



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ05.A.01116

Серия RU № 0286147

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный 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@ccve.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

Закрытое акционерное общество «Инжиниринговый центр «Технохим», Россия, 191015, Санкт-Петербург, улица Кирочная, дом 64, литер А, помещение 9-Н. ОГРН: 5067847044315. Телефон/факс: +7 (812) 612-11-61/+7 812 612-11-60; E-mail: info@technohim.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

MERICHEM PROCESS TECHNOLOGIES,
5450 Old Spanish Trail, Houston, Texas 77023, США

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенное электрооборудование в составе технологического блока THIOLEX™-REGEN®, модель ME-302 с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0204598, 0204599).
Единичное изделие. Заводской номер № 40-000370.
Поставка по контракту ЕКМЕ № ΣΥ00701.14/2032.MRCHr2 от 04.08.2014 г.

КОД ТН ВЭД ТС 8419 89 989 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "i"; ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 151.2015-Т от 24.04.2015 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, от 17.10 2014 г.).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 4с.

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

30.04.2015

ПО

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Б.В. Чернов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.А.01116 Лист 1

Серия RU № 0204598

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенное электрооборудование, согласно табл. 1, в составе технологического блока THIOLEX™- REGEN®, модель ME-302 (далее – ТБ), предназначенного для обработки добываемого вакуумного газойля.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Перечень взрывозащищенного электрооборудования, входящего в состав ТБ, с указанием фирм-изготовителей электрооборудования, маркировки взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, основные технические данные изделий и нормативные документы, которым они соответствуют, приведен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование и тип взрывозащищенного электрооборудования	Маркировка взрывозащиты	Основные технические данные	Нормативные документы
Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели типа M3JP 112 MB 2 (ABB Oy Motors and Generators) привода насосов 3GJP 111 320-ADH	1Ex d IIC T4 Gb	IP55; Ta=-50...+80 °C; U=380 В/50 Гц, P=4 кВт, 2901 об/мин, I=7,5 А, F, B	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011
Взрывозащищенный асинхронный электродвигатель типа M3JP 225 SMB 2 (ABB Oy Motors and Generators) привода насоса 3GJP 221 220-ADG	1Ex d IIC T4 Gb	IP55; Ta=-50...+60 °C; U=380 В/50 Гц, P=45 кВт, 2968 об/мин, I=79 А, F, S1	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011
Преобразователи расхода типа STD720, преобразователи уровня программируемые типа STR73D, преобразователи давления типа STG74L (Honeywell International Inc.)	1Ex d IIC T4 Gb или 0Ex ia IIC T4 Ga или 2Ex nA IIC T4 Gc	IP66/IP67; Exd, Exn: Ta=-50...+80 °C; U=11...42 В, Ic=4...20 мА; Exia: Ui=30 В, Ii=105 мА, Pi=900 мВт, Ci=4 нФ, Li=984 мкГн	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010
Индикатор уровня типа RMA300-SM (Honeywell International Inc.)	1Ex d IIB T5, T6 Gb или 0Ex ia IIC T4 Ga	IP66/IP67; Exd: Ta=-20...+65 °C (T6), -40...85 °C (T5), U=11...42 В, Ic=4...20 мА; P=0,5 Вт Exia: Ta=-20...+60 (T5)/-40...85 °C (T4), Ui=30 В, Ii=100 мА, Pi=1,2 Вт	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010
Преобразователи температуры типа STT25S (Honeywell International Inc.)	1Ex d IIB T5, T6 Gb или 0Ex ia IIC T6...T4 Ga	IP66/IP67; Exd: Ta=-50...+75 °C (T6)/85 °C (T5), Um=28 В, Ic=4...20 мА; Exia: Ta=-50...+40 °C (T6)/+55 °C (T5)/+85 °C (T4), Ui=30 В, Ii=165 мА, Pi=1,2 Вт, Ci=17 нФ, Li=150 мкГн, Сенсор Pt100: Uo=10,5 В, Io=40 мА, Co=330 нФ, Lo=10 мкГн	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010
Электропневматический позиционер типа 3731-3 регулирующего клапаны 3241-7 (Samson AG Mess- und Regeltechnik)	1Ex d IIC T6...T4 Gb	IP66; Ta=-40...+60 °C (T6)/+70 °C (T5)/+80 °C (T4), U=11...35 В, Pmax=7,5 Вт	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011
Позиционер типа SG 9215 отсечного клапана XA02, XA01, XA1 DWGAS6SPTXBD (Metso Automation Oy)	1Ex d IIC T6...T4 Gb	IP65; Ta=-20...+80 °C (T6)/+95 °C (T5)/+80/105 °C (T4), U=12...30 В, Pmax=1 Вт, Ic=4...20 мА+HART	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011
Датчик уровня - поплавковый типа 244LD в составе: - первичных преобразователей типов AD 406C/D или AD 432A/B и измерительных преобразователей типа AD931 - первичных преобразователей типов AD 406C/D или AD 432A/B и измерительных преобразователей типа AID 421 - индикаторов AE214 типов: AI575 или AD575 (Foxboro Eckardt GmbH)	1Ex d IIC T6...T4 Gb 1Ex d ib IIC T6...T4 Gb 1Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex d IIC T6...T4 Gb	IP66; AD 406C/D, AD 432A/B AD 406C/D, AD 432A/B и AD931: Ta=-40...+85 (T4, T5)/+85 °C (T6), AID 421: -40...+80 (T4)/+75 °C (T6), AE214 типа AD575: -20...+80(T4)/+75 °C (T6), AE214 типа AI575: -40...+70 (120 мА)/+65 °C (150 мА); AD 406C/D, AD 432A/B и AD931: Um=42 В, Ic=4...20 мА+HART; P=900 мВт; AID 421: Ui=30 В, Ii=150 мА, Pi=0,9 Вт, Ci=4,8 нФ; AE214 типа AI575: Ui=40 В, Ii=150 мА, Pi=2 Вт, Ci=4,8 нФ	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ IEC 60079-1-2011



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.В. Чернов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ05.А.01116 Лист 2

Серия RU № 0204599

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Технологический блок ТБ THIOLEX™- REGEN® позволяет выполнять щелочную обработку добываемого вторичным методом добычи разбавленного вакуумного газойля с неполной отработкой месторождения сжиженного нефтяного газа с фактической скоростью потока 90,64 м³/ч и массовым содержанием H₂S в 9 миллионных долей и массовым содержанием меркаптанов в качестве реагента в 350 миллионных долей.

Для управления и контроля за работой основных узлов и агрегатов в составе ТБ применяется взрывозащищенное электрооборудование, перечисленное в табл.1.

Взрывозащищенность электрооборудования в составе ТБ обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ IEC 60079-1-2011, искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, защита вида "n" по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, в соответствии с Ex-маркировкой (см. табл. 1), и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса изделий в составе ТБ, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи и знаки;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропитание взрывозащищенного электрооборудования с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" в составе ТБ (см. п.2) должно осуществляться через сертифицированные барьеры безопасности с соответствующей областью применения.

Электрические параметры искробезопасного электрооборудования в составе ТБ (см. п.2) с учетом параметров линии связи должны удовлетворять электрическим параметрам, указанным на барьере безопасности.

Кабельные вводы должны соответствовать виду взрывозащиты изделий и степени защиты, обеспечиваемой их оболочками (код IP).

Внесение изменений в конструкцию взрывозащищенного электрооборудования в составе ТБ возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Б.В. Чернов
(инициалы, фамилия)