

Конвертер

PERCo-AC01

**Руководство
пользователя**





Конвертер
PERCo-AC01

Руководство
пользователя



Использование считывателей с выходами в формате Wiegand-26 при подключении их к контроллерам серии PERCo-S-20 с помощью конвертера PERCo-AC01

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конвертер **PERCo-AC01** предназначен для подключения к контроллерам серии PERCo-S-20 до двух считывателей с выходами в формате Wiegand-26. Конвертер осуществляет:

- прием данных в формате Wiegand-26 от двух считывателей и передачу их по RS-485 в контроллеры серии PERCo-S-20;
- управление индикацией двух считывателей по командам по RS-485 от контроллеров серии PERCo-S-20.

1. ИНДИКАЦИЯ НА СЧИТЫВАТЕЛЯХ

Поскольку используемые в системе PERCo-S-20 считыватели имеют три одноцветных индикатора, а считыватели с выходами в формате Wiegand-26 имеют один двухцветный индикатор, то индикация на них будет различаться. Для наиболее полного отображения всех возможных вариантов индикации, считыватели должны быть установлены в режим управления индикацией по двум линиям - «**double-line**».

Индикация на считывателях с выходами в формате Wiegand-26 (установленных в режим управления индикацией «**double-line**») при подключении их к контроллерам серии PERCo-S-20 с помощью конвертера **PERCo-AC01** приведена в п.п.1.1 и 1.2.

1.1 Индикация режимов работы и событий контроллеров

Данная индикация осуществляется в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1.

Индикация режимов работы и событий контроллера

Событие	Выход индикации	Режим «Открыто»	Режим «Контроль»	Режим «Совещание»	Режим «Охрана»	Режим «Закрыто»
Нет	Led	З	Ж	Ж/З (0,5/0,5)	К(0,5/0,5)	К(0,2/1,8)
	Buzzer	–	–	–	–	–
Предъявление карты, доступ разрешён	Led	З	З	З	См. Таблицу 2	N
	Buzzer	на 1 сек	на 1 сек	на 1 сек		
Предъявление карты, доступ запрещён	Led	К/З (0,5/0,5)	К	К	К	К
	Buzzer	на 2 сек	на 2 сек	на 2 сек	на 2 сек	на 2 сек

Примечания:

- Led – индикатор.
- Buzzer – пьезоизлучатель:
 - «–» – звука нет;
 - «на 1 сек» – звук раздается в течение 1 секунды;
 - «на 2 сек» – звук раздается в течение 2 секунд.
- Цвета свечения:
 - **З** – зеленый;
 - **Ж** – желтый;
 - **К** – красный;
 - **Ж / З** (0,5/0,5) – переключаемый желтый/зеленый по 0,5 секунд каждый;
 - **К** (0,5/0,5) – красный мигающий (горит/не горит по 0,5 секунд);
 - **К** (0,2/1,8) – красный мигающий (горит 0,2/не горит 1,8 секунды);
 - **К / З** (0,5/0,5) – переключаемый красный/зеленый по 0,5 секунд каждый.
- Знак «N» в таблице означает, что данное событие не возможно.
- Считывание кода с карты во всех режимах в независимости от прав доступа подтверждается кратковременным включением звукового индикатора и кратковременным миганием индикатора желтым цветом.
- При предъявлении карты в режимах «Открыто», «Контроль», «Совещание» в случае принятия решения о разрешении доступа световая и звуковая индикация изменяются в соответствии с Таблицей 1: если прохода не было – до истечения времени удержания ИУ в открытом состоянии; если проход был - до переднего фронта сигнала Pass.
- При запрете доступа световая и звуковая индикация изменяются в соответствии с Таблицей 1 на 2 с.

1.2 Индикация состояний контроллеров

Данная индикация осуществляется в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 2.

Индикация состояний контроллера

Состояние	Выход индикации	Режим «Открыто»	Режим «Контроль»	Режим «Совещание»	Режим «Охрана»	Режим «Закрыто»
Ожидание комиссионирования	Led	N	Ж (0,5/0,5)	Ж (0,5/0,5)	Ж (0,5/0,5)	N
	Buzzer		–	–	–	
Ожидание верификации	Led	N	К / З (0,2/0,2)	К / З (0,2/0,2)	К / З (0,2/0,2)	N
	Buzzer		–	–	–	
Ожидание постановки на охрану группы без ИУ	Led	N	N	N	Ж / К (0,2/0,2)	N
	Buzzer		–	–	–	
Ожидание постановки на охрану плюс разрешение прохода	Led	N	К / Ж / З (0,2/0,2/1)	К / Ж / З (0,2/0,2/1)	N	N
	Buzzer		на 1 сек	на 1 сек		
Ожидание снятия с охраны группы с ИУ	Led	N	N	N	Ж / З (0,2/0,2)	N
	Buzzer		–	–	–	
Ожидание снятия с охраны группы без ИУ плюс разрешение прохода	Led	N	Ж / З (0,2/1,8)	Ж / З (0,2/1,8)	N	N
	Buzzer		на 1 сек	на 1 сек		
Ожидание снятия с охраны группы без ИУ	Led	N	N	N	К / Ж / З (0,2/0,2/0,2)	N
	Buzzer		–	–	–	
Невзятие	Led	N	К (0,2/0,2)	К (0,2/0,2)	К (0,2/0,2)	N
	Buzzer		0,2/0,2	0,2/0,2	0,2/0,2	
Взятие	Led	N	К (0,2/0,2)	К (0,2/0,2)	К (0,2/0,2)	N
	Buzzer		–	–	–	

Примечания:

■ Цвета свечения:

- З – зеленый;
- Ж – желтый;
- К – красный;
- Ж (0,5/0,5) – желтый мигающий (горит/не горит по 0,5 секунд каждый);
- К / З (0,2/0,2) – переключаемый красный/зеленый по 0,2 секунды каждый;
- Ж / К (0,2/0,2) – переключаемый желтый/красный по 0,2 секунды каждый;
- К / Ж / З (0,2/0,2/1) – переключаемый красный/желтый/зеленый длительно-стью по 0,2/0,2/1 секунда соответственно;
- Ж / З (0,2/0,2) – переключаемый желтый/зеленый по 0,2 секунды каждый;
- Ж / З (0,2/1,8) – переключаемый желтый/зеленый (желтый 0,2/ зеленый 1,8 секунды);

- **К** / **Ж** / **З** (0,2/0,2/0,2) – переключаемый красный/желтый/зеленый по 0,2 секунды каждый;
- **К** (0,2/0,2) – красный мигающий (горит/не горит по 0,2 секунды);
- Знак «N» в таблице означает, что данное состояние не возможно.
- При предъявлении карты в режимах «Контроль», «Совещание», «Охрана», в случае принятия решения о начале соответствующего состояния, световая и звуковая индикация контроллера изменяются в соответствии с Таблицей 2 до момента выхода из этого состояния. Индикация состояний «Невзятие» и «Взятие» может производиться либо до момента выхода из этого состояния, либо на 2 секунды с возвратом в предыдущее состояние.
- Индикация состояния «Ожидание коммиссионирования» – мигания индикатором желтым цветом с частотой 2 Гц. Состояние возникает, когда контроллер находится в ожидании поднесения коммиссионирующей карты. Суть индикации – показывает, что надо поднести карту (желтый).
- Индикация состояния «Ожидание верификации» – переключения индикатора красным/зеленым цветом с частотой 2 Гц. Состояние возникает, когда контроллер находится в ожидании прихода подтверждения от верифицирующего устройства. Суть индикации – показывает, что будет либо подтверждение (зеленый), либо запрет (красный).
- Индикация состояния «Ожидание постановки на охрану группы без ИУ» – переключения индикатора желтым/красным цветом с частотой 2 Гц. Состояние возникает, когда контроллер находится в ожидании повторного поднесения карты. Суть индикации – показывает, что можно поставить на охрану (красный) и надо поднести карту (желтый).
- Индикация состояния «Ожидание постановки на охрану плюс разрешение прохода» – переключения индикатора красный/желтый/зеленый длительностью по 0,2/0,2/1 секунда соответственно и Buzzer. Состояние возникает, когда контроллер находится в ожидании повторного поднесения карты. Суть индикации – показывает, что можно пройти (более длительный зеленый) или поставить на охрану (т. е. потом запрет прохода - красный) и надо поднести карту (желтый).
- Индикация состояния «Ожидание снятия с охраны группы с ИУ» – переключения индикатора желтым/зеленым цветом с частотой 2 Гц. Показывается, что можно снять с охраны группу ресурсов, в которую входит ИУ. Состояние возникает, когда контроллер находится в ожидании повторного поднесения карты. Суть индикации – показывает, что можно снять с охраны (т.е. потом разрешение прохода - зеленый) и надо поднести карту (желтый).
 - Индикация состояния «Ожидание снятия с охраны группы без ИУ плюс разрешение прохода» – переключения индикатора желтым/зеленым цветом (желтый 0,2/ зеленый 1,8 секунды). Состояние возникает, когда контроллер находится в ожидании повторного поднесения карты. Суть индикации – показывает, что можно пройти или снять с охраны (более длительный зеленый) и надо поднести карту (желтый).

- Индикация состояния «Ожидание снятия с охраны группы без ИУ» – переключения индикатора красный/желтый/зеленый длительностью по 0,2 секунды. Состояние возникает, когда контроллер находится в ожидании повторного поднесения карты. Суть индикации – показывает, что можно снять с охраны (зеленый), надо поднести карту (желтый) и не будет разрешения прохода (красный).
- Индикация состояния «Невзятие» – мигания индикатором красным цветом и активизация Buzzer с частотой 2 Гц. Состояние возникает, когда контроллер берет на охрану группу ресурсов, при этом часть ресурсов, входящих в эту группу ресурсов (дополнительные входы либо ШС) не нормализованы. Суть индикации – показывает, что будет запрет прохода (красный) и часть ресурсов не нормализована (Buzzer).
- Индикация состояния «Взятие» – мигания индикатором красным цветом с частотой 2 Гц с частотой 2 Гц. Состояние возникает, когда контроллер начинает процедуру постановки на охрану группу ресурсов с ИУ. Суть индикации – показывает, что будет запрет прохода (красный).