

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00737

Серия RU № 0239778

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

ООО НПФ «ЭЛКУБ», ИНН 5408298760, ОГРН 1125476210860  
Адрес: 630090, область Новосибирская, город Новосибирск,  
улица Терешковой, дом 33, Россия  
Телефон: +79137459261, факс: +79137459261.  
E-mail: boris-nar@yandex.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО НПФ «ЭЛКУБ», ИНН 5408298760, ОГРН 1125476210860  
Адрес: 630090, область Новосибирская, город Новосибирск,  
улица Терешковой, дом 33, Россия  
Телефон: +79137459261, факс: +79137459261.  
E-mail: boris-nar@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Системы позиционирования персонала шахты СППШ  
(взрывозащищенные компоненты) ТУ 3148-004-20999626-2014  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8517 61 000 9

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 648/729-Ех от 05.11.2014,  
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, регистрационный № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011  
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия,  
акт анализа состояния производства изготовителя № 729/АСП от 19.01.2015

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с  
Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0156773, 0156776, 0156775)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2015 ПО 20.01.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.00737

Серия RU № 0156773

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-33-2011	Взрывоопасные среды. Часть 33. Оборудование со специальным видом защиты «s»	стандарт в целом



М.П. 0004 11ГБ08

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации(подпись)  
(заместитель руководителя)Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00737

Серия RU № 0156776

**1. Назначение и область применения.**

Система позиционирования персонала шахты СППШ (далее по тексту СППШ) предназначена для определения местоположения персонала в горных выработках, оповещения персонала в аварийных ситуациях, хранения информации и последующего использования ее при разработке комплексных общешахтных мероприятий по технике безопасности.

Применение СППШ в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

**2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.**

Компоненты СППШ указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование компонента	Маркировка взрывозащиты	Производитель
Контроллер передачи данных КПД	PO Ex ia I Ma	ООО НПФ «Эллуб», Россия
Модуль радиометки РМ	Ex ia I U	ООО НПФ «Эллуб», Россия
Источник питания резервируемый шахтный ИПРШ	PB Exds[ia] I Mb /PO Exs[ia] I Ma	ООО НПФ «Эллуб», Россия

Контроллер выполнен в виде плат, установленных в оболочке электротехнических аппаратов со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54 по ГОСТ 14254. Контроллер имеет антенну, которая находится внутри оболочки.

Контроллер выпускается в двух модификациях (см. табл. 2).

Таблица 2

Наименование контроллера	Тип модуля	Платы
Контроллер СПП.101 КПД	Модуль контроллера передачи данных СПП.101.001	Плата контроллера КПД СПП.101.101
		Плата радиоконтроллера 868 МГц СПП.101.102
Контроллер СПП.101-01 КПД-01	Модуль контроллера передачи данных СПП.101.001	Плата контроллера КПД СПП.101.101
		Плата радиоконтроллера 868 МГц - нет

Контроллер КПД-01 применяется в качестве ретранслятора (повторителя) интерфейса RS485.

Модуль радиометки предназначен для встраивания в головной светильник и представляет собой печатную плату.

Источник питания ИПРШ состоит из источника питания шахтного ИПШ и блока аккумулятора БА с возможностью их стыковки для совместного использования или автономной работы. На передней панели ИПШ располагаются графический и светодиодные индикаторы для отображения параметров источника, информации о режимах работы и срабатывания защит. На передней панели БА располагаются светодиодные индикаторы для отображения информации о режимах работы. Имеется возможность передачи информации о параметрах ИПРШ и режимах его работы на верхний уровень (АРМ диспетчера) по встроенному каналу связи RS485 с протоколом Modbus RTU.

**3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).**  
нет**4. Маркировка.**

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(заместитель руководителя)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00737

Серия RU № **0156775**

- 3) заводской номер (номер продукта);
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты, смотри таблицу 1;
- 6) специальный знак взрывобезопасности, установленный в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- 7) знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

**5. Основные технические данные.**

**5.1. Контроллер передачи данных КПД СПП**

**5.1.1. Искробезопасные параметры**

U <sub>i</sub> , В.....	14,2
I <sub>i</sub> , А.....	0,2
L <sub>i</sub> , мкГн.....	пренебрежимо мало
C <sub>i</sub> , мкФ.....	пренебрежимо мало

**5.1.2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.....**

**5.2. Модуль радиометки РМ**

**5.2.1. Искробезопасные параметры**

U <sub>i</sub> , В.....	5,5
I <sub>i</sub> , мА.....	100
L <sub>i</sub> , мкГн.....	3,3
C <sub>i</sub> , мкФ.....	40

**5.2.2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.....**

**5.3. Источник питания резервируемый шахтный ИПРШ**

**5.3.1. Входные электрические параметры (сеть переменного частотой (50±1) Гц)**

напряжение, В.....	от 28 до 150
ток потребления, А	
при 36 (+7/-8) В.....	0,85±1
при 127 (+23/-27) В.....	0,25±0,3

**5.3.2. Входные электрические параметры (аккумуляторная батарея типа GP 12120 F2, емкость 12 А/ч, или HR 1234W F2, емкость 9 А/ч)**

напряжение, В.....	13,5
--------------------	------

**5.3.3. Выходные электрические параметры**

U <sub>o</sub> , В.....	14,2
I <sub>o</sub> , А.....	1,7
L <sub>o</sub> , мкГн.....	200
C <sub>o</sub> , мкФ.....	8

**5.3.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.....**

**5.4. Диапазоны температур окружающей среды, °С.....**

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



**М.П.** Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись) (заместитель руководителя)

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

(подпись)

Д.С. Подседалов (инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев (инициалы, фамилия)