



ISA100
Wireless
СТАНДАРТ

Беспроводные средства КИП

Строим беспроводное будущее сегодня



**Многоканальный
беспроводной преобразователь**



UTMX580

Беспроводные КИП: простота установки

- Экономия на проводке, снижение стоимости монтажа.
- Традиционные проводные приборы можно легко заменить беспроводными.

Международный стандарт беспроводной связи ISA100.11a*1

- Усовершенствованное шифрование обеспечивает безопасность передачи данных.
- Поддержка устройств от различных производителей.

Надежные, высокоскоростные измерения по 8 каналам

- 8 изолированных универсальных входных каналов: Идеален для многоточечных измерений.
- Высокоскоростные измерения с интервалом 1 с (3 канала) или 2 с (8 каналов).
- Превосходная устойчивость к воздействию окружающей среды: Рабочая температура от -40 до 85°C (-40...185°F); *2 Степень защиты - IP66/IP67 и NEMA 4X.

Простота обслуживания батарей

- Срок службы батарей до 6 лет (измерения с 60-секундным интервалом по 8 каналам).
- Батареи можно заменять даже во взрывоопасных зонах.*3

Беспроводная сеть в масштабах предприятия

- Полное резервирование (дублирование)
- 4 транзитных участка (с использованием повторителей)
- Дистанционная антенна + удлиняющий кабель

*1 Стандарт промышленной беспроводной связи от Международного общества автоматизации (ISA).

*2 Для взрывозащищенного типа см. далее FM, CSA, ATEX, IECEx: -50...70°C TISS: -20...60°C.

*3 FM, CSA, ATEX, IECEx - аттестация по искробезопасности получена. TIS - в процессе получения.

Бюллетень 04R01B01-01RU

www.field-wireless.com

vigilantplant®

Верный путь к совершенству производства

YOKOGAWA



Многоканальный беспроводной преобразователь



Технические характеристики

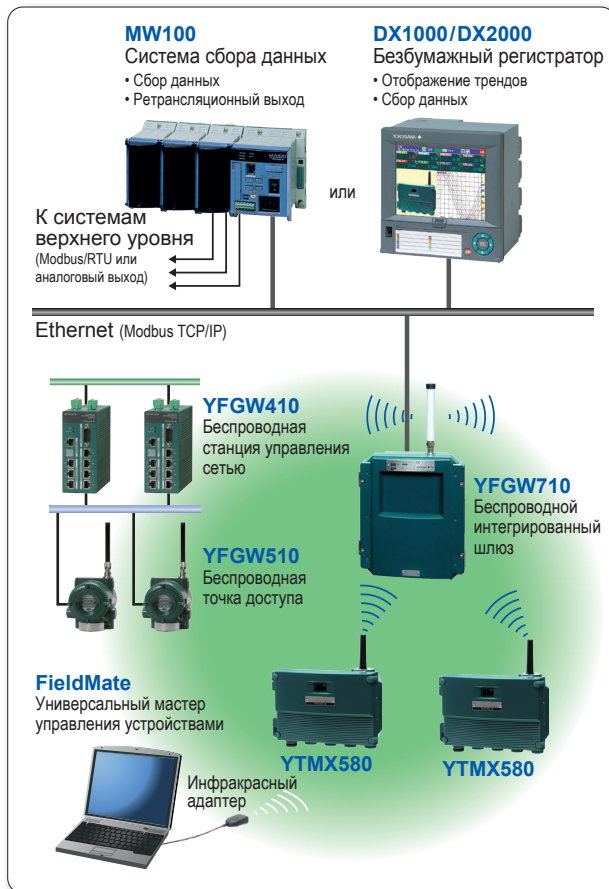
Характеристики беспроводной связи	
Протокол связи	ISA100.11a (IEEE802.15.4)
Частота	2400 - 2483.5 МГц
Скорость передачи данных	250 кБ/с
Мощность РЧ передатчика	Max. 11.6dBm (Fixed)
Защита данных	Кодирование AES 128 бит
Антенна	+2 dBi всенаправленная
Стандартные характеристики	
Погрешность	См. документ GS 04R01B01-01EN
Срок службы батарей	В обычном случае, 6 лет при следующих условиях*: обновление данных 60 с, роль прибора - только функции в/в, темп. окр. среды 23°C ±2°C, СИД (LED) индикатор выключен
Функциональные характеристики	
Входные каналы	8
Входной сигнал	Термопары: B,E,J,K,N,R,S,T (IEC584) Терморезист.: Pt100, Pt200, Pt500 (IEC751) 2-, 3-, и 4-проводные Напряж. пост. тока*: mV (-10...100mV), В (-0,01...1В) Сопротивление: 2-, 3-, и 4-проводные (0...2000 Ом) Ток*: mA (4...20 mA, с внешними шунтирующими сопротивлениями)
Интервал обновления	Выбор: от 1 с до 60 мин (для 4 каналов и более - минимум 2 с)
Питание	Батареи «литий тионил хлорид» (размер D x 2)
Корпус	IP66/IP67, NEMA Исполнение 4X
Рабочая температура окружающей среды	-40...85°C (-40...185°F) ³
Сертификация / Аттестация	
Взрывозащита	CSA, FM: аттестован по искробезопасности и невоспламеняемости Сема ATEX и IECEx: аттестован по искробезопасности TIIS: аттестация по искробезопасности (на рассмотрении)
ЭМС	EN61326-1 Класс А Таблица 2 (для применения в промзонах), EN61326-2-3, EN55011 Класс А Группа 1

*1 Фактический срок службы батарей может измениться в зависимости от рабочих температур, вибрации и других внешних факторов.

*2 Взрывозащита не поддерживается.

*3 Касательно взрывозащищенного типа, см. ниже FM, CSA, ATEX, IECEx; -50...70°C TIIS: -20...60°C

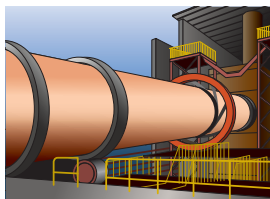
Пример конфигурации системы



Примеры применения

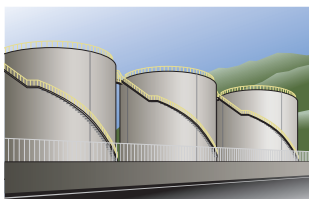
Барабанная сушилка/печь

- Контроль температуры



Парк резервуаров

- Контроль температурного профиля



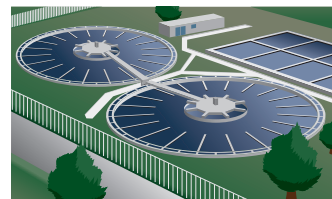
Углекислотное хранилище

- Контроль температуры



Очистка воды

- Передача данных от датчиков с аналоговым выходом (4...20 mA)



* Все товарные знаки или названия продуктов Йокोगава Электрик, используемые в этом документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Йокोगава Электрик Корпорэйшн. Наименования компаний и продуктов, используемые в этом документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев. Наименования компаний и продуктов, используемые в этом документе, не сопровождаются обозначениями торговой марки или зарегистрированной торговой марки (TM и ®).

vigilantplant.

Верный путь к совершенству производства



"VigilantPlant / Завод будущего" - это принцип автоматизации для безопасного, надёжного и выгодного управления заводом. Цель VigilantPlant - достижение и поддержание непрерывного состояния превосходной управляемости, при которой персонал завода является бдительным и внимательным, получает всю необходимую информацию и готов активно действовать для оптимизации производительности завода и процветания бизнеса.

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

Отделение сетевых решений/Тел.: (81)-422-52-7179, Факс: (81)-422-52-6973

E-mail: ns@cs.jp.yokogawa.com

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA

YOKOGAWA EUROPE B.V.

ООО «ЙОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ»

Тел.: 800-258-2552, Факс: (1)-770-254-0928

Тел.: (31)-88-4641000, Факс: (31)-88-4641111

Тел.: (7495)-933-8590, Факс: (7495)-933-8549

NetSOL Online

Подпишитесь на бесплатную рассылку новостей
www.yokogawa.com/ns/

Vig-RS-5E

Отпечатано в России, 210(КР) [Ed : 03/b]