

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления материально-технического обеспечения МЧС
подполковник внутренней службы

С.Д.Ефремов

2020 г.

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Наименование предмета закупки: «Фонарь пожарный носимый»

Фонарь предназначен для освещения участков работ пожарных при тушении пожаров и при выполнении первоочередных аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также освещения места работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Фонари должны соответствовать требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и подтверждаться сертификатом соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017», либо с учетом требований решения Евразийской экономической комиссии от 26.09.2017 № 125 «О переходных положениях технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения (ТР ЕАЭС 043/2017)» до 01.07.2021 сертификатом соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь (соответствие требованиям ГОСТ 4677-82).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фонарь должен иметь диаметр головы не более 50 мм; длину не более 150 мм. Управление фонарем осуществляется при помощи кнопки включения/выключения, расположенной на боковой поверхности рукоятки фонаря.

Фонарь должен быть оснащен креплением к шлему пожарного-спасателя на планку Пикатинни, сменным креплением типа «шайба». Крепление должно иметь возможность снятия фонаря при необходимости и иметь угол поворота в вертикальной плоскости относительно горизонтальной оси ± 14 градусов.

Фонарь должен иметь длинный сфокусированный луч с боковой засветкой.

Фонарь должен иметь два режима: турбо – освещенность рабочей поверхности, создаваемая фонарем при номинальном напряжении источника питания на расстоянии 1 м от защитного стекла в центре светового пятна, должна быть не менее 8000 лк; эконом – освещенность рабочей поверхности, создаваемая фонарем при номинальном напряжении источника питания на расстоянии 1 м от защитного стекла в центре светового пятна, должна быть не менее 2000 лк.

Переключение между режимами должно осуществляться кратковременным выключением/включением фонаря. Включение турбо-режима должно осуществляться с первого нажатия кнопки выключения/включения фонаря.

Фонарь должен сохранять работоспособность при воздействии следующих факторов:

а) максимальной рабочей температуры среды плюс 40 °С в течение не менее 2 ч;

б) повышенной предельной температуры среды (150 ± 5) °С в течение не менее 3 мин;

в) минимальной рабочей температуры среды минус 20 °С в течение не менее 2 ч;

г) повышенной влажности 98 % при температуре 25 °С в течение не менее 6 циклов;

д) после воздействия дождя, интенсивность которого не более 5 мм/мин.

Фонарь должен сохранять работоспособность в процессе и после воздействия следующих механических факторов:

а) вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 10 до 55 Гц с максимальным ускорением не более 1 g в вертикальном и горизонтальном направлениях;

б) ударных нагрузок в вертикальном и горизонтальном направлениях с амплитудным значением ускорения до 50 g при длительности ударов от 2 до 15 мс.

Основные ТТХ фонаря

- масса фонаря с креплением и элементами питания – не более 200 г;
- освещенность, создаваемая фонарем – по ГОСТ 4677;
- светодиод – CREE или аналог (цветовая температура 2800 – 3500 К);
- максимальный световой поток – не менее 130 lm;
- сила света – не менее 8000 cd;
- освещаемая дистанция – не менее 175 м;
- источник питания – Li-Ion аккумуляторная батарея (элементы питания данного стандарта);

- средний ресурс аккумуляторной батареи (число циклов заряд-разряд) – не менее 500;
- максимальное время подзарядки аккумулятора – не более 8 ч;
- наличие предупредительной сигнализации, срабатывающей в пределах от 0,5 до 0,75 ч до прекращения работы;
- цвет – по согласованию с заказчиком;
- степень защиты оболочки не ниже IP 65.

ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Гарантийный срок эксплуатации фонаря не менее 30 месяцев со дня поставки товара.

Срок службы фонаря – не менее 5 лет.

Фонарь должен иметь класс защиты III от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 и СТБ IEC60598-1.

Для изготовления фонаря должны использоваться материалы, разрешенные к применению Минздравом Республики Беларусь.

В комплект поставки к фонарю должны входить:

фонарь с аккумуляторной батареей;

крепление к шлему пожарного-спасателя на планку Пикатинни, сменное крепление типа «шайба»;

зарядное устройство для зарядки от сети переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 220 В и от бортовой сети автомобиля 12 и 24 В;

руководство по эксплуатации на русском языке (допускается – совмещенное с паспортом);

паспорт.

По требованию заказчика в комплект поставки должна входить тесьма из несгораемого материала шириной не менее 0,8 см, длиной не менее 35 см для дополнительной фиксации фонаря на руке пожарного-спасателя.

Разработал:

Начальник отдела
материального обеспечения
полковник внутренней службы



В.А.Малашевич

Одобрено рабочей группой по рассмотрению описаний предмета закупки.
Протокол от _____ № _____.