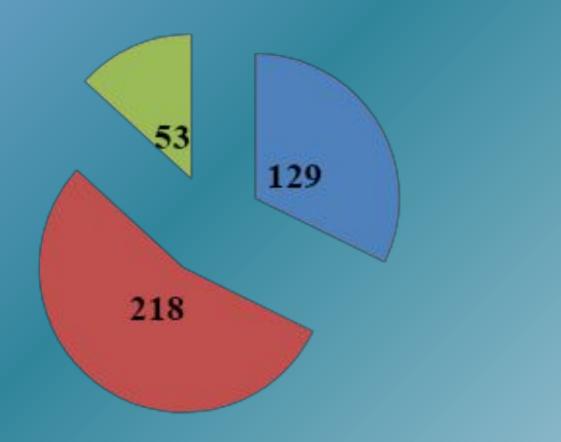


Сложившаяся ситуация с малыми населенными пунктами Витебской обл., оборудованными централизованной системой водоснабжения



□до 10 чел.

■10-30 чел.

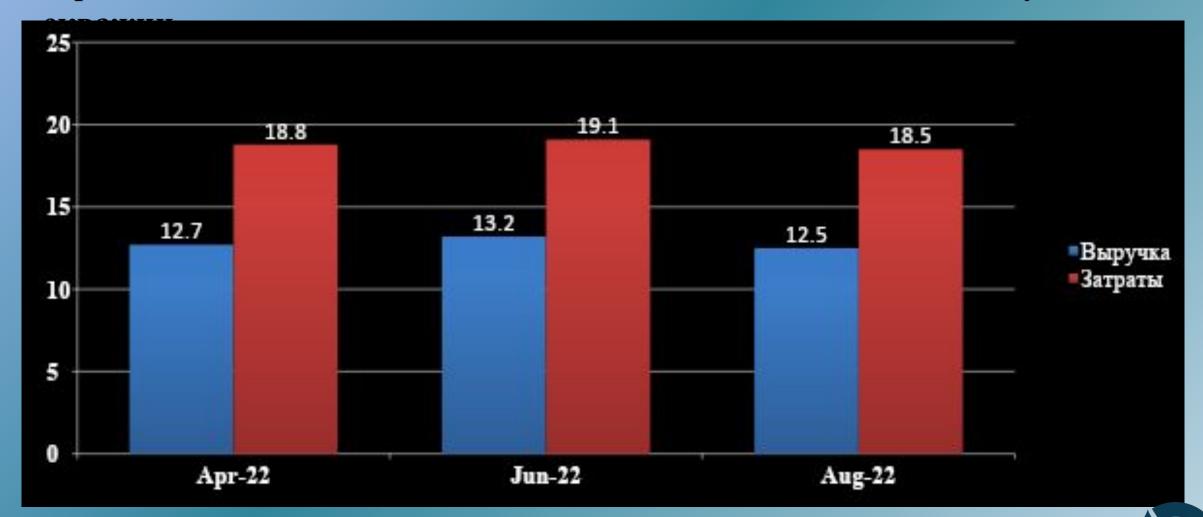
■30-100 чел.



Обеспечение водой питьевого качества населенных пунктов с количеством проживающих до 10 человек

- 1. при незначительной отдаленности от населенного пункта с имеющимся водоснабжением питьевого качества (до 1 км.) возможен вариант переподключения.
- 2. при приемлемой логистике (населенный пункт расположен в непосредственной близости к размещению техники для подвоза воды (до 5 км) возможен вариант установки ёмкости для подвоза чистой воды (желательно не менее 4 м.куб)).
- 3. перевод населения на нецентрализованное водоснабжение путем строительства общественных колодцев либо мелкозаглубленных скважин.

3. перевод населения на нецентрализованное водоснабжение путем строительства общественных колодцев либо мелкозаглубленных



Общий анализ выручки и затрат (тысяч руб. в месяц) в населенных пунктах с населением до 10 человек

Как реализуется перевод на нецентрализованное водоснабжение?

- 1. Общее собрание с населением (совместно с местными исполнительными и распорядительными органами власти).
- 2. Составление совместного протокола собрания с отражением в нём согласия граждан на перевод в нецентрализованную систему водоснабжения.
- 3. Расторжение договоров на оказание услуги водоснабжения в данном населенном пункте.
- 4. Устройство общественных колодцев либо мелкозаглубленных скважин ((организацией ВКХ) с дальнейшим обслуживанием возведенного объекта).

Обеспечение водой питьевого качества населенных пунктов с количеством проживающих от 10 до 30 человек

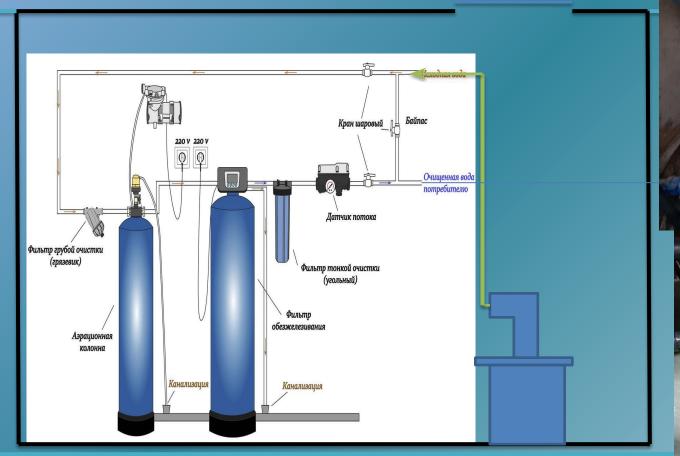
- 1. при незначительной отдаленности от населенного пункта с имеющимся водоснабжением питьевого качества (до 1 км.) возможен вариант переподключения.
- 2. при приемлемой логистике (населенный пункт расположен в непосредственной близости к размещению техники для подвоза воды (до 10 км) возможен вариант установки ёмкости для подвоза чистой воды (желательно не менее 4 м.куб)).
- 3. перевод населения на нецентрализованное водоснабжение путем строительства общественных колодцев либо мелкозаглубленных скважин.

Обеспечение водой питьевого качества населенных пунктов с количеством проживающих от 30 до 100 человек.

- 1. при незначительной отдаленности от населенного пункта с имеющимся водоснабжением питьевого качества (до 1 км.) возможен вариант переподключения.
- 2. перевод населения на нецентрализованное водоснабжение путем строительства общественных колодцев либо мелкозаглубленных скважин.
- 3. устройство мини-станций обезжелезивания (установок осветления).



Устройство мини-станции обезжелезивания в существующем павильоне скважины



ия в количестве около зо чел.)

Ориентировочная стоимость оборудования 10 тыс. руб. (для населения в количестве около зо чел.) Стоимость монтажа 2-3 тыс. руб.

Схема подключения емкости в существующую

распределительную сеть











Питьевая вода нормативного качества

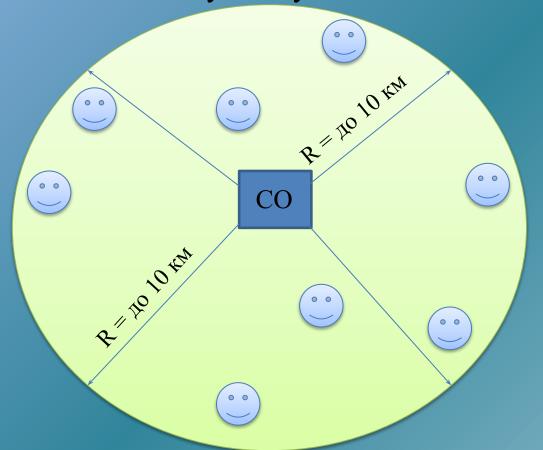


Ориентировочная стоимость оборудования на 5 м.куб <u>8,5</u> тыс. руб. Стоимость монтажа 1,5 тыс. руб.



Рекомендуемые условия для организации подвоза воды

Среднее расстояние от станции обезжелезивания: до 10 км; Кол-во населенных пунктов попадающих в зону обслуживания: 8 — 10 ед.



Объем бака автоцистерны – 12 м.куб



Объем емкости– 5 м.куб





Емкость утепленная Т5000л



Характеристики:

Параметр	Значение
Максимальный ток нагрузки	16A 220B
Напряжение питания	переменное 220B+10%/-15%, 50Гц
Тип греющего кабеля	резистивный
Мощность обогревающей системы	1,7 кВт
Температура эксплуатации	от-30 до +60 °C
Температура монтажа и включения емкости	от 0 до 20 °C
Предустановленная температура	10°C
Длина сетевого шнура	5 м
Bec	260 кг
Габариты (ВысотахДиаметр)	2370х1900 мм
Материал утепления	корпус: экструдированный пенополистирол днище: пенопласт
Наружный материал ткани	ПВХ

Комплект поставки

Параметр	Количество
Емкость Т5000л	1
Чехол с подогревом	1
Металлический поддон	1*



Проблемные вопросы для реализации предлагаемых мероприятий

- 1. Каждое мероприятие строго индивидуально для каждого населенного пункта.
- 2. На сегодняшний день для перевода на нецентрализованное водоснабжение требуется согласие граждан (не регламентируется законодательством).
- 3. Под вопросом включение строительства мини-станций в государственную программу ввиду сложности проектирования в существующих павильонах скважин.
- 4. При применении мини-станций образуются дополнительные объемы промывных вод, утилизацию которых нужно предусматривать дополнительно, что значительно увеличивает трудности при эксплуатации.
- 5. При устройстве емкости для подвоза воды необходимо её подключение к электросети, а это иногда усложняется отсутствием такой возможности. Так же необходимо изготовление проекта на подключение к электросети.
- 6. При устройстве ёмкости и подключении её в существующую сеть необходимо исключение неучтенных расходов воды в сети ввиду быстрого опорожнения ёмкости.
- 7. Необходимо учитывать, что при высоких температурах, емкость быстро нагревается и существует риск ухудшения качества воды. (должен быть очень четкий баланс между наполнением ёмкости и водопотреблением).

Внедренные мероприятия в населенных пунктах Витебской области с количеством проживающих до 100 человек

- Перевод на нецентрализованное водоснабжение: 6 н.п.
- Организация подвоза в специальные ёмкости: 6 н.п.
- Устройство мини-станций: 25 н.п.
- Подключение к населенным пунктам с качественной водой: 10 н.п.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Почтовый адрес: 210026, г.Витебск, ул.Замковая, 4-3. Телефон/факс, приемная: (8 0212) 68-00-26

Телефон/факс, приемная: (8 0212) 68-00-26. Электронная почта: <u>info@vitebskoblvodokanal.by</u>

Веб-сайт: www.vitebskoblvodokanal.by