



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SNMP Агент (АхАСФА)

АСФА-Интеллект

Обновлено 18/10/2024

## Содержание

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SNMP Агент (АхАСФА)</b> .....	<b>3</b>
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции «SNMP Агент (АхАСФА)» .....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции SNMP Агент (АхАСФА)</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Настройка модуля интеграции SNMP Агент (АхАСФА)</b> .....	<b>5</b>
3.1 Настройка головного объекта модуля интеграции SNMP Агент (АхАСФА) .....	5
3.2 Настройка SNMP значения модуля интеграции SNMP Агент (АхАСФА) .....	7
<b>4 Работа с модулем интеграции SNMP Агент (АхАСФА)</b> .....	<b>8</b>
4.1 Общая информация о работе с модулем интеграции SNMP Агент (АхАСФА) .....	8
4.2 Управление головным объектом модуля SNMP Агент (АхАСФА).....	8
4.3 Управление SNMP значением модуля SNMP Агент (АхАСФА) .....	8
4.4 Пример настроенной макрокоманды модуля SNMP Агент (АхАСФА).....	9

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SNMP Агент (АхАСФА)

## На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «SNMP Агент \(АхАСФА\)»](#)

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SNMP Агент (АхАСФА)* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *SNMP Агент (АхАСФА)*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле интеграции *SNMP Агент (АхАСФА)*.
2. Настройка модуля интеграции *SNMP Агент (АхАСФА)*.
3. Работа с модулем интеграции *SNMP Агент (АхАСФА)*.

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции «SNMP Агент (АхАСФА)»

Модуль интеграции *SNMP Агент (АхАСФА)* может выполнять обмен данными и получать события по SNMP-протоколу v.1, v.2 и v.3.

### **Примечание**

Базовый ПК *Интеллект* также предоставляет возможность настройки SNMP-сервиса для перенаправления SNMP-менеджеру сообщений о зарегистрированных в системе событиях – см. [Руководство Администратора](#), раздел [Настройка SNMP-сервиса](#). Наиболее актуальная версия данного документа доступна в [хранилище документации](#).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции SNMP Агент (АхАСФА)

Модуль интеграции *SNMP Агент (АхАСФА)* лицензируется за 1 SNMP Значение.

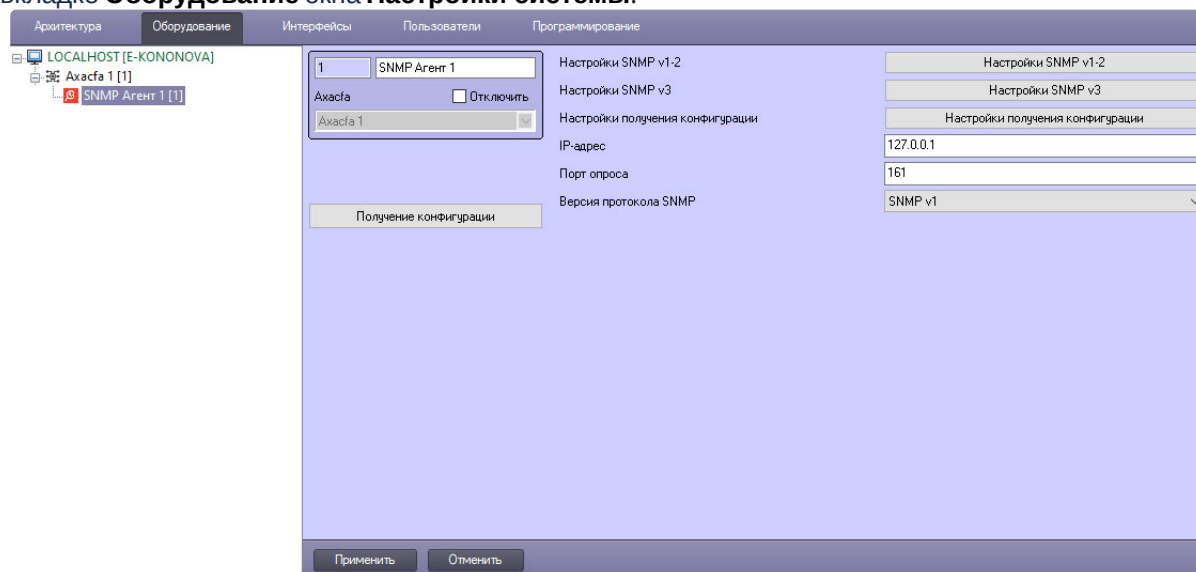
## 3 Настройка модуля интеграции SNMP Агент (AxACFA)

### 3.1 Настройка головного объекта модуля интеграции SNMP Агент (AxACFA)

Для работы с модулем интеграции *SNMP Агент (AxACFA)* должен быть установлен и настроен компонент *AxACFA*. подробнее описано в подразделе [Подключение и настройка компонента AxACFA](#).

Для настройки головного объекта *SNMP Агент (AxACFA)*:

1. Создать головной объект **SNMP Агент** на базе объекта **Axacfa** на вкладке **Оборудование** окна **Настройки системы**.



2. В поле **IP-адрес** указать IP-адрес в сети устройства, подключаемого по протоколу SNMP.
3. В поле **Порт опроса** указать номер используемого порта, по умолчанию – **161**.
4. Из раскрывающегося списка **Версия протокола SNMP** выбрать версию протокола SNMP: **SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3**.

#### ⚠ **Внимание!**

Версия протокола SNMP выбирается в соответствии с техническими требованиями подключенного устройства (см. официальную справочную документацию устройства).

5. В зависимости от выбранной версии протокола SNMP произвести соответствующие настройки.
  - а. Для настройки версий **SNMP v1** и **SNMP v2** нажать кнопку **Настройки SNMP v1-2**. В открывшейся форме **Настройки SNMP v1-2**:

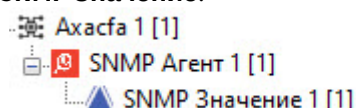


- i. В поле **Строка сообщества на чтение** указать название сообщества чтения SNMP из настроек веб-интерфейса устройства, подключаемого по протоколу SNMP.
- ii. В поле **Строка сообщества на запись** указать название сообщества записи SNMP из настроек веб-интерфейса устройства, подключаемого по протоколу SNMP.

- iii. Для сохранения настроек нажать кнопку **Подтвердить**, для выхода без сохранения – кнопку **Отменить**.
- b. Для настройки версий **SNMP v3** нажать кнопку **Настройки SNMP v3**.  
В открывшейся форме **Настройки SNMP v3**:

- i. В поле **Имя пользователя** указать имя пользователя из настроек веб-интерфейса устройства, подключаемого по протоколу SNMP.
  - ii. Из раскрывающегося списка **Тип аутентификации** выбрать тип аутентификации из настроек веб-интерфейса устройства, подключаемого по протоколу SNMP: **SHA256** (по умолчанию), **SHA384**, **SHA512**, **MD5**, **SHA1**.
  - iii. В поле **Пароль** указать пароль пользователя из настроек веб-интерфейса устройства, подключаемого по протоколу SNMP.
  - iv. Из раскрывающегося списка **Тип шифрования** выбрать тип шифрования из настроек веб-интерфейса устройства, подключаемого по протоколу SNMP: **AES192** (по умолчанию), **AES256**, **AES**, **DES**, **TripleDES**.
  - v. В поле **Секретный ключ** указать секретный ключ из настроек веб-интерфейса устройства, подключаемого по протоколу SNMP.
  - vi. Для сохранения настроек нажать кнопку **Подтвердить**, для выхода без сохранения – кнопку **Отменить**.
6. Настроить получение конфигурации, нажав кнопку **Настройки получения конфигурации**.

- a. В поле **Директория с MIB конфигурациями** указать путь до папки с MIB конфигурациями.
  - b. Для использования именованных Old установить флажок **Именованные Old**. По умолчанию флажок снят.
  - c. Для сохранения настроек нажать кнопку **Подтвердить**, для выхода без сохранения – кнопку **Отменить**.
7. Для загрузки конфигурации с устройства, подключаемого по протоколу SNMP, нажать кнопку **Получение конфигурации**.  
После загрузки конфигурации на базе головного объекта будут созданы дочерние объекты **SNMP Значение**:

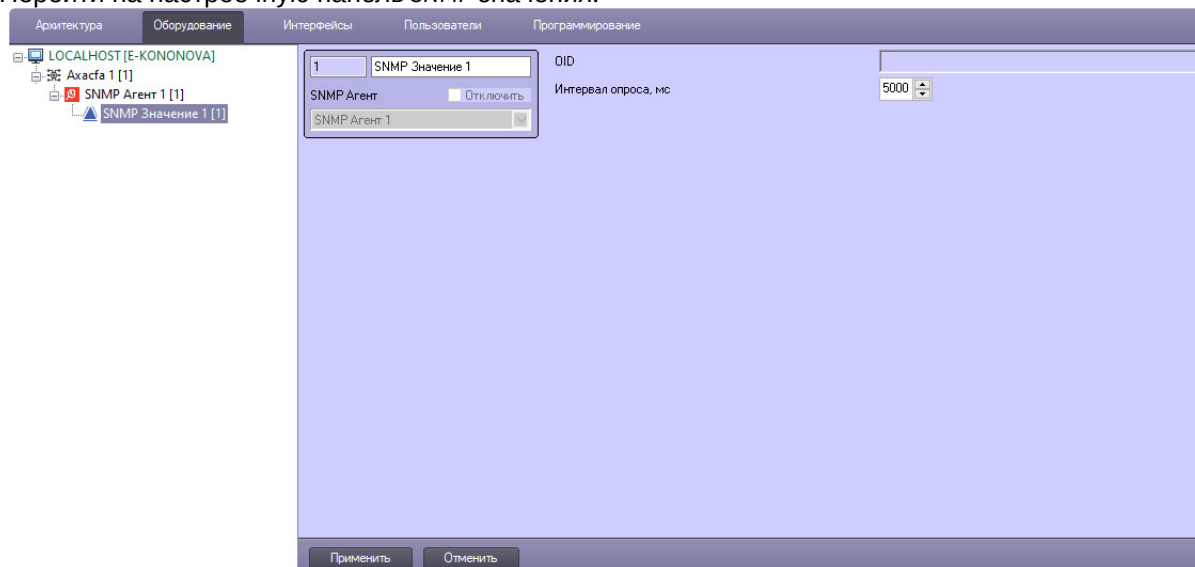


Настройка головного объекта *SNMP Агент (AxACFA)* завершена.

## 3.2 Настройка SNMP значения модуля интеграции SNMP Агент (АхАСФА)

Объект **SNMP Значение** создается на базе головного объекта **SNMP Агент**, для его конфигурирования:

1. Перейти на настроечную панель *SNMP значения*.



2. В поле **Интервал опроса, мс** указать в миллисекундах, через какие промежутки времени будет запрашиваться информация с устройства.
3. Для сохранения настроек нажать кнопку **Применить**.

*SNMP* значение настроено.

## 4 Работа с модулем интеграции SNMP Агент (АхАСФА)

### 4.1 Общая информация о работе с модулем интеграции SNMP Агент (АхАСФА)

Для работы с модулем интеграции *SNMP Агент (АхАСФА)* используются следующие интерфейсные объекты:

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



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

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

### 4.2 Управление головным объектом модуля SNMP Агент (АхАСФА)

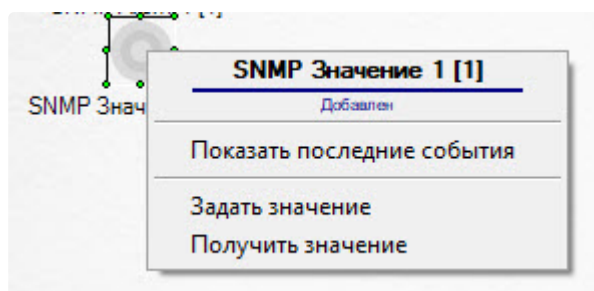
Головной объект модуля *SNMP Агент (АхАСФА)* в окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния головного объекта:

	На связи
	Связь потеряна

### 4.3 Управление SNMP значением модуля SNMP Агент (АхАСФА)

Управление SNMP значением модуля *SNMP Агент (АхАСФА)* происходит в окне **Карта** с использованием меню объекта **SNMP Значение**.



Команды для управления SNMP значением модуля *SNMP Агент (АхАСФА)* описаны в таблице:



Команда функционального меню	Выполняемая функция
Задать значение	Установить значение устройства, подключаемого по протоколу SNMP
Получить значение	Получить значение устройства, подключаемого по протоколу SNMP

Возможно следующее состояние SNMP значения модуля *SNMP Агент (АхАСФА)*:

	Добавлен
---	----------

#### 4.4 Пример настроенной макрокоманды модуля SNMP Агент (АхАСФА)

- ✓ [Создание и использование макрокоманд](#)  
[Примеры макрокоманд](#)

При работе с модулем интеграции *SNMP Агент (АхАСФА)* можно настроить макрокоманду, которая будет срабатывать при поступившем событии от устройств, подключенных по протоколу SNMP.

Пример настроенной макрокоманды:

2    Макрокоманда 2     Отключить

Задержка отправки реакции(сек.): 5

Быстрый вызов: Нет    Вид значка: Макро 2

Настройки  
Состояние: Стандартное     Локальный     Скрытый

События

Тип	Номер	Название	Событие
SNMP Значение 1	1	SNMP Значение 1	Значение изменено

Параметры

Название	Значение
----------	----------

Действия

Тип	Номер	Название	Действие
SNMP Значение 1	1	SNMP Значение 1	Получить значение

Параметры

Название	Значение
----------	----------

Применить    Отменить