

Зеречи, агинчу АГ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ05.В03588

Срок действия с 22.07.2011 по 22.07.2014

№ 0558847

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05
НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДИЩНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,
115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»,
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.
www.ccve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Датчики уровня емкостные ДУЕ-1В
(ТУ 4214-078-00225555-2007 (ТУ 25-2472.032-87)
с маркировкой взрывозащиты составных частей согласно приложению.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

42 1498

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11:99).

код ТН ВЭД России:

9026 10 290 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Завод «Старорусприбор»,
175200, г. Старая Русса Новгородской обл., ул. Минеральная, 24.
ИНН 5322001086.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

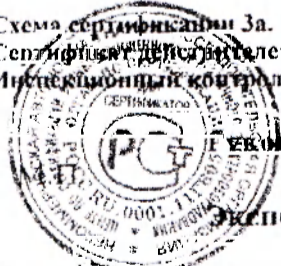
ОАО «Завод «Старорусприбор»,
175200, г. Старая Русса Новгородской обл., ул. Минеральная, 24.
Телефон/ (816-52) 5-71-93, факс (816-52) 3-56-82.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 314.2011-И от 12.07.2011г. ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции
№ 438-И от 24.09.2010 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.
Испытательный контроль – 2012 г., 2013 г.



Генеральный директор органа

Эксперт

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Ю.Д. Жуковник
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05**

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО "ЦСВЭ",
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830, www.ccvve.ru
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.11ГБ05.В03588

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правила сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики уровня емкостные ДУЕ-1В (в дальнейшем – датчики) предназначены для измерения уровня электропроводных и однородных неэлектропроводных жидкостей, в том числе взрыво- и пожароопасных, агрессивных, экологически опасных, сохраняющих свои агрегатные состояния в интервале рабочих температур и давлений.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и связанных с ним по искробезопасным электрическим цепям электротехнических устройств, установленных вне взрывоопасных зон.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Типы датчиков и их составные части	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Класс электрооборудования по способу защиты по ГОСТ 12.2.007.0-75	Диапазон температур окр. среды при эксплуатации, °С	Относительная влажность окр. среды при температуре 35±2°С, %
2.1 ДУЕ-1В-0					
- преобразователь первичный ПП-В (далее ПП-В)	0ExiaIICT5	IP54 или IP65	III	от минус 40 до плюс 60	95±3
- барьер искробезопасности БИБ-02D-12C	[Exia]IC	IP30	I	от минус 20 до плюс 60	80
2.2 ДУЕ-1В-1, ДУЕ-1В-ИС					
- преобразователь первичный ПП-В-1 (далее ПП-В-1)	0ExiaIICT5	IP54 или IP65	III	от минус 40 до плюс 60	95±3
- барьер искробезопасности БИБ-02D-12C	[Exia]IC	IP30	I	от минус 20 до плюс 60	80

2.3. Параметры электропитания ПП, ПП-1:

- номинальное напряжение переменного тока, В 220^{±2}_{±3}
- частота, Гц 50±1
- потребляемая мощность, не более, Вт 17

2.4. Максимальные выходные искробезопасные параметры барьера искробезопасности БИБ-02D-12C (сертификат соответствия РОСС RU.Н006.В00534) датчиков:

- напряжение U₀, В 13,7
- ток I₀, мА 135
- внешняя индуктивность L₀, мГн 1,25
- внешняя емкость C₀, мкФ 0,5



Руководитель органа

Эксперт

Вал
подпись
Ю.Д. Жуковин
подпись

А.С. Залогин

ФИО

Ю.Д. Жуковин

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU. ГБ05.В03588

Лист 2
Листов 3

2.5. Максимальное эффективное напряжение на входе барьера искробезопасности БИБ-02D-12C Um, В	242
2.6. Максимальные параметры линии связи между ПП-В, ПП-В-1 и барьером искробезопасности БИБ-02D-12C, м	1000
- индуктивность линии связи, мГн	1,0
- емкость линии связи, мкФ	0,3
- сопротивление линии связи не более, Ом	8
2.7. Максимальные внутренние искробезопасные параметры ПП-В и ПП-В-1:	
- внутренняя индуктивность Li, мГн	10
- внутренняя емкость Ci, мкФ	0,1

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Составные части датчиков ДУЕ-1В-0, ДУЕ-1В-1 и ДУЕ-1В-ИС представлены в табл. 1. Дополнительно датчики ДУЕ-1В-0 комплектуются преобразователем измерительным ПИ, ДУЕ-1В-1 – преобразователем интерфейса, а ДУЕ-1В-ИС – преобразователем измерительным ПИ-1, которые располагаются вне взрывоопасной зоны и представляют собой изделия общего назначения.

Конструктивно ПП-В и ПП-В-1 включают в себя емкостный чувствительный элемент с различными по конструкции электродами и электронный преобразователь. Электронный преобразователь размещается в герметичном металлическом корпусе прямоугольной (ПП-В) и круглой (ПП-В-1) формах, выполненным из алюминиевого сплава марки АК12 ГОСТ 1583-89 с содержанием Mg менее 7,5%.

Крепление ПП-В и ПП-В-1 на резервуаре с контролируемой жидкостью осуществляется с помощью штуцера или фланца. Для измерения уровня неэлектропроводных жидкостей применяются ПП-В и ПП-В-1 с изолированными электродами в виде металлических коаксиальных труб или металлических проводов - трюсов. Для измерения уровня электропроводных жидкостей измерительный электрод, выполненный в виде стержня или в виде провода V-образной формы, покрыт изоляционным слоем. Для измерения жидкостей с температурой свыше 100°C применяются ПП-В и ПП-В-1 с электронным преобразователем, удаленным от фланца или штуцера на расстояние 1-3м («выносная голова»).

Корпуса ПП-В и ПП-В-1 имеют кабельные вводы, внутренние и наружные заземляющие зажимы, знаки заземления и таблички с маркировкой взрывозащиты.

Подробное описание конструкции ДУЕ-1В-0 приведено в Руководстве по эксплуатации Са2.834.002-01 РЭ, а ДУЕ-1В-1, ДУЕ-1В-ИС в Руководстве по эксплуатации Са2.834.079-01 РЭ.

Взрывозащищенность составных частей датчиков, указанных в табл. 1, обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением конструкции ПП-В, ПП-В-1 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" составных частей датчиков, указанных в табл. 1, достигается за счет ограничения значений внутренних параметров (Li, Ci) ПП и ПП-В-1 до искробезопасных значений и их электропитанием через сертифицированные барьеры искробезопасности БИБ-02D-12C производства фирмы «Авантаж», Россия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на составные части датчиков, указанные в табл. 1, включает следующие данные:

- товарный знак и (или) логотип предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;



В.А.А.
подпись

Ю.Д. Жуковин
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Ю.Д. Жуковин
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU. ГБ05.В03588

Лист 3
Листов 3

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОГЛАСОВАННОЙ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Номер чертежа	Дата подписания	Дата согласования
Са 5.183.073СБ	30.11.2007	12.07.2011
Са 5.183.073Э3	30.11.2007	12.07.2011
Са 5.183.073ИЭ3	30.11.2007	12.07.2011
Са 5.183.077СБ	30.11.2007	12.07.2011
Са 5.183.077Э3	30.11.2007	12.07.2011
Са 5.183.077ИЭ3	30.11.2007	12.07.2011
Са5.183.095СБ	30.11.2007	12.07.2011
Са5.183.095Э3	30.11.2007	12.07.2011
Са5.183.095ИЭ3	30.11.2007	12.07.2011
Са 7.102.314	30.11.2007	12.07.2011
Са 7.102.322	30.11.2007	12.07.2011
Са 7.102.356	30.11.2007	12.07.2011
Са8.816.135	16.11.2007	12.07.2011
Са8.816.416	22.11.2007	12.07.2011
08.001.916	22.11.2007	12.07.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию датчиков и их составных частей возможно только по согласованию с ЦАНИО «ЦСВ».



Руководитель органа

А.С. Залогин

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Ю.Д. Жуковин

Ю.Д. Жуковин

подпись

ФИО