



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00090/22



Серия **RU** № **0345848**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Горные технологии и инновации» (ООО «ГТИ»). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 195256, город Санкт-Петербург, улица Софьи Ковалевской, дом 14, корпус 6, помещение 22-Н. Основной государственный регистрационный номер: 1089847292787. Телефон: +7812611-06-32, адрес электронной почты: info@mti-spb.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Горные технологии и инновации» (ООО «ГТИ»). Основной государственный регистрационный номер: 1089847292787. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195256, город Санкт-Петербург, улица Софьи Ковалевской, дом 14, корпус 6, помещение 22-Н.

ПРОДУКЦИЯ

Система дискретного натяжения проводниковых канатов ГКЮШ.612523.002. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.99.39-002-87347717-2022 «Система дискретного натяжения проводниковых канатов ГКЮШ.612523.002». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8431 31 000 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 № 227/22 от 27.05.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 100/ТРТС/РА от 24.05.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 28.99.39-002-87347717-2022, руководство по эксплуатации ГКЮШ.612523.002РЭ, формуляр ГКЮШ.612523.001, формуляр ГКЮШ.612523.002 ФО, оценка опасностей воспламенения ГКЮШ.612523.002, чертежи ГКЮШ.612523.002СБ, ГКЮШ.484329.004, ГКЮШ.614139.001, ГКЮШ.614112.002. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0895470). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0895471, 0895472).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

02.06.2022

ПО

01.06.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хлещин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00090/22

Серия **RU** № **0895470**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)	"Взрывоопасные среды. Предотвращение и защита от взрыва. Часть 2. Основные концепции и методология горных работ"

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлобин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00090/22

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС _____

Серия **RU** № **0895471**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система дискретного натяжения проводниковых канатов ГКЮШ.612523.002 предназначена для дискретного натяжения канатных проводников, предназначенных для перемещения подъемных сосудов в вертикальных стволах шахт и рудников глубиной до 1600 м.

Область применения – подземные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу и угольной пыли в соответствии с маркировкой взрывозащиты и отраслевыми правилами безопасности, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты: **I Mb X**
 Температура окружающей среды: $+ 10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 35^{\circ}\text{C}$

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Система дискретного натяжения проводниковых канатов ГКЮШ.612523.002 представляет собой пространственную конструкцию, часть компонентов которой устанавливаются в копре вне взрывоопасной зоны, а часть в зумпфе, где возможно образование взрывоопасной концентрации рудничного газа.

В таблице 3.1. приведен перечень оборудования и их составных частей системы дискретного натяжения проводниковых канатов ГКЮШ.612523.002.

Таблица 3.1

Оборудование системы	Составные части	Место установки
Натяжитель ГКЮШ.484329.004	Рама, полуось упорная, корпус коуша в сборе, клин в сборе, жимки, плита установочная, плита опорная	Копер
Устройство нижнего крепления ГКЮШ.614112.001	Зажим многоболтовой, платформа, втулка, плита опорная	Зумпф, потенциально взрывоопасная зона

Система дискретного натяжения проводниковых канатов ГКЮШ.612523.002 представляет собой конструкцию в составе: натяжитель (рама, полуось упорная, корпус в сборе, клин в сборе, плита установочная, плита опорная); устройство нижнего крепления: (зажим многооборотный, платформа, втулка, плита опорная); устройство нижнего крепления (клин в сборе, корпус в сборе); устройство расклинивающее (корпус, вставка).

Натяжение проводниковых канатов производится в копре с помощью ручной гидравлической станции, которая гидроцилиндром воздействует на подпятник платформы с установлен в ней коушем. Усилие натяжения контролируется тензодатчиками. Материал комплектующего оборудования является безопасным в отношении frictionного искрения – сталь. Подробное описание конструкции приведено в ГКЮШ.612523.002РЭ.

Натяжение канатных проводников осуществляется с помощью гидростанции и домкратов, установленных на копре. При достижении требуемого усилия натяжения каната в соосные отверстия рамы и платформы вставляются оси тензометрические и стопорятся фиксаторами. Процедура натяжения проводниковых канатов не представляет опасности, если после ее выполнения не произошло уменьшение зазора до опасных значений, при которых может произойти соударение подъемного сосуда с армировкой ствола (подъемных сосудов в месте их встречи), что может стать причиной опасного искрения.

В соответствии с ГОСТ 31438.2-2011 при функционировании гибкой армировки и ее компонентов в качестве возможных источников воспламенения следует рассматривать нагретые поверхности и искры, образованные механическим путем. Появление искр может быть результатом взаимодействия подъемного сосуда с армировкой (бетонной, тубинговой крепью) ствола или в результате столкновения подъемных сосудов в месте их встречи из-за уменьшения зазоров между ними, а также из-за уменьшения зазоров между сосудом и армировкой ствола. Опасными режимами являются: обрыв одного из проводников канатов, обрыв одного из головных канатов многоканатной подъемной установки, первый переход подъемных сосудов после навески

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации _____

(подпись)

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

(подпись)



Клюшин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.) _____

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.) _____

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00090/22

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0895472**

нового головного каната (новых головных канатов). Нагретые поверхности при эксплуатации канатных проводников могут возникнуть в расположенных на подъемном сосуде направляющих устройств, которые охватывают проводниковый канат, исключая выход подъемного сосуда из проводников. В процессе движения подъемного сосуда происходит нагрев вкладышей в направляющем устройстве. Интенсивность нагрева определяется многими факторами: несоосностью направляющих устройств, расположенных вверху и внизу на подъемном сосуде, каждого проводникового каната; прижатием вкладышей в направляющих устройствах к канатным проводникам.

Взрывобезопасность системы дискретного натяжения проводниковых канатов ГКЮШ.612523.002 обеспечивается применением технических предупредительных и защитных мер по предотвращению воспламенения в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) от возможного воспламенения при недопустимом локальном нагреве (свыше 150°C) наружных поверхностей корпусов механизмов или возникновении искр от соударения или фрикционного происхождения, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Специальные условия безопасного применения X.

После установки и натяжения канатных проводников необходимо провести маркшейдерскую проверку зазоров между подъемными сосудами, между подъемным сосудом и армировкой ствола.

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный

Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- температурный диапазон при эксплуатации;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию и конструкцию изделий возможно в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлодин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)