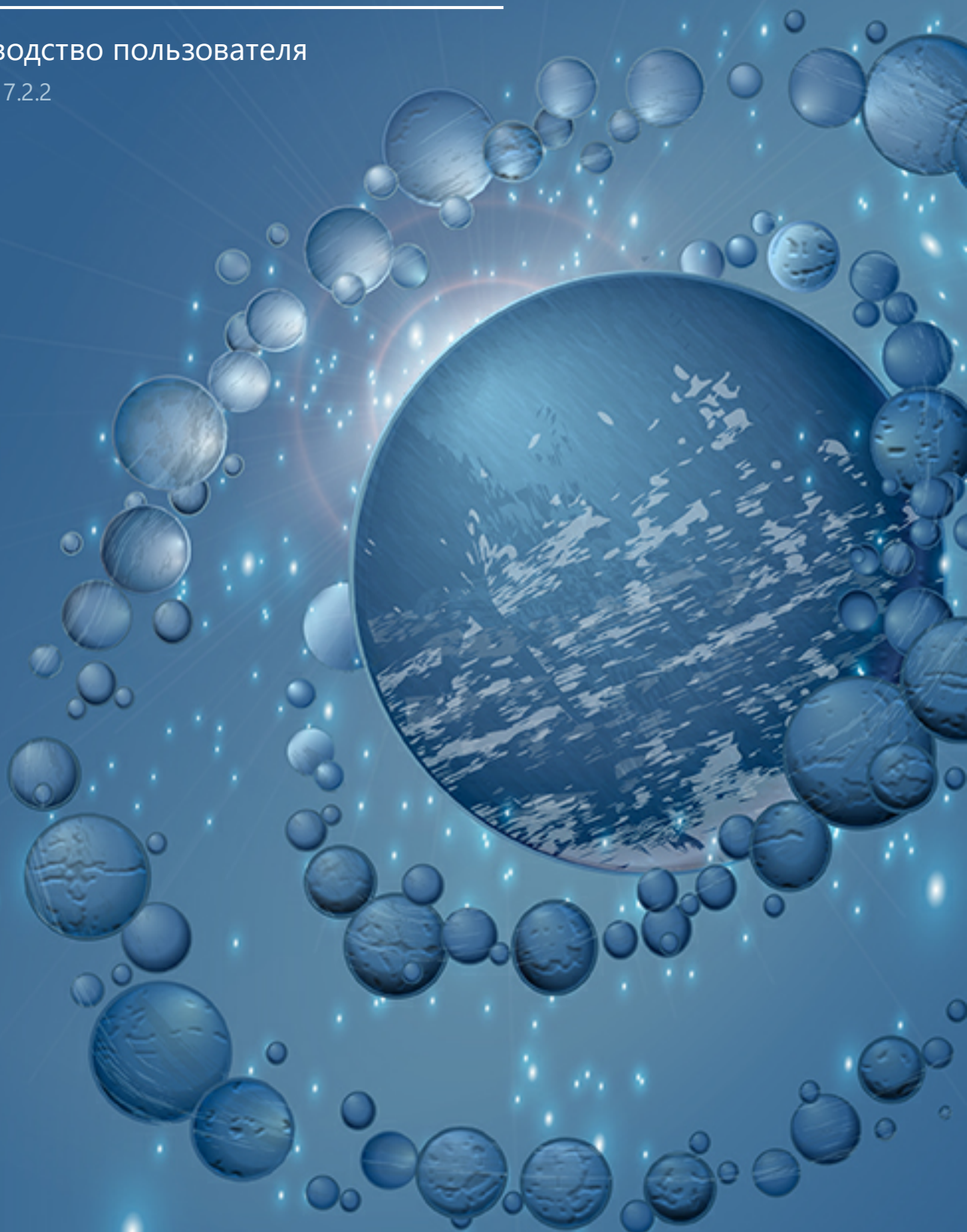


ARACS 3000

Драйвер VertX

Руководство пользователя
версия 7.2.2



Соглашения, используемые в книге

В этой книге используются следующие соглашения о шрифтах:

- *курсив* — используется при ведении новых терминов и указаний текстовых значений переменных,
- **полужирное начертание** — используется для выделения названий элементов окон,
- ***полужирный курсив*** — используется для выделения названий окон,
- «кавычки» — используются для выделения названий приложений и пунктов меню.

Оглавление

1 Драйвер VertX	4
1.1 Сетевой драйвер VertX	5
1.2 Контроллер V1000	7
1.3 Контроллер V2000	11
1.4 Контроллер EDGE	16
1.5 Интерфейсный модуль V100	20
1.6 Интерфесный модуль V200	23
1.7 Интерфесный модуль V300	24
1.8 Считыватели VertX	26
Считыватель VertX	26
Лифтовой считыватель VertX	32
Вход считывателя «Запрос на выход» VertX	38
Датчик контроля прохода VertX	40
Вход считывателя VertX	42
1.9 Реле VertX	43
1.10 Вход VertX	45
1.11 Дополнительный вход VertX	46
1.12 Логические объекты контроллеров VertX	48
Группа считывателей	48
Временная зона VertX	49
Исключение ВЗ VertX	51
Уровень доступа VertX	52
Группа лифтовых реле VertX	53
Группа праздников VertX	54
Зона КПВ VertX	55
Транслятор клавиатуры	56
Формат карты VertX	57
Шаблон карт VertX	58
1.13 Автоматизация VertX	59
Автоматизация VertX	61
Группа управления VertX	62
Управление считывателем из группы	62
Управление реле из группы	64
Управление считывателем	64
Управление реле	66
Инициатор ВЗ	67
Инициатор входа	69
1.14 Поиск оборудования, подключенного к контроллеру V1000	70
Список подключенного оборудования	71
Выбор объектов для добавления	72
Выбор объектов для удаления	73
1.15 Внутренние объекты системы	73
Элемент УД VertX	73
Элемент группы лифтовых реле VertX	74
Элемент группы считывателей	74

1

Драйвер VertX

Драйвер VertX предназначен для поддержки оборудования VertX компании HID в рамках ПК APACS 3000.

Драйвер поддерживает и позволяет конфигурировать следующее оборудование:

- контроллеры [V1000](#), [V2000](#) и [EDGE Host](#),
- V100 — интерфейсный модуль поддержки считывателей (далее ИМ V100),
- V200 — интерфейсный модуль дополнительных входов (далее ИМ V200),
- V300 — интерфейсный модуль релейных выходов (далее ИМ V300).

Конфигурирование системы на базе контроллеров VertX

При конфигурировании объектов контроллеров VertX рекомендуется придерживаться следующей последовательности:

Базовые настройки

- На первом шаге конфигурирования требуется создать в дереве системы окна **Проводник** объект типа [Сетевой драйвер VertX](#), так как контроллеры VertX подключаются к компьютеру, на котором установлен сервер APACS 3000, по сети.
- Далее к объекту типа [Сетевой драйвер VertX](#) добавить объект, соответствующий типу контроллера VertX ([V1000](#), [V2000](#) или [EDGE](#)).
- Далее к объекту типа *Контроллер VertX* добавить необходимое количество объектов, соответствующих установленному оборудованию ([ИМ V100](#), [ИМ V200](#) и [ИМ V300](#)).
- Занести в систему информацию о форматах карт, воспринимаемых считывателями. Для этого требуется сконфигурировать объекты типа [Формат карты VertX](#), [Шаблон карт VertX](#) и *Расширенные настройки карт*. Контроллеры VertX используют для идентификации карт не только номер, но и формат карты (и, возможно, ПИН-код). Поэтому при конфигурировании ПК APACS 3000 требуется указать, каким образом должны идентифицировать карту контроллеры VertX. Для этого используется объект *Расширенные настройки карт*. В одном объекте типа *Расширенные настройки карт* можно указать по одному [шаблону карты VertX](#) для каждого контроллера.
Далее при создании идентификатора (карты) VertX нужно указать один из подготовленных заранее объектов типа *Расширенные настройки карт*.
- Далее сконфигурировать локальные уровни доступа в системе. Для этого выполните следующее:
 - Объедините считыватели системы в группы при помощи объектов типа [Группа считывателей](#).

- Создайте объекты типа [Временная зона VertX](#).
- Сконфигурируйте объекты типа [Уровень доступа VertX](#).
- Сконфигурируйте объекты типа *Группа доступа*.
- В приложении «Картотека» создайте необходимое количество объектов типа *Владелец карты* и *Идентификатор*, выдайте идентификаторы сотрудникам.

Дополнительные настройки

- Если требуется внести изменения в рабочий график, воспользуйтесь объектами типа [Группа праздников VertX](#) и [Исключение ВЗ VertX](#).
- Если в системе будет использоваться контроль повторного входа, требуется сконфигурировать объекты типа [Зона КПВ](#). Необходимое условие создания зон КПВ — считыватели, установленные с обеих сторон двери. При этом точки с кнопками на выход не могут быть использованы в зонах КПВ.
- При необходимости сконфигурировать объект типа [Транслятор клавиатуры](#).

Обратите внимание на следующие моменты:

- при изменении настроек связи между контроллером V1000 и периферийными устройствами или изменении настроек ПИНа требуется перезапустить службы RS485 (команда **Перезапустить службы RS485**),
- при изменении настроек входов или конфигурировании логических объектов на контроллере требуется перезапустить службы Управления (команда **Перезапустить службы Управления**).

Определение формата карты

Система APACS 3000 на базе оборудования VertX позволяет определять формат карты, информация о которой не содержится в памяти контроллера. Это удобно использовать на этапе конфигурирования системы.

Чтобы определить формат карты, выполните следующее:

- Предъявите карту на считывателе.
- В систему поступит сообщение типа *Доступ запрещен, неизвестная карта или ПИН*. Найдите это сообщение в окне **Список сообщений** и дважды щелкните левой клавишей мыши. Откроется диалоговое окно с подробной информацией об этом сообщении.
- Перейдите на вкладку **«Форматирование»**.

1.1 Сетевой драйвер VertX

Сетевой драйвер VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером VertX по сети.

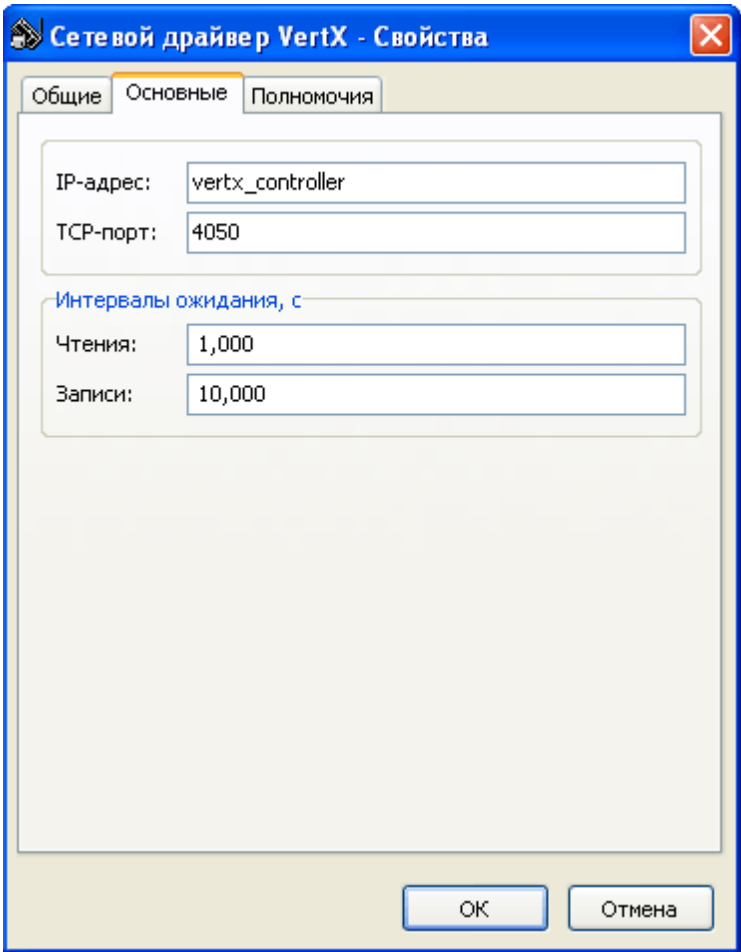
Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие
Основные
Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки сетевого драйвера VertX.

- **IP-адрес** — укажите IP-адрес контроллера VertX.
- **TCP-порт** — укажите номер TCP-порта, по которому устанавливается соединение компьютера с контроллером VertX.
- **Интервал ожидания, с** — группа параметров, устанавливающая периоды ожидания при передаче информации между компьютером и контроллером VertX.
 - **Записи** — максимальное время, в течение которого компьютер должен отправить данные на панель.
 - **Чтения** — максимальное время, в течение которого компьютер ожидает от контроллера данные.



Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Сетевой драйвер VertX*

Внешние команды	Описание
Открыть в web-обозревателе	При выполнении этой команды откроется окно Internet-обозревателя с web-интерфейсом устройства, IP-адрес которого задан в настройках данного объекта.
Начать Telnet-сессию	При выполнении этой команды

	откроется telnet-интерфейс устройства, IP-адрес которого задан в настройках данного объекта.
Запустить Ping	При выполнении команды откроется консольное окно утилиты ping, где будет проверяться соединение с данным сетевым устройством по указанному IP-адресу.
Проверить соединение	Команда позволяет проверить, открыт ли TCP-порт, указанный в настройках данного объекта. При выполнении команды откроется консольное окно утилиты telnet. Если TCP-порт открыт, то в окне будет пусто. Если TCP-порт закрыт, то в окне появится сообщение об ошибке.

1.2 Контроллер V1000

Контроллер V1000 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером V1000 VertX. Контроллер V1000 имеет:

- два логических R-485 порта, каждый из которых с двумя колодками,
- два вспомогательных R-232 порта (в текущей версии не используются),
- три стандартных входа,
- два дополнительных входа,
- два реле.

К контроллеру V1000 могут быть подключены устройства [V100](#), [V200](#) и [V300](#).

Настройки
Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие

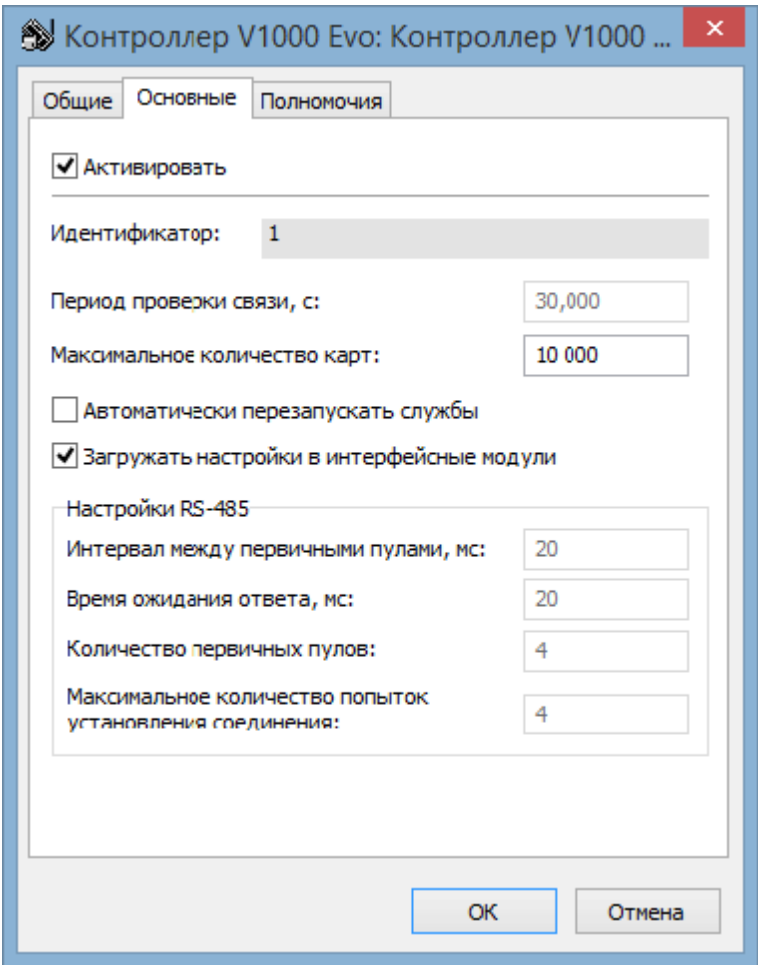
Основные

Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки контроллера VertX.

- **Активировать** — настройка определяет, используется ли контроллер VertX в системе. Если стоит этот флажок, контроллер опрашивается системой.
- **Идентификатор** — номер объекта.
- **Период проверки связи, с** — в этом поле указан период проверки связи с контроллером.
- **Максимальное количество карт** — максимальное количество карт, хранящихся в памяти контроллера.
- **Автоматически перезапускать службы** — если стоит этот флажок, при изменении в настройках объектов службы контроллера VertX будут перезапускаться автоматически.

- **Загружать настройки в интерфейсные модули** — настройка определяет, требуется ли в процессе выполнения команды **Загрузить конфигурацию оборудования** загружать настройки в интерфейсные модули, подключенные к контроллеру. Настройки интерфейсных модулей могут быть загружены отдельно при помощи команды **Загрузить настройки ИМ**. Это позволяет сократить время выполнения команды **Загрузить конфигурацию оборудования**.
- **Настройки RS-485** — группа параметров содержит настройки для служб контроллера VertX, опрашивающих RS-485 порты (по RS-485 портам к контроллеру подключаются интерфейсные модули). Эти настройки заблокированы.
- **Интервал между первичными пулами, мс** — время между первичными пулами (по умолчанию 20).
- **Время ожидания ответа, мс** — время ожидания ответа от интерфейсного модуля (по умолчанию 20).
- **Количество первичных пулов** — количество первичных пулов (по умолчанию 4).
- **Максимальное количество попыток установления соединения** — максимальное количество попыток установления связи между контроллером и интерфейсным модулем (по умолчанию 4).



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта V1000

Команды управления	Описание
--------------------	----------

Перезагрузить конфигурацию оборудования	При выполнении команды на контроллере последовательно выполняются следующие команды: Загрузить конфигурацию оборудования, Обновить статус и Загрузить карты.
Загрузить конфигурацию оборудования	При выполнении команды в контроллер загружается конфигурация оборудования.
Реактивировать	ПК APACS 3000 осуществляет опрос контроллеров на наличие связи с интервалом в 20 секунд. При выполнении команды Реактивировать драйвер попытается установить соединение с контроллером немедленно.
Загрузить конфигурацию ИМ	При выполнении команды загружаются настройки в интерфейсные модули, подключенные к контроллеру.
Загрузить карты	При выполнении команды в память контроллера загружаются карты.
Сбросить статус КПВ	При выполнении команды в памяти контроллера обнуляется информация о статусах КПВ владельцев карт.
Обновить статус	При выполнении команды обновляется информация о состоянии контроллера и подключенных к нему устройств. Текущее состояние объекта отображается при помощи иконки состояния.
Перезапустить службы Управления	При выполнении команды на контроллере VertX перезапускаются службы Identification, Access, IOLinker. Команда используется при конфигурировании новых логических объектов VertX.
Перезапустить службы RS485	При выполнении команды на контроллере VertX перезапускаются службы RS-485_0 и RS-485_1 (на каждом порту своя служба). Команда используется при подключении новых устройств к контроллеру VertX.
Перезагрузить	При выполнении этой команды контроллер VertX перезагружается. Сброс конфигурации в памяти контроллера при этом не происходит.
Сбросить статус КПВ карты	Команда позволяет сбросить статус определенной карты пользователя. Команда может быть выполнена только из подсистемы автоматизации ПК APACS 3000, ее можно использовать при конфигурировании

	объекта <i>Простая макрокоманда</i> .
Мастер поиска оборудования	С помощью этой команды можно выполнить поиск оборудования , подключенного к контроллеру V1000.
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.
Поместить объект со всеми подобъектами	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
Поместить объекты доступа	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.
Переименовать вместе с дочерними	Команда позволяет переименовать объект вместе с дочерними объектами, имена которых начинаются с имени родительского объекта. При выполнении команды открывается диалоговое окно Переименовать вместе с дочерними , где требуется указать новое имя родительского объекта.
Глобальные команды	Описание
Перезагрузить конфигурацию	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Перезагрузить конфигурацию оборудования .
Загрузить карты	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Загрузить карты .
Сбросить статус КПВ	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Сбросить статус КПВ .

Внешние команды	Описание
Открыть в web-обозревателе	При выполнении этой команды откроется окно Internet-обозревателя со страницей интерфейса сетевого устройства. IP-адрес этого устройства задан в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер.
Начать Telnet-сессию	При выполнении этой команды откроется telnet-интерфейс сетевого устройства. IP-адрес этого устройства задан в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер.
Запустить Ping	При выполнении команды откроется консольное окно утилиты ping, где будет проверяться соединение с данным сетевым устройством по IP-адресу. IP-адрес этого устройства указан в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер.
Проверить соединение	Команда позволяет проверить, открыт ли TCP-порт, указанный в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер. При выполнении команды откроется консольное окно утилиты telnet. Если TCP-порт открыт, то в окне будет пусто. Если TCP-порт закрыт, то в окне появится сообщение об ошибке.

1.3 Контроллер V2000

Контроллер V2000 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером V2000 VertX. Контроллер V2000 имеет:

- встроенный интерфейсный модуль [V100](#),
- три стандартных входа,
- два дополнительных входа,
- два реле.

Через встроенный интерфейсный модуль V100 к контроллеру V2000 могут быть подключены два считывателя со стандартными входами и выходами.

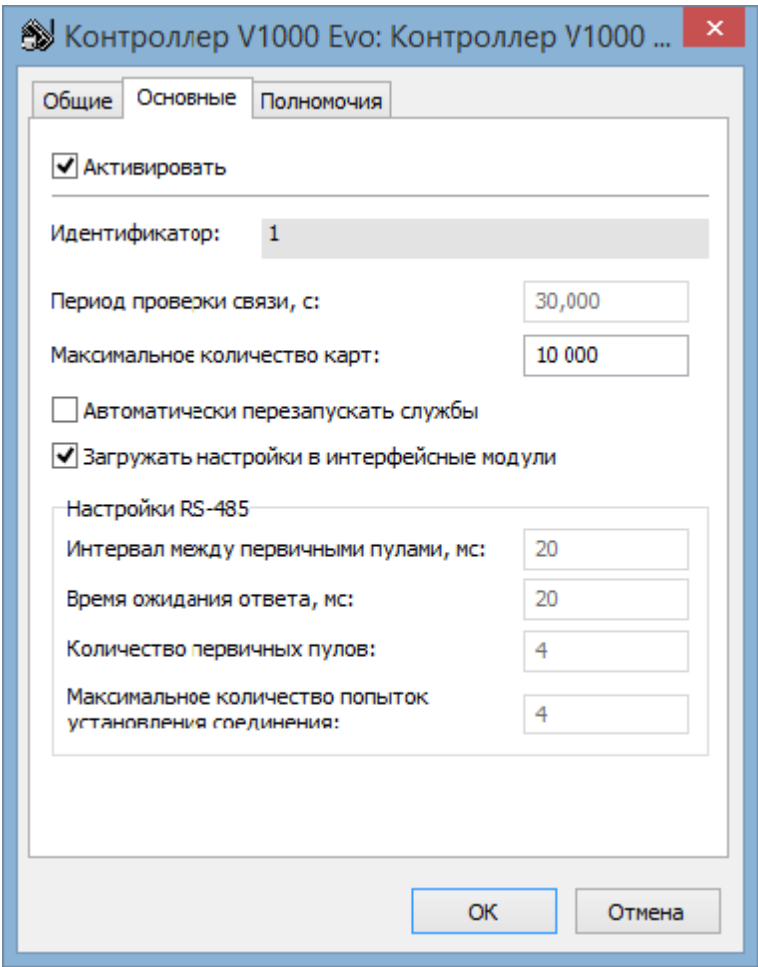
Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки контроллера VertX.

- **Активировать** — настройка определяет, используется ли контроллер VertX в системе. Если стоит этот флажок, контроллер опрашивается системой.
- **Идентификатор** — номер объекта.
- **Период проверки связи, с** — в этом поле указан период проверки связи с контроллером.
- **Максимальное количество карт** — максимальное количество карт, хранящихся в памяти контроллера.
- **Автоматически перезапускать службы** — если стоит этот флажок, при изменении в настройках объектов службы контроллера VertX будут перезапускаться автоматически.
- **Загружать настройки в интерфейсные модули** — настройка определяет, требуется ли в процессе выполнения команды **Загрузить конфигурацию оборудования** загружать настройки в интерфейсные модули, подключенные к контроллеру. Настройки интерфейсных модулей могут быть загружены отдельно при помощи команды **Загрузить настройки ИМ**. Это позволяет сократить время выполнения команды **Загрузить конфигурацию оборудования**.
- **Настройки RS-485** — группа параметров содержит настройки для служб контроллера VertX, опрашивающих RS-485 порты (по RS-485 портам к контроллеру подключаются интерфейсные модули). Эти настройки заблокированы.
 - **Интервал между первичными пулами, мс** — время между первичными пулами (по умолчанию 20).
 - **Время ожидания ответа, мс** — время ожидания ответа от интерфейсного модуля (по умолчанию 20).
 - **Количество первичных пулов** — количество первичных пулов (по умолчанию 4).
 - **Максимальное количество попыток установления соединения** — максимальное количество попыток установления связи между контроллером и интерфейсным модулем (по умолчанию 4).



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта V1000

Команды управления	Описание
Перезагрузить конфигурацию оборудования	При выполнении команды на контроллере последовательно выполняются следующие команды: Загрузить конфигурацию оборудования, Обновить статус и Загрузить карты.
Загрузить конфигурацию оборудования	При выполнении команды в контроллер загружается конфигурация оборудования.
Реактивировать	ПК APACS 3000 осуществляет опрос контроллеров на наличие связи с интервалом в 20 секунд. При выполнении команды Реактивировать драйвер попытается установить соединение с контроллером немедленно.
Загрузить конфигурацию ИМ	При выполнении команды загружаются настройки в интерфейсные модули, подключенные к контроллеру.
Загрузить карты	При выполнении команды в память контроллера загружаются карты.
Сбросить статус КПВ	При выполнении команды в памяти

	контроллера обнуляется информация о статусах КПВ владельцев карт.
Обновить статус	При выполнении команды обновляется информация о состоянии контроллера и подключенных к нему устройств. Текущее состояние объекта отображается при помощи иконки состояния.
Перезапустить службы Управления	При выполнении команды на контроллере VertX перезапускаются службы Identification, Access, IOLinker. Команда используется при конфигурировании новых логических объектов VertX.
Перезапустить службы RS485	При выполнении команды на контроллере VertX перезапускаются службы RS-485_0 и RS-485_1 (на каждом порту своя служба). Команда используется при подключении новых устройств к контроллеру VertX.
Перезагрузить	При выполнении этой команды контроллер VertX перезагружается. Сброс конфигурации в памяти контроллера при этом не происходит.
Сбросить статус КПВ карты	Команда позволяет сбросить статус определенной карты пользователя. Команда может быть выполнена только из подсистемы автоматизации ПК APACS 3000, ее можно использовать при конфигурировании объекта <i>Простая макрокоманда</i> .
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.
Поместить объект со всеми подобъектами	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его

	дочерних объектов.
Поместить объекты доступа	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.
Переименовать вместе с дочерними	Команда позволяет переименовать объект вместе с дочерними объектами, имена которых начинаются с имени родительского объекта. При выполнении команды открывается диалоговое окно Переименовать вместе с дочерними , где требуется указать новое имя родительского объекта.
Глобальные команды	Описание
Перезагрузить конфигурацию	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Перезагрузить конфигурацию оборудования .
Загрузить карты	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Загрузить карты .
Сбросить статус КПВ	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Сбросить статус КПВ .
Внешние команды	Описание
Открыть в web-обозревателе	При выполнении этой команды откроется окно Internet-обозревателя со страницей интерфейса сетевого устройства. IP-адрес этого устройства задан в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер.
Начать Telnet-сессию	При выполнении этой команды откроется telnet-интерфейс сетевого устройства. IP-адрес этого устройства задан в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер.
Запустить Ping	При выполнении команды откроется консольное окно утилиты ping, где будет проверяться соединение с данным сетевым устройством по IP-адресу. IP-адрес этого устройства указан в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер.
Проверить соединение	Команда позволяет проверить, открыт ли TCP-порт, указанный в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер. При выполнении

	команды откроется консольное окно утилиты telnet. Если TCP-порт открыт, то в окне будет пусто. Если TCP-порт закрыт, то в окне появится сообщение об ошибке.
--	--

1.4 Контроллер EDGE

Контроллер EDGE — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером EDGE Host. Контроллер EDGE имеет:

- встроенный интерфейсный модуль [V100](#),
- один R-232 порт,
- три стандартных входа,
- два дополнительных входа,
- два реле.

Через встроенный интерфейсный модуль V100 к контроллеру EDGE может быть подключен один считыватель со стандартными входами и выходами.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

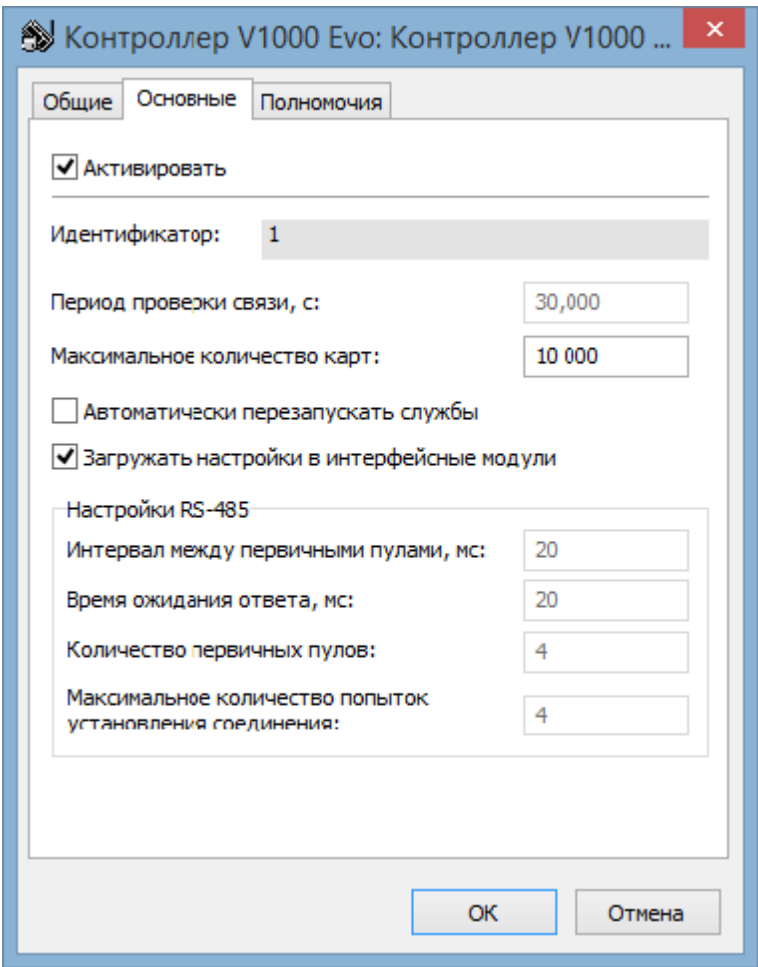
- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки контроллера VertX.

- **Активировать** — настройка определяет, используется ли контроллер VertX в системе. Если стоит этот флажок, контроллер опрашивается системой.
- **Идентификатор** — номер объекта.
- **Период проверки связи, с** — в этом поле указан период проверки связи с контроллером.
- **Максимальное количество карт** — максимальное количество карт, хранящихся в памяти контроллера.
- **Автоматически перезапускать службы** — если стоит этот флажок, при изменении в настройках объектов службы контроллера VertX будут перезапускаться автоматически.
- **Загружать настройки в интерфейсные модули** — настройка определяет, требуется ли в процессе выполнения команды **Загрузить конфигурацию оборудования** загружать настройки в интерфейсные модули, подключенные к контроллеру. Настройки интерфейсных модулей могут быть загружены отдельно при помощи команды **Загрузить настройки ИМ**. Это позволяет сократить время выполнения команды **Загрузить конфигурацию оборудования**.
- **Настройки RS-485** — группа параметров содержит настройки для служб контроллера VertX, опрашивающих RS-485 порты (по RS-485 портам к

контроллеру подключаются интерфейсные модули). Эти настройки заблокированы.

- **Интервал между первичными пулами, мс** — время между первичными пулами (по умолчанию 20).
- **Время ожидания ответа, мс** — время ожидания ответа от интерфейсного модуля (по умолчанию 20).
- **Количество первичных пулов** — количество первичных пулов (по умолчанию 4).
- **Максимальное количество попыток установления соединения** — максимальное количество попыток установления связи между контроллером и интерфейсным модулем (по умолчанию 4).



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта V1000

Команды управления	Описание
Перезагрузить конфигурацию оборудования	При выполнении команды на контроллере последовательно выполняются следующие команды: Загрузить конфигурацию оборудования, Обновить статус и Загрузить карты.
Загрузить конфигурацию оборудования	При выполнении команды в контроллер загружается конфигурация оборудования.
Реактивировать	ПК APACS 3000 осуществляет опрос

	контроллеров на наличие связи с интервалом в 20 секунд. При выполнении команды Реактивировать драйвер попытается установить соединение с контроллером немедленно.
Загрузить конфигурацию ИМ	При выполнении команды загружаются настройки в интерфейсные модули, подключенные к контроллеру.
Загрузить карты	При выполнении команды в память контроллера загружаются карты.
Сбросить статус КПВ	При выполнении команды в памяти контроллера обнуляется информация о статусах КПВ владельцев карт.
Обновить статус	При выполнении команды обновляется информация о состоянии контроллера и подключенных к нему устройств. Текущее состояние объекта отображается при помощи иконки состояния.
Перезапустить службы Управления	При выполнении команды на контроллере VertX перезапускаются службы Identification, Access, IOLinker. Команда используется при конфигурировании новых логических объектов VertX.
Перезапустить службы RS485	При выполнении команды на контроллере VertX перезапускаются службы RS-485_0 и RS-485_1 (на каждом порту своя служба). Команда используется при подключении новых устройств к контроллеру VertX.
Перезагрузить	При выполнении этой команды контроллер VertX перезагружается. Сброс конфигурации в памяти контроллера при этом не происходит.
Сбросить статус КПВ карты	Команда позволяет сбросить статус определенной карты пользователя. Команда может быть выполнена только из подсистемы автоматизации ПК APACS 3000, ее можно использовать при конфигурировании объекта <i>Простая макрокоманда</i> .
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на	При выполнении команды в окне

<i>плане</i>	Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.
Поместить объект со всеми подобъектами	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
Поместить объекты доступа	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.
Переименовать вместе с дочерними	Команда позволяет переименовать объект вместе с дочерними объектами, имена которых начинаются с имени родительского объекта. При выполнении команды открывается диалоговое окно Переименовать вместе с дочерними , где требуется указать новое имя родительского объекта.
Глобальные команды	Описание
Перезагрузить конфигурацию	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Перезагрузить конфигурацию оборудования .
Загрузить карты	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Загрузить карты .
Сбросить статус КПВ	При выполнении этой глобальной команды на контроллере выполняется команда Сбросить статус КПВ .
Внешние команды	Описание
Открыть в web-обозревателе	При выполнении этой команды откроется окно Internet-обозревателя со страницей интерфейса сетевого устройства. IP-адрес этого устройства задан в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер.
Начать Telnet-сессию	При выполнении этой команды откроется telnet-интерфейс сетевого устройства. IP-адрес этого устройства задан в настройках объекта, к которому подключен данный

	контроллер.
Запустить Ping	При выполнении команды откроется консольное окно утилиты ping, где будет проверяться соединение с данным сетевым устройством по IP-адресу. IP-адрес этого устройства указан в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер.
Проверить соединение	Команда позволяет проверить, открыт ли TCP-порт, указанный в настройках объекта, к которому подключен данный контроллер. При выполнении команды откроется консольное окно утилиты telnet. Если TCP-порт открыт, то в окне будет пусто. Если TCP-порт закрыт, то в окне появится сообщение об ошибке.

1.5 Интерфейсный модуль V100

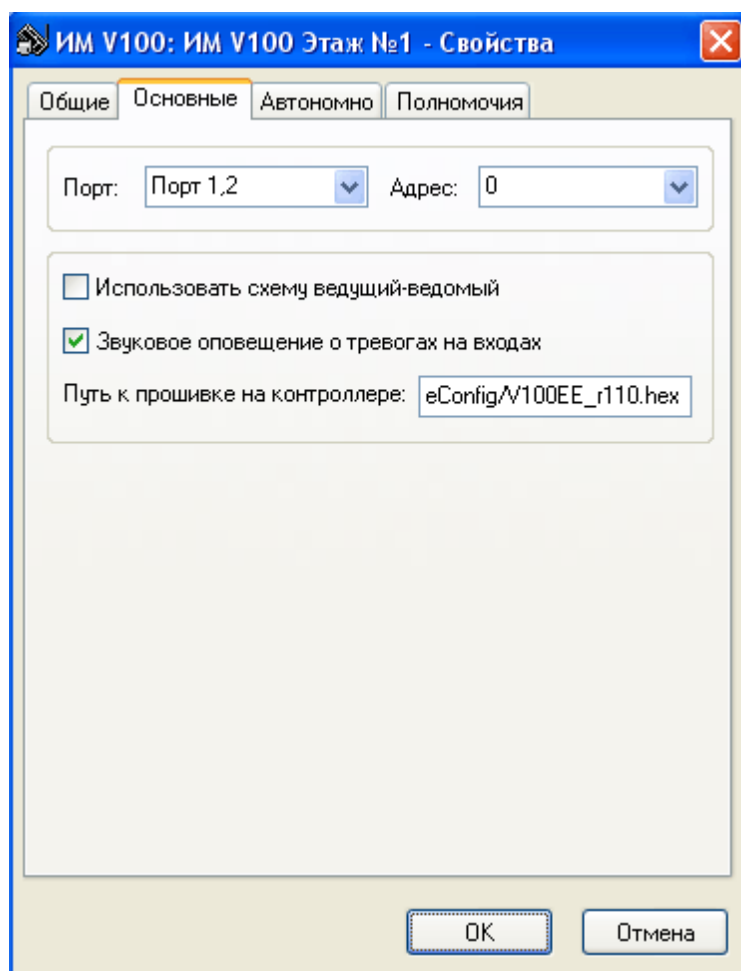
Интерфейсный модуль V100 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — интерфейсным модулем считывателей V100 VertX. К интерфейсному модулю V100 могут быть подключены два считывателя с интерфейсом Wiegand или Mag-Stripe.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Автономно
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки V100:

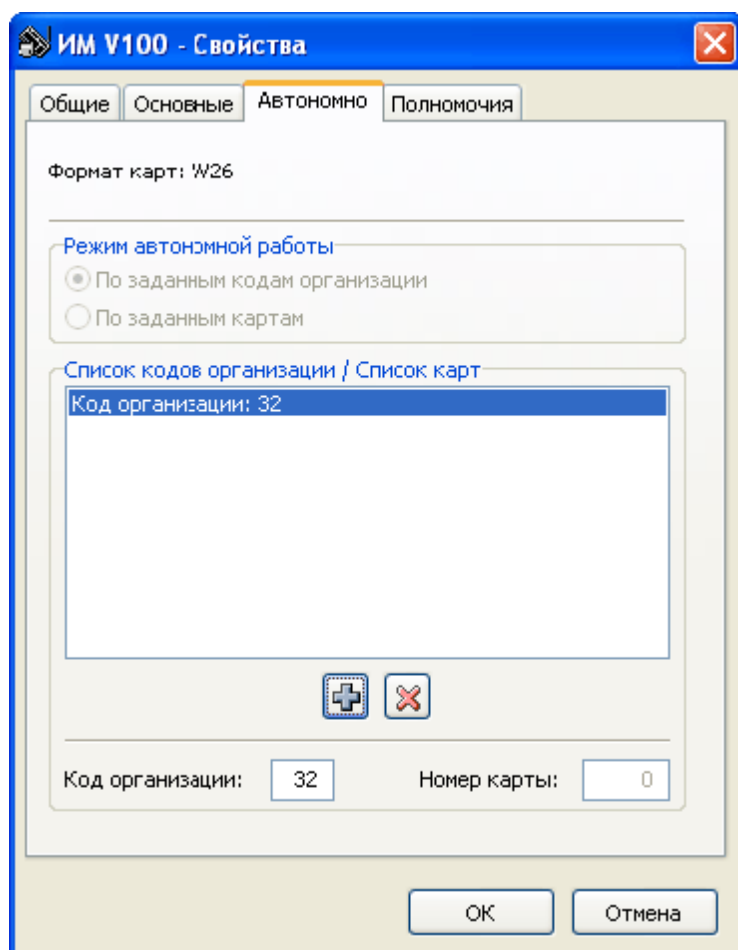


Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта V100

- **Порт** — выберите порт при подключении устройства к контроллеру.
- **Адрес** — укажите адрес этого устройства на порту контроллера.
- **Использовать схему ведущий - ведомый** — поставьте этот флажок, если дверь оборудована двумя считывателями.
- **Звуковое оповещение о тревогах на входах** — если стоит этот флажок, то в случае тревоги на входах V100 считыватели, подключенные к V100, начнут подавать звуковые сигналы. Если этот флажок не стоит, оповещение подаваться не будет.
- **Путь к прошивке на контроллере** — в этом поле указан путь к прошивке на контроллере. Менять это значение необходимо только в том случае, если обновлена внутренняя прошивка контроллера.

При отсутствии связи между IM V100 и контроллером VertX, IM V100 может находиться в следующих режимах работы:

- доступ разрешен для карт с определенными кодами организации,
- доступ разрешен для определенных карт.



Вкладка «Автономно» окна редактирования свойств объекта V100

На вкладке «**Автономно**» можно выбрать режим работы ИМ V100 и указать коды организации или конкретные карты, которым будет разрешен доступ в случае отсутствия связи между ИМ V100 и контроллером VertX.

Для этого в поле **Режим автономной работы** выберите режим работы V100:

- Если выбран режим *По заданным кодам организации*, далее в поле **Код организации** укажите код организации и нажмите кнопку **Добавить**. Указанные настройки карты будут перенесены в поле **Список кодов организации / Список карт**. Таким образом укажите все коды организации, картам с этими кодами организации будет разрешен доступ при отсутствии связи между ИМ V100 и контроллером VertX.
- Если выбран режим *По заданным картам*, далее в полях **Код организации** и **Номер карты** укажите код организации и номер карты. Нажмите кнопку **Добавить**. Указанные настройки карты будут перенесены в поле **Список кодов организации / Список карт**. Таким образом укажите все карты, которым должен быть разрешен доступ при отсутствии связи между ИМ V100 и контроллером VertX.

Чтобы удалить настройки карты в поле **Список кодов организации / Список карт**, выделите ее и нажмите кнопку **Удалить**.

Обратите внимание: информация, указанная на вкладке «Автономно», используется только для карт формата Wiegand26.

Команды управления	Описание
Загрузить конфигурацию	Команда позволяет загрузить настройки V100.
Перезагрузить	Команда позволяет перезагрузить V100.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.
Поместить объект со всеми подобъектами	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
Переименовать вместе с дочерними	Команда позволяет переименовать объект вместе с дочерними объектами, имена которых начинаются с имени родительского объекта. При выполнении команды открывается диалоговое окно Переименовать вместе с дочерними , где требуется указать новое имя родительского объекта.

1.6 Интерфесный модуль V200

Интерфейсный модуль V200 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — интерфейсным модулем дополнительных входов V200 VertX. V200 имеет 16 дополнительных входов и 2 реле.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки объекта.

- **Порт** — выберите порт при подключении устройства к контроллеру.
- **Адрес** — укажите адрес этого устройства на порту контроллера.
- **Путь к прошивке на контроллере** — в этом поле указан путь к прошивке на контроллере. Менять это значение необходимо только в том случае, если обновлена внутренняя прошивка контроллера.

Команды управления	Описание
Загрузить конфигурацию	Команда позволяет загрузить настройки V200.
Перезагрузить	Команда позволяет перезагрузить V200.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.
Поместить объект со всеми подобъектами	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
Переименовать вместе с дочерними	Команда позволяет переименовать объект вместе с дочерними объектами, имена которых начинаются с имени родительского объекта. При выполнении команды открывается диалоговое окно Переименовать вместе с дочерними , где требуется указать новое имя родительского объекта.

1.7 Интерфесный модуль V300

Интерфейсный модуль V300 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — интерфейсным модулем релейных выходов V300 VertX. V300 имеет 2 дополнительных входа и 12 реле.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие
Основные
Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки объекта.

- **Порт** — выберите порт при подключении устройства к контроллеру.
- **Адрес** — укажите адрес этого устройства на порту контроллера.
- **Путь к прошивке на контроллере** — в этом поле указан путь к прошивке на контроллере. Менять это значение необходимо только в том случае, если обновлена внутренняя прошивка контроллера.

Команды управления	Описание
Загрузить конфигурацию	Команда позволяет загрузить настройки V300.
Перезагрузить	Команда позволяет перезагрузить V300.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.
Поместить объект со всеми подобъектами	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
Переименовать вместе с дочерними	Команда позволяет переименовать объект вместе с дочерними объектами, имена которых начинаются с имени родительского объекта. При выполнении команды открывается диалоговое окно Переименовать вместе с дочерними , где требуется указать новое имя родительского объекта.

1.8 Считыватели VertX

Данный раздел содержит информацию о конфигурировании и управлении считывателями, которые подключены к контроллерам VertX.

1.8.1 Считыватель VertX

Считыватель VertX — объект контроллера VertX, отвечающий за настройку и управление режимами работы считывателя.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Дополнительные
- КПВ
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки считывателя:

- **Номер считывателя** — номер объекта.
- **Положение на панели** — в этом поле указывается номер считывателя на ИМ V100.
- **Начальный режим** — выберите начальный режим работы считывателя:
 - *Карта и ПИН* — при этом режиме работы считывателя для прохода требуется и считать карту, и набрать ПИН-код на клавиатуре считывателя.
 - *Карта или ПИН* — при этом режиме работы считывателя для прохода требуется набрать ПИН-код на клавиатуре считывателя или считать карту.
 - *Только карта* — при этом режиме работы считывателя для прохода требуется считать карту.
 - *Только ПИН* — при этом режиме работы считывателя для прохода требуется набрать ПИН-код на клавиатуре считывателя.
- **Интерфейс считывателя** — укажите тип считывателя: *Clock and Data no PIN*, *HID Clock and Data*, *Wiegand* или *Wiegand Clock and Data*.
 - Укажите тип *Clock and Data no PIN*, если для считывателя используется стандартный протокол Clock and Data без поддержки PIN.
 - Укажите тип *HID Clock and Data*, если используются считыватели Prox/iClass, работающие по модифицированному компанией HID протоколу Clock and Data.
 - Укажите тип *Wiegand*, если для считывателей используется стандартный протокол Wiegand.
 - Укажите тип *Wiegand Clock and Data*, если для считывателей используется протокол Clock and Data по Wiegand с поддержкой PIN.
- **Лифтовой считыватель** — настройка определяет, используется ли данный считыватель как лифтовой.

Обратите внимание: в рамках одного контроллера VertX может

использоваться только один лифтовой считыватель.

- **Посылать запрос о доступе на компьютер** — настройка зарезервирована.
- **Длительность открытия двери**
 - **Основное время, с** — укажите время, в течение которого нужно подавать питание на защелку при открытии двери.
 - **Альтернативное время, с** — в этом поле можно указать альтернативное время, в течение которого нужно подавать питание на защелку при открытии двери. Альтернативное время может использоваться для организации различных режимов работы считывателя. Например, это время может быть назначено для прохода людям с ограниченными возможностями.

Считыватель VertX - Свойства

Общие Основные Дополнительные КПВ Полномочия

Номер считывателя: 1

Положение на панели: Считыватель №1

Начальный режим: Карта или ПИН

Интерфейс считывателя: Wiegand

☐ Лифтовой считыватель

☐ Посылать запрос о доступе на компьютер

Длительность открытия двери

Основное время, с: 5,000

Альтернативное время, с: 10,000

Время разблокирования реле после прохода, с: 0,000

Время удержания двери, с: 20,000

Приоритет: 20

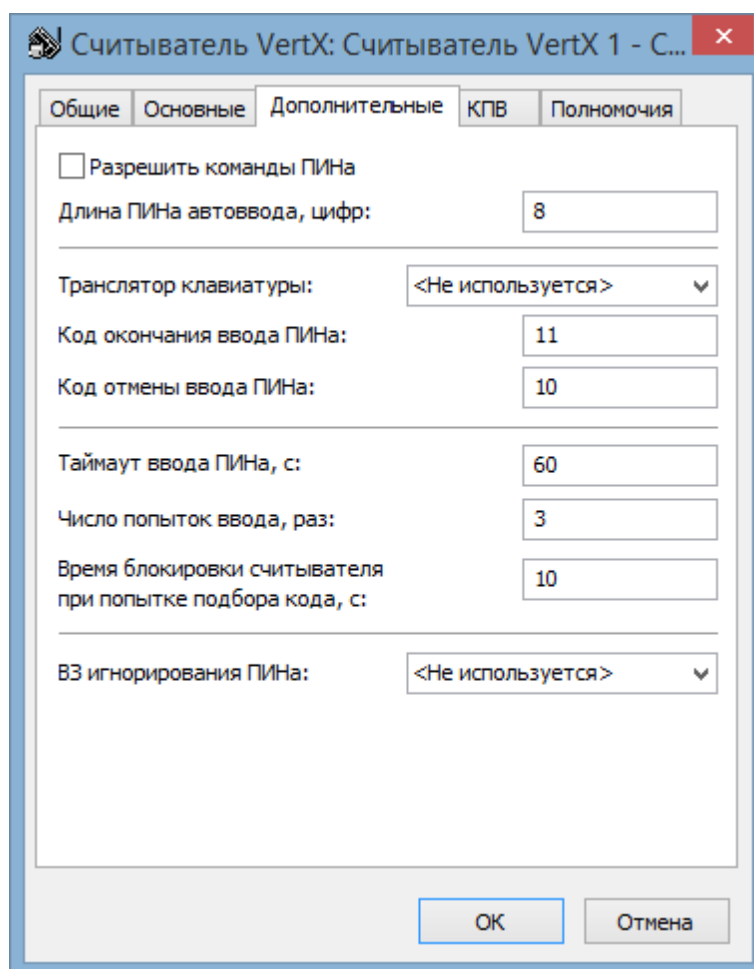
ОК Отмена

Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Считыватель VertX*

- **Время разблокирования реле после прохода, с** — время, в течение которого будет подаваться питание на реле защелки после открытия двери.
- **Время удержания двери, с** — укажите время, по истечении которого считыватель должен подавать звуковой сигнал, если человек, пройдя, не закрыл дверь. Время отсчитывается с момента открытия двери. Для использования этой возможности необходимо оборудовать дверь датчиком дверного контакта.

- **Приоритет** — настройка зарезервирована.

На вкладке «**Дополнительные**» можно задать следующие настройки считывателя:



Вкладка «**Дополнительные**» окна редактирования свойств объекта *Считыватель VertX*

- **Разрешить команды ПИНа** — поставьте этот флажок, если хотите управлять реле защелки с помощью команд, набранных на клавиатуре считывателя.
Для этого требуется выполнение следующих условий:
 - считыватель должен работать в режимах *Только ПИН*, *Карта или ПИН* или *Карта и ПИН*,
 - сотрудник имеет право набирать команды только после успешной авторизации на считывателе (предъявления карты и/или набора ПИН-кода) и до окончания цикла прохода,
 - в настройках группы доступа, назначенного идентификатору сотрудника, должен стоять флажок **Разрешать ПИН команды** (объект *Группа доступа*, настройки подсистемы VertX).Могут быть выполнены следующие команды:
 - 99 — команда разблокирует реле защелки,
 - 00 — команда блокирует реле защелки.
- **Длина ПИНа автоввода, цифр** — укажите размер ПИН-кода (максимальный размер ПИН-кода 15 символов). По умолчанию 8.
- **Транслятор клавиатуры** — укажите объект типа [Транслятор клавиатуры](#), настройки которого следует использовать для перевода

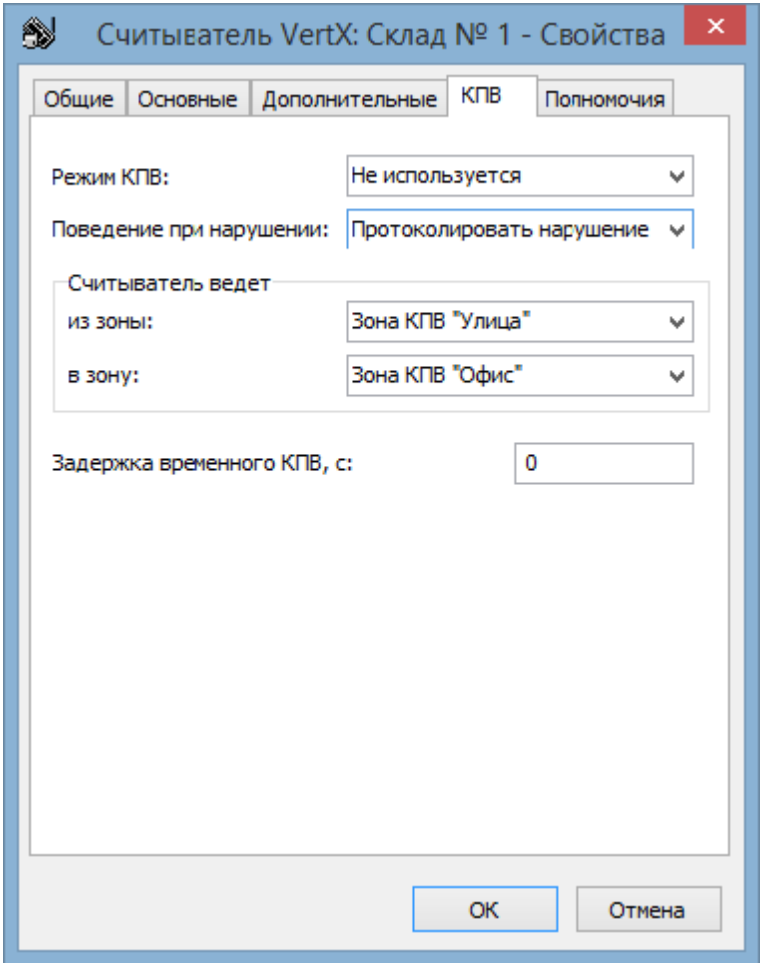
клавиатуры считывателя.

- **Код окончания ввода ПИНа** — укажите код кнопки на клавиатуре считывателя, при помощи которой можно подать сигнал об окончании ввода ПИНа.
Как правило, сигнал окончания ввода ПИНа подается при помощи кнопки с символом #, код этой кнопки обычно 11.
- **Код для отмены ввода ПИНа** — укажите код кнопки на клавиатуре считывателя, при помощи которой можно очистить буфер от введенного ПИНа и ввести ПИН заново.
Как правило, сигнал очистки буфера подается при помощи кнопки с символом *, код этой кнопки обычно 10.
- **Таймаут ввода ПИНа, с** — укажите время, в течение которого считыватель, работающий в режиме *Карта и ПИН*, будет ожидать ввода ПИНа после того, как была предъявлена карта (по умолчанию 60).
- **Число попыток ввода, раз** — укажите максимальное число попыток ввода ПИН-кода (по умолчанию 3).
- **Время блокировки считывателя при попытке подбора кода, с** — в этом поле можно указать время, на которое будет блокироваться считыватель в том случае, если превышено число попыток ввода ПИНа (по умолчанию 10). Считыватель будет разблокирован либо по истечении этого времени, либо после правильного считывания карты.
- **ВЗ игнорирования ПИНа** — в этом поле можно выбрать временную зону, в течение которой для считывателя, работающего в режиме *Карта и ПИН*, для прохода не надо набирать ПИН, а достаточно только считать карту. Настройку удобно использовать во время большого потока людей через проходную.

На вкладке «**КПВ**» можно задать настройки контроля повторного входа для считывателя:

- **Режим КПВ** — выберите режим контроля повторного входа: зональный или временной. При зональном КПВ в системе учитывается положение владельца карты в зонах КПВ, при временном КПВ повторный проход на считывателе запрещен в течение определенного времени.
- **Поведение при нарушении** — укажите, что должно происходить в системе при нарушении контроля повторного входа:
 - *Игнорировать* — нарушение КПВ игнорируется системой.
 - *Протоколировать нарушение* — при нарушении КПВ поступает сообщение типа *Нарушение зонального КПВ*, повторный проход на данном считывателе разрешен.
 - *Протоколировать нарушение, запретить доступ* — при нарушении КПВ поступает сообщение типа *Нарушение зонального КПВ*, повторный проход на данном считывателе запрещен.
 - *Протоколировать нарушение, не выпускать из зоны* — при нарушении КПВ поступает сообщение типа *Нарушение зонального КПВ*, повторный вход в зону разрешен, но запрещен выход из зоны («режим ловушки»).

- **Считыватель ведет из зоны / в зону** — в этой группе параметров укажите зоны КПВ, из которой и в которую ведет выбранный считыватель.



Вкладка «КПВ» окна редактирования свойств объекта *Считыватель VertX*

Обратите внимание: недостаточно создать одну зону КПВ со списком подключенных к ней считывателей. Зоны обязательно надо создавать парами, причем граничные считыватели обязательно должны вести из одной зоны в другую.

Например, если Вы хотите организовать контроль повторного входа через проходную, нужно создать две зоны КПВ («улица» и «помещение») и включить в обе зоны считыватели на входе в здание и выходе из него. Причем в зону «помещение» считыватель на входе в здание должен входить как входной, а считыватель на выходе из здания — как выходной. В зону же «улица», наоборот, считыватель на входе в здание должен входить как выходной, а считыватель на выходе из здания — как входной.

- **Задержка временного КПВ, с** — укажите время, на которое должен быть заблокирован считыватель после прохода (используется при временном КПВ).

Команды управления	Описание
Открыть	Команда переводит считыватель в

	открытый режим.
Обычный режим	Команда переводит считыватель в режим, в котором он находился до выполнения команды Открыть .
Цикл прохода	При выполнении команды на считывателе выполняется цикл прохода в течение времени, указанного в настройках считывателя (поле Основное время вкладка « Основные »). После этого считыватель переводится в режим работы, в котором он находился раньше.
Долгий цикл прохода	При выполнении команды на считывателе выполняется цикл прохода в течение времени, указанного в настройках считывателя (поле Альтернативное время вкладка « Основные »). После этого считыватель переводится в режим работы, в котором он находился раньше.
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.
Поместить объект со всеми подобъектами	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
Переименовать вместе с дочерними	Команда позволяет переименовать объект вместе с дочерними объектами, имена которых начинаются с имени родительского объекта. При выполнении команды открывается диалоговое окно Переименовать вместе с дочерними , где требуется указать новое имя родительского объекта.

1.8.2 Лифтовой считыватель VertX

Лифтовой считыватель VertX — объект контроллера VertX, использующийся для настройки и управления считывателем, который установлен в кабине лифта и контролирует доступ к этажам.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие
Основные
Дополнительные
КПВ
Лифтовой считыватель
Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки считывателя:

- **Номер считывателя** — номер объекта.
- **Положение на панели** — в этом поле указывается номер считывателя на ИМ V100.
- **Начальный режим** — выберите начальный режим работы считывателя:
 - *Карта и ПИН* — при этом режиме работы считывателя для прохода требуется и считать карту, и набрать ПИН-код на клавиатуре считывателя.
 - *Карта или ПИН* — при этом режиме работы считывателя для прохода требуется набрать ПИН-код на клавиатуре считывателя или считать карту.
 - *Только карта* — при этом режиме работы считывателя для прохода требуется считать карту.
 - *Только ПИН* — при этом режиме работы считывателя для прохода требуется набрать ПИН-код на клавиатуре считывателя.
- **Интерфейс считывателя** — укажите тип считывателя: *Clock and Data no PIN*, *HID Clock and Data*, *Wiegand* или *Wiegand Clock and Data*.
 - Укажите тип *Clock and Data no PIN*, если для считывателя используется стандартный протокол Clock and Data без поддержки PIN.
 - Укажите тип *HID Clock and Data*, если используются считыватели Prox/iClass, работающие по модифицированному компанией HID протоколу Clock and Data.
 - Укажите тип *Wiegand*, если для считывателей используется стандартный протокол Wiegand.
 - Укажите тип *Wiegand Clock and Data*, если для считывателей используется протокол Clock and Data по Wiegand с поддержкой PIN.
- **Лифтовой считыватель** — настройка определяет, используется ли данный считыватель как лифтовой.

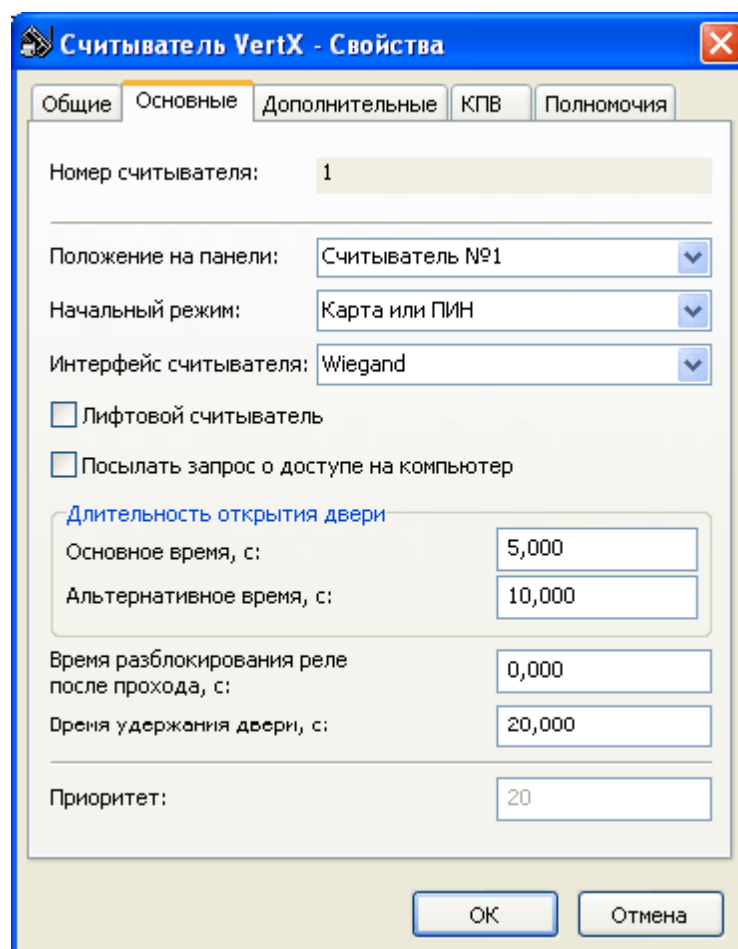
Обратите внимание: в рамках одного контроллера VertX может использоваться только один лифтовой считыватель.

- **Посылать запрос о доступе на компьютер** — настройка

зарезервирована.

- **Длительность открытия двери**

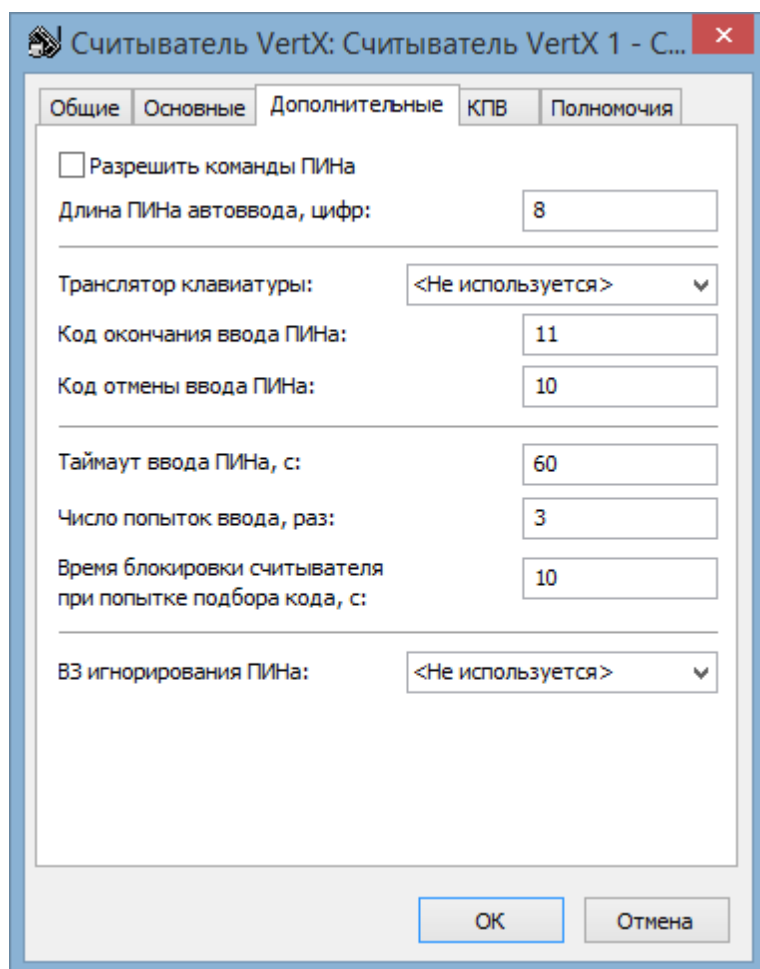
- **Основное время, с** — укажите время, в течение которого нужно подавать питание на защелку при открытии двери.
- **Альтернативное время, с** — в этом поле можно указать альтернативное время, в течение которого нужно подавать питание на защелку при открытии двери. Альтернативное время может использоваться для организации различных режимов работы считывателя. Например, это время может быть назначено для прохода людям с ограниченными возможностями.



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Считыватель VertX*

- **Время разблокирования реле после прохода, с** — время, в течение которого будет подаваться питание на реле защелки после открытия двери.
- **Время удержания двери, с** — укажите время, по истечении которого считыватель должен подавать звуковой сигнал, если человек, пройдя, не закрыл дверь. Время отсчитывается с момента открытия двери. Для использования этой возможности необходимо оборудовать дверь датчиком дверного контакта.
- **Приоритет** — настройка зарезервирована.

На вкладке «Дополнительные» можно задать следующие настройки считывателя:



Вкладка «Дополнительные» окна редактирования свойств объекта *Считыватель VertX*

- **Разрешить команды ПИНа** — поставьте этот флажок, если хотите управлять реле защелки с помощью команд, набранных на клавиатуре считывателя.
Для этого требуется выполнение следующих условий:
 - считыватель должен работать в режимах *Только ПИН*, *Карта или ПИН* или *Карта и ПИН*,
 - сотрудник имеет право набирать команды только после успешной авторизации на считывателе (предъявления карты и/или набора ПИН-кода) и до окончания цикла прохода,
 - в настройках группы доступа, назначенного идентификатору сотрудника, должен стоять флажок **Разрешать ПИН команды** (объект *Группа доступа*, настройки подсистемы VertX).Могут быть выполнены следующие команды:
 - 99 — команда разблокирует реле защелки,
 - 00 — команда блокирует реле защелки.
- **Длина ПИНа авто ввода, цифр** — укажите размер ПИН-кода (максимальный размер ПИН-кода 15 символов). По умолчанию 8.
- **Транслятор клавиатуры** — укажите объект типа [Транслятор клавиатуры](#), настройки которого следует использовать для перевода клавиатуры считывателя.
- **Код окончания ввода ПИНа** — укажите код кнопки на клавиатуре считывателя, при помощи которой можно подать сигнал об окончании

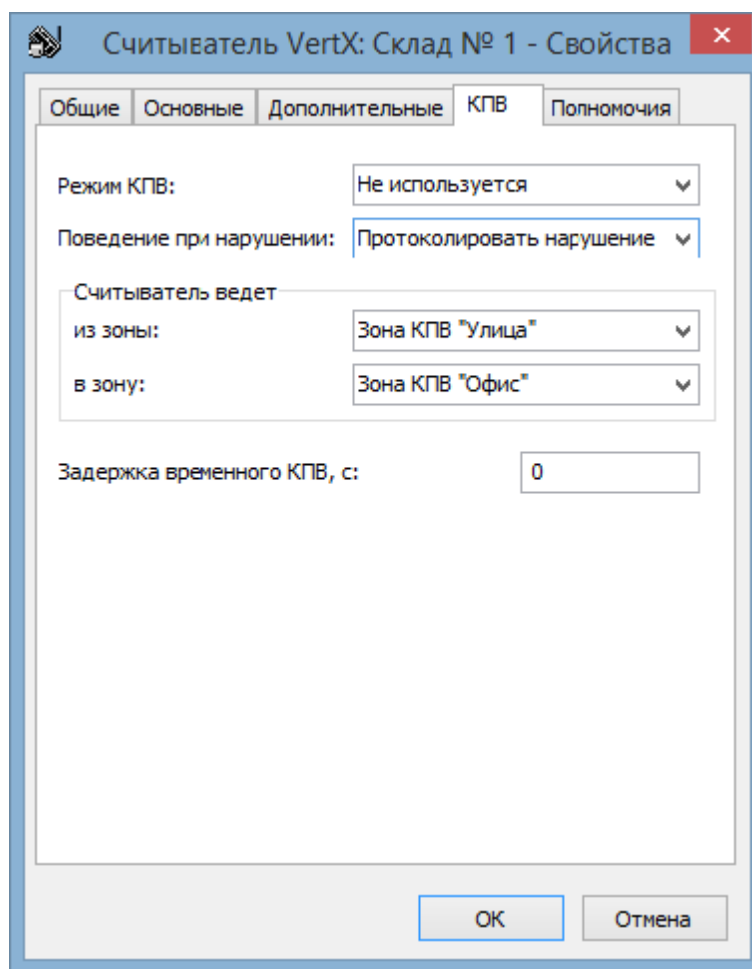
ввода ПИНа.

Как правило, сигнал окончания ввода ПИНа подается при помощи кнопки с символом #, код этой кнопки обычно 11.

- **Код для отмены ввода ПИНа** — укажите код кнопки на клавиатуре считывателя, при помощи которой можно очистить буфер от введенного ПИНа и ввести ПИН заново.
Как правило, сигнал очистки буфера подается при помощи кнопки с символом *, код этой кнопки обычно 10.
- **Таймаут ввода ПИНа, с** — укажите время, в течение которого считыватель, работающий в режиме *Карта и ПИН*, будет ожидать ввода ПИНа после того, как была предъявлена карта (по умолчанию 60).
- **Число попыток ввода, раз** — укажите максимальное число попыток ввода ПИН-кода (по умолчанию 3).
- **Время блокировки считывателя при попытке подбора кода, с** — в этом поле можно указать время, на которое будет блокироваться считыватель в том случае, если превышено число попыток ввода ПИНа (по умолчанию 10). Считыватель будет разблокирован либо по истечении этого времени, либо после правильного считывания карты.
- **В3 игнорирования ПИНа** — в этом поле можно выбрать временную зону, в течение которой для считывателя, работающего в режиме *Карта и ПИН*, для прохода не надо набирать ПИН, а достаточно только считать карту. Настройку удобно использовать во время большого потока людей через проходную.

На вкладке «КПВ» можно задать настройки контроля повторного входа для считывателя:

- **Режим КПВ** — выберите режим контроля повторного входа: зональный или временной. При зональном КПВ в системе учитывается положение владельца карты в зонах КПВ, при временном КПВ повторный проход на считывателе запрещен в течение определенного времени.
- **Поведение при нарушении** — укажите, что должно происходить в системе при нарушении контроля повторного входа:
 - *Игнорировать* — нарушение КПВ игнорируется системой.
 - *Протолировать нарушение* — при нарушении КПВ поступает сообщение типа *Нарушение зонального КПВ*, повторный проход на данном считывателе разрешен.
 - *Протолировать нарушение, запретить доступ* — при нарушении КПВ поступает сообщение типа *Нарушение зонального КПВ*, повторный проход на данном считывателе запрещен.
 - *Протолировать нарушение, не выпускать из зоны* — при нарушении КПВ поступает сообщение типа *Нарушение зонального КПВ*, повторный вход в зону разрешен, но запрещен выход из зоны («режим ловушки»).
- **Считыватель ведет из зоны / в зону** — в этой группе параметров укажите зоны КПВ, из которой и в которую ведет выбранный считыватель.



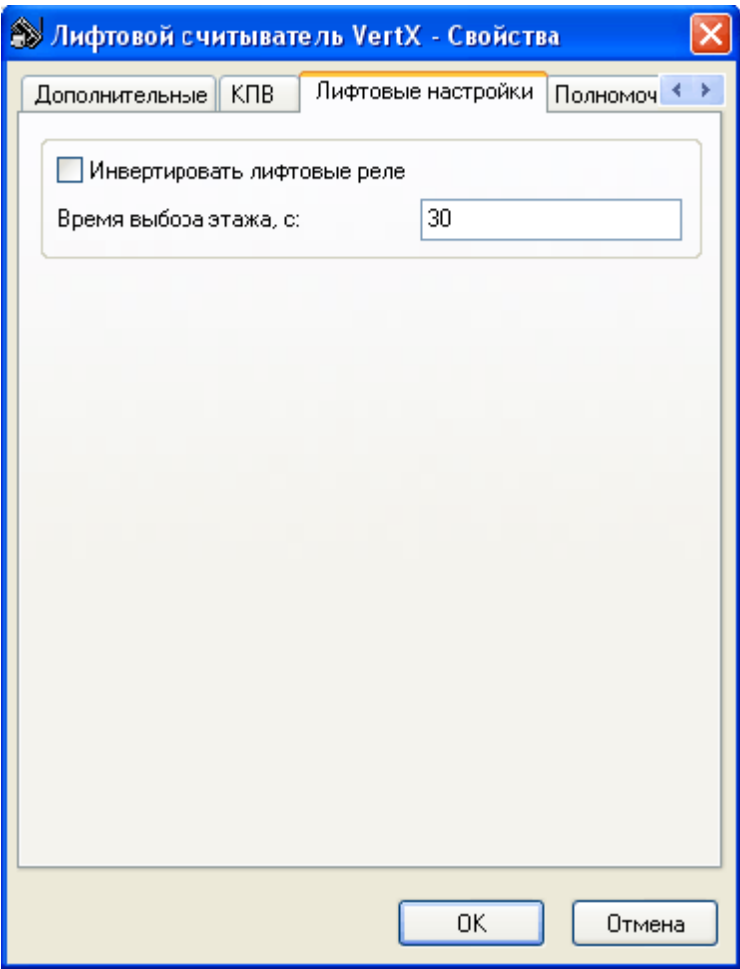
Вкладка «КПВ» окна редактирования свойств объекта *Считыватель VertX*

Обратите внимание: недостаточно создать одну зону КПВ со списком подключенных к ней считывателей. Зоны обязательно надо создавать парами, причем граничные считыватели обязательно должны вести из одной зоны в другую.

Например, если Вы хотите организовать контроль повторного входа через проходную, нужно создать две зоны КПВ («улица» и «помещение») и включить в обе зоны считыватели на входе в здание и выходе из него. Причем в зону «помещение» считыватель на входе в здание должен входить как входной, а считыватель на выходе из здания — как выходной. В зону же «улица», наоборот, считыватель на входе в здание должен входить как выходной, а считыватель на выходе из здания — как входной.

- **Задержка временного КПВ, с** — укажите время, на которое должен быть заблокирован считыватель после прохода (используется при временном КПВ).

На вкладке «**Лифтовой считыватель**» можно задать следующие настройки для лифтового считывателя VertX:



Вкладка «Лифтовые настройки» окна редактирования свойств объекта Лифтовой считыватель VertX

- Инвертировать лифтовые реле** — если стоит этот флажок, реле, соответствующие доступным этажам, при доступе на этом лифтовом считывателе выключаются. Реле, соответствующие недоступным этажам, остаются включёнными.
 Если этот флажок не стоит, при доступе на этом лифтовом считывателе реле, соответствующие доступным этажам, включаются; реле, соответствующие недоступным этажам, — выключаются.
- Время выбора этажа, с** — укажите время, в течение которого человек должен нажать кнопку нужного ему этажа в лифте после предъявления карты (по умолчанию 30 с).

Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку

	состояния объекта в окно монитора состояний.
Поместить объект со всеми подобъектами	Команда позволяет поместить в окно монитора состояний иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
Переименовать вместе с дочерними	Команда позволяет переименовать объект вместе с дочерними объектами, имена которых начинаются с имени родительского объекта. При выполнении команды открывается диалоговое окно Переименовать вместе с дочерними , где требуется указать новое имя родительского объекта.

1.8.3 Вход считывателя «Запрос на выход» VertX

Вход считывателя «Запрос на выход» VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — входом считывателя «Запрос на выход». Вход предназначен для подключения кнопки выхода.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки входа считывателя «Запрос на выход» VertX:

- **Тип входа** — тип данного входа.
- **Активен** — поставьте этот флажок, чтобы использовать данный вход.
- **Отслеживать состояние** — если стоит этот флажок, при изменении состояний входа будут поступать сообщения.
- **Отслеживание состояний** — состояния входа от 0V до 5V представляются числами от 0 до 255 и интерпретируются как неисправное или нормальное состояние в соответствии с настройками, указанными в этой таблице.
 - **Верхний порог нормального состояния** — укажите верхний порог нормального состояния.
 - **Нижний порог нормального состояния** — укажите нижний порог нормального состояния.
 - **Верхний порог неисправного состояния** — укажите верхний порог неисправного состояния.
 - **Нижний порог неисправного состояния** — укажите нижний порог неисправного состояния.
- **Время дребезга контакта, мс** — в этом поле можно указать время, в течение которого смена состояний входа будет игнорироваться системой.

Настройка помогает избежать эффекта дребезга.

- **Управлять реле по кнопке выхода** — настройка определяет, требуется ли в процессе цикла прохода, активированного по кнопке выхода, управлять реле замка:
 - если стоит этот флажок, по нажатию на кнопку выхода запускается цикл прохода и разблокируется реле,
 - если этот флажок не стоит, по нажатию на кнопку выхода запускается цикл прохода, но реле не разблокируется.
- **Время, на которое открывается дверь, с** — укажите время, которое будет использовано на реле защелки в цикле прохода, активированного по кнопке выхода.

Вход считывателя VertX "Запрос на выход": Сч...

Общие

Основные

Полномочия

Тип входа:

Вход "Запрос на выход"

☒ Активен

☒ Отслеживать состояние

Отслеживание состояний

	Единиц	Вольт
Верхний порог нормального состояния:	255	5
Нижний порог нормального состояния:	197	3,86
Верхний порог неисправного состояния:	196	3,84
Нижний порог неисправного состояния:	0	0

Время дребезга контакта, мс:

96

☒ Управлять реле по кнопке выхода

Время, на которое открывается дверь, с:

6,250

ОК

Отмена

Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта Вход считывателя VertX «Запрос на выход»

Команды управления	Описание
На охрану	Команда позволяет поставить вход на охрану.
С охраны	Команда позволяет снять вход с охраны.
Показать текущее напряжение	Команда позволяет получить текущее напряжение на данном входе.
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.

Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить на план область состояния	Команда позволяет поместить на план область состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.

1.8.4 Датчик контроля прохода VertX

Датчик контроля прохода VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление дверным контактом.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки объекта.

Датчик контроля прохода VertX: Склад№1 - Вх...

ОбщиеОсновныеПолномочия

Тип входа:Датчик контроля двери

☒ Активен

☐ Отслеживать состояние

Отслеживание состояний

	Единиц	Вольт
Верхний порог нормального состояния:	196	3,84
Нижний порог нормального состояния:	0	0
Верхний порог неисправного состояния:	255	5
Нижний порог неисправного состояния:	197	3,86

Дрена дребезга контакта, мс:90

ОКОтмена

Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта Датчик контроля прохода VertX

- **Тип входа** — тип данного входа.
- **Активен** — поставьте этот флажок, чтобы использовать данный вход.
- **Отслеживать состояние** — если стоит этот флажок, при изменении состояний входа будут поступать сообщения.
- **Отслеживание состояний** — состояния входа от 0V до 5V представляются числами от 0 до 255 и интерпретируются как неисправное или нормальное состояние в соответствии с настройками, указанными в этой таблице.
 - **Верхний порог нормального состояния** — укажите верхний порог нормального состояния.
 - **Нижний порог нормального состояния** — укажите нижний порог нормального состояния.
 - **Верхний порог неисправного состояния** — укажите верхний порог неисправного состояния.
 - **Нижний порог неисправного состояния** — укажите нижний порог неисправного состояния.
- **Время дребезга контакта, мс** — в этом поле можно указать время, в течение которого смена состояний входа будет игнорироваться системой. Настройка помогает избежать эффекта дребезга.

Команды управления	Описание
--------------------	----------

На охрану	Команда позволяет поставить вход на охрану.
С охраны	Команда позволяет снять вход с охраны.
Показать текущее напряжение	Команда позволяет получить текущее напряжение на данном входе.
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить на план область состояния	Команда позволяет поместить на план область состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.

1.8.5 Вход считывателя VertX

Вход считывателя VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление логическим входом считывателя VertX. Объектами данного типа являются датчик взлома двери и датчик удержания двери открытой.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки входа считывателя VertX:

- **Тип входа** — тип данного входа.
- **Отслеживать состояния** — если этот флажок стоит, в систему поступают сообщения об изменении состояния данного входа.
- **Звуковое оповещение о тревогах на входах** — если стоит этот флажок, то в случае тревоги на входе будет подаваться оповещение посредством зуммеров считывателя. Если этот флажок не стоит, оповещение подаваться не будет.

Команды управления	Описание
---------------------------	-----------------

Сброс тревоги	Команда позволяет сбросить тревогу и звуковую сигнализацию на входе, на котором была зарегистрирована тревога, а после вход вернулся в нормальное состояние (например, была взломана дверь, а после закрыта).
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить на план область состояния	Команда позволяет поместить на план область состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.

1.9 Реле VertX

Реле VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление реле считывателя VertX, реле ИМ V200, реле ИМ V300 или реле контроллера V1000.

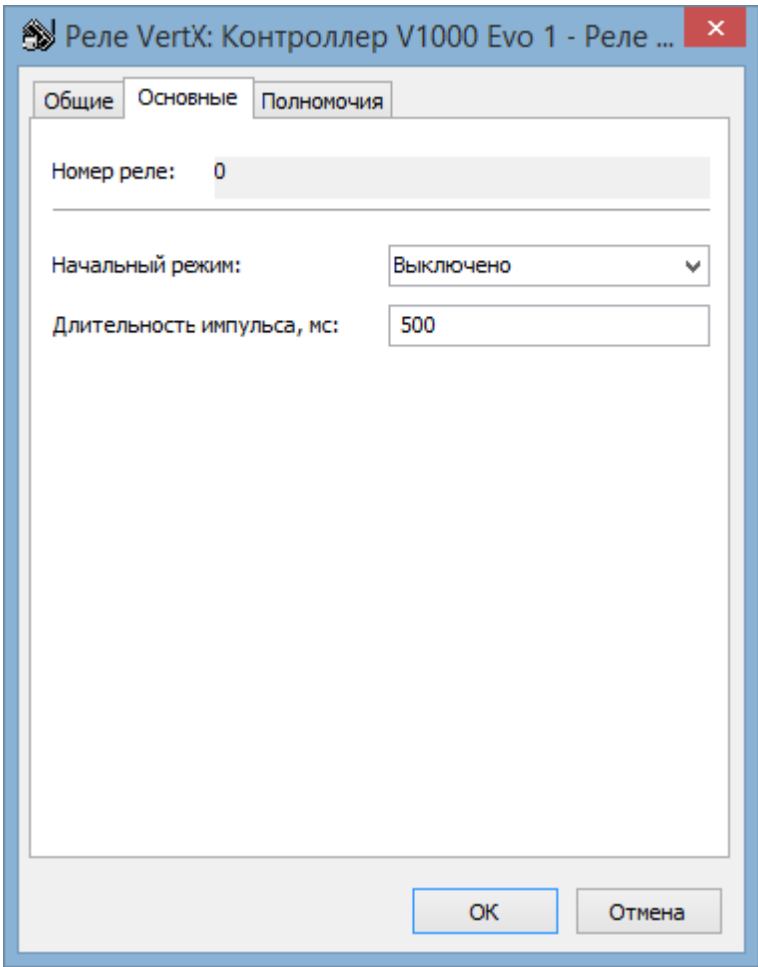
Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке **«Основные»** можно задать следующие настройки реле VertX:

- **Номер реле** — номер объекта.
- **Начальный режим** — выберите начальный режим для работы реле.
- **Длительность импульса, мс** — укажите время, в течение которого на реле будет подаваться импульс.



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта Реле VertX

Команды управления	Описание
Подать питание	С помощью этой команды можно подать питание на реле.
Снять питание	С помощью этой команды можно отменить подачу питания на реле.
Подать импульс	При выполнении этой команды питание на реле подается в течение интервала, указанного в поле Длительность импульса, мс (на вкладке «Основные»).
Режим из конфигурации	Реле переходит в режим, указанный в настройках (поле Начальный режим).
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.

1.10 Вход VertX

Вход VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — входом VertX.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие

Основные

Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки объекта.

	Единиц	Вольт
Верхний порог нормального состояния:	196	3,84
Нижний порог нормального состояния:	0	0
Верхний порог неисправного состояния:	255	5
Нижний порог неисправного состояния:	197	3,86

Времядребезга контакта, мс: 90

Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Датчик контроля прохода VertX*

- **Тип входа** — тип данного входа.
- **Активен** — поставьте этот флажок, чтобы использовать данный вход.
- **Отслеживать состояние** — если стоит этот флажок, при изменении состояний входа будут поступать сообщения.
- **Отслеживание состояний** — состояния входа от 0V до 5V представляются числами от 0 до 255 и интерпретируются как неисправное или нормальное состояние в соответствии с настройками, указанными в этой таблице.
 - **Верхний порог нормального состояния** — укажите верхний порог нормального состояния.
 - **Нижний порог нормального состояния** — укажите нижний порог

- нормального состояния.
- **Верхний порог неисправного состояния** — укажите верхний порог неисправного состояния.
 - **Нижний порог неисправного состояния** — укажите нижний порог неисправного состояния.
-
- **Время дребезга контакта, мс** — в этом поле можно указать время, в течение которого смена состояний входа будет игнорироваться системой. Настройка помогает избежать эффекта дребезга.

Команды управления	Описание
<i>На охрану</i>	Команда позволяет поставить вход на охрану.
<i>С охраны</i>	Команда позволяет снять вход с охраны.
<i>Показать текущее напряжение</i>	Команда позволяет получить текущее напряжение на данном входе.
<i>Панель управления</i>	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
<i>События от объекта</i>	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
<i>Показать объект на плане</i>	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<i>Поместить на план иконку состояния</i>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<i>Поместить на план область состояния</i>	Команда позволяет поместить на план область состояния объекта.
<i>Поместить объект</i>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.

1.11 Дополнительный вход VertX

Дополнительный вход VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление дополнительным входом VertX.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки объекта.

Датчик контроля прохода VertX: Склад№1 - Вх...

Общие

Основные

Полномочия

Тип входа:

Датчик контроля двери

☒ Активен

☐ Отслеживать состояние

Отслеживание состояний

	Единиц	Вольт
Верхний порог нормального состояния:	196	3,84
Нижний порог нормального состояния:	0	0
Верхний порог неисправного состояния:	255	5
Нижний порог неисправного состояния:	197	3,86

Времядребезга контакта, мс:

90

ОК

Отмена

Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта Датчик контроля прохода VertX

- **Тип входа** — тип данного входа.
- **Активен** — поставьте этот флажок, чтобы использовать данный вход.
- **Отслеживать состояние** — если стоит этот флажок, при изменении состояний входа будут поступать сообщения.
- **Отслеживание состояний** — состояния входа от 0V до 5V представляются числами от 0 до 255 и интерпретируются как неисправное или нормальное состояние в соответствии с настройками, указанными в этой таблице.
 - **Верхний порог нормального состояния** — укажите верхний порог нормального состояния.
 - **Нижний порог нормального состояния** — укажите нижний порог нормального состояния.
 - **Верхний порог неисправного состояния** — укажите верхний порог неисправного состояния.
 - **Нижний порог неисправного состояния** — укажите нижний порог неисправного состояния.
- **Времядребезга контакта, мс** — в этом поле можно указать время, в течение которого смена состояний входа будет игнорироваться системой. Настройка помогает избежать эффектадребезга.

Команды управления	Описание
--------------------	----------

На охрану	Команда позволяет поставить вход на охрану.
С охраны	Команда позволяет снять вход с охраны.
Показать текущее напряжение	Команда позволяет получить текущее напряжение на данном входе.
Панель управления	При выполнении этой команды открывается окно с кнопками управления данным устройством.
Клиентские команды	Описание
События от объекта	При выполнении команды открывается окно Список сообщений , где отображаются только те сообщения, которые поступают от этого объекта.
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне Просмотр планов откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить на план область состояния	Команда позволяет поместить на план область состояния объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно монитора состояний.

1.12 Логические объекты контроллеров VertX

Данный раздел содержит информацию о конфигурировании и управлении логическими объектами контроллеров VertX.

Объекты
Группа считывателей
Временная зона VertX
Исключение ВЗ VertX
Уровень доступа VertX
Группа лифтовых реле VertX
Группа праздников VertX
Зона КПВ VertX
Транслятор клавиатуры
Формат карты VertX
Шаблон карт VertX

1.12.1 Группа считывателей

Группа считывателей — логический объект системы, представляющий собой объединение нескольких считывателей VertX. Группа считывателей с закрепленной временной зоной используется при конфигурировании уровня доступа.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

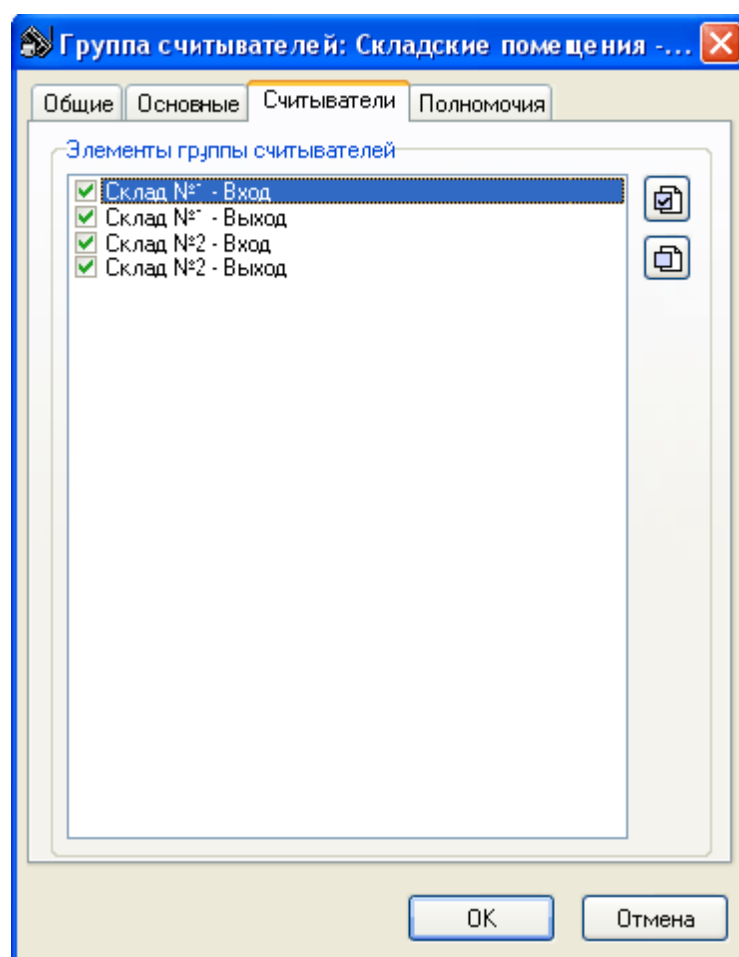
Общие
Основные
Считыватели
Полномочия

На вкладке «**Основные**» находится следующая настройка объекта *Группа считывателей*:

- **Номер группы** — номер объекта.

На вкладке «**Считыватели**» в поле **Элементы группы считывателей** можно выбрать считыватели, которые должны быть включены в состав данной группы считывателей.

Кнопкой **Выделить все** можно выделить все считыватели, кнопкой **Снять выделение** — отменить выделение считывателей.



Вкладка «**Считыватели**» окна редактирования свойств объекта *Группа считывателей*

1.12.2 Временная зона VertX

Временная зона VertX — логический объект системы, содержащий информацию о временных отрезках в течение суток с учетом дней недели. Временная зона VertX содержит по 6 временных интервалов для каждого дня недели.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Дополнительные
- Полномочия

На вкладке **«Основные»** можно задать следующие настройки объекта *Временная зона VertX*:

- **Номер** — номер объекта.
- **Интервалы** — Временная зона VertX содержит по 6 временных интервалов для каждого дня недели. На вкладке **«Основные»** в таблице расположены по три временных интервала для каждого дня недели. Для тех интервалов, которые Вы будете использовать, укажите начало и конец. Остальные временные интервалы расположены на вкладке **«Дополнительные»**.

	Интервал №1	Интервал №2	Интервал №3
Понедельник	9:00:00 18:00:00	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00
Вторник	9:00:00 18:00:00	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00
Среда	9:00:00 18:00:00	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00
Четверг	9:00:00 18:00:00	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00
Пятница	9:00:00 17:00:00	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00
Суббота	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00
Воскресенье	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00	0:00:00 0:00:00

Вкладка **«Основные»** окна редактирования свойств объекта *Временная зона VertX*

На вкладке **«Дополнительные»** в таблице расположены дополнительные три временных интервала для каждого дня недели. Для тех интервалов, которые Вы будете использовать, укажите начало и конец.

1.12.2.1 Исключение B3 VertX

Исключение B3 VertX — логический объект системы, содержащий информацию о временных интервалах в праздничные дни.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие

Основные

Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать настройки объекта *Исключение B3 VertX*.

Объект *Исключение B3 VertX* позволяет для праздничных дней задать временные интервалы, отличные от интервалов обычных рабочих дней. То есть, позволяет изменить режим работы в праздничные дни.

Для этого в поле **Группа праздников** выберите объект типа [Группа праздников VertX](#), хранящий список праздничных дней. Далее укажите начало и конец временных интервалов, которые будут использоваться в эти дни.

Интервал	с:	по:
Интервал №1:	9:00:00	17:00:00
Интервал №2:	0:00:00	0:00:00
Интервал №3:	0:00:00	0:00:00
Интервал №4:	0:00:00	0:00:00
Интервал №5:	0:00:00	0:00:00
Интервал №6:	0:00:00	0:00:00

Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Исключение B3 VertX*

Например, в рабочем режиме предприятия требуется указать праздник 1 мая 2008. При этом дни 1 и 2 мая, выпадающие на будние дни, будут являться выходными, а 4 мая, выпадающее на воскресенье, рабочим днем. Для этого выполним следующее:

1 Создадим два объекта типа Группа праздников VertX: «Праздничные дни в будни» и «Работа по выходным». В настройках объекта «Праздничные дни в будни» укажем даты 1.05.08 и 1.05.08, в настройках объекта «Работа по выходным» — дату 04.05.08.

2 Далее создадим два объекта типа Исключение ВЗ VertX: Исключение ВЗ VertX «Праздничные дни в будни» и Исключение ВЗ VertX «Работа по выходным».

3 В настройках объекта Исключение ВЗ VertX «Праздничные дни в будни» в поле Группа праздников выберем объект «Праздничные дни в будни», в интервалах ничего указывать не будем, так как эти дни должны быть выходными.

4 В настройках объекта Исключение ВЗ VertX «Работа по выходным» в поле Группа праздников выберем объект «Работа по выходным» и укажем начало и конец первого интервала 9:00 и 18:00.

Таким образом, 1 и 2 мая в системе будут нерабочими днями, 4 мая — рабочим днем, работа во все остальные дни будет организована в соответствии с интервалами, указанными во временной зоне VertX.

1.12.3 Уровень доступа VertX

Уровень доступа VertX — логический объект, позволяющий организовать правила доступа в системе. В объект включаются группы считывателей и временные зоны, во время действия которых разрешен доступ на данных считывателях.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие
Основные
Уровни доступа
Полномочия

На вкладке «**Основные**» находится следующая настройка объекта *Уровень доступа VertX*:

- **Номер уровня доступа** — номер объекта.

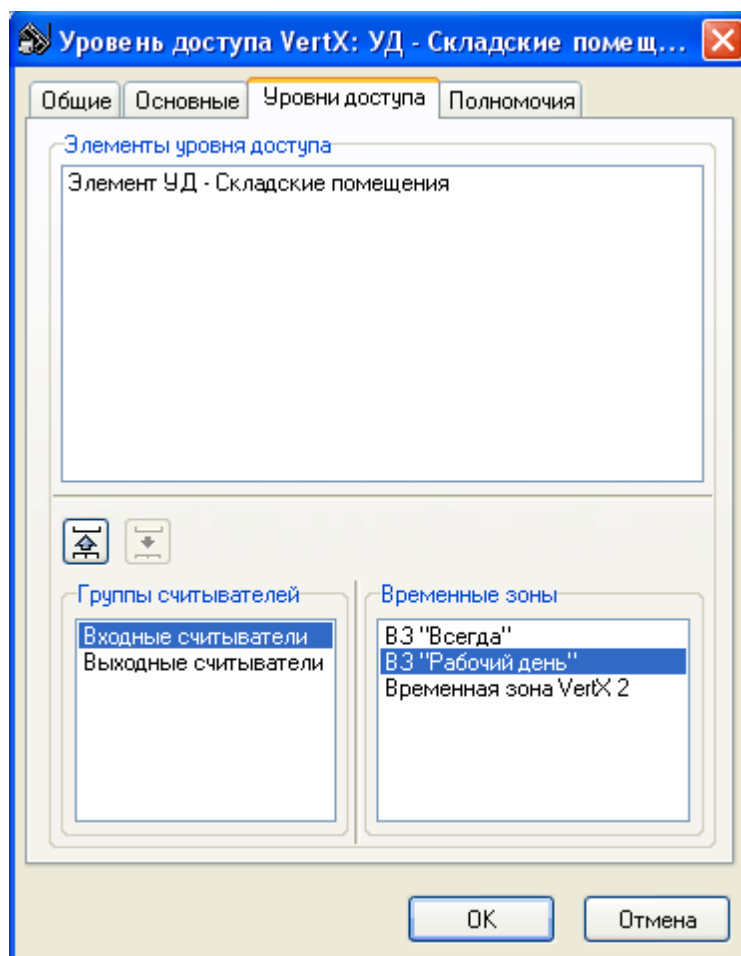
Уровень доступа VertX представляет собой список групп считывателей с закрепленными за ними временными зонами, в течение которых на считывателях этих групп разрешен доступ.

На вкладке «**Уровни доступа**» можно выбрать группы считывателей, которые будут входить в данный уровень доступа, и закрепить за ними временные зоны.

Для этого в поле **Группы считывателей** выберите группу считывателей, в поле **Временные зоны** — временную зону, которая будет закреплена за этой группой. Удерживая клавишу <Shift> можно выделить несколько объектов в поле **Группы считывателей**.

Далее нажмите кнопку **Добавить пару**. Пара *группа считывателей* — *временная зона* будет перенесена в поле **Элементы уровня доступа**.

Чтобы удалить из настроек уровня доступа пару *группа считывателей — временная зона*, выделите ее в поле **Элементы уровня доступа** и нажмите кнопку **Удалить пару**.



Вкладка «**Уровни доступа**» окна редактирования свойств объекта *Уровень доступа VertX*

1.12.4 Группа лифтовых реле VertX

Группа лифтовых реле VertX — логический объект системы, представляющий собой объединение нескольких лифтовых реле VertX. Объединение лифтовых реле в группы используется в настройках объекта *Группа доступа*.

По умолчанию существует объект *Группа лифтовых реле общего доступа*, который позволяет задать этажи, доступные для всех сотрудников.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

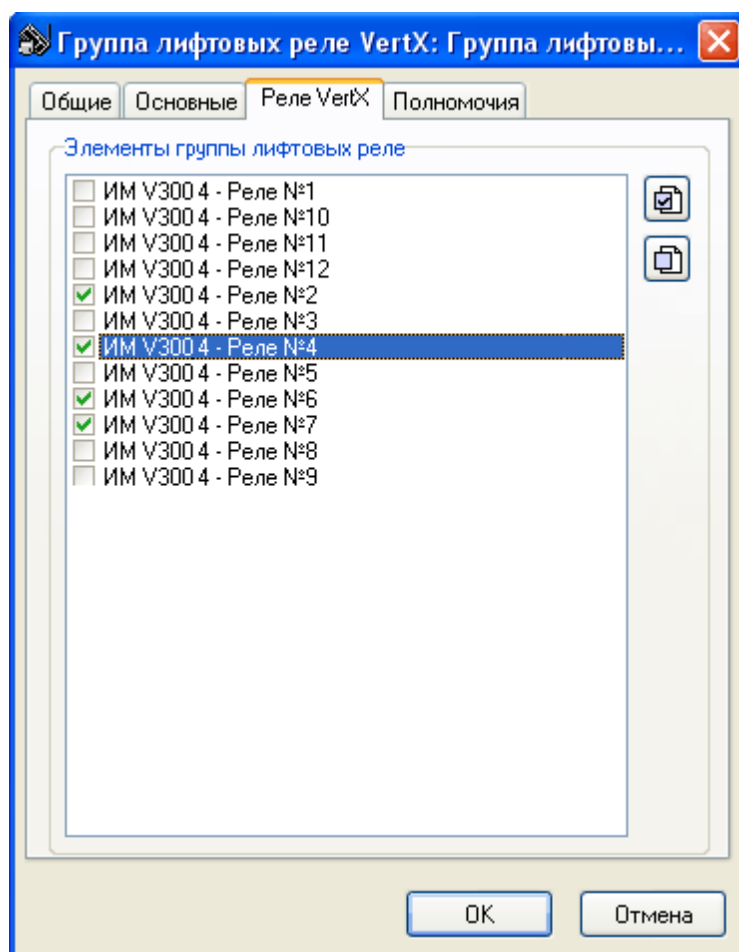
- Общие
- Основные
- Реле VertX
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» находится настройка объекта *Группа лифтовых реле VertX*:

- **Номер группы лифтовых реле** — номер объекта.

На вкладке «**Реле VertX**» в поле **Элементы группы лифтовых реле** можно выбрать реле, которые должны быть включены в состав данной группы лифтовых реле.

Кнопкой **Выделить все** можно выделить все реле, кнопкой **Снять выделение** — отменить выделение считывателей.



Вкладка «**Реле VertX**» окна редактирования свойств объекта *Группа лифтовых реле VertX*

1.12.5 Группа праздников VertX

Группа праздников VertX — логический объект системы, хранящий информацию о праздничных днях, во время которых требуется изменять рабочий график.

Данный объект должен быть указан в настройках объекта [Исключение ВЗ VertX](#).

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

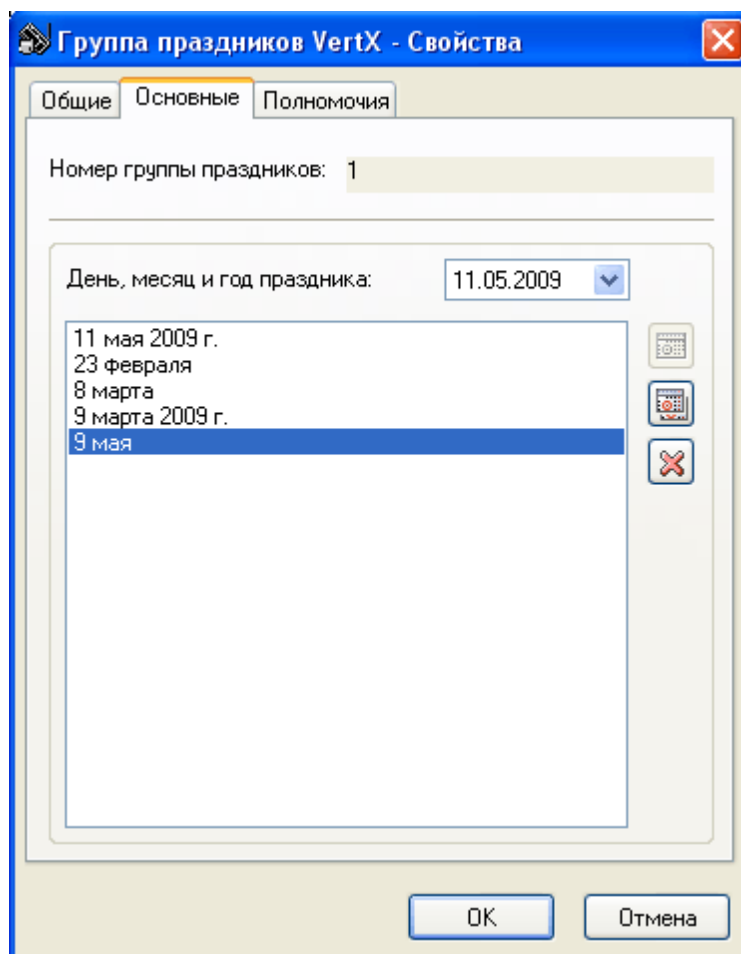
- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки объекта *Группа праздников VertX*.

- **Номер группы праздников** — номер объекта.

В поле на вкладке «**Основные**» требуется указать все даты, для которых требуется изменить рабочий график. Для этого укажите дату и нажмите кнопку **Точная дата**, если эта дата будет использована только один раз, или нажмите кнопку **Ежегодный**, если праздник будет использоваться каждый год. Дата праздника будет перенесена в поле.

Чтобы удалить дату из настроек объекта, выделите дату и нажмите кнопку **Удалить**.



Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Группа праздников VertX*

1.12.6 Зона КПВ VertX

Зона КПВ VertX — логический объект системы, предназначенный для организации контроля повторного входа.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» находится настройка объекта *Зона КПВ VertX*:

- **Номер** — номер объекта.

Команды управления	Описание
Показать монитор зоны	С помощью этой команды можно открыть окно монитора зоны с информацией о людях, которые в данный момент находятся в этой зоне.
Показать людей в зоне КПВ	С помощью этой команды можно построить отчет с информацией о людях, находящихся в данный момент в этой зоне. Отчет будет построен в окне Отчет по сотрудникам в зоне .

1.12.7 Транслятор клавиатуры

Транслятор клавиатуры — логический объект, в котором хранятся настройки соответствия между символами на клавиатуре считывателя и их внутренними кодами в системе.
По умолчанию поставляются три объекта типа *Транслятор клавиатуры*: для клавиатуры считывателей Apollo, HID и Essex.

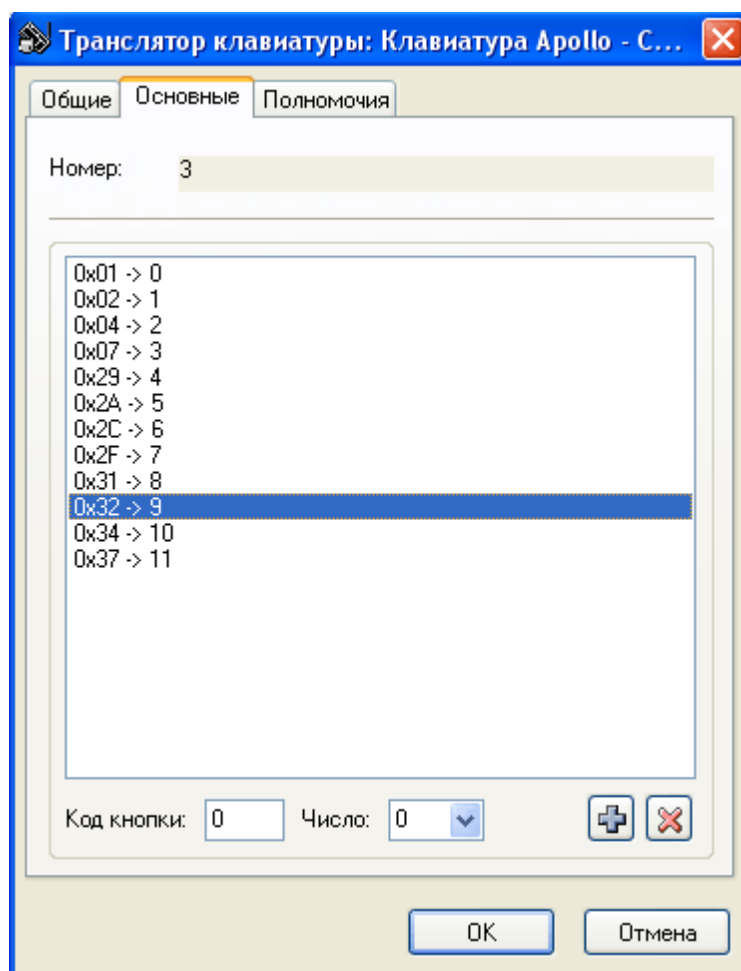
Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно указать настройки объекта *Транслятор клавиатуры*:

- **Номер** — номер объекта.



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Транслятор клавиатуры*

Символы на клавиатуре обозначаются числами от 0 до 11. Обычно символ * обозначается числом 10, а символ # — числом 11.

Чтобы указать соответствие между символами на клавиатуре считывателя и их внутренними кодами в системе, в поле **Код кнопки** укажите код кнопки, в поле **Число** выберите число и нажмите кнопку **Добавить**. Соответствие будет занесено в настройки объекта в шестнадцатеричном формате. Таким образом укажите соответствие для каждой кнопки клавиатуры.

Чтобы удалить какое-либо соответствие из настроек объекта, выделите его в поле и нажмите кнопку **Удалить**.

1.12.8 Формат карты VertX

Формат карты VertX — логический объект системы, содержащий информацию о формате используемых карт.

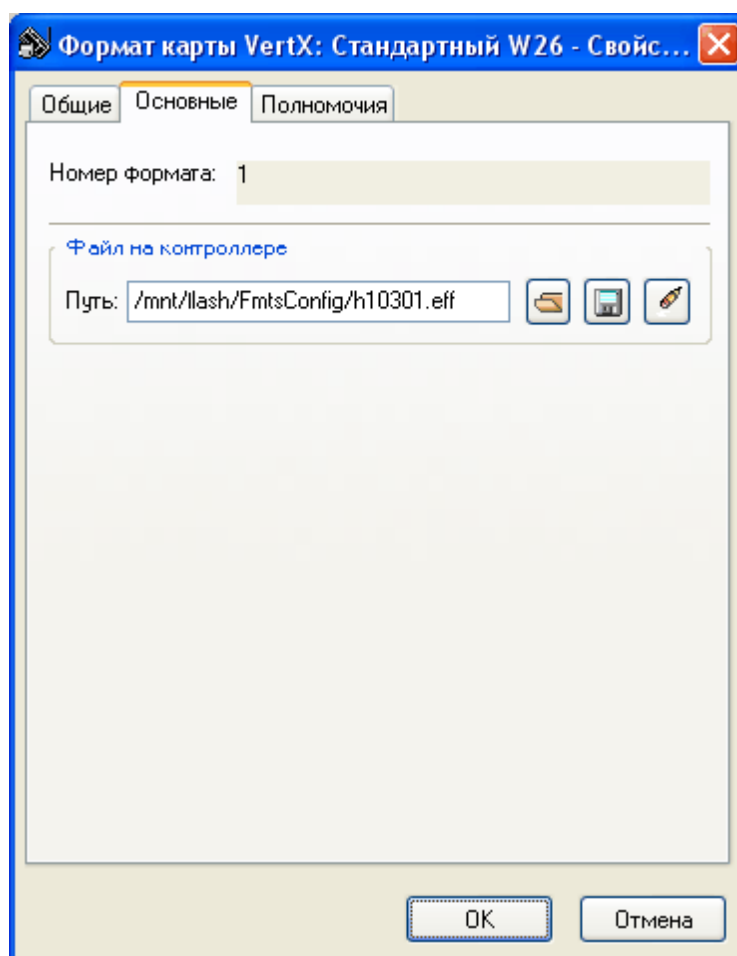
Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно указать следующие настройки объекта *Формат карт VertX*:

- **Номер формата** — номер объекта.



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Формат карты VertX*

- **Файл на контроллере** — Информация о параметрах используемых карт хранится в файлах формата *.eff и *.vff. Данные файлы соответствуют формату используемых карт и поставляются компанией HID. По умолчанию поставляется общеизвестный формат Wiegand 26. В этом поле требуется указать путь к файлу с информацией о формате карт, чтобы сохранить его в память контроллера VertX.
- **Загрузить** — при помощи этой кнопки можно загрузить файл с информацией о формате в данный объект.
- **Сохранить** — при помощи этой кнопки можно сохранить файл с форматом карт на жестком диске Вашего компьютера.
- **Очистить** — при помощи этой кнопки можно очистить содержимое объекта *Формат карты VertX*.

1.12.9 Шаблон карт VertX

Шаблон карт VertX — логический объект системы, содержащий информацию о параметрах используемых карт.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие

Основные

Полномочия

На вкладке «**Основные**» можно указать следующие настройки объекта *Шаблон карт VertX*:

- **Номер группы** — номер объекта.

Индекс	Использовать	Значение
Фиксированное поле A:	<input checked="" type="checkbox"/>	55
Фиксированное поле B:	<input type="checkbox"/>	0
Фиксированное поле C:	<input type="checkbox"/>	0
Фиксированное поле D:	<input type="checkbox"/>	0
Фиксированное поле E:	<input type="checkbox"/>	0
Фиксированное поле F:	<input type="checkbox"/>	0
Фиксированное поле G:	<input type="checkbox"/>	0
Фиксированное поле H:	<input type="checkbox"/>	0

Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Шаблон карт VertX*

- **Формат карты** — укажите формат, который будет использоваться для этого шаблона карт.

В форматах карт VertX предусмотрено восемь фиксированных полей, значение которых пользователь может установить самостоятельно. Возможность назначения фиксированных полей определяется используемым форматом. Для формата Wiegand26 используется одно фиксированное поле A, которое предназначено для кода организации.

Чтобы использовать фиксированное поле, поставьте в его строке флажок **Использовать** и укажите его значение в поле **Значение**.

1.13 Автоматизация VertX

В контроллерах VertX реализован механизм автоматизации, позволяющий управлять считывателями и реле VertX по времени либо в зависимости от изменения состояния входов оборудования. Механизм действует на уровне контроллера VertX (в рамках службы IOLinker) и не требует работающего

компьютера. Заданные при помощи механизма автоматизации действия выполняются в системе автоматически (без участия оператора).

Действия, которые должны быть выполнены в системе, задаются при помощи *объектов управления*.

В качестве условия выполнения действий выступают изменения состояний входов и временных зон VertX.

Связь между состояниями объектов и действиями задается при помощи *инициаторов*.

Работу механизма автоматизации можно описать следующим образом: при изменении состояния объекта закрепленный за ним инициатор вызывает на выполнение действие, заданное при помощи объекта управления.

Объекты управления могут быть объединены в группы. Связь между группой объектов управления и состояниями оборудования задается также при помощи инициатора. Включенные в группу объекты управления выполняются одновременно при активации соответствующего инициатора. Объекты управления, включенные в группы, дополнительно имеют настройку, которая позволяет инвертировать входящее значение аргумента. Это позволяет для объектов, включенных в группу, использовать разные значения входящих аргументов.

Например, группа «Разблокировать двери в комнате» (пусть в комнате две двери) включает в себя четыре объекта управления: два объекта открывают защелки на считывателях и два других — зажигают на считывателях зеленые лампочки.

Настройка механизма автоматизации

Механизм автоматизации VertX настраивается в окне **Проводник**.

При настройке механизма автоматизации рекомендуется придерживаться следующей схемы:

1 Установить и сконфигурировать систему контроля доступа на базе оборудования VertX.

2 Определить и сконфигурировать объекты, от изменения состояния которых будет зависеть выполнение механизма автоматизации (входы оборудования и временные зоны).

3 Задать действия, которые должны выполняться в системе. Действия настраиваются при помощи объектов типа [Управление реле](#), [Управление считывателем](#), [Группа управления VertX](#), [Управление реле из группы](#) и [Управление считывателем из группы](#).

4 При помощи инициаторов задать связь между объектами и действиями или группой действий.

5 При необходимости изменить настройки объекта типа [Автоматизация VertX](#).

6 Перезапустить службы управления на контроллере (команда **Перезапустить службы Управления**).

Дополнительная настройка механизма автоматизации

Оператор может самостоятельно описать работу механизма автоматизации, используя протокол контроллера VertX, где описан язык конфигурационного файла.

Написанные оператором правила требуется загрузить в объект типа [Автоматизация VertX](#).

1.13.1 Автоматизация VertX

Автоматизация VertX — логический объект, предназначенный для группировки объектов механизма автоматизации VertX и хранения настроек службы IOLinker (одна из служб Управления контроллера VertX). В рамках одного контроллера VertX существует только один объект данного типа.

Настройки

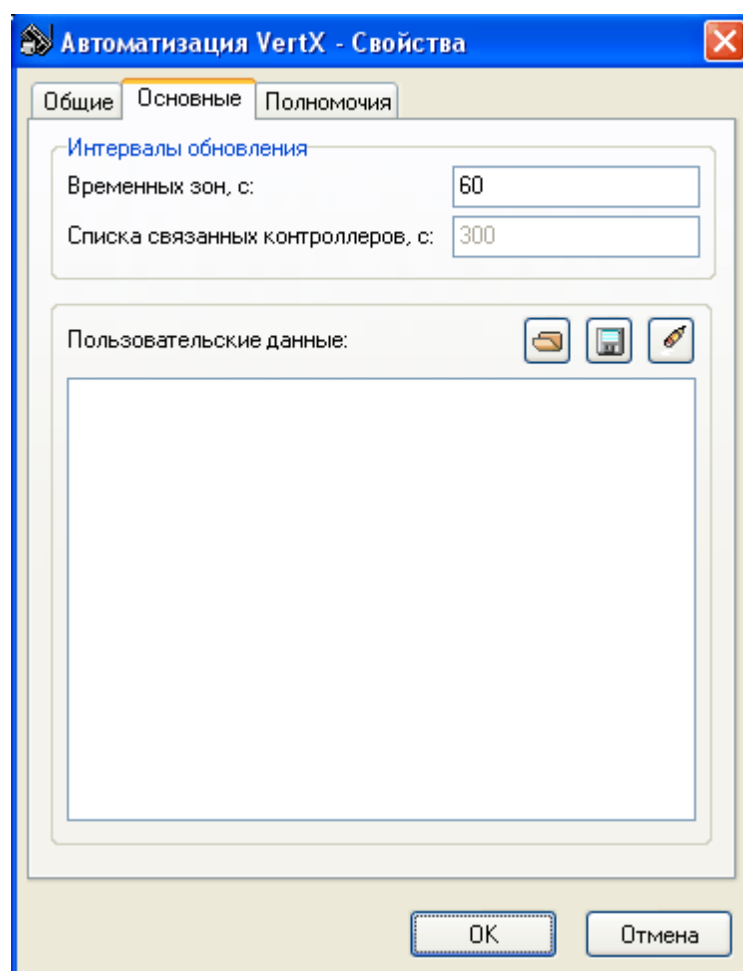
Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие
Основные
Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся настройки объекта *Автоматизация VertX*:

- **Интервалы обновления**

- **Временных зон, с** — укажите интервал обновления состояний временных зон (по умолчанию 60 с).
- **Списка связанных контроллеров, с** — настройка зарезервирована.



Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Автоматизация VertX*

- **Пользовательские данные** — в этом поле оператор может самостоятельно описать работу механизма автоматизации, используя протокол контроллера VertX, где описан язык конфигурационного файла. С помощью кнопок **Загрузить**, **Сохранить** и **Очистить** можно загрузить правила автоматизации из файла, сохранить в файл либо очистить поле.

Обратите внимание: система не производит проверку правил автоматизации, написанных пользователем. Поэтому неверно написанные правила могут привести к неработоспособности автоматизации VertX (службы IOLinker).

1.13.2 Группа управления VertX

Группа управления VertX — логический объект, предназначенный для группировки объектов управления. Включенные в группу объекты управления выполняются одновременно.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках
Общие
Основные
Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся настройки объекта *Группа управления VertX*:

- **Номер группы управления** — номер объекта.

Команды управления	Описание
Выполнить	С помощью этой команды оператор может выполнить в системе данную группу управления.

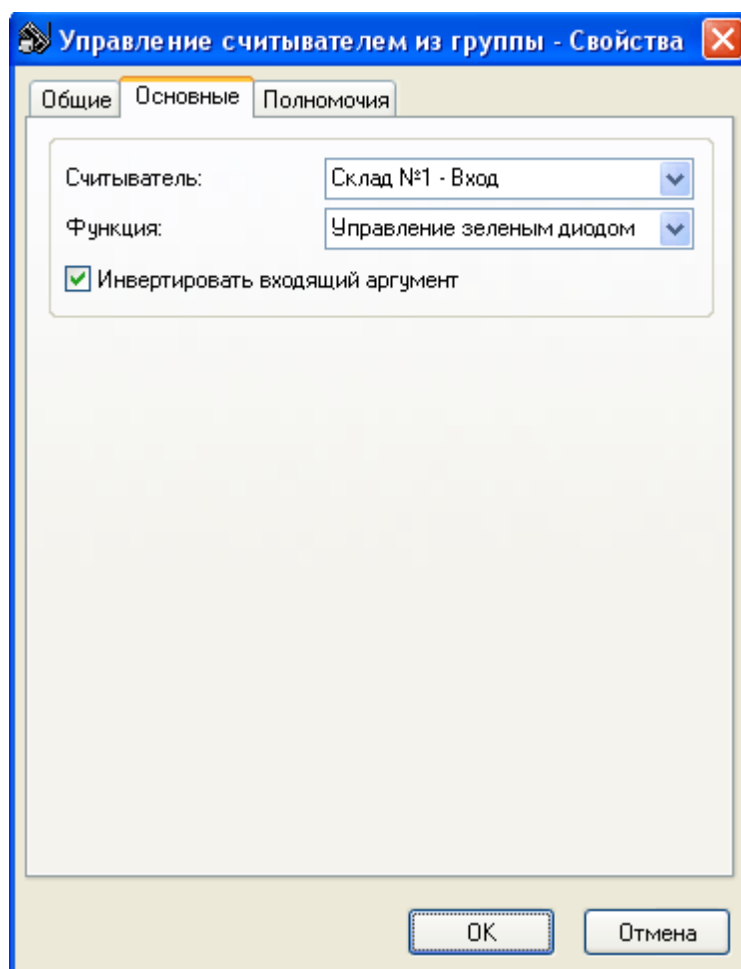
1.13.2.1 Управление считывателем из группы

Управление считывателем из группы — логический объект, позволяющий из группы управления указать считыватель и функцию, которая должна быть выполнена на этом считывателе.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках
Общие
Основные
Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки объекта:



Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Управление считывателем из группы*

- **Считыватель** — выберите считыватель, которым будет управлять данный объект.
- **Функция** — выберите функцию, которая должна быть выполнена на этом считывателе в зависимости от аргумента, переданного инициатором:
 - *Длинное время доступа:*
 - **ИСТИНА** — после выполнения функции все последующие циклы прохода на считывателе будут выполняться в течение времени, указанного в поле **Альтернативное время** (вкладка «**Основные**»).
 - **ЛОЖЬ** — после выполнения функции все последующие циклы прохода на считывателе будут выполняться в течение времени, указанного в поле **Основное время** (вкладка «**Основные**»).
 - *Управление зеленым диодом:*
 - **ИСТИНА** — лампочка считывателя загорится зеленым светом.
 - **ЛОЖЬ** — лампочка считывателя погаснет.
 - *Управление зуммером:*
 - **ИСТИНА** — зуммер считывателя будет подавать звуковые сигналы.
 - **ЛОЖЬ** — зуммер считывателя перестанет подавать звуковые сигналы.
 - *Управление миганием диода:*
 - **ИСТИНА** — лампочка считывателя будет мигать оранжевым светом.
 - **ЛОЖЬ** — лампочка считывателя погаснет.
- **Инвертировать входящий аргумент** — поставьте этот флажок, если хотите изменить значение входящего аргумента на противоположное. Настройка позволяет для объектов, включенных в группу, использовать разные значения входящих аргументов.

Команды управления	Описание
Выполнить	С помощью этой команды оператор может выполнить действие, заданное данным объектом управления.

1.13.2.2 Управление реле из группы

Управление реле из группы — логический объект, позволяющий из группы управления указать реле VertX и функцию, которая должна быть выполнена на этом реле.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки объекта:

- **Реле** — выберите реле, которым будет управлять данный объект.
- **Функция** — выберите функцию, которая должна быть выполнена на этом реле. В текущей версии доступна одна функция *Управление реле*. В зависимости от аргумента, переданного инициатором, выполняется следующее:
 - *ИСТИНА* – подать питание на реле.
 - *ЛОЖЬ* – отменить подачу питания на реле.
- **Инвертировать входящий аргумент** — поставьте этот флажок, если хотите изменить значение входящего аргумента на противоположное. Настройка позволяет для объектов, включенных в группу, использовать разные значения входящих аргументов.

Команды управления	Описание
Выполнить	С помощью этой команды оператор может выполнить действие, заданное данным объектом управления.

1.13.3 Управление считывателем

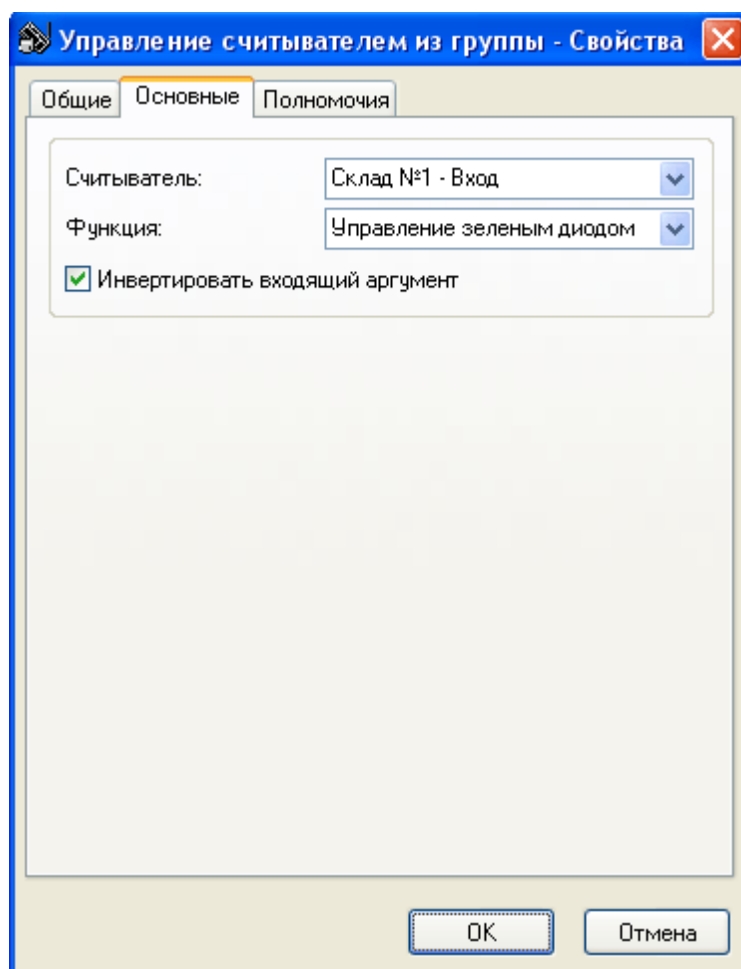
Управление считывателем — логический объект, позволяющий указать считыватель и функцию которая должна быть выполнена на этом считывателе.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки объекта:



Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Управление считывателем из группы*

- **Считыватель** — выберите считыватель, которым будет управлять данный объект.
- **Функция** — выберите функцию, которая должна быть выполнена на этом считывателе в зависимости от аргумента, переданного инициатором:
 - *Длинное время доступа:*
 - **ИСТИНА** — после выполнения функции все последующие циклы прохода на считывателе будут выполняться в течение времени, указанного в поле **Альтернативное время** (вкладка «**Основные**»).
 - **ЛОЖЬ** — после выполнения функции все последующие циклы прохода на считывателе будут выполняться в течение времени, указанного в поле **Основное время** (вкладка «**Основные**»).
 - *Управление зеленым диодом:*
 - **ИСТИНА** — лампочка считывателя загорится зеленым светом.
 - **ЛОЖЬ** — лампочка считывателя погаснет.
 - *Управление зуммером:*
 - **ИСТИНА** — зуммер считывателя будет подавать звуковые сигналы.
 - **ЛОЖЬ** — зуммер считывателя перестанет подавать звуковые сигналы.
 - *Управление миганием диода:*
 - **ИСТИНА** — лампочка считывателя будет мигать оранжевым светом.
 - **ЛОЖЬ** — лампочка считывателя погаснет.
- **Инвертировать входящий аргумент** — поставьте этот флажок, если хотите изменить значение входящего аргумента на противоположное. Настройка позволяет для объектов, включенных в группу, использовать

разные значения входящих аргументов.

Команды управления	Описание
Выполнить	С помощью этой команды оператор может выполнить действие, заданное данным объектом управления.

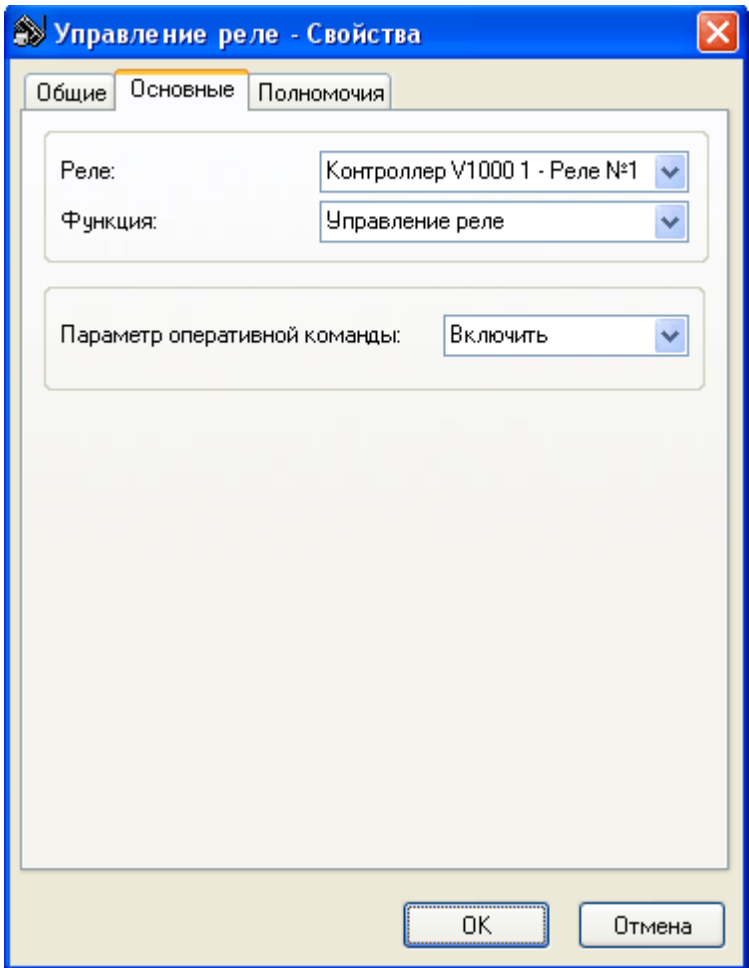
1.13.4 Управление реле

Управление реле — логический объект, позволяющий указать реле VertX и функцию, которая должна быть выполнена на этом реле.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках
Общие
Основные
Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки объекта:



Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Управление реле*

- **Реле** — выберите реле, которым будет управлять данный объект.
- **Функция** — функция, которая должна быть выполнена на этом реле. В текущей версии доступна одна функция *Управление реле*. В зависимости от аргумента, переданного инициатором, выполняется следующее:

- *ИСТИНА* – подать питание на реле.
- *ЛОЖЬ* – отменить подачу питания на реле.
- **Параметр оперативной команды** — укажите параметр, с которым будет выполнена эта функция по команде оператора (при выполнении на объекте команды **Выполнить**):
 - *Включить* — подать питание на реле.
 - *Выключить* — отменить подачу питания на реле.
 - *Импульс* — питание на реле подается в течение интервала, указанного в поле **Длительность импульса, 25 мс** (на вкладке «**Основные**»).

Команды управления	Описание
Выполнить	С помощью этой команды оператор может выполнить действие, заданное данным объектом управления.

1.13.5 Инициатор ВЗ

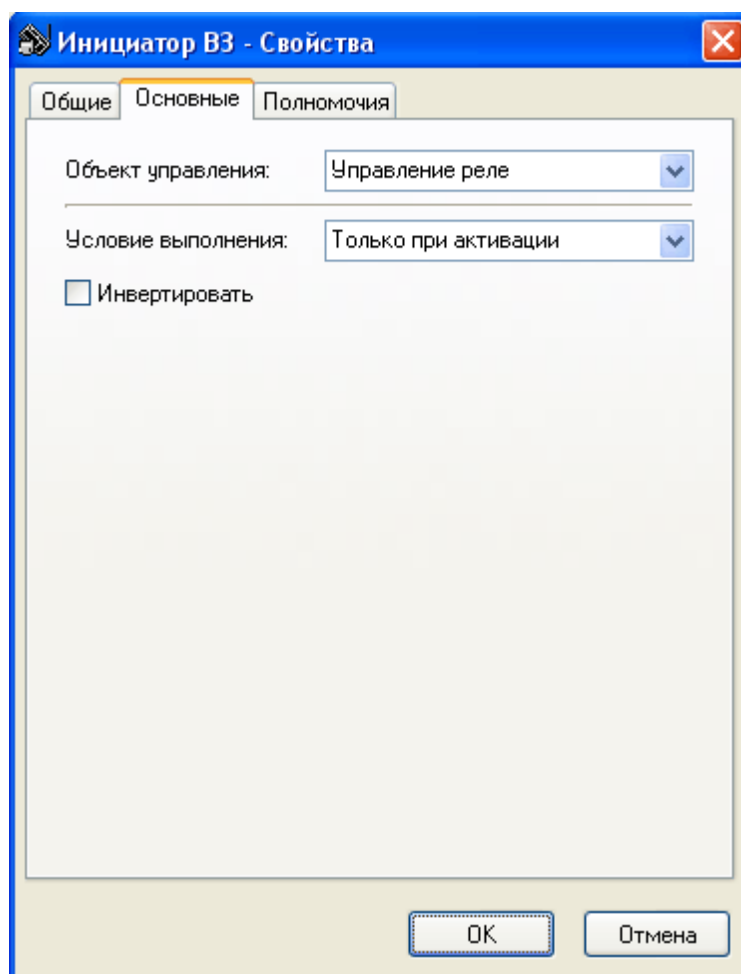
Инициатор ВЗ — логический объект, связывающий изменения состояния интервалов временной зоны с действием, которое должно быть выполнено в системе.

Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

- Общие
- Основные
- Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся настройки объекта *Инициатор ВЗ*:



Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Инициатор ВЗ*

- **Объект управления** — выберите объект типа *Управление считывателем*, *Управление реле* или *Группа управления VertX*, действия которого должны быть выполнены при изменении состояний интервалов данной временной зоны.
- **Условие выполнения** — укажите, в каких ситуациях инициатор должен передавать значение аргумента связанному с ним объекту:
 - *При активации и деактивации* — при активации и деактивации интервалов временной зоны.
 - *Только при активации* — при активации интервалов временной зоны.
 - *Только при деактивации* — при деактивации интервалов временной зоны.
- **Инвертировать** — поставьте этот флажок, чтобы инвертировать условия выполнения. Настройку имеет смысл использовать, если в качестве условия выбрано *При активации и деактивации*.
 - Если нет флажка **Инвертировать**, при активации интервалов временной зоны инициатор будет передавать аргумент со значением *ИСТИНА*, при деактивации — со значением *ЛОЖЬ*.
 - Если есть флажок **Инвертировать**, при активации интервалов временной зоны инициатор будет передавать аргумент со значением *ЛОЖЬ*, при деактивации — со значением *ИСТИНА*.

1.13.6 Инициатор входа

Инициатор входа — логический объект, связывающий изменения состояния входа с действием, которое должно быть выполнено в системе.

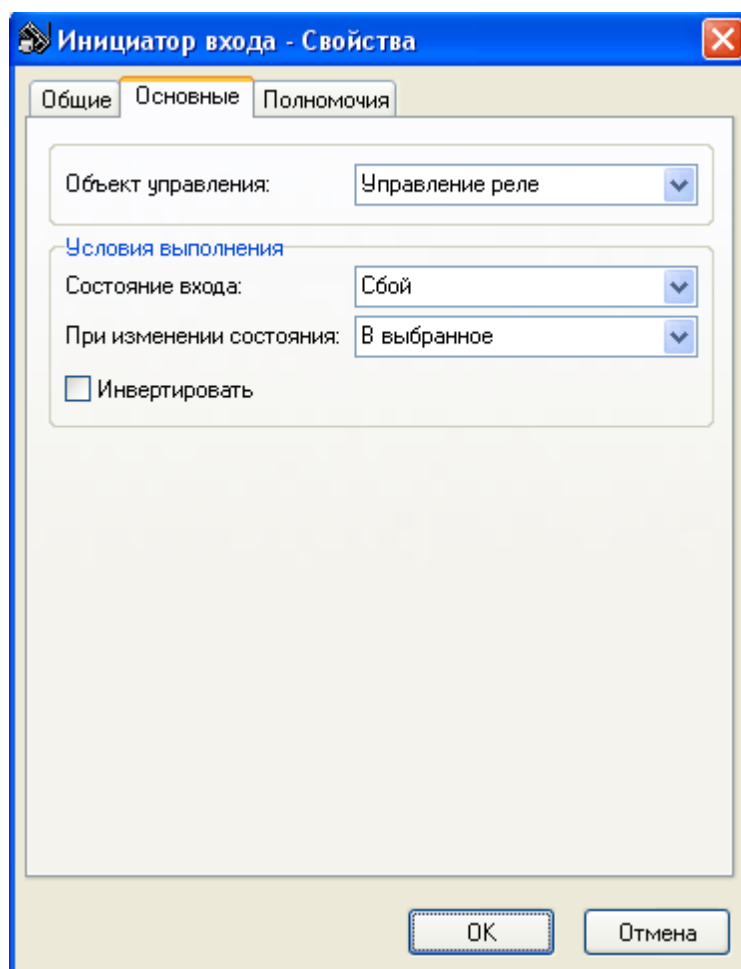
Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладках

Общие
Основные
Полномочия

На вкладке «**Основные**» находятся настройки объекта *Инициатор входа*:

- **Объект управления** — выберите объект типа *Управление считывателем*, *Управление реле* или *Группа управления VertX*, действия которого должны быть выполнены при изменении состояния данного входа.
- **Условия выполнения**
 - **Состояние входа** — укажите состояние входа, которое будет являться условием выполнения.
 - **При изменении состояния** — укажите, когда должны выполняться действия:
 - *В выбранное* — действия должны выполняться при переходе входа в выбранное состояние.
 - *Из выбранного* — действия должны выполняться тогда, когда на входе закончится выбранное состояние.
 - *В обе стороны* — действия должны выполняться тогда, когда на входе и начинается и заканчивается выбранное состояние.
- **Инвертировать** — поставьте этот флажок, чтобы инвертировать условия выполнения. Настройку имеет смысл использовать, если в качестве условия выбрано *В обе стороны*.
 - Если нет флажка **Инвертировать**, при переходе входа в выбранное состояние инициатор будет передавать аргумент со значением *ИСТИНА*, когда на входе закончится указанное состояние — аргумент со значением *ЛОЖЬ*.
 - Если есть флажок **Инвертировать**, при переходе входа в выбранное состояние инициатор будет передавать аргумент со значением *ЛОЖЬ*, когда на входе закончится указанное состояние — аргумент со значением *ИСТИНА*.



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Инициатор входа*

1.14 Поиск оборудования, подключенного к контроллеру V1000

ПК APACS 3000 позволяет автоматически обнаруживать и добавлять / удалять интерфейсные модули, подключенные к контроллеру V1000. В процессе поиска запрашивается информация об устройствах, подключенных к контроллеру, и сравнивается с объектами оборудования в конфигурации системы.

Поиск оборудования удобно использовать на этапе монтажа оборудования и конфигурирования системы.

Поиск оборудования работает только в ручном режиме. Чтобы провести поиск, выполните команду контроллера V1000 **Мастер поиска оборудования**. Системе потребуется некоторое время, чтобы обратиться к оборудованию и получить список подключенных устройств. Далее откроется окно мастера поиска оборудования.

Мастер поиска оборудования предлагает следующие шаги:

- 1 [сравнение списка установленного оборудования](#) со списком объектов, сконфигурированных в системе,
- 2 [выбор объектов для добавления в систему](#),
- 3 [выбор объектов для удаления из системы](#).

Перейти к следующему шагу можно при помощи кнопки **Далее**, вернуться к предыдущему — кнопкой **Назад**. Завершить работу мастера поиска оборудования можно при помощи кнопки **Отмена**.

Загрузка конфигурации в оборудование

Измененную конфигурацию системы рекомендуется загрузить в контроллер V1000.

В зависимости от настроек V1000 требуется выполнить следующее:

- Если в настройках V1000 стоят флажки **Автоматически перезапускать службы** и **Загружать настройки в интерфейсные модули**, изменения конфигурации будут автоматически загружены в оборудование.
- Если в настройках V1000 нет флажков **Автоматически перезапускать службы** и **Загружать настройки в интерфейсные модули**, требуется выполнить на контроллере команды **Загрузить конфигурацию оборудования** и **Загрузить настройки ИМ**.
- Если в настройках V1000 стоит флажок **Автоматически перезапускать службы**, но нет флажка **Загружать настройки в интерфейсные модули**, требуется выполнить на контроллере команду **Загрузить настройки ИМ**.

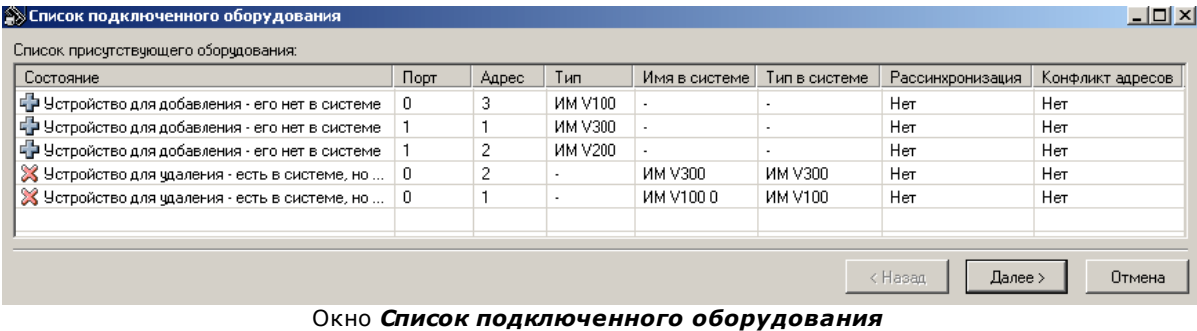
1.14.1 Список подключенного оборудования

В процессе поиска запрашивается информация об устройствах, подключенных к контроллеру, и сравнивается с объектами оборудования в конфигурации системы. Идентификация оборудования и объектов в конфигурации проводится по адресу и порту устройств.

На первом шаге мастера поиска оборудования в окне **Список подключенного оборудования** находится информация о найденных устройствах и соответствующих им объектах конфигурации.

Для каждого устройства будет указана следующая информация:

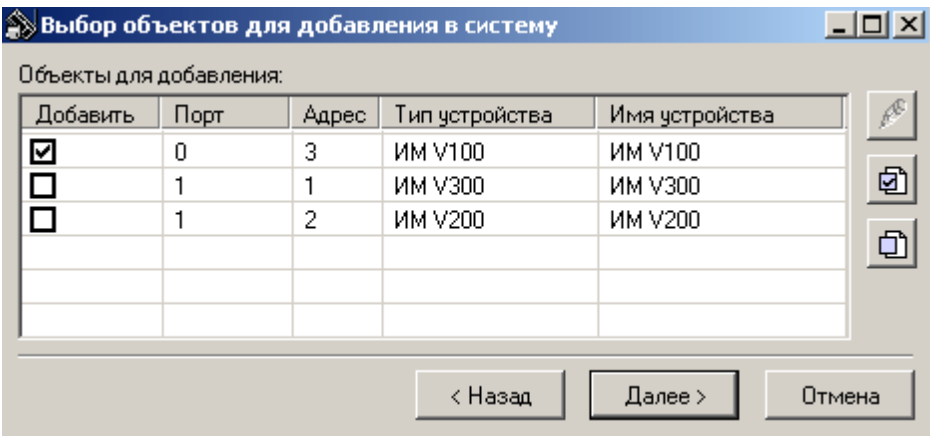
- **Состояние** — в этом поле может быть указана следующая информация об устройстве:
 - Устройство есть в системе, и его параметры соответствуют реальным
 - Устройство для удаления – есть в системе, но параметры устройства не соответствуют реальным
 - Устройство для удаления – есть в системе, но реальный статус устройства неизвестен
 - Устройство для добавления – его нет в системе
 - Конфликт адресов
- Информация о подключенных устройствах указывается в полях **Порт**, **Адрес**, **Тип**. Если в этих полях находятся прочерки, это означает, что в конфигурации системы есть объект, но к указанному порту контроллера устройство не подключено.



- Информация об объекте, сконфигурированном в системе, находится в полях **Порт, Адрес, Тип в системе, Имя в системе**. Если в этих полях находятся прочерки, это означает, что устройство подключено, но в системе объект не сконфигурирован.
- **Рассинхронизация (Да / Нет)** — в этом поле указывается, соответствует ли информация об объекте, которая находится в конфигурации системы, параметрам устройства, которое реально подключено к контроллеру.
 - **Нет** — указывается в двух случаях:
 - Параметры объекта в системе соответствуют параметрам устройства, подключенного к контроллеру.
 - Устройство, подключенное к контроллеру, не сконфигурировано в системе. Его предлагается добавить.
 - **Да** — указывается в том случае, если объект сконфигурирован в системе, но его параметры не соответствуют подключенному оборудованию, либо оборудование не подключено. Объект предлагается удалить из конфигурации.
- **Конфликт адресов (Да/Нет)** — если в этом поле указано **Да**, это означает, что у двух устройств на одном порту выставлены одинаковые адреса.

1.14.2 Выбор объектов для добавления

На втором шаге мастера поиска оборудования в окне **Выбор объектов для добавления в систему** находится список устройств, которые подключены к контроллеру, но не сконфигурированы в системе.



Окно **Выбор объектов для добавления в систему**

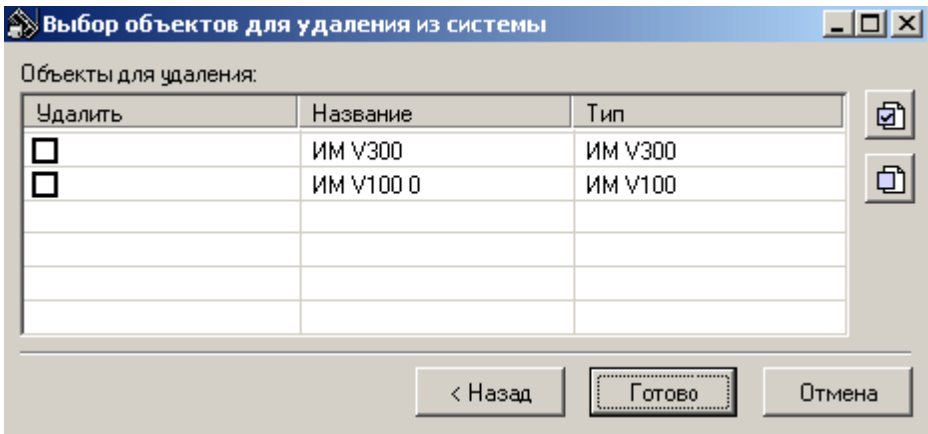
В поле **Добавить** поставьте флажки для тех устройств, которые требуется добавить. Кнопками **Выбрать все** и **Отменить выделение** можно выбрать все устройства и отменить выделение.

Чтобы изменить имя объекта, заданное по умолчанию, выделите объект и нажмите кнопку **Редактировать**. Откроется диалоговое окно **Введите имя**.

В диалоговом окне **Введите имя** можно изменить заданное по умолчанию имя объекта, который будет добавлен в конфигурацию.

1.14.3 Выбор объектов для удаления

На третьем шаге мастера поиска оборудования в окне **Выбор объектов для удаления из системы** находится список объектов, которые сконфигурированы в системе, но реально не подключены к контроллеру либо неправильно сконфигурированы.



Окно **Выбор объектов для удаления из системы**

В поле **Удалить** поставьте флажки для тех устройств, которые требуется удалить. Кнопками **Выбрать все** и **Отменить выделение** можно выбрать все устройства и отменить выделение.

Если работа с мастером поиска оборудования завершена, нажмите кнопку **Готово**. В конфигурацию системы будут добавлены или удалены объекты, в соответствии с заданными настройками.

1.15 Внутренние объекты системы

Раздел содержит информацию о внутренних объектах драйвера VertX. Эти объекты не отображаются к окне **Проводник**, но используются в работе системы. Также эти объекты могут быть использованы при написании скриптов автоматизации.

Объекты
Элемент УД VertX
Элемент группы лифтовых реле VertX
Элемент группы считывателей

1.15.1 Элемент УД VertX

Элемент УД VertX (TApсVALElem) — объект позволяет связать группу считывателей с временной зоной и включить их в состав уровня доступа.

Настройки

Объект имеет следующие настройки:

- **Временная зона VertX** (SysAddrShedule) — ссылка на временную зону, которая должна быть назначена выбранной группе считывателей.
- **Группа считывателей** (SysAddrReaderGroup) — ссылка на группу

считывателей, которая должна быть включена в данный уровень доступа.

1.15.2 Элемент группы лифтовых реле VertX

Элемент группы лифтовых реле VertX (TApcVElevRelayGroupElem) — объект представляет собой ссылку на реле VertX, включенное в состав данной группы.

Настройки

Объект имеет следующие настройки:

- **Реле VertX** (SysAddrRelay) — ссылка на реле, включенное в состав группы.

Команды

Объект не поддерживает команд управления и клиентских команд.

1.15.3 Элемент группы считывателей

Элемент группы считывателей (TApcVReaderGroupElem) — объект представляет собой ссылку на считыватель VertX, включенный в состав данной группы.

Настройки

Объект имеет следующие настройки:

- **Считыватель** (SysAddrReader) — ссылка на считыватель, включенный в состав группы.