

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00866Серия RU № 0194308

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электрولитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики» (ООО «БОЗНА»), РФ, 423230, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Воровского, 41. ОГРН: 1061689007467. Телефон/факс: (85594) 9-45-15. E-mail: bozna@bozna.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики» (ООО «БОЗНА»), РФ, 423230, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Воровского, 41.

ПРОДУКЦИЯ Датчики магнитоиндукционные НОРД-И1У, НОРД-И2У (ТУ 39-01-16-007-89) с Ex-маркировкой 1ExdПВТ4 (см. приложение, бланк № 0177886). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 810 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 392.2014-Т от 20.10.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 175-А/13 от 03.10.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 1-м листе. Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.12.2014 ПО 16.12.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ05.В.00866

Серия RU № 0177886

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики магнитоиндукционные НОРД-И1У, НОРД-И2У (далее – датчики) предназначены для преобразования скорости вращения турбинки в счетчиках нефти типа «НОРД-М», «МИГ» в частоту электрического сигнала в датчике НОРД-И1У, и усиления этого сигнала в датчике НОРД-И2У.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип датчика	Частота выходного сигнала, Гц	Амплитуда выходного сигнала, В	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт
НОРД-И1У	30 - 1000	0,05	-	-
НОРД-И1У-01	30 - 1000	0,05	-	-
НОРД-И2У	30 - 1000	1,2	+1,2 12 - 1,8	0,3
НОРД-И2У-01	30 - 2000	1,5	+1,2 12 - 1,8	0,12
НОРД-И2У-02	16 - 5000	от (8±0,5) до 12	+1,2 12 - 1,8	0,5
НОРД-И2У-03	30 - 1000	1,2	+1,2 12 - 1,8	0,3
НОРД-И2У-04	16 - 5000	от (8±0,5) до 12	+1,2 12 - 1,8	0,5
НОРД-И2У-02М	16 - 5000	от (8±0,5) до 12	+1,2 12 - 1,8	0,5
НОРД-И2У-04М	16 - 5000	от (8±0,5) до 12	+1,2 12 - 1,8	0,5

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96
 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
 Относительная влажность при температуре 35°С, %

IP 65
 от -50 до +50
 до 95±3

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики магнитоиндукционные НОРД-И1У, НОРД-И2У состоят из следующих частей:

- усилителя (в НОРД-И2У),
- клеммника (в НОРД-И1У),
- катушки индуктивности,
- корпуса,
- крышки,
- гибкого металлорукава.

Катушка индуктивности намотана на каркас, изготовленный из пресс-материала АГ-4В ГОСТ 20437-75. В катушку помещен стальной сердечник, который подмагничивается постоянными бариевыми магнитами.

Взрывонепроницаемая стальная оболочка состоит из корпуса, в котором размещены катушка индуктивности и клеммник (или усилитель). Корпус закрывается через прокладку крышкой четырьмя болтами М6, защищенными потаями и имеющими головки под спецключ. Кабельный ввод имеет резиновое уплотнительное кольцо для уплотнения соединительного кабеля, который заключен в металлорукав. Металлорукав и кабельный ввод имеют резьбовое соединение.

Работа датчиков основана на возбуждении переменной э.д.с. в катушке при изменении ее магнитного поля вследствие пересечения его лопатками турбинки преобразователя расхода.

Подробное описание конструкции датчиков магнитоиндукционных НОРД-И1У, НОРД-И2У приведено в Руководстве по эксплуатации БН.25-04 РЭ.

Взрывозащищенность датчиков магнитоиндукционных НОРД-И1У, НОРД-И2У обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-98).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах датчиков магнитоиндукционных НОРД-И1У, НОРД-И2У, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- предупредительную надпись: "Открывать, отключив электронный блок и турбинный счетчик";
- Ex-маркировку;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию датчиков возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Ю.В. Коворов

(инициалы, фамилия)