



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.02. ТР012 103.01 00062

Серия ВУ № **0026021**

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 33474-94; электронная почта: vigso@rambler.ru; аттестат аккредитации ВУ/112 103.01 от 21.06.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Саха-пром», сведения о регистрации: свидетельство о государственной регистрации юридического лица от 17.04.2012 № 191752985; место нахождения: улица Минская кольцевая автомобильная дорога, 303, изолированное помещение 13, 220053, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 29 6519079, +375 17 3757878, электронная почта: sakhaprom@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Саха-пром», улица Минская кольцевая автомобильная дорога, 303, изолированное помещение 13, 220053, город Минск, Республика Беларусь

ПРОДУКЦИЯ «Весы вагонные тензометрические Модуль ВВТ-2СДВ» в соответствии с приложением на бланках ВУ 0022673, ВУ 0022674
партия продукции, 2 штуки, договор поставки от 16.04.2021 №199

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8423 89 000 0

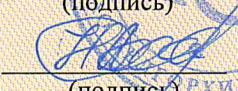
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола от 23.08.2021 №3184 лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0407, схема сертификации 3с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Обозначение и наименование примененных стандартов (документов): ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «i»». ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.08.2021 ПО не установлен **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

(подпись)

М.П.

Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.02. TP012 103.01 00062

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Весы вагонные тензометрические Модуль ВВТ-2СДВ (далее по тексту - весы) предназначены для взвешивания 4-х осных железнодорожных вагонов в статическом состоянии; автоматического потележного взвешивания в движении без расцепки 4-хосных вагонов; автоматического повагонного взвешивания в движении без расцепки состава; счета числа вагонов; регистрации массы каждого вагона и состава; определения поперечного смещения центра тяжести вагона и разности масс тележек. Область применения - взрывоопасные зоны наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты электрооборудования весов и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Весовой контроллер весов не имеет взрывозащиты и должен устанавливаться вне взрывоопасной зоны.

Весы состоят из двух грузоприемных платформ и одного весового контроллера. Каждая грузоприемная платформа располагается во взрывоопасной зоне и содержит четыре тензометрических датчика (далее – датчики) и один шкаф контроллера измерительного. Грузоприемная платформа опирается на шпалы и крепится к ним стандартными закладными болтами с гайками. К платформе крепятся концы рельсов межплатформенного промежутка и концы рельсов примыкающего к весам подходного пути. Для обеспечения безопасности и ограничения свободного колебания платформ платформа имеет противоугонные упоры, которые могут быть заменены тягами. Тензометрический датчик RC3 (изготовитель Flintec GmbH) устанавливается с внутренней стороны каждого угла грузоприемной платформы с помощью узлов встройки. Шкаф контроллера измерительного, выполнен в виде взрывонепроницаемой оболочки. Внутри оболочки установлен один контроллер измерительный и четыре барьера искрозащиты БИБ-04-7. На печатной плате контроллера измерительного размещены клеммы для подключения кабелей тензометрических датчиков через барьер искрозащиты БИБ-04-7 и клеммы для подключения контроллеров грузоприемных платформ между собой или весового контроллера. Весовой контроллер (далее по тексту - ВК) выполнен в пластмассовом корпусе прямоугольной формы. ВК устанавливается вне взрывоопасной зоны. На лицевой панели корпуса ВК размещены: жидкокристаллический индикатор с подсветкой; семь кнопок клавиатуры управления; маркировочная табличка весов. На задней стенке ВК размещены: выключатель сетевого питания; клемма защитного заземления; два разъема подключения компьютера RS232; разъем подключения линии связи RS485; разъем подключения ethernet; разъем подключения напряжения постоянного тока. На нижней стенке ВК размещен отсек для предохранителей под металлической крышкой-подставкой и крышка с пломбировочными винтами, закрывающая переключатель доступа настроек. Крышка пломбируется через два специальных винта ее крепления витой проволокой со свинцовой пломбой.

Взрывобезопасность шкафа контроллера измерительного с маркировкой взрывозащиты 1Ex db [ib] IIB T5 Gb X обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011. Знак X в маркировке взрывозащиты шкафа контроллера измерительного указывает на специальные условия безопасного применения: при монтаже шкафа контроллера измерительного соблюдать требования ГОСТ IEC 60079-14-2013; ремонт взрывонепроницаемой оболочки контроллера запрещен.

Взрывобезопасность покупного сертифицированного комплектующего оборудования: тензодатчиков RC3 с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib IIC T5 Gb X, барьеров искрозащиты БИБ-04-7 с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIC и оболочки шкафа контроллера измерительного с маркировкой взрывозащиты 1Ex db [ib] IIC T5 Gb X подтверждена протоколом испытательной лаборатории.

Температура окружающей среды при эксплуатации весов: для оборудования грузоприемной платформы (шкаф контроллера измерительного, тензодатчики RC3) - от минус 20°C до плюс 45°C; для контроллера весового - от плюс 10°C до плюс 45°C. Максимальная температура поверхности на частях весов, расположенных во взрывоопасной зоне, не превышает 100°C (температурный класс T5). Шкаф контроллера измерительного (далее по тексту – шкаф) и датчик RC3 имеют металлическую оболочку. Наружные неметаллические части отсутствуют. Шкаф имеет внутренний и наружный зажимы заземления, (для датчика RC3 – заземление не требуется).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

РП "Белорусская государственная типография им. А. Т. Неплюгина" зак. №2021, г. 10000

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.02. ТР012 103.01 00062

Детали заземляющих зажимов имеют антикоррозионное покрытие. Размер соединительных контактных зажимов обеспечивает присоединение проводника площадью не менее площади фазного проводника. Защита от самоотвинчивания обеспечивается применением пружинных шайб. Кабельные входы входят в состав оболочки. Зажимы искробезопасных цепей отделены от зажимов искроопасных цепей зазором более 50 мм. Электрические зазоры и пути утечки между внешними токопроводящими частями зажимов искробезопасных цепей более 6 мм. На шкафе и датчике RC3 имеются таблички с маркировкой взрывозащиты. На крышке шкафа контроллера имеется предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети». Возле соответствующих кабельных вводов имеются таблички «Искробезопасные цепи».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

РПП "Белорусская государственная типография им. А. Т. Негодина" зак. 14-2021, т. 10000

Серия ВУ № 0022674