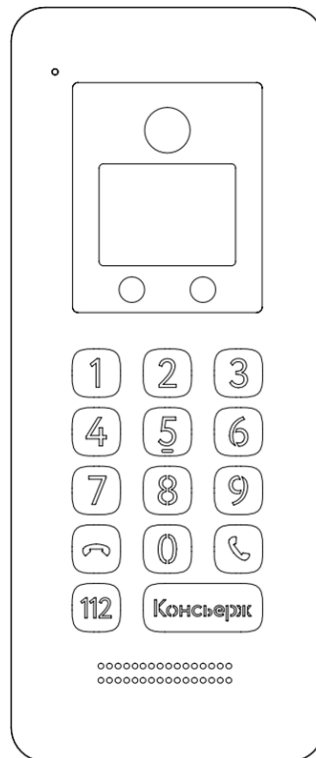


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МНОГОАБОНЕНТСКАЯ ВЫЗЫВАЮЩАЯ ПАНЕЛЬ RV-3434 “RUBETEK”



ООО “РУБЕТЕК РУС”

143026, Москва, территория инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар, д. 42/ 1

+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73

support@rubetek.com / <https://rubetek.com>

Введение	4
Описание и работа	5
Назначение	5
Технические характеристики	5
Внешний вид панели	7
Распиновка клемм панели	7
Типовая схема внешних соединений панели	8
Комплектность	9
Использование по назначению	10
Подготовка к использованию	10
Размещение панели	10
Монтаж и подключение	10
Подключение панели	12
Подключение питания	12
Подключение Ethernet	12
Подключение считывателей	13
Подключение замков	13
Подключение кнопок “Выход”	13
Подключение аналоговых абонентских устройств	14
Эксплуатация панели	16
Вызов абонента	16
Открытие двери	16
Настройка панели	17
Меню администратора панели	17
Просмотр информации о панели	18
Сетевые настройки	19
Добавление ключа	20
Добавление кода доступа	21
Web-интерфейс	22
Вход	22
Раздел Система	23
Вкладка Информация об устройстве	23
Вкладка Дискретные входы\выходы	24
Вкладка Обслуживание системы	24
Вкладка Системные логи	25
Вкладка Журнал вызовов	26
Вкладка Журнал проходов	26
Вкладка Сетевые утилиты	27
Вкладка Режим работы	27

Раздел Интерком	28
Вкладка План вызовов	28
Вкладка Калитка. Диапазоны квартир	29
Вкладка Вызов	30
Раздел Сеть	31
Раздел Настройки	32
Вкладка Пользователи	32
Вкладка Общие	33
Вкладка SIP	36
Вкладка Логика дискретных выходов	37
Вкладка Аудио	39
Вкладка Видео	40
Вкладка OSD	42
Вкладка Звуковые уведомления	42
Вкладка IoT Cloud	44
Вкладка Фото по событию	44
Вкладка Обнаружение лиц	45
Вкладка Обновление и резервирование	46
Вкладка Считыватель Wiegand	47
Вкладка Считыватель NFC	48
Вкладка Syslog	49
Вкладка LCD дисплей	49
Вкладка Безопасность	50
Вкладка Аналоговая линия	50
Техническое обслуживание	53
Меры безопасности	53
Проверка работоспособности	53
Хранение	53
Транспортирование	53
Утилизация	54
Гарантия изготовителя	54
Сведения о рекламациях	54

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для описания принципа работы, настройки, монтажа и эксплуатации многоабонентской вызывной панели RV-3434 “RUBETEK” (далее панель).

Необходимо ознакомиться с изложенными в руководстве инструкциями, перед тем как подключать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать панель.

Монтаж и эксплуатация панели должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство.

Список принятых сокращений:

- Панель - многоабонентская вызывная панель RV-3434.

1. Описание и работа

1.1. Назначение

Многоабонентская вызывная панель RV-3434 “RUBETEK” (далее Панель) предназначена для дистанционной аудио- и видеосвязи с гостем и исключения несанкционированного доступа в подъезды\этажи дома посторонних лиц.

Панель допускает установку как внутри помещений, так и на улице.

Панель рассчитана на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2. Технические характеристики

Таблица 1 - Технические характеристики панели

Параметр	Значение
Основные параметры панели	
Питание	DC: 12 В, POE: IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	не более 13 Вт
Защита	от переплюсовки, от превышения напряжения
Интерфейсы	Ethernet (RJ45) - 1 шт., Wiegand - 1 шт., RS-485 - 1 шт., Сухой контакт NO NC - 3 шт., Дискретные входы - 3 шт., NFC - 1 шт., Аналоговый выход - 1 шт.
Диаметр подключаемых проводов	не более 1,5 мм
Встроенный считыватель ключей	RFID считыватель карт NFC с поддержкой Mifare Plus SL3
Поддержка внешних считывателей ключей	Wiegand-26,32,34,40,42,56,58,64
Параметры клавиатуры	
Кнопки	Цифровые - 10 шт., Вызов - 1шт., Сброс - 1шт., Консьерж - 1 шт., SOS\112 - 1 шт.
Тип кнопок	механические
Подсветка кнопок	есть, с изменяемой яркостью
Емкость набора номера квартиры	от 0 до 99999999
Параметры камеры	
Разрешение основного потока видео	1920x1080 (FullHD)
Углы обзора	горизонтальный 110° вертикальный 70°
Размер матрицы камеры	1/2,8
Разрешение сенсора	5 Мп
Аудио кодек	G.711 для SIP PCM 16 bit для RTSP

Видео кодек	H.264
Максимальная скорость передачи видео	30fps
Поддержка битрейта	CBR\VBR\CVBR\AVBR\FixQP\QVBR с вариацией от 512 кбит\с до 8192 кбит\с
Протокол передачи видео	RTSP
Режим день\ночь	есть
Детекция движения	есть
Параметры дисплея	
Тип дисплея домофона	TFT LCD
Разрешение дисплея	320x240 пиксель
Размеры (диагональ) дисплея	2,4 дюйм
Подсветка дисплея	есть
Дополнительные параметры	
Датчик освещенности	есть
Датчик демонтажа	есть
Внутренняя емкость ключей	10 000 шт
Количество SIP аккаунтов	два
Поддерживаемые SIP аккаунты	SIP (RFC 3261), SIP v2 (RFC 3515)
Поддерживаемые протоколы	IPv4, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP, SIP
Удаленная загрузка конфигурации	есть
Удаленное обновление ПО	есть
Эксплуатационные параметры	
Тип монтажа	универсальный (врезной, накладной)
Диапазон рабочих температур	от минус 45 °С до плюс 55 °С
Относительная влажность воздуха	от 10% до 90%
Габаритные размеры	265 x 110 x 40 мм (без установочного короба) 265 x 110 x 46 мм (с накладным коробом) 265 x 110 x 50 мм (с врезным коробом)
Степень защиты IP	66
Степень защиты IK	08
Защита от электрического импульса	90 кВ, 3Вт
Масса	не более 0,8 кг (без установочного короба)

1.3. Внешний вид панели

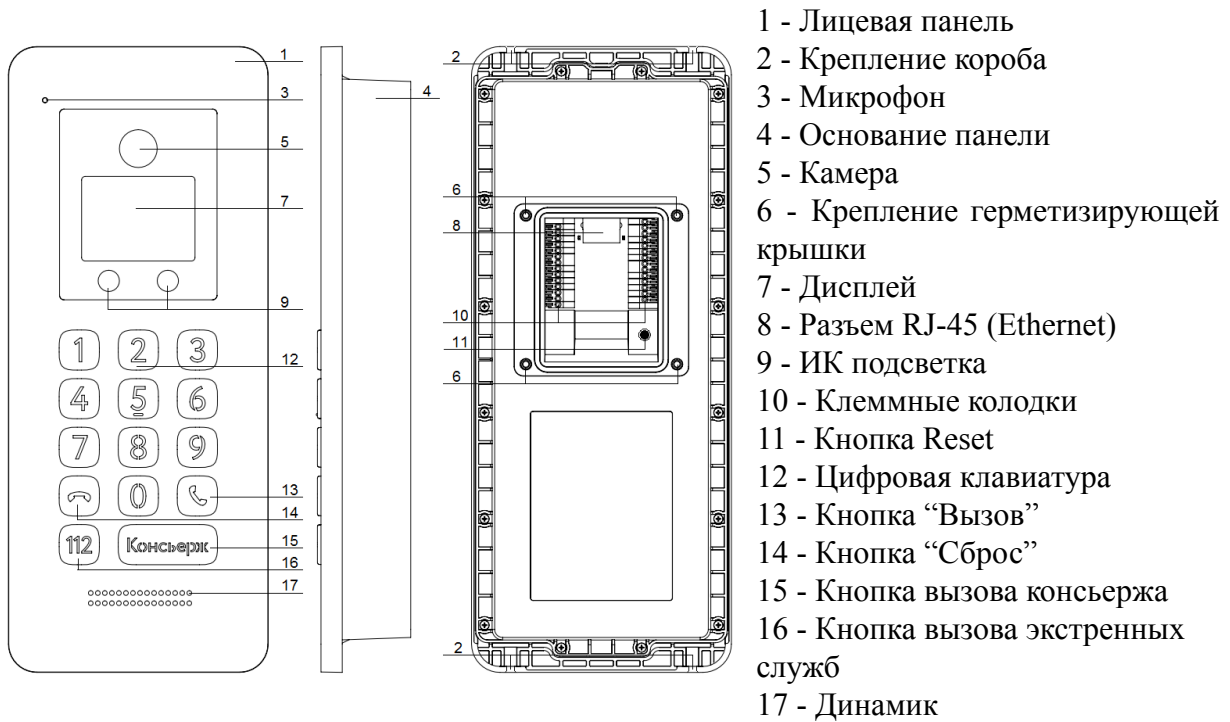


Рисунок 1 - Внешний вид панели

1.4. Распиновка клемм панели

GND ISO	Двери	Ethernet/PoE	Реле 1	NC
A			COM	
GND ISO			NO	
B			NC	
GND ISO	Реле 2	Ethernet/PoE	COM	
C			NO	
GND			NC	
Buzz	Wiegand	Ethernet/PoE	Реле 3	COM
LED R			NO	
LED G			GND	
Data 0			B	
Data 1	A			
+12 B	Аналог	Ethernet/PoE	Питание	-12 B
GND				+12 B
DT				AEC
LN				

Рисунок 2 - Распиновка клемм панели

1.5. Типовая схема внешних соединений панели

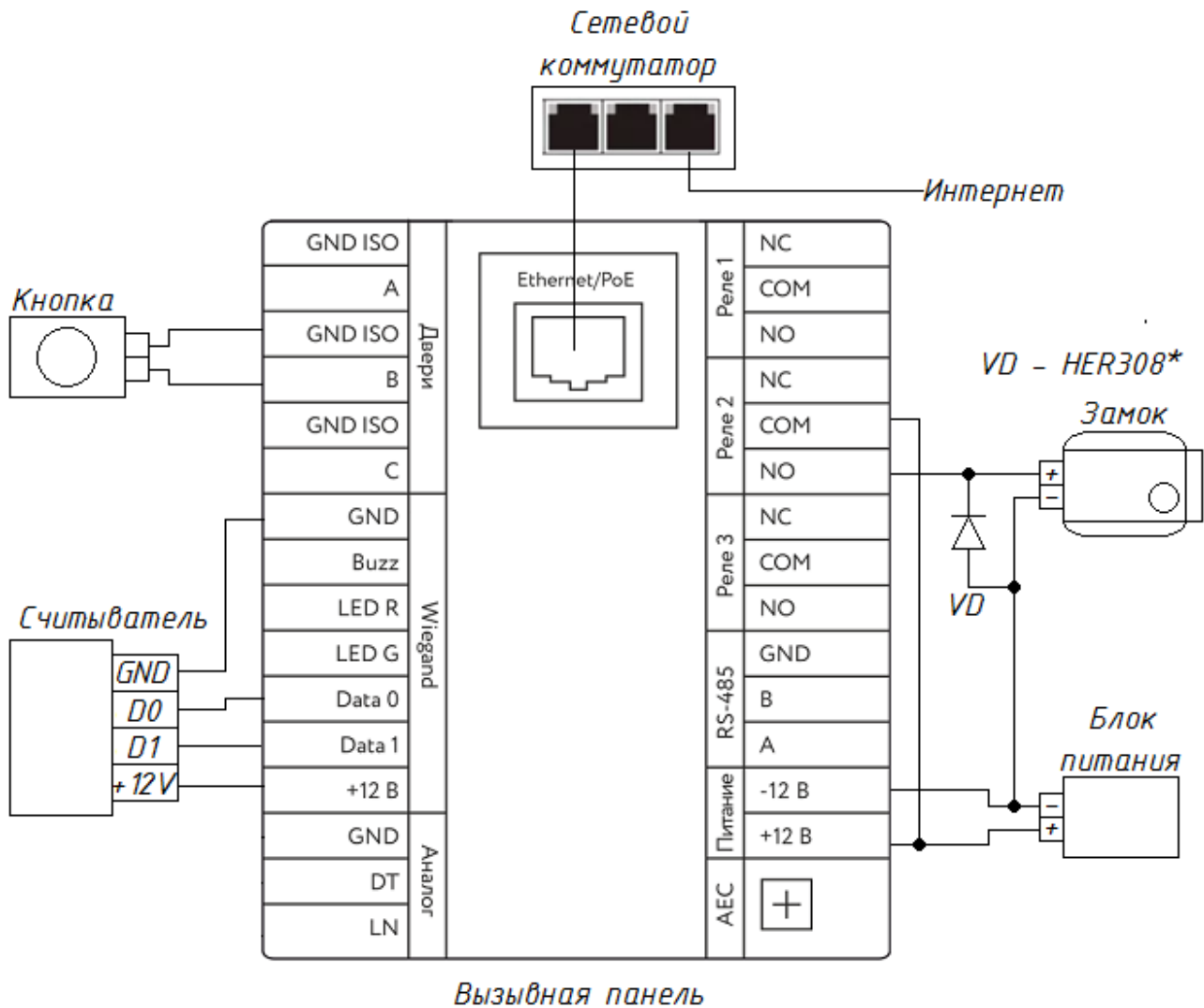


Рисунок 3 - Типовая схема внешних соединений панели

*модель диода указана в качестве рекомендуемой. Возможно использование аналогов с параметрами не менее:

- Максимальное постоянное обратное напряжение - 1000В
- Максимальный (средний) прямой ток на диод - 3А
- Максимальное прямое напряжение - 1,7В при 3А

Рисунок 3 - Типовая схема внешних соединений панели

ВАЖНО! Контакт **Wiegand +12В** не используется для питания замков и других периферийных устройств.

1.6. Комплектность

Таблица 2 - Комплектность панели

Наименование	Количество, шт	Примечание
Многоабонентская вызывная панель RV-3434	1	
Уплотнение крышки	1	
Герметизирующая крышка	1	
Уплотнение кабеля	3	
Прижимная планка крышки	1	
Набор крепежных винтов	1	
Паспорт	1	
Гарантийный талон	1	
Набор для крепления	1	

2. Использование по назначению

2.1. Подготовка к использованию

! **ВНИМАНИЕ!** Если панель находилось в условиях отрицательной температуры, необходимо выдержать его не менее 4 часов при комнатной температуре ($25 \pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$) для предотвращения конденсации влаги.

Подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, убедиться, что комплектность панели соответствует таблице 2.

Провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (сколов, трещин, вмятин) и следов влаги.

2.2. Размещение панели

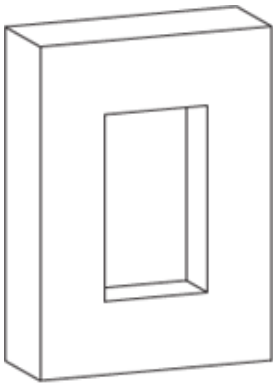
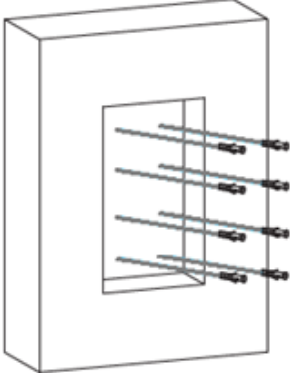
При проектировании размещения устройства необходимо руководствоваться Правилами устройства электроустановок.

Допускается установка панели на вертикальную поверхность врезным способом монтажа с помощью специального врезного короба.

! **ВАЖНО!** Врезной короб панели поставляется отдельно.

2.3. Монтаж и подключение

! **ВНИМАНИЕ!** Монтаж производить только при отключенном напряжении питания. Прокладка проводов и линий связи осуществляется до выполнения монтажа панели.

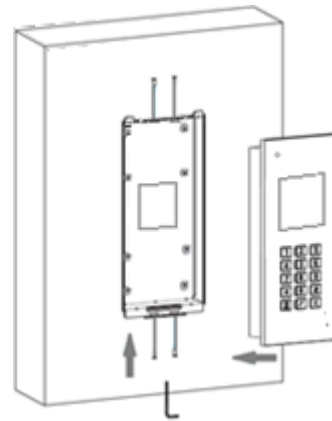
Монтаж в стену	
<p>Вырежьте отверстие в монтируемой поверхности.</p> <p>ВАЖНО! Рекомендуемые размеры отверстия $D \times Ш \times Г = 248 \times 101 \times 50 \text{ мм}$.</p> <p>Поместите в отверстие врезной короб и убедитесь, что все кабели для подключения панели свободно проходят через отверстие для кабелей и не мешают монтажу панели.</p>	
<p>Пометьте установочные отверстия врезного короба. Просверлите 8 отверстий и установите дюбеля для винтов.</p> <p>ВАЖНО! Возможна установка основания с использованием цемента или неагрессивных клеящих составов, для этого необходимо заполнить зазор между основанием и стеной. После застывания состава приступить к установке монтажной пластины крепления.</p>	

<p>Поместите основание врезного крепления в подготовленное отверстие. Аккуратно проложите все кабели в отверстия для кабелей. Закрепите основание с помощью саморезов из набора для крепления врезного короба.</p>	
<p>После подключения интерфейсов к панели необходимо установить уплотнение и герметизирующую крышку панели.</p> <p>ВАЖНО! Типовая схема внешних соединений представлена на рисунке 3.</p> <p>Установить панель. Совместить отверстия крепления врезного короба и отверстия на панели. Зафиксировать низ и верх панели с помощью винтов из набора для крепления.</p>	
<p>Монтаж в дверное полотно</p>	
<p>Вырежьте отверстие в монтируемой поверхности.</p> <p>ВАЖНО! Рекомендуемые размеры отверстия $D \times Ш \times Г = 245 \times 98 \times 42 \text{ мм}$.</p> <p>Поместите в отверстие врезной короб и убедитесь, что все кабели для подключения панели свободно проходят через отверстие для кабелей и не мешают монтажу панели.</p>	
<p>Отметьте и просверлите крепежные отверстия. Аккуратно проложите все кабели в отверстия для кабелей. Закрепите основание с помощью саморезов из набора для крепления врезного короба. Зафиксируйте врезной короб с помощью заклепок.</p>	

После подключения интерфейсов к панели необходимо установить уплотнение и герметизирующую крышку панели.

ВАЖНО! Типовая схема внешних соединений представлена на рисунке 3.

Установить панель. Совместить отверстия крепления врезного короба и отверстия на панели. Зафиксировать низ и верх панели с помощью винтов из набора для крепления.



2.4. Подключение панели

2.4.1. Подключение питания

Для организации питания панели напрямую от блока питания, необходимо руководствоваться схемой представленной на рисунке 3.

Мощность блока питания выбирается с учетом потребляемой мощности панели и их количества. При расчете обязательно учитываются потери мощности на кабеле.

Диаметр подключаемых жил должен быть не менее 0,4мм.

Панель поддерживает питание по стандарту IEEE 802.3af (PoE). Для организации питания панели по PoE необходимо руководствоваться схемой представленной на рисунке 4.

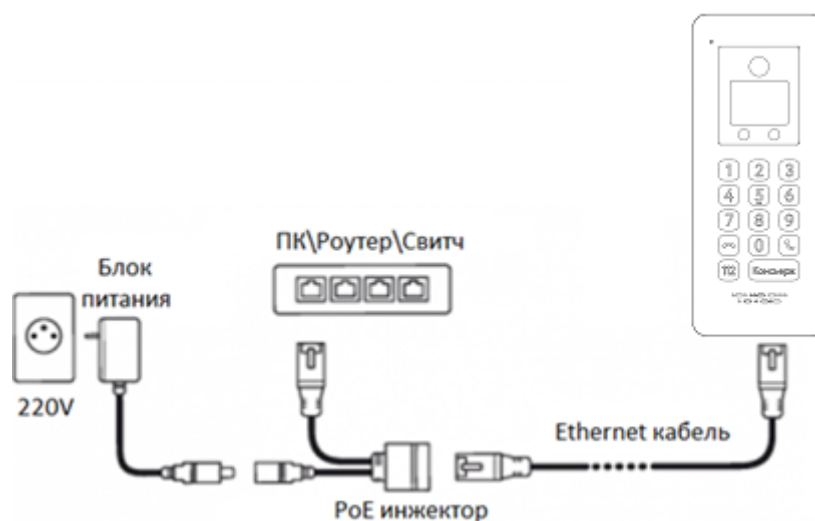


Рисунок 4 - Схема организации питания панели по стандарту PoE.

PoE инжектор выбирается с учетом потребляемой мощности одной панели не более 10Вт.

2.4.2. Подключение Ethernet

Для обеспечения работоспособности панели необходимо постоянное наличие подключения к серверу. Подключение может осуществляться напрямую, если используется локальный сервер, или через интернет если используется удаленный сервер. Скорость локальной сети и сети интернет должна быть не менее 10 Мбит\с.

Подключение осуществляется через порт RJ-45 с помощью кабеля Ethernet. Возможны любые схемы подключения с использованием роутера, коммутатора (свитча), персонального компьютера.

Подключение к интернету должно обеспечиваться без дополнительной авторизации панели.

Для подключения необходимо выполнить настройки панели согласно п.3 данного руководства.

Параметры кабеля и его технические характеристики должны обеспечивать необходимую скорость соединения и качество связи.

2.4.3. Подключение считывателей

На панели предустановлен считыватель NFC-карт с поддержкой стандарта шифрования SL3, но также возможно подключение дополнительных считывателей соответствующих интерфейсу Wiegand.

Схема подключения считывателей представлена на рисунке 3.

Настройка параметров считывателей производится согласно п. 3 данного руководства.

2.4.4. Подключение замков

В панели установлены три реле, которые работают в двух режимах “нормально открытое” **NO** и “нормально закрытое” **NC** состояние при отключении питания. Для выбора режима необходимо произвести подключение провода от замка к соответствующей клемме (**NO\NC**) реле.

“Нормально открытое” состояние производит открытие замка при отсутствии напряжения питания панели.

“Нормально закрытое” состояние удерживает замок в закрытом состоянии при отсутствии напряжения питания панели.

Панель поддерживает подключение трех дверей\входов. Управление и настройка каждого реле производится отдельно. Подробно описано в п. 3 данного руководства.

Типовая схема подключения замка двери представлена на рисунке 3.

ВАЖНО! При подключении замка рекомендуется выполнять требования предъявляемые к защитному диоду:

- Максимальное постоянное обратное напряжение - 1000В
- Максимальный (средний) прямой ток на диод - 3А
- Максимальное прямое напряжение - 1,7В при 3А

2.4.5. Подключение кнопок “Выход”

Панель поддерживает подключение до трех кнопок “Выход”.

Настройка режима работы кнопок производится согласно п. 3 данного руководства.

Типовая схема подключения представлена на рисунке 3.

Возможно подключение кнопки для МГН. Настройка кнопки описана в п.3.

2.4.6. Подключение аналоговых абонентских устройств

В качестве абонентских устройств могут использоваться панели управления и аналоговые/цифровые трубки.

Аналоговые трубки подключаются через коммутатор координатно-матричный (ККМ) для домофонов. Рекомендуется использовать коммутаторы КМ100-7.1. Типовая схема подключения представлена на рисунке 5, где клеммы D0..D9 и E0..E9 соответствуют номеру абонента.

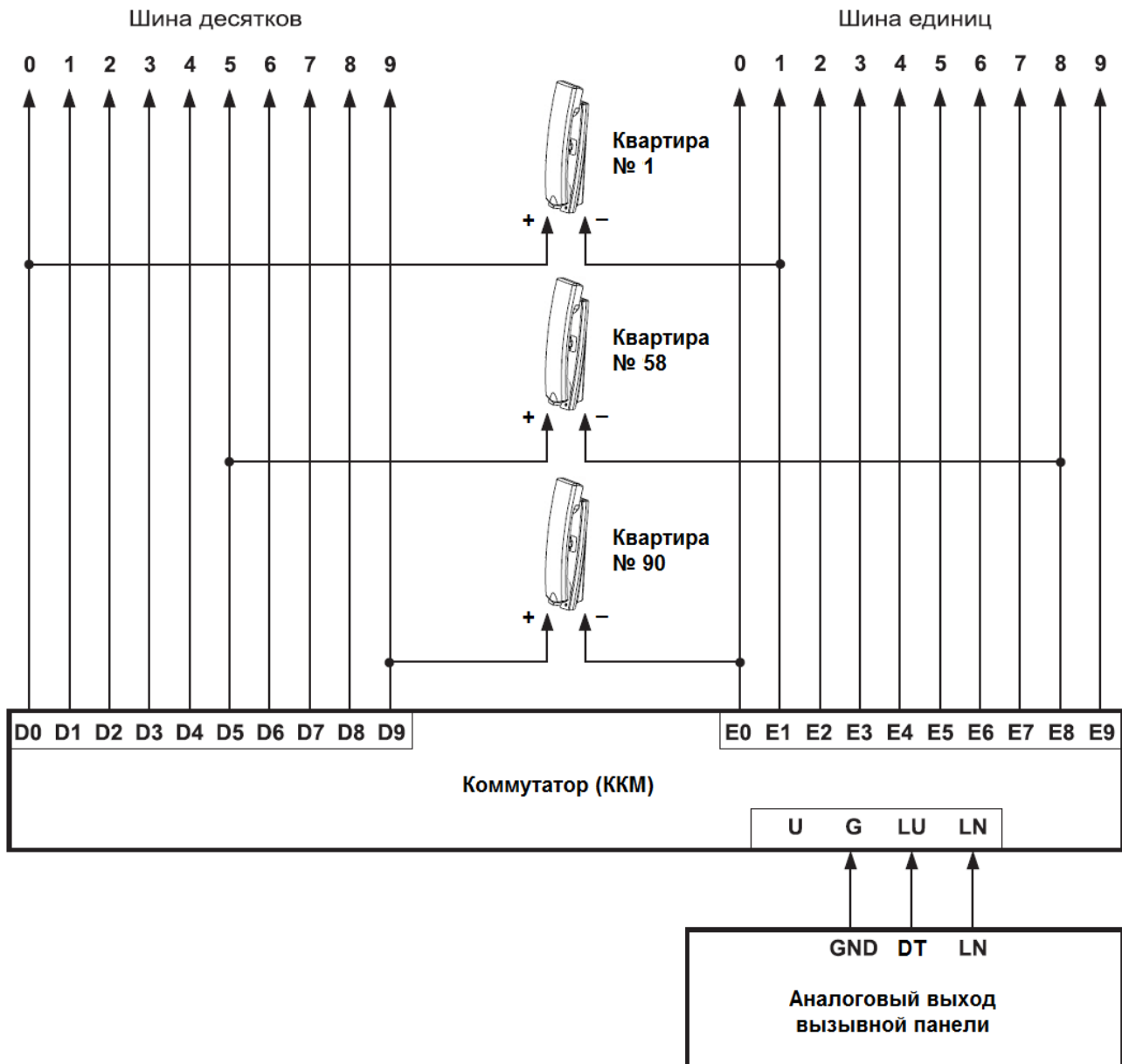


Рисунок 5 - Типовая схема подключения аналоговых абонентских устройств.

После подключения абонентских устройств необходимо выполнить их настройку:

- Установить режим **Аналоговый** на вкладке **Аналоговая линия** web-интерфейса панели
- Указать интервал номеров абонентов для аналоговых трубок на вкладке **Аналоговая линия** web-интерфейса панели.
- Установить для выбранного интервала абонентов соответствующий тип звонка на вкладке **План вызовов** web-интерфейса панели.

- Произвести аудио настройки аналоговой линии на вкладке **Аудио** web-интерфейса панели.
 Подробное описание web-интерфейса представлено в п.3.2 данного руководства.

Цифровые трубки подключаются напрямую к панели, к клеммам аналогового выхода.

К панели возможно подключение не более 256 абонентских цифровых трубок.

Типовая схема подключения представлена на рисунке 6.

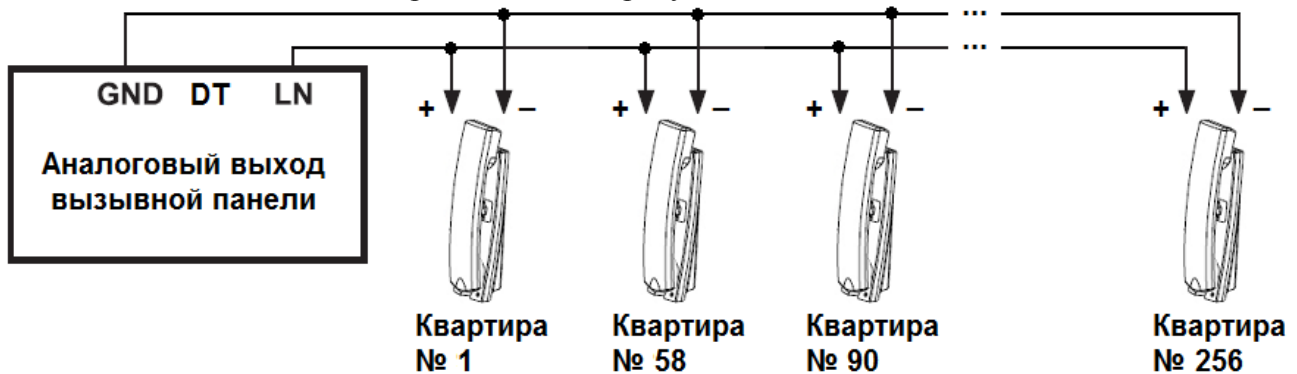


Рисунок 6 - Типовая схема подключения цифровых абонентских устройств

Настройка номера абонента производится в соответствии с документацией абонентского устройства.

После подключения абонентских устройств необходимо выполнить их настройку:

- Установить режим **Цифровой** на вкладке **Аналоговая линия** web-интерфейса панели
- Установить для абонентов соответствующий тип звонка на вкладке **План вызовов** web-интерфейса панели.
- Произвести аудио настройки аналоговой линии на вкладке **Аудио** web-интерфейса панели.





Подробное описание web-интерфейса представлено в п.3.2 данного руководства.

2.5. Эксплуатация панели




! **ВАЖНО!** Панель работает только при постоянном подключении к интернету или локальной сети сервера.

2.5.1. Вызов абонента

Вызов абонента на подъездном домофоне.

Для вызова абонента, необходимо на клавиатуре панели набрать номер абонента/квартиры и нажать кнопку “ВЫЗОВ” . Если номер был набран не верно или ошибочно, для отмены/сброса необходимо нажать кнопку “СБРОС” . Для вызова консьержа/диспетчера необходимо нажать кнопку “КОНСЬЕРЖ” . Для вызова экстренной службы необходимо нажать кнопку .

Вызов абонента на домофоне установленном на калитке.

Для вызова абонента, необходимо на клавиатуре панели набрать номер дома и нажать кнопку “ВЫЗОВ” , затем набрать номер абонента/квартиры и нажать повторно кнопку “ВЫЗОВ” . Если номер был набран не верно или ошибочно, для отмены/сброса необходимо нажать кнопку “СБРОС” .



При вызове на дисплее будет отображен вызываемый номер в формате XXXX.YYYY, где XXXX - номер дома, YYYY-номер вызываемого абонента.

При вызове, на подъездном домофоне который относится к вызываемому абоненту будет отображено сообщение “Занято”.

! **ВАЖНО!** Для формирования вызова необходимо произвести настройки панели согласно п.3 данного руководства.

2.5.2. Открытие двери



Открытие с помощью NFC-карты. Для открытия двери с помощью NFC-карты необходимо, поднести зарегистрированную карту к считывателю панели. Считыватель расположен под экраном панели. В случае успешного считывания карты, дверь будет открыта.

Открытие с помощью PIN-кода. Пользователь может воспользоваться личным PIN-кодом. Для открытия двери необходимо нажать на клавиатуре  PIN-код . Если PIN-код был введен не правильно, на дисплее панели отображается сообщение “Доступ запрещен”. В случае успешного ввода PIN-кода, на дисплее появится сообщение “Дверь открыта”.

3. Настройка панели

3.1. Меню администратора панели

Меню администратора предоставляет ряд функций, включающий получение информации о системе, настройку параметров сетевого подключения и добавление карты\ключа и PIN-кода.









Для входа в меню администратора на панели, необходимо произвести двойное нажатие на кнопку “ВЫЗОВ”  с интервалом 0,5 секунды, затем набрать код **3623** и нажать кнопку “ВЫЗОВ” . Вид меню администратора представлен на рисунке 7.

Главное меню	
1	Сетевые настройки
2	Информация об устройстве
3	Добавление ключа
4	Добавление кода доступа

Рисунок 7 - Вид меню администратора панели

Навигация меню администратора приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Навигация меню администратора

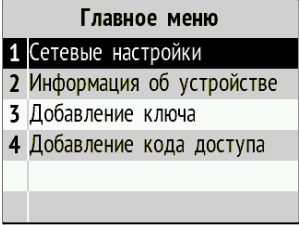
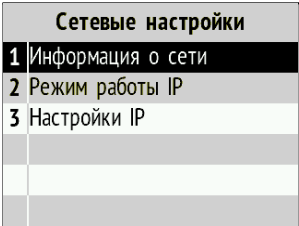

Кнопка	Действие
 .. 	переход\открытие соответствующего пункта меню
	переход к предыдущему экрану интерфейса. Кнопка “Сброс”
 .. 	ввод соответствующего символа
	символ “.” в настройках IP подключения
	очистка введенных данных
	подтверждение\сохранение введенных данных. Кнопка “Вызов”


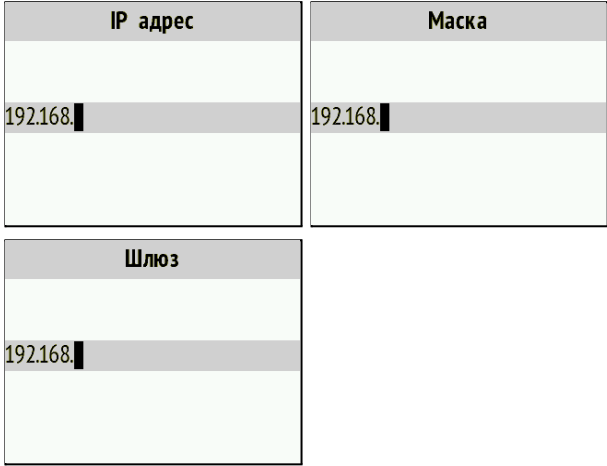
3.1.1. Просмотр информации о панели

Просмотр информации об устройстве					
Выполнить вход в меню администратора	<p>Главное меню</p> <ol style="list-style-type: none"> Сетевые настройки Информация об устройстве Добавление ключа Добавление кода доступа 				
<p>Нажать кнопку “2” на клавиатуре панели для входа в пункт Информация об устройстве.</p> <p>В разделе доступна информация о версии прошивки и MAC-адресе устройства.</p>	<p>Информация об устройстве</p> <ol style="list-style-type: none"> Версия прошивки MAC-адрес 				
<p>Для просмотра версии прошивки устройства необходимо нажать кнопку “1”.</p> <p>Для возврата к предыдущему разделу необходимо нажать кнопку “Сброс”.</p> <p>Для просмотра MAC-адреса устройства необходимо нажать кнопку “2”. Для возврата к предыдущему разделу необходимо нажать кнопку “Сброс”.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Версия прошивки</th> <th>MAC-адрес</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0.0</td> <td>00:00:00:00:00:00</td> </tr> </tbody> </table>	Версия прошивки	MAC-адрес	1.0.0	00:00:00:00:00:00
Версия прошивки	MAC-адрес				
1.0.0	00:00:00:00:00:00				
Просмотр информации о сети					
Выполнить вход в меню администратора	<p>Главное меню</p> <ol style="list-style-type: none"> Сетевые настройки Информация об устройстве Добавление ключа Добавление кода доступа 				
<p>Нажать кнопку “1” на клавиатуре панели для входа в пункт Сетевые настройки.</p> <p>В разделе доступна информация о сети, выбор режима работы и настройки IP.</p>	<p>Сетевые настройки</p> <ol style="list-style-type: none"> Информация о сети Режим работы IP Настройки IP 				
Для просмотра информации о сети нажимаем кнопку “1”.	<p>Информация о сети</p> <ol style="list-style-type: none"> Статус IP-адрес Маска Шлюз 				

<p>Для просмотра статуса необходимо нажать кнопку “1”. Для возврата к предыдущему разделу необходимо нажать кнопку “Сброс”.</p> <p>Для просмотра IP-адреса необходимо нажать кнопку “2”. Для возврата к предыдущему разделу необходимо нажать кнопку “Сброс”.</p> <p>Для просмотра маски сети необходимо нажать кнопку “3”. Для возврата к предыдущему разделу необходимо нажать кнопку “Сброс”.</p> <p>Для просмотра основного шлюза сети необходимо нажать кнопку “4”. Для возврата к предыдущему разделу необходимо нажать кнопку “Сброс”.</p>	<table border="1"> <tr> <th>Статус</th> <th>IP адрес</th> </tr> <tr> <td>Подключение</td> <td>192.168.2.100</td> </tr> <tr> <th>Маска</th> <th>Шлюз</th> </tr> <tr> <td>255.255.255.0</td> <td>192.168.2.1</td> </tr> </table>	Статус	IP адрес	Подключение	192.168.2.100	Маска	Шлюз	255.255.255.0	192.168.2.1
Статус	IP адрес								
Подключение	192.168.2.100								
Маска	Шлюз								
255.255.255.0	192.168.2.1								

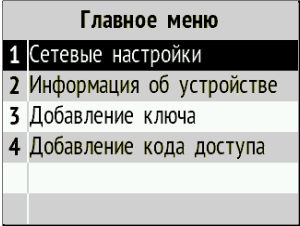
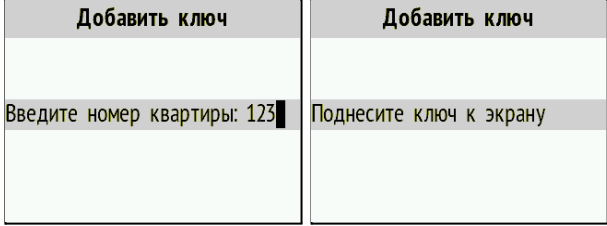
3.1.2. Сетевые настройки

<p>Выполнить вход в меню администратора</p>	
<p>Нажать кнопку “1” на клавиатуре панели для входа в пункт Сетевые настройки. В разделе доступна информация о сети, выбор режима работы и настройки IP.</p>	
<p>Установка режима работы IP</p>	
<p>На панели возможно выбрать один из двух режимов работы IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Статический IP - 2. Динамический IP (DHCP) <p>Для этого нажимаем кнопку “2” и переходим в раздел Режим работы IP. Выбираем соответствующий пункт меню с помощью кнопок “1” и “2” и нажимаем кнопку “Вызов”.</p> <p>При успешном сохранении настроек в меню будет отображено сообщение “Настройки добавлены !”. При возникновении ошибки в меню будет отображено сообщение “Неправильные настройки !”</p>	

<p>ВАЖНО! Перед выбором режима Статический IP необходимо произвести настройки IP в соответствующем пункте меню.</p>	
<p>Настройки IP</p>	
<p>Для установки параметров сетевого подключения (настроек IP) необходимо нажать кнопку “3” и перейти в раздел Настройки IP. В разделе доступны настройки: - 1.IP-адрес - 2.Маска - 3.Шлюз</p>	
<p>Для настройки сетевого подключения выбираем соответствующий пункт меню. Для сохранения введенных данных нажимаем кнопку “Вызов”. Для очистки введенных данных нажимаем кнопку “112”. Для выхода без сохранения нажимаем кнопку “Сброс”. При успешном сохранении настроек в меню будет отображено сообщение “Настройки добавлены !”. При возникновении ошибки в меню будет отображено сообщение “Неправильные настройки !”</p> <p>ВАЖНО! Символ “.” ставиться при нажатии на кнопку “Консьерж”.</p>	

3.1.3. Добавление ключа

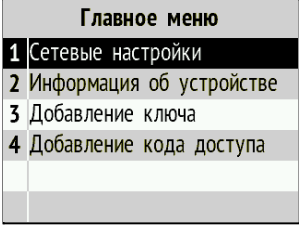
ВАЖНО! Добавление ключа также может производиться через Web-интерфейс, и через информационный сервер.

<p>Выполнить вход в меню администратора.</p>	
<p>Нажать кнопку “3” на клавиатуре панели для входа в пункт Добавление ключа. В разделе доступна привязка ключа к конкретному номеру квартиры. При добавлении ключа указывается номер квартиры. Затем нажимаем кнопку “Вызов”.</p>	

<p>В меню будет отображено сообщение о добавлении ключа, при этом необходимо поднести ключ к встроенному считывателю расположенному вокруг экрана. При успешном добавлении ключа в меню будет отображено сообщение “Ключ добавлен!”.</p> <p>ВАЖНО! При добавлении ключа через меню администратора панели, он производит разблокировку всех трех реле панели. Для изменения настроек необходимо воспользоваться Web-интерфейсом панели.</p>	
--	--

3.1.4. Добавление кода доступа

ВАЖНО! Добавление кода доступа также может производиться через Web-интерфейс, и через информационный сервер.

<p>Выполнить вход в меню администратора.</p>	 <p>Главное меню</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Сетевые настройки 2 Информация об устройстве 3 Добавление ключа 4 Добавление кода доступа 		
<p>Нажать кнопку “4” на клавиатуре панели для входа в пункт Добавление кода доступа. В разделе доступна привязка кода доступа к конкретному номеру квартиры. При добавлении кода доступа указывается номер квартиры. Затем нажимаем кнопку “Вызов”. В меню будет отображено сообщение о добавлении кода, при этом необходимо указать четырехзначный код. Затем нажимаем кнопку “Вызов”. При успешном добавлении кода в меню будет отображено сообщение “Код добавлен!”.</p> <p>ВАЖНО! При добавлении кода через меню администратора панели, он производит разблокировку всех трех реле панели. Для изменения настроек необходимо воспользоваться Web-интерфейсом панели.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="810 1153 1109 1377"> <p>Добавить код доступа</p> <p>Введите номер квартиры: 123</p> </td> <td data-bbox="1117 1153 1415 1377"> <p>Добавить код доступа</p> <p>Введите код доступа: 123</p> </td> </tr> </table>	<p>Добавить код доступа</p> <p>Введите номер квартиры: 123</p>	<p>Добавить код доступа</p> <p>Введите код доступа: 123</p>
<p>Добавить код доступа</p> <p>Введите номер квартиры: 123</p>	<p>Добавить код доступа</p> <p>Введите код доступа: 123</p>		

3.2. Web-интерфейс

Web-интерфейс включает в себя функции администраторского и пользовательского интерфейса, а также позволяет производить обновление программного обеспечения.

3.2.1. Вход

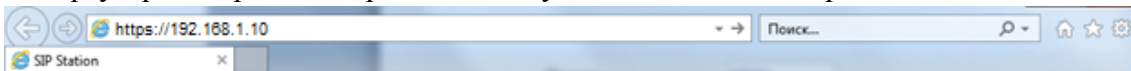
Вход при установленном режиме работы IP - динамический IP (DHCP).

Для входа в Web-интерфейс необходимо произвести подключение панели к роутеру или DHCP серверу. IP адрес будет получен автоматически. Назначенный адрес можно посмотреть в настройках роутера или в списке подключенных устройств на сервере.

Вход при установленном режиме работы IP - статический IP.

Для входа в Web-интерфейс необходимо произвести подключение панели к персональному компьютеру или коммутатору.

В браузере в адресной строке вводим установленный IP адрес панели.



В открывшемся окне вводим логин и пароль для входа в Web-интерфейс и нажимаем кнопку “Вход”. По умолчанию:

Логин: admin

Пароль: Rubetek34

После входа будет отображен главный экран, на котором представлена общая информация об устройстве.

Информация об устройстве	
Модель	RV-3432
Uuid	0031003b-0001-1700-8081-303847163638
Состояние	No keypad! NFC not secured. No 'IoT Cloud' certificates!
Дата и время домофона	23.11.2020 15:30:26
Время работы домофона	00:19:12
Модель камеры	17008081
SW версия камеры	67.106
HW версия камеры	1
Модель внешнего модуля	17007081
SW версия внешнего модуля	67.105
HW версия внешнего модуля	1

Основные элементы главного экрана:

- 1. Информационная строка.** Содержит данные о вызове\номере, на который произведен звонок (Аналоговый - аналоговый выход) и данные о карте-ключе, которая была считана панелью.
- 2. Пользователь.** Имя пользователя который произвел вход в систему
- 3. Выход.** Выход из текущей учетной записи пользователя
- 4. Меню.** Содержит в себе все доступные разделы и вкладки.
- 5. Окно активного раздела.** Содержит блоки выбранного\активного раздела\вкладки.

3.2.2. Раздел Система

Раздел содержит следующие вкладки:

- Информация об устройстве
- Дискретные входы\выходы
- Обслуживание системы
- Системные логи
- Журнал вызовов
- Журнал проходов
- Сетевые утилиты
- Режим работы

Вкладка Информация об устройстве

Вкладка содержит следующую информацию:

- **Модель** - модель панели
- **Uuid** - уникальный идентификатор
- **Состояние** - состояние панели (подключение к серверу IoT, подключение считывателя, активный режим)
- **Дата и время домофона** - установленные дата и время
- **Время работы домофона** - время работы после последнего включения
- **CPU load, %** - загрузка процессора в процентах
- **Mem total, kB** - общее количество памяти
- **Mem free, kB** - количество свободной памяти
- **SW версия** - версия программного обеспечения
- **HW версия** - версия аппаратной разработки
- **IP адрес** - IP адрес панели
- **Маска подсети** - маска подсети
- **Шлюз** - основной шлюз сети
- **MAC адрес** - MAC адрес панели
- **Основной DNS** - основной DNS
- **Дополнительный DNS** - дополнительный DNS

Экран вкладки **Информация об устройстве** представлен ниже.

Информация об устройстве	
Модель	RV-3434
Uuid	129d60de-0002-1700-8081-32dcf959c1b2
Состояние	No 'IoT Cloud' certificates!
Дата и время домофона	16.12.2021 15:24:28
Время работы домофона	00:04:15
Cpu load, %	5.7
Mem total, kB	59628
Mem free, kB	<u>32628</u>
SW версия	2021.12.61760403
HW версия	0002 - 0003
IP адрес	172.16.1.186
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	172.16.1.1
MAC адрес	C8:8E:D2:C1:B2:2F
Основной DNS	172.16.1.1
Дополнительный DNS	

Представленные данные носят информационный характер и не могут быть отредактированы на данной вкладке. Для их изменения нужно перейти в соответствующие разделы Web-интерфейса.

Вкладка Дискретные входы\выходы

Вкладка содержит настройки дискретных входов\выходов. В данной вкладке возможно установить состояние реле управления замком двери, для этого необходимо нажать на соответствующий режим в строке реле. В столбце **Состояние** можно посмотреть статус дискретного входа (подключенной кнопки открытия двери).

Экран вкладки **Дискретные входы\выходы** представлен ниже.

Дискретные входы					
Вход	Состояние				
Input A	Открыт				
Input B	Открыт				
Input C	Открыт				

Дискретные выходы					
Выход	Состояние				
Relay 1	Включено	Включить	Выключить	'Открытие'	'Закрытие'
Relay 2	Включено	Включить	Выключить	'Открытие'	'Закрытие'
Relay 3	Выключено	Включить	Выключить	'Открытие'	'Закрытие'

Вкладка Обслуживание системы

На вкладке возможно:

- создать резервную копию конфигурации панели. Для выгрузки конфигурации с планом вызовов, необходимо установить соответствующую метку.
- загрузить старую копию конфигурации панели
- обновить прошивку панели
- произвести сброс до заводских настроек

Для обновления прошивки панели необходимо нажать кнопку **Выбрать файл**. Указать путь к файлу прошивки и нажать кнопку **Обновить**.

Для создания резервной копии конфигурации (настроек) панели необходимо нажать кнопку **Резервировать**. После чего указать путь для сохранения файла настроек.

Экран вкладки **Обслуживание системы** представлен ниже.

Резервировать конфигурацию

Резервировать 'План вызовов'?

Резервировать

Восстановить конфигурацию

Выбор файла

Восстановить

Обновление Системы

Выбор файла

Обновить

Перезагрузка

Перезагрузка

Сброс до заводских настроек

Сброс настроек

Вкладка Системные логи

Во вкладке отображаются все логи (события) панели. Данная вкладка предназначена для работы системных администраторов и службы технического обслуживания. Для сохранения всех лог-записей на локальный диск, необходимо нажать кнопку **Выгрузка**

Также возможно отфильтровать записи по введенному значению.

Экран вкладки **Системные логи** представлен ниже.

Системные логи

Фильтр

```

Oct 21 16:36:34 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:37:00 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:38:52 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:38:50 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:38:48 stunnel: LOGS[23]: SSL_accept: NA:0: error:14094416:lib(20):func(148):reason(1046)
Oct 21 16:38:48 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:38:46 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:38:34 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:29:48 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:29:48 syslog: [I] PanelApi: EventManager received device info
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ tools/ping/response
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ settings/ukd/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ device/backup/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ settings/security/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ settings/display/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ settings/facedetection/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ settings/facedetection/server/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ settings/backup/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ settings/updates/ftp/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ logs/passing
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ logs/calling
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ logs/message
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ settings/syslog/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ device/do/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ device/di/get
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ users/list
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ device/info
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ events/device
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ events/access
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ events/syslog
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ events/call
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ events/sip
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ controls/sip/cancel
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: RubicomewebAppl4907114 @ controls/sip/dial
Oct 21 16:29:48 MgttBroker: New client connected from 127.0.0.1 as RubicomewebAppl4907114 (p2, c1, k60, u'admin').
Oct 21 16:29:47 stunnel: LOGS[21]: SSL_accept: NA:0: error:14094416:lib(20):func(148):reason(1046)
Oct 21 16:29:29 stunnel: LOGS[19]: SSL_accept: NA:0: error:14094416:lib(20):func(148):reason(1046)
Oct 21 16:29:29 stunnel: LOGS[16]: SSL_accept: NA:0: error:14094416:lib(20):func(148):reason(1046)
Oct 21 16:29:29 VideoAudioManagement: [I] Health up IMG EXCELENT 'a_bmp'

```

Вкладка Журнал вызовов

Во вкладке отображаются все вызовы совершенные на панели. Таблица данных содержит следующие поля:

- Дата и время вызова
- № квартиры
- Номер
- Статус звонка
- Длительность, м
- Тип звонка

Для сохранения журнала вызова необходимо нажать кнопку выгрузить

Экран вкладки **Журнал вызовов** представлен ниже.

Журнал вызовов						
Дата	Время	№ квартиры	Номер	Статус звонка	Длительность, м	Тип звонка
01-01-1970	03:35:18	1	12	Пропуск	0	SIP
10-12-2021	16:42:04	4	001167	Принят	1	SIP
10-12-2021	16:42:14	4	001167	Принят	1	SIP
10-12-2021	16:43:25	3	001168	Принят	2	SIP
10-12-2021	16:43:33	3	001168	Принят	1	SIP
10-12-2021	16:44:44	5	192.168.8.19	Принят	1	SIP прямой вызов
10-12-2021	16:57:41	1	12	Пропуск	0	SIP
10-12-2021	17:04:25	3	001168	Принят	3	SIP
10-12-2021	17:05:46	3	001168	Принят	2	SIP
10-12-2021	17:06:44	4	001167	Принят	1	SIP
10-12-2021	17:07:26	3	001168	Принят	1	SIP
10-12-2021	17:10:26	3	001168	Принят	3	SIP
10-12-2021	17:10:36	5	192.168.8.19	Пропуск	1	SIP прямой вызов
03-01-1970	19:30:47	99	192.168.8.19	Принят	1	SIP прямой вызов
03-01-1970	19:31:25	99	192.168.8.19	Принят	1	SIP прямой вызов
03-01-1970	19:31:39	99	192.168.8.19	Пропуск	0	SIP прямой вызов
03-01-1970	19:32:18	99	192.168.8.19	Принят	1	SIP прямой вызов
03-01-1970	19:32:43	99	192.168.8.19	Принят	1	SIP прямой вызов
03-01-1970	19:33:49	99	192.168.8.19	Принят	1	SIP прямой вызов
03-01-1970	19:39:05	99	192.168.8.19	Принят	1	SIP прямой вызов
13-12-2021	12:28:21	99	192.168.8.19	Пропуск	0	SIP прямой вызов
13-12-2021	12:28:25	99	192.168.8.19	Пропуск	0	SIP прямой вызов
13-12-2021	12:28:31	99	192.168.8.19	Пропуск	0	SIP прямой вызов
13-12-2021	12:28:35	99	192.168.8.19	Пропуск	0	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:15:49	199sip:199@192.168.2.14:5060		Принят	1	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:25:16	9sip:0009199@192.168.2.14		Пропуск	0	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:25:48	9sip:0009199@192.168.2.14		Пропуск	0	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:27:08	9sip:0009199@192.168.2.14		Пропуск	0	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:44:13	9sip:0009199@192.168.8.19		Принят	1	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:44:59	199sip:199@192.168.8.19:5060		Принят	1	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:48:55	199sip:199@192.168.8.18:5060		Принят	2	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:49:50	99	192.168.8.19	Принят	1	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:50:44	5	199	Пропуск	0	Аналоговый
13-12-2021	15:51:01	5	199	Пропуск	0	Аналоговый
13-12-2021	15:51:16	5	199	Пропуск	0	SIP
13-12-2021	15:51:20	5	199	Пропуск	0	Аналоговый
13-12-2021	15:52:11	199sip:199@192.168.8.18:5060		Принят	1	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:52:30	199sip:199@192.168.8.18:5060		Пропуск	0	SIP прямой вызов
13-12-2021	15:59:13	5	199	Пропуск	0	Аналоговый
13-12-2021	15:59:46	9sip:0009199@192.168.8.19		Принят	1	SIP прямой вызов

Вкладка Журнал проходов

Во вкладке отображаются все проходы через двери контролируемые панелью. Таблица данных содержит следующие поля:

- Дата и время
- Тип доступа
- № квартиры
- Сообщение
- Дискретные выходы
- Статус

Для сохранения журнала проходов необходимо нажать кнопку выгрузить

Экран вкладки **Журнал проходов** представлен ниже.

Журнал проходов

🔄 ⬇️ ✕

Дата	Время	Тип доступа	№ квартиры	Сообщение	Дискретные выходы	Статус
10-12-2021	16:44:21	Dtmf-код	5	1	Реле 1	
10-12-2021	16:44:31	Dtmf-код	5	2	Реле 2	
10-12-2021	16:44:37	Dtmf-код	5	1	Реле 1	
10-12-2021	16:54:52	Карты		type: 1, code: 041762A2995D00		Запрет
10-12-2021	16:55:11	Карты		type: 1, code: 041762A2995D00		Запрет
10-12-2021	16:55:23	Карты		type: 1, code: 041762A2995D00		Запрет
10-12-2021	16:55:58	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
10-12-2021	16:56:08	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
10-12-2021	16:59:04	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
10-12-2021	16:59:14	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
10-12-2021	16:59:25	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
10-12-2021	16:59:40	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
10-12-2021	17:00:38	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
10-12-2021	17:01:43	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
10-12-2021	17:35:41	Карты	3	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
03-01-1970	03:21:34	Карты		type: 1, code: 041762A2995D00		Запрет
03-01-1970	18:45:45	Карты		type: 1, code: 041762A2995D00		Запрет
03-01-1970	19:16:44	Карты		type: 1, code: 041762A2995D00		Запрет
03-01-1970	19:18:31	Карты	1	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
03-01-1970	19:27:47	Карты	1	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
03-01-1970	19:27:52	Карты	1	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
03-01-1970	19:27:57	Карты	1	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
13-12-2021	14:15:23	Карты		type: 1, code: 041762A2995D00		Запрет
13-12-2021	14:17:14	Карты		type: 1, code: 041762A2995D00		Запрет
13-12-2021	14:17:29	Карты	1	type: 1, code: 041762A2995D00	Реле 1, Реле 2, Реле 3	
13-12-2021	15:15:28	Внешнее	199		Реле 1	
13-12-2021	15:15:28	Внешнее			Реле 1	
13-12-2021	15:15:38	Внешнее	199		Реле 1	
13-12-2021	15:15:38	Внешнее			Реле 1	
13-12-2021	15:15:40	Внешнее	199		Реле 1	
13-12-2021	15:15:41	Внешнее			Реле 1	
13-12-2021	15:15:42	Внешнее	199		Реле 1	
13-12-2021	15:15:42	Внешнее			Реле 1	
13-12-2021	15:15:48	Внешнее	199		Реле 1	
13-12-2021	15:15:48	Внешнее			Реле 1	
13-12-2021	15:31:01	Внешнее	9	apartment:199	Реле 1	
13-12-2021	15:31:01	Внешнее			Реле 1	
13-12-2021	15:31:11	Внешнее	9	apartment:199	Реле 1	
13-12-2021	15:31:11	Внешнее			Реле 1	
13-12-2021	15:31:29	Внешнее	9	apartment:199	Реле 1	

Вкладка Сетевые утилиты

Во вкладке возможно произвести оценку качества соединения, а именно времени прохождения запроса между панелью и запрашиваемым IP адресом.

Экран вкладки **Сетевые утилиты** представлен ниже.

Утилита ping

ip адрес ➤ ✕

Вкладка Режим работы

Вкладка позволяет активировать режим работы панели. В заголовке режима можно посмотреть его статус. Активация режима запускает настроенные логические цепочки во вкладке **Настройки.Логика дискретных выходов**. При активации режима происходит отключение коммуникации панели, становятся неактивными клавиатура, считыватели, вызовы, за исключением подключенных кнопок.

Режим чрезвычайной ситуации имеет встроенные заводские настройки и звуковое оповещение. Пользовательский режим не имеет настроек по-умолчанию. Для установки настроек режима необходимо перейти во вкладку **Настройки.Логика дискретных выходов**. Звуковые настройки устанавливаются во вкладке **Настройки.Аудио**.

Экран вкладки **Режим работы** представлен ниже.

Режим чрезвычайной ситуации Выключено

Включить Выключить

Пользовательский режим Выключено

Включить Выключить

3.2.3. Раздел Интерком

Раздел **Интерком** содержит следующие вкладки:

- План вызовов
- Калитка. Диапазоны квартир
- Вызов

Вкладка **План вызовов**

На вкладке представлена таблица данных с привязкой номеров, кодов доступа, ключа-карты к определенному номеру квартиры и реле.

На вкладке возможно добавление новых записей, а также редактирование или удаление существующих.

Добавление производится загрузкой через файл CSV или в ручном режиме с помощью кнопки **Новый**.

Для удаления записей, необходимо их отметить, а затем нажать кнопку **Удалить**.

Для редактирования записи, необходимо нажать кнопку **Изменить** в соответствующей строке. Окно **Редактирование вызова** соответствует окну **Добавление нового вызова**. После внесения всех изменений необходимо нажать кнопку **Ок**.

Экран вкладки **План вызовов** представлен ниже.

План ВЫЗОВОВ								Импорт CSV	Экспорт CSV	Новый	Удалить
<input type="checkbox"/>	№ квартиры	Номер	Тип звонка	Код-доступа	Ключ-карта	Реле	Реле(Внешний)				
<input type="checkbox"/>	3	001168	SIP	55003	525557	Реле 1,Реле 2,Реле 3		Изменить			
<input type="checkbox"/>	4	001167	SIP	55004	E9F8F21	Реле 1		Изменить			
<input type="checkbox"/>	5	192.168.8.19	SIP прямой вызов	55005	E9F8F21B	Реле 1,Реле 2		Изменить			
<input type="checkbox"/>	6	99	Аналоговый	55006	E9F8	Реле 3		Изменить			
<input type="checkbox"/>	7	10007	SIP	55007	00006	Реле 1,Реле 3		Изменить			
<input type="checkbox"/>	8	10008	SIP	55008	B100007	Реле 2,Реле 3		Изменить			
<input type="checkbox"/>	9	10009	SIP	55009	E9F8F21B100008	Реле 1,Реле 2,Реле 3		Изменить			
<input type="checkbox"/>	10	10010	SIP	55010		Реле 1		Изменить			
<input type="checkbox"/>	11	10011	SIP	55011	E9F8F21B100010	Реле 1		Изменить			
<input type="checkbox"/>	12	10012	SIP	55012	E9F8F21B100011	Реле 2		Изменить			

Items per page: 10 1 – 10 of 51 |< < > >|

Для ручного добавления данных необходимо нажать кнопку **Новый**. В открывшемся окне необходимо указать следующие данные:

- **№ квартиры** - номер квартиры, к которой производится привязка
- **Номер** - номер, который необходимо набрать для звонка в данную квартиру. Если указан тип звонка SIP + Аналоговый, то необходимо указать номер квартиры через точку с запятой. Например: 65;065, где первый номер - это номер при звонке через SIP, второй номер - это номер при звонке через Аналоговый выход.
- **Тип звонка** - тип звонка SIP\Аналоговый (аналоговый выход) или их сочетание. Выбор производится из раскрывающегося списка. Также предусмотрены таймауты между сменой звонка SIP\Аналоговый (10, 20, 30, 60, 120 секунд)
- **Код доступа** - PIN-код для разблокировки реле, см. п.2.5.2 “Открытие двери”

- **Ключ-карта** - код ключа-карты. Для отображения кода ключа, необходимо поднести его к встроенному считывателю. Считыватель расположен вокруг экрана панели. Код будет отображен в информационной строке (п.3.2.1).
- **Реле** - реле, которое будет разблокировано при ответе на звонок из квартиры, вводе PIN-кода или считывании указанного ключа.
- **Реле (Внешний)** - реле, которое подключается к внешнему считывателю. После внесения всех данных нажимаем кнопку **Ок**.
Экран окна добавления новой записи представлен ниже.

Вкладка Калитка. Диапазоны квартир

На вкладке устанавливаются настройки для вызова подъездных абонентов если панель установлена на калитке. При этом на вкладке **Интерком.Вызов** не должно быть записей.

На подъездных панелях на которые будут осуществляться вызовы должен быть активирован пункт **Проксирование входящих вызовов на аналоговый** на вкладке **Настройки.Общие**.

На вкладке возможно добавление новых записей, а также редактирование или удаление существующих.

Добавление производится загрузкой через файл CSV или в ручном режиме с помощью кнопки **Новый**. Окно добавление нового диапазона квартир соответствует окну **Редактирование диапазона квартир**.

Для удаления записей, необходимо их отметить, а затем нажать кнопку **Удалить**.

Для редактирования записи, необходимо нажать кнопку **Изменить** в соответствующей строке. После внесения всех изменений необходимо нажать кнопку **Ок**.

Экран вкладки **Калитка. Диапазоны квартир** представлен ниже.

Дом	Адрес	Начало нумерации	Конец нумерации	Вызовной номер	Реле
<input type="checkbox"/>	1 ул. Тестовая	1	40	sip:XXXXYYY@64614.intercom.2090000.ru	Реле 1, Реле 2, Реле 3

Экран окна **Редактирование диапазона квартир** представлен ниже.

Редактирование диапазона квартир

Дом
123

Адрес
г. Москва, ул. Новая

Начало нумерации
1

Конец нумерации
25

Вызовной номер

Реле
Реле 1

Ok Отмена

Вызовной номер должен содержать 'YYYY', для подстановки номера квартиры. 'XXXX' опционально, если указан, то он будет заменен номером дома.

В открывшемся окне доступны следующие поля:

- **Дом** - номер дома;
- **Адрес** - адрес дома, текстовое поле;
- **Начало нумерации** - начальное значение интервала номеров на которые разрешен вызов;
- **Конец нумерации** - конечное значение интервала номеров на которые разрешен вызов;
- **Вызовной номер** - правило по которому производится вызов.
- **Реле** - указывается реле которое будет разблокировано.

Для строки **Вызывной номер** указывается запись типа sip:XXXXYYYY@IP (вместо IP ввести адрес сервера для SIP звонков).

Вкладка Вызов

На вкладке возможно производить вызов на указанный номер абонента через web-интерфейс. Для этого необходимо указать **Номер** абонента и нажать кнопку **Вызов**. Для сброса вызова необходимо нажать кнопку **Отмена**.

Экран вкладки **Вызов** представлен ниже.

Произвести вызов

Номер *

Вызов Отмена

3.2.4. Раздел Сеть

Раздел содержит сетевые настройки панели для подключения к информационному серверу.

Для включения\отключения режима работы DHCP необходимо установить\снять галочку в строке **DHCP включено**.

Сетевые настройки производятся согласно настройкам сервера и подключения к локальной сети.

После внесения всех настроек необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Экран раздела **Сеть** представлен ниже.

Настройки сети

DHCP включено

IP адрес
192.168.1.10

Широковещательный адрес
192.168.1.255

Маска подсети
255.255.255.0

MTU
1500

Шлюз
192.168.1.1

Основной DNS
192.168.1.1

Дополнительный DNS
192.168.1.1

Адрес NTP
ntp3.stratum2.ru

Сохранить

Виртуальные сетевые интерфейсы

Добавить сетевой интерфейс Удалить выбранное

<input type="checkbox"/>	Номер	DHCP включено	IP адрес	Широковещательный адрес	Маска подсети	MTU

Маршруты

Добавить маршрут Удалить выбранное

<input type="checkbox"/>	Шлюз	Подсеть	Маска подсети	Метрика	Интерфейс

3.2.5. Раздел Настройки

Раздел содержит следующие вкладки:

- Пользователи
- Общие
- SIP
- Логика дискретных выходов
- Аудио
- Видео
- OSD
- Звуковые уведомления
- IoT Cloud
- Фото по событию
- Обнаружение лиц
- Обновление и резервирование
- Считыватель Wiegand
- Считыватель NFC
- Syslog
- LCD дисплей
- Безопасность
- Аналоговая линия

Вкладка Пользователи

Вкладка содержит список пользователей и их ролей для текущей панели. Для добавления нового пользователя необходимо нажать кнопку **Новый**. Ввести имя пользователя, пароль и указать роль для новой учетной записи. Нажать кнопку **Создать**. Список доступных ролей приведен ниже.

Таблица - 4 Список ролей пользователей Web-интерфейса

Роль	Доступные разделы		Примечание
	Редактирование	Просмотр	
Администратор	все разделы	все разделы	
Оператор	Настройки\Аудио Интерком\Вызов	Система\Информация об устройстве	Остальные разделы будут пустыми
Наблюдатель	нет	Система\Информация об устройстве	Остальные разделы будут пустыми
Пользователь RTSP	нет	нет	Только просмотр видео через RTSP*

Для просмотра видео через RTSP необходимо в браузере указать следующий адрес:
*rtsp://имя_пользователя:пароль_пользователя@айпи_панели/channel1 (также есть channel2
и 3)*

Экран вкладки **Пользователи** представлен ниже.

Пользователи		
Имя пользователя	Роль	Новый
admin	Администратор	Изменить Удалить Изменить пароль
user1	Оператор	Изменить Удалить Изменить пароль
user2	Наблюдатель	Изменить Удалить Изменить пароль
user_rtsp0	Пользователь RTSP	Изменить Удалить Изменить пароль
user_rtsp1	Пользователь RTSP	Изменить Удалить Изменить пароль

Вкладка Общие

Вкладка содержит следующие блоки:

- **Режим день\ночь**
- **Вызов**
- **Системные**
- **Внешняя кнопка (МГН)**
- **Настройки DTMF**
- **Акселерометр**
- **Подсветка клавиатуры**

Блок **Режим день\ночь** устанавливает временные интервалы для перехода режима день\ночь.

Режим день/ночь

Переход на дневное время суток
07:30

Переход на ночное время суток
21:30

Блок **Вызов** позволяет установить следующие параметры:

- **Сброс введенного номера** - время, через которое будет сброшен введенный номер.
- **Длительность подсветки клавиатуры** - время подсветки клавиатуры после последнего нажатия кнопки
- **Максимальная продолжительность дозвона** - время, в течении которого будет происходить звонок на вызываемого абонента
- **Максимальная продолжительность вызова** - время, в течении которого разрешен разговор при принятии вызова. По завершении этого времени, разговор будет сброшен.
- **Проксирование входящих вызовов на Аналоговый** - активация приема входящих вызовов с панелей установленных на калитке.
- **Кнопка SOS разрешена** - активация кнопки SOS\112. Для активации установить метку.
- **Onvif включен** - включение\отключение onvif.
- **Длительность мигания кнопки SOS**
- **Номер вызова для SOS** - номер, на который происходит вызов при нажатии кнопки SOS\112
- **Номер вызова для Консьерж** - номер, на который происходит вызов при нажатии кнопки Консьерж

Вызов

Сброс введенного номера, с
 1-100

Длительность подсветки клавиатуры, с
 1-100

Макс. продолжительность дозвона, с
 1-1800

Макс. продолжительность вызова, с
 1-1800

Проксирование входящих вызовов на Аналоговый

Кнопка SOS разрешена

Opvif включен

Длительность мигания кнопки SOS, с
 1-100

Номер вызова для SOS
 0 / 64

Номер вызова для Консьерж
 0 / 64

Блок **Системные**. Блок позволяет установить часовой пояс для системного времени и размер буфера для лог файла.

Системные

Часовой пояс *
 ▼

Размер буфера syslog
 10 - 4096

Блок **Внешняя кнопка (МГН)**. Блок позволяет установить вход\дверь к которой она будет подключена, а также номер, на который будет произведен вызов при ее нажатии.

Внешняя кнопка (МГН)

Дискретный вход *
 ▼

Номер вызова для внешней кнопки
 0 / 64

Блок **Настройки DTMF**. Блок позволяет установить коды при наборе которых происходит разблокировка соответствующего реле панели.

Настройки DTMF

Длина кода
1

Код Реле 1

Код Реле 2

Код Реле 3

Блок **Акселерометр**. Блок позволяет установить чувствительность акселерометра.

Акселерометр

Чувствительность акселерометра
20

1-120

Блок **Подсветка клавиатуры**. Блок позволяет установить параметры подсветки клавиатуры в ночное и дневное время. Для автоматического перехода по датчику освещенности, необходимо активировать соответствующий параметр.

Временные параметры дня и ночи устанавливаются в блоке **Режим день\ночь**.


Подсветка клавиатуры

Режим день/ночь по датчику освещенности

Дневная яркость *
Яркость 50

Ночная яркость *
Яркость 20

Увеличить яркость - Нажатие клавиш/Детекция движения



После внесения всех настроек необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Вкладка SIP

Вкладка содержит данные для подключения и настройки двух SIP аккаунтов (основной, дополнительный) установленных на панели.

Формат записи <sip:user@dmain;uri-params>;addr-params

Запись производится в одну строку без пробелов. Между параметрами ставится точка с запятой “;” в конце строки дополнительных символов нет.

Параметры для **uri-params**:

- transport={udp, tcp, tls}

Параметры для **addr-params**:

- answermcde={manual, early, auto}
- audio_codecs=opus/48000/2,pcma, ...
- audio_source=alsa, default
- audio_player=alsa, default
- auth_user=username
- auth_pass=password
- call_transfer=no
- mediaenc={srtp, srtp-mand, srtp-mandf, dtls_srtp, zrtp}
- medianat={stun, turn, ice}
- mwi=no
- outbound="sip:primary.example.com;transport=tcp"
- outbound2=sip:secondary.example.com
- ptime={10,20,30,40, ...}
- regint=3600
- pubint=0 (publishing off)
- regq=0.5
- sipnat={outbound}
- stunuser=STUN/TURN/ICE-username
- stunpass=STUN/TURN/ICE-password
- stunserver=stun:[user:pass]@host[:port]
- video_codecs=h264, h263, ...

Пример записи:

<sip:123456789@intercom.ru:9060;transport=udp>;auth_pass=abc1def234gj;regint=3600;medianat=turn;stunuser=11;stunpass=11;stunserver=turn:turn.intercom.ru:3478

Настройки подключения SIP включают следующие поля:

- Таймаут регистрации - период действия регистрации SIP, по истечению которого регистрация должна быть возобновлена.
 - Интервал цикла регистрации - длительность одного цикла регистрации
 - Количество попыток регистрации в цикле - количество попыток регистрации.
- Экран вкладки **SIP** представлен ниже.

SIP

Основной аккаунт
undef

Дополнительный аккаунт

Таймаут регистрации, с
5

Интервал цикла регистрации, с
60

Кол-во попыток регистраций в цикле
5

5 / 512

0 / 512

1-7200

1-86400

1-86400

Сохранить

Вкладка Логика дискретных выходов

Вкладка содержит логические настройки выходов на панели для различных состояний. Данная вкладка предназначена для инженерных служб. Любые изменения могут привести к нестабильной работе панели.

Основные настройки:

- заводские настройки для геркона подключенного к **Реле 3** строка **Input C closed** (закрытие двери) и **Input C opened** (открытие двери).

Логика работы при замыкании геркона **Input C closed** (закрытие двери) - сигнал закрытия.

Логика работы при размыкании геркона **Input C opened** (открытие двери) - ждем таймер, если таймер прошёл, а сигнал закрытия не поступил, то сигнал ненормального открытия.

Событие	Реле 1	Реле 2	Реле 3	Бипер	Текст дисплея
Input C closed			Signal 'Closed'		
Input C opened			Wait(50s) Signal 'Abnormal Opened'		

- заводские настройки для основной двери подключенной к **Реле 1** строка **Input A closed** (закрытие двери).

Событие	Реле 1	Реле 2	Реле 3	Бипер	Текст дисплея
Input A closed	Signal 'Exit button pressed' Switch OFF Wait(3s) Switch ON Signal 'Opened'				

- заводские настройки для дополнительной двери подключенной к Реле 2 строка **Input B closed** (закрытие двери).

Логика дискретных выходов					
Событие	Реле 1	Реле 2	Реле 3	Бипер	Текст дисплея
Input B closed		Signal 'Exit button pressed' Switch OFF Wait(3s) Switch ON Signal 'Opened'			

- заводские настройки режима чрезвычайной ситуации - строка **Extreme Situation comand**.

Логика дискретных выходов					
Событие	Реле 1	Реле 2	Реле 3	Бипер	Текст дисплея
Extreme Situation comand	Switch OFF	Switch OFF		Loop 3 times Voice 'Extreme situat' Wait(20s)	

- настройки пользовательского режима устанавливаются в строке **Custom Situation comand**. По-умолчанию строка пустая.
Общий вид экрана вкладки **Логика дискретных выходов** представлен ниже.

Логика дискретных выходов					
Событие	Реле 1	Реле 2	Реле 3	Бипер	Текст дисплея
System-run	Switch ON	Switch ON			
System-fault	Switch OFF	Switch OFF			
Input A closed	Signal 'Exit button pressed' Switch OFF Wait(3s) Switch ON Signal 'Opened'				
Input A opened					
Input B closed		Signal 'Exit button pressed' Switch OFF Wait(3s) Switch ON Signal 'Opened'			
Input B opened					
Input C closed			Signal 'Closed'		
Input C opened			Wait(50s) Signal 'Abnormal Opened'		
Unlock comand	Switch OFF Wait(3s) Switch ON	Switch OFF Wait(3s) Switch ON		Voice 'Door open'	Wait(3s) Print 'Previous state'
Lock comand	Switch ON	Switch ON		Sound OFF	
Custom Situation comand					
Extreme Situation comand	Switch OFF	Switch OFF		Loop 3 times Voice 'Extreme situat' Wait(20s)	

Сохранить

В строке **Текст дисплея** указывается выводимый текст при срабатывании логической настройки.

В строке **Бипер** указывается звуковой сигнал для динамика панели при срабатывании логической настройки.

Вкладка Аудио

Вкладка содержит аудио настройки для:

- SIP режима вызова
- Аналогового режима вызова
- Звуковых сообщений
- RTSP потока.


Все настройки разбиты на соответствующие блоки.

Для SIP и Аналогового режима доступны следующие параметры:

- **Громкость динамика** - уровень громкости встроенного динамика панели
- **Чувствительность микрофона** - уровень чувствительности встроенного микрофона.
Для ручной установки уровня необходимо снять метку **Автоматическая регулировка чувствительности микрофона**.
- **Режим обработки звука** - выбор режимов обработки звука из списка
- **Режим компенсации эхо** - выбор режимов компенсации эхо из списка


SIP

Громкость динамика



Чувствительность микрофона

Автоматическая регулировка чувствительности микрофона



Режим обработки звука *

Обычный (голос) ▼


Режим компенсации эхо *

Усиленное эхоподавление ▼

Сохранить


Аналоговый

Громкость динамика



Чувствительность микрофона

Автоматическая регулировка чувствительности микрофона



Режим обработки звука *

Обычный (голос) ▼

Режим компенсации эхо *


Усиленное эхоподавление ▼

Сохранить

Для звуковых сообщений доступна настройка громкости, а для RTSP доступен выбор аудио кодека и частоты дискретизации.

Звуковые сообщения

Громкость динамика



Сохранить

Аудио rtsp

Кодек *

G711a ▼

Частота дискретизации аудио *

8000 КГц ▼

Сохранить

После внесения всех настроек необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Вкладка Видео

Вкладка содержит настройки видеопотока при вызове абонента. Для настроек доступны следующие параметры:

- **Режим битрейта** - выбор режима битрейта из списка. Доступны следующие варианты: CBR, VBR, CVBR, AVBR, FixQP, QVBR.
- Настройки изображения - включают в себя следующие параметры
 - **Порог включения инфракрасного режима** - настройка порога включения режима “Ночь”;
 - **Ширина гистерезиса** - задержка при переходе в режиме “День-ночь”;
 - **Время измерения освещенности** - время, в течении которого произойдет переключение режима, после изменения значения освещенности.
 - **Яркость подсветки** - установка яркости подсветки ИК диодов.
 - **WDR** - включение\отключение широкого динамического диапазона;
 - **BLC** - включение\отключение компенсации заднего света;
 - **Оттенок** - настройка оттенка видеопотока;
 - **Яркость** - настройка яркости видеопотока;
 - **Контраст** - настройка контрастности видеопотока;
 - **Насыщенность** - настройка насыщенности цветов видеопотока;
 - **Шумоподавление** - настройка шумоподавления видеопотока;
 - **Гамма** - настройки гаммы изображения.

Видео

Режим битрейта

Режим битрейта *
AVBR

Порог включения инфракрасного режима

Ширина гистерезиса, %

Время измерения освещенности, с
60

Яркость подсветки
 Автоматически

WDR

BLC

Оттенок

Яркость

Контраст

Насыщенность

Шумоподавление

Гамма *
По умолчанию

- **Детекция движения** - установка зоны детекции движения
- **Снапшот** - установка размера изображения
- **Каналы** - настройка канала видеопотока (разрешение, частота кадров, битрейт, использование для SIP). Для изменения параметра необходимо кликнуть на его значении.

Детекция движения

Минимальный размер зоны движения

0-2000, при 0, функция отключена

Снапшот

Размер изображения *

Каналы

№	Размер изображения	Частота кадров	Битрейт	Использовать для SIP
1	1920x1080	15 fps	5 Mbps	Нет
2	1280x720	15 fps	3 Mbps	Да
3	640x480	15 fps	1 Mbps	Нет

Поддерживаемый размер видео для каждого канала указан в таблице ниже.

Канал	Размер видео								
	352x288	640x360	640x480	704x576	720x480	720x576	1280x720	1920x1080	2560x1440
Канал 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Канал 2	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Канал 3	+	+	+	+	+	+	+	-	-

После внесения всех настроек необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

Вкладка OSD

Вкладка позволяет установить отображение на видеопотоке даты\времени и имени устройства. Для активации отображения необходимо установить метку.

Экран вкладки **OSD** представлен ниже.

OSD

Отображать дату и время

Формат даты и времени *

Отображать имя устройства

Имя устройства

Сохранить

Вкладка Звуковые уведомления

Вкладка позволяет установить аудиофайлы для следующих событий:

- Дверь открыта
- Ошибка
- Звук дозвона

- **Нажатие клавиши**
- **Пользовательский режим**
- **Чрезвычайная ситуация**

Экран вкладки **Звуковые уведомления** представлен ниже.

Дверь открыта Выберите файл	Воспроизвести	Загрузить	Удалить
Ошибка Выберите файл	Воспроизвести	Загрузить	Удалить
Звук дозвона Выберите файл	Воспроизвести	Загрузить	Удалить
Нажатие клавиши Выберите файл	Воспроизвести	Загрузить	Удалить
Пользовательский режим Выберите файл	Воспроизвести	Загрузить	Удалить
Чрезвычайная ситуация Выберите файл	Воспроизвести	Загрузить	Удалить

Формат устанавливаемых файлов должен соответствовать следующим параметрам: формат файла **.wav** mono 16 bit, частота дискретизации 8 кГц, размер файла не более 256 кбайт.

Для загрузки необходимо нажать кнопку **Выберите файл**, затем указать расположение файла и нажать кнопку **Загрузить**.

Вкладка IoT Cloud

Вкладка содержит необходимые настройки для подключения к облачному серверу.

Для настройки доступны следующие параметры:

- **Обновить сертификаты** - настройки получения сертификата
- **Соединение к IoT серверу** - настройки аутентификации для подключения к облачному серверу.

Экран вкладки **IoT Cloud** представлен ниже.

Обновить сертификаты

URL хоста *	Порт хоста * 443
Адрес получения сертификата * /api/v1/certificates	Адрес регистрации продукта * /api/v1/products
Имя устройства * access_control	
Имя пользователя *	Пароль *

Обновить

Соединение к lot серверу

Использовать TLS

URL хоста	Порт хоста 0
Имя пользователя	Пароль

Сохранить

Вкладка Фото по событию

Вкладка содержит настройки сохранения фото с камеры при настроенных событиях.

Для настройки доступны следующие параметры:

- **Настройки FTP** - настройки сервера, на который будут сохраняться фотографии. Для соединения указываются: адрес сервера с портом, имя пользователя, пароль для доступа и директория для сохранения фотографий.
- **Фото по событию** - перечень возможных событий, при которых происходит сохранение фотографии на установленный сервер. Для добавления нового события необходимо нажать на знак “+” и в меню выбрать необходимое событие. Для удаления события необходимо нажать на знак “X” в строке события.

Экран вкладки **Фото по событию** представлен ниже.

Фото по событию

Настройки FTP

Адрес

Пользователь

Пароль

Директория

Фото по событию

+

Сохранить

Вкладка Обнаружение лиц

Вкладка содержит настройки функции распознавания лиц для доступа на объект\помещение. Для настроек доступны следующие блоки:

- **Сервер** - настройки сервера, на котором хранятся исходные данные (фотографии) лиц.

Сервер

Имя источника
Rubetek

Адрес

Резервный адрес

Token

- **Настройки детекции** - настройки для запуска функции распознавания лица

Настройки детекции

Режим детекции *
Выключено

Порог, %
42

Время присутствия лица в кадре
10

Количество кадров (Liveness)
3

Интервал между кадрами, мс
500

- **Размер зоны лица** - настройки размера зоны лица для его детекции

Размер зоны лица

Максимум по всем измерениям
500

Минимум по всем измерениям
90

- **Зона распознавания - настройки зоны детекции лица**

Зона распознавания, %

Сверху
10

Снизу
90

Слева
10

Справа
90

Отступ (увеличение вырезанного изображения)
50

0-100

0-100

0-100

0-100

0-100

0-100

- **Детекция движения - настройка обнаружения движения**

Детекция движения

Коэффициент смешивания текущего кадра и усредненного, x0.001
30

Порог по сигме
300

Длительность сохранения среднего
10000

Порог пикселей переднего плана
3

0-1000

100-500

100-30000

1-30

- **Исходное изображение - установка формата исходного изображения**

Исходное изображение

Формат *
Bitmap Grayscale 8bit

Вкладка Обновление и резервирование

Вкладка содержит настройки сервера для автоматического удаленного обновления программного обеспечения и резервирования настроек панели.

Экран вкладки **Обновление и резервирование** представлен ниже.

Настройки обновления

Адрес example.com:port

Пользователь

Пароль

Директория

Файл

Сохранить

Настройка резервирования

Адрес example.com:port

Пользователь

Пароль

Директория

Выключено ▾

Каждый день Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Время бекала
00:00

День месяца
1

-1, 1-31

Сохранить

Вкладка Считыватель Wiegand

Вкладка содержит настройки внешнего считывателя. Для настроек доступны следующие параметры:

- **Допустимое отклонение частоты**
- **Типовой интервал между битами Wiegand**
- **Типовая длительность импульса**
- **Отключить уведомления для внешнего считывателя**
- **Тип Wiegand** - тип подключенного считывателя. Тип устанавливается из списка. Перечень всех типов считывателя Wiegand указаны в технических характеристиках панели.

Экран вкладки **Считыватель Wiegand** представлен ниже.

Считыватель Wiegand

Допустимое отклонение частоты, %
50

Типовой интервал между битами Wiegand, мкс 0-50
1000

Типовая длительность импульса, мкс 900-2000
100

20-300

Отключить уведомления для внешнего считывателя

Тип Wiegand *
Wiegand-26

Сохранить

Вкладка Считыватель NFC

Вкладка содержит настройки внутреннего считывателя. Для настроек доступны два блока:

- **Считыватель NFC** - содержит настройки считывателя. Для отключения уровня безопасности SL3 необходимо установить соответствующую метку.

Считыватель NFC

Период считывания NFC, мс
5000

Длина кода SL3 501-65000
3

3-32

Отключить уровень безопасности SL3

Сохранить

- **Данные Mifare SL3** - содержит настройки карт-ключей Mifare с защитой SL3. Экран вкладки **Считыватель NFC** представлен ниже.

Данные Mifare SL3

Данные SL3 сохранены на устройстве

SL3 Тип Ключа	▼
SL3 Сектор	1-15
SL3 Блок	4-63
SL3 Ключ, hex строка	0/32

Сохранить

Вкладка Syslog

Вкладка содержит настройки сервера, на который будут дублироваться лог-сообщения с панели. Экран вкладки **Syslog** представлен ниже.

Syslog

Сервер	XXXXXXXXXXXXX.port
Протокол *	udp

Сохранить

Вкладка LCD дисплей

Вкладка содержит настройки отображения сообщения на дисплее панели. Для активации этой функции необходимо установить соответствующую метку.

Экран вкладки **LCD дисплей** представлен ниже.

LCD Дисплей

Настройки дисплея

Отобразить сообщение на дисплее

Сообщение //

Отображаемый язык *

Русский язык ▼

Настройки администратора

Пароль администратора

3623

Сохранить

Вкладка Безопасность

Вкладка содержит дополнительные настройки политики паролей учетных записей и блок для загрузки сертификатов https на панель.

Для активации функции политики паролей необходимо установить соответствующую метку.

Перед загрузкой сертификатов необходимо поочередно выбрать: **корневой сертификат, сертификат сервера, ключ сервера**. Указать путь к файлам и затем нажать кнопку **Загрузить**.

ВАЖНО! *Файлы сертификатов должны быть сгенерированы и сохранены на компьютере с которого происходит подключение к web-интерфейсу панели.*

Экран вкладки **Безопасность** представлен ниже.

Вкладка Аналоговая линия

Вкладка содержит настройки аналогового выхода домофона. Для настроек доступны следующие блоки:

- **Режим работы** - установка режима работы аналогового выхода: Выключено, Аналоговый, Цифровой.

- **Нумерация абонентов** - установка начального и конечного значения номеров абонентов, для аналогового режима. Максимальное значение 500.

- **Аналоговый режим (напряжение)** - установка значения напряжения при определенном состоянии абонентского устройства. Значение напряжения устанавливаются вручную. Их можно измерить на соответствующих клеммах (Ex, Dx) коммутатора при разных состояниях абонентского устройства.

Аналоговый режим (напряжения)

В состоянии покоя, минимальное, В
3,81

Трубка поднята, минимальное, В
8,6

Кнопка нажата, минимальное, В
10,75

- **Цифровой режим напряжения** - установка значения напряжения для цифрового режима.

Цифровой режим (напряжения)

Трубка поднята, максимальное, В
5,86

- **Цифровой режим (тайминги)** - значение временных интервалов при наборе номера для цифрового режима.

Цифровой режим (тайминги)

Старт-импульс, мс
220

Стоп-импульс, мс
220

Счетчик импульсов, низкий уровень, мкс
60

Счетчик импульсов, высокий уровень, мкс
100

Импульс нажатия кнопки, мс
8

- **Коммутатор координатно-матричный (тайминги)** - значение временных интервалов при наборе номера для аналогового режима.

Коммутатор координатно матричный (тайминги)

Старт-импульс, мс

330

Стоп-импульс, мс

330

Счетчик импульсов, низкий уровень, мкс

250

Счетчик импульсов, высокий уровень, мкс

250

Изменение таймингов должно выполняться квалифицированным персоналом во избежание нарушения работоспособности аналоговой линии.

4. Техническое обслуживание

4.1. Меры безопасности

- 4.1.1. Меры безопасности при установке и эксплуатации панели должны соответствовать требованиям “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.
- 4.1.2. При проведении ремонтных работ в помещении, где установлена панель, должна быть обеспечена защита от механических повреждений и попадания на нее строительных материалов (побелка, краска, пыль и пр.).

4.2. Проверка работоспособности

- 4.2.1. Проверка работоспособности панели должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния устройства, но не реже одного раза в 6 месяцев.
- 4.2.2. Проверка работоспособности включает в себя:
 - внешний осмотр панели на отсутствие следов влаги и механического повреждения;
 - проверку надежности контакта присоединенных к панели проводов, при необходимости заменить неисправные провода.
 - тестовый вызов на абонентский пульт с панели, при этом проверяется:
 - прохождение вызова на абонентский пульт
 - качество звука при ответе
 - сброс вызова
 - открытие двери
 - открытие двери с помощью NFC-ключа
 - вызов диспетчера (в случае настройки данной опции)
 - проверка версии ПО

5. Хранение

- 5.1. Условия хранения панели должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.
- 5.2. Хранить устройство следует на стеллажах в упакованном виде.
- 5.3. Расстояние от стен и пола хранилища до упаковок с устройством должно быть не менее 0,1 м.
- 5.4. Расстояние между отопительными устройствами и упаковкой с панелями должно быть не менее 0,5 м.
- 5.5. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

6. Транспортирование

- 6.1. Панель в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.
- 6.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69:
 - температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
 - относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 40 °С.

- 6.3. Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес. Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения устройства при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

7. Утилизация

- 7.1. Утилизация устройства производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.
- 7.2. Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании, утилизации.

8. Гарантия изготовителя

- 8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие панели техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня выпуска.
- 8.3. В течение гарантийного срока ремонт вышедших из строя панелей осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.
- 8.4. При направлении устройства в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправностей устройства.
- 8.5. Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
 - механическое повреждение устройства;
 - ремонт устройства другим лицом, кроме Изготовителя.
- 8.6. Гарантия распространяется только на панель. На все оборудование других производителей, используемое совместно с устройством, распространяются их собственные гарантии.

9. Сведения о рекламациях

- 9.1. Рекламационные претензии предъявляются предприятию - поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя устройства ранее гарантийного срока.
Адрес предприятия-изготовителя:
143026, г. Москва, территория инновационного центра "Сколково", Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31
- 9.2. В рекламационном акте указать: тип устройства, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации устройства.
- 9.3. К акту необходимо приложить копию платежного документа на устройство, паспорт и заполненный гарантийный талон.