

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.ME92.B01911

Срок действия с 09.12.2009

по 08.12.2012

8158996

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ME92
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: Россия, 140004,
г. Люберцы, ул. Электрификации, 26; телефон/факс (495) 554 70 27. E-mail: sertium@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ HART коммуникаторы УНС 4150X (-01)
EN 60079-0, EN 60079-11
Техническая документация изготовителя
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
42 5290

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.10-99;
Правил устройства электроустановок, гл. 7.3.

код ТН ВЭД России:
8471 60 700 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Yokogawa Corporation of America
2 Dart Road, Newnan, GA 30265, USA

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Yokogawa Corporation of America
2 Dart Road, Newnan, GA 30265, USA

НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 231-09 сертификационных испытаний взрывозащищенного электрооборудования от 24.11.2009 ("ИСЦ ВЭ" - Испытательный сертификационный центр взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС UA.0001.21ГБ02 от 17.04.2009);
Протокола проверки производства № 66-09 от 27.04.2009 ("ИСЦ ВЭ" - Испытательный сертификационный центр взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС UA.0001.21ГБ02 от 17.04.2009).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации-1а. Знак соответствия наносится на каждую часть каждой единицы сертифицированной продукции и (или) на сопроводительную техническую документацию по ГОСТ Р 50460-92. Сертификат действителен с Приложением.



Руководитель органа

А.Н. Шатило
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

А.Т. Ерыгин
подпись

А.Т. Ерыгин
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р



Негосударственный Фонд Межотраслевой орган сертификации «Сертиум»
РОСС RU.0001.11ME92

Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29, тел/ факс (495) 554 70 27, (495) 554 44 03, E-mail: sertium@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС US.ME92.V01911

Составлено в соответствии с п.7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

HART коммуникаторы УНС 4150X (-01) предназначены для применения с устройствами, поддерживающими HART протокол и могут эксплуатироваться в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой и требованиями гл. 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	0ExiaICT4 X
Степень защиты от внешних воздействий, не менее	IP 65
Номинальное напряжение питания, В	9,0
Количество элементов источника питания	6
Типы элементов источника питания	Duracell MN1500 Duracell PC1500 VARTA 4906
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +50
Параметры входных искробезопасных электрических цепей выводов HART связи:	
- входное напряжение, В, не более	30,0
- входной ток, мА, не более	100,0
- внутренняя электрическая емкость, нФ	2,0
- внутренняя индуктивность, мкГн	2,0
Класс защиты от поражения электрическим током	III

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО
ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

HART коммуникатор УНС 4150X (-01) имеет пластмассовый корпус, в котором расположены электронные платы: основная и ЖК-индикатора. Корпус состоит из основания с отсеком источника питания, закрываемых отдельными крышками. На лицевой панели находятся клавиатура, ЖК-индикатор. На боковых поверхностях – кнопки управления курсором и выводы для подключения внешнего питания и HART-связи. Коммуникатор может комплектоваться шунт-резистором 250 Ом для контуров HART с низким сопротивлением (модель A36821), комплектом контактов HART Test Lead Kit (модель A900529-00014), соединительным кабелем DB-9, ключом связи/питания для подключения кабеля связи (модель 4150-10A) и сетевого блока питания (модель 9B000007), чехлом для переноски со съемной лямкой (модель A36937).

Коммуникатор имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» уровня «ia» по ГОСТ Р 51330.10-99.

Искробезопасность электрических цепей коммуникатора достигается ограничением тока и напряжения в его цепях до безопасных значений с помощью ограничительных резисторов и диодов Зенера, а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.10-99:

- пути утечки и электрические зазоры между элементами внутреннего монтажа, обеспечивающими искробезопасность, соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10-99;

- соединения элементов искробезопасных цепей выполнены пайкой и покрыты изоляционным лаком;


Для сертификатов
М.П.РОСС

Руководитель органа _____
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт _____
подпись

А.Т. Ерыгин
инициалы, фамилия



Приложение к сертификату соответствия № РОСС US.ME92.B01911

- искрозащитные элементы вместе с защищаемыми элементами и присоединительными проводами представляют неразборные конструкции;
- плотность тока в печатных медных проводниках соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.10-99;
- искрозащитные элементы нагружены не более чем на 2/3 допустимых значений тока, напряжения и рассеиваемой мощности в нормальном и аварийных режимах работы;
- поверхностное сопротивление материала корпуса составляет менее 1 ГОм;
- заливочный компаунд основной платы коммуникатора соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.10-99;
- в источниках питания коммуникаторов могут применяться щелочные элементы Duracell MN1500 и Duracell PC1500, VARTA 4906.

Температура наружной поверхности корпуса коммуникатора с учетом максимальной температуры окружающей среды не превышает допустимую по ГОСТ Р 51330.0-99 для температурных классов Т4.

Специальные условия применения X.

1. К входным искробезопасным электрическим цепям HART связи коммуникаторов могут подключаться искробезопасные устройства уровня «ia» с параметрами, соответствующими параметрам коммуникатора. Эти устройства должны быть сертифицированы и допущены к применению в установленном порядке.

2. Применение ключа связи/питания для подключения кабеля связи и сетевого блока питания разрешается вне взрывоопасных зон.

Коммуникатор соответствует классу III защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Маркировка, наносимая на коммуникатор, хорошо видимая, четкая и прочная, включает следующие данные:

- наименование изделия;
- наименование завода-изготовителя и его товарный знак;
- год изготовления;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен, при необходимости, отразить изготовитель.

4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Перечень согласованных чертежей приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение	Согласован
9R000064	04.12.2009
9S000028 (6 л.)	04.12.2009
9P000088	04.12.2009
9P00088PN01	04.12.2009
SH-950	04.12.2009
26381-00	04.12.2009
Z4150-6	04.12.2009
26203-00 (2 л.)	04.12.2009
Z4150-8	04.12.2009

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию коммуникатора возможно только по согласованию с МОС «Сертиум» и «ИСЦ ВЭ».



Руководитель органа

подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.Т. Ерыгин

инициалы, фамилия