



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03350/21

Серия **RU** № **0264538**

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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. 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 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГОРНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ И МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА - МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВНИМИ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 199106, Россия, город Санкт-Петербург, линия 22-я Васильевского острова, дом 3, корпус 1, литер М, помещение 1Н, комната 266 (офис 406)

Основной государственный регистрационный номер 1057800023995.

Телефон: 78123272122 Адрес электронной почты: info@vnimi.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГОРНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ И МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА - МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВНИМИ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

199106, Россия, город Санкт-Петербург, линия 22-я Васильевского острова, дом 3, корпус 1, литер М, помещение 1Н, комната 266 (офис 406)

ПРОДУКЦИЯ Система сейсмического мониторинга GITS

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0777567, 0777568).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3148-050-00173798-05 «СИСТЕМА СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА GITS» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9015809300

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 № 3026ИЛПМВ от

26.04.2021 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 11.02.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной

ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Технических условий ТУ 3148-050-00173798-05, паспорта СВ11KM.000ПС, руководства по эксплуатации СВ11KM.000РЭ,

конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Хранение блоков системы должно соответствовать группе условий хранения I по

ГОСТ 15150. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Средний срок службы не менее 5 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0777567, 0777568.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

30.04.2021

ПО

29.04.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.АД07.В.03350/21

Серия RU № 0777567

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на систему сейсмического мониторинга GITS (далее по тексту – система мониторинга GITS), предназначенную для контроля и прогноза динамических явлений (горное давление, внезапные выбросы, землетрясения), связанных как с проводимыми горными работами, так и с тектонической подвижкой блоков земной коры.

Область применения – подземные выработки угольных шахт и рудников, в том числе опасные по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземные сооружения, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Система сейсмического мониторинга GITS представляет собой программно-технический комплекс, предназначенный для непрерывного контроля за шахтным полем или другими объектами с выявлением участков и зон активации естественных и техногенных геомеханических и сейсмических процессов в горном массиве, посредством пространственной распределенной сети сейсмических или других датчиков, для управления технологическими процессами.

Система GITS состоит из телеметрического канала передачи и обработки информации. К нему подключаются различные измерительные преобразователи физических величин в электрический сигнал – вибропреобразователи сейсмических колебаний. Вибропреобразователи устанавливаются на площадь, охватываемую мониторингом. Система GITS регистрирует и обрабатывает сейсмические события определенной энергии с целью выделения зон повышенной сейсмоопасности.

Система GITS включает в себя как наземные блоки, эксплуатируемые в помещениях при нормальных климатических условиях, так и блоки, предназначенные для эксплуатации в подземных выработках опасных в отношении взрыва газа и пыли, и выполнены в рудничном особовзрывобезопасном исполнении. К взрывобезопасным изделиям относятся: вибропреобразователь ДРЦ-11, блок выносной ЕЭЗМ-03, модуль базовый СВ11М.

Подробное описание конструкции системы сейсмического мониторинга GITS приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- вибропреобразователь ДРЦ-11	<input checked="" type="checkbox"/> PO Ex ia I Ma X
- блок выносной ЕЭЗМ-03	<input checked="" type="checkbox"/> PO Ex ia I Ma
- модуль базовый СВ11М	<input checked="" type="checkbox"/> [Ex ia Ma] I

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

- вибропреобразователь ДРЦ-11	IP66
- блок выносной ЕЭЗМ-03	IP54
- модуль базовый СВ11М	IP20

Диапазон температур окружающей среды, °С

Напряжение питания модуля базового СВ11М, В

Максимальное напряжение модуля базового СВ11М U_m , В

Параметры выходных искробезопасных цепей модуля базового СВ11М:

- максимальное выходное напряжение U_o , В

- максимальный выходной ток I_o , mA

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Щатило Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03350/21

Серия **RU** № **0777568**

Взрывозащищенность системы мониторинга GITS обеспечивается выполнением конструкции входящих в ее состав взрывозащищенных комплектующих в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие оборудования 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 оборудования.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при эксплуатации вибропреобразователя ДРЦ-11, в связи с применением в нем пьезокерамики не допускать ударных нагрузок на его корпус, а также его падения на грунт.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна Родзивон
(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Андрей Алексеевич Шатило
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)