



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00426/21

Серия **RU** № **0303848****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Адрес места нахождения юридического лица: 127299, Россия, Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б; Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «ИТ-Индустрия».

Основной государственный регистрационный номер: 1147746187489. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 125284, город Москва, Хорошёвское шоссе, дом 12, корпус 1, этаж 4, помещение XLIV, комнаты 25-26. Телефон: +74951397550, адрес электронной почты: info@it-ind.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Акционерное общество «ИТ-Индустрия». Место нахождения и адрес места

осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 125284, город Москва, Хорошёвское шоссе, дом 12, корпус 1, этаж 4, помещение XLIV, комнаты 25-26.

**ПРОДУКЦИЯ**

Линейное оборудование: линейный усилитель модели ЛУ-1А-75-12; линейные считыватели моделей ЛС-Р-75, ЛС-Р1-75-12, ЛС-485.4, ЛС-Р4-75, ЛС-Е4; базовый контроллер шахтный БК-П-75; прибор шахтный поисковый «Поиск 2» с маркировками взрывозащиты согласно Приложению (бланки № 0813894, 0813895). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями РМБА.464514.003 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517 62 000 9

**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 № 96/21 от 02.06.2021г. (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (ИЛ ООО «Техпромимпорт»)) Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97 от 30.09.2020; Акта о результатах анализа состояния производства № 210416516/ТРТС/РА от 26.04.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия РМБА.464514.003 ТУ, руководство по эксплуатации РМБА.464514.003 РЭ, чертежи и спецификации. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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 цепь «i»». Условия и сроки хранения согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0813894, 0813895, 0813896).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.06.2021

ПО 06.06.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Исзетратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00426/21

Серия **RU** № **0813894**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линейное оборудование предназначено для работы в составе многофункционального шахтного информационного комплекса «Горизонт», может использоваться в составе многофункционального шахтного комплекса «Талнах», а также в составе системы МСА-1000 производства Minescom Australia и системами (оборудованием), использующим диапазоны частот 145 – 160 и 170 – 185 МГц.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и наземных строений, в том числе опасных по газу и/или пыли, согласно маркировке взрывозащиты.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование параметра                  | Величина          |
|-----------------------------------------|-------------------|
| линейный усилитель ЛУ-1А-75-12          |                   |
| - Маркировка взрывозащиты               | PO Ex ia I Ma X   |
| - Степень защиты от внешних воздействий | IP66              |
| Параметры искробезопасных цепей:        |                   |
| - Ci, мкФ                               | пренебрежимо мала |
| - Li, мкГн                              | пренебрежимо мала |
| - Ui, В                                 | 14,2              |
| - Ii, А                                 | 2,0               |
| - Pi, Вт                                | 28,0              |
| линейный считыватель ЛС-Р-75            |                   |
| - Маркировка взрывозащиты               | PO Ex ia I Ma X   |
| - Степень защиты от внешних воздействий | IP66              |
| Параметры искробезопасных цепей:        |                   |
| - Ci, мкФ                               | пренебрежимо мала |
| - Li, мкГн                              | 1,1               |
| - Ui, В                                 | 14,2              |
| - Ii, А                                 | 2,0               |
| - Pi, Вт                                | 28,0              |
| линейный считыватель ЛС-Р1-75-12        |                   |
| - Маркировка взрывозащиты               | PO Ex ia I Ma X   |
| - Степень защиты от внешних воздействий | IP66              |
| Параметры искробезопасных цепей:        |                   |
| - Ci, мкФ                               | 2,0               |
| - Li, мкГн                              | 8,0               |
| - Ui, В                                 | 14,2              |
| - Ii, А                                 | 2,0               |
| - Pi, Вт                                | 28,0              |
| линейный считыватель ЛС-485.4           |                   |
| - Маркировка взрывозащиты               | PO Ex ia I Ma X   |
| - Степень защиты от внешних воздействий | IP66              |
| Параметры искробезопасных цепей         |                   |
| Цепь питания:                           |                   |
| - Ci, мкФ                               | 0,12              |
| - Li, мкГн                              | 8,0               |
| - Ui, В                                 | 14,2              |
| - Ii, А                                 | 2,0               |
| - Pi, Вт                                | 28,0              |
| Информационная цепь RS-485:             |                   |
| - Ui, В                                 | 13,5              |
| - Ii, А                                 | 0,25              |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Густратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00426/21

Серия **RU**

№ 0813895

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uo, В</li> <li>- Io, А</li> <li>- Ci, мкФ</li> <li>- Li, мкГн</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>5,88</p> <p>0,15</p> <p>0,11</p> <p>пренебрежимо мала</p>                                                                                                                                    |
| линейный считыватель ЛС-Р4-75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Маркировка взрывозащиты</li> <li>- Степень защиты от внешних воздействий</li> </ul> Параметры искробезопасных цепей: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ci, мкФ</li> <li>- Li, мкГн</li> <li>- Ui, В</li> <li>- Ii, А</li> <li>- Pi, Вт</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <p>PO Ex ia I Ma X</p> <p>IP66</p> <p>0,12</p> <p>8,0</p> <p>14,2</p> <p>2,0</p> <p>28,0</p>                                                                                                    |
| линейный считыватель ЛС-Е4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Маркировка взрывозащиты</li> <li>- Степень защиты от внешних воздействий</li> </ul> Параметры искробезопасных цепей <p>Цель питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ci, мкФ</li> <li>- Li, мкГн</li> <li>- Ui, В</li> <li>- Ii, А</li> <li>- Pi, Вт</li> </ul> <p>Цель Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ui, В</li> <li>- Ii, А</li> <li>- Uo, В</li> <li>- Io, А</li> <li>- Ci, мкФ</li> <li>- Li, мкГн</li> </ul> | <p>PO Ex ia I Ma X</p> <p>IP66</p> <p>пренебрежимо мала</p> <p>190</p> <p>14,2</p> <p>2,0</p> <p>28,0</p> <p>13,0</p> <p>0,25</p> <p>6,51</p> <p>0,72</p> <p>0,033</p> <p>пренебрежимо мала</p> |
| базовый контроллер шахтный БК-III-75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Маркировка взрывозащиты</li> <li>- Степень защиты от внешних воздействий</li> </ul> Параметры искробезопасных цепей <p>Цель питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ci, нФ</li> <li>- Li, мкГн</li> <li>- Ui, В</li> <li>- Ii, А</li> <li>- Pi, Вт</li> </ul> <p>Информационные цепи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ui, В</li> <li>- Ii, А</li> <li>- Ci, нФ</li> <li>- Li, мкГн</li> </ul>                               | <p>PO Ex ia I Ma X</p> <p>IP66</p> <p>20</p> <p>2,0</p> <p>14,2</p> <p>2,0</p> <p>28</p> <p>5,88</p> <p>0,72</p> <p>66,0</p> <p>пренебрежимо мала</p>                                           |
| прибор шахтный поисковый «Поиск 2»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Маркировка взрывозащиты</li> <li>- Степень защиты от внешних воздействий</li> <li>- Время работы от АКБ, час</li> <li>- Ток потребления в режиме поиска, мА</li> <li>- тип аккумуляторной батареи питания</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>PO Ex ia I Ma</p> <p>IP54</p> <p>12</p> <p>300</p> <p>WTL 855085P 3.7V 4200mAh</p>                                                                                                           |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Евстратов Роман Владимирович

(Φ,Π,Ω)

Чиркова Марина Борисовна

(F.I.O.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00426/21

Серия **RU** № **0813896**

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

- Линейный усилитель ЛУ-1А-75-12 предназначен для компенсации затухания сигналов в диапазонах частот 40 - 120, 145 - 160, 170 - 185 МГц в коаксиальном кабеле, сбора и передачи на сервер телеметрической информации о работе усилителя, а также регулировки его параметров. Усилитель выпускается с кабельными вводами PG21 для подключения кабеля TALNAKH-RC-75 с волновым сопротивлением 75 Ом.
- Линейные считыватели представляют собой устройства во взрывозащищенном исполнении, которые состоят из радиомодуля (приемо-передатчика), обеспечивающего взаимодействие по радиоканалу с абонентскими модулями и блока сопряжения, который обеспечивает возможность использования различных интерфейсов для обмена данными с сервером. Для поддержки информационного обмена с определенными типами абонентских модулей, считыватели выпускаются в различных модификациях ЛС-Р-75, ЛС-Р1-75-12, ЛС-485.4, ЛС-Р4-75, ЛС-Е4.
- Базовый контроллер шахтный БК-III-75 представляет собой устройство во взрывозащищенном исполнении, которое обеспечивает подключение к локальной вычислительной сети (ЛВС) шахты инфраструктуру комплекса на излучающем ВЧ кабеле. Контроллер шахтный БК-III-75 выпускается с кабельным вводом PG21 для подключения к коаксиальному кабелю TALNAKH-RC-75 с волновым сопротивлением 75 Ом.
- Прибор шахтный поисковый «Поиск 2» является носимым прибором во взрывозащищенном исполнении, применяется для поиска горнорабочих (поискового абонентского модуля, который установлен в индивидуальный светильник горнорабочего) в завалах горных пород.

Безопасные свойства линейного оборудования обеспечиваются взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Подробные описания конструкции и использования по назначению приведены в руководстве по эксплуатации РМВА.464514.003 РЭ.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011 возможно только по согласованию с ОС ООО «ПРОФИТЕСТ».

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 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.

Знак «Х» в маркировках взрывозащиты указывает на необходимость оберегать оборудование от повышенных механических воздействий при эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Завратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

Виркова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)