

■ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В этих Технических Характеристиках (GS) рассматриваются спецификации аппаратных средств для Преобразователя интерфейсов беспроводных КИП (Field Wireless Media Converter).

В сочетании со Станцией управления беспроводными КИП (Field Wireless Management Station) (YFGW410) и Точкой доступа беспроводных КИП (Field Wireless Access Point) (YFGW510, YFGW520) это устройство образует систему беспроводных КИП.

За информацией о системе беспроводных КИП и подробной информацией о каждом из изделий обращайтесь к соответствующим техническим характеристикам конкретных изделий.

■ СВОЙСТВА

● Специально предназначен для системы беспроводных КИП

Поддерживая быстрый доступ к данным (малое время ожидания) и высокое качество передачи по широкополосной сети, преобразователь интерфейсов также может быть сконфигурирован для обеспечения высокой точности синхронизации времени, как установлено стандартом ISA100.11a.

● Высокая устойчивость к жестким условиям окружающей среды

Широкий диапазон рабочих температур и защита от выбросов (молниезащита) гарантируют безопасность и высокую надежность системы беспроводных КИП.

● Снижение затрат на установку

Установка может быть упрощена за счет использования функциональных возможностей автоматической настройки аппаратных средств (plug-and-replay), и отпадает необходимость выполнения конфигурации устройства.



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ

■ ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ

| Позиция | | Характеристики магистрали беспроводных КИП | Характеристики оптической сети | |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Интерфейс связи | Стандарт | 100BASE-TX ¹ | 100BASE-FX ² | |
| | Скорость передачи | 100 Мбит/с | 100 Мбит/с | |
| | Разъем | RJ-45 | Разъем SC [1 полюс x2] | |
| | Тип кабеля | Категория 5 | Многомодовое оптоволоконно *3 | Одномодовое оптоволоконно *4 |
| | Длина волны | - | 1300 нм | |
| | Максимальная длина | 100 м | 2000 м | 5000 м |
| | Число портов | 4 | 4 порта | |
| | Название портов | V1, V2, V3, V4 | 1, 2, 3, 4 | |
| | Защита | От выбросов | - | |
| | Подключение портов | V1-1, V2-2, V3-3, V4-4 (фиксированный) | | |

*1: Подключается к YFGW410.

*2: Подключается к YFGW510/YFGW520. При прокладке сетевой проводки вне помещения рекомендуется использовать волоконно-оптические кабели с немагнитическим элементом, работающим на растяжение.

*3: Может использоваться диаметр сердечника / диаметр оболочки 50/125 мкм или 62.5 / 125 мкм.

*4: Могут использоваться ITU-T G.652 совместимые изделия

■ Среда установки

Диапазон температур:

При эксплуатации: От -40 до +65°C (высота над уровнем моря: до 3000 м)
При хранении: От -40 до +85°C

Диапазон влажности:

При эксплуатации: От 5 до 95% относительная (без конденсации)
При хранении: От 5 до 95 % относительная (без конденсации)

Скорость изменения температуры:

При эксплуатации: Не более $\pm 10^\circ\text{C}/\text{ч}$
При хранении: Не более $\pm 20^\circ\text{C}/\text{ч}$

Источник питания:

Номинальное напряжение : 24 В пост. тока
Диапазон напряжения *1: от 10,8 до 26,4 В пост. тока
*1: С оборудованием нельзя работать за пределами этого диапазона
Кратковременный сбой питания: Мгновенное отключение
Коэффициент пульсаций источника питания пост. тока: размах не более 1%

Рас рассеяние мощности:

10 Вт максимум

Степень защиты:

IP20

Устойчивость к вибрации:

0,15 мм размах Р-Р (5-58 Гц), 1G (58~150 Гц)

Устойчивость к ударам:

15G в течение 11 мс (обесточено, полусинусоидальный импульс в трех направлениях)

Помехоустойчивость:

Электрическое поле: Не более 3 В/м (80 МГц-1 ГГц) Электростатический разряд: Не более 4 кВ (непосредственный разряд), не более 8 кВ (пробой в воздухе).

Заземление:

Заземление класса D с сопротивлением заземления не более 100 Ом (совместное заземление с другими устройствами запрещено).

Охлаждение:

Естественная воздушная вентиляция.

■ Заявления соответствия установленным требованиям

Стандарты CE совместимости

• Директива ЭМС: EN61326-1 Класс А, Таблица 2
EN55011 Класс А, группа 1,
EN61000-6-2

• Директива RoHS: EN50581

• Другие нормативные стандарты: EN61010-1 (только для использования внутри помещений) EN 60825-1 *1
*1: Этот стандарт применяется только для изделий суффикс-код выходного сигнала которых соответствует -С.

Требования безопасности:

CSA C22.2 No. 61010-1 (Использование только внутри помещений)

■ Физические характеристики

Материал корпуса:

Панель из алюминиевого сплава с полиэстером светло-зеленого цвета (Munsell 5.6BG 3.3/2.9 или эквивалентный)

Габаритные размеры:

150 x 60 x 140 мм (без учета проекции)

Масса:

Приблизительно 1,0 кг

Монтаж:

На DIN-рейке

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

| Модель | Суффикс-код | | Описание |
|----------------------------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| YFGW610 | | | Преобразователь протоколов беспроводных КИП |
| Технические характеристики | Выходной сигнал | -В | 100 BASE-FX (Мультимодовое оптоволокну) |
| | | -С | 100 BASE-FX (Одномодовое оптоволокну) *1 |
| | Язык руководства | 0 | Японский |
| | | 1 | Английский |
| | Монтажный кронштейн | D | Монтаж на DIN-рейке |
| | - | A | Всегда А |
| - | A | Всегда А | |
| Коды опций | | | <input type="checkbox"/> Дополнительные характеристики |

*1: Применяется только для соединения с YFGW520.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Для взрывозащищенных типов)

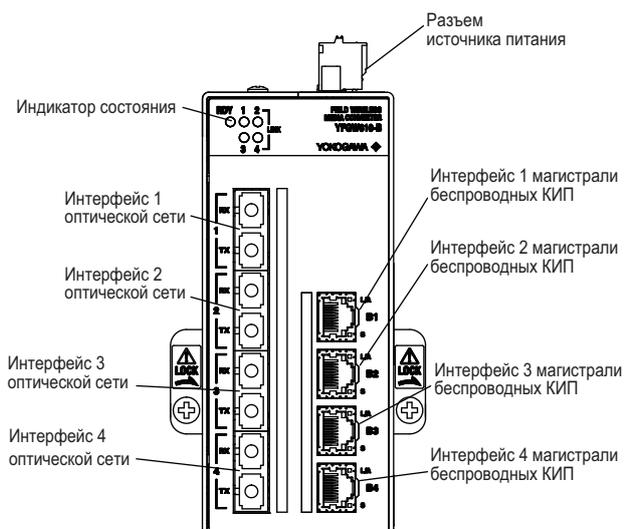
| Позиция | Описание | Код |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Factory Mutual (FM) | Аттестация невоспламеняемости*1 | - |
| ATEX | Декларация защиты Типа «п»*2 Применяемый стандарт: EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X Температура окружающей среды (Tamb): от -40 до 65°C Высота: не более 3000 м над уровнем моря | KN27 |
| Канадская ассоциация стандартизации (CSA) | Аттестация невоспламеняемости*1 | - |
| IECEx | Декларация защиты Типа «п»*2 | - |

*1: Для соответствия данным стандартам аппаратное обеспечение YFGW610 необходимо устанавливать в запираемом металлическом шкафу.

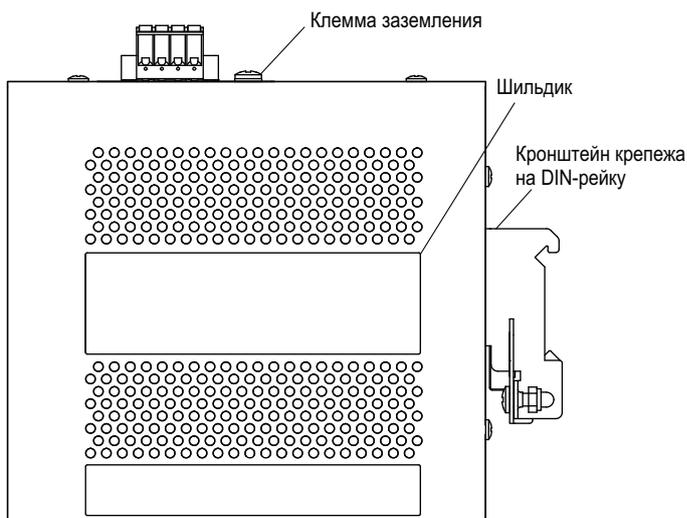
*2 Для соответствия данным стандартам аппаратное обеспечение YFGW610 необходимо устанавливать в запираемом металлическом шкафу класса защиты не ниже IP54.

■ ВНЕШНИЙ ВИД

■ Вид спереди

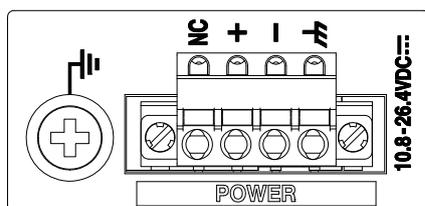


■ Вид с правой стороны



■ КОНФИГУРАЦИЯ КЛЕММ

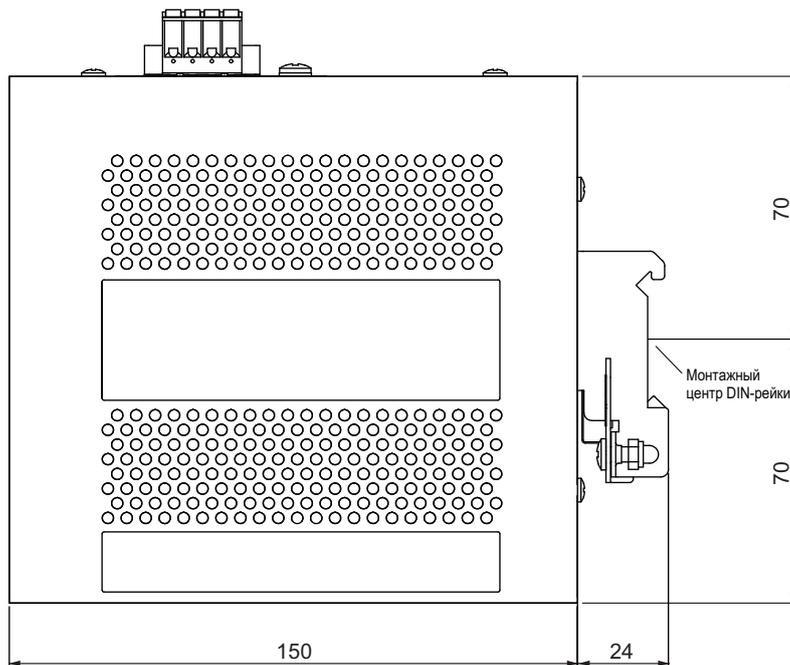
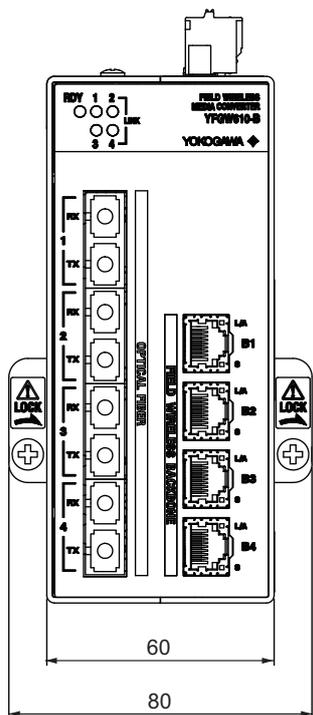
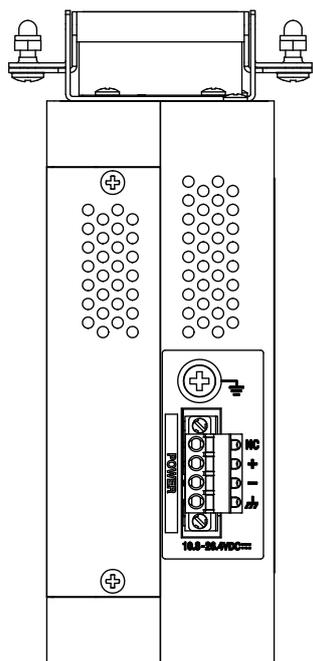
■ Источник питания



| Клемма | Сигнал |
|--------|-------------------------|
| NC | Не подключена |
| + | Горячий 24 В пост. тока |
| - | Общий 24 В пост. тока |
| ⏏ | Заземление рамы |

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры указаны в мм



F04.ai

■ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При Заказе укажите модель, суффикс-коды и коды опций

■ ДОКУМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЯЗАННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Обзор системы беспроводных КИП:

См. GS 01W01A01-01RU

Станция управления беспроводными КИП YFGW410:

См. GS 01W02D02-01RU

Точка доступа беспроводных КИП YFGW510:

См. GS 01W02E01-01RU

Точка доступа беспроводных КИП YFGW520:

См. GS 01W02E02-01RU

■ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Названия изделий и брендов Yokogawa Electric Corporation в этом документе являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Yokogawa Electric Corporation.

Названия изделий и брендов других компаний в этом документе являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

■ ИНФОРМАЦИЯ О ДИРЕКТИВЕ EU WEEE

Директива ЕС WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) действует только в странах ЕС.

Данный прибор предназначен для продаж и использования только как часть оборудования, исключенного из Директивы WEEE, например, крупномасштабных стационарных промышленных инструментов, крупномасштабных установок и т.п., и, таким образом, исключен из сферы применения Директива WEEE. Данный прибор должен утилизироваться в соответствии с местными и национальными законами/нормативными актами.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

➔ <https://metrica-markt.ru/yokogawa> || Эл. почта: info@metrica-markt.ru