



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-KR.MЮ62.B.04756

Серия RU № 0447414

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «РОТОРК РУС».

Основной государственный регистрационный номер: 1057746570090.
 Место нахождения: 127273, Российская Федерация, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 3, офисы 203, 204, 205
 Телефон: 74956452147, адрес электронной почты: ilya.lavrov@rotork.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Young Tech Co. Ltd.

Место нахождения: КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА, 81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do

ПРОДУКЦИЯ Программируемые позиционеры серии УТ-3300, УТ-3301, УТ-3303, УТ-3350.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0329153, 0329154, 0329155).
 Оборудование выпускается по Директиве 94/9/ЕС и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9032 81 000 0, 9032 10 200 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 «Young Tech Co. Ltd.» от 25.11.2016 года;
- протокола испытаний № 200ИЛПМ-2016 от 15.12.2016 года, выданного Испытательным центром Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0329153, 0329154, 0329155).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.01.2017 ПО 25.01.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

М.Е. Машников
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.МЮ62.В.04756

Серия RU № 0329153

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на программируемые позиционеры серии УТ-3300, УТ-3301, УТ-3303, УТ-3350, предназначенные для управления краном (затвором) с высокой точностью по входному сигналу 4-20 мА, подаваемого от системы управления.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также среды, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп ША, ШВ, ШС согласно маркировке взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Программируемые позиционеры серии УТ-3300, УТ-3301, УТ-3303, УТ-3350 выполнены в прямоугольном корпусе со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66. Есть исполнения для линейных и поворотных клапанов. Положение клапана измеряется одновитковым потенциометром у позиционеров УТ-3300, УТ-3303, УТ-3350. Позиционеры серии УТ-3301 содержат разъем для подключения внешнего потенциометра.

Позиционеры серии УТ-3350 выполнены в корпусе из нержавеющей стали. Позиционеры серии УТ-3300, УТ-3301, УТ-3303 выполнены в корпусе из алюминиевого сплава и покрыты эпоксидно-полиэфирной порошковой краской.

Внутри корпусов размещен блок электронных компонентов и жидкокристаллический дисплей, позволяющий проводить диагностику состояния позиционера. Сверху корпус закрывается крышкой. На корпусе имеются два разъема для подключения силовых цепей и кнопочная панель. Неиспользуемые входы закрываются заглушками. Выходной сигнал представляет собой пневматическое давление и регулируется индуктивным приводом. Компактный блок давления встраивается в корпус позиционера с подачей воздуха и выходными разъемами в нижней части корпуса.

Информация о кране и позиционере может быть передана по HART протоколу, а также через стандартный токовый сигнал 4 – 20 мА. Настройка параметров ПИД регулирования и других параметров может производиться непосредственно с кнопочной панели.

Позиционеры серии УТ-3300 могут оснащаться концевыми электромеханическими или индуктивными выключателями. Исполнения с концевыми выключателями содержат индикатор положения, видимый сквозь прозрачный купол в крышке. Ось концевых выключателей и индикатор приводится в движение с помощью зубчатого колеса, подключенного с помощью потенциометра.

Обозначение позиционеров: УТ-3300/3301/3303/3350 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	Тип клапана	УТ-3300/3301/3303/3350	L, R	Линейный, поворотный
2	Исполнение	УТ-3300/3301/3303/3350	S, D	Одиночный, двойной
3	Взрывозащита	УТ-3300/3301/3303/3350	E	Искробезопасная электрическая цепь
4	Тип рычага: линейный	УТ-3300/3350	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6	10-40 мм, 20-100 мм, 90-150 мм, 16-30 мм, 16-60 мм, 16-100 мм, 90-150 мм
		УТ-3303/3301	1, 2, 3, 4	10-40 мм, 20-70 мм, 50-100 мм, 100-150 мм
	поворотный	УТ-3300/3303/3350 УТ-3300/3301/3303/3350	1, 2, 3, 4 5	M6*34L, M6*63L, M8*34L, M8*63L NAMUR
5	Воздуховод	УТ-3300/3301/3303/3350	1, 2, 3, 4, 5	G ½ – PT ¼, G ½ – NPT ¼, G ½ – G ¼, M20 - NPT ¼, NPT ½ - NPT ¼
6	Соединение	УТ-3300/3301/3303/3350	0, 2	без HART, по протоколу HART



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.МЮ62.В.04756

Серия RU № **0329154**

7	Опции	УТ-3300/3301/3303/3350	0	без опций
			1	с индикатором положения
			2	с электромеханическими концевыми выключателями
			3	с индуктивными концевыми выключателями
			4	с индикатором положения и электромеханическими концевыми выключателями
5	с индикатором положения и индуктивными концевыми выключателями			
8	Температура окружающей среды:	УТ-3300/3301/3303/3350	S	от -40 до +40
			L	от -40 до +60
9	Длина кабеля	УТ-3301	1, 2, 3, 4	5 м, 10 м, 15 м, 20 м

Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66

Температура окружающей среды:

температурный класс T5, °C от -40 до +60

температурный класс T6, °C от -40 до +40

Искробезопасные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Искробезопасные параметры	Цепь питания	Цепь «РТМ» (опции 1, 4, 5)	Цепь «Концевой выключатель»			
			(опции 2, 4)		(опции 3, 5)	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28	28	28	16	16	16
Максимальный входной ток I_i , мА	93	93	93	25	25	52
Максимальная входная мощность P_i , мВт	651	651	651	34	64	169
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,55	57,5	0	30	30	30
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	12	12	0	50	50	50
УТ-3301, разъем для подключения внешнего потенциометра						
Максимальное выходное напряжение U_o , В			6,51			
Максимальный выходной ток I_o , мА			93			
Максимальная выходная мощность P_o , мВт			465			
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ			13			
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн			0			

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014 и защитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-KR.МЮ62.В.04756

Серия RU № 0329155

4. Маркировка взрывозащиты

1Ex ia IIC «T6...T5» Gb X

Ex ia IIC «T85°C...T100°C» Db X

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации уровнемеров необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- питание оборудования должно осуществляться от сертифицированных искробезопасных источников питания с параметрами искробезопасности, не превышающими значения, указанные в пункте 2;

- при установке и эксплуатации позиционеров, выполненных в алюминиевых оболочках, необходимо применять меры, препятствующие образованию искр при ударах или трении;

- не должны протираться сухой тканью из-за риска накопления электростатического заряда.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

М.Е. Машников
(подпись)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)