

СЧИТЫВАТЕЛЬ AGRG AXI 6 (OSDP)

Технический паспорт



1. Назначение

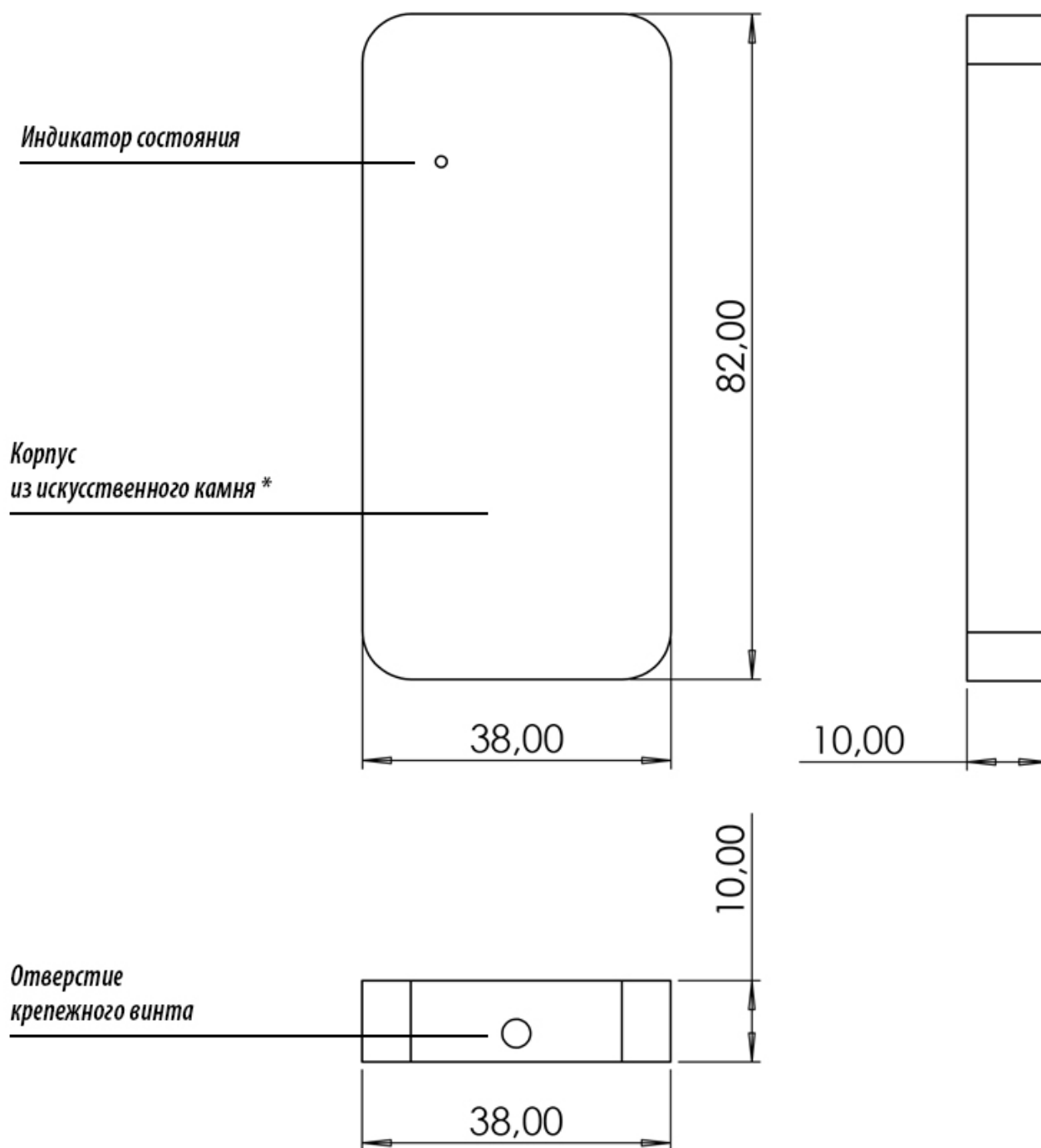
AGRG AXI 6 — это компактный считыватель карт доступа, изготовленный из искусственного камня на основе акриловых смол. Устройство подходит для работы с любыми системами контроля и управления доступом (СКУД), в которых реализованы интерфейсы связи с контроллером Wiegand и RS-485 (протокол OSDP). Считыватель AGRG AXI 6 предназначен для идентификации пользователей, передает данные с карт (ISO/IEC 14443A, Mifare) доступа на контроллер системы для проверки прав доступа.

Подходит для применения на объектах, где важны эстетичный внешний вид и оптимальное соотношение цены и качества.

AGRG AXI 6 в базовом исполнении доступны в черном, белом и оранжевом корпусах.

Для считывателей AGRG AXI 6, как и для всей линейки считывателей AGRG AXI, доступна кастомизация. Считыватели можно адаптировать под конкретные дизайнерские требования. Их можно кастомизировать, выбирая цвета, текстуры, материалы корпуса (включая искусственный камень и дерево), а также добавляя уникальные узоры или логотипы. Устройства сочетают функциональность с эстетикой, подходя как для стандартных, так и для премиальных интерьеров. Подробнее на сайте: <https://skud.agrg.ru/readers/axi-custom-schityvateli-i-knopki-v-individualnom-ispolnenii>.

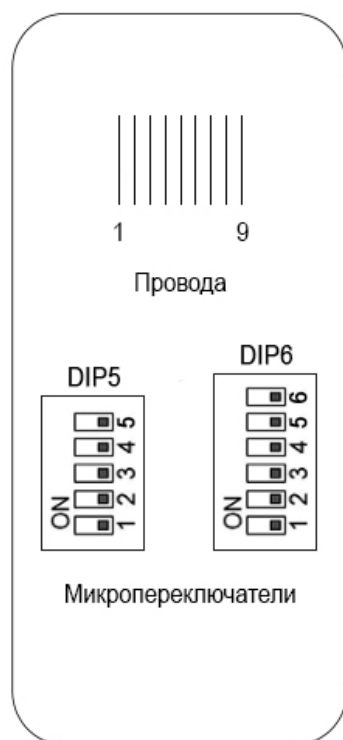
2. Габаритные размеры



*Акриловые смолы на основе метилметакрилата и полиметилметакрилата, гидроксид алюминия, натуральные минеральные наполнители и пигментные добавки

3. Конструкция считывателя

Подключение к контроллеру СКУД



Провода	Номер	Цвет провода	Назначение
1	1	Коричневый	LED R
2	2	Красный	+12В от источника постоянного тока
3	3	Оранжевый	LED G
4	4	Желтый	Wiegand D1
5	5	Зеленый	Wiegand D0
6	6	Синий	Общий (GND)
7	7	Фиолетовый	Включение звукового сигнала
8	8	Серый	RS-485 A
9	9	Белый	RS-485 B

3.1. Назначение переключателей (DIP-блоков)

3.1.1. DIP5. В режиме OSDP - адрес устройства при включении питания

№ переключателя \ Адрес	1	2	3	4	5
Prog	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF

8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON
19	ON	ON	OFF	OFF	ON
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON
21	ON	OFF	ON	OFF	ON
22	OFF	ON	ON	OFF	ON
23	ON	ON	ON	OFF	ON
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON
25	ON	OFF	OFF	ON	ON
26	OFF	ON	OFF	ON	ON
27	ON	ON	OFF	ON	ON
28	OFF	OFF	ON	ON	ON
29	ON	OFF	ON	ON	ON
30	OFF	ON	ON	ON	ON
31	ON	ON	ON	ON	ON



Адрес 0 недопустим для начальной установки, так как он соответствует режиму "prog". В этом режиме (все DIP-переключатели в положении OFF) устройство при включении использует программно заданный адрес, т.е. установленный контроллером (по умолчанию равен 1).

3.1.2. DIP5. В режиме Wiegand

Номер переключателя в блоке DIP5	1	2	3	4	5
Функция	Передача идентификатора производителя чипа для 7-байтных карт (0-й байт UID)	Нет	Нет	Нет	Нет

DIP5

	1
	Передача идентификатора производителя чипа для 7-байтных карт (0-й байт UID)
Передается	OFF
Не передается	ON

3.1.3. DIP6. Назначение переключателей, выбор режимов, скорости связи OSDP, выбора Wiegand и другие параметры

Номер переключателя в блоке DIP6	1	2	3	4	5	6
Функция	Выбор режима устройства	S0	S1	S2	Secure Key Reset	120 Ом

3.1.4. DIP6. Выбор режима устройства

	1
Wiegand	ON
OSDP	OFF

3.1.5. DIP6. Выбор скорости соединения по RS485 (OSDP) при включении питания

№ переключателя / Скорость	1	2	3	4	5	6
	Режим	S0	S1	S2	Secure Key Reset	120 Ом
Prog	OFF	OFF	OFF	OFF	см. таблицу в п. 3.1.7	см. таблицу в п. 3.1.6
9600	OFF	ON	OFF	OFF		
19200	OFF	OFF	ON	OFF		
38400	OFF	ON	ON	OFF		
57600	OFF	OFF	OFF	ON		
115200	OFF	ON	OFF	ON		



В режиме "prog" (все DIP-переключатели в положении OFF) устройство при включении использует программно заданную скорость, т.е. установленную контроллером (по умолчанию - 9600).

3.1.6. DIP6. Подключение согласующего сопротивления 120 Ом в линию RS-485

Согласующее сопротивление 120 Ом используется в линии RS-485 для предотвращения отражений сигнала и обеспечения стабильной работы интерфейса. Оно подключается следующим образом:

1. Расположение:

- Резистор 120 Ом устанавливается на обоих концах линии передачи данных между сигнальными проводами А и В.
- Это особенно важно для длинных линий и высоких скоростей передачи данных.

2. Подключение:

- Резистор 120 Ом устанавливается между А и В на последнем устройстве в линии.
- Промежуточные устройства не должны содержать согласующего резистора, иначе это снизит сопротивление линии и может привести к проблемам.

DIP6

	6
	120 Ом
Выкл	OFF
Вкл	ON

3.1.7. DIP6. Сброс ключа шифрования

В режиме работы OSDP, переключатель 5 в блоке DIP6 отвечает за сброс ключа шифрования. Если при подаче питания на устройство переключатель находится в положении ON, то происходит стирание ключа шифрования, о чем устройство сигнализирует постоянным звуковым сигналом и красным мерцанием светодиода. Для восстановления работоспособности устройства необходимо перевести переключатель в положение OFF и заново подать питание на устройство.

DIP6

	5
	Secure Key Reset
No reset	OFF
Reset	ON

3.2. Выбор версии Wiegand в режиме работы Wiegand DIP6

№ переключателя	1	2	3	4	5	6
Версия Wiegand	Режим	W0	W1	W2	W3	120 Ом
26	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	не используется
32	ON	ON	OFF	OFF	OFF	
33	ON	OFF	ON	OFF	OFF	
34	ON	ON	ON	OFF	OFF	
36	ON	OFF	OFF	ON	OFF	
40	ON	ON	OFF	ON	OFF	
42	ON	OFF	ON	ON	OFF	
44	ON	ON	ON	ON	OFF	
48	ON	OFF	OFF	OFF	ON	
50	ON	ON	OFF	OFF	ON	
52	ON	OFF	ON	OFF	ON	
56	ON	ON	ON	OFF	ON	
58	ON	OFF	OFF	ON	ON	
64	ON	ON	OFF	ON	ON	

Минимальное расстояние между двумя считывателями

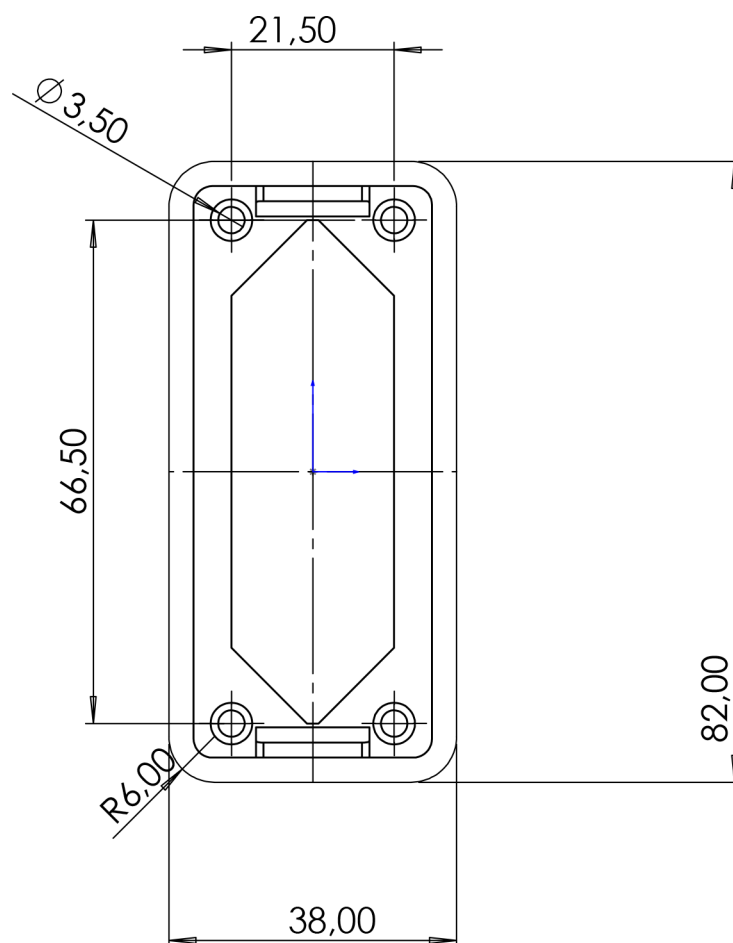
Считыватели должны быть размещены на расстоянии не менее 5 см друг от друга; для тонких стен их следует устанавливать на разной высоте. Если считыватели находятся на одной стороне стены, расстояние между ними может быть сокращено до 2 см. Однако, если считыватели установлены по разные стороны двери, это может привести к увеличению зоны считывания.

4. Спецификация

Характеристика	Значение
Дистанция считывания карт	до 4 см
Поддерживаемые форматы карт	• Чтение идентификаторов соответствующих стандарту ISO/IEC 14443A • Mifare (UID) • Mifare Mini (UID) • Mifare Classic (UID) • Mifare Plus SL1/SL3 (UID) • Mifare DESFire (только UID)
Вес устройства	63 грамм
Световая индикация	Один индикатор для отображения режимов работы считывателя, управляется контроллером по OSDP. Режим работы standby - белый, плавно затухающий
Внешний интерфейс	Кабель с девятью жилами
Интерфейс подключаемых приборов	RS-485 (OSDP 9600-115200 bps) ,Wiegand: 26, 32, 33, 34, 36, 40, 42, 44, 48, 50, 52, 56, 58, 64
Длина кабеля интерфейса RS-485 (протокол OSDP), м, не более	1000
Встроенный звуковой сигнализатор	есть
Питание прибора	от контроллера СКУД или от отдельного источника постоянного тока
Напряжение питания	9,0 ÷ 15,0 В
Потребляемый ток	не более 100 мА
Рабочий диапазон температур	от -20°C до +50°C
Относительная влажность	до 98% при +25°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры(ВхДхШ), мм	82x38x10
Средний срок службы	10 лет
Тип монтажа	настенный навесной

Корпус	Акриловые смолы на основе метилметакрилата и полиметилметакрилата, гидроксид алюминия, натуральные минеральные наполнители и пигментные добавки. Возможно исполнение AXI CUSTOM.
Режимы	DIP-переключатели (переключение типа Wiegand / OSDP) / выбор версии Wiegand, ВКЛ/ВЫКЛ ключа шифрования. Подключение согласующего сопротивления 120 Ом. Выбор адреса устройства в режиме OSDP - 31 адрес.

5. Установочные размеры

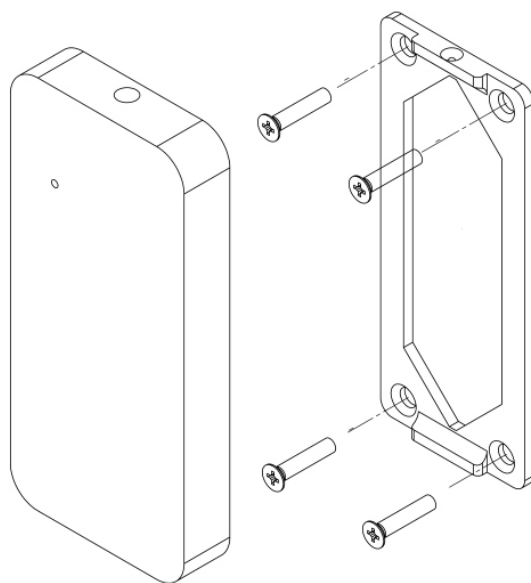


Шаблон монтажных отверстий в масштабе 1:1

1. Определите место установки считывателя. Считыватели рекомендуется устанавливать не ближе 20 см друг от друга.
2. Монтаж считывателя производится на ровную вертикальную поверхность посредством специальной монтажной пластины, входящей в комплект поставки. Монтажная пластина крепится к поверхности с помощью четырех шурупов либо винтов (в зависимости от типа поверхности) диаметром не более 3,5 мм (не входят в комплект поставки). Для этого необходимо приложить пластину к поверхности монтажа и разметить четыре отверстия для крепления пластины и одно для прокладывания кабеля.
3. Разместите монтажную пластину на стене и наживите шурупы примерно до половины. Скорректируйте положение пластины по вертикали и горизонтали и затяните шурупы до конца.
4. Выберите формат выходных данных (см. «Конструкция считывателя»).
5. Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.
6. После подключения и настройки считывателя его необходимо закрепить на монтажной пластине. Для этого нужно сначала надеть верхнюю часть считывателя тыльной стороной на верхний выступ пластины, затем, аккуратно затягивая кабель в отверстие, прижать считыватель к поверхности. Далее шестигранным Г-образным ключом из комплекта поставки нужно вкручивать винт на нижнем торце считывателя до того момента, пока не

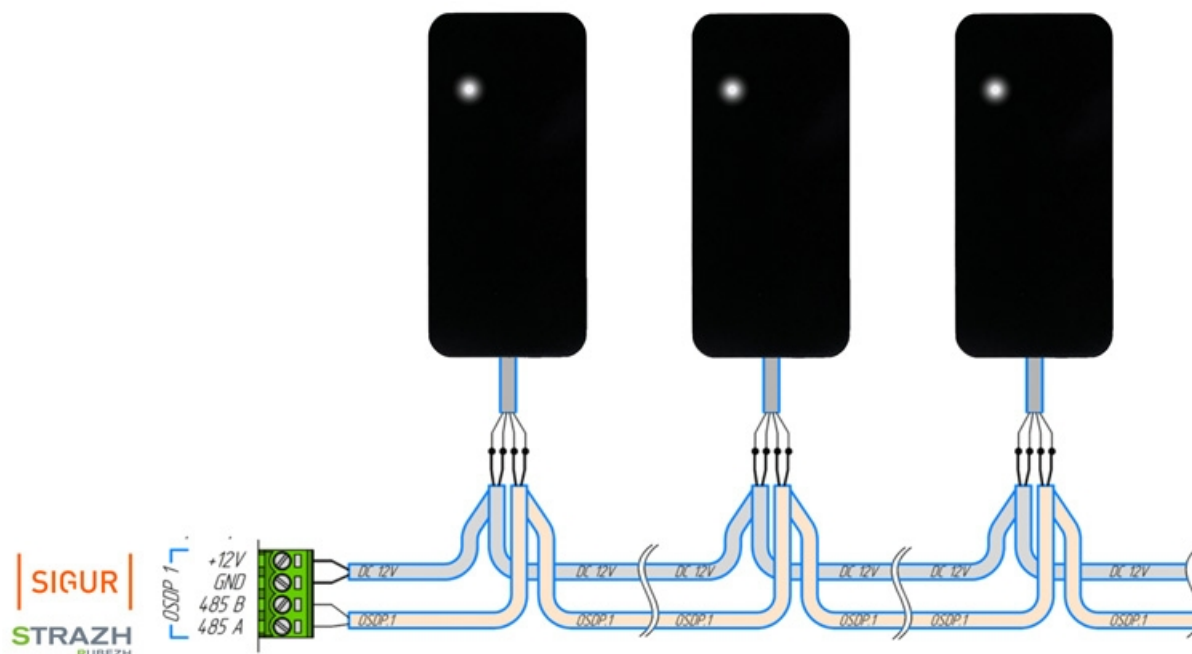
пропадет вертикальный и боковой люфт корпуса считывателя. При правильной установке и соблюдении всех вышеуказанных требований и рекомендаций считыватель должен всем корпусом плотно прилегать к поверхности без перекосов и люфтов. Крепежный винт должен быть заподлицо с нижним торцом корпуса считывателя. Не затягивайте винт слишком сильно!

7. Подайте питание на считыватель.



6. Установка СКУД с OSDP

При установке системы на новом объекте использование OSDP протокола позволяет снизить затраты на монтаж за счет уменьшенного количества проводов в кабеле подключения считывателя. Для интерфейса Wiegand требуется минимум 4 провода, а при управлении индикацией — до 7. В OSDP всегда достаточно 4 проводов.



7. Меры предосторожности

1. При использовании считывателя не нарушайте рекомендации и параметры, указанные в данной инструкции.
2. Если вы хотите изменить какие-либо параметры и способ использования, [обратитесь](#) заранее к сотрудникам AGRG.
3. Не используйте при наличии в атмосфере легковоспламеняющихся газов или присутствии какой-либо агрессивной среды.
4. Будьте аккуратны со считывателем при переноске или транспортировке. В случае падения возможно появления сколов и царапин.
5. При монтаже не затягивайте слишком сильно крепежный винт во избежание возникновения трещин на поверхности корпуса.
6. Не протирайте корпус считывателя химическими веществами.

8. Хранение, транспортировка и утилизация

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -50°C до +50°C и относительной влажности до 95% при температуре +35°C. 5.2 В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре + 20°C.

Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -50°C до +50°C и относительной влажности до 95 % при температуре +35°C.

Утилизация прибора производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учета при списании и дальнейшей утилизации изделия.

9. Гарантийные обязательства Производителя

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи устройства (определяется отгрузочными документами ООО «Агрегатор») при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства аннулируются, если:

1. Устройство повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные технические условия Покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки, а также в результате воздействия некачественного сетевого питания как на само устройство, так и на сопряженные с ним устройства.
2. Устройство повреждено вследствие природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя.
3. Устройство имеет выраженные механические и/или электрические повреждения, полученные в результате каких-либо действий Покупателя либо сторонних лиц.
4. Обнаружены следы самостоятельного ремонта или модернизации устройства, а также замены его структурных элементов.
5. Повреждение вызвано попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т. п.
6. В устройстве отсутствуют или повреждены расходные материалы, обеспечивающие его работу, сетевые или соединительные кабели.



129343, Россия, г. Москва
проезд Серебрякова, д. 8
Тел./Факс: +7 (495) 988-9116

630004, Россия, г. Новосибирск
ул. Ленина д. 21, оф. 230, отель «Азимут»
Тел.: +7 (383) 284-1084

E-mail: [**info@agrg.ru**](mailto:info@agrg.ru)

Web: [**www.agrg.ru**](http://www.agrg.ru)

[**cod.agrg.ru**](http://cod.agrg.ru)

[**skud.agrg.ru**](http://skud.agrg.ru)