

ОТЧЕТ

о полевых испытаниях переносной системы обеззараживания и активации воды «АКВАЯВЬ-S»

Объект испытания - переносной системы обеззараживания и активации воды «АКВАЯВЬ-S».

Место проведения испытаний – страна Центральной Америки (климат – тропический, пассатный).

Программа испытаний:

1. Измерить эффективность и ресурс очистки фильтром воды из локальной системы водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд населения с самотечной подачей воды.
2. Произвести анализ качества очищенной воды фильтром.
3. Составить резюме по результатам испытания.

Результаты испытания:

Представленный к испытаниям образец представлял собой портативную переносную модель с габаритами 270-200-80 мм (ш-в-г) и производительностью согласно техническому паспорту 20 л/час при механизированной подаче воды.

Фильтр состоял из трех блоков: блок фильтрации воды, блок обеззараживания и активации воды, блок завершающей очистки воды. Фильтр был смонтирован в системе водоснабжения с самотечной подачей воды и выводом на питьевой краник.

Физико-химический анализ исходной и очищенной воды не проводился, ввиду отсутствия необходимого лабораторного оборудования.

Соответствие требованиям к качеству питьевой воды по эпидемиологической, радиационной безопасности не определялись, ввиду отсутствия необходимого оборудования.

1. Рабочий цикл комплекта картриджей фильтра составил 21 день. Производительность образца в среднем составила 1,5 – 5 л/час при самотечной (в связи с отсутствием давления в системе) подаче воды в фильтрующую систему.

2. Органолептические свойства (запах, привкус, цветность, мутность) очищенной воды соответствовали нормам СанПиН 2.1.4.1074-01.

Присутствие в очищенной воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки не наблюдались.

3. Резюме по полученным результатам.

3.1. Ресурс картриджей фильтра составил 21 день.

Так как система водоснабжения, в которую был установлен фильтр, имела самотечный способ подачи воды, то производительность изделия была очень низкой (1,5 – 5 л/час), что затрудняло забор воды в необходимых количествах и не обеспечивало потребителя в полном объёме.

На начальном этапе испытания (12 дней) производительность фильтра могла относительно обеспечить потребности потребителя при умывании.

Общая суточная потребность в очищенной воде составила около 40 л. Суточная потребность в очищенной воде на одного человека составила до 2 л.

3.2. Очищенная вода имела приятный вкус. Расстройства здоровья испытуемых из-за приёма воды не наблюдались.

Заявленные производителем антиоксидные свойства очищенной воды наблюдались. Очищенная вода помогала снять (или уменьшить) зуд, как последствие укусов насекомых.

Условия, в которых проходили испытания не позволили в полном объёме проверить изделие не позволили.

Считаем целесообразным продолжить работы по созданию мобильных группового и индивидуального комплексов подготовки питьевой воды для различных вариантов подачи воды, а также стационарных систем водообеспечения в местах проживания личного состава и приготовления пищи. При положительных результатах лабораторных и полевых испытаний, войсковой апробации и подконтрольной эксплуатации рекомендовать к принятию на снабжение в МО РФ.