



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции STX

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/13/2024

## Table of Contents

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции STX .....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции «STX».....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля STX.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Настройка модуля интеграции STX .....</b>	<b>5</b>
3.1 Предварительная настройка СКУД STX .....	5
3.2 Настройка подключения СКУД STX .....	5
3.3 Настройка контроллера STX.....	6
3.4 Настройка входов и выходов контроллера STX .....	8
<b>4 Работа с модулем интеграции STX .....</b>	<b>10</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции STX .....	10
4.2 Управление контроллером STX .....	10
4.3 Управление выходом контроллера STX .....	11
4.4 Управление входом контроллера STX .....	11

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

## На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «STX»

## 1.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции «STX»

Модуль *STX* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, и предназначен для обеспечения взаимодействия аппаратных средств *STX* с ПК *АСФА-Интеллект*.

### **Примечание.**

Подробные сведения о СКУД *STX* приведены в официальной справочной документации по данной системе (производитель GS Software).

Перед настройкой модуля *STX* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства *STX* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *STX*);
2. подключить аппаратные средства *STX* к Серверу ПК *Интеллект* (см. справочную документацию по *STX*).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля STX

<b>Производитель</b>	GS Software ul. Półnanki 80 lok 402 30-740 Kraków, Poland Телефон: (+48) 12 444 69 36 Сайт: <a href="http://www.gs-software.pl">www.gs-software.pl</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232, RS-485: Ethernet

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
Вся линейка контроллеров STX	Контроллер

**Защита модуля**  
За 1 контроллер.

## 3 Настройка модуля интеграции STX

### 3.1 Предварительная настройка СКУД STX

#### ⚠ Внимание!

Предварительная настройка СКУД STX требуется только при использовании контроллера STX-1000. При использовании других моделей контроллеров STX, например, STX-2200, не требуется предварительная настройка, т.к. данная модель работает через Ethernet и подключается к ПК ACFA-Интеллект напрямую.

СКУД STX-1000 работает с ПК ACFA-Интеллект через преобразователь последовательных интерфейсов в Ethernet Moxa NPort.

Предварительная настройка СКУД STX-1000 осуществляется следующим образом:

1. Подключить контроллер STX-1000 к преобразователю Moxa NPort, а преобразователь подключить к ПК ACFA-Интеллект.
2. Зайти на веб-интерфейс преобразователя Moxa NPort.
3. В главном меню выбрать **Operating Settings (1)**.

The screenshot shows the Moxa NPort web interface. The left sidebar contains a 'Main Menu' with 'Operating Settings' selected (1). The main content area is titled 'Operating Settings' and is divided into three sections:

- Port 01:**
  - Operation mode: TCP Server Mode (2)
  - TCP alive check time: 7 (0 - 99 min)
  - Inactivity time: 0 (0 - 65535 ms)
  - Max connection: 1
  - Ignore jammed IP:  No  Yes
  - Allow driver control:  No  Yes
- Data Packing:**
  - Packing length: 0 (0 - 1024)
  - Delimiter 1: 0 (Hex)  Enable
  - Delimiter 2: 0 (Hex)  Enable
  - Delimiter process: Do Nothing (Processed only when Packing length is 0)
  - Force transmit: 10 (0 - 65535 ms)
- TCP Server Mode:**
  - Local TCP port: 4001 (3)
  - Command port: 966

A 'Submit' button (4) is located at the bottom right of the form.

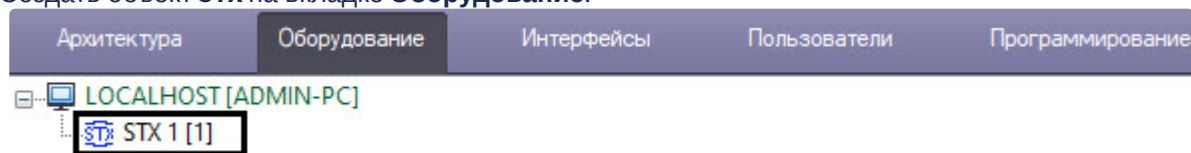
4. В раскрывающемся списке **Operation mode (2)** выбрать режим **TCP Server mode**.
5. В поле **Local TCP port (3)** указан порт, который необходимо будет задать для подключения СКУД STX-1000 (см. [Настройка подключения СКУД STX](#)).
6. Нажать кнопку **Submit (4)** для сохранения изменений.

Предварительная настройка СКУД STX-1000 завершена.

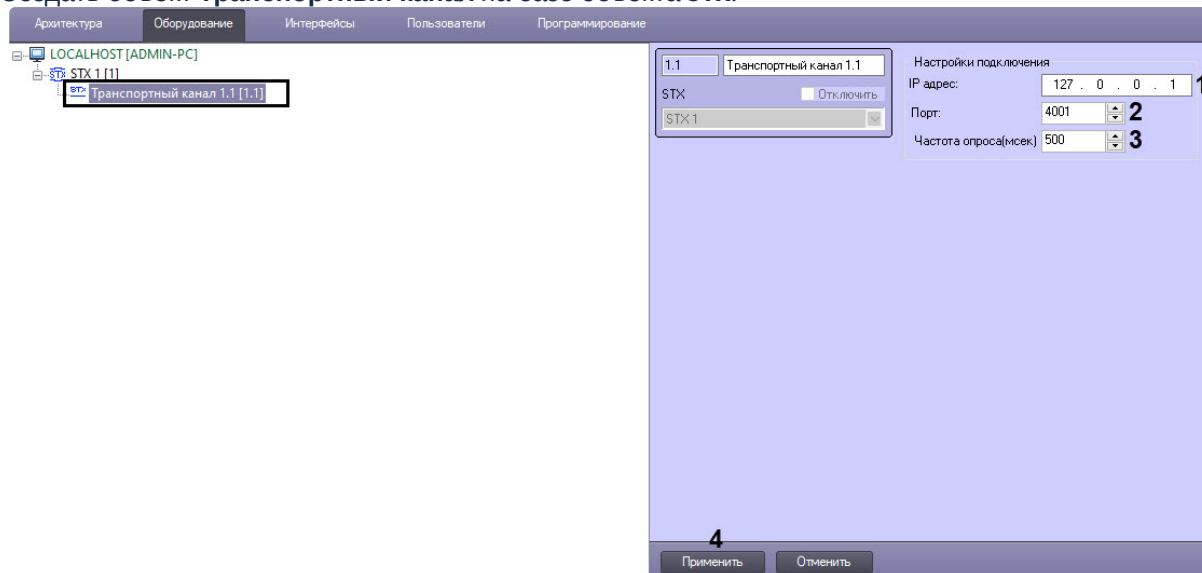
### 3.2 Настройка подключения СКУД STX

Настройка подключения СКУД STX осуществляется следующим образом:

1. Создать объект **STX** на вкладке **Оборудование**.



2. Создать объект **Транспортный канал** на базе объекта **STX**.



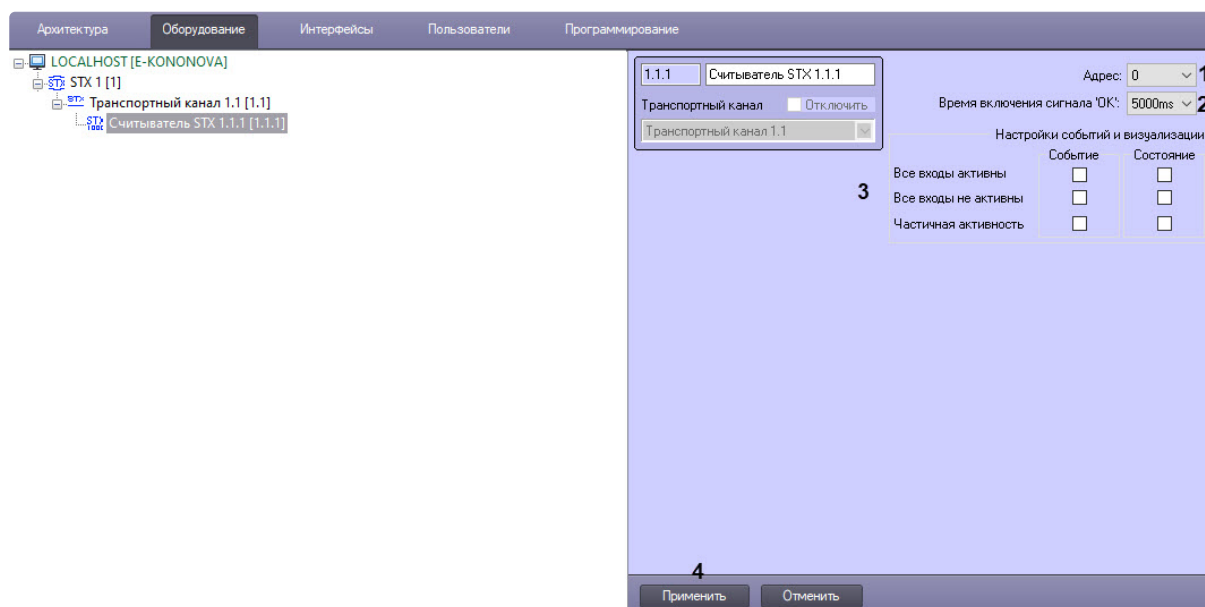
3. На панели настройки объекта **Транспортный канал** в параметрах **IP** (1) и **Порт** (2) задать IP-адрес и порт сервера Муха (см. [Предварительная настройка СКУД STX](#)).
4. В поле **Частота опроса (мсек)** (3) ввести время периода опроса контроллера в миллисекундах. Период опроса контроллера не может быть меньше **500** мс.
5. Нажать кнопку **Применить** (4).

Настройка подключения СКУД *STX* завершена.

### 3.3 Настройка контроллера STX

Настройка контроллера *STX* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Считыватель STX**, который создается на базе объекта **Транспортный канал**.



2. В поле **Адрес** (1) ввести физический адрес контроллера.
3. Из раскрывающегося списка **Время включения сигнала 'ОК'** (2) выбрать время в миллисекундах, на которое будет включен LED индикатор "ОК" на устройстве при подаче соответствующей команды с Карты. Также LED индикатор "ОК" может мигать при выборе значения **Мигать**.
4. Выполнить настройку получения событий и смены состояний (3):

Активность входов	Событие	Состояние
<b>Все входы активны</b>	Если флажок установлен, то событие будет получено, только если все входы будут активны	Если флажок установлен и все входы активны, то на Карте будет меняться состояние данных входов
<b>Все входы неактивны</b>	Если флажок установлен, то событие будет получено, только если все входы будут неактивны	Если флажок установлен и все входы неактивны, то на Карте будет меняться состояние данных входов
<b>Частичная активность</b>	Если флажок установлен, то событие будет получено, даже если только часть входов будут активны	Если флажок установлен, то на Карте будет меняться состояние всех активных входов



**Примечание**

Учитываются только созданные в дереве объекты входов. Например, если создано только 2 входа из 4, то события и состояния будут отслеживаться только для данных двух входов.

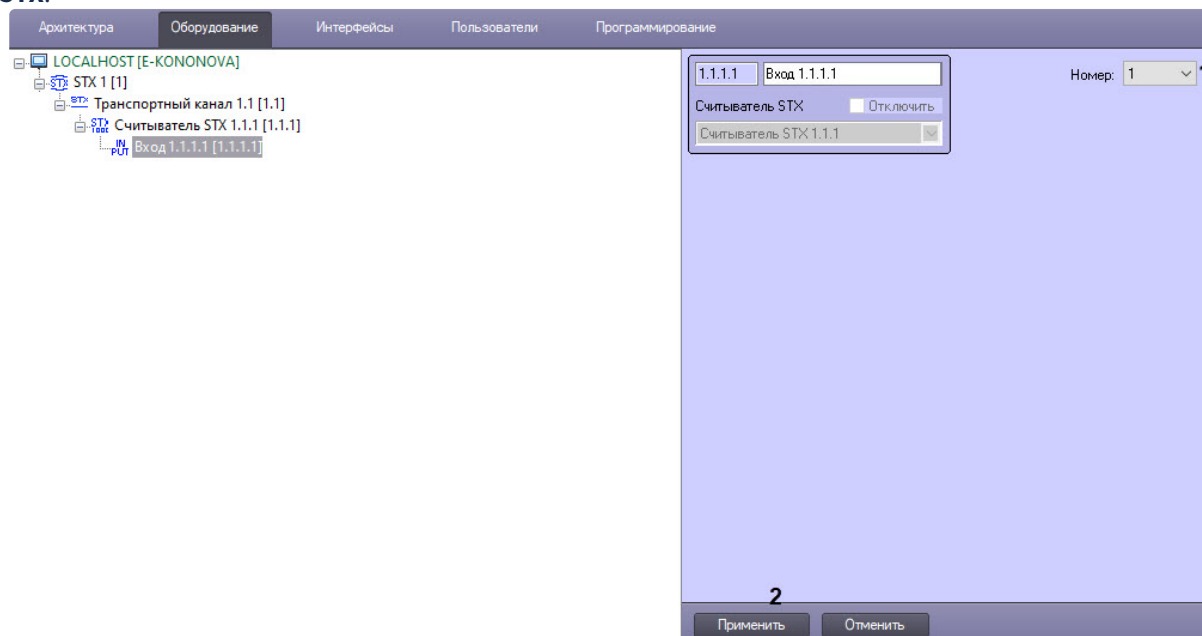
5. Нажать кнопку **Применить** (4).

Настройка контроллера STX завершена.

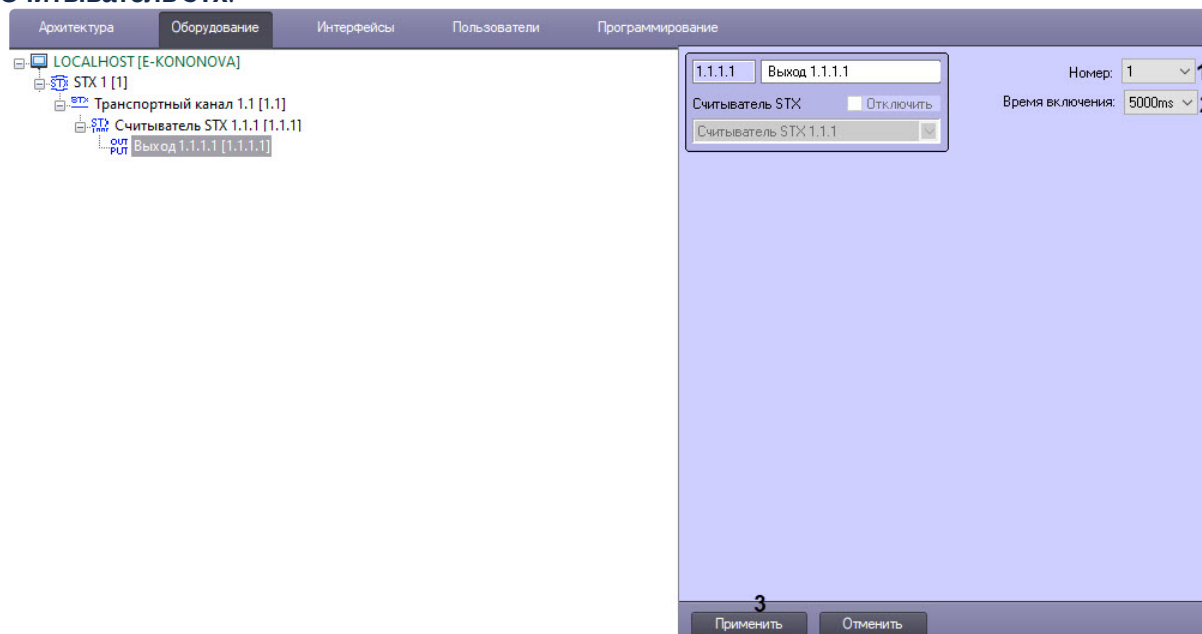
### 3.4 Настройка входов и выходов контроллера STX

Настройка входов и выходов контроллера *STX* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Вход**, который создается на базе объекта **Считыватель STX**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер** (1) выбрать соответствующий номер входа.
3. Нажать кнопку **Применить** (2).
4. Перейти на панель настройки объекта **Выход**, который создается на базе объекта **Считыватель STX**.



5. Из раскрывающегося списка **Номер** (1) выбрать соответствующий номер выхода.



6. Из раскрывающегося списка **Время включения (2)** выбрать время в миллисекундах, на которое будет активирован выход при подаче соответствующей команды с Карты. Значение по умолчанию — 5000ms. Также выход может мигать при выборе значения **Мигать**.
7. Нажать кнопку **Применить (3)**.

Настройка входов и выходов контроллера *STX* завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции STX

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

Для работы с модулем интеграции STX используются следующие интерфейсные объекты:

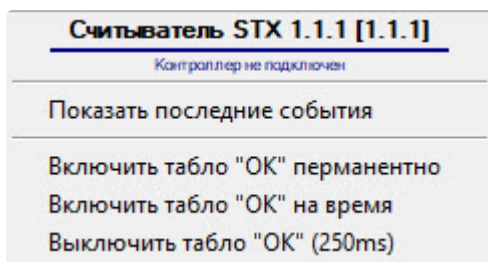
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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](#).






### 4.2 Управление контроллером STX

Управление контроллером STX осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель STX**.



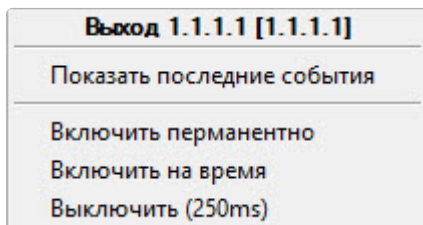
Команды для управления контроллером STX описаны в таблице:

Возможны следующие состояния контроллера STX:

	Все входы активны
	Все входы не активны
	Контроллер подключен
	Контроллер не подключен
	Частичная активность входов




## 4.3 Управление выходом контроллера STX

Управление выходом контроллера *STX* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Выход**.



Команды для управления выходом контроллера *STX* описаны в таблице:




Возможны следующие состояния выхода контроллера *STX*:

	Нет связи
	Выключен
	Включен

## 4.4 Управление входом контроллера STX

Управление входом контроллера *STX* в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.

Возможны следующие состояния входа контроллера *STX*:

	Нет связи
	Выключен
	Включен