



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Алкорамка

Last update 17/03/2020

## Содержание

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Алкорамка .....</b> | <b>3</b> |
| 1.1      | Назначение документа.....  | 3        |
| 1.2      | Общие сведения о модуле интеграции Алкорамка.....  | 3        |
| <b>2</b> | <b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Алкорамка.....</b>                | <b>4</b> |
| <b>3</b> | <b>Настройка модуля интеграции Алкорамка .....</b>                                       | <b>5</b> |
| 3.1      | Настройка подключения алкотестера Алкорамка к ПК АСФА-Интеллект .....                    | 5        |
| 3.2      | Настройка алкотестера Алкорамка .....  | 6        |
| 3.3      | Управление конфигурацией алкотестера Алкорамка.....                                      | 7        |
| <b>4</b> | <b>Работа с модулем интеграции Алкорамка.....</b>  | <b>8</b> |
| 4.1      | Общие сведения о работе с модулем интеграции Алкорамка.....                              | 8        |
| 4.1.1    | Управление алкотестером Алкорамка.....   | 8        |

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Алкорамка

## На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции Алкорамка](#)

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Алкорамка* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля интеграции *Алкорамка*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Алкорамка*;
2. настройка модуля интеграции *Алкорамка*;
3. работа с модулем интеграции *Алкорамка*.

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции Алкорамка

Программный модуль интеграции *Алкорамка* входит в состав ПК *АСФА-Интеллект* и предназначен для мониторинга и управления алкотестерами *Алкорамка*. Конфигурирование алкотестеров *Алкорамка* в программном комплексе *АСФА-Интеллект* возможно частично.

### Примечание.

Подробные сведения об алкотестере *Алкорамка* приведены в официальной справочной документации (производитель АО «Лазерные системы»).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Алкорамка

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Производитель</b>            | АО «Лазерные системы»<br>Адрес: 198515, Россия, г. Санкт-Петербург, п. Стрельна, ул. Связи д. 34, лит. А, ОЭЗ «Нойдорф»<br>тел.: +7 (812) 612-02-88<br>E-mail: <a href="mailto:office@lsystems.ru">office@lsystems.ru</a><br>Сайт: <a href="http://www.lsystems.ru/">http://www.lsystems.ru/</a> |
| <b>Тип интеграции</b>           | Протокол низкого уровня  |
| <b>Подключение оборудования</b> | Ethernet   |

### Поддерживаемое оборудование

| Оборудование | Назначение | Характеристика  |
|--------------|------------|---|
| Алкорамка    | Алкотестер | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Время анализа не более 1 сек.</li> <li>• Время готовности к следующей проверке при отсутствии паров этанола в предыдущем выдохе не более 1 сек.</li> <li>• Время готовности к следующей проверке при обнаружении паров этанола в предыдущем выдохе не более 5 сек.</li> <li>• Минимальная устанавливаемый порог обнаружения паров этанола в выдохе 135 мкг/л (0,3 ‰ по крови)</li> <li>• Температурный диапазон от +10С до +40С</li> <li>• Размеры «рамки» 295 x 227 x 50 мм</li> <li>• Размеры блока обработки и анализа 190 x 288 x 75 мм</li> <li>• Ресурс системы 50 000 часов (около 7 лет) непрерывной работы (неограниченное число выдохов)</li> <li>• Техническое обслуживание и доп. аксессуары гигиены тех. обслуживание минимально (периодическая протирка зеркал), мундштуки и насадки не требуются</li> </ul> |

### Защита модуля

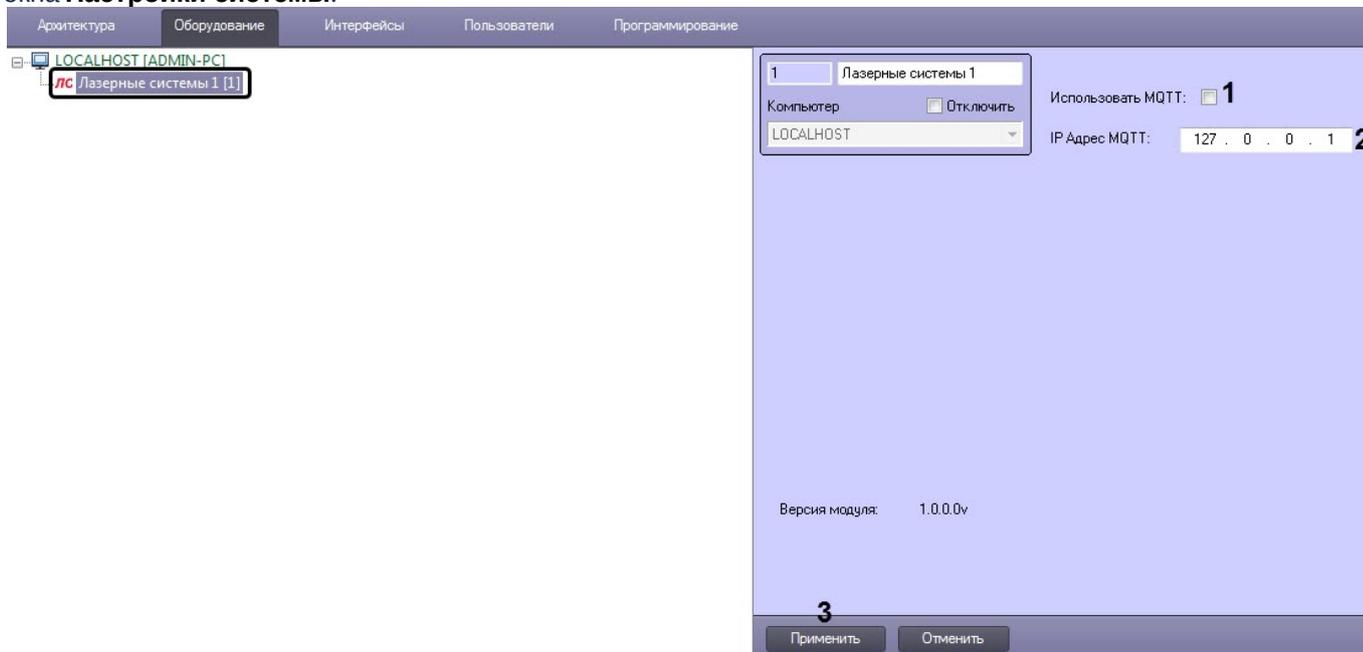
За 1 алкотестер.

## 3 Настройка модуля интеграции Алкорамка

### 3.1 Настройка подключения алкотестера Алкорамка к ПК АСФА-Интеллект

Настройка подключения алкотестера *Алкорамка* к ПК *АСФА-Интеллект* осуществляется следующим образом:

1. Создать объект **Лазерные системы** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройки системы**.

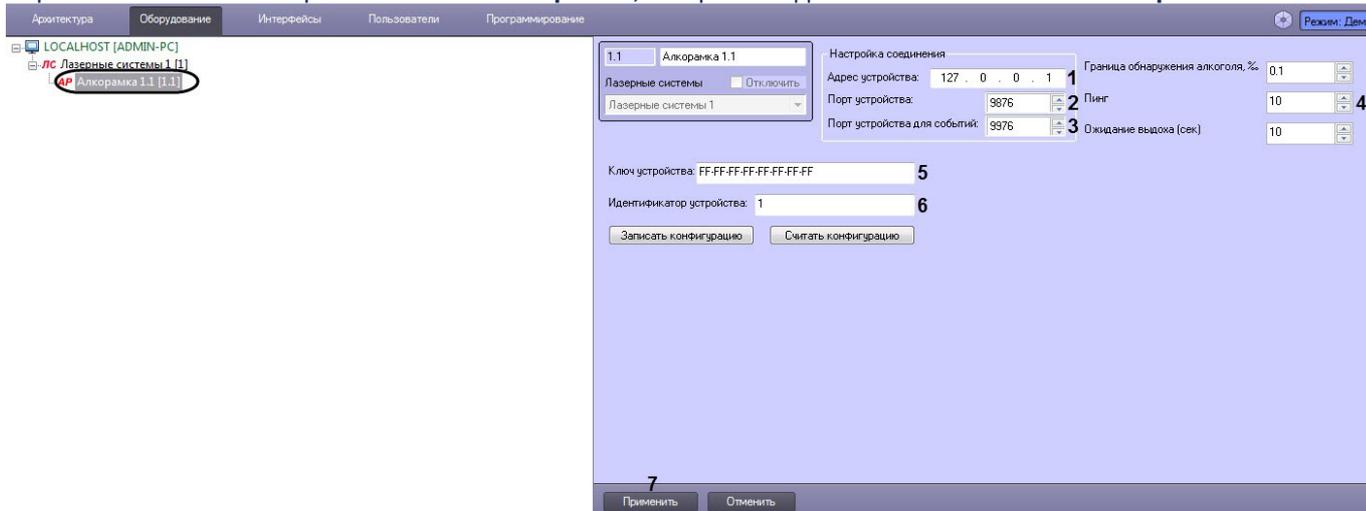


2. Для работы алкотестера *Алкорамка* по протоколу MQTT необходимо выполнить следующие действия:

#### Примечание

Для работы алкотестера *Алкорамка* по стандартному протоколу следует перейти на шаг 3.

- Установить на локальный или удаленный Сервер брокер протокола MQTT [Eclipse Mosquitto](#).
- Запустить исполняемый файл `mosquitto.exe` из каталога установленного приложения (каталог по умолчанию "C:\Program Files\mosquitto").
- В официальном ПО производителя по настройке алкотестера *Алкорамка* задать IP-адрес брокера протокола MQTT, т.е. указать IP-адрес Сервера, на котором установлен брокер протокола MQTT. Порт брокера по умолчанию: 1883.
- Перейти на панель настройки объекта **Лазерные системы**:
  - Установить флажок **Использовать MQTT (1)** для включения использования протокола MQTT.
  - В поле **IP Адрес MQTT (2)** ввести в явном виде IP-адрес Сервера, на котором установлен брокер протокола MQTT.
  - Нажать кнопку **Применить (3)**.

3. Перейти на панель настройки объекта **Алкорамка**, который создается на базе объекта **Лазерные системы**.

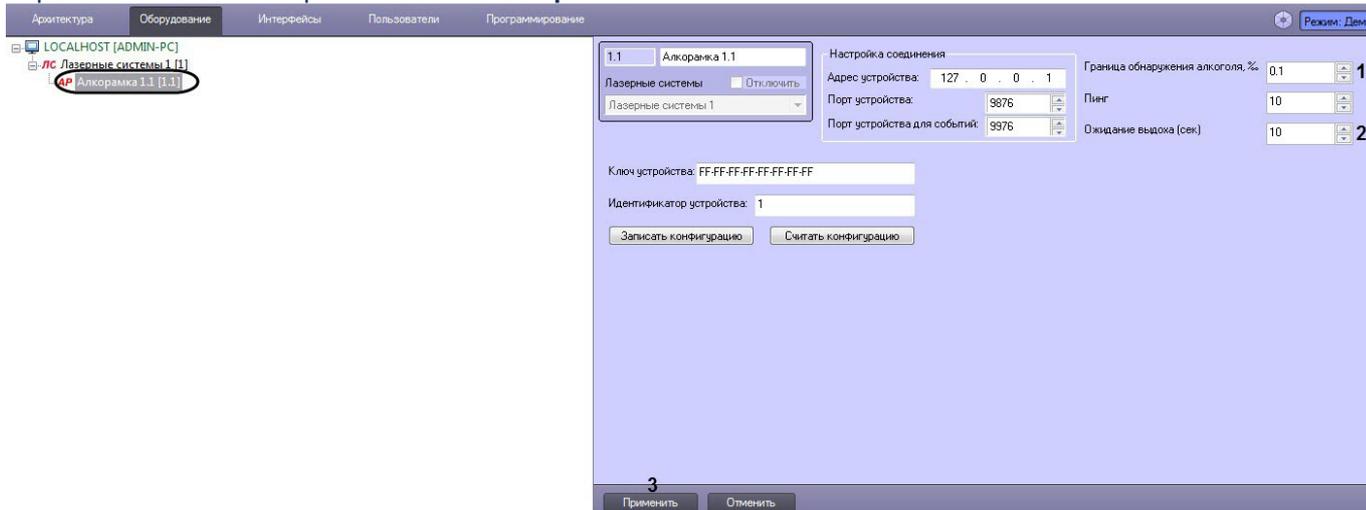
4. В поле **Адрес устройства (1)** указать IP-адрес алкотестера.
5. В поле **Порт устройства (2)** указать порт алкотестера.
6. В поле **Порт устройства для событий (3)** указать порт подключения алкотестера к Серверу ПК *АСФА-Интеллект*.
7. В поле **Пинг (4)** указать период времени в секундах, через который будет проверяться связь между Сервером ПК *АСФА-Интеллект* и алкотестером.
8. В поле **Ключ устройства (5)** ввести ключ доступа к алкотестеру (ключ должен быть предоставлен производителем алкотестера *Алкорамка*).
9. В поле **Идентификатор устройства (6)** ввести номер алкотестера (см. официальное ПО производителя алкотестера *Алкорамка*).
10. Нажать кнопку **Применить (7)**.

Настройка подключения алкотестера *Алкорамка* к ПК *АСФА-Интеллект* завершена.

## 3.2 Настройка алкотестера *Алкорамка*

Настройка алкотестера *Алкорамка* осуществляется следующим образом:

### 1. Перейти на панель настройки объекта **Алкорамка**.



2. В поле **Граница обнаружения алкоголя, % (1)** указать значение содержания алкоголя в промилле, при достижении которого будет генерироваться событие **Уровень алкоголя превышен**.
3. В поле **Ожидание выдоха (сек.) (2)** ввести время в секундах, в течение которого алкотестер будет ожидать выдох человека после команды **Проверить уровень алкоголя** (см. [Управление алкотестером Алкорамка](#)).
4. Нажать кнопку **Применить (3)**.

Настройка алкотестера *Алкорамка* завершена.

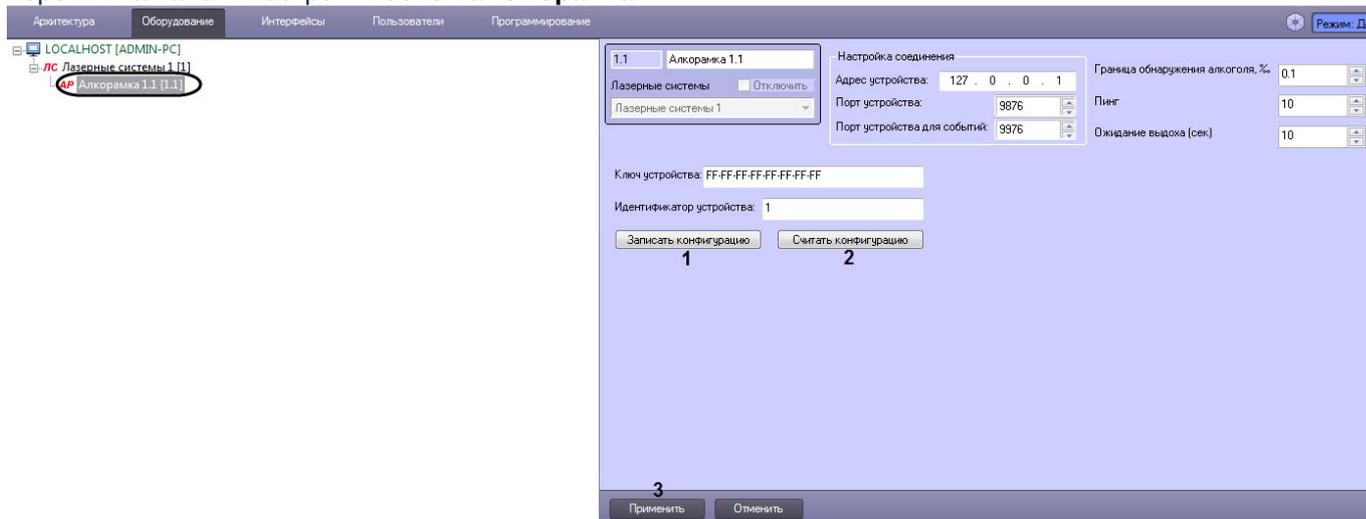
### 3.3 Управление конфигурацией алкотестера Алкорамка

#### Примечание

Для управления конфигурацией алкотестера *Алкорамка* необходимо, чтобы было выполнено подключение алкотестера к ПК *АСФА-Интеллект* (см. [Настройка подключения алкотестера Алкорамка к ПК АСФА-Интеллект](#)).

Управление конфигурацией алкотестера *Алкорамка* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Алкорамка**.



2. Нажать кнопку **Записать конфигурацию** (1) для записи текущих настроек в алкотестер (см. [Настройка алкотестера Алкорамка](#)).
3. Нажать кнопку **Считать конфигурацию** (2) для считывания текущих настроек алкотестера (см. [Настройка алкотестера Алкорамка](#)).
4. Нажать кнопку **Применить** (3).

Управление конфигурацией алкотестера *Алкорамка* завершено.

## 4 Работа с модулем интеграции Алкорамка

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Алкорамка

Для работы с модулем интеграции *Алкорамка* используются следующие интерфейсные объекты:

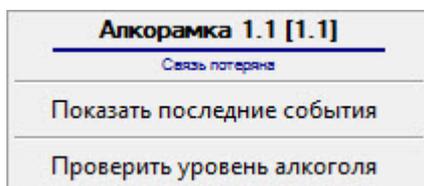
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

#### 4.1.1 Управление алкотестером Алкорамка

Управление алкотестером *Алкорамка* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Алкорамка**.



##### Примечание

Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд функционального меню объекта **Алкорамка** приведено в таблице.

| Команда функционального меню | Выполняемая функция                 |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Проверить уровень алкоголя   | Активирует проверку уровня алкоголя |

В результате проверки уровня алкоголя возможны следующие события:

- Алкоголь в норме;
- Уровень алкоголя превышен;
- Ошибка анализа;
- Загрязнение зеркал.

Возможны следующие состояния объекта **Алкорамка**:

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <p>Алкорамка 1.1 [1.1]</p> | Связь потеряна    |
| <p>Алкорамка 1.1 [1.1]</p> | Связь установлена |

|  |   |
|--|---|
| <p>Алкорамка 1.1 [1.1]</p>    | <p>Ожидание выдоха</p>                                  |
| <p>Алкорамка 1.1 [1.1]</p>    | <p>Температура корпуса за границей допуска</p>          |
| <p>Алкорамка 1.1 [1.1]</p>    | <p>Температура окружающей среды за границей допуска</p> |
| <p>Алкорамка 1.1 [1.1]</p>   | <p>Уход спектра</p>                                     |
| <p>Алкорамка 1.1 [1.1]</p>  | <p>Ошибка зеркала</p>                                   |
| <p>Алкорамка 1.1 [1.1]</p>  | <p>Ошибка лазера</p>                                    |