



ФРЭ фара рудничная взрывобезопасная



Фары ФРЭ устанавливаются на рудничных аккумуляторных электровозах, комбайнах, погрузочных машинах и другом горнопроходческом оборудовании.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Предназначены для освещения рельсового пути, сигнализации в выработках шахт, опасных по газу метану или угольной пыли, за исключением фары типа ФРЭ4, которая устанавливается на рудничных контактных электровозах и используются в угольных шахтах неопасных по газу (метану) и пыли, где допускается применение оборудования в рудничном нормальном исполнении.

Описание

Светильник ФРЭ состоит из взрывонепроницаемой оболочки и источника света. Взрывонепроницаемая оболочка включает в себя корпус, кольцо и крышку, изготовленных из алюминиевого сплава с антистатическим эмалевым покрытием. В кольце, в зависимости от типа фары, установлен светопропускающий элемент, защищающий источник света от воздействия окружающей среды:

- Закаленное стекло «Триплекс», общая толщина составляет 28 мм - для ФРЭ1.1М, ФРЭ1.1М.Г, ФРЭ1.1М.Г.С.
- Поликарбонатное стекло толщиной 5 мм - для ФРЭ1.1М.СП, ФРЭ1.1М.Г.СП.
- Закаленное стекло «Триплекс», общая толщина составляет 14 мм - для ФРЭ4, а также отражатель и патрон для исполнений ФРЭ с лампами накаливания. Фара ФРЭ1.1М дополнительно имеет патрон для лампы сигнального света, а на ее отражателе имеется красный светофильтр.

В качестве источника света, в зависимости от исполнения фары, служат лампа накаливания или светодиодный модуль. Фара работает в режимах: основного и сигнального освещения. Фара ФРЭ1.1М.СП имеет режимы дальнего, ближнего и красного света.

Отделение вводов снабжено двумя кабельными вводами, позволяющими ввести кабель диаметром от 16 до 24 мм и клеммной колодкой для подключения к питающей сети. Крышка закрывает доступ к отделению.

Внутри и снаружи фары установлены заземляющие зажимы. Все уплотнения светильника выполнены из маслобензостойкой резины. Тип монтажа: на корпусе фары имеются два отверстия для крепления ее к рабочему месту.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Маркировка взрывозащиты	РВ Ex d I / РВ Ex d I X / РН1
Материал рассеивателя	Боросиликатное стекло / Ударопрочный поликарбонат
Климатическое исполнение	УХЛ1 / УХЛ5 / У / Т5
Температура окружающей среды, °С	-45 ... +45
Степень защиты IP	54

Источник света	HE - лампа накаливания / LED - светодиод
Напряжения, В. AC	24
Напряжения, В. DC	36
Класс электрозащиты	I
Материал корпуса	Алюминий
Покрытие	Антистатическое эмалевое
Масса, кг	7
Габаритные размеры, мм	210x245x180
Срок службы, лет	15
Гарантийный срок, мес.	60

Модификации

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Цоколь	Масса, кг
ФРЭ1.1М.	55	4600	A24+55+50	7
ФРЭ1.1М.СП	24	2500	Светодиодный модуль	7
ФРЭ1.1М.Г	48	2400	P40-1,2	7
ФРЭ4	55	4600	A24-55+50	6
ФРЭ1.1М.Г.(Поликарбонатное стекло)	15	2500	Светодиодный модуль	7
ФРЭ1.1М.Г.(Стелко)	15	2500	Светодиодный модуль	7

ФРЭ1.1М. - фара рудничная электровозная для аккумуляторных электровозов. Источник света - лампа накаливания. Светопропускающий элемент - закаленное стекло «Триплекс».

ФРЭ1.1М.СП - фара рудничная электровозная для аккумуляторных электровозов. Источник света - светодиодный модуль. Светопропускающий элемент - поликарбонатное стекло.

ФРЭ1.1М.Г - фара рудничная электровозная для горнопроходческого оборудования. Источник света - лампа накаливания. Светопропускающий элемент - закаленное стекло «Триплекс».

ФРЭ1.1М.Г.С - фара рудничная электровозная для горнопроходческого оборудования. Источник света - светодиодный модуль. Светопропускающий элемент - закаленное стекло «Триплекс».

ФРЭ1.1М.Г.СП - фара рудничная электровозная для горнопроходческого оборудования. Источник света - светодиодный модуль. Светопропускающий элемент - поликарбонатное стекло.

ФРЭ4 - фара рудничная электровозная для контактных электровозов. Источник света - лампа накаливания. Светопропускающий элемент - закаленное стекло «Триплекс».

Комплект поставки:

- Фара – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.
- Ключ специальный 5.06.484.016 - 1 шт.