



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04853/22

Серия **RU** № **0278406**

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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AD07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620034, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Готвальда, дом 21, корпус 2, офис 3
Адрес места осуществления деятельности: 620024, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Бисертская, дом 1
Основной государственный регистрационный номер 1036605191006.
Телефон: +73432575334 Адрес электронной почты: untc-ural@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620034, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Готвальда, дом 21, корпус 2, офис 3
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620024, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Бисертская, дом 1

ПРОДУКЦИЯ Оповещатели пожарные «Люксор». Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0870052 - 0870055).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.12.31.016-20613970-2020 "УСТРОЙСТВА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531109500

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 6124ИЛПМВ, 6125ИЛПМВ, 6126ИЛПМВ, 6127ИЛПМВ, 6128ИЛПМВ, 6129ИЛПМВ от 01.07.2022 года, выданных 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 05.05.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента (бланк № 0870055)
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – пять лет со дня ввода изделия в эксплуатацию, гарантийный срок хранения – шесть месяцев с момента поставки изделия, гарантийный срок эксплуатации изделия – двенадцать месяцев со дня ввода его в эксплуатацию. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0870052 - 0870055.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.07.2022 **ПО** 03.07.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галкина
(подпись)

М.П. Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

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

Любовский
(подпись)

М.П. Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04853/22

Серия **RU** № **0870052**

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на оповещатели пожарные «Люксор», серийно выпускаемые в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.12.31.016-20613970-2020 «УСТРОЙСТВА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ», (далее – «оповещатели пожарные «Люксор»»).

Оповещатели пожарные «Люксор» предназначены для обеспечения подачи световых, звуковых или комбинированных тревожных сигналов в системах пожарной, охранной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными приборами. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях.

Структура условного обозначения оповещателей пожарных «Люксор»:

XXX₁-Ex X₂-Люксор-XXX₃-XX-XX₄-X.X₅;

где:

	ОЗВ - Оповещатель пожарный звуковой;
	ОСВ - Оповещатель пожарный световой;
XXX ₁	ОСЗВ - Оповещатель пожарный светозвуковой;
	ТСЗО - Оповещатель пожарный. Табло светозвуковое;
	ТСВ - Оповещатель пожарный. Табло световое;
	Исполнения по виду взрывозащиты:
Ex X ₂	Ex ia – «искробезопасная электрическая цепь «ia»;
	Ex d - «взрывонепроницаемая оболочка «d»;
	Ex m – «герметизация компаундом «m»;
Люксор	серия оповещателей
	Материал оболочки:
	символ отсутствует – фенол-формальдегидный пресс-материал АГ-48;
XXX ₃	ДСВ - фенол-формальдегидный пресс-материал ДСВ-2;
	СТ – сталь;
	НСТ – нержавеющая сталь;
	Диапазон напряжение питания, и род тока
XX-XX ₄	12-24 В DC – 12-24 В постоянного тока;
	9-36 В DC - 9-36 В постоянного тока;
	127-230 В AC - 127-230 В переменного тока;
X.X ₅	обозначение технических условий ТУ 27.12.31.016-20613970-2020

Область применения – взрывоопасные зоны класса 0, 1, 2, или 1, 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам, IIА, IIВ и IIС по ГОСТ 60079-10-1-2011, а также взрывоопасные зоны класса 20, 21, 22 или 21, 22 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIIА, IIIВ и IIIС по ГОСТ 60079-10-2-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Область применения – подземные горные выработки шахт и рудников, а также их наземные строения опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно оповещатель пожарный звуковой Ex ia исполнения: ОЗВ-Ex ia представляет собой корпус цилиндрического сечения, выполненный методом литьевого пресования из пресс-материала АГ-48 или ДСВ-2, изготовленного на основе фенолформальдегидной смолы в качестве связующего материала и стеклянных нитей в качестве наполнителя. Корпус закрывается крышкой, в которой имеется отверстие закрытое сеткой фильтровальной 12Х18Н10Т ГОСТ 3187-76 за которой расположен звуковой излучатель. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами для внешних подключений. Ввод в оболочку осуществляется через три кабельных ввода, расположенных под углом 90 с трех сторон оповещателя, не используемые вводы закрыты заглушками. Данный оповещатель не требует заземления. Оповещатель пожарный звуковой Ex ia исполнения имеет Ex-маркировку PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X / Ex ia IIIC T80 °C...T100 °C Da X.

Конструктивно оповещатель пожарный звуковой Ex d исполнения: ОЗВ-Ex d представляет собой корпус цилиндрического сечения, изготовленный из стали Ст3 или нержавеющей стали 10Х17Н13М2. Корпус закрывается крышкой, в которой имеется отверстие закрытое сеткой фильтровальной 12Х18Н10Т ГОСТ 3187-76 за которой расположен звуковой излучатель. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами для внешних подключений. Ввод в оболочку осуществляется через два кабельных ввода, не используемый ввод закрыт заглушкой. Рядом с кабельными вводами внутри и снаружи расположены зажимы заземления. Оповещатель пожарный звуковой Ex d исполнения имеет Ex-маркировку PB Ex d I Mb X / IEx d IIC T5...T6 Gb X / Ex tb IIIC T80 °C...T100 °C Db X.

Конструктивно оповещатель пожарный световой Ex d исполнения: ОСВ-Ex d представляет собой корпус цилиндрического сечения, изготовленный из стали Ст3 или нержавеющей стали 10Х17Н13М2. Корпус закрывается крышкой, в которой имеется светопропускающий элемент – отверстие, закрытое стеклом силикатным закаленным. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами для внешних подключений. Ввод в оболочку осуществляется через два кабельных ввода, не

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Люксор
(подпись)

М.П.
М.П.

Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Ю.И. Добовский
(подпись)

Добовский Юрий Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.04853/22

Серия **RU** № **0870053**

используемый ввод закрыт заглушкой. Рядом с кабельными вводами внутри и снаружи расположены зажимы заземления. Оповещатель пожарный световой Ex d исполнения имеет Ex-маркировку PB Ex d I Mb X / IEx d IIC T5...T6 Gb X / Ex tb IIC T80 °C... T100 °C Db X.

Конструктивно оповещатель пожарный светозвуковой Ex d исполнения: ОСЗВ-Ex d представляет собой корпус цилиндрического сечения, изготовленный из стали Ст3 или нержавеющей стали 10Х17Н13М2. Корпус закрывается крышкой, в которой имеется отверстие, закрытое сеткой фильтровальной 12Х18Н10Т ГОСТ 3187-76 и светопропускающий элемент – отверстие, закрытое стеклом силикатным закаленным. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами для внешних подключений. Ввод в оболочку осуществляется через два кабельных ввода, не используемый ввод закрыт заглушкой. Рядом с кабельными вводами внутри и снаружи расположены зажимы заземления. Оповещатель пожарный светозвуковой Ex d исполнения имеет Ex-маркировку PB Ex d I Mb X / IEx d IIC T5...T6 Gb X / Ex tb IIC T80 °C... T100 °C Db X.

Конструктивно оповещатель пожарный табло светозвуковое Ex ia исполнения, представляет собой металлический корпус прямоугольного сечения, в котором имеется смотровое окно из закаленного стекла и отверстие, закрытое сеткой фильтровальной 12Х18Н10Т ГОСТ 3187-76, за которой расположен звуковой излучатель, корпус закрывается крышкой. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами для внешних подключений. Ввод в оболочку осуществляется через кабельный ввод, расположенный в торце корпуса оповещателя, не используемые вводы закрыты заглушками. Данный оповещатель не требует заземления. Оповещатель пожарный табло светозвуковое Ex ia исполнения имеет Ex-маркировку PO Ex ia I Ma X / OEx ia IIC T5...T6 Ga X / Ex ia IIC T80 °C... T100 °C Da X.

Конструктивно оповещатель пожарный табло светозвуковое Ex m исполнения, представляет собой металлический корпус прямоугольного сечения, в котором имеется смотровое окно из закаленного стекла и отверстие, закрытое сеткой фильтровальной 12Х18Н10Т ГОСТ 3187-76, за которой расположен звуковой излучатель, корпус закрывается крышкой. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой, все внутреннее пространство полностью залито компаундом. Ввод в оболочку осуществляется через постоянно присоединенный кабель длиной не менее 1м, расположенный в торце корпуса оповещателя. Данный оповещатель не требует заземления. Оповещатель пожарный табло светозвуковое Ex m исполнения имеет Ex-маркировку PB Ex mb I Mb X / IEx mb IIC T5...T6 Gb X / Ex tb IIC T80 °C... T100 °C Db X.

Конструктивно оповещатель пожарный табло световое Ex d исполнения, представляет собой металлический корпус, выполненный из стали или нержавеющей стали прямоугольного сечения, в котором имеется смотровое окно из закаленного стекла, корпус закрывается крышкой. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами для внешних подключений. Ввод в оболочку осуществляется через два кабельных ввода ВК-С-ВЭЛ2-М20-Exd-В1.5, расположенные в торце корпуса оповещателя, не используемый ввод закрыт заглушками. Данный оповещатель имеет зажимы заземления, расположенные внутри и снаружи около кабельных вводов. Оповещатель пожарный табло световое Ex d исполнения имеет Ex-маркировку PB Ex d I Mb X / IEx d IIB T5...T6 Gb X / Ex tb IIC T80 °C... T100 °C Db X.

Более подробное описание оповещателей пожарных «Люксор» приведено в соответствующих Руководствах по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна Родивон
(подпись)

Родивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Юрий Станиславович Любовский
(подпись)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04853/22

Серия **RU** № **0870054**

Таблица 1 – Технические характеристики оповещателей пожарных «Люксор».

Наименование показателя, единица измерения		Значение показателя
Номинальные рабочие напряжения главной цепи (диапазон напряжений и род тока), В		18±6 (12-24 В постоянного тока) 22,5±13 (9-36 В постоянного тока) 178,5 (127-230 В переменного тока)
Потребляемая мощность, Вт не более		4
Частота мигания светового сигнала, Гц		0,5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее, дБ		92
Частота генерируемого оповещателем звукового сигнала, Гц		2000...3000
Частота переменного тока, Гц		50
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015: ТСЗО-Ex ia-Люксор, ТСЗО-Ex m-Люксор ТСВ-Ex d-Люксор ОЗВ-Ex d-Люксор, ОСВ-Ex d-Люксор, ОЗВ-Ex ia-Люксор, ОСЗВ-Ex d-Люксор		IP66 IP67 IP68
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75		I или III
Температура окружающей среды, °С		от -40 до +85 (Т5 или Т100°С) от -40 до +65 (Т6 или Т80°С)
Маркировка взрывозащиты	ОЗВ-Ex ia-Люксор ТСЗО-Ex ia-Люксор	Ex PO Ex ia I Ma X Ex 0Ex ia IIC T5..T6 Ga X Ex ia IIIС Т80°С.. Т100°С Da X
	ОЗВ-Ex d-Люксор ОСВ-Ex d-Люксор ОСЗВ-Ex d-Люксор	Ex PB Ex d I Mb X Ex IEx d IIC T5..T6 Gb X Ex Ex tb IIIС Т80°С.. Т100°С Db X
	ТСЗО-Ex m-Люксор	Ex PB Ex mb I Mb X Ex IEx mb IIC T5..T6 Gb X Ex Ex tb IIIС Т80°С.. Т100°С Db X
	ТСВ-Ex d-Люксор	Ex PB Ex d I Mb X Ex IEx d IIB T5..T6 Gb X Ex Ex tb IIIС Т80°С.. Т100°С Db X
Искробезопасные параметры ОЗВ-Ex ia-Люксор	- Максимальное входное напряжение $U_i = 24В DC$ - Максимальный входной ток I_i (при $U_i=12В$) = 350 мА - Максимальная внутренняя ёмкость $C_i=100$ нФ - Максимальная внутренняя индуктивность $L_i = 1$ мкГн	
Искробезопасные параметры ОЗВ-Ex ia-Люксор ТСЗО-Ex ia-Люксор	- Максимальное входное напряжение $U_i = 24В DC$ - Максимальный входной ток I_i (при $U_i=12В$) = 350 мА - Максимальная внутренняя ёмкость $C_i=100$ нФ - Максимальная внутренняя индуктивность $L_i = 1$ мкГн	

Таблица 2 – Перечень изделий, входящих в состав оповещателей пожарных «Люксор».

Наименование электрооборудования, электротехнического устройства	Изготовитель	Маркировка
Кабельные вводы ВК	ОАО «ВЭЛАН», РФ	Ex PB ExdI
Кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ и с компаундированием серии КНВЗ	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», РФ	Ex PB Ex d I Mb

Примечание: При согласовании с органом по сертификации допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющими действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

Взрывобезопасный и особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты оповещателей пожарных «Люксор» обеспечивается соблюдением общих требований к конструкции оболочки по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011, а также видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014, герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, защита от воспламенения пыли оболочкой «t» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оповещателей пожарных «Люксор».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Родзивон Галина Александровна
(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Любовский Юрий Станиславович
(подпись)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.04853/22

Серия **RU** № **0870055**

3. Оповещатели пожарные «Люксор» соответствуют 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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "t";
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m";
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t";

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на оповещателях пожарных «Люксор», наносится маркировка, включающая следующие данные:

- товарный знак изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты согласно таблице 1;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункта 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

5.1 При эксплуатации изделие следует оберегать от ударов и падений.

6. Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование документа
1.	Технические условия ТУ 27.12.31.016-20613970-2020 «УСТРОЙСТВА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ».
2.	Руководство по эксплуатации ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ «ЛЮКСОР»
3.	Руководство по эксплуатации ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ «ЛЮКСОР» СВЕТОВОЕ, СВЕТОЗВУКОВОЕ ТАБЛО
4.	Чертеж средств взрывозащиты. Оповещатель взрывозащищенный ОЗВ-1-Exd, ОСВ-1-Exd, ОСЗВ-1-Exd НБИЕ.425542(-43,-48).001ЧСВ
5.	Чертеж средств взрывозащиты. Оповещатель звуковой взрывозащищенный ОЗВ-1-Exia. НБИЕ.425542.002ЧСВ
6.	Чертеж средств взрывозащиты. Оповещатель. Световое табло Ex ia (Ex m) (1) НБИЕ.676626.001ЧСВ
7.	Чертеж средств взрывозащиты. Оповещатель. Световое табло. НБИЕ.676626.002ЧСВ
8.	Схема электрическая принципиальная ОСЗ.1.ПУ.1.1.
9.	Схема электрическая принципиальная ОСЗ.3.ПСИ.1

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Глуко
(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Александров
(подпись)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)