

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПИРАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА **СПУТНИК**



СПУТНИК

автоматическое запирающее устройство

Модель сборки: “Один”

1. материнская плата - Mainboard ver 5_3
2. считыватели - NFC (MIFARE), EM-Marine + touch memory (опционально)
3. IP камера - 2 трх
4. корпус - Артемий Лебедев.

Если у Вас возникли трудности с эксплуатацией, свяжитесь с нами для консультации, по телефону горячей линии: ~~44-77-88~~ 00 00.

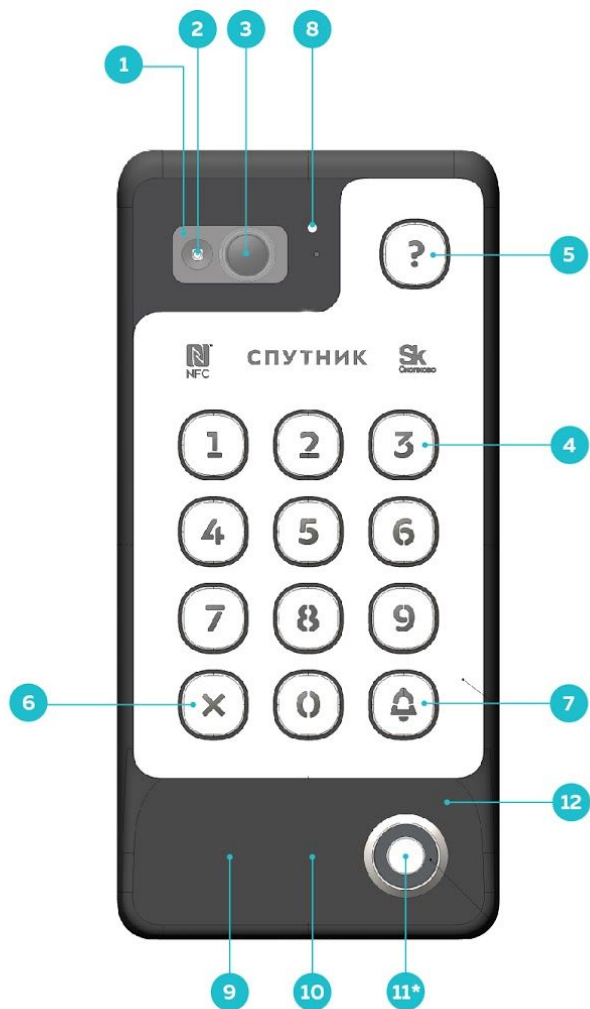
Технические параметры и характеристики устройства могут отличаться от заявленных в инструкции, так как мы постоянно модернизируем устройство на основе обратной связи.

Версия документа от 01.01.2021

СОДЕРЖАНИЕ

Внешний вид.....	4
Комплектация	5
Базовые функции без интернета	6
IoT функции с интернетом	6
Технические параметры.....	7
Разъемы и интерфейсы	7
Схема подключения к домофонной системе	8
Технические параметры камеры.....	9
Общий сетевой функционал	10
SIP (аудио)	10
RTSP (видео)	11
Интегрированные функции	11
Спутник (облако управляющая платформа)	13
Совместимость с оборудованием	14
Отказоустойчивость	15
Возможные неисправности	16
Гарантийные обязательства.....	17

ВНЕШНИЙ ВИД



- 1 Защитное стекло
- 2 ИК подсветка
- 3 IP камера
- 4 Номерабиратель
- 5 Вспомогательная кнопка
- 6 Кнопка отмена
- 7 Кнопка звонок
- 8 Микрофон
- 9 Динамик
- 10 Бесконтактный считыватель ключей
- 11* Контактный считыватель ключей (опционально)
- 12 Антивандальная панель

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Количество АЗУ «Спутник» в упаковке.....	4
2. Съёмный клеммный терминал на 18 контактов	4
3. Монтажное лекало (отдельное вложение)	1
4. Инструкция по эксплуатации, включая гарантийные талоны	1
5. Инструкция по монтажу	1

Каждый АЗУ «Спутник» состоит из 14 модулей:

1. Корпус	1
2. Тыльная крышка	1
3. Комплект кнопок и мембран номеронабирателя	1
4. Уплотнительное кольцо для микрофона	1
5. Крепление камеры	1
6. Материнская плата	1
7. Видеокамера.....	1
8. Кабельная сборка для камеры (Cable Assembly 8 Position).....	1
9. Антенна NFC/MIFARE	1
10. Антенна EM-Marine	1
11. Контактный считыватель touch memory (опционально).....	1
12. Динамик	1
13. Микрофон	1
14. Трансивер модуль BLE Bluetooth 4,0 (Uart CC2541)	1

БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ (БЕЗ ИНТЕРНЕТА)

1. Контроль доступа.
2. Считывание контактных или бесконтактных ключей (touch memory, NFC, EM-Marine, MIFARE).
3. Вызов абонента путем набора его номера на панели вызова.
4. Звуковой контроль нажатия кнопок.
5. Звуковой контроль посылки вызова абоненту (посылка вызывного сигнала другой тональности, если трубка абонента не уложена).
6. Дуплексная связь абонент-посетитель.
7. Дистанционное открытие замка с трубки абонента.
8. Местное открывание замка индивидуальным ключом.
9. Местное открывание замка из подъезда нажатием кнопки ВЫХОД.
10. Динамическая подсветка кнопок вызова.

IOT ФУНКЦИИ (С ИНТЕРНЕТОМ)

1. IP-видеонаблюдение (2 Мп).
2. Дуплексная аудиосвязь со стационарным или мобильным устройством (SIP, DTMF).
3. Дуплексная видеоконференцсвязь с мобильным приложением (SIP, RTSP).
4. Удаленное управление базами ключей.
5. Удаленное управление электромагнитным замком в том числе с помощью мобильного приложения и web api.
6. Проигрывание дворовых и поквартирных экстренных сообщений («ЗЕВС»)
7. Проигрывание социальных сообщений/опросов в момент входа/выхода жителя из/в подъезда (функция «Глашатай»).
8. Система онлайн мониторинга АЗУ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Габаритные размеры панелей: 101×207×18 мм.
2. Габаритные размеры выступающей части крышки: 61x52x25 мм.
3. Напряжение питания 12 - 24 V DC. При соблюдении длины проводов, которые идут на питание АЗУ "Спутник".

Длина провода	Сечение провода 0,2мм.кв / диаметр жилы 0,5 мм
до 10 метров	12V
до 40 метров	19V
до 60 метров	24V

4. Сила тока в диапазоне от 3 до 6 ампер. В зависимости от усилия удержания электромагнитного замка от 100 до 450 кг.
5. Температура эксплуатации: -40 – +50 С°.
6. Допустимая влажность при эксплуатации: 10 – 90%□.
7. Температура хранения: -40 – +50 С°.
8. Степень пылевлагозащитности корпуса: IP64□.
9. Степень вандалостойкости лицевой поверхности: IK08.
10. Интерфейс управления - REST API.
11. Динамик и микрофон имеют защиту от прокалывания.
12. Рабочая нагрузка - не менее 10 млн. нажатий (каждая кнопка).
13. Лицевая панель из нержавеющей стали.
14. Защита от внешнего воздействия током.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАМЕРЫ

Характеристики:

1/2.9" Sony IMX323 CMOS sensor
Full HD resolution 2 MPx (1920 x 1080P)
Ultra low illumination 0.01Lux
Day/Night (ICR), AWB, 2D/3D-DNR, IR-CUT
D-WDR, Motion Detection, Privacy Mask, Mirror, rotate
RTSP and Onvif 2.6 compatible
H.265/ H.264 dual-stream media server
Easy-to-use P2P Cloud service
Multiply web browser, PC Client, mobile APP remote access
Lightning protection 4000V

Технические параметры:

Model	YC-W492AL
Camera	
Image Sensor	1/2.9" Sony IMX323 CMOS
Effective Pixels	1984(H)×1105 (V)
Electronic Shutter	AUTO, 1/25s ~ 1/100000s
Min. Illumination	0.01Lux@F1.2(AGC ON), 0Lux IR on
Day/Night	Auto/Color/(B/W)/Timing
WDR	Digital WDR
White Balance	Auto
AGC/BLC	Support
DNR	2D/3D DNR
Other	Multi-lines OSD, Motion Detection, Privacy Mask, Mirror, Rotate
Encode	
Embedded Solution	Mstar313E+Sony IMX323
Video Standard	H.265 & H.264
Video Resolution	Main stream: 1080P@25fps, 720P@30fps Sub stream: VGA/360P@30fps, etc.
Video Bitrates	500Kbps - 6Mbps, VBR/CBR
Audio Standard	G.711-u/G.711-a
Lens	3.6mm Fixed lens
Optional Function	
POE, Audio, etc.	
Network Services	
Protocol	RTSP/DHCP/NTP/DST/FTP/SMTP
P2P	Yes
Web	IE , Firefox, etc.
Media	CMS, Android, IOS
ONVIF	2.6 compatible

General	
Network Port	1-RJ45, 100Mbps, POE optional
Power Supply	12 V DC \pm 10%
Power Consumption	< 5 W
Operating Temp.	-30°C-(+60)°C, 10%-90%RH

ОБЩИЙ СЕТЕВОЙ ФУНКЦИОНАЛ

1. АЗУ «Спутник» - IPv4, DHCP, ICMP (RFC 791), RTSP, TR-069, Static IP
2. Камера YC-W492AL - IPv4/IPv6, DHCP, ICMP (RFC 791), RTSP, UDP, HTTPS, FTP, DDNS, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, Bonjour, ONVIF.

Примечание к DHCP:

1. поддержка DHCP-client для IPv4
2. настройка часового пояса и внутренних часов только по синхронизации с «main server» компании «Спутник» (элемент управляющей платформы «СПУТНИК.ОБЛАКО»)
3. поддержка DNS (RFC1034, RFC1035)
4. поддержка опций DHCP
5. в случае если АЗУ «Спутник» не получает IP-адрес, устройство продолжает пытаться устанавливать его 10 раз с интервалом в 30 сек. В случае если после 10 попыток соединение не было установлено, продолжает попытки подключиться к сети 1 раз в 3 минуты.

SIP (АУДИО)

Передача звука между АЗУ «Спутник» и внешними сервисами происходит через «SIP проху сервер» компании «Спутник» (элемент управляющей платформы «СПУТНИК.ОБЛАКО»). «SIP Проху сервер» конвертируют звук из протокола полнодуплексной связи Sign без деградации качества в режиме online.

1. Поддержка SIP/SIPv2 (RFC 3261, 3515)
2. Аутентификация при регистрации SIP
3. Поддержка нескольких SIP серверов
4. Переключение между основными и резервными SIP серверами
5. Поддержка Digit map (RFC 3435)
6. Кодек G.711 a-law

RTSP (ВИДЕО)

Хранение и передача видеопотока между АЗУ «Спутник» и внешними сервисами происходит через «медиа сервер» компании «Спутник» (элемент управляющей платформы «СПУТНИК.ОБЛАКО») по протоколу RTSP (SIP протокол не используется).

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ФУНКЦИИ

1. Активация ключей

- Режим автосбора ключей

Регистрация ключей в режиме отсутствия интернета возможна только в режиме автосбора ключей. Режим автосбора ключей длится 14 дней с момента первой установки панели на объект. Последующее добавление ключей возможно через специализированное приложение.

- Активация ключей после режима автосбора

В зависимости от настроек на управляющей платформе «СПУТНИК.ОБЛАКО» можно активировать обычные ключи (touch memory, NFC, EM-Marine, MIFARE) или ключи «Спутник» (разница в стойкости к копированию).

Ключи можно также активировать через мобильное приложение инженеров сервиса «Спутник.Сервис».

2. Управление электромагнитным замком

- по ключу: touch memory, NFC, EM-Marine, MIFARE (открытие возможно даже если в этот момент активирована функция дуплексной связи)
- нажатием кнопки выход (открытие возможно даже если в этот момент активирована функция дуплексной связи)
- с помощью DTMF сигнала с домашнего или мобильного телефона
- по команде от управляющего сервера «СПУТНИК.ОБЛАКО»
- в момент активации функции экстренного оповещения населения «ЗЕВС»(на 30 мин.)
- с помощью команды из мобильного приложения «Город.Эксперт»

3. Максимальная длина вводимого номера квартиры - 4 цифры.

4. Максимальное количество поддерживаемых ключей - 10 000.

5. Возможность удаленного изменения звуковых сигналов следующих событий:

- нажатие кнопки набора квартиры
- ошибка при наборе квартиры
- нажатие кнопки отмены действия
- нажатие кнопки звонка
- ожидание и установление дуплексной связи
- ожидание и установление дуплексной связи с службой 112
- открытие электромагнитного замка
- мелодии звонка в квартиру.

6. Возможность удаленного изменения аудиосообщений следующих систем:

- аудио сообщений системы «Глашатай»
- аудио сообщений системы социологических опросов

7. Взаимодействие с управляющей платформой «СПУТНИК.ОБЛАКО»

- Выгрузка регистрируемых ключей (во время режима автосбора) с АЗУ «Спутник» на управляющую платформу «СПУТНИК.ОБЛАКО».
- Загрузка на АЗУ «Спутник» базы данных ключей с управляющей платформы «СПУТНИК.ОБЛАКО».
- Загрузка на АЗУ «Спутник» номеров заблокированных и не заблокированных для дуплексной связи квартир.
- Обновление, сохранение и загрузка конфигурационных файлов, загрузка и

обновление прошивки.

- Загрузка всех событий, регистрируемых АЗУ «Спутник» на управляющую платформу «СПУТНИК.ОБЛАКО».

СПУТНИК.ОБЛАКО УПРАВЛЯЮЩАЯ ПЛАТФОРМА

1. Непрерывное поддержание актуальной резервной копии базы данных систем управления с возможностью восстановления.
2. Единое программное обеспечение для разных программно - аппаратных платформ.
3. Система мониторинга состояния серверов, АЗУ и подключенного периферийного оборудования.
4. Поддержка управления с помощью удаленных рабочих мест операторов.
5. Поддержка интерфейсов взаимодействия с системой верхнего уровня (API): RESTful.
6. Система самодиагностики неисправности панели вызова и периферийного оборудования. Возможность просмотра текущих неисправностей и событий, их архивация и просмотр истории записей, создание фильтров неисправностей и событий. Возможность выгрузки журнала неисправностей и событий на внешний сервер.
7. Возможность просмотра версий прошивки АЗУ «Спутник» (одной/группы/всех) с возможностью сортировки и фильтрации.
8. Сохранение конфигурационных файлов вызывных панелей (по запросу и расписанию).
9. Возможность выгрузки конфигурации файлов на внешний сервер (по запросу и расписанию).
10. Каждая АЗУ «Спутник» имеет постоянную виртуальную копию на сервере. Виртуальная копия содержит последнее состояние всего программного обеспечения АЗУ и позволяет приложениям и микро сервисам взаимодействовать с данным АЗУ. Виртуальные копии содержат желаемое будущее состояние каждого устройства, даже если оно не подключено к сети

Интернет в данный момент. Синхронизация виртуальной копии и устройства происходит автоматически с минимально допустимой задержкой.

11. Возможность управления базой данных ключей.

12. Открытое защищенное API для интеграции со сторонними сервисами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ

1. Ключи (контактные, бесконтактные)

- RW 15, RW 1990
- Метакон TM-1998, TM-2002, TM 2003, 2004 TM-01a
- Vizit TM DS1990A-F5
- Eltis DS1990S, DS1990C
- Метакон RFID EM-Marine 125 кГц
- Vizit RFID EM-Marine 125 кГц
- EM-Marine
- MIFARE 13.56MHz
- RFID
- NFC

Примечание: АЗУ «Спутник» не работает с ключами вездеходами и резистивными ключами.

2. Координатно-матричные коммутаторы

- Метакон: COM-25U, COM-25UD, COM-80U, COM-80U(D), COM-100U, COM-100U(D), COM-160U, COM-160UD, COM-220U, COM-220UD.
- Элтис: KMF-4.1, KMF-6.1, KM20-1, KM100-7.1, KM100-7.2, KM100-7.3, KM100-7.4, KM100-7.5
- цифрал КМГ-100

3. Электромагнитные замки

- Метакон: ML-100, ML-150, ML-200, ML-250, ML-400, ML-450, ML-450-1, ML-450M
- Vizit: ML240-40, ML300M-40, ML300M-50, ML400M-40, ML400M-50

- ЦИФРАЛ: ML-100/Б, ML-Б, ML-К, ML, ML-250, ML-350/Б, ML-350.

4. Кнопки выхода

возможна работа со всеми кнопками выхода.

5. Внешние считыватели ключей

интегрируется с большинством считывателей, которые работают по протоколу 1-wire. За исключением считывателей, работающих только с определенным типом ключа.

6. Аналоговые абонентские устройства

работает со всеми абонентскими трубками с координатной линией связи. Исключение составляют цифровые трубки связи.

ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

1. Срок эксплуатации - 7 лет.

2. Перезагрузка и обновление прошивки не приводят к потере текущей конфигурации АЗУ «Спутник» и к потере настроек по умолчанию.

3. Предусмотрено автоматическое восстановление работоспособности в случае сбоя при удаленном обновлении прошивки.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийный талон предоставляется в момент покупки АЗУ «Спутник» и доступен в «Бизнес.Партнер» платформы «Спутник.Облако» .
2. Настоящие гарантийные обязательства действуют в отношении каждого Модуля отдельно и действительны от даты продажи Модулей конечному потребителю изделия в течение всего гарантийного срока на Модули.
3. При выходе из строя Модулей в период гарантийного срока эксплуатации Покупатель имеет право на бесплатный ремонт (за исключением негарантийных случаев, описанных в п.5), который осуществляется в Сервисном центре компании «Спутник».
4. При предъявлении гарантийного талона гарантийный ремонт или замена Модуля производится в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента поступления Модуля в Сервисный центр ООО «Спутник» в соответствии с действующим законодательством. В случае гарантийной замены Модуля или его комплектующей детали на новую, срок гарантии исчисляется с момента продажи АЗУ «Спутник» или его Модуля.
5. Замена вышедшего из строя Модуля на аналогичный Модуль, либо замена на такой же Модуль другой марки, производится только при возникновении в изделии неисправностей, возникших не по вине Покупателя при предъявлении им гарантийного талона или гарантийного талона фирмы производителя. При отсутствии указанного документа изделие обмену не подлежит. Решение о замене принимается ООО «Спутник» в течение 7 (семи) рабочих дней с момента соответствующего обращения.
6. Определение гарантийного случая. Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) любого из Модулей АЗУ «Спутник» за исключением:
 - механических повреждений, включая случайные, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей, обслуживания или модификации оборудования кроме как, сервисным центром ООО «Спутник»;
 - дефектов, возникших как следствие очевидных нарушений условий эксплуатации;

- дефектов, возникших в результате нормального износа/старения (расходные материалы), заявленных в течение гарантийного периода.
7. В гарантийном ремонте (замене) может быть отказано при отсутствии или невозможности прочесть (повреждение, закрашивание, удаление) серийного номера на Модуле.
 8. Настоящая гарантия не распространяется:
 - на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с АЗУ «Спутник» и его Модулями;
 - на повреждение или неисправности, вызванные пожаром, молнией и другими природными явлениями, а так же форс-мажорными обстоятельствами;
 9. Гарантийное обслуживание Модулей, на которые установлены гарантийные сроки фирмами производителями, производится в официальных сервисных центрах соответствующих фирм.
 10. По истечении гарантийного срока ремонт производится ООО «Спутник» на общих основаниях и отдельно оплачивается Покупателем по тарифам, установленным ООО «Спутник». Расходы по доставке и возврату изделия в этом случае не возвращаются.
 11. Гарантийный срок эксплуатации на корпус и все элементы корпуса, а также на все видов антенн устанавливается 7 лет с момента продажи Модулей Покупателем конечному потребителю, что должно быть подтверждено соответствующими документами.
 12. Гарантийный срок эксплуатации материнской платы - 3 года с момента продажи Модулей Покупателем конечному потребителю, что должно быть подтверждено соответствующими документами.
 13. Гарантийный срок эксплуатации камеры UC-W492AL - 1 год с момента продажи Модуля Покупателем конечному потребителю, что должно быть подтверждено соответствующими документами.