

Самара ЭСКО

Энергосервисная
компания

ООО «СамараЭСКО»
Юридический адрес:
443013, г. Самара, ул. Дачная, д.24,
помещение 21
тел./факс: (846) 973-50-41, 973-50-42
E-mail: 2001@samaraesco.ru

СОГЛАСОВАНО

Технический директор
ООО «СамараЭСКО»


« _____ »

М.Ю. Мишин
2018 г.

СОГЛАСОВАНО

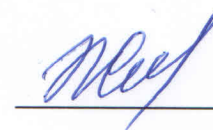
Директор
МУП «Мирненское ЖКХ»


« _____ »

В.А. Инчин
2018 г.

**Разработка электронной модели
системы водоснабжения от скважины №1
в селе Старый Буян
по договору № 399/18 от 03.10.18 г.**

От ООО «СамараЭСКО»:


Начальник ОИПиЭ
И.В. Жигульская

2018



По результатам конструкторского расчета:

- При подключении перспективных водопотребителей (600 ИЖД) к существующей водопроводной сети необходимо выполнить перекладку водопроводных труб от ВЗУ до колодца ВК-9 (см. таблица 2.2.4);

- Минимальный необходимый напор в узле подключения ВК-9 перспективных водопотребителей 600 ИЖД должен составлять **45,064 м** (см. таблица 2.2.5). Существующий напор в узле ВК-9 при работе основной и резервной скважине составляет 23,89 м. Нехватка напора составляет 21,174 м.

Существующий ВЗУ не сможет обеспечить необходимые параметры для надежной и бесперебойной работы водопроводной сети, а также для обеспечения всех потребителей услугами качественного водоснабжения в полном объеме;

- С учетом подключения перспективных объектов максимальный суточный расход воды в с. Старый Буян составит **874,32 м³/сут** (36,43 л/с). Согласно лицензии серии СМР №00582 ВЭ от 04.07.2000 г. на право пользования недрами (Приложение 1) допустимый объем забора воды с четырех участков недр (с. Малая Царевщина, с. Старый Буян, с. Городцовка, с. Екатериновка) составляет **209,03 м³/сут**. Следовательно, в перспективе максимальное суточное водопотребление будет превышать допустимый объем забора воды на водозаборных сооружения в размере **665,29 м³/сут**.

Согласно Протоколу №164 от 18.11.2013 г. заседания ТКЗ Самаранедра (Приложение 4) подсчитанный запас пресных подземных вод на участке 2 с. Старый Буян составляет **137 м³/сут**. Следовательно, в перспективе максимального суточного водопотребления фактический забор воды из подземного источника водоснабжения с. Старый Буян превышает установленный протоколом ТКЗ Самаранедра запас пресных вод на **737,32 м³/сут**.

Как вариант, предлагается провести работы по гидрогеологическому обследованию, для подтверждения возможности по увеличению забора воды.

Вероятным решением задачи может стать строительство отдельного ВЗУ для перспективных водопотребителей, в том числе и для 600 ИЖД.

Данные решения носят рекомендательный характер. Необходима предпроектная проработка предполагаемого варианта.

3. Заключение

По результатам выполненного гидравлического расчета централизованной системы водоснабжения с. Старый Буян, можно сделать следующие выводы:

1. Представленные Заказчиком данные позволяют сделать вывод о том, что подключение перспективных потребителей, в том числе 600 ИЖД на площадке №7 к существующей системе централизованного водоснабжения с. Старый Буян на сегодняшний день не возможно, необходимо провести ряд мероприятий:

1.1. Выполнить перекладку водопроводных труб от ВЗУ до колодца ВК-9 на больший диаметр (см. таблица 2.2.4);

1.2. Для дальнейшего подключения перспективных потребителей, в том числе 600 ИЖД на площадке №7 к существующему централизованному водопроводу необходимо провести работы по гидрогеологическому обследованию территории, для подтверждения возможности проведения работ по увеличению забора воды из подземных источников воды и получения соответствующей разрешительной документации.

Вероятным решением может стать строительство отдельного ВЗУ для перспективных водопотребителей, в том числе 600 ИЖД на площадке №7.

1.3. Трассировку водопроводных сетей при подключении перспективных объектов водопотребления уточнить на стадии рабочего проектирования.

2. С целью обеспечения повышения надежности и бесперебойности системы водоснабжения с. Старый Буян целесообразно провести работы по замене исчерпавших нормативный срок эксплуатации трубопроводов на новые.