



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-DE.AB24.B.05047

Серия RU № 0477861

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефоны: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АЕТ-Техно». Место нахождения: Россия, 141013, Московская область, Мытищинский район, город Мытищи, улица Угольная, дом 4, строение 2, кабинет 17. Основной государственный регистрационный номер: 1135029006771. Телефон: +7 495 221 36 73, адрес электронной почты: aetmsk@co.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH&Co.KG. Место нахождения: Германия, Konigbacher Strasse 15 D-94496 Ortenburg, Germany.

ПРОДУКЦИЯ Устройство контроля осевого сдвига вала электродвигателя насоса в составе: электронный блок обработки сигнала типов MAP, MAP (VA) с маркировкой взрывозащиты 2Exem[ib]IICT6 и датчик перемещения тип DTA-3D-5-CR5-G-HP с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT6...T3 X (смотри приложение – бланки №№ 0349076, 0349077). Продукция изготавливается в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 10 810 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ ГА27-0615, ГА27-0616 от 09.02.2017 Испытательная лаборатория взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27; акта о результатах анализа состояния производства № 4891 от 17.01.2017 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: см. приложение (бланк - № 0349075). Срок службы, условия хранения и срок хранения согласно технической документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2017 ПО 13.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AB24.B.05047 лист 1

Серия RU № 0349075

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».

ГОСТ 30852.8-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е».

ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i».

ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (m)».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AB24.B.05047 лист 2

Серия RU № 0349076

1. Назначение и область применения.

Устройство контроля осевого сдвига вала электродвигателя насоса в составе: электронный блок обработки сигнала типов MAP, MAP (VA) и датчик перемещения тип DTA-3D-5-CR5-G-HP предназначено для бесконтактного контроля осевого положения вала насосов, оснащенных экранированными электродвигателями.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Техническая характеристика, единицы измерения	Значение
Электронный блок обработки сигнала тип MAP	
Маркировка взрывозащиты:	Ex 2Exem[ib]IICT6
Диапазон измерений, мм	±3,0
Рабочая температура окружающего воздуха, °C	-30...+70
Электроснабжение:	
- напряжение, В	24, -30%...+20% (16,8...28,8)
- сила тока, mA	80
Выходной сигнал, mA	4...20
Максимальное полное сопротивление нагрузки, Ом	500
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Датчик перемещения тип DTA-3D-5-CR5-G-HP	
Маркировка взрывозащиты:	Ex 1ExibIICT6...T3 X
Диапазон измерений, мм	±3,0
Рабочая температура окружающего воздуха, °C	-40...+130
Максимальное входное напряжение, В	10
Сопротивление/индуктивность (при среднем положении щупа), Ом/ мГц	
- первичное	50/7,8
- вторичное	2×90/21
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Устройство контроля осевого сдвига вала электродвигателя насоса представляет собой действующий по принципу LVDT (линейно-переменного дифференциального трансформатора) измерительный прибор бесконтактного контроля осевого положения вала насоса.

Устройство состоит из датчика перемещения с подводкой питания и электронного блока обработки сигнала. Датчик выполнен в корпусе из нержавеющей стали со степенью защиты IP66, электронный блок расположен в корпусе со степенью защиты IP65.

На конце вала контролируемого насоса находится измерительный щуп, выполненный из химически стойких материалов. Вращающийся щуп входит бесконтактно в прифланцованную к корпусу насоса опорную втулку, на которой закреплен датчик перемещения. Сигнал от датчика обрабатывается при помощи электронного блока, расположенного на расстоянии не более 5 метров. Для компенсации выходного сигнала на электронном блоке имеются триммеры и светодиоды.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AB24.B.05047 лист 3

Серия RU № 0349077

Взрывобезопасность электронного блока обеспечивается: «защита вида «е»» по ГОСТ 30852.8-2002, «искробезопасная электрическая цепь «i»» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), «герметизация компаундом «т»» по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), а также выполнением конструкции блока в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывобезопасность датчика перемещения обеспечивается защитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i»» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), а также выполнением конструкции датчика в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на электронный блок и датчик перемещения, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- год изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- основные технические параметры;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты датчика перемещения означает следующее:

- оборудование выпускается с постоянно присоединенным кабелем. Свободный конец кабеля подготовлен на заводе-изготовителе для подключения к электронному блоку. Удлинение или укорачивание кабеля не допускается.
- температурный класс датчика будет зависеть от температуры окружающей среды:

Таблица 2

Температурный класс	T6	T5	T4	T3
Максимальная температура окружающей среды, °C	70	85	120	130

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)