



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04875/22

Серия **RU** № **0278429**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИДЖИТЭКС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 129085, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Останкинский, улица Годовикова, дом 9, строение 12, помещение 2.18, комната 2.18.1
Основной государственный регистрационный номер 1217700372955.
Телефон: +74951978868 Адрес электронной почты: info@digitex.one

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИДЖИТЭКС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129085, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Останкинский, улица Годовикова, дом 9, строение 12, помещение 2.18, комната 2.18.1

ПРОДУКЦИЯ Корректоры объема газа ТК-110.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0870130 - 0870132).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4213-001-57268260-2022.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 6314ИЛПМВ

от 14.07.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 23.06.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Техническое dossier, состоящее из документов, содержащих доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 12 лет, условия хранения соответствуют категории ВЗ по ГОСТ Р 52931-2008, срок хранения – не более 2 лет от даты упаковки прибора. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0870130 - 0870132

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.07.2022

ПО 14.07.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04875/22

Серия **RU** № **0870130**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на корректоры объема газа ТК-110 (далее по тексту – корректоры ТК-110) которые предназначены для измерений температуры природного газа или паров сжиженного газа, а также других неагрессивных газов, атмосферного давления, измерения количества импульсов от счетчиков объема газа и вычисления расхода и объема газа при стандартных условиях.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Корректоры имеют следующую структуру условного обозначения: ТК-110-І. Выпускаемые исполнения корректора ТК-110 показаны в таблице 1.1

Таблица 1.1

ТК-110		– І
Тип корректора		
Исполнение (наличие датчика измерения атмосферного давления):		
Да		АТ
Нет		ТЕ

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно корректор ТК-110 выполнен в пластиковом корпусе. На передней панели корректора расположены органы управления из четырех кнопок, жидкокристаллический сегментный дисплей и оптический порт. Крышка лицевой панели фиксируется при помощи монтажных винтов, расположенных на задней части корпуса. В корпусе корректора предусмотрен специальный монтажный отсек для внутреннего элемента питания, литий-тионилхлоридной батареи. На правой стороне лицевой панели имеется отдельная крышка, позволяющая осуществить доступ к батарейному отсеку. Внутри корпуса корректора ТК-110 установлен интегрированный датчик измерения атмосферного давления (в зависимости от исполнения). На правой боковой части корректора расположен клапан выравнивания атмосферного давления, предназначенный для обеспечения точности измерения давления интегрированным датчиком. На нижней части корпуса располагаются: левый кабельный ввод, через который подключается термопреобразователь с НСХ Pt500; центральный цилиндрический разъем типа FQ14 для подключения внешнего источника питания и связи с использованием интерфейса RS-485; правый кабельный ввод, при помощи которого осуществляется подключение внешнего датчика импульсов. Между крышкой устройства и его корпусом имеется уплотнительная лента, которая обеспечивает защиту от пыли и влаги. Для подключения датчика импульсов и термопреобразователя используются кабели диаметром 3–6,5 мм, которые должны быть плотно зажаты в кабельном вводе для обеспечения герметичности корпуса.

Подробное описание конструкции корректора ТК-110 приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты ☒ IEx ib IIВ Т4 Gb X
 Диапазон температур окружающей среды, °Сот минус 30 до +60
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015IP65
 Напряжение электропитания от внутреннего источника, В (элемент электропитания)2,9 – 3,7
 Напряжение электропитания от внешнего источника, В (DC)6 – 10

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04875/22

Серия **RU** № **0870131**

Параметры искробезопасных цепей корректора ТК-110 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Входные искробезопасные цепи источника внешнего электропитания корректора ТК-110:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	10
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,5
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,48
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0
Вход А, В интерфейса RS-485:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	10
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,5
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,12
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0
Выход А, В интерфейса RS-485:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	4,2
Максимальный выходной ток I_o , мА	100
Максимальная выходная мощность, P_o , Вт	0,5
Максимальная внутренняя емкость C_o , мкФ	5
Максимальная внутренняя индуктивность L_o , мГн	3
Цепи подключения датчика импульсов PD, PG:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	4,2
Максимальный выходной ток I_o , мА	40
Максимальная выходная мощность, P_o , мВт	50
Максимальная внутренняя емкость C_o , мкФ	1
Максимальная внутренняя индуктивность L_o , мГн	1

Взрывозащищенность корректора ТК-110 обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие корректора ТК-110 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности корректора ТК-110.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "и".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

