



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Алкорамка

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

Table of Contents

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

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

Поддерживаемое оборудование

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

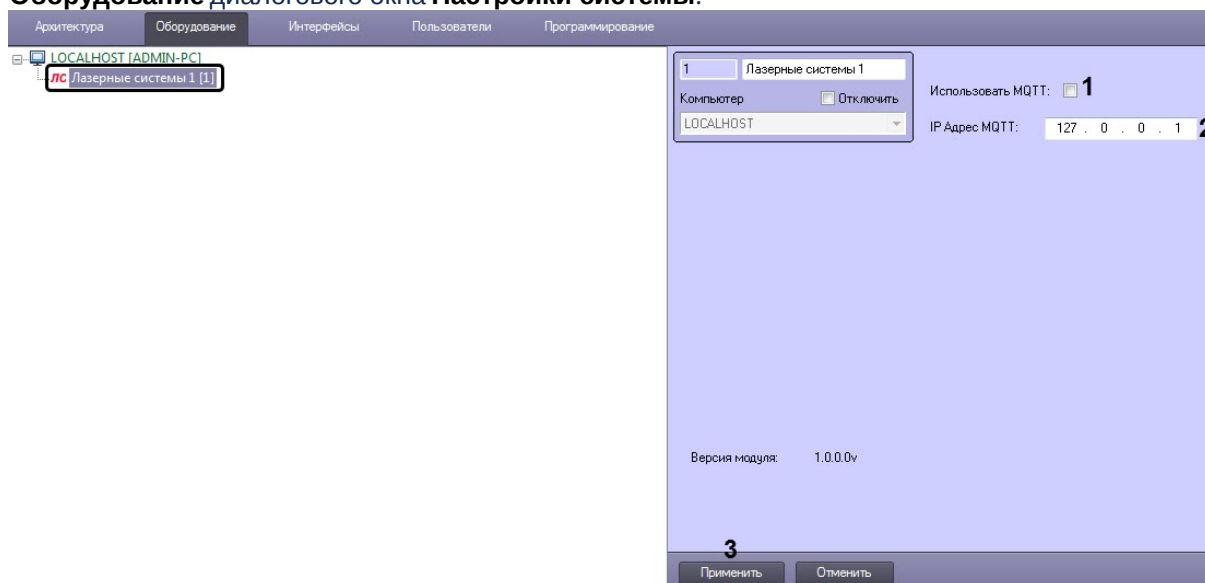
Защита модуля
За 1 алкотестер.

3 Настройка модуля интеграции Алкорамка

3.1 Настройка подключения алкотестера Алкорамка к ПК ACFA-Интеллект

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

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



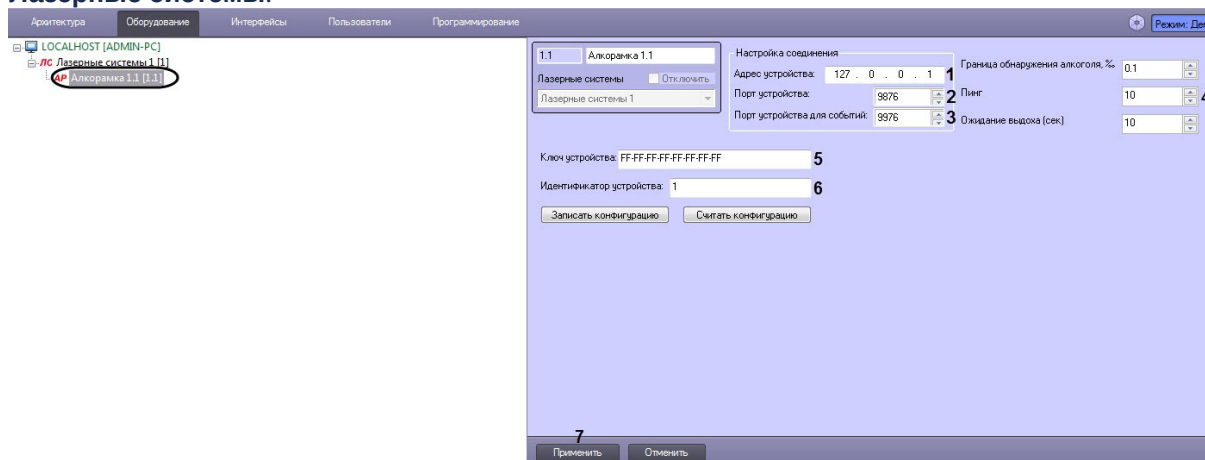
2. Для работы алкотестера *Алкорамка* по протоколу MQTT необходимо выполнить следующие действия:

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**.



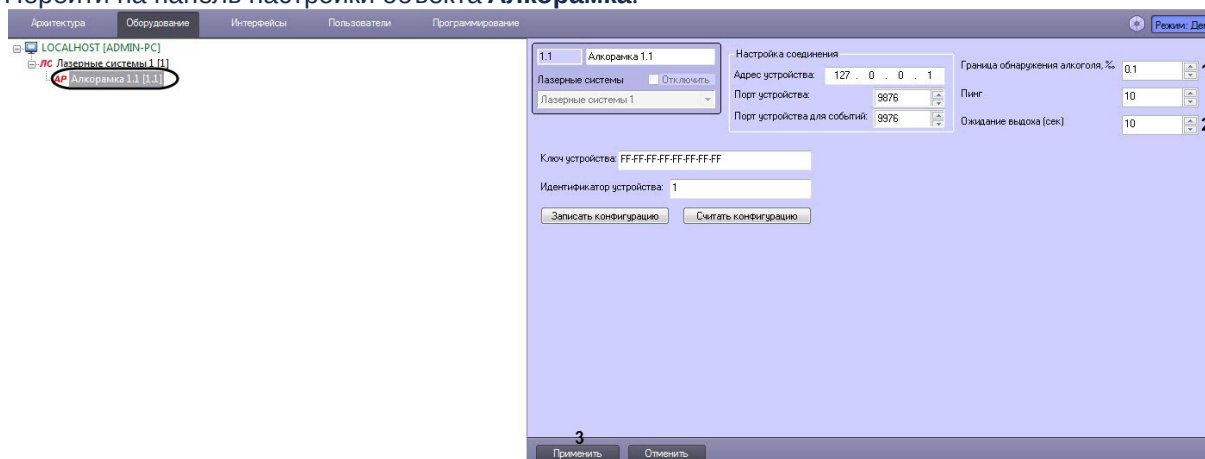
4. В поле **Адрес устройства** (1) указать IP-адрес алкотестера.
5. В поле **Порт устройства** (2) указать порт алкотестера.
6. В поле **Порт устройства для событий** (3) указать порт подключения алкотестера к Серверу ПК *АСФА-Интеллект*.
7. В поле **Пинг** (4) указать период времени в секундах, через 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.

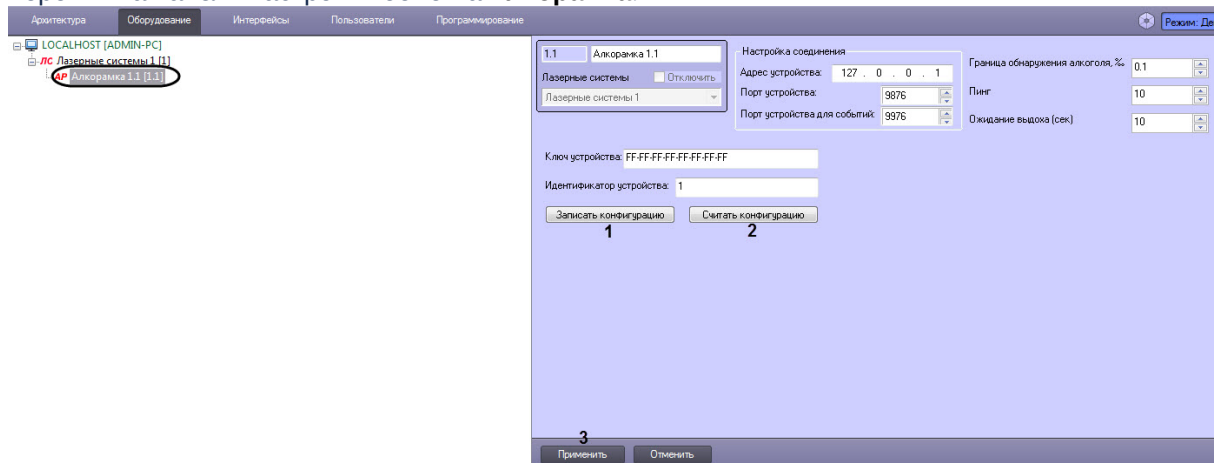
3.3 Управление конфигурацией алкотестера Алкорамка

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:

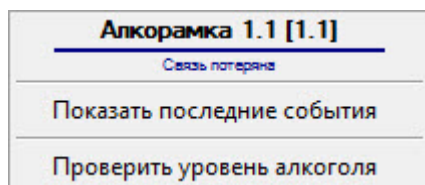
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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> 	<p>Связь установлена</p>
<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>