



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.MЮ62.B.04347

Серия RU № 0398780

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.  
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ДС Компания».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1107746937374.  
 Место нахождения: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис18  
 Фактический адрес: 105037, Российская Федерация, город Москва, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис18  
 Телефон: 79660273663, факс: 79660273663, адрес электронной почты: dc.company2000@gmail

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «ControlAir, Inc.»  
 Место нахождения: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 8 Columbia Dr, Amherst, NH 03031  
 Фактический адрес: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 8 Columbia Dr, Amherst, NH 03031

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователи ControlAir типов T550X/T590X/T595X/T900X/T950X.  
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.  
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0294725 - 0294727).  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8481 80 591 0

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства «ControlAir, Inc.» от 25.05.2016 года;
- протокола испытаний № Т314 LAV-EXP/09-16 от 01.09.2016 года. Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест". Аттестат № RA.RU.21AG33 от 28.01.2015 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.  
 Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.09.2016 ПО 01.09.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Н. Теряев

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.MЮ62.B.04347

Серия RU № 0294725

## 1. Преобразователи ControlAir типов T550X/T590X/T595XP/T900/T950XP

Маркировка взрывозащиты и параметры преобразователей, относящиеся к взрывобезопасности, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип преобразователя	Параметры	Маркировка взрывозащиты
T550X (I / P Transducer)	U <sub>i</sub> = 30 В, I <sub>i</sub> = 125 мА, P <sub>i</sub> = 0,7 Вт, C <sub>i</sub> -мала, L <sub>i</sub> -мала T <sub>amb</sub> = - 40°C до + 70°C, IP65	0Ex ia IIB T4 X
T590X ( Exia версия) (I / P Converter)	T <sub>amb</sub> = - 55°C до + 85°C, IP65 См. примечание внизу таблицы	0Ex ia IIC T4/T5/T6 X
T590X ( ExnL версия) (I / P Converter)	T <sub>amb</sub> = - 55°C до + 85°C, IP65 См. примечание внизу таблицы	Ex nL IIC T4/T5/T6 X
T590X ( ExnAnL версия) (I / P Converter)	T <sub>amb</sub> = - 55°C до + 85°C, IP65 Входные параметры U <sub>i</sub> = 40 В, I <sub>i</sub> = 20 мА	Ex nAnL IIC T6 X
T595XP (Exd версия) (Current-to-Pressure Transducer)	T <sub>amb</sub> = - 40°C to + 75°C, IP65	1Ex d IIB+H2 T6 X
T595XP ( Exia версия) (Current-to-Pressure Transducer)	T <sub>amb</sub> = - 55°C до + 85°C; IP65 См. примечание внизу таблицы	0Ex ia IIC T4/T5/T6 X
T595XP (ExnL версия) (Current-to-Pressure Transducer)	T <sub>amb</sub> = - 55°C до + 85°C, IP65 См. примечание внизу таблицы	Ex nL IIC T4/T5/T6 X
T595XP (ExnAnL версия) (Current-to-Pressure Transducer)	T <sub>amb</sub> = - 55°C до + 85°C, IP65 Входные параметры U <sub>i</sub> = 40 В, I <sub>i</sub> = 20 мА	Ex nA nL IIC T6 X
T900X (Current-to-Pressure Converter)	T <sub>amb</sub> = - 40°C до + 70°C, IP65 U <sub>i</sub> = 30 В, I <sub>i</sub> = 125 мА, P <sub>i</sub> = 0,7 Вт, C <sub>i</sub> = 1 нФ, L <sub>i</sub> = 2.2 мГн	0Ex ia IIB T4 X
T950XP (Exd версия) (I / P Converter)	T <sub>amb</sub> = - 40°C до + 70°C, IP65	1Ex d IIB+H2 T6 X
T950XP ( Exia версия) (I / P Converter)	T <sub>amb</sub> = - 40°C до + 70°C, IP65 U <sub>i</sub> = 30 В, I <sub>i</sub> = 125 мА, P <sub>i</sub> = 0,7 Вт, C <sub>i</sub> = 1 нФ, L <sub>i</sub> = 2.2 мГн	0Ex ia IIB T4 X
T950XP( ExnAnL версия) (I / P Converter)	T <sub>amb</sub> = - 40°C до + 70°C, IP65 U <sub>i</sub> = 30 В, I <sub>i</sub> = 125 мА, P <sub>i</sub> = 0,7 Вт, C <sub>i</sub> = 1 нФ, L <sub>i</sub> = 2.2 мГн	Ex nAnL IIC T6 X

Примечание - Температурный класс и максимальной температуры окружающей среды, как указано в таблице 2



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

Ю.Н. Теряев

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.МЮ62.В.04347

Серия RU № 0294726

Таблица 2

Температурный класс	Tamb макс.	Ii	Ui	Pi
T4	85°C	60 мА	38,8 В	2,328 Вт
T4	85°C	100 мА	30 В	3,0 Вт
T4	80°C	120 мА	28 В	3,36 Вт
T4	70°C	150 мА	25,5 В	3,825 Вт
T5	70°C	60 мА	38,8 В	2,328 Вт
T5	55°C	100 мА	30 В	3 Вт
T5	45°C	120 мА	28 В	3,36 Вт
T5	85°C	23 мА	6,75 В	0,155 Вт
T6	60°C	50 мА	42,5 В	2,125 Вт
T6	55°C	60 мА	38,8 В	2,328 Вт

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи ControlAir, указанные в таблице 1, являются электро-механическими устройствами и преобразуют входной сигнал тока или напряжения в пропорциональное пневматическое давление.

Максимальный диапазон рабочей температуры зависит от исполнения и составляет от -55°C до +85°C.

Блоки электроники работают от токовой петли 4...20 мА напряжением 30 В или 40 В. Электронные схемы выполнены на многослойных печатных платах, которые установлены внутри корпуса преобразователя.

Корпус T595XP и T950XP изготовлен из алюминиевого сплава с эпоксидным покрытием. Корпус выполнен с резьбовой крышкой, имеет M20x1.5 кабельный ввод, снабжен внутренним зажимом заземления. Уплотнительное кольцо между крышкой и корпусом обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды. Спеченные пламегасители установлены в нижней части корпуса.

Блок электроники преобразователя T590X закрыт пластиковой крышкой. Преобразователь предназначен для установки внутри дополнительного корпуса, который имеет степень защиты IP54.

Преобразователь T595XP (Exd версия) с маркировкой Ex tD A21 IP65 T85°C может применяться во взрывоопасных зонах опасных по воспламенению горючей пыли.

Взрывобезопасность преобразователей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 и видами взрывозащиты d, ia, nL, nA.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды опасности при эксплуатации преобразователей T550X/T590X/T595XP/T900/T950X.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*

И.В. Модянов  
(инициалы, фамилия)

Ю.Н. Теряев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.MЮ62.B.04347

Серия RU № 0294727

## 3. Преобразователи ControlAir типов T550X/T590X/T595XP/T900/T950XP соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 30852.0-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 30852.1-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»;
ГОСТ 30852.10-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Искробезопасная электрическая цепь i;
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защиты «п».

## 4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты приведена в таблице 1.

Специальный знак взрывобезопасности  наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

## 5. Специальные условия применения

Знак «X», указанный в маркировке взрывозащиты обозначает:

- Корпус преобразователей содержащий алюминий создает потенциальный риск воспламенения. Это необходимо учитывать во время установки и применения для предотвращения ударов или трения;
- Неметаллические части корпуса преобразователей создают опасность электростатического разряда. Чистить только влажной тканью.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

Ю.Н. Теряев

(инициалы, фамилия)