОС работает в автоматическом режиме.

Основное оборудование:

- Фильтр дисковый СЕРЕХ LF 1" (1-рабочий,1-резервный)
- Фильтр механической очистки 1354 (1-рабочий,1-резервный)
- Фильтр тонкой очистки (1-рабочий,1-резервный)
- Фильтр умягчения 1354 (1-рабочий,1-резервный)
- Бак исходной воды 1000 литров
- Дозирование антискаланта (в комплекте емкость для коагулянта и насос дозатор)
- Система обратного осмоса АWT RO-1000 (4/4040)
- Бак воды 500 литров
- УФ стерилизатор STERILIZER-UV6GPM-1" (1-рабочий,1-резервный)
- Турбипресс с гидробаком
- Счетчик воды ЭКОМЕРА- 25

Отопление.

Здание блок бокса предусмотрено электрическое. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы N=2 кВт
 Монтаж систем вентиляции вести согласно СП.ПК. 4.01.102-2013.

Вентиляция.

Система вентиляции предусмотрена вытяжная с естественным побуждением.
 Приток предусмотрен неорганизованный через неплотности строительных конструкций и через открывающиеся фрамуги
 Воздуховоды приняты из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-90.
 Монтаж систем вентиляции вести согласно СП.ПК. 4.01.102-2013.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Блочно-модульная станция по очистки и обеззараживанию подземной воды в селе Киякты, Айтекебийского района Актюбинской области			
						Блочно-модульная станция	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП						Общие данные			
Н. контр									
Проверил									
Разработал									

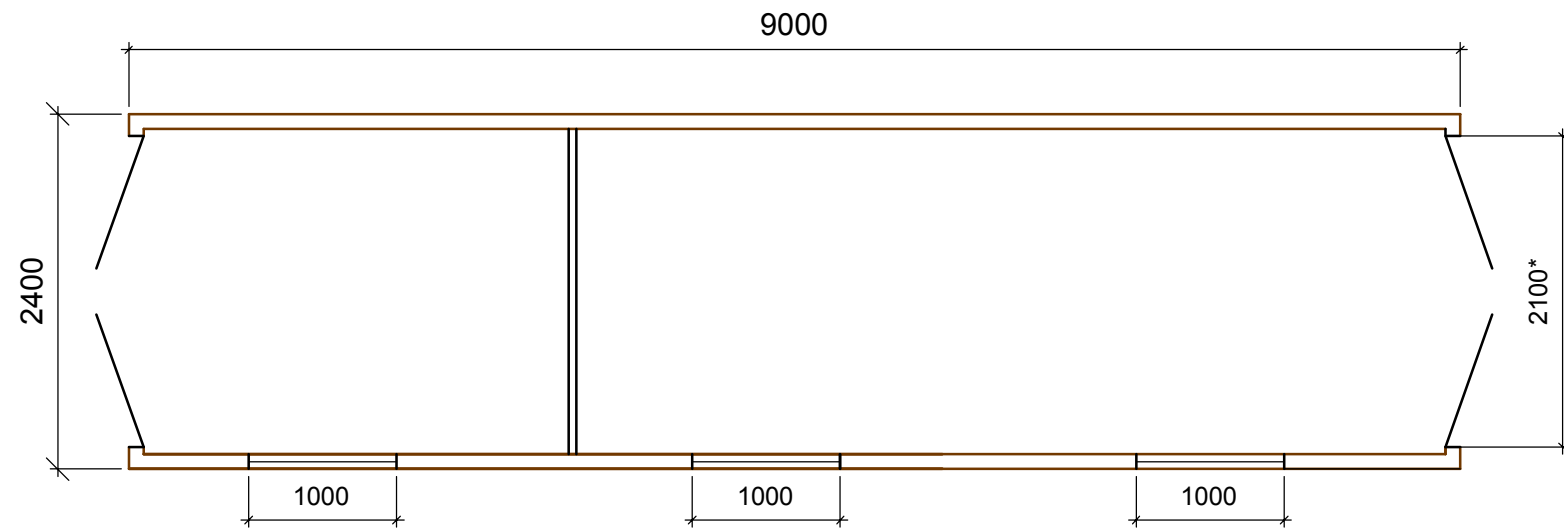
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

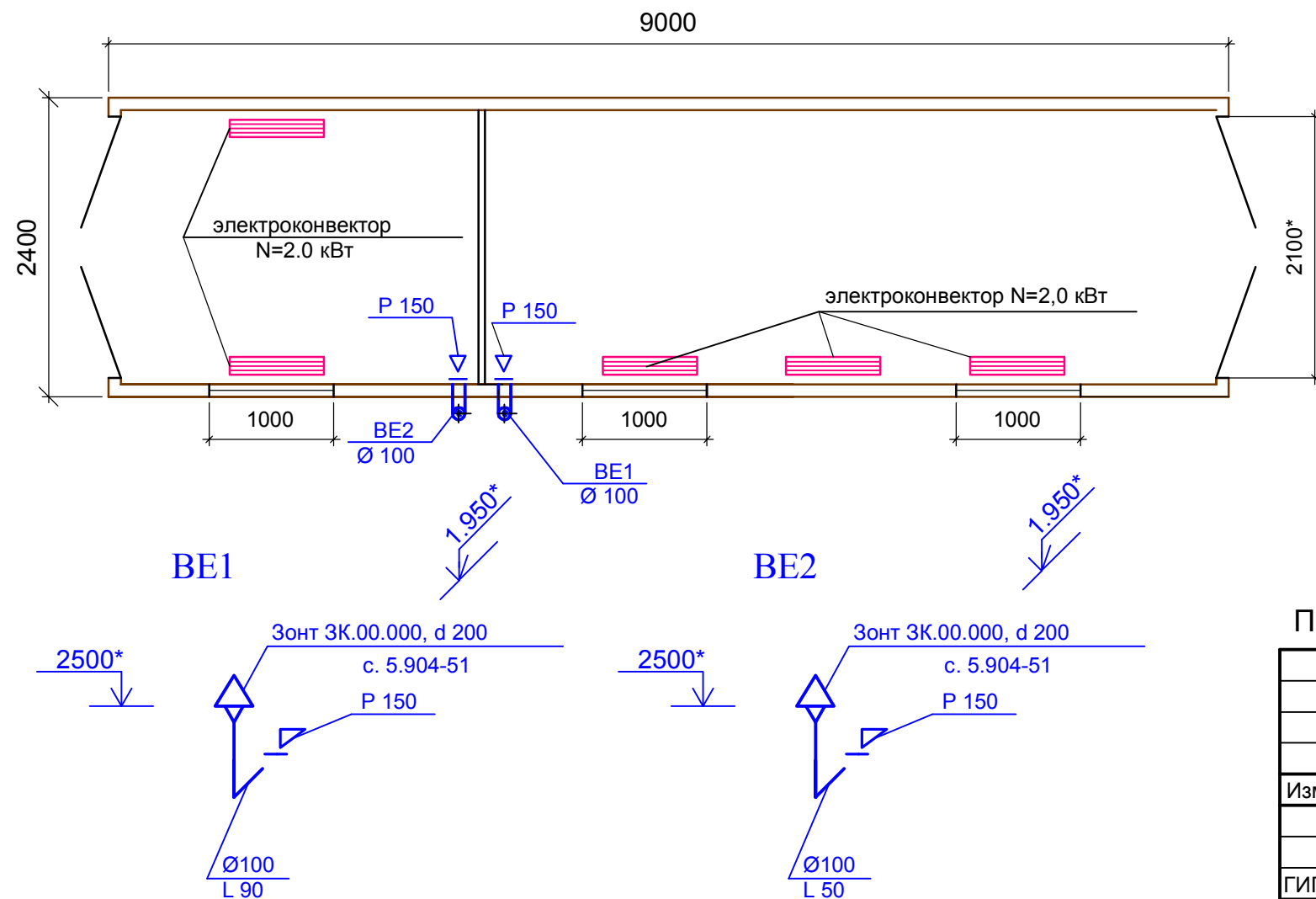
План блок модуля на отм. 0.000 (М 1:50)



Условные обозначения

Наименование	Обозначение систем	Примечание
Электроконвектор		
Решетка вытяжная		
Зонт		
Воздуховод		

План блок модуля на отм. 0.000 (М 1:50)



Примечание: *Отметки и привязку уточнить по месту

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Блочно-модульная станция по очистке и обеззараживанию подземной воды в селе Киякты, Айтекебийского района Актыубинской области			
						Блочно-модульная станция	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
						План блок модуля на отм. 0.000 (М1:50) Схемы систем BE 1, BE 2			
						ГИП			
						Н. контр			
						Проверил			
						Разработал			

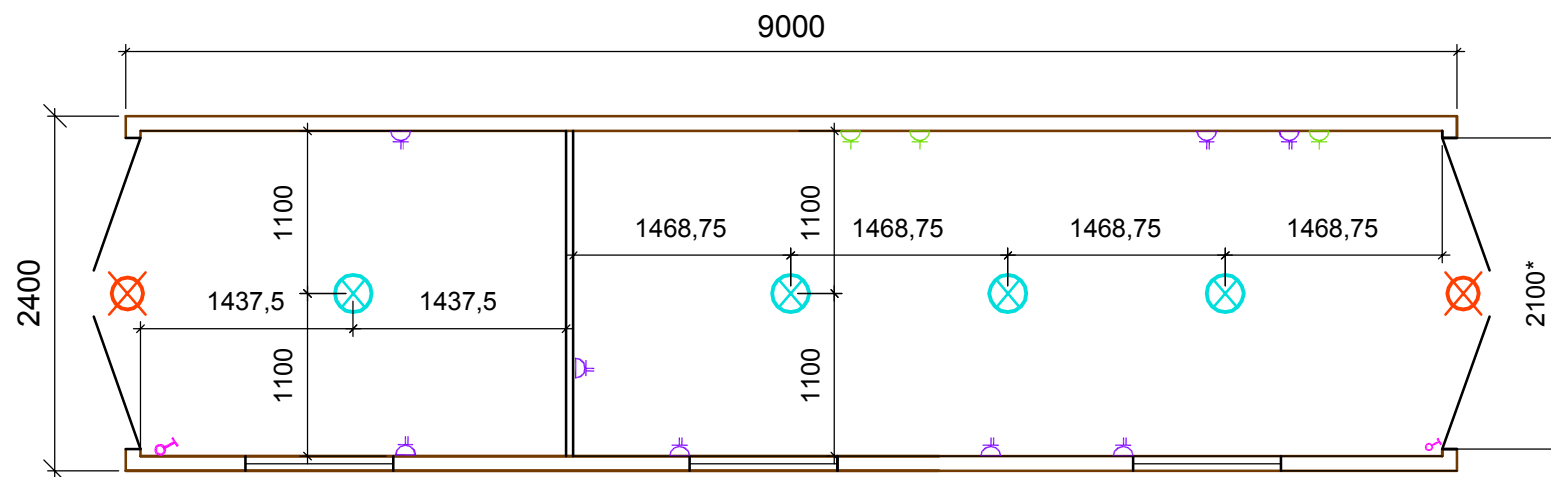
Согласовано

Взам. инв. №






Подп. и дата

Инв. № подл.

План электроосвещения блок модуля на отм. 0.000 (М 1:50)



Условные обозначения

Наименование	Обозначение систем Примечание
Розетка одноместная с заземляющим контактом	
Розетка двухместная с заземляющим контактом	
Выключатель однополюсной	
Светильник	
Светильник наружный	

Примечание: *Отметки и привязку уточнить по месту

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Блочно-модульная станция по очистки и обеззараживанию подземной воды в селе Киякты, Айтекебийского района Актыубинской области			
						Блочно-модульная станция	Стадия РП	Лист 3	Листов
						План электроосвещения блок модуля на отм. 0.000 (М1:50) Экспликация оборудования			

Согласовано

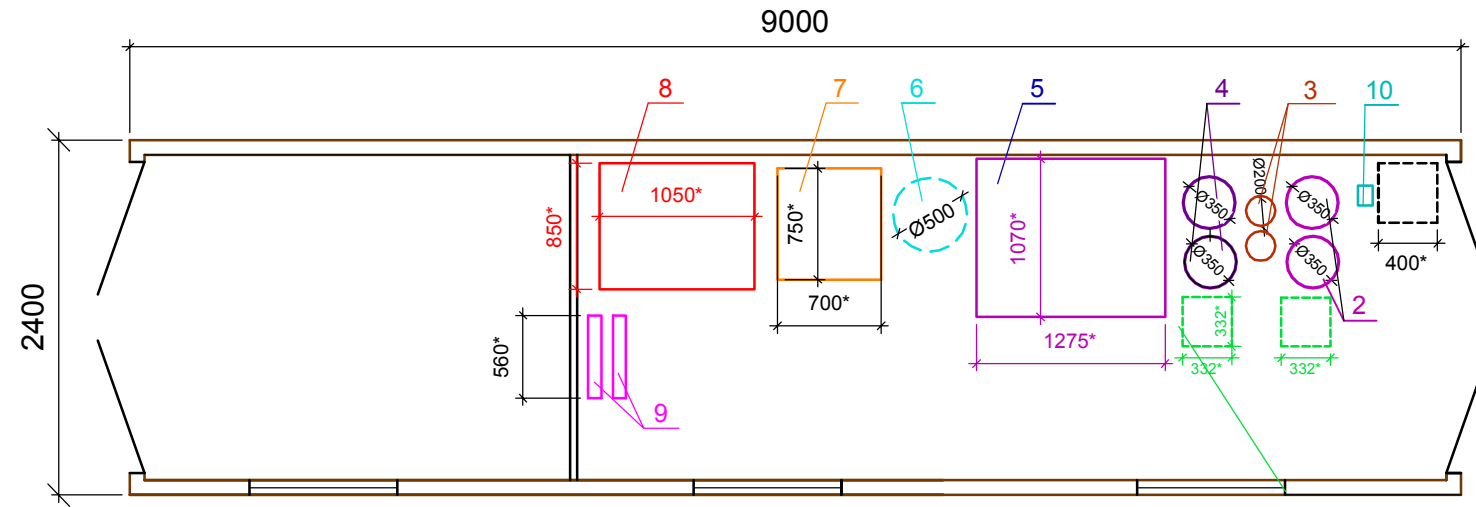
Взам. инв. №

Подп. и дата

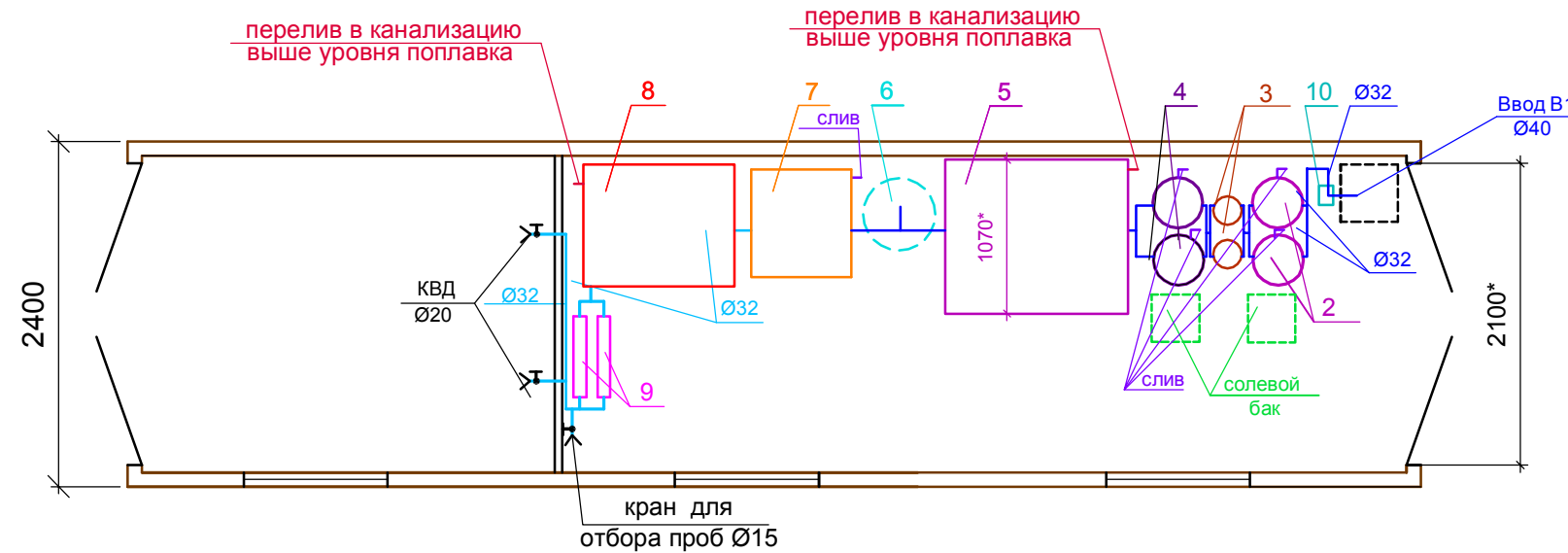
Инв. № подл.

План расстановки оборудования на отм. 0.000 (М 1:50)

Экспликация оборудования



Поз.	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Фильтр дисковый CEPЕХ LF 1" (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
2	Фильтр механической очистки 1354 (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
3	Фильтр тонкой очистки (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
4	Фильтр умягчения 1354 (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
5	Бак исходной воды 1000 литров	1	шт
6	Дозирование антискаланта (в комплекте емкость для коагулянта и насос дозатор)	1	шт
7	Система обратного осмоса АWТ RO-1000 (4/4040)	1	шт
8	Бак воды 500 литров	1	шт
9	УФ стерилизатор STERILIZER-UV6GPM-1" (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
10	Турбипресс с гидробаком	1	шт
11	Счетчик воды ЭКОМЕРА- 25	1	шт



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод исходной воды
- В1.1 — Водопровод очищенной воды
- — Линия байпаса
- Т95 — Трубопровод дренажный напорный
- Т96 — Трубопровод дренажный безнапорный
- ➔ — Направление движения воды
- ⊗ — Затвор, кран шаровой латунный
- ➔ — Разрыв струи

Примечание: *Трубопроводы приняты из полипропилена
Трубопроводы условно отнесены от стен
Размеры и отметки уточнить по месту

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Блочно-модульная станция по очистки и обеззараживанию подземной воды в селе Киякты , Айтекебийского района Актюбинской области			
						Блочно-модульная станция	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГИП						План электроосвещения блок модуля на отм. 0.000 (М1:50) Экспликация оборудования			
Н. контр									
Проверил									
Разработал									

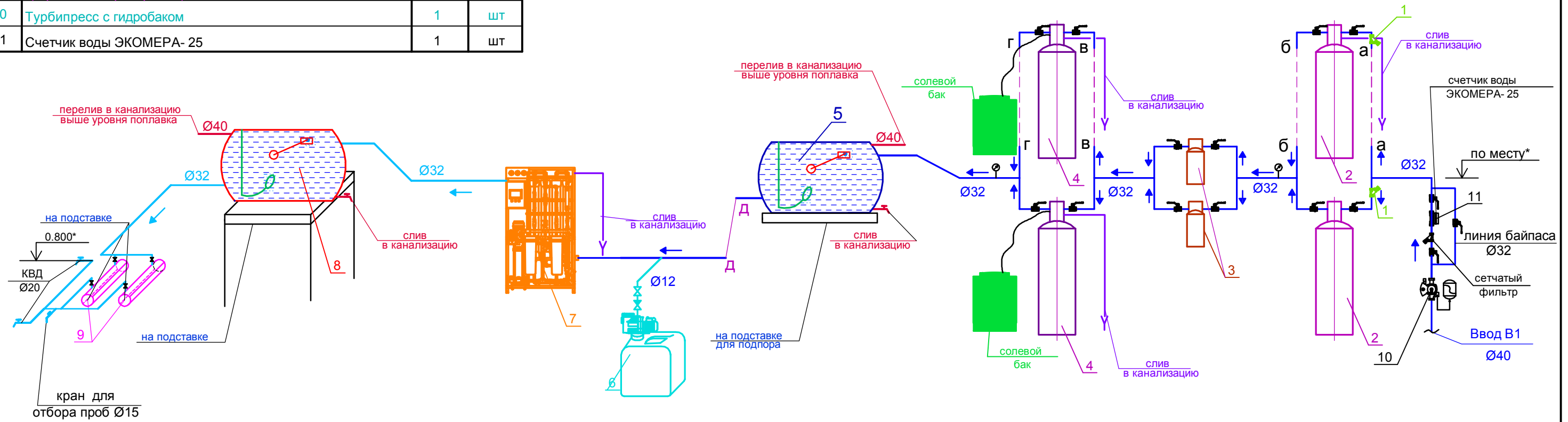
Согласовано

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Фильтр дисковый CEPEx LF 1" (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
2	Фильтр механической очистки 1354 (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
3	Фильтр тонкой очистки (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
4	Фильтр умягчения 1354 (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
5	Бак исходной воды 1000 литров	1	шт
6	Дозирование антискаланта (в комплекте емкость для коагулянта и насос дозатор)	1	шт
7	Система обратного осмоса AWT RO-1000 (4/4040)	1	шт
8	Бак воды 500 литров	1	шт
9	УФ стерилизатор STERILIZER-UV6GPM-1" (1-рабочий,1-резервный)	2	шт
10	Турбипресс с гидробаком	1	шт
11	Счетчик воды ЭКОМЕРА- 25	1	шт

Принципиальная схема



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод исходной воды
- В1.1 — Водопровод очищенной воды
- — Линия байпаса
- Т95 — Трубопровод дренажный напорный
- Т96 — Трубопровод дренажный безнапорный
- ➔ — Направление движения воды
- ⊗ — Затвор, кран шаровой латунный
- — Разрыв струи
- ⊕ — Манометр

Примечание: *Трубопроводы приняты из полипропилена
Трубопроводы условно отнесены от стен
Размеры и отметки уточнить по месту

Блочно-модульная станция по очистке и обеззараживанию подземной воды в селе Киякты, Айтекебийского района Актыубинской области					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Блочно модульная котельная					
			Стадия	Лист	Листов
			РП	5	
Принципиальная схема Экспликация оборудования					