

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. 103 00401

Серия ВУ № **0011093**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и горно-шахтного оборудования Открытого акционерного общества "Белгорхимпром"; место нахождения: проспект Машерова, 17, 220029, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 17 3347494; адрес электронной почты: vigso@gambler.ru; аттестат аккредитации ВУ/112 103.01 от 21.06.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Институт Белгипроагропищепром»; сведения о регистрации: свидетельство о государственной регистрации от 31.12.2009 № 100597138; место нахождения: улица Скрыганова, дом 6, кабинет 303, 220073, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 17 2591781, адрес электронной почты inbox@bgapp.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Институт Белгипроагропищепром»; место нахождения: улица Скрыганова, дом 6, кабинет 303, 220073, город Минск, Республика Беларусь

ПРОДУКЦИЯ «Система дистанционного измерения температуры «ТЕРМО» в соответствии с приложением на бланке ВУ 0010611
Технические условия ТУ РБ 100055143.002-2004 «Система дистанционного измерения температуры «ТЕРМО». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 19 200 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола от 01.02.2020 №2906, лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации ВУ/112 1.0407, акта о результатах анализа состояния производства от 13.02.2020 органа по сертификации взрывозащищенного и горно-шахтного оборудования Открытого акционерного общества "Белгорхимпром", аттестат аккредитации ВУ/112 103.01. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обозначение и наименование примененных стандартов (документов): ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.02.2020 ПО 25.02.2025, **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



М.П.

Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

Приложение № 1

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. 103 00401

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Система дистанционного измерения температуры «ТЕРМО» (далее по тексту – система, система «ТЕРМО») предназначена для измерения температуры зерна и зернопродуктов в силосах и складах силосного типа. Область применения системы «ТЕРМО» во взрывозащищенном исполнении – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных пылевых средах.

Система «ТЕРМО» состоит из модуля коммутации и индикации и модулей термоподвески. Модуль коммутации и индикации (далее МКИ) выполнен в корпусе со степенью защиты IP54. Лицевая панель закрыта самоклеящейся пленкой, имеющей прозрачное окно для индикатора и шестнадцать встроенных клавиш для управления МКИ. Корпус МКИ оснащен кабельными вводами. К МКИ подключаются до двенадцати модулей термоподвески (далее МТП) в которых расположены полупроводниковые чувствительные термозлементы (далее ЧЭ). Количество поставляемых МТП зависит от заказа. МТП имеет степень защиты IP64 и состоит из корпуса и защитной оболочки (кабеля). В корпусе МТП расположена плата с контактами для соединения пайкой кабеля связи с МКИ и кабеля связи с ЧЭ. Кабель связи с МКИ пропускается в корпус МТП через кабельный ввод. В защитной оболочке модуля расположены два несущих стальных троса по всей длине оболочки и кабель связи с ЧЭ. МТП может быть укомплектован ЧЭ в количестве до тридцати штук в зависимости от заказа.

Взрывобезопасность системы «ТЕРМО» с маркировкой взрывозащиты Ex tb IIIB Db X обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013. Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения, а именно: температура окружающей среды при эксплуатации от минус 30°C до плюс 70°C для модулей термоподвески и от минус 10°C до плюс 50°C для модуля коммутации и индикации указана в эксплуатационной документации (РЭ); монтаж внешних электрических цепей и цепей термоподвески необходимо выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых нормативных документов по применению взрывозащищенного оборудования во взрывоопасных средах; модуль коммутации и индикации защитить дополнительной металлической оболочкой с защитой от пыли IP5X (при необходимости модуль коммутации и индикации протирать от пыли влажной ветошью); обеспечить подключение к контуру заземления корпусов основания модуля термоподвески и модуля коммутации и индикации; в случае роста температуры зерна в силосе выше безопасной - предусмотреть подачу сигнала на аварийное отключение питания. Максимальная температура поверхности узлов системы не превышает 85°C. Температура поверхности модулей термоподвески определяется температурой окружающей среды. В оборудовании отсутствуют устройства, способные вызвать нагрев поверхности более 100°C. Материал защитной оболочки модуля термоподвески имеет поверхностное сопротивление 10^5 Ом. Наружные неметаллические части, опасные в отношении электростатического заряда имеют особые условия применения (знак X в маркировке). Теплостойкость и холодостойкость неметаллических частей оболочек, материалов и уплотнений соответствуют условиям эксплуатации. На оборудовании установлены зажимы заземления. Детали зажимов имеют антикоррозионное покрытие. Во вводных устройствах узлов системы применяются клеммные зажимы (материал контактных деталей – латунь). Пути утечки и электрические зазоры зажимов соответствуют требованиям п.4.3 ГОСТ 31610.7-2012. Установленные в модуле коммутации кабельные вводы с эластомерным уплотнительным кольцом, являются частью оболочки, укомплектованы заглушками и соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

РНП "Нацбюро республиканской инспекции по А. Т. Сертификации" от 07.02.2016. - 1/006

Серия ВУ № 0010611