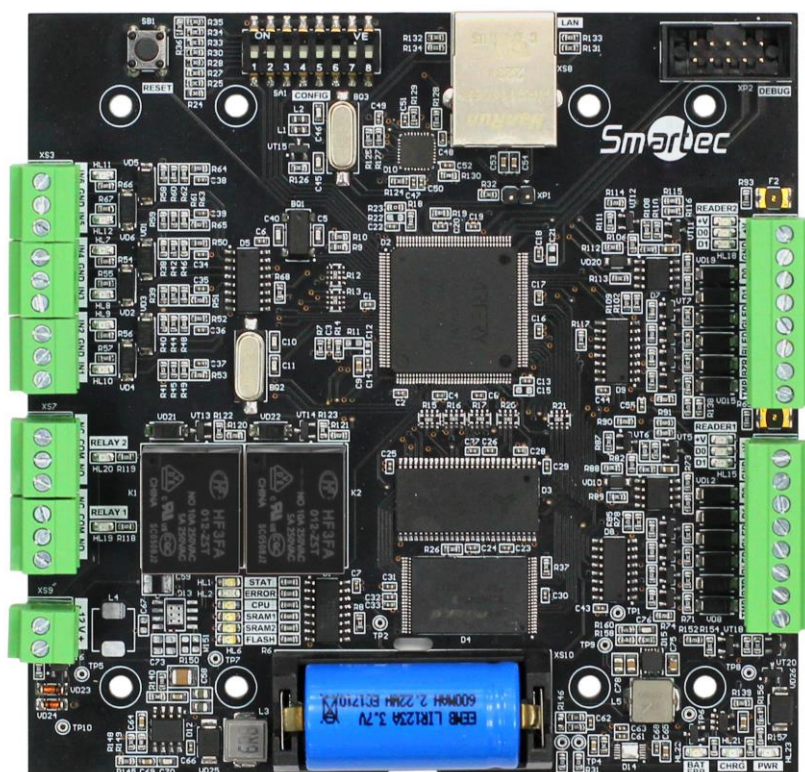


2026



КОНТРОЛЛЕР ST-NC221WR2

Руководство пользователя v. 1.0

Содержание

Оглавление

РЕКОМЕНДАЦИИ	3
ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	3
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	4
ИНДИКАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА.....	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА.....	6
СТАНДАРТНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ	6
КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ.....	7
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНТРОЛЛЕРА	8
ПОДБОР И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ TCP/IP	10
УСТАНОВКА КОНФИГУРАЦИОННЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ.....	10
<i>Расположение DIP переключателей.....</i>	<i>10</i>
<i>Восстановление настроек по умолчанию</i>	<i>11</i>
<i>Получение сетевой конфигурации по DHCP.....</i>	<i>11</i>
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРИ И КНОПОК ВЫХОДА	12
<i>Конфигурация входов контроллера.....</i>	<i>12</i>
<i>Датчик положения двери</i>	<i>12</i>
<i>Кнопка выхода.....</i>	<i>12</i>
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ С ИНТЕРФЕЙСОМ WIEGAND	13
ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ.....	13
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАМКА К РЕЛЕЙНОМУ ВЫХОДУ	14
<i>Сухой релейный выход. Нормально-закрытый замок.....</i>	<i>14</i>
<i>Сухой релейный выход. Нормально-открытый замок</i>	<i>15</i>
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ ПИТАНИЯ.....	16
WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ	17
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ:.....	17
ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ	17
<i>Мониторинг.....</i>	<i>17</i>
<i>Сотрудники.....</i>	<i>18</i>
<i>Контроллеры.....</i>	<i>20</i>
<i>Пункты доступа.....</i>	<i>22</i>
<i>Уровни доступа</i>	<i>22</i>
<i>Временные зоны</i>	<i>23</i>
<i>Праздники.....</i>	<i>24</i>
<i>Отчеты по событиям.....</i>	<i>26</i>
<i>Отчет учета рабочего времени</i>	<i>27</i>
<i>Меню</i>	<i>29</i>

Рекомендации

Общие рекомендации

1. Перед использованием оборудования ознакомьтесь с инструкцией. Всегда следуйте рекомендациям, изложенным в инструкции. Сохраняйте инструкцию в хорошем состоянии для использования в будущем.
2. Используйте инструменты и аксессуары, рекомендованные производителем или из комплекта поставки оборудования.
3. Не располагайте оборудование на неустойчивых поверхностях, турникетах и др., т.к. оборудование может упасть и повредиться либо причинить вред персоналу. Поэтому, важно устанавливать оборудование в соответствии с инструкциями производителя.
4. Все периферийные устройства должны быть заземлены.
5. Не оставляйте зачищенные свободные провода. Все соединения и неиспользуемые провода должны быть заизолированы лентой для предотвращения выхода из строя оборудования.
6. Не ремонтируйте оборудование самостоятельно. Демонтаж и отключение оборудования может привести к поражению электрическим током и другим последствиям. Ремонт оборудования должен производиться квалифицированными специалистами.
7. В перечисленных ниже случаях, в первую очередь отключите питание и сообщите ответственным службам о неисправности.
 - a. Повреждение кабеля питания.
 - b. Попадание жидкости или посторонних предметов на оборудование.
 - c. Появление конденсата на оборудовании или воздействие окружающей среды (дождь, снег и т.д.)
 - d. Если оборудование работает некорректно, убедитесь, что все настройки выполнены в соответствии с руководством пользователя. Не пытайтесь выполнить настройки, отсутствующие в инструкции пользователя, т.к. это может привести к более серьезным неисправностям и усложнить работу квалифицированного персонала по ремонту.
 - e. Оборудование отключается или его производительность явно изменилась.
8. Если необходима замена компонентов, персонал по ремонту может использовать только компоненты рекомендованные производителем.
9. Используйте источники питания, рекомендованные производителем.

ВНИМАНИЕ: Невыполнение следующих инструкций может привести к причинению вреда здоровью или возникновению неисправности оборудования, которая не является гарантийным случаем.

- Перед установкой, отключите внешние цепи (питания), включая цепи питания замков.
- Перед подключением оборудования к источнику питания, убедитесь, что напряжение питания находится в правильном диапазоне значений.
- Никогда не подключайте питание до завершения монтажа оборудования.

Рекомендации по установке

1. Все провода должны находиться в защищенных кабельных каналах, например, ПВХ трубах или гальванизированных кожухах для защиты от грызунов. Несмотря на то, что оборудование имеет хорошую защиту от статического электричества, защиту от молнии и утечек, проверьте качество соединения заземляющего кабеля первичной цепи питания и корпуса. Убедитесь, что заземляющий кабель первичной цепи питания физически заземлен.

ST-NC221WR2

2. Не рекомендуется часто вставлять/вынимать разъемы, если оборудование находится под напряжением. Перед началом сварочных работ убедитесь, что разъемы сняты с оборудования.
3. Не пытайтесь самостоятельно вынимать или заменять интегральные схемы т.к. не профессиональные действия могут привести к выходу из строя оборудования.
4. Не рекомендуется подключать нестандартные устройства. Любые нестандартные подключения должны быть подтверждены инженерами производителя.
5. Контроллер должен иметь отдельный источник питания от других потребителей с высоким потреблением тока.
6. Рекомендуется устанавливать считыватели карт на высоте 1.4 - 1.5 м. от пола, однако, данный параметр может меняться в зависимости от пожеланий заказчика.
7. Рекомендуется устанавливать оборудование в доступных для обслуживания местах.
8. Защищенные концы проводников не должны превышать 5 мм для предотвращения контакта оголенных проводников с элементами контроллера или другими проводниками, поскольку это может привести к выходу из строя оборудования. Также рекомендуется использовать кабель с проводниками разного цвета.
9. Для сохранения событий системы контроля доступа, периодически скачивайте данные из контроллера.
10. Для повышения надежности системы используйте бесперебойные источники питания.
11. Расстояние между считывателем карт и контроллером не должно превышать 100м.
12. Для защиты контроллера от влияния ЭДС самоиндукции электромагнитного замка, необходимо параллельно замку включать диод (Например, FR107 или аналог).
13. Рекомендуется использовать отдельные источники питания для контроллера и электромагнитного замка.
14. Рекомендуется использовать источник питания для контроллера, поставляемый вместе с системой.
15. При воздействии электромагнитных полей используйте гальванизированные трубы или экранированные кабели с качественным заземлением.

Введение

Технические параметры

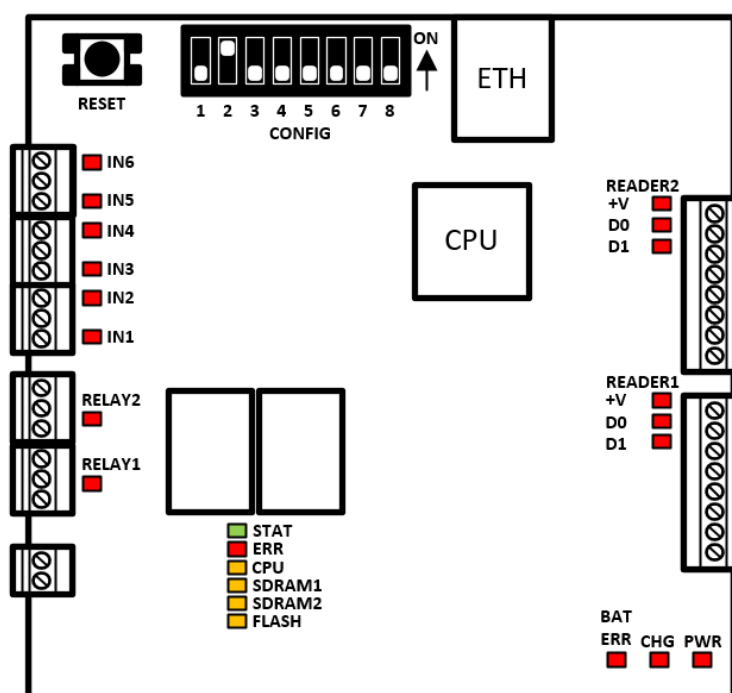
- Рабочее напряжение: 12В постоянного тока ($\pm 10\%$).
- Потребляемый ток: не более 0.65А (без учета потребления считывателей)
- Рабочая температура: 0-55°C.
- Допустимая влажность: 10-80%.
- Релейные выходы: 28VDC, 15A/ 220VAC, 10A.
- Размеры контроллера: ST-NC221WR2 – 120 x 120 x 25 мм,

Индикация контроллера

1. Индикатор PWR (красный): отображает наличие питания на контроллере. В нормальном состоянии горит постоянно.
2. Индикатор CHG (красный): отображает процесс зарядки встроенного аккумулятора. При зарядке горит постоянно. Если аккумулятор заряжен, индикатор выключен.

3. Индикатор BAT ERR (красный): отображает состояние встроенной батареи. Если батарея деградировала или неисправна, то индикатор горит. В нормальном состоянии выключен.
4. Индикатор STAT (зеленый): отображает рабочее состояние контроллера. В нормальном состоянии периодически мигает.
5. Индикатор ERR (Красный): отображает внутренние ошибки контроллера. В нормальном состоянии выключен.
6. Индикатор SDRAM1,2 (желтый): отображает процесс обмена данными с ОЗУ контроллера. Мигает при включении и выключении контроллера. В нормальном состоянии выключен.
7. Индикатор FLASH (желтый): отображает процесс обмена данными с FLASH контроллера. Мигает при включении и выключении контроллера. В нормальном состоянии выключен.
8. Индикаторы D0, D1 (красный): горят во время приема данных по линиям D0 и D1 интерфейса Wiegand каждого порта.
9. Индикатор +V (красный): отображает наличие питания на портах считывателей. В нормальном состоянии горит постоянно.
10. Индикатор реле 1, 2: отображает состояние реле. Горит, если реле активировано.
11. Индикатор входа IN1-IN6: Отображает состояние входа. Если вход не запрограммирован в системе, индикатор выключен. Если вход запрограммирован в системе, индикатор мигает 1 раз в 3 секунды в нормальном состоянии и горит постоянно при сработке. Если вход сконфигурирован как контролируемый, то при КЗ или обрыве шлейфа индикатор часто мигает.

Следующий рисунок отображает расположение индикаторов.



Индикаторы контроллера ST-NC221WR2

Подключение и установка

Стандартная схема установки оборудования

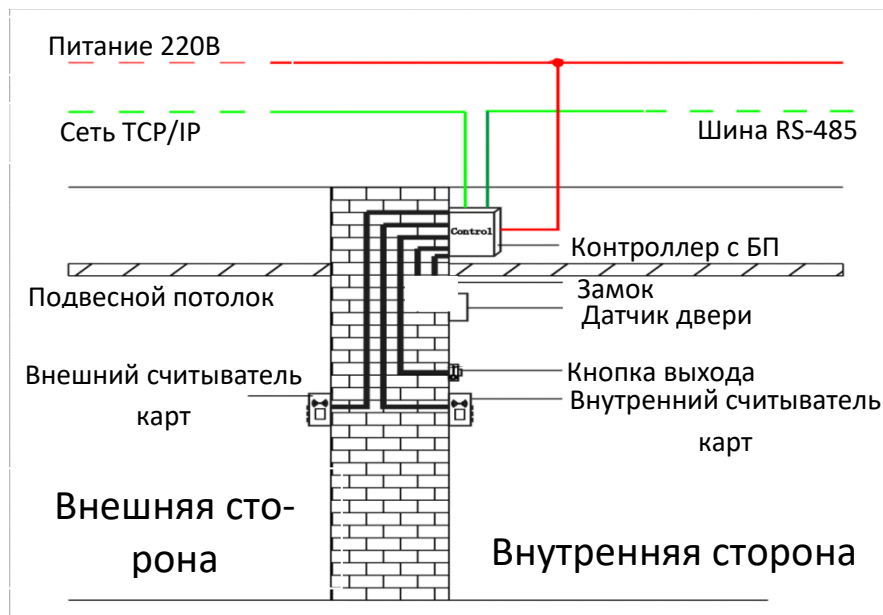


Схема установки контроллера

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Прежде чем проводить работы по подключению, для предотвращения выхода из строя оборудования, убедитесь, что питание отключено.
2. Слаботочные кабели системы контроля доступа должны быть разделены с кабельной системой электропитания и освещения здания и проходить в отдельных лотках или защитных кожухах.
3. Система контроля доступа состоит из контроллеров (до 10 штук). Управление системой осуществляется с помощью встроенного WEB-приложения, которое загружается с контроллера через браузер. Взаимодействие между WEB-приложением и контроллером осуществляется по протоколу HTTP.

ВНИМАНИЕ!!!

В устройстве применяется Li-Ion аккумуляторная батарея. При транспортировке, батарея должна быть вынута из контроллера, во избежание короткого замыкания. Запрещено подключать батарею до тех пор, пока контроллер не будет полностью смонтирован в месте эксплуатации. Транспортировка и хранение контроллера вне корпуса должна осуществляться в диэлектрической упаковке и с вынутой батареей. Необходимо учитывать условия эксплуатации Li-Ion аккумуляторных батарей. Короткое замыкание между контактами батареи может привести к образованию искры, возгоранию и выходу из строя батареи!

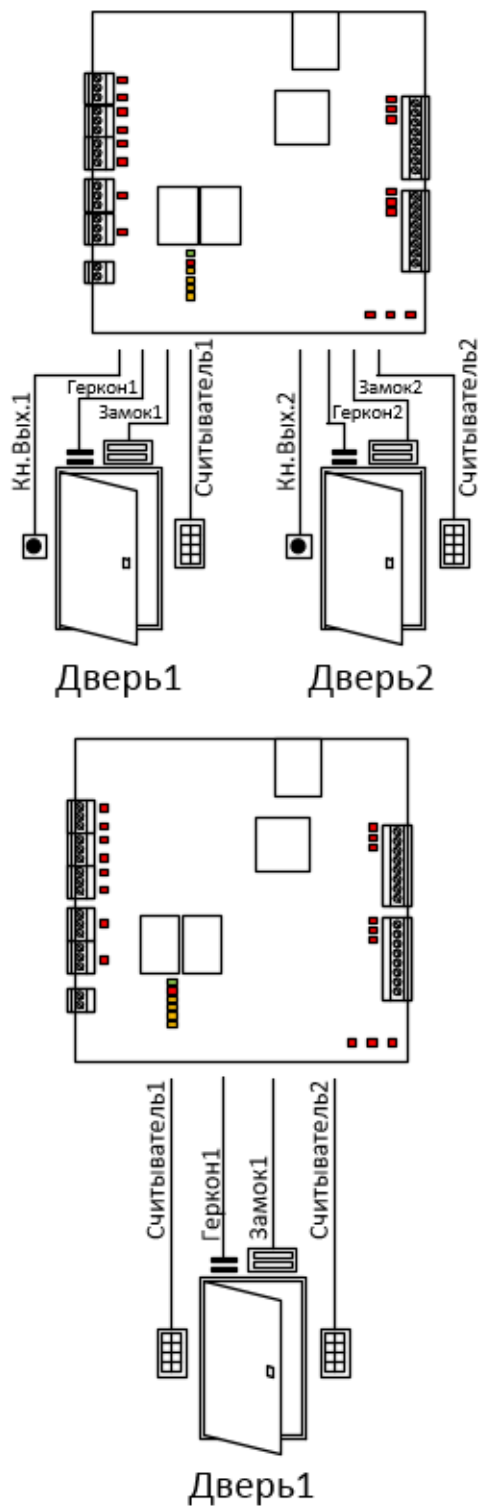
ВНИМАНИЕ!!!

Для корректной работы контроллера и обеспечения полной функциональности необходимо применять резервируемый источник питания. При отсутствии резервируемого источника питания корректная работа контроллера не гарантируется!

ST-NC221WR2

Конфигурация системы

Конфигурация контроллера выполняется с помощью встроенного WEB-приложения. Контроллер может быть сконфигурирован как 1но или 2х дверный контроллер с фиксированным назначением входов и релейных выходов контроллера различным элементам периферии (кнопки выхода, реле замка, датчики положения дверей), а так же фиксированную привязку портов считывателей к пунктам доступа. Ниже, на рисунке, представлены примеры конфигураций контроллера.



Примеры конфигурации контроллера ST-NC221WR2

ST-NC221WR2

Назначение контактов контроллера

Назначение контактов контроллера ST-NC221WR2

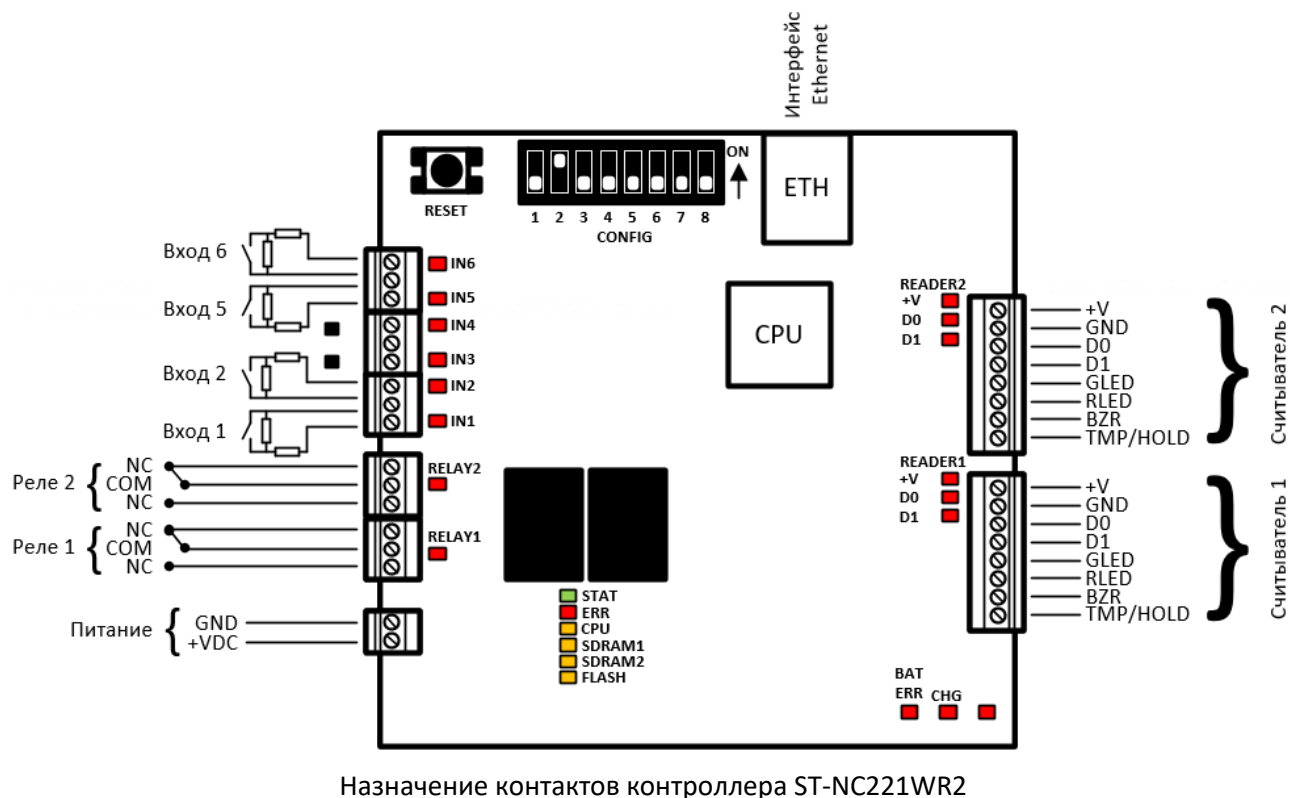


Таблица портов контроллера:

№	Назначение	ST-NC221WR2
1	Считыватели Wiegand	2
2	Кнопка выхода	До 2х
3	Реле замка	До 2х
4	Дверной контакт	До 2х
5	Связь TCP/IP	1

Подбор и прокладка кабелей

1. Используйте экранированный кабель с восемью проводками (RVVP 8x0.5) для независимого подключения каждого считывателя с интерфейсом Wiegand.
2. Электрозамки потребляют большой ток и являются источником сильных помех. Для минимизации влияния помех на другие элементы системы рекомендуется использовать кабель с четырьмя проводками (RVV 4x0.75, 2 к источнику питания и 2 на дверной контакт). Для подключения дверного контакта лучше использовать отдельный кабель (RVV 2x0.5).
3. Для подключения прочих устройств (например, кнопки выхода) используйте кабель с двумя проводками (RVV 2x0.5).
4. Замечания по прокладке кабелей:
 - a. Сигнальные кабели (например, Ethernet) должны проходить отдельно от силовых кабелей электросети. Если отдельная прокладка сигнальных кабелей невозможна, расстояние от силовых кабелей должно быть не менее 50 см.
 - b. Старайтесь не использовать промежуточные разъемы при разветвлении кабелей. Если такие соединения необходимы, разъемы должны быть обжаты или припаяны к проводам.
 - c. Кабельные каналы должны проходить по зданию горизонтально или вертикально. Для прокладки кабелей используйте защитные кожуха (пластиковые или металлические трубы, в соответствии с локальными нормативными требованиями). Допускается использование металлических лотков для прокладки кабелей по потолку. В этом случае лотки должны быть надежно закреплены и не портить внешний вид помещений.
 - d. Экранирование: При наличии сильных электромагнитных полей в местах прокладки кабелей, необходимо предусмотреть меры по экранированию кабелей передачи данных. Экранирование требуется при наличии источников электромагнитного излучения. Меры по экранированию включают в себя прокладку кабелей на максимальном расстоянии от источников излучения и использования металлических лотков или гальванизированных металлических труб. Экраны кабелей и кабельные каналы должны быть объединены и надежно заземлены. Эффективное экранирование возможно только при надежном заземлении.
 - e. Заземление: Используйте провода с большим сечением в соответствии с локальными нормативными требованиями. Заземление должно подключаться по топологии “звезда” для исключения образования токовых петель. Заземляющие провода должны располагаться вдали от громоотводов. Линии громоотводов не могут использоваться в качестве заземления. Металлические лотки и кабельные каналы должны быть надежно объединены между собой и соединены с заземления кабелем большого сечения с импедансом не более 2 Ом. Экран кабеля данных должен быть надежно заземлен только с одной стороны для гарантированного течения тока только в одну сторону.

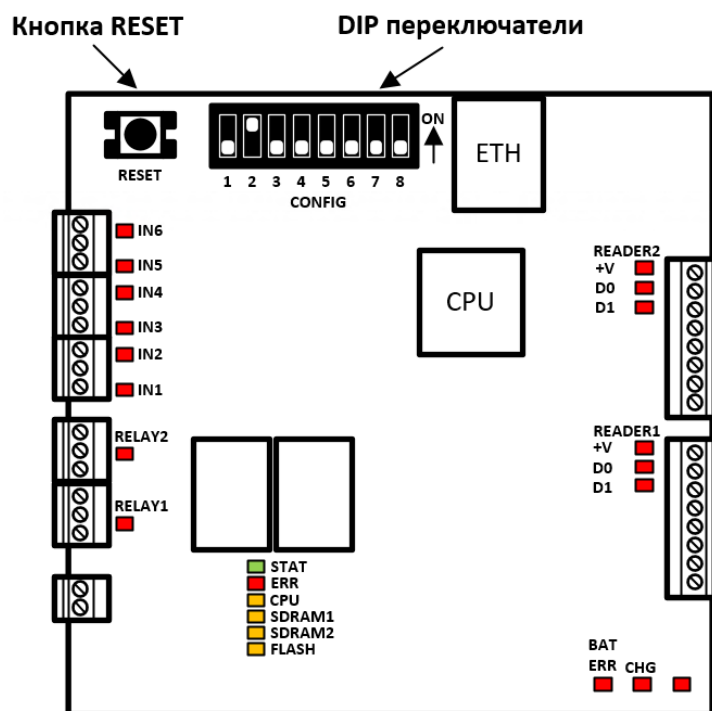
ST-NC221WR2

Подключение линии связи TCP/IP

Используйте перекрещенный кабель Ethernet 10/100Base-T для подключения контроллера к компьютеру напрямую или прямой кабель Ethernet 10/100Base-T для подключения контроллера к компьютеру через коммутатор или маршрутизатор. Контроллер имеет IP адрес по умолчанию 192.168.10.10. Конфигурация и программирование контроллера осуществляется через встроенное WEB-приложение, которое открывается через браузер по адресу <http://192.168.10.10>.

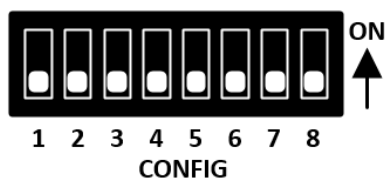
Установка конфигурационных переключателей

Расположение DIP переключателей



Расположение DIP переключателей на контроллере ST-NC221WR2

DIP переключатели используются для сброса настроек. Для получения более подробной информации по использованию DIP переключателей см. разделы “Восстановление настроек по умолчанию”, “Сброс IP адреса контроллера”. В нормальном состоянии все переключатели должны быть в положении OFF.



Расположение DIP переключателей по умолчанию

ST-NC221WR2

ВНИМАНИЕ!!!

В устройстве применяется Li-Ion аккумуляторная батарея. При транспортировке, батарея должна быть вынута из контроллера, во избежание короткого замыкания. Запрещено подключать батарею до тех пор, пока контроллер не будет полностью смонтирован в месте эксплуатации. Транспортировка и хранение контроллера вне корпуса должна осуществляться в диэлектрической упаковке и с вынутой батареей. Необходимо учитывать условия эксплуатации Li-Ion аккумуляторных батарей. Короткое замыкание между контактами батареи может привести к образованию искры, возгоранию и выходу из строя батареи!

ВНИМАНИЕ!!!

При первом включении и при каждом цикле отключения/подключения Li-Ion батареи необходимо выполнять процедуру восстановления настроек по умолчанию (см. раздел “Восстановление настроек по умолчанию”).

ВНИМАНИЕ!!!

Для корректной работы контроллера и обеспечения полной функциональности необходимо применять резервируемый источник питания. При отсутствии резервируемого источника питания корректная работа контроллера не гарантируется!

Восстановление настроек по умолчанию

Для восстановления настроек по умолчанию используется кнопка RESET и DIP переключатели. Для восстановления настроек по умолчанию необходимо:

1. Перевести переключатель DIP2 в положение ON
2. Подать питание на контроллер
3. Дождаться загрузки контроллера (СИДы FLASH и SDRAM перестанут моргать, СИД STAT мигает)
4. Установить переключатель DIP2 в положение OFF

Если питание на контроллер подано:

1. Перевести переключатель DIP2 в положение ON
2. Нажать кнопку RESET
3. Дождаться перезагрузки контроллера (СИДы FLASH и SDRAM перестанут моргать, СИД STAT мигает)
4. Установить переключатель DIP2 в положение OFF

Контроллер перезагрузится, о чем свидетельствует моргание СИД FLASH и SDRAM и настройки контроллера будут восстановлены на настройки по умолчанию. Будет восстановлен IP адрес контроллера, сброшена конфигурация контроллера и полностью очищены данные в контроллере.

Получение сетевой конфигурации по DHCP

Для получения IP адреса по DHCP используется кнопка RESET и DIP переключатели. Для включения DHCP необходимо:

1. Перевести переключатель DIP7 в положение ON
2. Подать питание на контроллер или нажать коротко кнопку RESET
3. Дождаться загрузки контроллера (СИДы FLASH и SDRAM перестанут моргать, СИД STAT мигает)

При каждой перезагрузке контроллер будет получать сетевой адрес с сервера DHCP. Данные в контроллере и конфигурация останутся без изменений.

ST-NC221WR2

Для отключения DHCP необходимо:

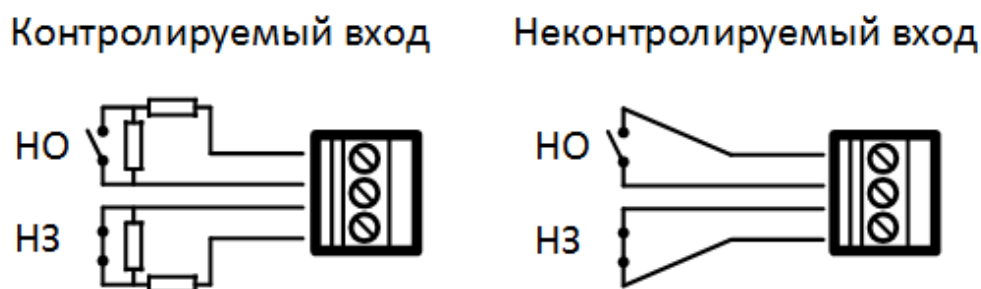
1. Перевести переключатель DIP7 в положение OFF
2. Подать питание на контроллер или нажать коротко кнопку RESET
3. Дождаться загрузки контроллера (СИДы FLASH и SDRAM перестанут моргать, СИД STAT мигает)

После отключения DHCP будет восстановлен последний статический IP адрес или IP адрес по умолчанию, если он не изменялся.

Подключение датчиков положения двери и кнопок выхода

Конфигурация входов контроллера

Входы контроллера могут быть сконфигурированы как нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые, а так же контролируемые или не контролируемые. Входы могут быть использованы в качестве входа для подключения кнопки выхода или датчика положения двери. Входы контроллера конфигурируются и программируются с помощью встроенного WEB-приложения. Для контролируемых входов необходимо использовать пару резисторов номиналом 1 КОм с отклонением сопротивления от номинала не более 10%. Далее представлен рисунок, отображающий типы подключения входов контроллера.



Типы подключения входов контроллера ST-NC221WR2

Датчик положения двери

Входы могут быть сконфигурированы как нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые, контролируемые или неконтролируемые. Дверной контакт используется для мониторинга открытого/закрытого состояния двери. С помощью датчика контроллер определяет событие взлома двери и генерирует тревогу. Если дверь оставлена открытой в течение определенного времени, также генерируется тревога. Для подключения дверного контакта рекомендуется использовать кабель с двумя проводниками сечением от 0.22 мм². Дверной контакт может быть зашунтирован, если нет необходимости получения событий взлома двери, удержания двери в открытом состоянии. Входы для подключения датчиков положения двери конфигурируются и программируются с помощью встроенного WEB-приложения.

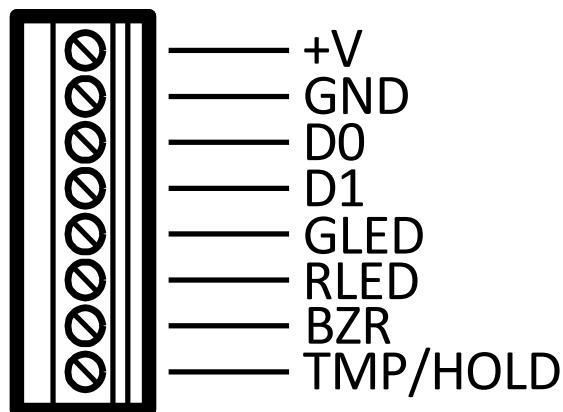
Кнопка выхода

Входы могут быть сконфигурированы как нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые, контролируемые или неконтролируемые. Кнопка выхода устанавливается внутри помещения и предназначена для разблокировки двери. Рекомендуется устанавливать кнопку выхода на высоте 1.4 м от пола. Убедитесь в качественном подключении кнопки, удалите неиспользуемые зачищенные концы проводов и используйте изоляционную ленту. Рекомендуется использовать кабель с двумя проводниками сечением от 0.3 мм². Входы для подключения кнопок выхода конфигурируются и программируются с помощью встроенного WEB-приложения.

ST-NC221WR2

Подключение считывателей с интерфейсом Wiegand

К контроллеру ST-NC221WR2 можно подключить два считывателя, которые могут быть сконфигурированы для работы с 1й или 2мя дверьми в различных комбинациях (вход по карте, выход по кнопке или вход по карте, выход по карте). Интерфейс Wiegand обеспечивает возможность подключения различных типов считывателей. Если подключаемые считыватели используют питание отличное от 12В, используйте внешний источник питания. Считыватели рекомендуется устанавливать на высоте 1.4 м над полом и на расстоянии 30-50 мм от дверной коробки.



Подключение считывателя к контроллеру ST-NC221WR2

Таблица контактов портов считывателей:

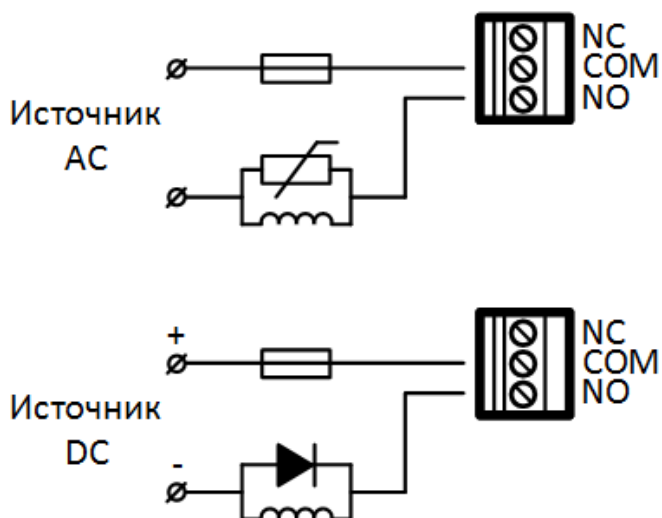
№	Название	Назначение
1	TMP/HOLD	Вход/Выход (для будущего применения)
2	BZR	Выход управления бипером считывателя
3	RLED	Выход управления красным СИД считывателя
4	GLED	Выход управления зеленым СИД считывателя
5	D1	Вход данных D1
6	D0	Вход данных D0
7	GND	Земля
8	+V	Выход питания считывателя +12В

Подключение релейных выходов

Контроллер ST-NC221WR2 имеет два релейных выхода для управления замками. Конфигурация релейных выходов настраивается через встроенное WEB-приложение.

Контакты реле, при использовании AC нагрузки, должны быть защищены варисторами (MOV). Варисторы эффективны при напряжениях от 100 до 200В. Варисторы так же подходят для использования с DC нагрузкой. При использовании DC нагрузки, контакты реле должны быть защищены диодом. Защитный элемент необходимо подключать как можно ближе к нагрузке (на расстоянии нескольких сантиметров). Установленный таким образом защитный элемент будет работать эффективно и дополнительно снизит эффект воздействия ЭМИ на чувствительные элементы схемы контроллера.

Далее представлены примеры подключения нагрузки.

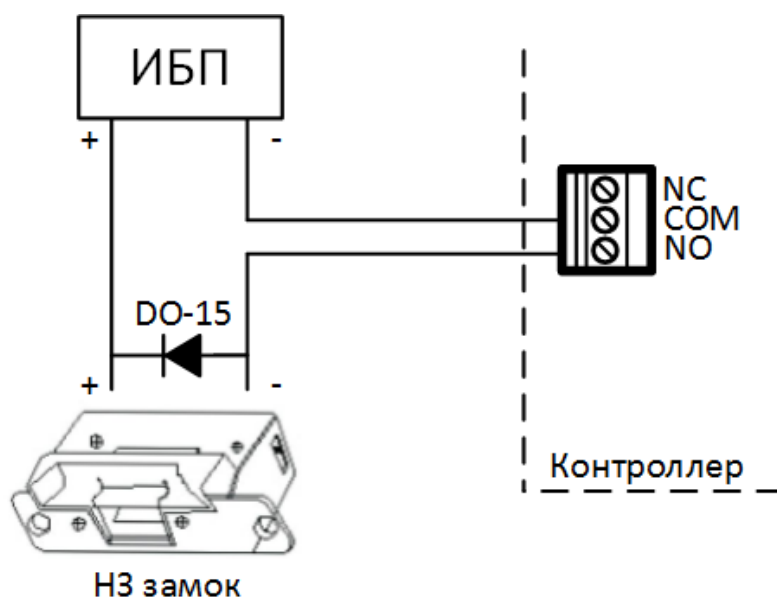


Подключение нагрузки к релейному выходу контроллера ST-NC221WR2

Подключение замка к релейному выходу

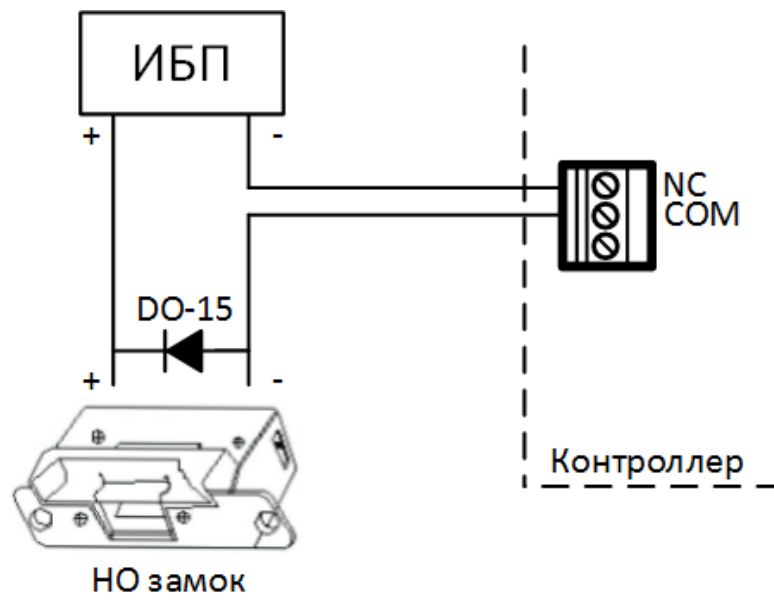
Замки могут быть подключены к релейным выходам только в режиме с питанием от внешнего источника (сухой релейный выход). Контроллер имеет несколько контактов для подключения замка. Используйте контакты COM (ОБЩ) и NO (НР) для управления замком, который должен быть открыт при подаче питания и закрыт при отключении питания. Используйте контакты COM (ОБЩ) и NC (НЗ) для управления замком, который должен быть закрыт при подаче питания и открыт при отключении питания.

Сухой релейный выход. Нормально-закрытый замок.

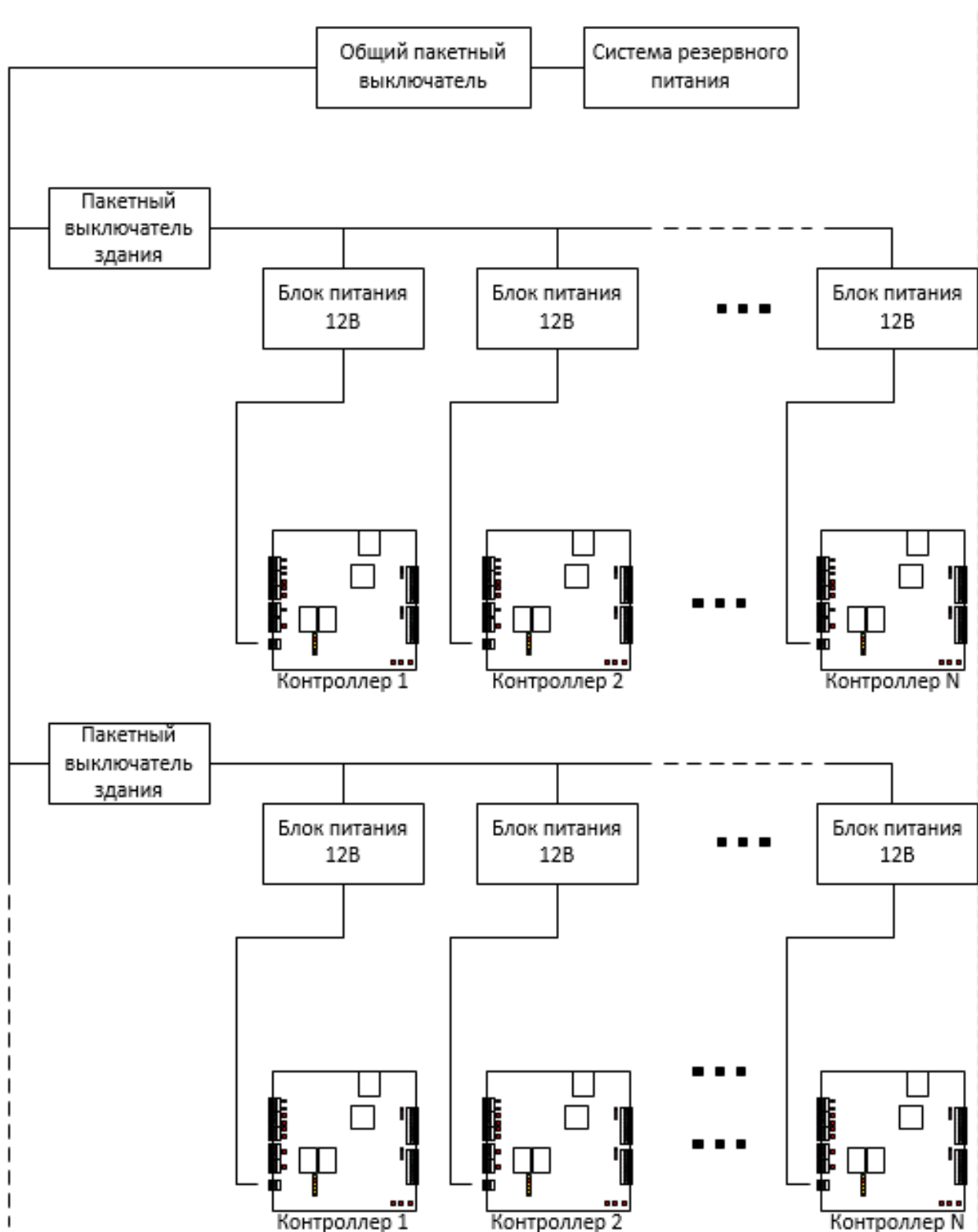


ST-NC221WR2

Сухой релейный выход. Нормально-открытый замок.



Подключение линии питания



Напряжение питания контроллеров 12В постоянного тока. Для минимизации влияния помех между контроллерами, каждый контроллер должен быть запитан от отдельного источника. Для повышения надежности контроллеры и замки должны быть запитаны от раздельных источников.

Для предотвращения отключения системы контроля доступа при сбое первичной сети питания 220В необходимо использовать бесперебойные источники питания.

WEB-приложение

Приложение предназначено для управления системой контроля и управления доступом (СКУД) и обеспечивает взаимодействие между пользователем и контроллерами.

Основные принципы работы:

1. Централизованное управление.

Все настройки системы (сотрудники, уровни доступа, временные зоны, праздники, контроллеры) задаются в приложении и передаются на контроллеры. В один момент времени с системой может работать только один пользователь. Одновременный вход с нескольких компьютеров, браузеров или подключение сразу к нескольким контроллерам не поддерживается. Вход в систему можно выполнить с любого компьютера и браузера, однако рекомендуется использовать одно постоянное рабочее место для сохранения полной истории событий. События системы сохраняются в локальной базе данных браузера и привязываются к адресу мастер-контроллера, через который выполнен вход в приложение.

При поочередной работе с разных устройств часть устаревших событий может быть потеряна, так как контроллеры хранят события во внутреннем буфере ограниченного размера, где старые записи со временем заменяются новыми.

2. Автономная работа контроллеров.

Контроллеры хранят конфигурацию и самостоятельно принимают решения о предоставлении или запрете доступа на основе загруженных данных.

3. Синхронизация данных.

Изменения, внесённые в приложении, передаются на контроллеры и применяются в системе после нажатия кнопки «Сохранить».

4. Обработка событий.

Система фиксирует события контроллеров (проходы, изменения состояния устройств и др.):

- события отображаются в разделе «Мониторинг» в режиме реального времени;
- события сохраняются для последующего просмотра в отчетах.

5. Резервное копирование.

Для сохранности данных предусмотрена возможность:

- создания резервной копии (бэкапа);
- восстановления системы из бэкапа.

Описание разделов и функциональности приложения

Мониторинг.

В данном разделе отображаются события системы в режиме реального времени, включая события о проходах и изменения состояния устройств.



МОНИТОРИНГ

СОТРУДНИКИ

КОНТРОЛЛЕРЫ

УРОВНИ ДОСТУПА

ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ

ОТЧЕТЫ

192.168.21.207



Мониторинг



Остановить



Автопрокрутка



Таблица



Очистить

Время	↓ Событие	Источник	Фамилия	Имя	Отчество	Номер карты	ПИН
Q	📅 Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
29.04.2026, 15:44:27 (0 ч)	Прекод не выполнен, пункт доступа остался закрытым	251207608	Первый			15333204	1
29.04.2026, 15:44:22 (0 ч)	Релейный выход активирован	251207608 / Наша дверь внутренняя					
29.04.2026, 15:44:22 (0 ч)	Доступ разрешен	251207608 / Наша дверь внутренняя / Считыват...	Первый			15333204	1
29.04.2026, 15:44:09 (0 ч)	Прекод не выполнен, пункт доступа остался закрытым	251207608	Первый			15333204	1
29.04.2026, 15:44:04 (0 ч)	Релейный выход активирован	251207608 / Наша дверь внутренняя					
29.04.2026, 15:44:04 (0 ч)	Доступ разрешен	251207608 / Наша дверь внутренняя / Считыват...	Первый			15333204	1
29.04.2026, 15:43:14 (0 ч)	Связь установлена	207					
29.04.2026, 15:43:14 (0 ч)	Связь потеряна	207					
29.04.2026, 14:35:47 (0 ч)	Релейный выход деактивирован	251207608 / Наша дверь внутренняя					
29.04.2026, 14:35:47 (0 ч)	Пункт доступа закрыт	251207608 / Наша дверь внутренняя / Датчик да...					
29.04.2026, 14:35:45 (0 ч)	Прекод через пункт доступа осуществлен	251207608 / Наша дверь внутренняя	Первый			15333204	1
29.04.2026, 14:35:45 (0 ч)	Пункт доступа открыт	251207608 / Наша дверь внутренняя / Датчик да...					
29.04.2026, 14:35:42 (0 ч)	Релейный выход активирован	251207608 / Наша дверь внутренняя					
29.04.2026, 14:35:42 (0 ч)	Доступ разрешен	251207608 / Наша дверь внутренняя / Считыват...	Первый			15333204	1
29.04.2026, 14:24:05 (0 ч)	Пункт доступа остался открытым	251207608					
29.04.2026, 14:23:55 (0 ч)	Пункт доступа взломан	251207608 / Наша дверь внутренняя / Датчик да...					

Создать фильтр

Доступные действия:

остановить - приостанавливает отображение новых событий в таблице. При этом события продолжают сохраняться в памяти контроллера и могут быть просмотрены позже в отчетах;

автопрокрутка - автоматически прокручивает таблицу к последнему событию;

таблица - позволяет настроить отображение столбцов в таблице (скрытие/отображение);

очистить - очищает отображаемые события в таблице. Сами события при этом остаются в памяти контроллера.



Остановить



Автопрокрутка



Таблица



Очистить

Сотрудники

Раздел «Сотрудники» является стартовым экраном приложения и предназначен для управления списком сотрудников системы.

Сотрудники



Фамилия ↕	Имя ↕	Отчество ↕	ПИН ↕	Номер карты ↕	Уровень доступа ↕
🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍
Первый			1	15333204	Везде
Второй			2	56626	Везде, только в будни
Третий			3	1456458	Всегда только лифт и лес...
Четвертый			4	246478	Везде кроме нашей вход...

 Создать фильтр

10 25 50 100

< 1 >

Доступные действия:

добавить - создание нового сотрудника в системе, максимум 1000 сотрудников;**удалить** - удаление сотрудника из системы;**таблица** - позволяет настроить отображение столбцов в таблице (скрытие/отображение, поиск, фильтрация и сортировка (доступны в таблице)).

ДАННЫЕ	КАРТА	УРОВНИ ДОСТУПА
Фамилия Первый	Номер карты 15333204	Поиск
Имя	Код ...	☒ Везде
Отчество	Действует с 28.04.2026, 15:22:27	☐ Везде, только в будни
Дополнительное поле 1	Действует до 01.01.2100, 00:00:00	☐ Всегда только лифт и лестница
Дополнительное поле 2		☐ Везде кроме нашей входной двери
ПИН 1		

В карточке сотрудника можно:

- заполнить персональные данные;
- задать идентификаторы, необходимые для прохода;
- назначить уровень доступа.

ST-NC221WR2

Контроллеры

Раздел отображает все подключенные контроллеры и их структуру. При подключении к системе контроллер, через который выполнен вход в приложение, автоматически определяется как мастер-контроллер.

Контроллеры

 Синхронизировать
 Перезагрузить
 Реконфигурировать
 Обновить ПО
 Добавить
 Удалить

Контроллеры	Статус
251207608 M Подключено ▼ Дверь входная  Датчик двери 1  Кнопка выхода 1  Замок 1 ▼ Дверь внутренняя  Датчик двери 2  Кнопка выхода 2  Замок 2	

≡

Создать фильтр

НАСТРОЙКИ
КОНФИГУРАЦИЯ

Настройки соединения с устройством

▼

Настройки NTP сервера

▼

Дополнительные параметры

▼

Настройка временной зоны

▼

Системная информация

▲

MAC адрес

02:80:E4:88:DB:3C

ID

251207608

Link local ipv6 адрес

fe80::80:e4ff:fe88:db3c

Версия загрузчика

26.1.0.1975

Версия прошивки

ОТМЕНИТЬ

СОХРАНИТЬ

251207608

M

▼

Дверь входная



Считыватель 1



Датчик двери 1



Кнопка выхода 1



Замок 1

▼

Дверь внутренняя



Считыватель внутренний двери



Датчик двери 2



Кнопка выхода 2



Замок 2

Доступные действия с контроллером:

синхронизировать - обновление и актуализация данных устройства;

перезагрузить - выполняет перезагрузку контроллера. Используется при необходимости восстановления корректной работы устройства. Настройки и сохраненные данные при перезагрузке не изменяются;

20

ST-NC221WR2

реконфигурировать - выполняет полную очистку устройства с последующей повторной загрузкой всех данных и настроек из приложения, в том числе конфигурации;

обновление ПО - выполняет обновление программного обеспечения контроллера до актуальной версии. Рекомендуется выполнять при наличии новых версий для повышения стабильности и расширения функциональности устройства;

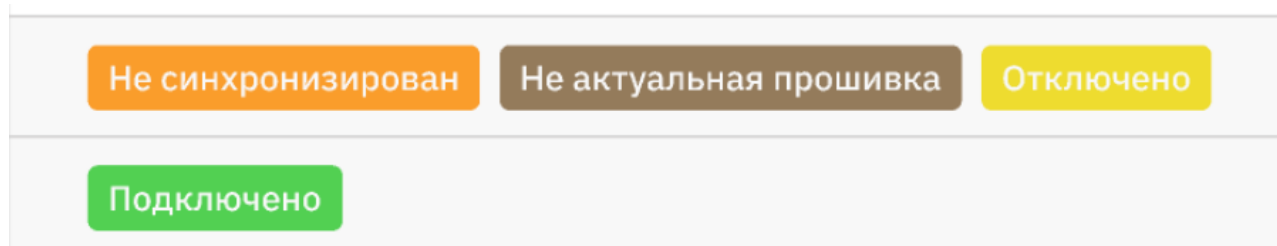
добавить - добавляет новый контроллер в систему. После добавления контроллер становится доступен для настройки. Максимум 10 контроллеров. В каждом контроллере 1 или 2 пункта доступа (ПД). Структура пункта доступа: считыватель, датчик двери, замок, кнопка выхода;

удалить - удаляет контроллер из системы. После удаления устройство перестаёт отображаться в приложении и участвовать в работе системы.



Статусы контроллеров

Каждый контроллер в системе имеет статус, отображающий его текущее состояние и состояние связи с приложением.



Доступные статусы:

- **подключен** - Контроллер доступен и отвечает на запросы приложения. Статус показывает, что связь с устройством установлена и контроллер находится в сети;
- **не синхронизирован** - Данные контроллера отличаются от данных в приложении. Для применения актуальных настроек необходимо выполнить синхронизацию;
- **неактуальная прошивка** - Версия прошивки контроллера отличается от версии, используемой на мастер-контроллере. Рекомендуется привести версии прошивок к единому состоянию;
- **отключено** - Контроллер недоступен. Устройство не отвечает или отсутствует соединение с приложением.

Для всех устройств может отображаться статус:

- **не синхронизирован** - Настройки устройства отличаются от данных, сохранённых в приложении. Для применения изменений требуется выполнить синхронизацию контроллера.

ST-NC221WR2

Пункты доступа

При выборе пункта доступа в дереве устройств, возможно выполнение действий связанным с выбранным ПД.

Действия с пунктом доступа:

открыть - временно открывает пункт доступа. По истечении заданного в настройках времени пункт доступа автоматически возвращается в закрытое состояние;

закрыть - принудительно закрывает пункт доступа;

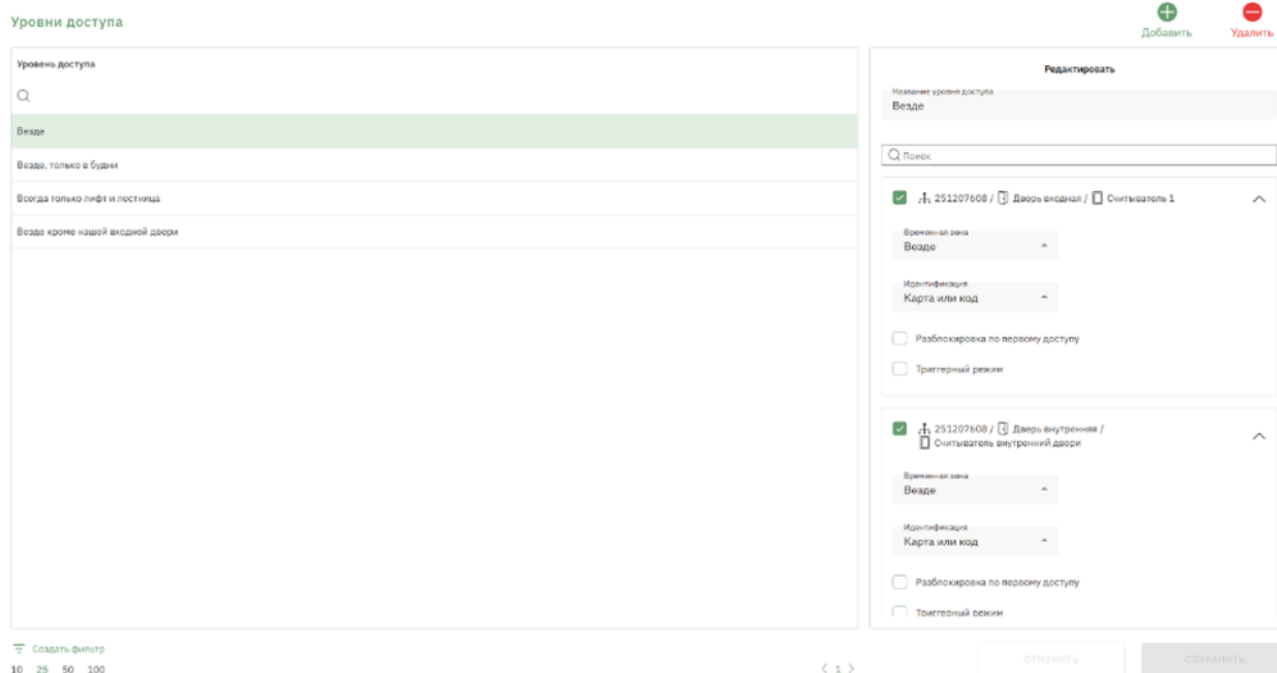
разблокировать - переводит пункт доступа в режим постоянного открытия. В этом режиме доступ осуществляется свободно, события проходов не фиксируются. Длительность режима задается в настройках;

заблокировать - полностью запрещает проход через пункт доступа. Все попытки доступа будут отклонены до снятия блокировки.



Уровни доступа

Раздел предназначен для управления уровнями доступа сотрудников.



ST-NC221WR2

Доступные действия:

добавить - создание нового уровня доступа с настройкой временных зон, триггерного режима, разблокировки по первому доступу и параметров идентификации для сотрудников. Максимум 100 уровней доступа;

удалить - удаление уровня доступа из системы. После удаления уровень доступа перестанет применяться к сотрудникам.

✓
251207608 / Дверь входная / Считыватель 1
^

Временная зона
Везде

Идентификация
Карта или код

☐ Разблокировка по первому доступу

☐ Триггерный режим

Временные зоны

Раздел используется для настройки времени доступа сотрудников.

В системе также предусмотрены стандартные неудаляемые временные зоны:

- всегда — доступ разрешён во все дни недели и праздничные дни с 00:00 до 23:59;
- никогда — доступ полностью запрещён в любое время.

Временные зоны

+ Добавить
 − Удалить

Временная зона ↕

Везде

Всегда

Никогда

с 9-21 с выходными

Создать

Временная зона

Понедельник

Вторник

Среда

Четверг

Пятница

Создать фильтр

10 25 50 100

< 1 >

ОТМЕНИТЬ

СОХРАНИТЬ

ST-NC221WR2

Доступные действия:

добавить - создание новой временной зоны с настройкой дней недели и временных интервалов доступа сотрудников. Используется совместно с уровнями доступа. Максимум 100 временных зон и 100 временных интервалов;

удалить - удаление временной зоны из системы. После удаления временная зона перестанет быть доступна для назначения уровням доступа.

Редактировать

Временная зона

Везде

Понедельник

с 00:00 до 23:59

+

ДОБАВИТЬ

Вторник

с 00:00 до 23:59

+

ДОБАВИТЬ

Праздники

Раздел предназначен для учета праздничных дней.

Праздники

+

Добавить

-

Удалить

2026

Январь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

Февраль

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

Март

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

Апрель

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Май

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

Июнь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Июль

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Август

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

Сентябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Октябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Ноябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Декабрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Дата

Q

08 марта 2026 г.

01 мая 2026 г.

09 мая 2026 г.

ST-NC221WR2

Доступные действия:

добавить - добавление одной или нескольких праздничных дат в систему. Поддерживается массовое добавление дат, максимум 64. При достижении лимита, всплывет текстовое оповещение. Добавленные праздники используются в логике временных зон и позволяют ограничивать или изменять правила доступа сотрудников в праздничные дни;

удалить - удаление одной или нескольких праздничных дат из системы. Поддерживается массовое удаление дат.

Праздники

ОТМЕНИТЬ

ДОБАВИТЬ

2026

Январь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

Февраль

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

Март

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

Апрель

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Май

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

Июнь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

Июль

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Август

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

Сентябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Октябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

Ноябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

Декабрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Дата

08 марта 2026 г.

01 мая 2026 г.

09 мая 2026 г.

01 сентября 2026 г.

Праздники

ОТМЕНИТЬ

УДАЛИТЬ

2026

Январь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

Февраль

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

Март

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

23

24

25

26

27

28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

Апрель

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Май

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

Июнь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

Июль

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Август

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

Сентябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Октябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

Ноябрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

Декабрь

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Дата

08 марта 2026 г.

01 мая 2026 г.

09 мая 2026 г.

ST-NC221WR2

Отчеты по событиям

Раздел содержит журнал событий системы, полученных от контроллеров.

При подключении приложение загружает события, сохранённые в памяти контроллеров, а также продолжает получать новые события в режиме реального времени.

Ранее загруженные события сохраняются локально в приложении и могут накапливаться при длительной работе с системой.

▼ Отчет по событиям

Фильтры Таблица Экспорт

Время ↑↓	Фа... ↑↓	Имя ↑↓	Отч... ↑↓	ПИН ↑↓	Ист... ↑↓	Но... ↑↓
28.04.2026, 16:35:...	Первый		1	251207...	153332...	
28.04.2026, 16:35:...	Первый		1	251207...	153332...	
28.04.2026, 16:35:...	Первый		1	251207...	153332...	
28.04.2026, 16:43:...	Первый		1	251207...	153332...	
28.04.2026, 17:16:...	Первый		1	251207...	153332...	
29.04.2026, 08:44:...	Первый		1	251207...	153332...	
29.04.2026, 08:44:...	Первый		1	251207...	153332...	
29.04.2026, 08:45:...	Первый		1	251207...	153332...	
29.04.2026, 08:52:...	Первый		1	251207...	153332...	
29.04.2026, 08:53:...	Первый		1	251207...	153332...	
29.04.2026, 08:54:...	Первый		1	251207...	153332...	

Начало отчета Конец отчета Стандартное зн...

СОБЫТИЯ СОТРУДНИКИ ИСТОЧНИКИ

☒ Учитывать все события
 ☐ Выбрать события
 СБРОСИТЬ

Событие ↑↓

Получен код по протоколу Wiegand

Нет подходящих сконфигурированных форматов или считыватель не инициализиро...

Не удалось декодировать код, полученный по протоколу Wiegand

Получен код по протоколу OSDP

Получен пин-код по протоколу OSDP

Получен декодированный код карты

Получен пин-код по протоколу Wiegand

10 25 50 100

< 1 2 3 4 5 ... 11 >

СБРОСИТЬ ФИЛЬТРЫ ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ

Доступные действия:

экспорт отчета - сохранение отчета по событиям в файл для последующего просмотра или передачи;

таблица - настройка отображения столбцов и параметров таблицы отчета.

Фильтрация данных - позволяет настроить отображение событий по заданным параметрам:

- временному интервалу;
- типу событий;
- сотрудникам;
- источникам событий.

Фильтры

Таблица

Экспорт

Начало отчета

Конец отчета

Стандартное зн...

СОБЫТИЯ

СОТРУДНИКИ

ИСТОЧНИКИ

Учитывать все источники

Выбрать источники

СБРОСИТЬ

Источник

251207608

Дверь входная

Датчик двери 1

Кнопка выхода 1

Замок 1

Дверь внутренняя

Датчик двери 2

Кнопка выхода 2

СБРОСИТЬ ФИЛЬТРЫ

ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ

Отчет учета рабочего времени

Раздел предназначен для анализа рабочего времени сотрудников.

Отчет Учет рабочего времени

Фильтры

Таблица

Экспорт

Начало отчета

Конец отчета

Стандартное зн...

Начало рабочего дня

Конец рабочего дня

Дата	Прих...	Уход	Отра...	Норма	Недо...	Пере...	Опоз...	Ранн...	Врем...
>	ФИО: Второй (37)	-	216:00	216:00	-	06:38	02:21	217:00	
>	ФИО: Первый (37)	14:21	216:00	202:00	00:21	00:44	01:15	202:00	
>	ФИО: Третий (37)	-	216:00	216:00	-	-	-	216:00	
>	ФИО: Четвертый (37)	-	216:00	216:00	-	-	-	216:00	

СБРОСИТЬ ФИЛЬТРЫ

ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ

Фамилия

Имя

Отчество

ПИН

Номер ка...

Ур

Первый

Второй

Третий

Четвертый

1

2

3

4

15333204

56626

1456458

246478

Вс

Вс

Вс

Вс

Дата	Приход	Уход	Отработано	Норма	Недоработка	Переработка	Опоздание	Ранний уход	Время отсутств...
✓ ФИО: Второй (37)			-	216:00	216:00	-	06:38	02:21	217:00
02.04.2026	-	-	-	08:00	08:00	-	-	-	08:00
03.04.2026	-	-	-	08:00	08:00	-	-	-	08:00
04.04.2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.04.2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.04.2026	-	-	-	08:00	08:00	-	-	-	08:00
07.04.2026	-	-	-	08:00	08:00	-	-	-	08:00
08.04.2026	-	-	-	08:00	08:00	-	-	-	08:00
09.04.2026	-	-	-	08:00	08:00	-	-	-	08:00
10.04.2026	-	-	-	08:00	08:00	-	-	-	08:00
11.04.2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.04.2026	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.04.2026	-	-	-	08:00	08:00	-	-	-	08:00

Доступные действия:

таблица - настройка отображения столбцов и параметров таблицы отчета учета рабочего времени;

экспорт отчета - сохранение отчета в файл для последующего просмотра или передачи;

фильтры - настройка отображения данных по сотрудникам и временному интервалу;

Рабочий интервал задается настройками:

- начало рабочего дня;
- конец рабочего дня.

Расчет параметров отчета УРВ

Рабочее время сотрудника рассчитывается как пересечение фактического времени присутствия с установленным рабочим графиком. Фактическое время присутствия определяется по событиям: Приход - время первого входа; Уход - время последнего выхода.

Остальные показатели:

отработано - время, которое сотрудник фактически отработал в течение рабочего дня. Формула: $t_{\text{отработано}} = (t_{\text{уход}} - t_{\text{приход}}) > 4 \Rightarrow - t_{\text{обед}}^{\text{SEP}}$ (если полученное число больше 4-х часов, то отнимаем время обеда);

норма - установленное количество рабочих часов в день;

недоработка - разница между нормой и фактически отработанным временем, если она положительная. Формула: $t_{\text{недоработка}} = t_{\text{норма}} - t_{\text{отработано}}$;

переработка - разница между фактически отработанным временем и нормой, если она положительная. Формула: $t_{\text{переработка}} = t_{\text{отработано}} - t_{\text{норма}}$ (если это положительное число, то значит была переработка, если отрицательное, значит переработки не было);

ST-NC221WR2

опоздание - фиксируется, если время прихода позже начала рабочего дня;

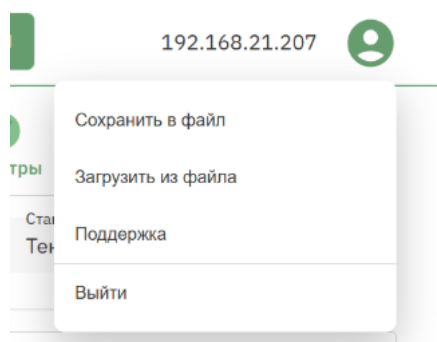
ранний уход - фиксируется, если время ухода раньше окончания рабочего дня. Формула: $t_{\text{ранний уход}} = t_{\text{конец смены}} - t_{\text{уход}}$;

время отсутствия на рабочем месте - время отсутствия сотрудника в пределах установленного рабочего графика.

Например, если рабочий график сотрудника с 09:00 до 18:00, сотрудник пришёл в 08:00 и ушёл в 17:00, то норма рабочего времени считается выполненной, однако время отсутствия на рабочем месте составит 1 час.

Меню

Меню расположено в правой верхней части интерфейса. При нажатии открывается выпадающее меню.



Доступные действия:

сохранить бэкап - сохраняет резервную копию данных системы на устройство пользователя;

загрузить бэкап - восстанавливает данные системы из ранее сохранённой резервной копии;

обратиться в поддержку - открывает раздел связи со службой технической поддержки;

выйти из приложения - завершает текущий сеанс работы пользователя в системе.

Назначение бэкапа:

- используется перед обновлением системы или выполнением критических операций;
- позволяет восстановить данные в случае ошибки.