



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-SE.ГБ08.В.00339

Серия RU № 0082230

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г. выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 125635, Россия, г. Москва, ул. Ангарская, д. 10 (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, стр. А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СПМ Инструмент», ОГРН 1137847240937.
Адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, 4, литер А, помещение 1-Н, № 626, Россия.
Тел.: +78126220104, факс: +78126220105, E-mail: info@spminstrument.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ SPM Instrument AB.
Адрес: 64525, Finningevagen 71 A, Strangnas, Швеция.

ПРОДУКЦИЯ

Анализаторы состояния механизмов Leonova Diamond IS DIA500IS (DIA510, DIA520, DIA530, DIA550) и Leonova Emerald IS EME600IS (EME610, EME630, EME650) с маркировкой взрывозащиты POEx ia I Ma X/0Ex ia PS T4 Ga X.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 331/340-Ex от 08.04.2014 г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.
Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия;
акт анализа состояния производства изготовителя № 340/АСП от 06.05.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0078775, 0078776).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.05.2014 ПО 13.05.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-SE.ГБ08.В.00339

Серия RU № 0078775

1. Назначение и область применения.

Анализаторы состояния механизмов Leonova Diamond IS DIA500IS (DIA510, DIA520, DIA530, DIA550) и Leonova Emerald IS EME600IS (EME610, EME630, EME650) предназначены для сбора данных, сигналов, мониторинга, записи и диагностики машин с помощью различных датчиков вибрации, температуры, тахометров и т.д.

Анализаторы состояния механизмов относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок и в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли.

Анализаторы состояния механизмов Leonova Diamond IS DIA500IS (DIA510, DIA520, DIA530, DIA550) и Leonova Emerald IS EME600IS (EME610, EME630, EME650) являются переносными приборами и получают питание от идентичной аккумуляторной батареи. Анализаторы выполнены в прорезиненном поликарбонатном корпусе, имеющем цветной дисплей и различные кнопки с различными разъемами для подключения датчиков. Аккумуляторная батарея устанавливается в основание корпуса.

Подробное описание конструкции анализаторов состояния механизмов, а также необходимые указания, касающиеся условий безопасной эксплуатации, приведены в руководствах по эксплуатации изготовителя.

Взрывозащищенность анализаторов состояния механизмов обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»):

- замена и зарядка блока аккумуляторов анализаторов должны производиться вне взрывоопасной зоны;
- разрешается применять в качестве источников питания только типы, указанные в техническом описании;
- запрещается подключение к анализатору во взрывоопасной зоне устройства, не удовлетворяющих характеристикам п. 5.5 и п. 5.6 настоящего Приложения.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты POEx ia I Ma X/0Ex ia IIC T4 Ga X.

Изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

5. Основные технические данные.

- 5.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96..... IP65
- 5.2. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75..... класс III
- 5.3. Блок питания литий-ионный аккумулятор, 5200 мАч
- 5.4. Напряжение питания, В 3,7
- 5.5. Характеристики внешних искробезопасных цепей анализаторов приведены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование искробезопасной цепи	U_{0n} , В	I_n , мА	P_n , мВт	C_n , нФ	L_n , мГн
SPM	12	33	49	1,7	13,2
RPM	9,6	590	800	15	0
VIB Ch. 1, 2 или 3	26	93	560	0	0,02
AUX (только для Leonova Diamond IS DIA500IS (DIA510, DIA520, DIA530, DIA550))	14	15	49	0	0
HEADSET	5	330	400	0	0

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-SE.ГБ08.В.00339

Серия RU № 0078776

5.6. Параметры Co, Lo, Lo / Ro искробезопасных цепей в зависимости от применения анализаторов во взрывоопасных зонах и групп электрооборудования приведены в таблицах 2 и 3

Таблица 2

Зоны	Уровень взрывозащиты	Группа	Co для искробезопасных цепей				
			SPM	RPM	VIB Ch. 1, 2 или 3	AUX	HEADSET
0, 1	Ga, Gb	ПС	1,41 мкФ	3,6 мкФ	107 нФ	730 нФ	100 мкФ
0, 1	Ga, Gb	ПВ	9,0 мкФ	26,0 мкФ	820 нФ	4 600 нФ	1 000 мкФ
0, 1	Ga, Gb	ПА	36,0 мкФ	210 мкФ	2 900 нФ	17 000 нФ	1 000 мкФ
0, 1	Ma Mb	I	38,0 мкФ	500 мкФ	4 800 нФ	21 500 нФ	1 000 мкФ
2	Gc	ПС	8,4 мкФ	28 мкФ	390 нФ	4 000 нФ	1 000 мкФ
2	Gc	ПВ	100 мкФ	650 мкФ	2 290 нФ	30 000 нФ	1 000 мкФ
2	Gc	ПА	1 000 мкФ	1 000 мкФ	9 300 нФ	330 мкФ	1 000 мкФ

Таблица 3

Зоны	Уровень взрывозащиты	Группа	Lo для искробезопасных цепей					Lo / Ro
			SPM	RPM	VIB Ch. 1, 2 или 3	AUX	HEADSET	
0, 1	Ga, Gb	ПС	19,4 мГн	90 мкГн	4,09 мГн	158 мГн	320 мкГн	90,6 мкГн/Ом
0, 1	Ga, Gb	ПВ	117 мГн	360 мкГн	16,4 мГн	632 мГн	1 280 мкГн	362 мкГн/Ом
0, 1	Ga, Gb	ПА	247 мГн	720 мкГн	32,8 мГн	1 264 мГн	2 560 мкГн	724 мкГн/Ом
0, 1	Ma Mb	I	415 мГн	1 500 мкГн	53,9 мГн	2 074 мГн	4 600 мкГн	1 188 мкГн/Ом
2	Gc	ПС	60,2 мГн	200 мкГн	9,22 мГн	355 мГн	320 мкГн	203 мкГн/Ом
2	Gc	ПВ	280 мГн	800 мкГн	36,9 мГн	1 422 мГн	950 мкГн	815 мкГн/Ом
2	Gc	ПА	574 мГн	1 600 мкГн	73,9 мГн	2 844 мГн	2 530 мкГн	1 630 мкГн/Ом

5.7. Температура окружающей среды, °C

- исполнение POEx ia I Ma Xот минус 10 до +50
- исполнение 0Ex ia IIC T4 Ga X.....от минус 20 до +50

5.8. Габаритные размеры, мм

- Leonova Diamond IS DIA500IS (DIA510, DIA520, DIA530, DIA550)..... 297 x 130 x 69
- Leonova Emerald IS EME600IS (EME610, EME630, EME650)..... 306 x 108 x 71

5.9. Масса, г

- Leonova Diamond IS DIA500IS (DIA510, DIA520, DIA530, DIA550)..... 1005
- Leonova Emerald IS EME600IS (EME610, EME630, EME650)..... 960

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-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) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.А. Шмелев
(инициалы, фамилия)