



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ -РОСС ВУ.МЕ92.В02430

Срок действия с 22.04.2011 по 21.04.2014

№ 0568219

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЕ92
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: 140004,
г. Люберцы, ул.Электрификации, 26; тел./факс 554 70 27, 554 44 03. E-mail: sertium@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Указатель направления лазерный УНЛ-01
ТУ ВУ 690397298.013-2010
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
31 4879

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99,
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03.

код ТН ВЭД России:
9013 20 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "Институт горной электротехники и автоматизации", УНН 690397298
Республика Беларусь, 223710, Минская обл., г. Солигорск, проспект Мира, 12

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО "Институт горной электротехники и автоматизации", УНН 690397298
Республика Беларусь, 223710, Минская обл., г. Солигорск, проспект Мира, 12

НА ОСНОВАНИИ
Протокола № 069МЕ-2011 экспертизы технической документации, проверок конструкции и сертификационных испытаний от 25.03.2011 г. (НФ "МОС "Сертиум"- ИЛ взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 от 03.02.10 г.); Акта о результатах анализа состояния производства от 10.02.2011 г. (НФ "МОС Сертиум - ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.11МЕ92 от 03.02.10 г.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации-1а. Знак соответствия наносится на несъемную часть каждой единицы сертифицируемой продукции и (или) на сопроводительную техническую документацию по ГОСТ Р 50460-92. Сертификат действителен с Приложением.



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

С.А. Белов
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



Негосударственный Фонд Межотраслевой орган сертификации «Сертиум»
РОСС RU.0001.11ME92

Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29, тел/ факс (495) 554-7027, тел/ факс (49646) 26 471, Email: sertium@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС ВУ.МЕ92.В02430

Составлено в соответствии с п.7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Указатель направления лазерный УНЛ-01 предназначен для закрепления горизонтальных и наклонных опорных направлений в горных выработках.

Область применения - подземные выработки рудников и шахт, в том числе опасные по газу или пыли.

2. СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Указатель рассчитан для работы в следующих климатических условиях:

- окружающая среда содержит взрывоопасную смесь I категории (метан на подземных работах) согласно ГОСТ 12.1.011-78 и соляную пыль в воздухе, агрессивную к металлам;
- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 35 °С;
- относительная влажность окружающей среды 98 % при температуре 35 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- глубина ниже уровня моря не более 1500 м.

Состав изделия приведен в табл.2.1

Таблица 2.1

Наименование изделия	Маркировка взрывозащиты
Модуль лазерный МЛ-01	PO Exia I X
Источник питания аккумуляторный	PO Exia I X

Основные технические данные приведены в табл. 2.2

Таблица 2.2

Наименование параметра	Норма
Диапазон действия, при котором сохраняются размеры центрального ядра лазерной марки, м	от 10 до 500
Размер ядра центральной лазерной марки, мм, не более	25
Фоновая освещенность, при которой указатель сохраняет свои показатели, лк, не более	200
Освещенность плоскости, на которой формируется лазерная марка, лк, не более	15
Напряжение питания постоянного тока, В	3,6±1
Потребляемый ток, мА, не более	100
Мощность излучения, мВт, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более: - модуля лазерного в сборе с устройством ориентирования - источника питания - кронштейна монтажного регулируемого, в рабочем положении	255x240x140 138x108x49 1100x255x320
Масса, кг, не более: - модуля лазерного в сборе с устройством ориентирования - источника питания - кронштейна монтажного регулируемого	2,750 0,9 9
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP54
Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током	III



Руководитель органа

[Handwritten Signature]
подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten Signature]
подпись

С.А. Белов

инициалы, фамилия

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ВУ.МЕ92.В02430

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Модуль лазерный МЛ-01 крепится к теодолиту типа 4Т30П (ТУ 3-3.115-80) с помощью переходной пластины на месте одного из визиров. При этом оптическая ось модуля лазерного устанавливается так, что бы во всем диапазоне действия, в центре поля зрения трубы теодолита, был виден центр светового пятна. Регулировка положения оптической оси модуля лазерного проводится с помощью винтов юстировочных. Для фиксирования оптической оси модуля лазерного служит винт стопорный. Генератором видимого лазерного излучения является лазерный светодиод, установленный в корпусе модуля лазерного. Излучение лазерного светодиода через объектив направляется через створ маркшейдерских отвесов (или меток). Для обеспечения лазерной метки необходимого размера предусмотрено кольцо фокусирующей. Теодолит с установленным модулем лазерным крепится на боковой стене выработки с помощью кронштейна. Источником питания модуля лазерного служит доработанная аккумуляторная батарея от шахтного голобного светильника СВГ6. На кабеле соединяющем аккумуляторную батарею и фару светильника установлены розетка и вилка разъема соответственно. Кабель модуля лазерного оснащен аналогичной вилкой разъема. Все части разъема оснащены съемными колпачками для обеспечения защиты от внешних воздействий при хранении, транспортировании и монтаже.

Взрывобезопасность указателя направления лазерного УНЛ-01 обеспечивается следующими мерами в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99:

- питанием модуля лазерного МЛ-01 от искробезопасного аккумуляторного источника;
- ограничением тока аккумуляторов в источнике питания при помощи платы искрозащиты и дополнительно установленного резистора;
- размещение аккумуляторного источника питания в корпусе с механической прочностью соответствующей требованиям ГОСТ Р 51330.0-99;
- ограничением площади поверхности корпуса источника питания, проектируемой в любом направлении, до величины не более 100 см², что обеспечивает предотвращение образования статических зарядов;
- ограничением реактивных элементов в схеме модуля лазерного МЛ-01 способных оказаться на клеммах питания до безопасной величины;
- соблюдением путей утечек и электрических зазоров;
- отсутствием искрящих и греющихся элементов;
- ограничением мощности излучения модуля лазерного до величины 1,5 мВт.

Маркировка, наносимая на указатель направления лазерный УНЛ-01, хорошо видимая, четкая и прочная, включает следующие данные:

- знак или наименование изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- номер сертификата соответствия;
- степень защиты от внешних воздействий IP54;
- уровень и вид взрывозащиты в соответствии с табл. 2.1;
- предупредительная надпись «ВНИМАНИЕ! ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ»;
- заводской номер и год выпуска;
- другие данные, которые изготовитель должен отразить согласно технической документации.

Знак «Х» в маркировках взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации, а именно:

- запрещается смотреть в пучок лазерного излучения и направлять его в глаза;
- запрещается эксплуатация указателя в местах, где в кровле и боковых стенах имеются отслоения и трещины, в результате которых он может быть поврежден или обрушен;
- во время отсутствия персонала, пользующегося указателем, или когда указание опорного направления не требуется, лазер указателя должен быть отключен, ответные части разъема заглушены колпачками;
- транспортировка указателя в процессе эксплуатации должна осуществляться только в контейнере, входящем в комплект поставки;



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

С.А. Белов

инициалы, фамилия

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ВУ.МЕ92.В02430

- заряжать аккумуляторный источник питания допускается только вне взрывоопасной зоны.

4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Перечень согласованных чертежей приведен в табл. 4.1

Таблица 4.1

Номер чертежа	Подписан	Согласован
НКГС.612649.001 СБ	23.12.09	20.04.2011
НКГС.612649.001 Э5	23.12.09	20.04.2011
НКГС.754312.054	21.12.09	20.04.2011
НКГС.563342.001	23.12.09	20.04.2011
НКГС.563342.002	23.12.09	20.04.2011
НКГС.566111.001	23.12.09	20.04.2011
НКГС. 566111.002	23.12.09	20.04.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи возможно только по согласованию с НФ МОС «Сертиум» и Федеральной службой по технологическому, экологическому и атомному надзору.



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

С.А. Белов
инициалы, фамилия