

# СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР

Бесконтактный считыватель

Инструкция по монтажу и эксплуатации



© 000 «Агрегатор» 2022



# CASTLE



**агрегатор**

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

## Оглавление

1. Технические характеристики.....	4
2. Комплект поставки.....	6
3. Функции считывателя в СКУД.....	7
4. Монтаж и подключение считывателя.....	8
5. Индикация считывателя.....	10
6. Возможные неисправности и способы их устранения.....	11



# CASTLE



**агрегатор**

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

Считыватель предназначен для работы в составе любой системы контроля и управления доступом.

Предприятие-изготовитель несет ответственность за точность предоставляемой документации и при существенных модификациях в конструкции изделия обязуется предоставлять обновленную редакцию данной документации.



**Предприятие-изготовитель не гарантирует работоспособность изделия при несоблюдении правил эксплуатации, описанных в данном документе.**



## 1. Технические характеристики

Физические характеристики	
Габаритные размеры базового модуля	120 * 60 * 27 мм
Габаритные размеры выносного модуля	115 * 80 * 20 мм
Вес	250 г
Электрические характеристики	
Напряжение питания	Постоянное, +8...15 В
Потребляемый ток	Не более 100 мА
Интерфейсы	
Интерфейсы связи с контроллером	Wiegand-26
Индикация	Встроенная светодиодная индикация питания и считывания кода карточки. Звуковая индикация считывания кода карточки.
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	От -60 до +60 °С для выносного модуля От -20 до +60 °С для базового модуля
Относительная влажность воздуха	Не более 95% при t°=30°C
Атмосферное давление	84 –106,7 кПа
Дополнительные сведения	
Режим работы	Непрерывный круглосуточный



Типы идентификаторов	EM-Marine
Дальность считывания	40...100 мм, в зависимости от типа идентификатора
Максимальная удаленность базового модуля считывателя от контроллера *	До 150 м при использовании интерфейса Wiegand-26
Расстояние между модулями считывателя	До 30 м (для удлинения используются кабели КСПвЭП 4х2х0,40 или КВПнг(А)-HF-5е 4х2х0,52)
Длина кабеля выносного блока	50 см

\* Если требуется установить считыватели на удалении от контроллера СКУД более 100 м, рекомендуется использовать удлинители СЧИТ-АГРГ-2WGN, которые позволяют увеличить это расстояние до 1200 м посредством передачи данных по линии стандарта RS485. Удлинители имеют встроенную грозозащиту, контроль связи по линии передачи данных и не требуют дополнительного источника питания.



## 2. Комплект поставки

Номер	Позиция	Количество
1	Считыватель «СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР», базовый модуль.	1 шт.
2	Считыватель «СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР», выносной модуль.	1 шт.
3	Гарантийный талон с отметкой о дате продажи.	1 шт.
4	Комплект крепежа.	1 шт.

Таблица 1. Комплект поставки «СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР»



# CASTLE



# агрегатор

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

### 3. Функции считывателя в СКУД

Считыватель «СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР» предназначен для круглосуточной и непрерывной работы в сложных климатических условиях в составе любой системы контроля доступа, совместимых с интерфейсом Wiegand-26.

Считыватель рассчитан для эксплуатации в особо жестких климатических условиях, для этого он функционально разделён на два блока, базовый и выносной. Выносной блок способен работать при температуре не более -60 градусов Цельсия!

Считыватель обеспечивает считывание электронных идентификаторов (бесконтактных карт и брелоков) и передачу считанного кода через интерфейс Wiegand-26. Считывание кода происходит при поднесении бесконтактного идентификатора к считывателю.



## 4. Монтаж и подключение считывателя

Определите место установки считывателя. Следует учесть, что дальность считывания уменьшается при воздействии источников электрических помех (мониторы компьютеров, электрогенераторы, электродвигатели, реле переменного тока, тиристорные регуляторы света, линии передач переменного тока и т.п.), а так же при установке считывателя на металлическую поверхность.

Если в системе устанавливается более одного считывателя, то расстояние между соседними считывателями должно быть не менее 40 см. Для вывода кабеля под корпусом считывателя необходимо выполнить небольшую полость или отверстие диаметром 10 мм. Выполните соединение базового и выносного блоков согласно маркировке на проводах. Соединение кабеля с выносным блоком производится путем обжимки или пайки, с базовым блоком — через клеммную колодку.

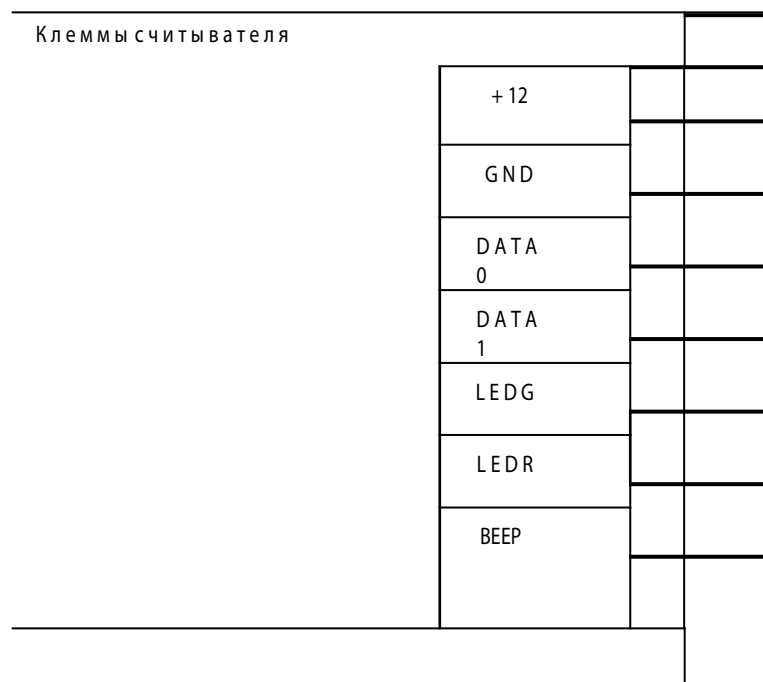


Рисунок 1. Клеммы считывателя «СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР»

Таблица 2. Назначение клемм считывателя «СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР»

Клемма	Назначение
+12	Плюс питания.
GND	Минус питания и «общий» выходного интерфейса.
DATA 0	Линия Data 0 интерфейса Wiegand-26
DATA 1	Линия Data 1 интерфейса Wiegand-26
LED G	Линия управления зеленым светодиодом





# CASTLE



# агрегатор

www.agrg.ru

LED R	Линия управления красным светодиодом.
BEEP	Линия управления звуковым излучателем.

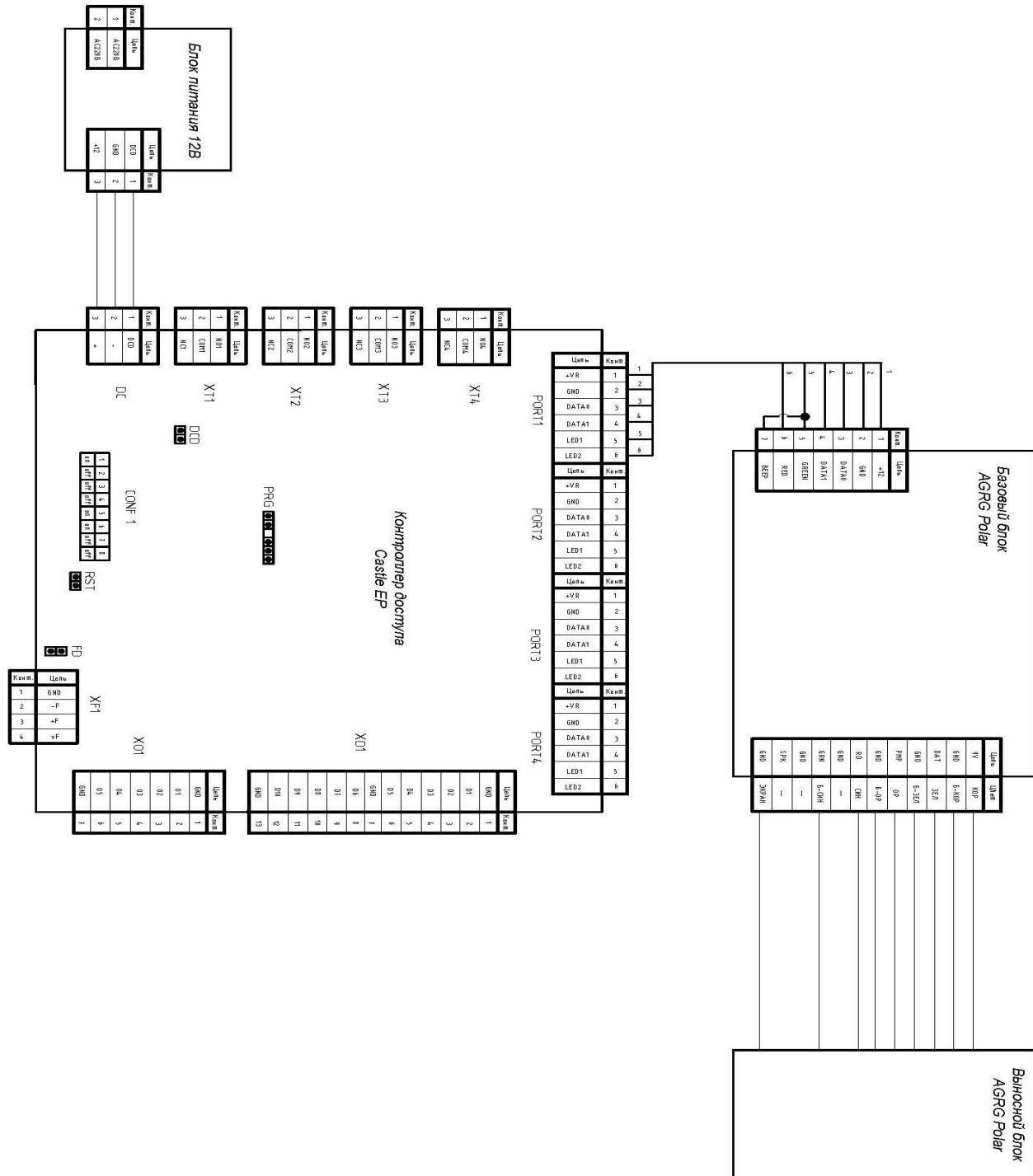


Рисунок 2. Общая схема подключения «СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР»



## 5. Индикация считывателя

Считыватель оборудован световой и звуковой индикацией, назначение которой описано в таблице ниже.

Таблица 3. Индикация считывателя.

Индикаторы	Назначение
Двухцветный светодиод на верхней крышке корпуса и встроенный звуковой излучатель	Светодиод светится красным цветом при подключенном питании считывателя и мигает зеленым когда происходит считывание кода. Также при этом раздается однократный звуковой сигнал.



## 6. Возможные неисправности и способы их устранения

Не светится индикатор считывателя:

1. Не подключено или подключено с неверной полярностью напряжение питания считывателя.

При поднесении карточки не раздается звуковой сигнал и не мигает индикатор:

- 1.1 Подносимая карточка неисправна. Замените карточку.
- 1.2 Карточка имеет формат хранения данных, отличный от EM-Marine (например, Mifare). Замените карточку.

При поднесении карточки раздается звуковой сигнал и мигает индикатор, но система на это никак не реагирует:

1. Проверьте, не перепутаны ли местами провода DATA0 и DATA1 интерфейса Wiegand-26.



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)