



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции ZK Тесо

Last update 04/12/2019

Содержание

1	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ZK Тесо ...	3
1.1	Назначение документа.....	3
1.2	Общие сведения о модуле интеграции ZK Тесо	3
2	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ZK Тесо.....	4
3	Настройка модуля интеграции ZK Тесо	5
3.1	Активация модуля интеграции ZK Тесо.....	5
3.2	Настройка контроллеров ZK Тесо	5
3.2.1	Управление конфигурациями всех контроллеров ZK Тесо	5
3.2.2	Настройка соединения с контроллером ZK Тесо по стандарту Ethernet.....	6
3.2.3	Настройка соединения с контроллером ZK Тесо по стандарту RS-485.....	7
3.2.4	Настройка контроллеров ZK C3-100, ZK C3-200, ZK C3-400.....	8
3.2.5	Управление конфигурацией контроллера ZK Тесо	10
3.3	Настройка двери ZK Тесо	11
3.4	Настройка мультикарт ZK Тесо	12
3.5	Особенности настройки пользователей в интеграции ZK Тесо	13
4	Работа с модулем интеграции ZK Тесо	14
4.1	Общие сведения о работе с модулем ZK Тесо	14
4.2	Управление контроллером ZK Тесо	14
4.3	Управление дверью ZK Тесо.....	15

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ZK Teco

На странице:

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

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ZK Teco* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *ZK Teco*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом, реализованной на основе программного комплекса *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

1.2 Общие сведения о модуле интеграции ZK Teco

Модуль интеграции *ZK Teco* является компонентом *СКУД*, реализованной на базе программного комплекса *АСФА-Интеллект* и предназначен для обеспечения взаимодействия *СКУД ZK Teco* с ПК *АСФА-Интеллект* (конфигурирование, мониторинг, управление).

Примечание.

Подробные сведения о *СКУД ZK Teco* приведены в официальной справочной документации по данной системе (производитель *ZKTeco*).

Перед настройкой модуля интеграции *ZK Teco* необходимо выполнить следующие действия:

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

2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ZK Тесо

Производитель	ZKTeco ZK Building, Wuhe Road, Gangtou, Bantian, Buji Town, Longgang District, Shenzhen, China. Тел.: +86 755-33985019 Факс: 12 39 89 901 Сайт: http://zkteco.su/
Тип интеграции	SDK
Подключение оборудования	Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
СЗ-100	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное число карт (пользователей): 1000 • Порты считывателей: 2 (Wiegand 26/34, пин-панель (клавиатура) 8 бит) • Интерфейсы связи: TCP/IP, RS232/485 • Выходные порты: 1 Form-C двухконтактный релейный выход, 1 Form-C двухконтактный релейный AUX выход • Максимальное число дверей: 1
СЗ-200	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное число карт (пользователей): 30000 • Порты считывателей: 4 (2Wiegand 26/34, 2 пин-панель (клавиатура) 8 бит) • Интерфейсы связи: TCP/IP, RS232/485 • Входные порты: 6 (Exit1, Exit2, Sensor1, Sensor2, AUX1, AUX2) • Выходные порты: 2 Form-C двухконтактных релейных выхода, 2 Form-C двухконтактных релейных AUX выхода • Максимальное число дверей: 2
СЗ-400	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное число карт (пользователей): 30000 • Порты считывателей: 4 (2Wiegand 26/34, 2 пин-панель (клавиатура) 8 бит) • Интерфейсы связи: TCP/IP, RS232/485 • Входные порты: 12 (Exit1, Exit2, Exit3, Exit4, Sensor1, Sensor2, Sensor3, Sensor4, AUX1, AUX2, AUX3, AUX4) • Выходные порты: 4 Form-C двухконтактных релейных выхода, 4 Form-C двухконтактных релейных AUX выхода • Максимальное число дверей: 4

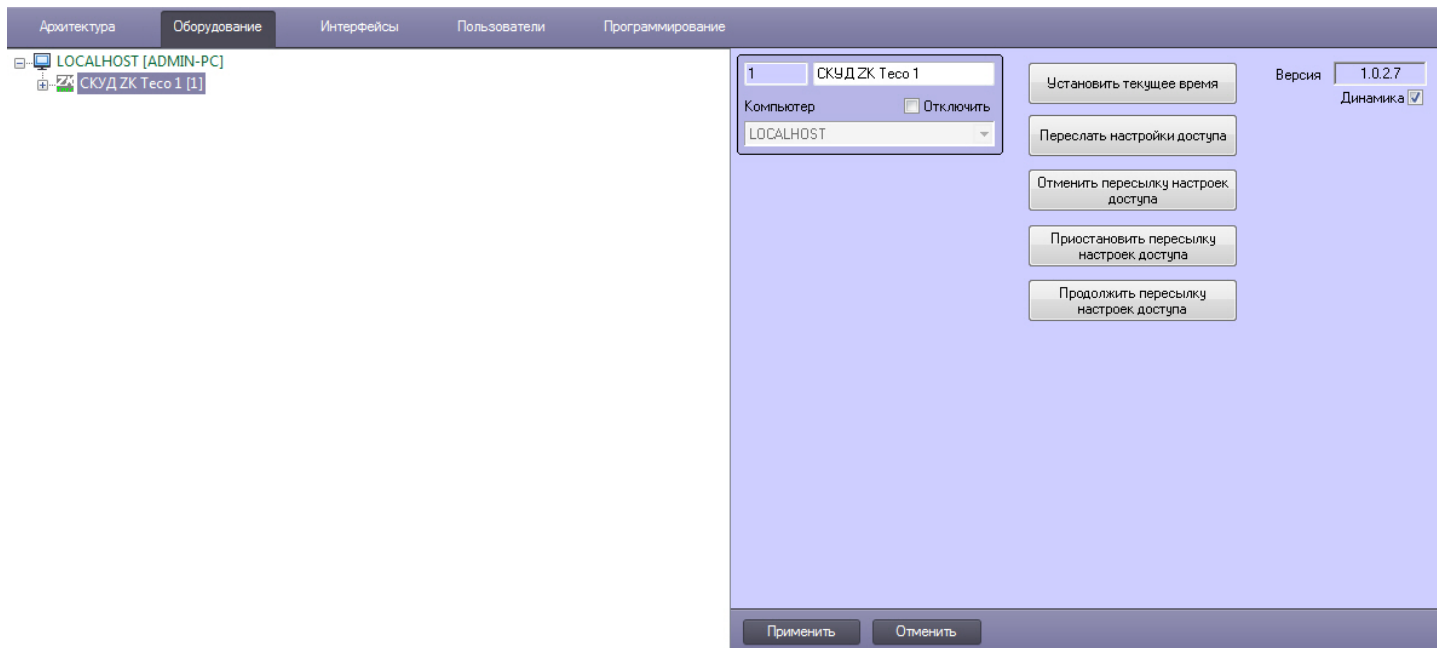
Защита модуля

За 1 дверь. Дверь может содержать 1 или 2 считывателя в зависимости от модели контроллера доступа. Подробнее см. описание технических характеристик соответствующего контроллера.

3 Настройка модуля интеграции ZK Тесо

3.1 Активация модуля интеграции ZK Тесо

Для активации модуля интеграции *ZK Тесо* необходимо создать объект **СКУД ZK Тесо** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



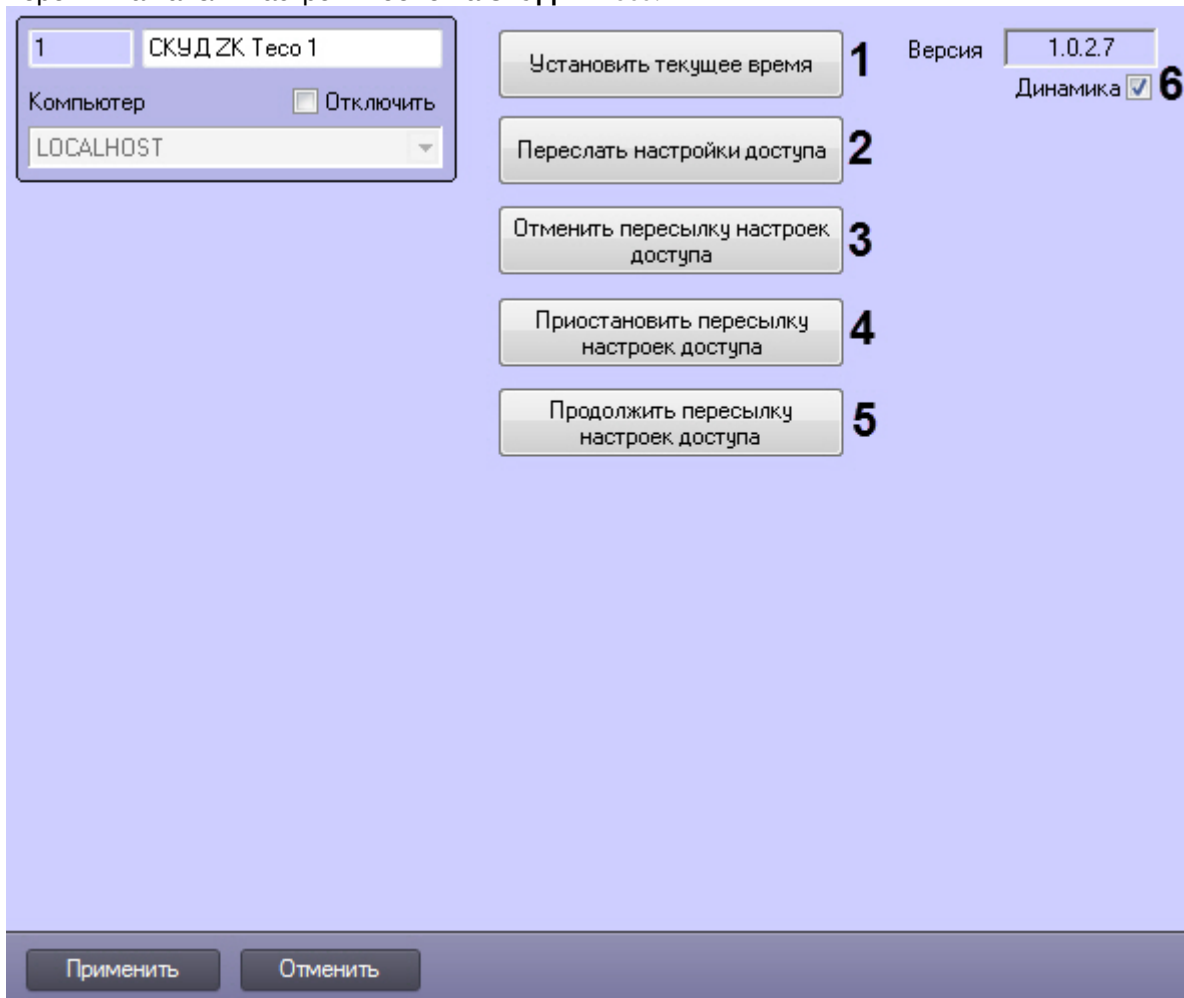
3.2 Настройка контроллеров ZK Тесо

3.2.1 Управление конфигурациями всех контроллеров ZK Тесо

В данном разделе описано управление конфигурациями сразу всех контроллеров *ZK Тесо*, подключенных к Серверу *АСФА-Интеллект*. Также возможно управление конфигурацией каждого контроллера *ZK Тесо* отдельно (см. [Управление конфигурацией контроллера ZK Тесо](#)).

Управление конфигурациями всех контроллеров *ZK Тесо* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКУД ZK Teco**.



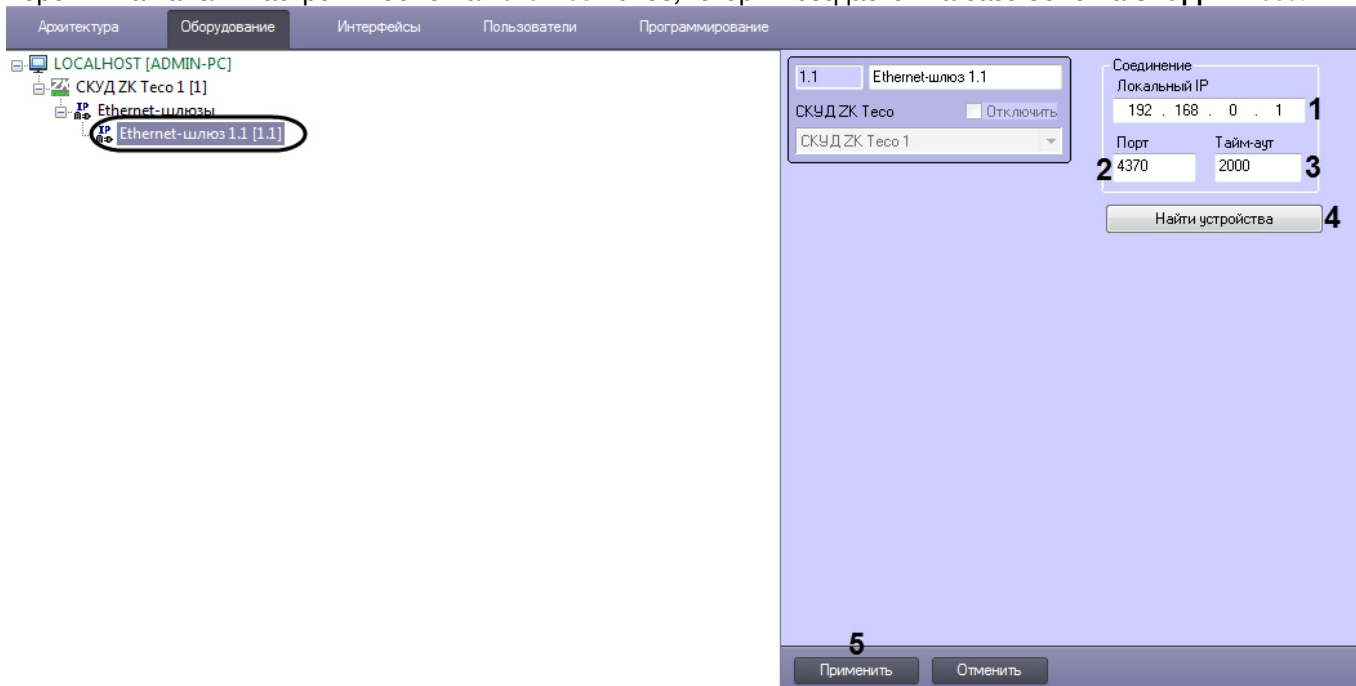
2. Нажать кнопку **Установить текущее время (1)**, чтобы синхронизировать время всех контроллеров со временем Сервера.
3. Нажать кнопку **Переслать настройки доступа (2)**, чтобы начать пересылку настроек доступа во все контроллеры.
4. Нажать кнопку **Отменить пересылку настроек доступа (3)**, чтобы отменить пересылку настроек доступа во все контроллеры.
5. Нажать кнопку **Приостановить пересылку настроек доступа (4)**, чтобы приостановить пересылку настроек доступа во все контроллеры.
6. Нажать кнопку **Продолжить пересылку настроек доступа (5)**, чтобы продолжить пересылку настроек доступа во все контроллеры, если она была ранее приостановлена.
7. Установить флажок **Динамика (6)** для автоматической пересылки данных модуля *Бюро пропусков* во все контроллеры (5).
8. Нажать кнопку **Применить (7)**.

Управление конфигурациями всех контроллеров *ZK Teco* завершено.

3.2.2 Настройка соединения с контроллером ZK Teco по стандарту Ethernet

Настройка соединения с контроллером *ZK Teco* по стандарту Ethernet осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Ethernet-шлюз**, который создается на базе объекта **СКУД ZK Teco**.



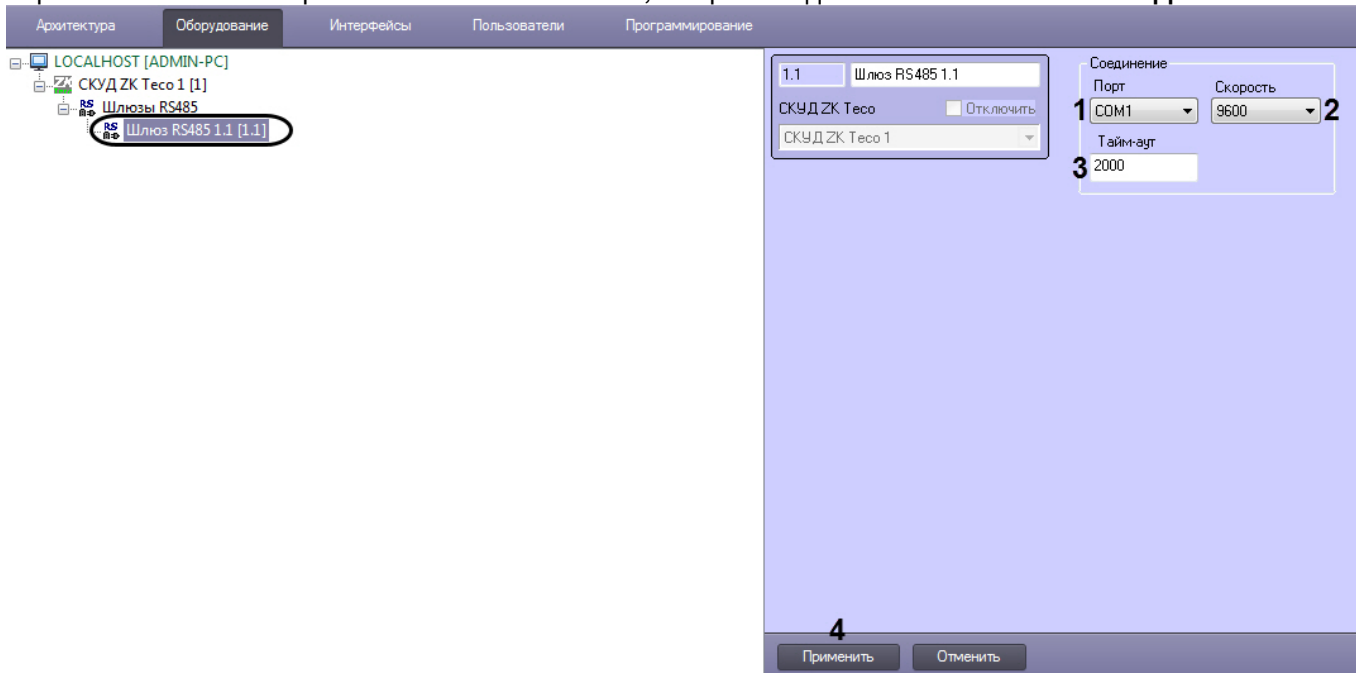
2. В поле **Локальный IP (1)** ввести локальный IP-адрес Сервера ПК *АСФА-Интеллект*.
3. В поле **Порт (2)** ввести номер порта подключения.
4. В поле **Тайм-аут (3)** ввести время ожидания подключения в миллисекундах.
5. Нажать кнопку **Найти устройства (4)** чтобы запустить поиск подключенных контроллеров.
6. Нажать кнопку **Применить (5)**.

Настройка соединения с контроллером *ZK Teco* по стандарту Ethernet завершена

3.2.3 Настройка соединения с контроллером ZK Teco по стандарту RS-485

Настройка соединения с контроллером *ZK Teco* по стандарту RS-485 осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Шлюз RS485**, который создается на базе объекта **СКУД ZK Teco**.



2. Из раскрывающегося списка **Порт (1)** выбрать номер COM-порта подключения.
3. Из раскрывающегося списка **Скорость (2)** выбрать скорость соединения.

4. В поле **Тайм-аут (3)** ввести время ожидания соединения в миллисекундах.
5. Нажать кнопку **Применить (4)**.

Настройка соединения с контроллером ZK Teco по стандарту RS-485 завершена

3.2.4 Настройка контроллеров ZK C3-100, ZK C3-200, ZK C3-400

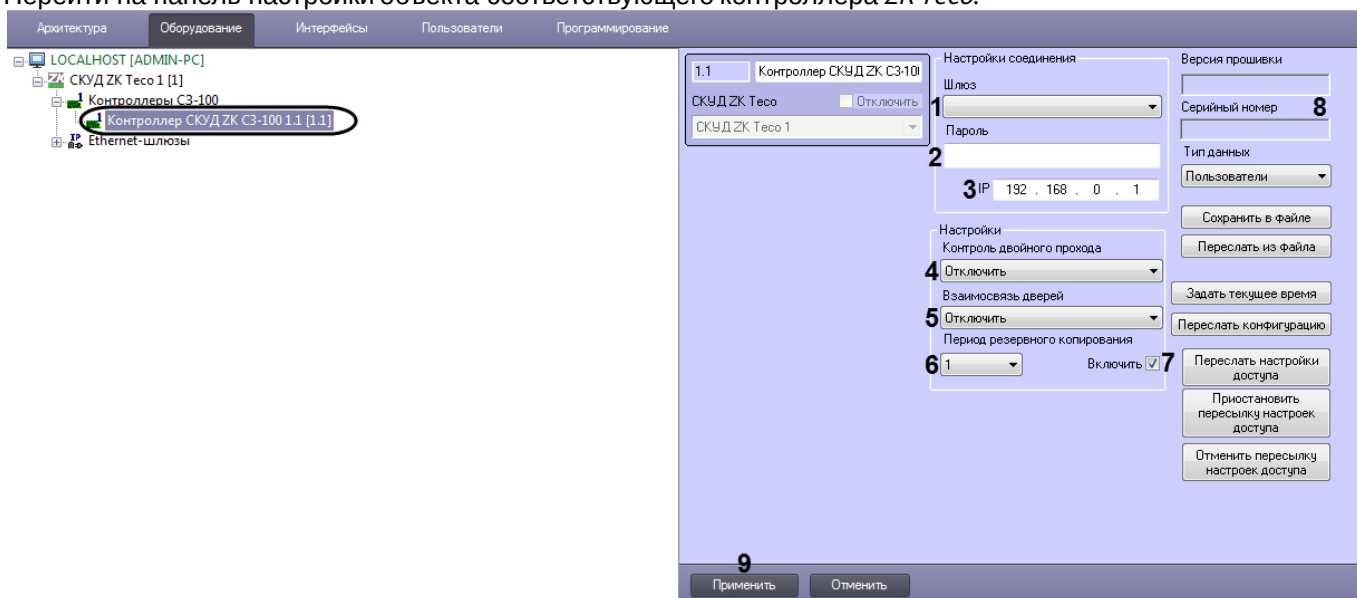
Настройка контроллеров ZK C3-100, ZK C3-200, ZK C3-400 осуществляется на панели настройки соответствующих объектов **Контроллер SKУД ZK C3-100**, **Контроллер SKУД ZK C3-200** и **Контроллер SKУД ZK C3-400**, которые создаются на базе объекта **SKУД ZK Teco**.

Примечание

Настройка контроллера ZK Teco будет осуществляться на примере контроллера ZK C3-100. Настройка других контроллеров осуществляется аналогичным образом.

Настройка контроллеров ZK Teco осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта соответствующего контроллера ZK Teco.



2. Из раскрывающегося списка **Шлюз (1)** выбрать тип подключения контроллера (см. [Настройка соединения с контроллером ZK Teco по стандарту Ethernet](#) или [Настройка соединения с контроллером ZK Teco по стандарту RS-485](#)).
3. В поле **Пароль (2)** ввести пароль подключения к контроллеру.
4. Если был выбран тип подключения по стандарту Ethernet, то в поле **IP (3)** ввести IP-адрес контроллера.
5. Если был выбран тип подключения по стандарту RS-485, то из раскрывающегося списка **Адрес (3)** выбрать номер COM-порта подключения.
6. Из раскрывающегося списка **Контроль двойного прохода (4)** выбрать режим работы контроля двойного прохода:

Режим	Описание	Контроллер
Отключить	Контроль двойного прохода отключен	Все контроллеры
Считыватели двери 1	Контроль двойного прохода будет действовать между считывателями двери 1	ZK C3-100, ZK C3-200
Считыватели двери 2	Контроль двойного прохода будет действовать между считывателями двери 2	ZK C3-200

Режим	Описание	Контроллер
Считыватели двери 1, считыватели двери 2	Контроль двойного прохода будет действовать между считывателями двери 1, а также между считывателями двери 2	ZK C3-200
Двери 1 и 2	Контроль двойного прохода будет действовать между дверьми 1 и 2	ZK C3-200, ZK C3-400
Двери 3 и 4	Контроль двойного прохода будет действовать между дверьми 3 и 4	ZK C3-400
Дверь 1 и 2, двери 3 и 4	Контроль двойного прохода будет действовать между дверьми 1 и 2, а также между дверьми 3 и 4	ZK C3-400
Двери 1, 2 и двери 3,4	Контроль двойного прохода будет действовать между дверьми 1, 2 и 3, 4	ZK C3-400
Дверь 1 и двери 2, 3	Контроль двойного прохода будет действовать между дверью 1 и дверьми 2, 3	ZK C3-400
Дверь 1 и двери 2, 3, 4	Контроль двойного прохода будет действовать между дверью 1 и дверьми 2, 3, 4	ZK C3-400

7. Из раскрывающегося списка **Взаимосвязь дверей (5)** выбрать группу взаимосвязанных дверей:

Режим	Описание	Контроллер
Отключить	Функция взаимосвязи дверей отключена	Все контроллеры
Двери 1 и 2	Двери 1 и 2 взаимосвязаны	ZK C3-200, ZK C3-400
Двери 3 и 4	Двери 3 и 4 взаимосвязаны	ZK C3-400
Двери 1, 2 и 4	Дверь 1, дверь 2 взаимосвязана с дверью 4	ZK C3-400
Двери 1 и 2, двери 3 и 4	Дверь 1 взаимосвязана с дверью 2, а дверь 3 взаимосвязана с дверью 4	ZK C3-400
Двери 1, 2, 3 и 4	Дверь 1, дверь 2, дверь 3 взаимосвязана с дверью 4	ZK C3-400

Примечание

Чтобы открыть одну из взаимосвязанных дверей, другие взаимосвязанные двери в группе должны оставаться закрытыми. Это означает, что в группе взаимосвязанных дверей одновременно может быть открыта только одна дверь.

8. Из раскрывающегося списка **Период резервного копирования (6)** выбрать период времени в минутах, через который будет осуществляться автоматическое резервное копирование данных указанного типа (см. [Управление конфигурацией контроллера ZK Тесо](#)).
9. Установить флажок **Включить (7)**, если необходимо включить автоматическое резервное копирование данных.
10. Нажать кнопку **Применить (9)**.

Примечание

После успешного соединения с контроллером в области **(8)** автоматически отобразится версия прошивки и серийный номер контроллера.

Настройка контроллеров ZK C3-100, ZK C3-200, ZK C3-400 завершена.

3.2.5 Управление конфигурацией контроллера ZK Teco

Управление конфигурацией контроллера *ZK Teco* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта соответствующего контроллера ZK C3-100, ZK C3-200 или ZK C3-400.

2. Из раскрывающегося списка **Тип данных** (1) выбрать тип данных, которые будут сохранены в файл:
 - Пользователи;
 - Временные зоны;
 - Уровни доступа;
 - Мультикарты;
 - Первые карты.
3. Нажать кнопку **Сохранить в файле** (2), чтобы сохранить данные выбранного типа. В результате будет открыто стандартное окно Windows, в котором необходимо указать путь до файла.
4. Нажать кнопку **Переслать из файла** (3), чтобы вычитать из файла ранее сохраненные данные. В результате будет открыто стандартное окно Windows, в котором необходимо указать путь до файла.
5. Нажать кнопку **Задать текущее время** (4), чтобы синхронизировать время контроллера со временем Сервера.
6. Нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (5), чтобы записать конфигурацию в контроллер.
7. Нажать кнопку **Переслать настройки доступа** (6), чтобы начать пересылку настроек доступа в контроллер.
8. Нажать кнопку **Приостановить пересылку настроек доступа** (7), чтобы приостановить пересылку настроек доступа в контроллер.
9. Нажать кнопку **Отменить пересылку настроек доступа** (8), чтобы остановить пересылку настроек в контроллер.
10. Нажать кнопку **Применить** (9).

Управление конфигурацией контроллера *ZK Teco* завершено.

3.3 Настройка двери ZK Teco

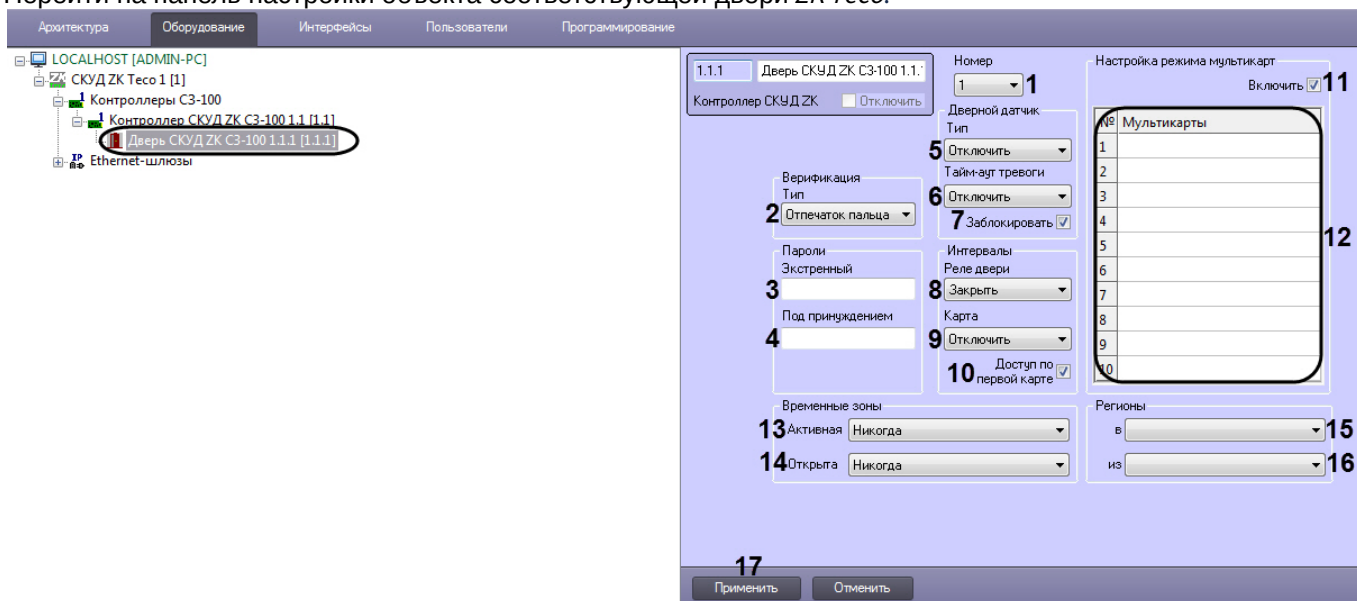
Настройка двери ZK Teco осуществляется на панели настройки соответствующих объектов **Дверь SKUD ZK C3-100**, **Дверь SKUD ZK C3-200** и **Дверь SKUD ZK C3-400**, которые создаются на базе объектов **Контроллер SKUD ZK C3-100**, **Контроллер SKUD ZK C3-200** и **Контроллер SKUD ZK C3-400**.

Примечание

- Настройка двери ZK Teco будет осуществляться на примере двери контроллера ZK C3-100. Настройка дверей других контроллеров осуществляется аналогичным образом.
- Максимальное число дверей для контроллера ZK C3-100 - **1**, для ZK C3-200 - **2**, для ZK C3-400 - **4**.

Настройка двери ZK Teco осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта соответствующей двери ZK Teco.



2. Из раскрывающегося списка **Номер** (1) выбрать номер двери.
3. Из раскрывающегося списка **Тип** (2) выбрать тип верификации:
 - **Отпечаток пальца** - для верификации пользователя необходимо предъявить только отпечаток пальца.
 - **Карта** - для верификации пользователя необходимо предъявить только карту доступа.
 - **Карта или отпечаток пальца** - для верификации пользователя необходимо предъявить карту или отпечаток пальца.
 - **Карта и отпечаток пальца** - для верификации пользователя необходимо предъявить сначала карту, затем отпечаток пальца.
 - **Карта и пароль** - для верификации пользователя необходимо предъявить сначала карту, затем ввести пароль.
4. В поле **Экстренный** (3) ввести пароль, который служит для открытия двери без прохождения верификации.
5. В поле **Под принуждением** (4) ввести пароль, который служит для открытия двери без прохождения верификации и генерирования тревоги.
6. Из раскрывающегося списка **Тип** (5) выбрать тип датчика двери:
 - **Отключить** - событие о проходе сотрудника генерируется автоматически в момент идентификации пользователя.
 - **Нормально открыта** - событие о проходе сотрудника генерируется, когда пользователь осуществляет проход, замыкая геркон двери.
 - **Нормально закрыта** - событие о проходе сотрудника генерируется, когда пользователь осуществляет проход, размыкая геркон двери.
7. Из раскрывающегося списка **Тайм-аут тревоги** (6) выбрать время в секундах, через которое, если дверь не будет закрыта, будет сгенерирована тревога удержания двери:

- **Отключить** - удержание двери отслеживаться не будет.
 - От **1 sec** до **255 sec** - время ожидания закрытия двери.
8. Установить флажок **Заблокировать (7)**, если необходимо заблокировать дверь после ее закрытия.
 9. Из раскрывающегося списка **Реле двери (8)** выбрать время, через которое будет открыта дверь после предъявления карты доступа:
 - **Закрыть** - дверь будет постоянно закрыта.
 - **Открыть** - дверь будет постоянно открыта.
 - от **1 sec** до **255 sec** - время открытия двери после предъявления карты доступа.
 10. Из раскрывающегося списка **Карта (9)** выбрать время для предъявления карты доступа:
 - **Отключить** - время для предъявления карты доступа не ограничивается.
 - От **1 sec** до **255 sec** - время для предъявления карты доступа.
 11. Установить флажок **Доступ по первой карте (10)**, если необходимо предъявление первой карты для открытия двери.

Примечание

Уровень доступа первой карты настраивается на панели пользователей в интерфейсном модуле *Бюро пропусков* (см. [Особенности настройки пользователей в интеграции ZK Teco](#)).

12. Установить флажок **Включить (11)**, если необходимо активировать режим мультикарт.

Примечание

Режим мультикарт используется для открытия двери только после поднесения более чем одной карты доступа пользователя, которые состоят в одной или нескольких группах.

13. В таблице **Мультикарты (12)** из раскрывающегося списка выбрать необходимую мультикарту.

Примечание

Для одной двери можно указать до 10 мультикарт.

14. Из раскрывающегося списка **Активная (13)** выбрать временную зону, в которой дверь будет активна. Если выбрано значение **Никогда**, дверь работать не будет.
15. Из раскрывающегося списка **Открыта (14)** выбрать временную зону, в которой дверь будет постоянно открыта.

Примечание

Дверь откроется не позднее, чем через 1 минуту после начала указанной временной зоны.

16. Из раскрывающегося списка **В (15)** выбрать регион, расположенный со стороны выхода двери.
17. Из раскрывающегося списка **Из (16)** выбрать регион, расположенный со стороны входа двери.
18. Нажать кнопку **Применить (17)**.

Настройка двери ZK Teco завершена.

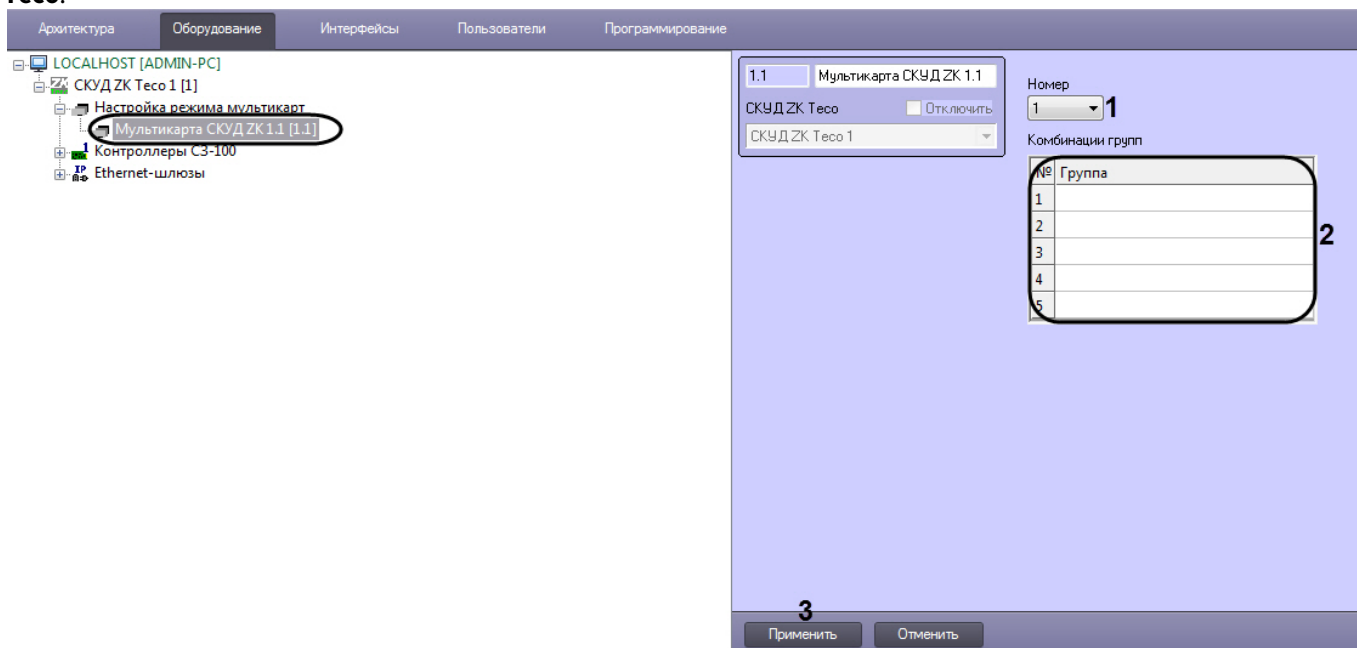
3.4 Настройка мультикарт ZK Teco

Внимание!

Перед настройкой мультикарт ZK Teco необходимо для пользователей, которые должны подтверждать открытие двери, задать соответствующие номера групп (см. [Особенности настройки пользователей в интеграции ZK Teco](#)).

Настройка мультикарт ZK Teco осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Мультикарта СКУД ZK**, который создается на базе объекта **СКУД ZK Тесо**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер** (1) выбрать номер мультикарты.
3. В таблице **Комбинации групп** (2) в раскрывающемся списке **Группа** выбрать группу, сотрудники которой должны подтверждать открытие двери (2).

Примесание
Порядок групп не имеет значение.

4. Нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка мультикарт *ZK Тесо* завершена.

3.5 Особенности настройки пользователей в интеграции ZK Тесо

Настройка дополнительных параметров пользователя осуществляется в модуле *Бюро пропусков* (подробнее см . [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#)). Для этого необходимо в режиме редактирования пользователя задать следующие дополнительные параметры:

1. **Номер группы** - указывает номер группы, к которой принадлежит данный пользователь.

Примечание
В результате группа с указанным идентификатором будет автоматически создана в программном комплексе *АСФА-Интеллект* на базе объекта **СКУД ZK Тесо**.

2. **Уровень доступа первой карты** - указывает уровень доступа первой карты пользователя.

Настройка дополнительных параметров пользователей интеграции *ZK Тесо* завершена.

4 Работа с модулем интеграции ZK Тесо

4.1 Общие сведения о работе с модулем ZK Тесо

Для работы с модулем интеграции *ZK Тесо* используются следующие интерфейсные объекты:

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

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

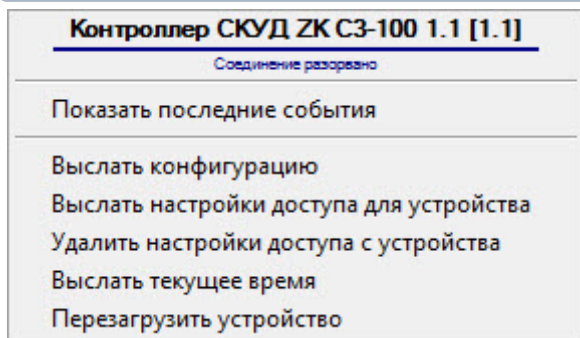
Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

4.2 Управление контроллером ZK Тесо

Управление контроллерами ZK С3-100, ZK С3-200, ZK С3-400 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Контроллер СКУД ZK С3-100**, **Контроллер СКУД ZK С3-200** и **Контроллер СКУД ZK С3-400**.

Примечание


Управление контроллером *ZK Тесо* будет осуществляться на примере контроллера ZK С3-100. Управление другими контроллерами осуществляется аналогичным образом.




Команды для управления контроллером *ZK Тесо* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выслать конфигурацию	Записать конфигурацию в контроллер
Выслать настройки доступа для устройства	Записывает настройки доступа в контроллер
Удалить настройки доступа для устройства	Удаляет настройки доступа из контроллера
Выслать текущее время	Синхронизирует время контроллера со временем Сервера
Перезагрузить устройство	Перезагружает контроллер

Возможны следующие состояния контроллера *ZK Тесо*:

<p>Контроллер СКУД ZK С3-100 1.1 [1.1]</p> 	Соединение разорвано
--	----------------------

<p>Контроллер СКУД ZK C3-100 1.1 [1.1]</p> 	<p>Соединение установлено</p>
--	-------------------------------

4.3 Управление дверью ZK Teco

Управление дверью ZK Teco осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Дверь СКУД ZK C3-100**, **Дверь СКУД ZK C3-200** и **Дверь СКУД ZK C3-400**.

Примечание

Управление дверью ZK Teco будет осуществляться на примере двери контроллера ZK C3-100. Управление дверьми других контроллеров осуществляется аналогичным образом.

Дверь СКУД ZK C3-100 1.1.1 [1.1.1]

Сенсор не обнаружен

Показать последние события

Включить режим продолжительного открытия

Выключить режим продолжительного открытия

Сбросить настройки первой карты

Сбросить тревоги

Закрыть




Открыть

Команды для управления дверью ZK Teco описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить режим продолжительного открытия	Включает режим продолжительного открытия
Выключить режим продолжительного открытия	Выключает режим продолжительного открытия
Сбросить настройки первой карты	Сбрасывает настройки первой карты
Сбросить тревоги	Сбрасывает все тревоги
Закрыть	Закрывает дверь
Открыть	Открывает дверь

Возможны следующие состояния двери ZK Teco:

<p>Дверь СКУД ZK C3-100 1.1.1 [1.1.1]</p> 	<p>Сенсор не обнаружен</p>
---	----------------------------

<p>Дверь СКУД ZK C3-100 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Открыта
<p>Дверь СКУД ZK C3-100 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Закрыта
<p>Дверь СКУД ZK C3-100 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Тревога
<p>Дверь СКУД ZK C3-100 1.1.1 [1.1.1]</p> 	Тайм-аут