

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. 103 00446

Серия ВУ № **0017015**

**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@gambler.ru](mailto:vigso@gambler.ru); аттестат аккредитации ВУ/112 103.01 от 21.06.2013

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника», сведения о регистрации: свидетельство о государственной регистрации коммерческой организации от 30.06.2000 № 100270876; место нахождения: улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 17 2130623, электронная почта: [marketing@belgastehnika.by](mailto:marketing@belgastehnika.by)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника, улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь

**ПРОДУКЦИЯ** «Транспортер цепной для перемещения баллонов ЦТ-1» в соответствии с приложением на бланке ВУ 0014138  
Технические условия ТУ РБ 00555028-015-94 «Транспортер цепной для перемещения баллонов ЦТ-1», серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8428 39 900 9

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола от 18.08.2020 №3016 лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0407, акт о результатах анализа состояния производства от 25.08.2020 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 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования. ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 27.08.2020 ПО 26.08.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

Астраух Николай Николаевич  
(Ф.И.О.)

## Приложение № 1

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. 103 00446

### Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Транспортер цепной ЦТ-1 ( в дальнейшем - транспортер) предназначен для перемещения баллонов объемом 27 и 50 литров по ГОСТ 15860-84 на газонаполнительных станциях, кустовых базах сжиженного газа и промежуточных складах хранения баллонов.

Конструктивно транспортер состоит из: привода натяжного устройства, трех промежуточных секций (длиной один, два и три метра соответственно) и направляющей. Привод представляет собой сварное основание, на котором установлен червячный мотор-редуктор. Крутящий момент от выходного вала редуктора посредством муфты передается на вал с ведущими звездочками. Секции представляют собой сварные конструкции, выполненные из углового проката. Секции имеют две направляющие по которым двигаются грузонесущие цепи, перемещающие баллоны. Для создания рабочего натяжения цепей на транспортере установлено натяжное устройство состоящее из сварной рамы, на которой закреплена траверса с натяжными винтами . Винты посредством упоров перемещают цепные звездочки, создавая требуемое натяжение цепей. При эксплуатации в отделениях наполнения и освидетельствования, транспортер комплектуется направляющей. При эксплуатации на погрузочно-разгрузочной рампе, не имеющей КНП (конвейер напольный пластинчатый), транспортер комплектуется откидной площадкой. Направляющая предназначена для перевода и исключения падения баллонов с КНП на транспортер и наоборот. В зависимости от направления движения грузонесущих цепей, направляющую можно устанавливать слева и справа по направлению движения. Управление транспортером осуществляется от поста, позволяющего менять направление движения грузонесущих цепей.

Взрывобезопасность транспортера с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПА Т4 обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и применением комплектующего электрооборудования во взрывозащищенном исполнении с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" (электродвигатель асинхронный взрывозащищенный ВА 80В6 У1, пост управления кнопочный КУ-93) что подтверждено протоколом аккредитованной испытательной лаборатории. Температура окружающей среды при эксплуатации от -25°C до +40°C, максимальная температура поверхности не превышает 130°C, температурный класс Т4.

Части оборудования изготовлены из стали, толщина лакокрасочного покрытия металлических частей менее 2 мм, наружные пластмассовые части отсутствуют. Части, влияющие на обеспечение взрывозащиты, снимаются только с помощью инструмента. Защита движущихся частей редуктора, подшипниковых камер, муфты от попадания твердых предметов и проникания воды внутрь оболочек обеспечивается конструкцией корпусов и ограждений, установкой уплотнений. Цепь предохранена от спадания с зубчатого колеса; скорость перемещения – менее 1 м/с. Защита частей оборудования обеспечивается соблюдением регламентированных зазоров между движущимися частями, наличием смазки, рабочей жидкости. Защита зубчатой передачи редуктора и подшипников обеспечивается постоянным присутствием смазочного материала. Указания по смазке приведены в эксплуатационной документации на транспортер и редуктор. Применяются смазочные материалы с  $T_{воспл}$  более 200°C. Теплостойкость и холодостойкость примененных стандартных уплотнений соответствуют условиям эксплуатации. Все электропроводящие части транспортера соединены между собой. Указания о заземлении приведены в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



(подпись)

(подпись)

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич  
(Ф.И.О.)

РПЦ "Белорусская государственная метрология им. А. Т. Неколюдина" зак. 4304-2019, т. 10200

Серия ВУ № 0014138