



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA71.B.00033

Серия RU № 0153535

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения и фактический адрес: Россия, 196084, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Телефон/факс: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Р. ШТАЛЬ», ОГРН 5087746541493, место нахождения и фактический адрес: Россия, 129085, город Москва, бульвар Звездный, дом 21, строение 1, телефон: +7 (495) 616-32-52, факс: +7 (495) 615-04-73, адрес электронной почты: info@stahl.ru.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ R.STANL Schaltgerate GmbH, место нахождения и фактический адрес: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Извещатели взрывозащищенные согласно Приложению на бланке № 0112763 изготавливаемые по технической документации согласно Приложению на бланке № 0112763. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 3882Ех, 3883Ех и 3884Ех от 27.08.2015, выданных испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, город Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 0041 А от 13.08.2015 (орган по сертификации ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015, выданный Федеральной службой по аккредитации).


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

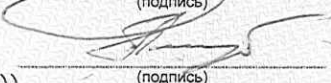
Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок службы и хранения установлены в эксплуатационной документации, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0112764-0112768.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.10.2015 ПО 29.10.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00033

Серия RU № 0112763

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Извещатели взрывозащищенные:	
8531 10 950 0	Извещатели оптические типа 6161/-...-... с маркировкой взрывозащиты IEx d e IIС Т6...Т5 Gb X / Ex tb IIС Т65°С...Т100°С Db X	Сборочные чертежи №№ 61 610 23 00 0, 61 610 32 00 0, 61 610 31 00 0, 61 610 35 00 0
8531 10 950 0	Извещатели оптические стробирующие типа FL60B с маркировкой взрывозащиты IEx d IIВ Т4 Gb X / Ex tb IIС Т135°С Db X или IEx d IIВ Т6 Gb X / Ex tb IIС Т85°С Db X и типа FL60C с маркировкой взрывозащиты IEx d IIВ+H ₂ Т4 Gb X / Ex tb IIС Т135°С Db X или IEx d IIВ+H ₂ Т6 Gb X / Ex tb IIС Т85°С Db X	Сборочный чертеж № D7381
8531 10 950 0	Извещатели звуковые типа YA60B с маркировкой взрывозащиты IEx d IIВ Т4 Gb X / Ex tb IIС Т135°С Db X или IEx d IIВ Т6 Gb X / Ex tb IIС Т85°С Db X и типа YA60C с маркировкой взрывозащиты IEx d IIВ+H ₂ Т4 Gb X / Ex tb IIС Т135°С Db X или IEx d IIВ+H ₂ Т6 Gb X / Ex tb IIС Т85°С Db X	Сборочный чертеж № D7381
8531 10 950 0	Извещатели оптические стробирующие и звуковые типа YL60B с маркировкой взрывозащиты IEx d IIВ Т4 Gb X / Ex tb IIС Т135°С Db X или IEx d IIВ Т6 Gb X / Ex tb IIС Т85°С Db X и типа YL60C с маркировкой взрывозащиты IEx d IIВ+H ₂ Т4 Gb X / Ex tb IIС Т135°С Db X или IEx d IIВ+H ₂ Т6 Gb X / Ex tb IIС Т85°С Db X	Сборочный чертеж № D7381
8531 10 950 0	Извещатели звуковые типа YA90B с маркировкой взрывозащиты IEx d IIВ Т6 Gb X / Ex tb IIС Т85°С Db X и типа YA90C с маркировкой взрывозащиты IEx d IIС Т6 Gb X / Ex tb IIС Т85°С Db X	Сборочный чертеж № D7500-005



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00033

Серия RU № 0112764

1 Назначение и область применения

Извещатели оптические типа 6161/-... с маркировкой взрывозащиты 1Ex d e IIC T6...T5 Gb X / Ex tb IIC T65°C ...T100°C Db X (далее по тексту – извещатели оптические типа 6161) и извещатели оптические стробирующие типа FL60B с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4 Gb X / Ex tb IIC T135°C Db X или 1Ex d IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X и типа FL60C с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB+H₂ T4 Gb X / Ex tb IIC T135°C Db X или 1Ex d IIB+H₂ T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X (далее по тексту – извещатели оптические типа FL60) предназначены для подачи оптического сигнала для оповещения о тревоге, предупреждения или привлечения внимания к какому-либо происшествию.

Извещатели звуковые типа YA60B с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4 Gb X / Ex tb IIC T135°C Db X или 1Ex d IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X и типа YA60C с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB+H₂ T4 Gb X / Ex tb IIC T135°C Db X или 1Ex d IIB+H₂ T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X (далее по тексту – извещатели звуковые типа YA60) и извещатели звуковые типа YA90B с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X и типа YA90C с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X (далее по тексту – извещатели звуковые типа YA90) предназначены для подачи звукового сигнала для оповещения о тревоге, предупреждения или привлечения внимания к какому-либо происшествию.

Извещатели оптические стробирующие и звуковые типа YL60B с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4 Gb X / Ex tb IIC T135°C Db X или 1Ex d IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X и типа YL60C с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB+H₂ T4 Gb X / Ex tb IIC T135°C Db X или 1Ex d IIB+H₂ T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X (далее по тексту – извещатели светозвуковые типа YL60) предназначены для подачи оптического и звукового сигналов для оповещения о тревоге, предупреждения или привлечения внимания к какому-либо происшествию.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные извещателей оптических типа 6161 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	1Ex d e IIC T6...T5 Gb X / Ex tb IIC T65°C...T100°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP 66
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С (температурный класс / температура поверхности):	
• 6161/2-...-...	от минус 40 до плюс 40 (T6 / T85°C);
• 6161/3-...-...	от минус 40 до плюс 50 (T5 / T100°C);
• 6161/8-7-... и 6161/8-8-...	от минус 40 до плюс 40 (T6 / T65°C); от минус 40 до плюс 50 (T5 / T75°C); от минус 40 до плюс 60 (T6 / T80°C)

2.2 Структура условного обозначения извещателей оптических типа 6161:

6161/X₁-X₂X₃-XXX₁,

где:

X₁ – исполнение (2 – импульсная лампа; 3 – светодиодный источник света; 8 – беспроводной сигнал, USB);

X₂ – напряжение питания (1 – 230 В переменного тока; 3 – 110...127 В переменного тока; 4 – 60...80 В постоянного тока или 42...48 В переменного тока; 5 – 24 В постоянного тока; 6 – 12...48 В постоянного тока и 24...42 В переменного тока);

X₃ – тип сигнала (0 – непрерывное свечение светодиодного источника света; 1 – импульсный, 5 Дж; 7 – WLAN; 8 – Bluetooth);

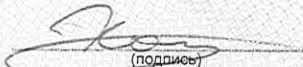
XXX₁ – дополнительные символы, не влияющие на конструкцию изделия и средства обеспечения взрывозащиты.

2.3 Основные технические данные извещателей оптических типа FL60 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011:	
• типа FL60B	1Ex d IIB T4 Gb X / Ex tb IIC T135°C Db X или 1Ex d IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X;
• типа FL60C	1Ex d IIB+H ₂ T4 Gb X / Ex tb IIC T135°C Db X или 1Ex d IIB+H ₂ T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP 66

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00033

Серия RU № 0112765

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С (температурный класс / температура поверхности): <ul style="list-style-type: none"> • типа FL60B: <ul style="list-style-type: none"> - импульсная лампа, 5 Дж; - импульсная лампа, 10 или 20 Дж; • типа FL60C <ul style="list-style-type: none"> - импульсная лампа, 5 Дж; - импульсная лампа, 10 или 20 Дж. 	от минус 35 до плюс 40 (Т6 / Т85°С); от минус 35 до плюс 60 (Т4 / Т135°С); от минус 20 до плюс 40 (Т6 / Т85°С); от минус 20 до плюс 60 (Т4 / Т135°С)
Частота подачи сигнала, с ⁻¹	1

2.4 Структура условного обозначения извещателей оптических типа FL60:

FL60/X₁/X₂/X₃/X₄/X₅,

где:

- X₁ – исполнение по подгруппе газа (B – IIВ; C – IIВ+H₁);
 X₂ – напряжение питания (D – 24 В постоянного тока; F – 48 В постоянного тока; L – 115 В переменного тока; N – 230 В переменного тока);
 X₃ – энергия сигнала (50 – 5 Дж; 100 – 10 Дж; 200 – 20 Дж);
 X₄ – цвет светофильтра (A – янтарный; B – синий; C – бесцветный; G – зеленый; O – опаловый; R – красный; Y – желтый; M – пурпурный);
 X₅ – дополнительные символы, не влияющие на конструкцию изделия и средства обеспечения взрывозащиты.

2.5 Основные технические данные извещателей звуковых типа YA60 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011: <ul style="list-style-type: none"> • типа YA60B • типа YA60C 	IEx d IIВ Т4 Gb X / Ex tb IIIC Т135°С Db X или IEx d IIВ Т6 Gb X / Ex tb IIIC Т85°С Db X; IEx d IIВ+H ₁ Т4 Gb X / Ex tb IIIC Т135°С Db X или IEx d IIВ+H ₁ Т6 Gb X / Ex tb IIIC Т85°С Db X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP 66
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С (температурный класс / температура поверхности) <ul style="list-style-type: none"> • типа YA60B • типа YA60C 	от минус 35 до плюс 40 (Т6 / Т85°С); от минус 35 до плюс 60 (Т4 / Т135°С); от минус 20 до плюс 40 (Т6 / Т85°С); от минус 20 до плюс 60 (Т4 / Т135°С)

2.6 Структура условного обозначения извещателей звуковых типа YA60:

YA60/X₁/X₂/X₃,

где:

- X₁ – исполнение по подгруппе газа (B – IIВ; C – IIВ+H₁);
 X₂ – напряжение питания (D – 24 В постоянного тока; F – 48 В постоянного тока; L – 115 В переменного тока; N – 230 В переменного тока);
 X₃ – дополнительные символы, не влияющие на конструкцию изделия и средства обеспечения взрывозащиты.

2.7 Основные технические данные извещателей звуковых типа YA90 приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011: <ul style="list-style-type: none"> • типа YA90B • типа YA90C 	IEx d IIВ Т6 Gb X / Ex tb IIIC Т85°С Db X; IEx d IIС Т6 Gb X / Ex tb IIIC Т85°С Db X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP 66
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 60

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00033

Серия RU № 0112766

2.8 Структура условного обозначения извещателей звуковых типа YA90:
YA90X₁X₂X₃,

где:

- X₁ – исполнение по подгруппе газа (B – IIВ; C – IIС);
X₂ – напряжение питания (D – 24 В постоянного тока; F – 48 В постоянного тока; L – 115 В переменного тока; N – 230 В переменного тока);
X₃ – дополнительные символы, не влияющие на конструкцию изделия и средства обеспечения взрывозащиты.

2.9 Основные технические данные извещателей светозвуковых типа YL60 приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011: • типа YL60B • типа YL60C	IEEx d IIB T4 Gb X / Ex tb IIIC T135°C Db X или IEEx d IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X; IEEx d IIB+H, T4 Gb X / Ex tb IIIC T135°C Db X или IEEx d IIB+H, T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP 66
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С (температурный класс / температура поверхности): • типа YL60B: - импульсная лампа, 5 Дж; - импульсная лампа, 10 или 20 Дж; • типа YL60C: - импульсная лампа, 5 Дж; - импульсная лампа, 10 или 20 Дж.	от минус 35 до плюс 40 (T6 / T85°C); от минус 35 до плюс 60 (T4 / T135°C); от минус 20 до плюс 40 (T6 / T85°C); от минус 20 до плюс 60 (T4 / T135°C)
Частота подачи сигнала, с ⁻¹	1

2.10 Структура условного обозначения извещателей светозвуковых типа YL60:
YL60/X₁X₂X₃X₄X₅,

где:

- X₁ – исполнение по подгруппе газа (B – IIВ; C – IIВ+H₁);
X₂ – напряжение питания (D – 24 В постоянного тока; F – 48 В постоянного тока; L – 115 В переменного тока; N – 230 В переменного тока);
X₃ – энергия сигнала (50 – 5 Дж; 100 – 10 Дж; 200 – 20 Дж);
X₄ – цвет светофильтра (A – янтарный; B – синий; C – бесцветный; G – зеленый; O – опаловый; R – красный; Y – желтый; M – пурпурный);
X₅ – дополнительные символы, не влияющие на конструкцию изделия и средства обеспечения взрывозащиты.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Извещатели оптические типа 6161 состоят из вводного отделения, корпуса, светопропускающего элемента и кронштейна. Корпус цилиндрической формы и светопропускающий элемент образуют взрывонепроницаемую оболочку. Подключение проводников питания осуществляется через вводное отделение прямоугольной формы, которое снабжено двумя резьбовыми отверстиями (M20×1.5) для установки кабельных вводов или заглушек. Ввод токопроводящих шин или проводников из вводного отделения внутрь взрывонепроницаемой оболочки осуществляется через герметизированное соединение.

Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещается печатная плата и, в зависимости от типа изделия, импульсная лампа, или светодиодный источник света или беспроводной USB-адаптер (WLAN или Bluetooth).

На корпусе вводного отделения расположен зажим заземления по ГОСТ 21130-75 и кронштейн для монтажа изделия на месте эксплуатации.

В зависимости от исполнения, светопропускающий элемент может быть снабжен защитной решеткой.

3.2 Извещатели оптические типа FL60 состоят из цилиндрического корпуса, торцевой крышки, светопропускающего элемента с фланцем, светофильтра, защитной решетки и кронштейна. Корпус, торцевая крышка и светопропускающий элемент с фланцем образуют взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой расположены печатные платы и импульсная лампа. Ввод проводников в корпус осуществляется через два резьбовых отверстия (M20×1.5) для установки кабельных вводов или заглушек. Для придания необходимого цвета излучению импульсной лампы предусмотрен светофильтр, который устанавливается между

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00033

Серия RU № 0112767

светопропускающим элементом и защитной решеткой. На корпусе расположен зажим заземления по ГОСТ 21130-75 и кронштейн для монтажа изделия на месте эксплуатации.

3.3 Извещатели звуковые типа YA60 состоят из цилиндрического корпуса, торцевой крышки, переходного фланца с взрывонепроницаемой сеткой, рупора и кронштейна. Корпус, торцевая крышка и переходной фланец с взрывонепроницаемой сеткой образуют взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой расположены печатные платы и звукоизлучатель. Ввод проводников в корпус осуществляется через два резьбовых отверстия (M20×1.5) для установки кабельных вводов или заглушек. На корпусе расположен зажим заземления по ГОСТ 21130-75 и кронштейн для монтажа изделия на месте эксплуатации.

3.4 Извещатели звуковые типа YA90 состоят из корпуса с взрывонепроницаемой сеткой со стороны присоединения рупора, торцевой крышки, рупора и кронштейна. Корпус с торцевой крышкой образуют взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой расположены печатные платы и звукоизлучатель. Ввод проводников в корпус осуществляется через два резьбовых отверстия (M20×1.5 или NPT ½ или NPT ¾) для установки кабельных вводов или заглушек. На корпусе расположен зажим заземления по ГОСТ 21130-75 и кронштейн для монтажа изделия на месте эксплуатации.

3.5 Извещатели светозвуковые типа YL60 состоят из цилиндрического корпуса, переходного фланца с взрывонепроницаемой сеткой, рупора, светопропускающего элемента с фланцем, светофильтра, защитной решетки и кронштейна. Корпус, переходной фланец с взрывонепроницаемой сеткой и светопропускающий элемент с фланцем образуют взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой расположены печатные платы, звукоизлучатель и импульсная лампа. Ввод проводников в корпус осуществляется через два резьбовых отверстия (M20×1.5) для установки кабельных вводов или заглушек. На корпусе расположен зажим заземления по ГОСТ 21130-75 и кронштейн для монтажа изделия на месте эксплуатации.

3.6 **Специальные условия безопасного применения «X».** Знак X в маркировке взрывозащиты извещателей оптических типа 6161 указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

– допускается применение только кабельных вводов и заглушек, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с видом взрывозащиты, подгруппой газа, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 1;

– эксплуатация оборудования в местах с высокой степенью опасности механических повреждений без опциональной защитной решетки запрещена;

– при техническом обслуживании корпус протирать влажной чистой ветошью.

Специальные условия безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты извещателей оптических типа FL60, извещателей звуковых типа YA60 и извещателей светозвуковых типа YL60 указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

– допускается применение только кабельных вводов и заглушек, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с видом взрывозащиты, подгруппой газа, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 2, 3 и 5 соответственно;

– проверка взрывонепроницаемых соединений должна проводиться по сборочному чертежу № D7381, применение значений из таблицы 1 ГОСТ IEC 60079-1-2011 не допустимо;

– потребитель перед эксплуатацией обязан убедиться, что параметры взрывонепроницаемых соединений: диаметральный зазор не более 0.064 мм между торцевой крышкой и корпусом; зазор между плоскими поверхностями корпуса и торцевой крышки не более 0.038 мм;

– крепежные детали для соединения составных частей взрывонепроницаемой оболочки должны иметь предел текучести не менее 260 МПа;

– при техническом обслуживании корпус протирать влажной чистой ветошью.

Специальные условия безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты извещателей звуковых типа YA90 указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

– допускается применение только кабельных вводов и заглушек, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с видом взрывозащиты, подгруппой газа, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 4;

– крепежные детали для соединения составных частей взрывонепроницаемой оболочки должны иметь предел текучести не менее 260 МПа или класс свойств А4-80;

– запрещено нанесение лакокрасочных и других видов покрытий;

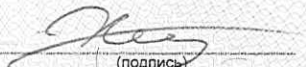
– при техническом обслуживании корпус протирать влажной чистой ветошью.


3.7 **Взрывозащищенность** извещателей оптических типа 6161 обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «повышенная защита «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность извещателей оптических типа FL60, извещателей звуковых типа YA60, извещателей светозвуковых типа YL60 и извещателей звуковых типа YA90 обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00033

Серия RU № 0112768

ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, «защита от воспламенения пыли оболочками «т» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.8 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- предупредительные надписи: «Открывать, отключив от сети», «Не открывать при возможном присутствии взрывоопасной среды», «Опасность потенциального электростатического заряда. См. инструкции»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.В. Холодов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Л.В. Полуботко
(инициалы, фамилия)

