

Руководство по эксплуатации

АППАРАТ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ПЕРЕДВИЖНОЙ - «МОБИЛЬНЫЙ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Выпускается по ТУ 9451-001-67529425-2015

ОКП – 945110, ОКДП2 - 32.50.50.000

Регистрационное удостоверение № _____ от _____



ООО «АСКМ»
Санкт-Петербург
Россия

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ (ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ).....	4
1.1	НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА.....	4
1.2	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА.....	4
1.3	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	5
1.4	ПРИМЕНЕНИЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ	5
1.5	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
1.6	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	7
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ АППАРАТА.....	7
2.1	КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	7
2.2	ОБЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ	7
2.3	КОЛЕСА / ТОРМОЗА	9
2.4	УСТАНОВКА ЕМКОСТИ СО СРЕДСТВОМ.....	9
2.5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА.....	9
2.6	КАНИСТРЫ.....	10
2.7	УПРАВЛЕНИЕ МГЦ.....	10
2.8	ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА. УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	10
3	УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТОМ С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ.....	11
3.1	ВХОД В СИСТЕМУ.....	11
3.2	УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТОМ В КАЧЕСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	12
3.3	УПРАВЛЕНИЕ АППАРАТОМ В КАЧЕСТВЕ АДМИНИСТРАТОРА.....	15
3.4	УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....	17
3.5	РАБОТА ПО РАСПИСАНИЮ.....	18
3.6	ДЕЗИНФЕКТАНТЫ	21
3.7	Настройки.....	23
3.8	Управление отчетами	24
3.9	Пульт удаленного доступа к управлению центром №1.....	26
4	ЦИКЛ ОБРАБОТКИ ПОМЕЩЕНИЯ.....	29
5	ОЧИСТКА И УХОД за АППАРАТОМ.....	29
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	29
7	УТИЛИЗАЦИЯ.....	29
8	ГАРАНТИЙНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	30
8.1	УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ.....	30
8.2	НЕГАРАНТИЙНЫЕ СЛУЧАИ.....	30
9	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ АППАРАТА, ЕГО ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ.....	31
9.1	Свидетельство о приемке и продаже.....	31
9.2	Отрывной талон на техническое обслуживание.....	32
9.3	Отзывы и предложения от потребителей.....	35



Авторские права:

Без предварительного разрешения нельзя производить фотокопирование, размножение, перевод или сохранение на носителях данных документации или отдельных ее частей.

ВНИМАНИЕ:

Мы обращаем особое внимание на соблюдение общепринятых правил техники безопасности. Соблюдайте все указания и меры предосторожности в соответствии с руководством по эксплуатации, требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" и МР 3.5.1.0103-15 «Методические рекомендации по применению метода аэрозольной дезинфекции в медицинских организациях». Управление аппаратом может осуществляться только силами квалифицированного персонала. Гарантия на аппарат связана с соблюдением положений данного руководства по эксплуатации. При нарушении пользователем описанных правил, гарантийные обязательства теряют свою силу.

Не допускается переоборудование аппарата или внесение в него изменений.

1. Основные указания (общая информация)

1.1 Назначение аппарата

Аппарат для дезинфекции помещений лечебно-профилактических учреждений, передвижной – «МОБИЛЬНЫЙ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (далее - МГЦ) предназначен для получения высокодисперсных аэрозолей жидких дезинфицирующих средств с целью обеззараживания воздуха и дезинфекции поверхностей помещений, предметов обстановки, приборов и оборудования методом аэрозольного распыления жидких дезинфицирующих средств.

Применяется в медицинских лечебно-профилактических организациях (ЛПО), клиниках и т. д. для обеззараживания воздушной среды и дезинфекции поверхностей помещений объемом от 1 м³ до 800 м³.

Данная технология обработки воздуха и поверхностей рекомендована к применению СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" и МР 3.5.1.0103-15 «Методические рекомендации по применению метода аэрозольной дезинфекции в медицинских организациях» в качестве основного / вспомогательного или альтернативного метода для обеззараживания воздуха и дезинфекции поверхностей при проведении генеральных уборок, профилактической и заключительной дезинфекции, дезинфекции по эпидемиологическим показаниям и очаговой заключительной дезинфекции; для обеззараживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха в ЛПО.

1.2 Дезинфицирующие средства

В МГЦ может применяться:

- **любой дезинфектант**, не содержащий масел или компонентов, способных засорить головку, подтвердивший эффективность в режимах, обеспечиваемых данным / аналогичным оборудованием, и рекомендованный профильным НИИ к применению методом аэрозольного распыления в ЛПО;
- **дезинфицирующее средство «GreenDez»** (Диоксид хлора с концентрацией 0,3% по ДВ) в количестве и с концентрацией распыляемого рабочего раствора согласно инструкции по применению в зависимости от выбранного режима;
- **дезинфицирующее средство «Fog-It IQ»** (Смесь ЧАС 4,5% + ПГМГ 1,0% по ДВ) в количестве и с концентрацией распыляемого рабочего раствора согласно инструкции по применению средства в зависимости от выбранного режима обработки.

Подробнее о выборе дезинфицирующего средства (далее – ДС) в соответствии с предполагаемым режимом применения при использовании аэрозольного метода смотри в МР 3.5.1.0103-15 «Методические рекомендации по применению метода аэрозольной дезинфекции в медицинских организациях».

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:

Перед началом эксплуатации МГЦ в медицинских организациях согласовать с врачом-эпидемиологом / дезинфектологом и инженером ЛПО технические характеристики / режимы применения аппарата, оценить состояние вентиляции, энергоснабжения помещений, подлежащих дезинфекции.

Согласно СанПиН 2.1.3.2630-10, дезинфекцию аэрозольным методом проводить в закрытых помещениях в отсутствие людей.

Использовать ДС, разрешенные к применению в ЛПО в установленном в Российской Федерации порядке, в режимах, не оказывающих неблагоприятного воздействия на человека.

Нельзя применять средства, которые содержат **воспламеняющиеся вещества** во взрывоопасной дозировке, или которые при распылении могут образовывать пожароопасные смеси. Нельзя применять прочие химически агрессивные или ядовитые вещества, как растворители или краски.

При выборе ДС необходимо **учитывать рекомендации изготовителей медицинских изделий**, применяемых в организации, касающиеся воздействия конкретных действующих веществ на материалы этих изделий.

Перед использованием нового ДС необходимо **включить аппарат в режиме очистки во избежание смешения дезинфицирующих средств.**

Применяемое ДС необходимо **использовать строго в соответствии с инструкцией по применению средства.**

Строго соблюдайте время необходимое на экспозицию и аэрацию помещения, согласно инструкции выбранного ДС и параметров обрабатываемых помещений.

1.3 Ответственность

Руководитель ЛПО отвечает за соблюдение техники безопасности и за организацию и проведение дезинфекционных мероприятий (СанПиН 2.1.3.2630-10). Для выполнения операций по дезинфекции аэрозольным методом с использованием МГЦ, все пользователи должны быть обучены работе с аппаратом, мерам предосторожности, безопасной работы и первой помощи, прописанным в Инструкции по применению выбранного ДС, что подтверждается в письменной форме. Руководство по эксплуатации должно быть всегда доступно для пользования.

1.4 Применение в помещениях

Для бесперебойной работы аппарата необходимо соблюдать следующие условия:

- **Дезинфекцию аэрозольным методом проводить в закрытых помещениях в отсутствие людей.** Перед проведением дезинфекции аэрозольным методом, во избежание проникновения аэрозоля средства в смежные помещения и окружающую среду, помещение максимально герметизировать, заделывая крупные щели в окнах и дверях, выключать электроприборы. Необходимость отключать систему вентиляции и кондиционирования воздуха уточняют в инструкции по применению ДС. Если выключить системы кондиционирования воздуха и вентиляции в помещении невозможно, необходимо закрыть все входные и выходные отверстия для воздуха, например, герметизирующей лентой.
 - Пульт удаленного доступа к управлению центром №1 и сотрудник, проводящий обработку, должны находиться вне обрабатываемого помещения.
 - При необходимости войти в обрабатываемое помещение до завершения цикла дезинфекции персоналу необходимо использовать средства защиты, рекомендованные в Инструкции по применению выбранного ДС.
 - Временно отключить находящиеся в помещении датчики огня / дыма (при их повышенной чувствительности).
 - Технические устройства, которые могут быть подвержены воздействию аэрозоля ДС, такие как электроника, техника автоматического управления, освещение или электрооборудование, должны быть защищены в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации данного оборудования и инструкцией выбранного дезинфицирующего средства.
 - Предметы интерьера, растения, которые могут быть подвержены воздействию аэрозоля ДС, должны быть защищены в случаях, предусмотренных инструкцией выбранного дезинфицирующего средства.
 - Для безопасного нахождения в обработанном помещении соблюдайте параметры выбранного режима дезинфекции: экспозиции, проветривания помещения после аэрозольной дезинфекции, - указанные в Инструкции по применению выбранного ДС, до окончания времени цикла или до получения сообщения на пульт удаленного доступа к управлению центром №1, что аэрация окончена, процесс дезинфекции успешно завершен.
 - Размещение МГЦ лучше выбрать таким образом, чтобы факел аэрозоля мог беспрепятственно распространяться в помещение на 2-3 м.
 - Эксплуатация аппарата должны осуществляться при температуре от +10 °C до + 35 °C.
 - Начало работы аппарат должно происходить в помещениях при влажности воздуха в соответствии с инструкцией по применению выбранного средства.
- Рекомендуемый расход средства при профилактической дезинфекции – 10 мл/ м³;**
Рекомендуемый расход средства при проведении генеральных уборок и заключительной дезинфекции – 10-20 мл/ м³ в зависимости от выбранного режима и средства.
Рекомендуемый расход средства при проведении очаговой дезинфекции – 20-30 мл/ м³ в зависимости от выбранного режима и средства.

• **Системы вентиляции и кондиционирования воздуха в ЛПО** обеззараживают при проведении плановой профилактической дезинфекции, дезинфекции по эпидемиологическим показаниям и заключительной очаговой дезинфекции строго в соответствии с методикой и режимами, рекомендованными **Инструкцией по применению выбранного ДС и МР 3.5.1.0103-15 «Методические рекомендации по применению метода аэрозольной дезинфекции в медицинских организациях»**. При проведении профилактической дезинфекции объекты предварительно очищают от загрязнений, а затем дезинфицируют. **Рекомендуемый расход средства при дезинфекции воздуховодов, камер очистки и охлаждения воздуха – 50 мл/ м³.**

1.5 Общие указания по безопасности

При работе с МГЦ следует соблюдать следующие правила:

- Все сотрудники и подсобные рабочие должны быть проинструктированы о соблюдении правил техники безопасности, что должно быть документально подтверждено.
- **МГЦ может использоваться только в исправном состоянии.**
- Если до или вовремя эксплуатации будут обнаружены неисправности, то необходимо незамедлительно прекратить эксплуатацию аппарата и связаться со специалистами сертифицированного **сервисного центра** (см. п. 8).
- Подключайте **МГЦ** к сети электропитания **220В** с частотой **50Гц**.
- Используйте розетки электропитания **только с заземлением!**
- Номинальное напряжение сети должно соответствовать напряжению аппарата и обеспечивать ток не менее **10 А**.
- **Не допускается** подключение аппарата через переходник или тройник, **в случаях необходимости - использовать удлинитель.**
- Все детали конструкции обрабатываемого помещения, технического оборудования, складироваемых изделий и прочего должны быть проверены на их **совместимость с применяемыми дезинфицирующими средствами!**
- Современные дезинфицирующие средства зачастую содержат кислоты (или другие агрессивные действующие вещества). Необходимо соблюдать общие **правила по обращению с кислотами**. Дополнительно следует проверить совместимость кислот с применяемыми в аппарате материалами.
- Необходимо соблюдать соответствующие технические **правила обращения с опасными веществами, действующие правила техники безопасности и положения по обращению с опасными веществами.**
- **МГЦ** должен быть установлен с определенной устойчивостью и зафиксирован от возможного опрокидывания, в случае падения аппарата, необходимо связаться со специалистами сервисного центра. Аппарат не включайте.
- Работающий аппарат должен быть установлен на горизонтальную поверхность.
- **Запрещается находиться в помещении во время всего цикла дезинфекции.**
- Помещение, обрабатываемое аэрозольным методом, необходимо надежно защитить от входа в него посторонних лиц. Звуковая и световая сигнализации, а так же сообщение на панели управления **МГЦ** предупредят, что необходимо покинуть помещение, где началась дезинфекция.
- Заходить в помещение во время процесса дезинфекции и до окончания проветривания разрешается только в соответствующих **средствах индивидуальной защиты**, согласно требованию Инструкции по применению выбранного для аэрозольной дезинфекции средства. **Особое внимание следует уделить защите дыхательных путей!**
- При необходимости устройство **можно экстренно выключить, не заходя в обрабатываемое помещение**, нажатием на пульте удаленного доступа управлением центра №1 **пиктограммы «Прервать обработку»** или, надев маску для защиты лица и органов дыхания, войти в помещение и нажать на **панели управления МГЦ пиктограмму «Прервать обработку»**, или нажать на **красную кнопку «STOP»**, расположенную на **верхней панели корпуса аппарата**.
- После того как закончится весь цикл обработки, необходимо дождаться информации на дисплее монитора блока управления МГЦ – «Обработка завершена успешно» или информации

об успешном результате последней обработки на пульте удаленного доступа к управлению МГЦ №1 и только после этого входить в помещение.

- **Экологически вредные вещества** необходимо надежно хранить до их применения и утилизировать в соответствии с действующими правилами охраны окружающей среды.
- **Не оставлять аппарат включенным в сеть, если в помещении присутствуют больные не способные передвигаться самостоятельно.**
- Используйте транспортировочную ручку аппарата для его перемещения. Поднимайте аппарат за ручки для переноса, расположенные по обеим сторонам корпуса!

1.6 Меры предосторожности

1.6.1 Строго соблюдайте меры предосторожности, прописанные в Инструкции по применению выбранного дезинфицирующего средства.

2. Технические компоненты МГЦ

2.1 Комплектность поставки.

Наименование	Обозначение документа	Кол-во, шт.
Центр мобильный гигиенический в составе:	ХВЕО.9444.5257.001	1
Генератор аэрозоля	ХВЕО.9444.700.001	1
Пульт удаленного доступа к управлению центром №1	Модель Digma, производства фирмы " <u>Nippon Klick Corporation</u> ", Великобритания	1
Пульт дистанционного управления блоком световой сигнализации №2	ХВЕО.9444.760.005	1
Силовой кабель	ХВЕО.9444.760.007	1
Принадлежности		
Кабель USB2.0 AM/micro B 5P		1
Документация		
Руководство по эксплуатации	ХВЕО.9444.5257.001 РЭ	1

2.2 Общая конструкция.

МГЦ состоит из следующих основных компонентов:

Пульт удаленного доступа к управлению центром №1



- Операционная система Android
- Экран 7", сенсорный,
- Поддержка Wi-Fi
- Поддержка Bluetooth
- Подключение к компьютеру и зарядка аккумулятора по USB:
- Емкость аккумулятора 4000 мА ч

Пульт дистанционного управления блоком световой сигнализации №2



Пульт дистанционного управления блоком световой сигнализации №2 работает от источника питания – батарейка CR2032.

Генератор аэрозоля:

Кнопка включения аппарата

Силовой кабель / Подключение сети

Световая сигнализация

Распылительная головка

Ручки для переноса аппарата

Монитор блока управления

Кнопка экстренного прерывания процесса

Usb - разъем

Транспортировочная ручка

Отсек для канистр

Вентиляция

Поворотные колеса с фиксацией

Принадлежности



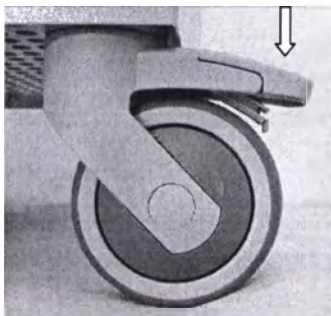
Кабель USB2.0 AM/micro B 5P

2.3 Колеса / Тормоза

МГЦ сконструирован таким образом, что легко перекачивается на четырех антистатических поворотных колесах, свободно перемещаться по всем направлениям, сохраняет устойчивость. Благодаря тормозам с фиксацией в двух положениях, аппарат может быть зафиксирован от смены направления (одно легкое нажатие на педаль) и перемещения (два нажатия на педаль).

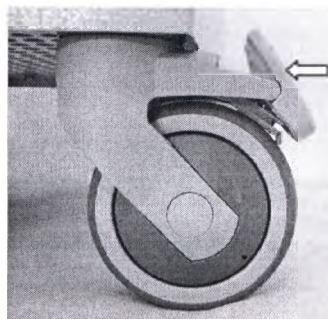
Фиксирование тормоза

Поставить колеса в положение, обеспечивающее хороший доступ к тормозу (см. рисунок). Зафиксировать тормоз путем нажатия на педаль: однократное нажатие фиксирует направление движения МГЦ, двукратное – фиксирует МГЦ на месте.



Снятие с тормоза

Снять с тормоза путем нажатия на педаль до ее возвращения в исходное положение.



2.4 Установка емкости со средством



1. Открыть оригинальную емкость со средством (винтовая крышка), вращая ее против часовой стрелки.
2. Ввести гарнитуру для отбора (винтовая крышка) в емкость.
3. Гарнитуру для отбора (винтовая крышка) ввернуть путем вращения по часовой стрелке.
4. Установить емкость в отсек для канистры.

2.5 Технические характеристики аппарата

- Напряжение питания сети - **220 В с частотой 50 Гц.**
- Потребляемая мощность - не более **2 кВт.**
- Количество распылительных форсунок – **1шт.**
- Вместимость резервуара для хранения дезинфицирующей жидкости - от **11,0л до 21,0л**

- Размеры:

Ширина:	50 см
Глубина:	60 см
Высота:	100 см
Вес:	55 кг
- Время выхода на рабочий режим - **не более 1 мин.**
- Время непрерывной работы мобильного центра, должно быть часов не более: работа - **0,33 часа**, с последующим перерывом- **1 час** в течение 2 смен работы (16 часов).
- Длина факела дезинфектанта при распылении от сопла мобильного центра - **не менее 2000мм.**
- Угол распространения факела - **30°**
- Объем обрабатываемого помещения – от **1м³ до 800 м³.**
- Регулировка дисперсности **от 3,5 до 100 мкм**:
 - 1 режим, мкм от 3.5 до 10
 - 2 режим, мкм от 10 до 20
 - 3 режим, мкм от 20 до 50
 - 4 режим, мкм от 50 до 100
- Производительность:
 - в режиме 1 в пределах, мл/мин., 125 – 220;
 - в режиме 2 в пределах, мл/мин., 220 - 270;
 - в режиме 3 в пределах, мл/мин., 270 – 350;
 - в режиме 4 в пределах, мл/мин., 350 – 420.

2.6 Канистры

В качестве емкости для средства предусмотрены оригинальные евро-канистры емкостью **от 11 до 21 литра**, крышка согласно DIN 61 с отводом газов (в зависимости от установленной канистры, в которой находится ДС).

Могут применяться также отличающиеся емкости подобной конструкции других производителей, отвечающие требованиям безопасности при работе с выбранным Вами ДС.

2.7 Управление МГЦ

- **12 "** жидкокристаллический дисплей с сенсорным управлением на русском языке;
- Установленное программное обеспечение **«МГЦ Контроль» (версия 1.0)** для автоматического контроля параметров цикла, в том числе расхода рабочего раствора, концентрации действующего вещества и времени обработки (см. п. 3);
- Монитор сенсорного управления выводит на экран следующие параметры: название помещения, объем помещения, текущую дату, время и статус автозапуска;
- Ведение базы данных регулярно обрабатываемых помещений и используемых дезинфицирующих средств;
- Возможность автоматического запуска процедуры обработки помещения (без участия человека) по заданному графику (в определенную дату, время, день недели или с определенным интервалом);
- **7 "** пульт удаленного доступа к управлению МГЦ №1 с возможностью отображения статуса процесса обработки в % от расчетного в соответствии с инструкцией по применению ДС, количества ДС в канистре, имени исполнителя и названия обрабатываемого помещения, его объема, результата выполнения заданного цикла обработки помещения и возможностью экстренного прерывания процесса;
- Журналирование событий, выгрузка данных на внешний носитель или сетевой принтер;
- Пульт дистанционного управления блоком световой сигнализации №2 с возможностью плавной регулировки цвета и яркости вспышки.

2.8 Включение и выключение аппарата. Указания по безопасности

Включение аппарата.

1. Подключить вилку силового кабеля в розетку с заземлением сети электропитания;
2. Нажать зеленую кнопку включения аппарата на верхней панели аппарата: она зафиксирована в нижнем положении, после чего начнется запуск системы управления МГЦ, что занимает приблизительно 20 секунд, затем на экране появится окно со списком пользователей (см. п. 3.1).

Выключение аппарата.

1. После окончания цикла обработки и появления на экране панели управления МГЦ сообщения «Обработка успешно завершена» или пульта удаленного доступа управлением МГЦ информации об успешном завершении обработки аппарат выключается повторным нажатием зеленой кнопки включения: она вернется в верхнее положение.

Указания по безопасности

Необходимо обращать внимание на то, чтобы во время генерации аэрозоля вентиляционные отверстия на аппарате были открытыми. Это важно, так как иначе может произойти перегрев компрессора. Пространство под аппаратом, между 4 поворотными колесами, должно быть свободным. Здесь находится всасывающее отверстие компрессора. Недостаточный подвод воздуха может привести к повреждению компрессора. Для надежности аэрозольный генератор оснащается датчиком потока. Он имеет задачу отключать компрессор при пустой емкости. Благодаря этому можно избежать недостаточной дезинфекции обрабатываемого помещения.

Советы по пользованию сенсорным управлением.

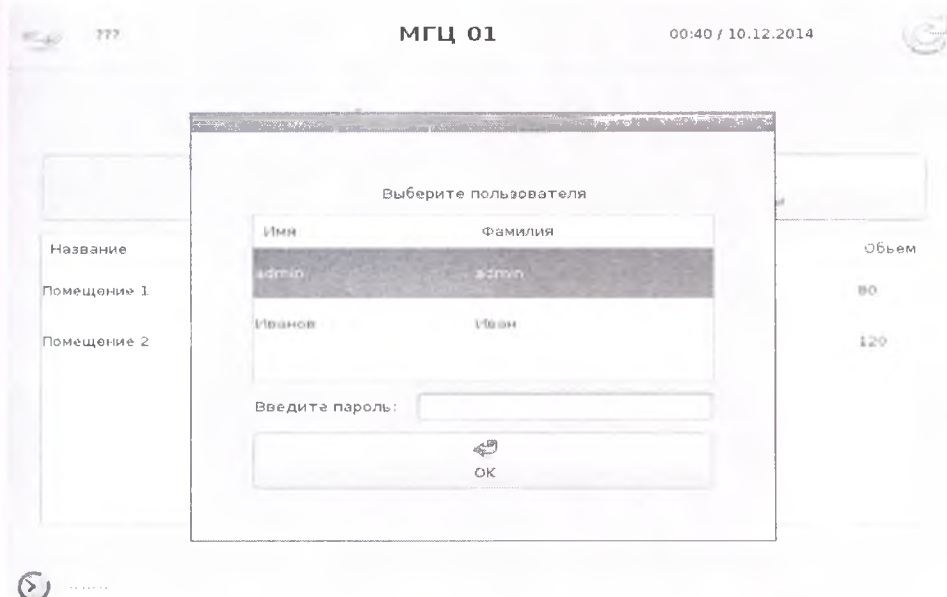
Иногда виртуальная клавиатура прикрывает часть диалоговых окон. Для того, чтобы ее скрыть, нажмите кнопку **«скрыть клавиатуру»***, находящуюся в нижней части клавиатуры. Чтобы вернуть клавиатуру в ее прежнее положение, необходимо дотронуться до поля ввода информации (см. п. 3.1.1).

Для смены языка ввода с русского на английский и обратно дважды нажмите кнопку **«смены языка»**** на клавиатуре (см. п. 3.1.1).

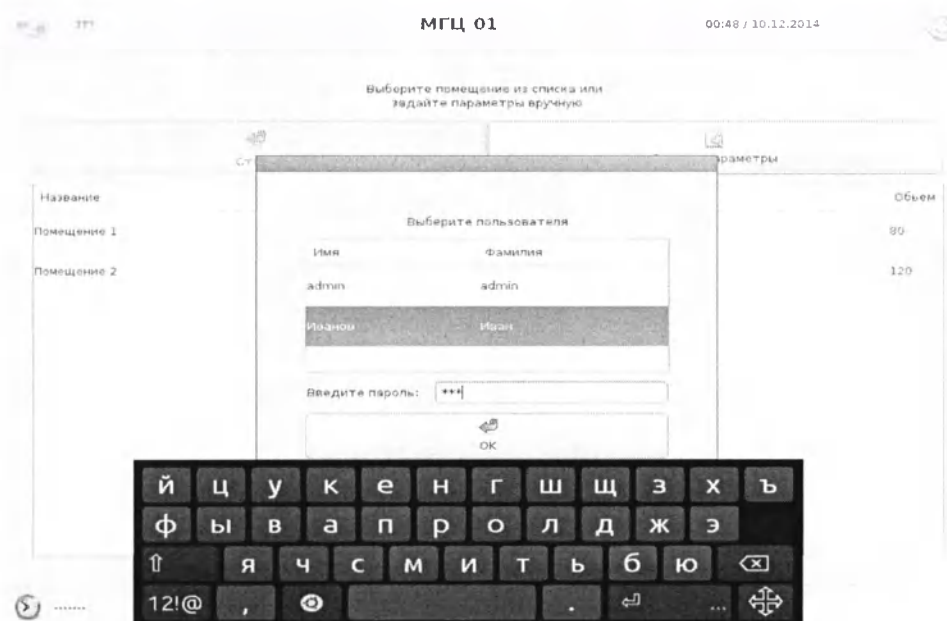
3. Управление аппаратом с помощью меню

3.1. Вход в систему

3.1.1. Для начала работы с аппаратом необходимо пройти аутентификацию. Для этого в списке пользователей выбрать касанием пальца имя пользователя и нажать кнопку **«ОК»**.



После чего система затребует ввод пароля. Дотроньтесь до места ввода пароля (всплывет клавиатура ввода), ведите пароль, подтвердите нажатием кнопки «ОК».



- * Кнопка «скрыть клавиатуру»
- ** Кнопка смены языка ввода

3.2. Управление аппаратом в качестве пользователя

3.2.1. Пройдя процесс аутентификации, пользователь может **запустить процедуру обработки помещения, используя список помещений и их объем, хранящиеся в базе данных, или задать параметры новых помещений ВРУЧНУЮ.**

3.2.2. Для того чтобы обработать помещение из базы данных, достаточно выбрать его касанием названия из списка.



После чего появиться окно, где потребуется подтвердить действие нажатием кнопки «OK» или отменить действие нажатием кнопки отмены - «Cancel».

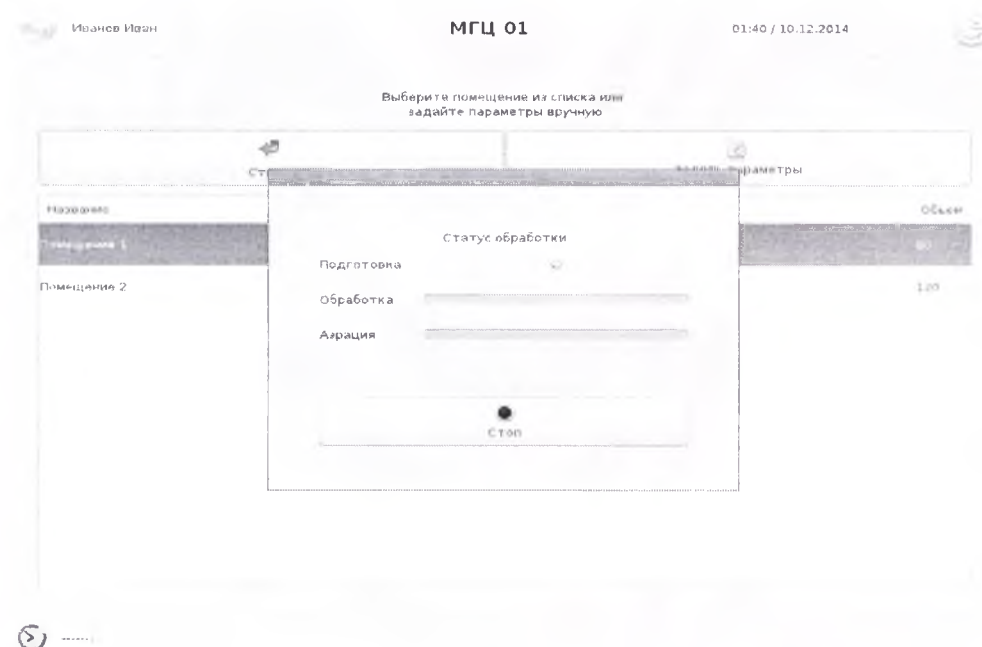


3.2.3. Для того чтобы обработать помещение, которого нет в базе данных, необходимо ввести параметры **ВРУЧНУЮ**. Нажать кнопку «Задать параметры», после чего появиться окно для ввода параметров помещения. Коснуться нужной строки (всплывает клавиатура), ввести название помещения, коснуться другой строки, ввести его объем, подтвердить действие нажатием кнопки «OK».

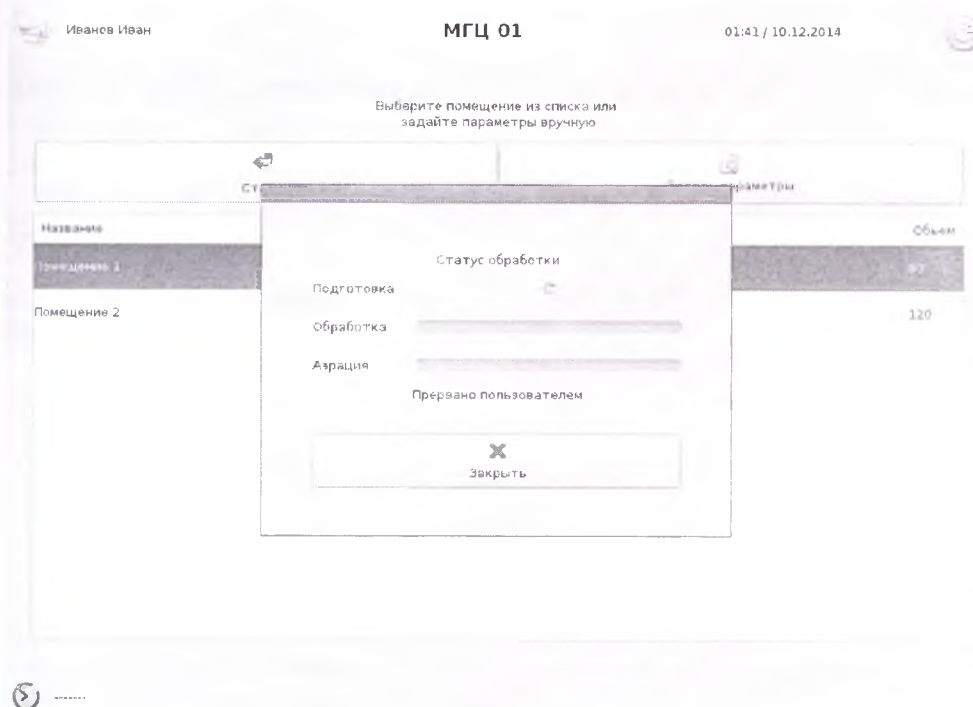


3.2.4. После того, как действие подтверждено, на экране появится сообщение с **предупреждением о необходимости покинуть помещение**, включится звуковая сигнализация и блок световой сигнализации.

Одновременно на экране монитора блока управления МГЦ появляется окно с отображением **результатов мониторинга статуса текущей обработки и аэрации помещения** в соответствии с введенными администратором параметрами согласно инструкции по применению выбранного дезинфицирующего средства. Внизу отобразится большая **кнопка экстренного прерывания процесса** с надписью «Стоп», при нажатии на которую процесс прервется.



При экстренном прерывании процесса обработки появляется окошко, где отразится эта информация вместе с кнопкой «Заккрыть» и информацией об объеме уже проведенной обработки.



3.2.5. По окончании всех стадий цикла обработки: подготовки, генерации аэрозоля, аэрации - появится сообщение с результатом обработки **«Обработка завершена успешно»**, что дублируется звуковым сигналом. Пользователь может входить в обработанное помещение и выключать аппарат, затем вынуть силовой кабель из розетки.

3.2.6. Обновить канистру

3.2.6.1. После смены канистры нажмите на кнопку, расположенную в правом верхнем углу экрана, появится сообщение **«Обновить канистру»**. Подтвердите действие касанием этого сообщения.



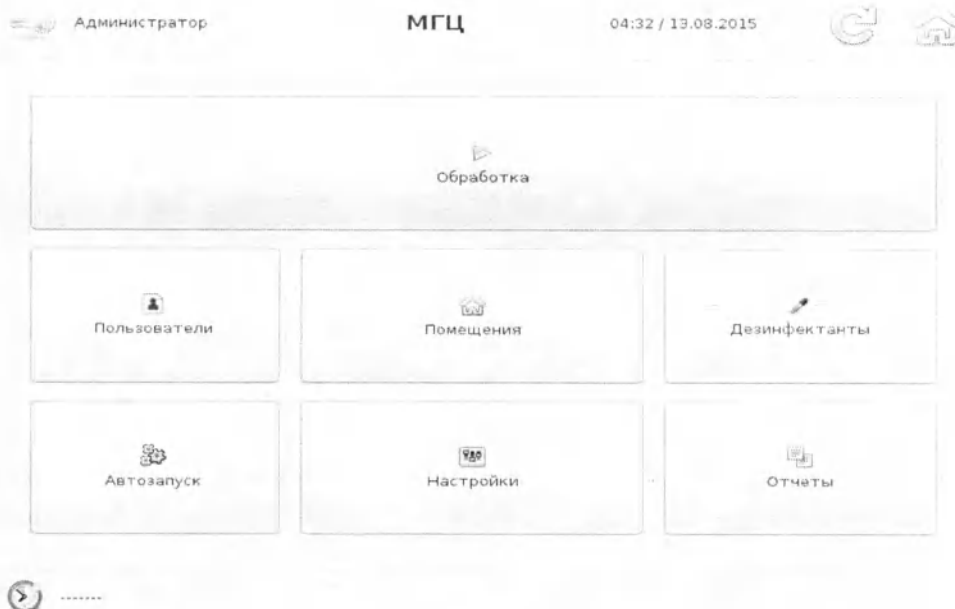
3.3. Управление аппаратом в качестве администратора

Дополнительные функции, доступные Администратору

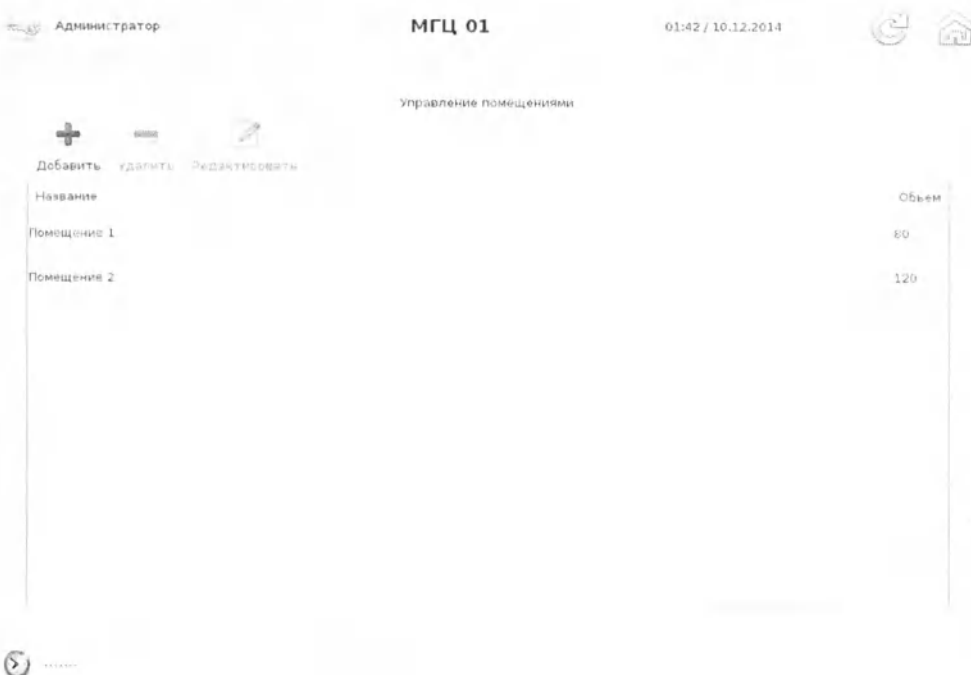
Администратору предоставляется возможность добавлять в базу данных помещения, пользователей, дезинфицирующие средства, устанавливать график обработок по расписанию, редактировать информацию и удалять информацию.

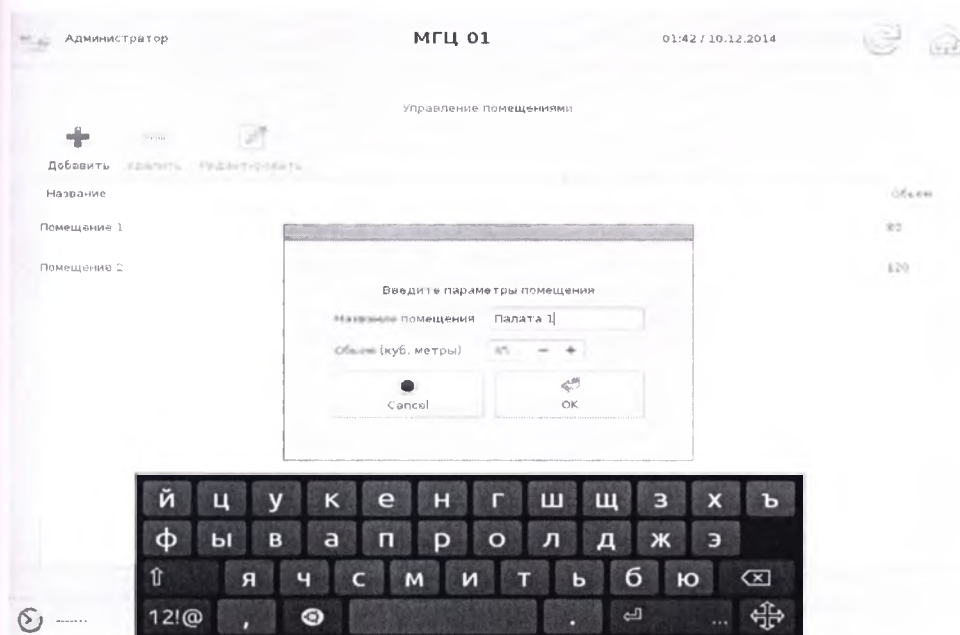
3.3.1. Управление помещениями

В главном меню «Администратор» выбрать касанием раздел «Помещения». Откроется список помещений.



3.3.2. Для добавления помещения необходимо нажать на кнопку «Добавить», после чего появится окно, где потребуется ввести название помещения и его объем, затем нужно нажать кнопку «ОК» или кнопку отмены - «Cancel».





3.3.3. Для удаления помещения из базы данных выбрать нажатием название нужного помещения, затем нажать кнопку **«Cancel»** в появившемся окне.

3.3.4. Для редактирования параметров помещения выбрать его из списка и нажать кнопку **«Редактировать»**. В появившемся окне отредактировать параметры помещения (см. п. 3.3.2). Для сохранения изменений нажать кнопку **«OK»**. Для отмены внесенных изменений нажать кнопку **«Cancel»**.

3.3.5. Чтобы удалить сразу несколько помещений, необходимо выбрать первое помещение долгим нажатием на его название, после чего выбрать остальные помещения, подлежащие удалению. Для отмены множественного выбора на удаление, нажмите кнопку **«Отмена»**. Для удаления выбранных помещений нажмите кнопку **«Cancel»**.

3.4. Управление пользователями

Администратору предоставляется возможность управлять пользователями. В меню **«Администратор»** выбрать касанием раздел **«Пользователи»**. Откроется список операторов МГЦ.



3.4.1. Для добавления пользователя в меню **Пользователи** нажать кнопку **Добавить**. Появится диалоговое окно, где ввести имя пользователя, фамилию и пароль дважды. После чего нажать кнопку **«OK»** или **«Cancel»** (отменить).



3.4.2. Для того чтобы удалить пользователя, выберите его из списка и нажмите кнопку **«Cancel»**.

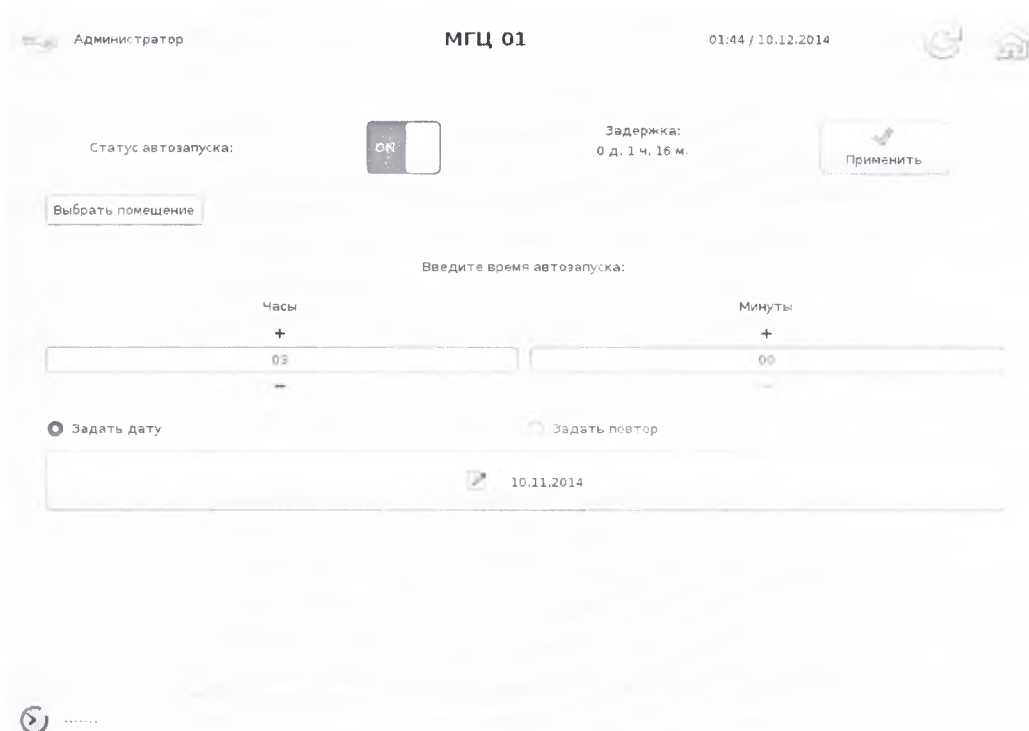
3.5. Работа по расписанию

3.5.1. В главном меню выбрать пункт **«Автозапуск»**. Появятся базовые установки запуска аппарата.

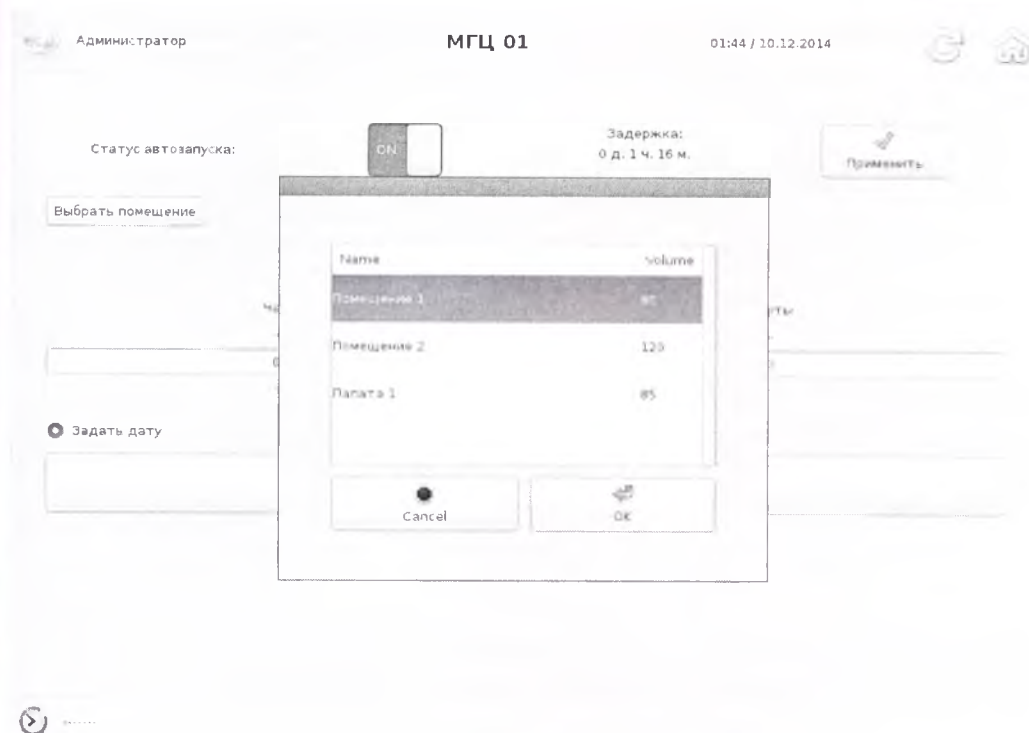
Для того чтобы включить режим автозапуска выставите переключатель **«Автозапуск»** в положение **«ON»** касанием пальца справа налево. Для того чтобы выключить режим автозапуска выставите касанием пальца слева направо переключатель **статуса автозапуска** в положение **«OFF»**.



На экране появятся **параметры автозапуска**.

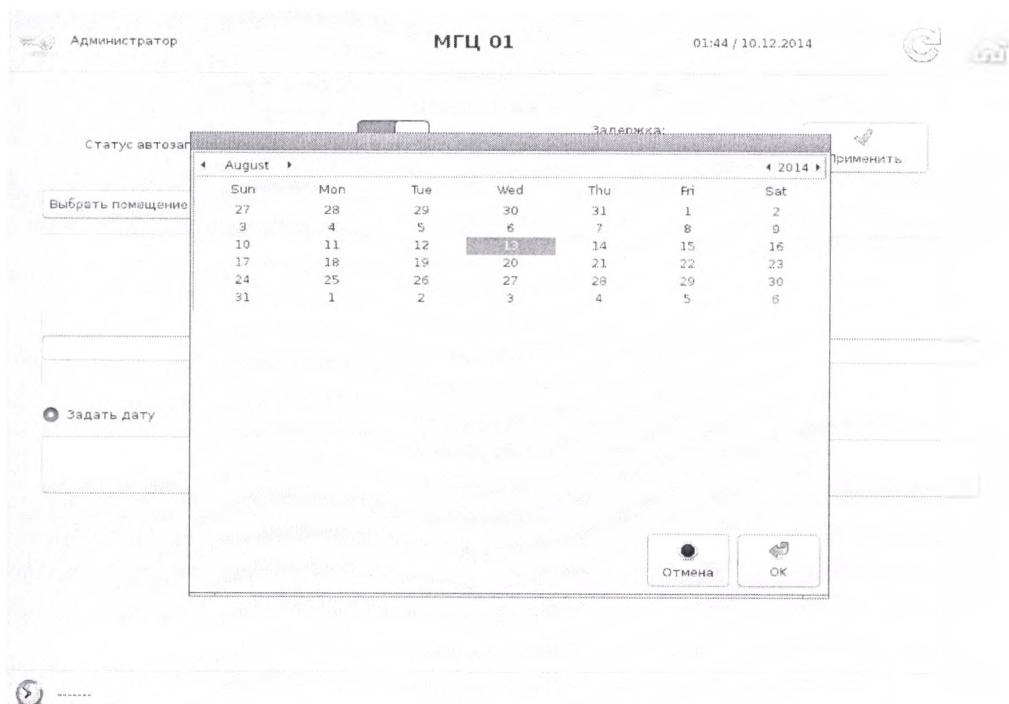


Нажать кнопку **«Выбрать помещение»**, появится список помещений, касанием выбрать нужное помещение, подтвердить нажатием кнопки **«ОК»**.



Нажатием «+» или «-» у «часов» и «минут» в разделе «Задать время автозапуска» установить нужное время.

Нажатием клавиши «Задать дату» выставить дату автозапуска, выбрав ее в календаре.



Для настройки режима повтора касанием активизировать вкладку «Задать повтор».

Появится раскладка с днями недели.

Активируйте касанием дни недели, в которые требуется производить автозапуск в заданное время.

Руководство по эксплуатации



После внесения **всех изменений** подтвердите действие кнопкой «Применить», слева от нее отобразиться время, оставшееся до ближайшей обработки.

Администратор МГЦ 01 01:45 / 10.12.2014

Статус автозапуска: ☒ ON Задержка: 7 д. 1 ч. 15 м.

Помещение 1

Введите время автозапуска:

Часы: Минуты:

☒ Задать дату ☐ Задать повтор



Администратор МГЦ 01 01:45 / 10.12.2014

Статус автозапуска: ☒ ON Задержка: 0 д. 1 ч. 15 м.

Помещение 1

Введите время автозапуска:

Часы: Минуты:

☐ Задать дату ☒ Задать повтор

☐ Пн ☐ Вт ☒ Ср ☐ Чт ☐ Пт ☐ Сб ☒ Вс



В случае необходимости внести изменения, касанием выбрать те параметры, которые необходимо исправить, затем внести изменения.

Выбрать помещение, подлежащее обработке, используя кнопку «Изменить».

Для отмены внесенных изменений нажать кнопку «Отмена».

3.6. Дезинфектанты

В меню «Дезинфектанты» можно найти следующую информацию: наименование полное, аббревиатура названия, производитель, расход средства в выбранных режимах, время аэрации согласно инструкции по применению предполагаемого средства.

Можно также: добавить новое средство, установить расход дезинфектанта и время необходимое для его аэрации в соответствии с выбранным режимом применения и инструкцией, внести изменения в имеющуюся информацию и удалять ее.



3.6.1. Для того чтобы добавить новое средство, используйте кнопку «Добавить» в разделе «Управление дезинфектантами». Появится анкета и клавиатура, при помощи которой вы сможете заполнить анкету. Действие подтвердите кнопкой «ОК».

3.6.2. Для того чтобы внести изменения в имеющуюся информацию, используйте кнопку «Редактировать». При активизации этой кнопки появляется окно с уже имеющейся информацией и клавиатура. Внести изменения, подтвердить действие нажатием кнопки «ОК».

3.6.3. Для того чтобы удалить информацию о дезинфектанте, используйте кнопку «Удалить». Выбрать название, нажать кнопку «Удалить» и подтвердить действие нажатием кнопки «ОК».

Введите информацию о средстве

Название: GreenDez

Аббревиатура: GD

Производитель: GreenDez

Дозировка (мл/м3): 20 - +

Профилактическая дозировка (мл/м3): 6 - +

Время аэрации (минуты): 60 - +

Cancel OK



Параметры использования выбранного средства заводятся согласно инструкции по применению данного средства.

Название выбранного для предстоящих обработок дезинфицирующего средства необходимо «сделать активным» нажатием, строка с названием окрасится в зеленый цвет.

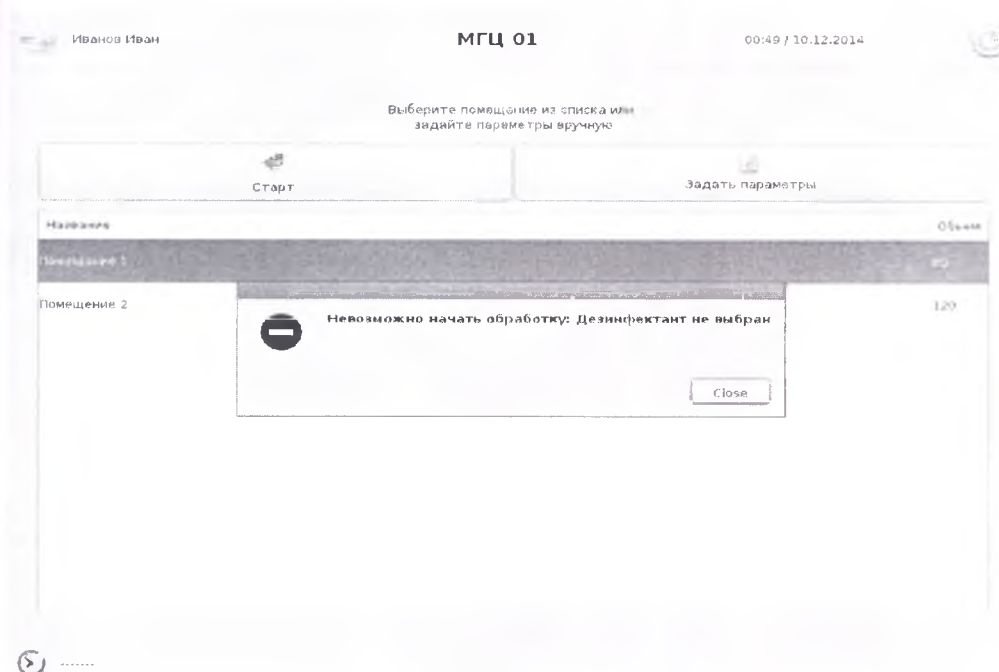
Администратор МГЦ 01 01:43 / 10.12.2014

Управление дезинфектантами

Сделать активным Добавить Удалить Редактировать

Id	Название	Аббревиатура	Производитель	Дозировка (мл/м3)	Аэрация (минуты)
1	GreenDez	GD	GreenDez	20	60
2	Fogit	Fi	Apollo	30	60

Такое сообщение появится у пользователя, если администратор не выбрал ДС для предстоящих обработок в меню «Дезинфектанты».



3.7. Настройки

В меню «Настройки» можно настроить параметры дисперсности для эффективного применения средства согласно выбранного режима аэрозольной дезинфекции: Сухой туман (от 10 до 20 мкм), Увлажненный туман (от 20 до 30 мкм), Влажный туман (от 20 до 50 мкм). Для этого касанием выберите нужный режим.



При необходимости использовать МГЦ в режиме орошения, свяжитесь с сервисной службой.

Настройки аппарата

☐ Сухой туман ☐ Режим профилактики для сухого тумана

☐ Увлажнение ☒ Данный переход осуществляется только инженером службы поддержки

☐ Влажность

☒ Орошение



3.8. Управление отчетами

Для создания отчета выбирать раздел «Отчеты» в главном меню.

Для формирования отчета по помещению, выбираем помещение из открывшегося списка. На экране появляется окно с деталями отчета. С помощью кнопки «Экспорт» появившийся отчет отправляется на заданный носитель.

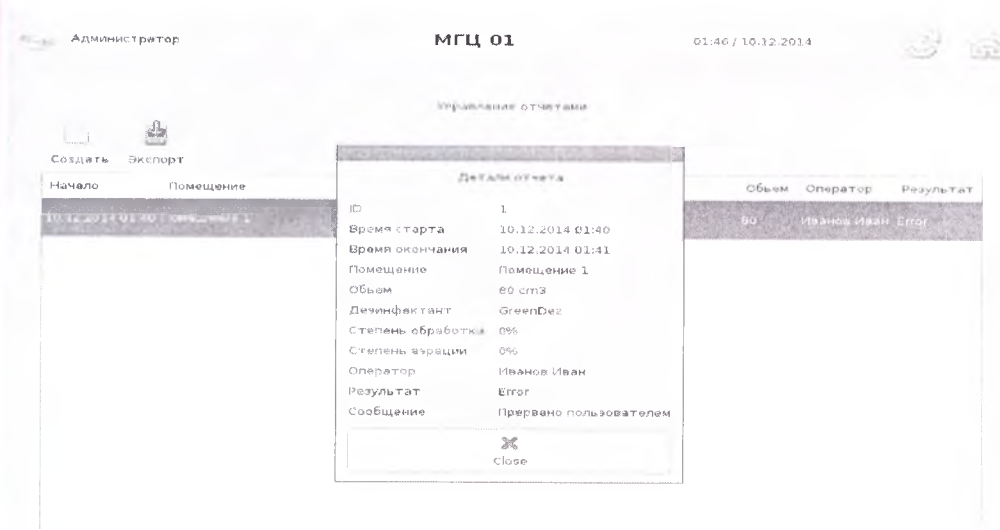
Управление отчетами

Создать Экспорт

Начало	Помещение
10.12.2014 01:40	Помещение 1

Объем	Оператор	Результат
80	Иванов Иван	Error

При нажатии кнопки «Создать», будет сформирован отчет по количеству последних обработок или заданному периоду времени. Действие подтвердите кнопкой «ОК». С помощью кнопки «Экспорт» сформированный отчет отправляется на заданный носитель.



3.9. Пульт удаленного доступа к управлению центром №1

Батарея пульта удаленного доступа заряжается от сети 220В посредством зарядного устройства (см. раздел 2.1).

На верхней шкале монитора пульта отражается в режиме реального времени **статус соединения** с центром и **количество дезинфицирующего средства** в канистре.

3.9.1. Установка соединения с центром.

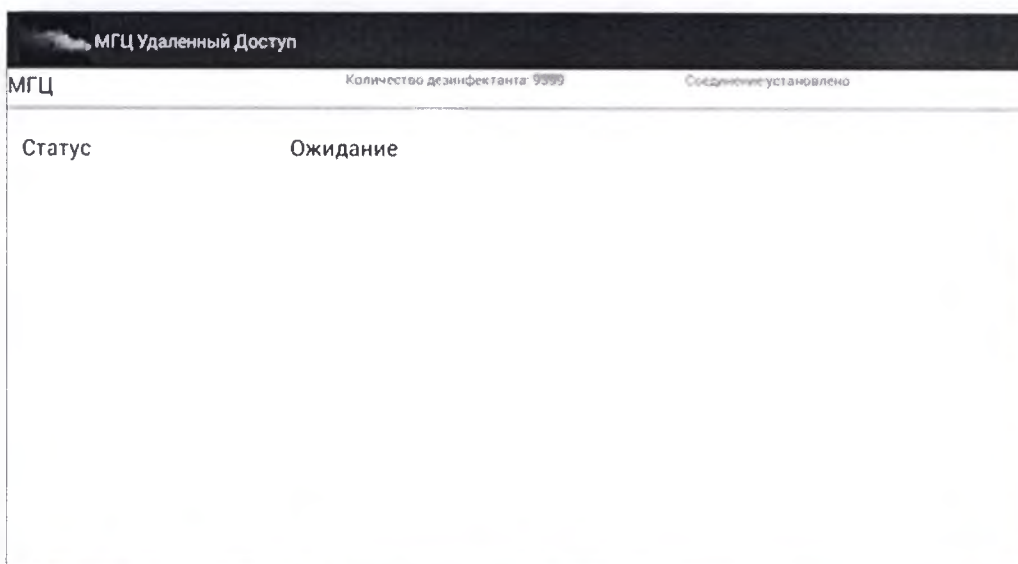
Пульт включается нажатием выпуклой кнопки включения/выключения на верхней боковой поверхности устройства. На экране отображается режим ожидания соединения с МГЦ:



3.9.2. Статус обработки помещения.

После установки соединения с МГЦ на мониторе пульта удаленного доступа отражается статус процесса обработки: **«Ожидание»** - обработка не началась.

Во время процесса обработки на экране пульта отражается информация о статусе обработки и аэрации помещения в процентах от заданного согласно инструкции по применению выбранного средства:



МГЦ Удаленный Доступ

МГЦ Количество дезинфектанта: 9299 Соединение установлено

Статус	Аэрация
Помещение	Перевязочная
Объем	65
Время старта	16/02/2015 07:17
Выполнение	8 %
Оператор	Администратор

3.9.3. Экстренное прерывание процесса.

При необходимости **экстренного прерывания процесса** нажмите кнопку настройки в правом верхнем углу монитора, появиться окно «Прервать», при касании этой кнопки обработка прерывается.

МГЦ Удаленный Доступ

МГЦ Количество дезинфектанта: 9199 Соединение установлено

Прервать

Статус	Обработка
Помещение	Перевязочная
Объем	65
Время старта	16/02/2015 07:49
Выполнение	15 %
Оператор	Администратор

МГЦ Удаленный Доступ

МГЦ Количество дезинфектанта: 9174 Соединение установлено

Статус Ожидание

Последняя обработка:

Дата:	16/02/2015	Посылка сигнала аварийной остановки
Помещение:	Перевязочная	
Результат:	Ошибка	

Заккрыть

После **успешного завершения обработки** на мониторе пульта удаленного доступа отображается результат последней обработки конкретного помещения и статус - «Ожидание» следующего цикла обработки:

The screenshot shows a web interface titled "МГЦ Удаленный Доступ". At the top, it displays "МГЦ", "Количество дезинфектанта: 9399", and "Соединение установлено". The main content area shows "Статус: Ожидание" and "Последняя обработка:". Below this, the following details are listed:

Дата:	16/02/2015 07:17
Помещение:	Перевязочная
Результат:	ОК

3.9.4. Работа по расписанию

Если МГЦ запрограммирован на проведение обработки по расписанию, на мониторе пульта удаленного доступа отражается статус **«Автозапуск»**, **наименование помещения**, **дата и время ближайшей по расписанию обработки**.

The screenshot shows the same web interface as above, but with the status "Статус: Автозапуск". The other details are:

Помещение:	Перевязочная
Время старта:	16/02/2015 19:00

4. Цикл обработки помещения

- Аппарат установить в помещении, подлежащем обработке (сравните с главой 1.4).
- Вставить силовую кабель (220 В/ 50 Гц) в розетку с заземлением (сравните с главой 1.5).
- Аппарат и сопло установить таким образом, чтобы находящиеся в помещении предметы не преграждали факел аэрозоля, на расстоянии от 2м (сравните с главой 1.4).
- Поместить в отсек для канистр аппарата МГЦ канистру от 11 до 21 литра, опустить всасывающую гарнитуру (сравните с главой 2.3).
- Нажать зеленую кнопку включения аппарата. На мониторе блока управления откроется основное меню.
- При помощи пароля войти в систему (сравните с главой 3).
- Выбрать помещение из списка или установить желаемый объем помещения при помощи меню управления.
- Нажать кнопку «Старт» на блоке управления. Звуковая сигнализация и сообщение на мониторе блока управления предупредят о необходимости покинуть помещение.
- Покинуть помещение с пультом удаленного управления.
- Включить пульт удаленного управления центром. На экране пульта отразиться текущий статус соединения.
- При необходимости обеспечить герметичность помещения, повесить табличку «Осторожно! Проводится дезинфекция».
- Входить в помещение только после отображения на мониторе пульта удаленного управления информации об успешном результате последней обработки или в средствах индивидуальной защиты, рекомендованных в инструкции по применению выбранного средства при данном методе применения.

5. Очистка и уход за аппаратом

Аэрозольный генератор необходимо включать в режиме очистки в следующих случаях:

- перед использованием нового дезинфицирующего средства во избежание смешения дезинфицирующих средств;
- после применения дезинфектанта Fog-It IQ или дезинфектантов способных при высыхании или вследствие других причин засорить сопло генератора.

Для того чтобы очистить сопло и гидросистему необходимо установить емкость с деминерализованной водой на предусмотренное в аппарате место в отсеке для канистры, опустить в емкость всасывающую гарнитуру. Затем включить процедуру очистки и система промоется водой посредством краткого процесса генерации тумана.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Мобильный центр перевозят транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии требованиями ГОСТ Р 50444-92.

6.2. Условия транспортирования и хранения мобильного центра должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (от -50 °С до +50 °С).

7. Утилизация

Мобильный центр вышедший из строя разбирают по видам материалов и утилизируют как твердые бытовые отходы класса А в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-2010.

8. Гарантийное и техническое обслуживание

8.1 Условия гарантии

- Срок гарантии изделия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- Гарантийный ремонт изделия на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской обл. выполняется компанией ООО «АСКМ» - 199178, г. Санкт-Петербург, 13-я линия В. О., дом 78, лит. А; тел/факс (812) 318 31 24.
- Первое плановое техническое обслуживание осуществляется через месяц со дня ввода аппарата в эксплуатацию.
- Гарантийное обслуживание включает в себя тестирование основных рабочих узлов МГЦ, обновление ПО, помощь в настройке МГЦ и обучении персонала, проведение ремонтных работ и замену дефектных частей изделий, составление рекомендаций.
- Недостатки изделий, выявленные в течение гарантийного срока и возникшие по вине Производителя, будут бесплатно устранены компанией АСКМ.
- Срок гарантийного ремонта определяется степенью неисправности изделия.
- Под неисправностью подразумевается потеря работоспособности изделия, которая может быть продемонстрирована сотруднику компании АСКМ.
- При необоснованном обращении покупателю может быть выставлен счет за диагностику неисправности. Необоснованным считается обращение по поводу устранения неисправностей в работе изделия, не потребовавших замены или ремонта комплектующих, а также, если при диагностике выяснено, что неисправности как таковой нет, а обращение явилось следствием неправильного подключения или эксплуатации. Счет также выставляется в случаях признанных компанией АСКМ не гарантийными.
- Ремонт осуществляется только в сертифицированном производителем сервисном центре или на заводе-изготовителе МГЦ.

8.2 Негарантийные случаи:

- Истечение гарантийного срока.
- Нарушение правил и условий эксплуатации изделия, изложенных в Инструкции по эксплуатации, передаваемой Покупателю в комплекте с изделием;
- Если обнаружены механические повреждения, возникшие после передачи изделия Покупателю; повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением;
- Если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или ошибочными действиями Покупателя или третьих лиц;
- Наличие следов постороннего вмешательства в изделие или ремонт изделия самостоятельно либо организациями, предприятиями или частными лицами, не уполномоченными на это.
- Нанесение ущерба изделию в результате внесения изменений в его конструкцию.
- Наличие повреждений, полученных в результате неправильного подключения изделия в электросеть и/или эксплуатации изделия при нестабильном напряжении в электросети (отклонение напряжения более 10 %), а также отсутствия (или выполненного с отклонениями от стандарта) заземления;
- Наличие следов электрического пробоя, прогар проводников и т.п.



9. Свидетельство о приемке и продаже аппарата, его техническом обслуживании

9.1. Свидетельство о приемке и продаже

Мобильный гигиенический центр

Заводской № _____

Программное обеспечение - «МГЦ Контроль» (версия 1.0)

Заполняется обязательно:

Изготовлен, испытан и принят в соответствии с ТУ 9451-001-67529425-2015, требованиями действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Продукция безопасна, сертификат соответствия _____

дата выпуска _____

м.п. ОТК _____

дата _____

Продан _____

Наименование предприятия

м.п. дата _____

9.2. Отрывной талон на техническое обслуживание

ООО «АСКМ»
Россия, 199178, г. Санкт-Петербург
13-я линия В. О., дом 78, литер А
Тел./факс: 8 (812) 318 31 24
E-mail: askm.spb.ru@gmail.com

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на техническое обслуживание

Мобильный гигиенический центр

Заводской № _____

Дата _____ 20__ г. Штамп приемщика _____

дата выпуска

подпись представителя ОТК

заполняется торговым предприятием

Дата продажи _____

Число, месяц, год

Штамп торгового предприятия _____

Фамилия _____

подпись _____

Заполняется ремонтным предприятием

Регистрационный номер медицинского изделия _____

Работы по техническому обслуживанию выполнены в соответствии с действующими правилами на гарантийное обслуживание.

Дата выполнения работ _____

число, месяц, год

Подпись лица, выполнившего работу _____

Подпись владельца медицинского изделия, подтверждающая техническое обслуживание _____

Штамп ремонтного предприятия

с указанием города

Корешок отрывного талона на техническое обслуживание Мобильного гигиенического центра

Изыят « _____ » _____ 20__ г.

Инженер _____

Фамилия _____

Линия отреза

подпись _____

на гарантийный ремонт Мобильного гигиенического центра

Изъят «__» ____ 20__ г.

Исполнитель _____

фамилия, имя, отчество

П и н и я о т в е т с т в а

ООО «АСКМ»
 Россия, 199178, г. Санкт-Петербург
 13-я линия В. О., дом 78, литер А
 Тел./факс: 8 (812) 318 31 24
 E-mail: askm.spb.ru@gmail.com

ТАЛОН №1

на гарантийный ремонт Мобильного гигиенического центра

Заводской № _____

Дата _____ 20__ г. Штамп приемщика _____

дата выпуска

подпись представителя ОТК

Продан _____

наименование торгового предприятия

его адрес

Штамп магазина
продажи _____

Дата _____

Корешок талона № 2
на гарантийный ремонт Мобильного гигиенического центра

Изъят «__» ____ 20__ г.

Исполнитель _____

фамилия, имя, отчество

ООО «АСКМ»
 Россия, 199178, г. Санкт-Петербург
 13-я линия В. О., дом 78, литер А
 Тел./факс: 8 (812) 318 31 24
 E-mail: askm.spb.ru@gmail.com

ТАЛОН №2

на гарантийный ремонт Мобильного гигиенического центра

Заводской № _____

Дата _____ 20__ г. Штамп приемщика _____

дата выпуска

подпись представителя ОТК

Продан _____

наименование торгового предприятия

его адрес

Штамп магазина
продажи _____

Дата _____



полнены работы _____

Исполнитель

Владелец

 фамилия, имя, отчество

 фамилия, имя, отчество

 подпись

 подпись

 наименование предприятия,

 выполнившего ремонт, и его адрес

М.П. _____

 должность и подпись руководителя

 предприятия, выполнившего ремонт

Выполнены работы _____

Исполнитель

Владелец

 фамилия, имя, отчество

 фамилия, имя, отчество

 подпись

 подпись

 наименование предприятия,

 выполнившего ремонт, и его адрес

М.П. _____

 должность и подпись руководителя

 предприятия, выполнившего ремонт

9.3. Отзывы и предложения от потребителей

Мобильный гигиенический центр

Дата покупки _____
число, месяц, год

Время эксплуатации _____
Отзыв о качестве и предложения по улучшению качества:

Адрес, контактная информация и подпись заполнившего листок отзывов _____

Примечание: Форму рекомендуется заполнять после окончания гарантийного срока.

Отзывы и предложения отправляйте по адресу: 199178, г. Санкт-Петербург, 13-я линия В. О., дом 78, лит. А; или на электронную почту: askm.spb.ru@gmail.com. Телефон для связи: 8 (812) 318 31 24.

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 36 лист(ов)

Руководитель организации

