

ДАТА:	22 сентября 2022 г.	№ ТКП
КОМУ:	Процюк Ярославу	Zegor Grup SRL
КОМПАНИЯ:	APS SERVICE GRUP SRL	КОМПАНИЯ:
КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:	060517272	КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:
ТЕМА:	очистка воды для бювета	МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА:

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПОСТАВКУ СХЕМЫ ОЧИСТКИ

Уважаемый Заказчик!

Направляю Вам на рассмотрение технико-коммерческое предложение на поставку оборудования водоподготовки.

I. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

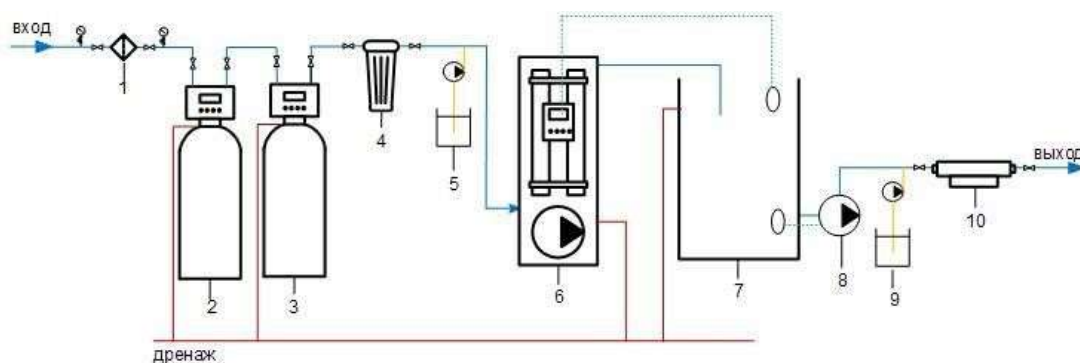
Объект водопотребления	питьевой бювет
Часовой расход	0,5 м ³ /час
Суточное водопотребление	5,0 м ³
Источник водоснабжения	поселковый водопровод
Качество исходной воды	согласно ТЗ и протокол анализа от 2021 года

Согласно предоставленным данным, в корректировке нуждаются следующие показатели:

Показатель	Единицы измерения	Концентрация	Гигиенический норматив
Железо	мг/л	0,53	0,3
Сероводоро	мг/л	0,146	0,02
дМутность	ЕМ	11	5
Перманганатная окисляемость Бор	мгО ₂ /л	5,4-5,6	5,0
Аммиак и ионы аммония	мг/л	0,8-0,9	0,5
		0,72-3,6	0,5

II. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ



С целью достижения требуемого качества по показателям используемой воды, рекомендуем установить систему водоподготовки, включающую следующее оборудование:

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1.	DF-1"	Фильтр грубой очистки дискового типа для очистки от крупных механических частиц и защиты управляющего клапана фильтр. Присоединительные размеры - 1".
2.	SF 16	Фильтр загрузкой для очистки от взвешенных примесей, окисленного железа, сероводорода. Корпус из стекловолокна, габариты фильтра D410xH1900 мм, присоединительные размеры – 1", Регенерация – противоточная промывка. Управление автоматическое по таймеру. Поток на обратную промывку – не менее 3,5 м ³ /час. Сброс воды в канализацию - до 1,0 м ³ /за одну промывку.
3.	CF 16	Сорбционный фильтр для очистки . Корпус из стекловолокна, габариты фильтра D410xH1900 мм, присоединительные размеры – 1", загрузка - гранулированный Регенерация – противоточная промывка. Управление автоматическое по таймеру. Сброс воды в канализацию - до 0,8 м ³ /за одну промывку.
4.	X 20"	Механический фильтр картриджного типа. Габаритные размеры – H590xD180мм, присоединительные размеры – 1", картридж
5.	Насос-дозатор 02-06	Блок дозирования ингибитора, препятствующего отложению осадков на мембранных элементах обратноосмотической установки.
	Емкость для ингибитора 30л	
	Аминат	
6.	RO 4040	<p>Установка мембранная обратноосмотическая для снижения бора, аммония, сульфидов и общей минерализации. В состав установки входят следующие элементы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -рама из нержавеющей стали; -корпус мембраны из нержавеющей стали - 2 шт.; -обратноосмотическая мембрана 4040- 2 шт.; -насос высокого давления; -линия рециркуляции концентрата (для снижения расхода исходной воды); -линия гидравлической промывки; -реле низкого давления (защита насоса от сухого хода); -3 манометра; -3 ротаметра (на линии фильтрата, концентрата и рециркуляции); -регулирующие вентили; -разъём для подключения поплавкового датчика уровня; -электромагнитный клапан на входе в установку. <p><u>Технические характеристики:</u></p> <p>Температура исходной воды – от +5°C до +40°C; Номинальная производительность - 500л/час; Потребление исходной воды в режиме фильтрации – не менее 1400л/час; Рабочее давление на мембранах – 9-10 атм.; Степень обессоливания – 99,0%; Напряжение питания – ~220 В, 50 Гц; Потребляемая мощность – не более 1,1 кВт; Присоединительные патрубки: <ul style="list-style-type: none"> -исходная вода - G 3/4" нар. - фильтрат (чистая вода) - G 1/2" внутр. </p>

		- концентрат (сброс в дренаж) - G 3/4" внутр. Размеры установки: 1520x 500 x460 мм.
7.	Емкость чистой воды	Для хранения очищенной воды и обеспечения водопотребления.
	Поплавковый датчик уровня	Регулирует уровень и подачу воды в емкость 7.
8.	Насос 2-го подъема.	Для подачи воды из емкости 7.
9.	Насос-дозатор DPT 200	Блок дозирования минеральной добавки для пополнения физиологической полноценности воды.
	Импульсный расходомер	
10.	УОВ	УФ-стерилизатор воды. Мощность - 32 Вт; Расчетный срок службы лампы – 8000 час; Количество ламп – 1; Присоединительные размеры -1/2".