

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.01129

Серия RU № 0286160

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 "ЭКОМАН" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@seve.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 «АтлантикТрансгазСистема», РФ, 109388, Москва, ул. Полбина 11. ОГРН: 1027700281564. Телефон/факс: +7 (495) 660-08-02. E-mail: atgs@atgs.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «АтлантикТрансгазСистема», РФ, 109388, Москва, ул. Полбина 11.

ПРОДУКЦИЯ Система автоматизированного управления технологическими процессами на базе измерительно-информационной управляющей системы СТН-3000 (ТУ 42 5270-002-17294661-2014) с комплектующими согласно приложению (см. бланки №№ 0204628, 0204630). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0204629.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки конструкции и испытаний № 21.2014-Т от 03.03.2014 ИЛ Ex ТУ (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Протокола оценки и испытаний № 160.2015-Т от 06.05.2015 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014) Акта о результатах анализа состояния производства № 16-А/14 от 22.01.2014 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 3-х листах.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.05.2015 ПО 14.03.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01129 Лист 1

Серия RU № 0204629

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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»
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь <i>i</i>
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида <i>л</i>
ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01129 Лист 2

Серия RU № 0204628

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированного управления технологическими процессами на базе измерительно-информационной и управляющей системы СТИ-3000 (далее – система) предназначена для сбора и обработки данных, а также для формирования управляющих воздействий на исполнительные электротехнические устройства.

Область применения - согласно Ех-маркировке, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующих применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне и связанного искробезопасными и искроопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными вне взрывоопасных зон.

2. СОСТАВ СИСТЕМЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Наименование комплектующих	Ех-маркировка	Технические данные
1	2	3	4
1.	Контроллеры СТИ-3000-ПКУМ и СТИ-3000-ПКУс, ControlWave, ControlWave Express PAC, ControlWave Micro, ControlWave Express, блоки удаленного ввода/вывода контроллеров ControlWave Ethernet с барьерами искрозащиты с функциями преобразования	[Exia]ПСПВ	-40 °С ...+70 °С; IP20; U=12...24В(ControlWave)/ 10,7...30В ControlWave Micro)/ 10...30В (ControlWave Ethernet)/ 5,4...30 В (СТИ-3000-ПКУМ и СТИ-3000-ПКУс).
			-20 °С ...+60 °С; IP20; Um= 253В;
			Uo=25,2 В; Io= 93 мА; Co=107 нФ; Lo=2 мГн
			Uo=9,56 В; Io= 10,3 мА; Co= 0,5мкФ; Lo=100 мкГн
2.	Расходомеры: Метран-350-SFA-Ех Метран-350-SFA-Вн	0ExiaIICT5(T4) X 1ExdIICT6 (T5) X	-40 °С ...+70 °С (T4)/+40 °С(T5); IP65; Ui=30 В; Ii=300 мА; Pi=1 Вт; Li=0; Ci=12нФ;
			-40 °С ...+80 °С(T5)/+65 °С(T6); IP65; U=10,5...42,4В; P=1,1Вт
			-60 °С ...+70 °С; IP65; Ui=30 В; Ii=200 мА; Pi=1 Вт; Li=10мкГн; Ci=12нФ;
3.	Расходомеры Метран-150RFA	0ExiaIICT4 X 1ExdIICT5 X или 1ExdIICT6 X	-50 °С ...+80 °С(T5)/+65 °С(T6); IP66; U=10,5...42,4В; P=0,8Вт
			-45 °С ...+50 °С; IP57; Uном=24В; P=2 Вт
4.	Датчики многопараметрические Метран 335	1ExdIICT6	-45 °С ...+50 °С; IP57; Uном=24В; P=2 Вт
5.	Вычислители расхода ControlWave EFM и ControlWave GFC	2ExnALIBT4 X	-40 °С ...+70 °С; IP54; U=12В; I ном=50 мА (ControlWave EFM) и 700 мА (ControlWave GFC)
6.	Вычислитель расхода ControlWave XFC	1ExdIICT4 X	-40 °С ...+70 °С; IP66; U=10...30В; Выходной сигнал: 4-20 мА/ по интерфейсам RS 232, RS 485
7.	Преобразователи многопараметрические 3808-10А, 3808-30А	1ExdIICT4 X 2ExicIBT4 X или 1ExibIIAT4 X	-40 °С ...+85 °С; IP65; U:6...42В, I ном: 1,5 мА
			-40 °С ...+80 °С; IP65; Двухпроводное соединение - цепь питания - Ui: 28 В; Ii:93 мА; Li: 0; Ci: 1 мкФ; Четырехпроводное соединение - цепь питания - Ui: 22 В; Ii:147 мА; Li: 0; Ci: 0; цепь RS-485 - Ui: 9 В; Ii:26 мА; Li: 0; Ci: 0 мкФ



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01129 Лист 3

Серия RU № 0204630

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Система состоит измерительного взрывозащищенного электрооборудования (вычислителей расхода ControlWave XFC, ControlWave GFC и ControlWave EFM; преобразователей многопараметрических 3808-10А, 3808-30А; датчика многопараметрического Метран 335; расходомеров Метран-150 RFA, Метран-350-SFA-Ex и Метран-350-SFA-Ex), расположенного во взрывоопасной зоне и связанного искробезопасными цепями через барьеры искрозащиты с функциями преобразования MACX PL-EX-SL-RPSS(-)xl-yl(-UP)(-SP), MACX MCR-EX-SL-xNAM-yR(O)(-SP)(-UP), MACX MCR-EX-SL-IDS(-)xl-yl(-UP)(-SP) и искробезопасными внешними цепями с контроллерами СТН-3000-ПКУм и СТН-3000-ПКУ, ControlWave, ControlWave Express PAC, ControlWave Micro, ControlWave Express, блоками удаленного ввода/вывода контроллеров ControlWave Ethernet, установленными вне взрывоопасных зон. Система на базе контроллеров СТН-3000-ПКУ имеет обозначение СТН-3000Р.

Взрывозащищенность вычислителей расхода ControlWave XFC; датчика многопараметрического Метран 335; расходомеров Метран-150 RFA, Метран-350-SFA-Ex и Метран-350-SFA-Ex; барьеров искрозащиты с функциями преобразования MACX PL-EX-SL-RPSS(-)xl-yl(-UP)(-SP), MACX MCR-EX-SL-xNAM-yR(O)(-SP)(-UP), MACX MCR-EX-SL-IDS(-)xl-yl(-UP)(-SP) с Ex-маркировкой согласно п. 2 обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) или "искробезопасная электрическая цепь" ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность преобразователей многопараметрических 3808-10А, 3808-30А с Ex-маркировкой согласно п. 2 обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) или "искробезопасная электрическая цепь" по ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2012/IEC 60079-0-2004.

Взрывозащищенность вычислителей расхода ControlWave GFC и ControlWave EFM обеспечивается защитой вида "nAL" по ГОСТ 30852.14-2002 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на взрывозащищенное электрооборудование, комплектующее систему, 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;
- наименование центра по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей многопараметрических, расходомеров и вычислителей расхода необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Запрещается открывать крышки преобразователей многопараметрических, расходомеров и вычислителей расхода под напряжением, а также при включенном питании контроллеров и блоков удаленного ввода/вывода.

5.2. При эксплуатации вычислители расхода ControlWave GFC и ControlWave EFM следует оберегать от ударов и падений. Вычислители расхода ControlWave GFC и ControlWave EFM должны быть установлены в местах, защищенных от механических воздействий.

5.3. Неиспользованные отверстия преобразователей многопараметрических, расходомеров и вычислителей расхода должны закрываться сертифицированными заглушками по ТР ТС 012/2011.

5.4. Подсоединение внешних электрических цепей к вычислителям расхода ControlWave XFC и преобразователям многопараметрическим и расходомерам необходимо осуществлять через сертифицированные по ТР ТС 012/2011 кабельные вводы с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для взрывоопасной газовой смеси категории ПВ или ПС.

5.5. Подсоединение внешних электрических цепей к преобразователям многопараметрическим, расходомерам и вычислителям расхода должно осуществляться через кабельные вводы, имеющие степень защиты от внешних воздействий не ниже степени защиты их корпусов.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)