

CHINT



Интеллектуальный шлюз с открытым протоколом SMG

Паспорт

EAC CE

V 08-2026

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: интеллектуальный шлюз SMG с открытым протоколом (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	SMG	X1	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии						
Передача данных: W – WiFi E – Ethernet						
Интерфейс: SR – RS485						
Входное напряжение, В: DC12В						
Длина антенны: ANT 3м; ANT 5м; ANT 10м (без обозначения) – нет WI-FI антенны						
Тип протокола передачи данных: открытый протокол						
Пример обозначения: Интеллектуальный шлюз SMG-WSR DC12В ANT 5м (открытый протокол)						

Дата изготовления: маркируется на упаковке.

Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

China, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на изделии.

Сведения о сертификатах и декларациях:

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электро- магнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011 ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.38051/26, действительна до 29.01.2031.

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Интеллектуальный шлюз SMG с открытым протоколом представляет собой сетевой адаптер для преобразования и передачи данных для пользователей облачной системы MQTT на основе интернета вещей. Он в основном поддерживает преобразование данных устройств ModbusRTU в формат JSON и их передачу через MQTT. Встроенная веб-система шлюза позволяет настраивать сетевые параметры шлюза, параметры облачной системы MQTT и т. д., а также загружать, проверять и удалять файлы моделей связи устройств, файлы управления устройствами и файлы правил для устройств через локальную веб-систему. Сбор данных, облачная отчетность и удаленное управление осуществляются через MQTT.

Шлюз подключается к маршрутизатору по сети Wi-Fi и использует интерфейс RS-485 для установки связи с устройствами серии NB2. Он получает с них измеренные данные и передает на устройства серии NB2 команды управления.

Шлюз применяется с модульным оборудованием серии NB2.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Параметр	SMG-WSR	SMG-ESR
Напряжение питания, В	DC12	
Интерфейс связи с верхним уровнем	Wi-Fi	Ethernet
Протокол связи с верхним уровнем	MQTT	
Интерфейс связи с нижним уровнем	RS-485	
Протокол связи с нижним уровнем	Modbus-RTU	
Класс огнестойкости	V-0	
Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм	
Класс устойчивости к загрязнениям	2	
Класс защиты	IP20	
Возможность подключения дополнительных принадлежностей	Нет	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения	3	

Примечание.

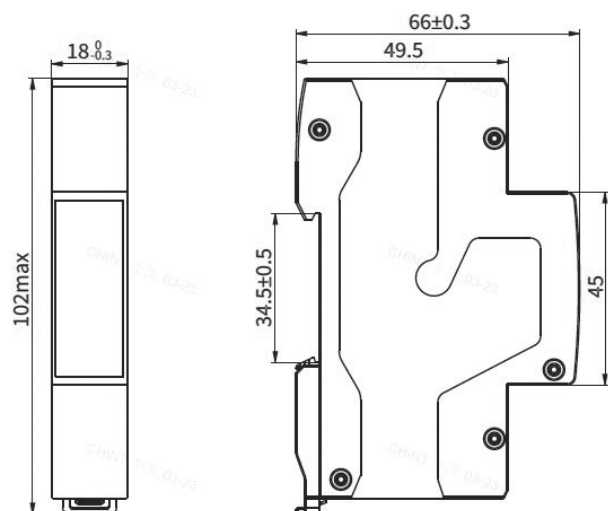
Стандарты и характеристики портов передачи данных.

1. RS-485: соответствует стандарту TIA/EIA-485-A (стандарт RS-485) и поддерживает подключение не более 16 терминальных устройств через шину RS-485.
2. Wi-Fi: соответствует протоколу 802.11 b/g/n (802.11n, скорость до 150 Мбит/с), диапазон частот 2,4–2,5 ГГц.
3. Ethernet: соответствует стандарту IEEE-802.3-2008, с максимальной поддерживаемой скоростью 100 Мбит/с

На верхней стороне шлюза SMG-WSR и SMG-ESR находится 1 универсальный порт RS-485 и 1 выделенный порт RS-485 для получения данных от устройств серии NB2. Эти порты соединены между собой внутри интеллектуального шлюза. В выделенный порт RS-485 вставляется специальный шлейфовый разъем 2,5 мм для подключения устройств серии NB2. Там же находится отверстие для установки внешней антенны.

На нижней стороне шлюза SMG-WSR находится двухпроводной разъем питания DC12В. На нижней стороне шлюза SMG-ESR находится двухпроводной разъем питания DC12В и разъем Ethernet

Габаритно-присоединительные размеры

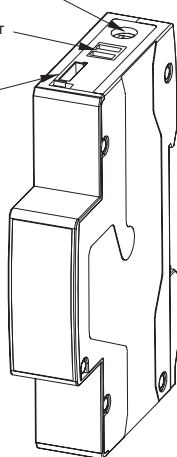
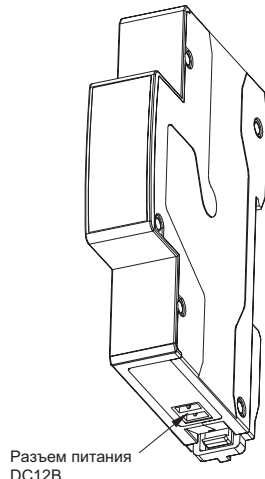


Вид сверху

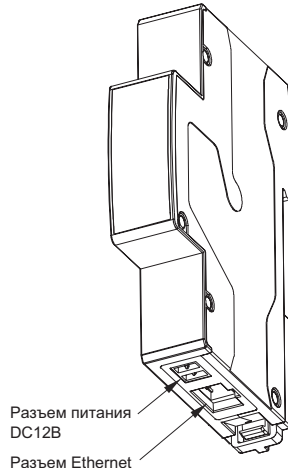
Вид снизу SMG-WSR

Вид снизу SMG-ESR

Разъем для антенны
 Универсальный порт
 Выделенный порт
 для устройств
 серии NB2



Разъем питания
 DC12B



Разъем питания
 DC12B
 Разъем Ethernet

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом изделия необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При монтаже и техническом обслуживании изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций монтаж, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны проводиться в соответствии со следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год.

При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще и в любом случае не реже одного раза в год.

Стандартное техническое обслуживание включает в себя следующие процедуры:

- ▶ проверка отсутствия пыли и грязи, и удаление их при наличии;
- ▶ проверка надежности крепления выключателей к DIN-рейке;
- ▶ проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- ▶ включение и отключение выключателей без нагрузки;
- ▶ проверка работоспособности изделия в составе НКУ при проверке функционирования в рабочих режимах.

После длительного пребывания в отключенном состоянии, перед его повторным включением следует убедиться в отсутствии неисправностей, и при наличии устранить их.

Поиск и устранение неисправностей

Признаки неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Отсутствует индикация на всех индикаторах.	Напряжение питания цепи управления отсутствует, нет питания на шлюз, винты на проводах, подключенных к шлюзу не затянуты или соединение ослаблено.	Проверьте напряжение питания цепи управления. Проверьте, затянуты ли винты клемм и нет ли ослабленных соединений.
COM1 не мигает	Кабель связи RS-485 не подключен	Вставьте на место кабель связи RS-485.
	Под шлюзом нет устройства	Повторно добавьте устройство.

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка. Маркировка содержит следующую информацию:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия – изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дата изготовления (маркируется на упаковке);
- ▶ основные технические характеристики;
- ▶ единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -22°C до +70°C.
Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать +35 °C.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 95% при максимальной температуре +40°C.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка упакованного изделия должна исключать возможность непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$, относительной влажности не более 90% при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ шлюз интеллектуальный – 1 шт.;
- ▶ кабель связи – 1 шт.;
- ▶ адаптер – 1 шт.
- ▶ кабель Ethernet – 1 шт. (для SMG-ESR)
- ▶ паспорт – 1 шт.

10. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы изделия – 15 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 60 месяцев с даты продажи изделия конечному потребителю.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.



13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.

