

# Преобразователь интерфейса Gate-Ethernet/Wiegand (версия 2) Паспорт и инструкция по подключению



## 1. Назначение

Специализированный преобразователь интерфейса Gate-Ethernet/Wiegand (версия 2) используется для подключения серверов распознавания (автономеров и иных идентификаторов) к контроллеру СКУД по спецпротоколу.

Преобразователь обеспечивает прием кодовой посылки по сети Ethernet от сервера распознавания, декодирование полученной посылки и выдачу кода идентификатора на требуемый Wiegand вход контроллера СКУД.

## 2. Технические характеристики

- Входной интерфейс Ethernet 10/100BaseT - 1 порт
- Выходы Wiegand - 2 шт с интерфейсом Wiegand48 или Wiegand26 (джампер SA3)
- Напряжение питания - 12 В; Максимальный ток потребления - 200 мА
- Максимальная длина кабеля для подключения к контроллеру (при UTP 5 кат.) - 50 м
- Габариты, мм (ШxВxГ) - 75x135x35; Тип крепления - под винт / на DIN рейку;
- Рабочая температура - от - 20°C до +50°C; Отн. влажность - не более 90% (без конденсата)
- Конструкция: электронная плата в пластиковом корпусе, розетка RJ-45 для сети Ethernet, разъем для внешних коммутаций (питание, Wiegand).
- индикация на розетке RJ-45 (два светодиода): зеленый — подкл. к сети; желтый — передача данных;
- индикация на плате (три светодиода): VD1, VD2 — дублируют индикацию на розетке RJ-45.  
VD3 — (красный) сессия передачи данных.



Конфигурация преобразователя происходит с помощью специальной утилиты — программы, работающей под управлением операционной системы MS Windows. В программе задается начальный IP адрес устройства и другие параметры связи.

## 3. Использование преобразователя в составе СКУД Gate

Специализированный преобразователь Gate-Ethernet/Wiegand (версия 2) предназначен для подключения сервера системы распознавания к контроллеру СКУД по сети Ethernet в качестве считывателя особых типов идентификаторов. Преобразователь производит прием кодовой посылки от сервера распознавания, определение признака направления (канала распознавания) и выдачу кода идентификатора на соответствующий вход Wiegand контроллера СКУД. Формат выходной посылки преобразователя может быть Wiegand-48 или Wiegand-26. Выбор режима формата Wiegand определяется положением джампера SA3 на плате преобразователя: левое положение (ближе к ключевому скосу контактной группы) – Wiegand-48, правое положение – Wiegand-26. При подключении к контроллеру СКУД Gate (Gate-8000 или Gate-8000-Ethernet) необходимо на самом контроллере тоже выбрать соответствующий протокол входа: Wiegand-48 (Автомат) или Wiegand-26. Аналогичным способом преобразователь может быть использован для передачи кодов идентификаторов на контроллер Gate-IP-Base (в режиме Wiegand-42 или 26) из состава СКУД Gate-IP-Web. Выбор используемого интерфейса Wiegand связан со спецификой конкретных типов идентификации и серверов распознавания. Так, для технологии распознавания автономеров и передачи в СКУД полного автономера потребуется режим Wiegand-48. Для технологии распознавания лиц (или иных признаков) может использоваться стандартный Wiegand-26.

Для преобразователя должен быть задан свой статический IP-адрес и выполнены настройки параметров сети. Информация о доступных IP-адресах и параметрах сети должна быть предварительно предоставлена администратором компьютерной сети.

Настройка преобразователя выполняется по локальной сети. Для этого используется специальная утилита конфигурации – «Gate-Ethernet Configuration Tool». Она устанавливается на компьютер автоматически при установке программного обеспечения Gate-Server-Terminal (версии 1.20.0 и выше). Также данная утилита может быть скачана отдельно с сайта [www.skd-gate.ru](http://www.skd-gate.ru). Для запуска утилиты конфигурации выполните команду: «ПУСК» / «Программы» / «Система контроля доступа Gate» / «Настройка Gate-Ethernet». В открывшемся окне конфигуратора нажмите кнопку «Поиск». В левой части окна будет выведен список всех найденных устройств Gate-Ethernet. Для выбранного преобразователя укажите сетевые настройки в правой части окна и нажмите кнопку «Записать».

При работе с сервером распознавания автомобильных номеров Автомаршал (Автомаршал.Gate) в настройках сервера необходимо указать тип алгоритма в зависимости от выбранной СКУД: Gate или Gate-IP-Web. В составе СКУД Gate для работы с сервером распознавания используется типовые контроллеры Gate-8000 или Gate-8000-Ethernet (в режиме Wiegand-48). В составе СКУД Gate-IP-Web используется типовой контроллер Gate-IP-Base, но с установкой Wiegand-42 и с использованием специальных идентификаторов формата Автономер.

**4. Комплект поставки:** Преобразователь; CD с утилитой конфигурации; паспорт.

## 5. Монтаж преобразователя

При выборе места для установки преобразователя необходимо учитывать, что размещение его ближе 1 метра от источников электромагнитных помех (видеомониторов, электродвигателей, силовых кабелей и т.п.) может приводить к неустойчивой работе преобразователя и всех подключенных к нему устройств.

Для подключения преобразователя к контроллеру СКУД рекомендуется кабель UTP не ниже 5 категории. В интерфейсе Wiegand сигналы DATA 0 и DATA 1 рекомендуется передавать в отдельных повитых парах с замыканием второго повивающего проводника на GND контроллера СКУД.

## 6. Гарантийные обязательства

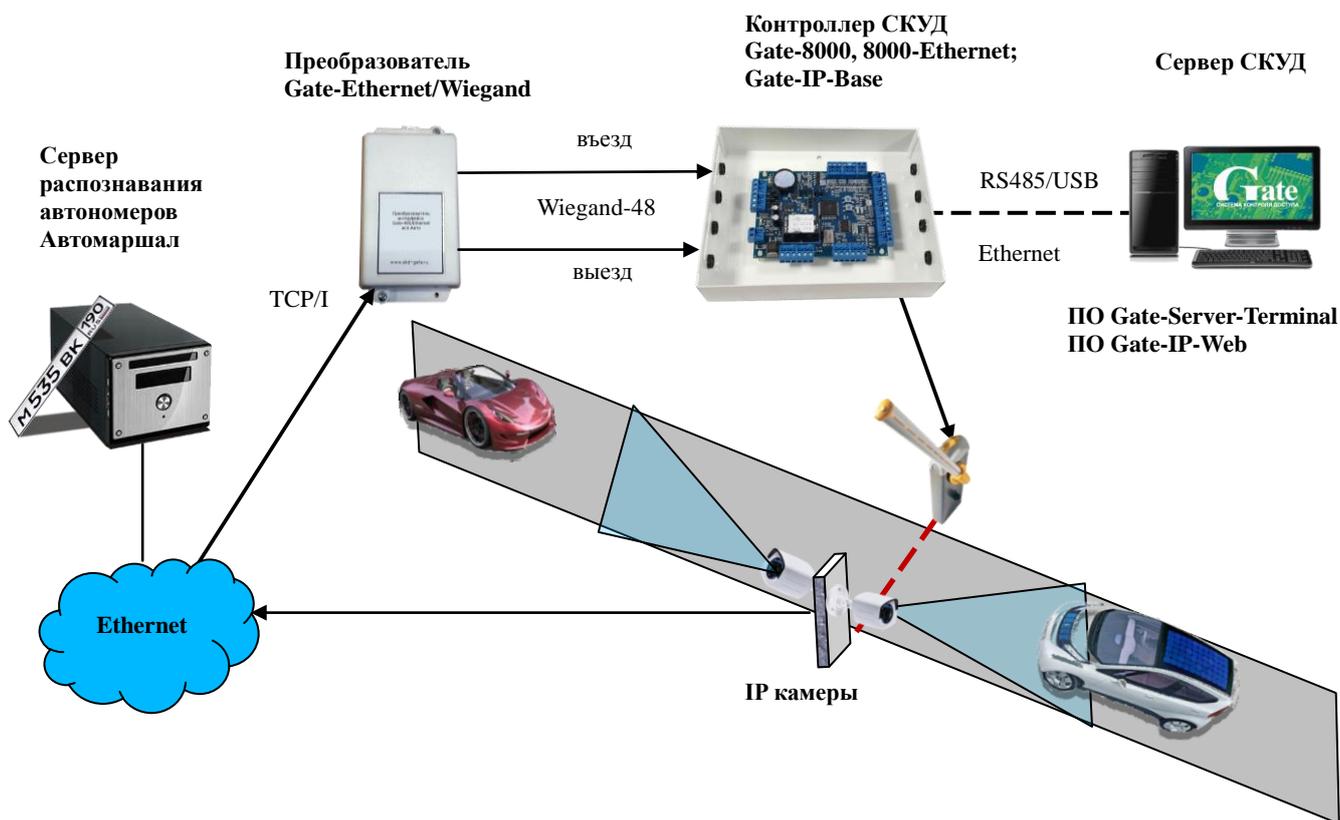
Производитель гарантирует соответствие изделия Gate-Ethernet/Wiegand (версия 2) требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с даты продажи, если иное не было оговорено в договоре поставки. Гарантийный ремонт производится в мастерской Производителя.

Кроме гарантий, указанных выше, Производитель не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости данного изделия с изделиями, произведенными другими изготовителями, а также гарантий годности изделия для целей, не предусмотренных эксплуатационной документацией на данное изделие.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения, следы постороннего вмешательства или ремонта, а также имеющие повреждения и неисправности, вызванные действием непреодолимой силы (стихийных бедствий, вандализма и т.д.) или сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов, попадания внутрь жидкостей, инородных предметов и т.д.).

Производитель: Gate [www.skd-gate.ru](http://www.skd-gate.ru)

В общем случае схема подключения сервера распознавания автономеров выглядит следующим образом:



В общем случае схема подключения сервера распознавания лиц выглядит следующим образом:

