

Утверждаю  
 Главный инженер  
 ОАО «Беларуськалий»  
 \_\_\_\_\_ А.Б. Петровский  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 год

Техническое задание №1.6.  
 на закупку комплектов осветительных  
 (светодиодные светильники с блоками аккумуляторными)  
 в рудничном нормальном исполнении.

1. Назначение и область применения.

- 1.1. Комплект осветительный предназначен для обеспечения временного освещения рабочих зон при проведении ремонтных, монтажных и иных работ в подземных выработках рудников, в которых допускается применение электрооборудования в рудничном нормальном исполнении РН.

2. Технические характеристики.

- 2.1. Осветительный комплект №1 должен включать в себя светильник светодиодный, блок аккумуляторный БА (емкостью не менее 6,4 А\*ч), провод зарядный, провод для светильника и сумку транспортировочную.
- 2.2. Осветительный комплект №2 должен включать в себя 2 светильника светодиодных, блок аккумуляторный БА (емкостью не менее 9,6 А\*ч), провод зарядный, провода для светильников и сумку транспортировочную.
- 2.3.

| Наименование основных параметров                         | Значение                           |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Исполнение                                               | рудничное нормальное РН            |
| Тип батареи                                              | литий-ионный                       |
| Емкость БА, А*ч<br>для комплекта №1<br>для комплекта №2  | не менее 6,4<br>не менее 9,6       |
| Емкость БА, Вт*ч<br>для комплекта №1<br>для комплекта №2 | не менее 230<br>не менее 345       |
| Масса БА, кг<br>для комплекта №1<br>для комплекта №2     | не более 2,3 кг<br>не более 2,6 кг |
| Климатическое исполнение БА                              | УХЛ4                               |
| Степень защиты БА, IP не ниже                            | 54                                 |
| Потребляемая мощность, Вт                                | 22                                 |
| Общий световой поток, Лм (не менее)                      | 2800                               |
| Кривая светораспределения, тип                           | М, равномерная, 180°               |
| Источник света                                           | модуль светодиодный<br>(пирамида)  |
| Тип крепления                                            | подвесной на скобе                 |

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Комплектация кабельными вводами                 | 2 шт.                        |
| Масса светильника, не более, кг                 | 1,6                          |
| Климатическое исполнение светильника            | У5                           |
| Степень защиты корпуса светильника, IP          | 66                           |
| Класс энергосбережения                          | A                            |
| Общая масса, кг<br>комплекта №1<br>комплекта №2 | не более 3,9<br>не более 5,8 |
| Время работы комплекта , не менее, ч            | 8                            |

### 3. Требования к изготовлению и поставке.

- 3.1. Светильник должен состоять из корпуса, крышки, изготовленных из полимерного теплоотводящего композита, не содержащего металл, защитного свет пропускающего колпака; источника света, двух кабельных вводов, скобы.
- 3.2. Кабельные вводы светильника должны быть укомплектованы заглушками, соответствующими исполнению корпуса, надёжно защищающими от проникновения внутрь корпуса влаги и пыли во время транспортирования, хранения и эксплуатации светильника.
- 3.3. Блок аккумуляторный должен представлять собой сборку литий-ионных аккумуляторных батарей, собранных в единый блок, который подключен к зарядному устройству и органам управления. На верхней части крышки корпуса блока должны быть расположены органы управления и контроля – цифровой вольтметр, кнопка включения/выключения электропитания с индикацией, универсальный разъем.
- 3.4. Провод зарядный должен быть оснащен с одной стороны вилкой для подключения к сети переменного тока 220 В, а с другой коннектором для подключения к универсальному разъему блока аккумуляторного.
- 3.5. Сумка транспортировочная должна иметь два отделения, регулирующую наплечную шлейку и клапан с застежкой типа “липучка”. Большее отделение сумки предназначено для размещения блока аккумуляторного, а меньшее для провода зарядного.
- 3.6. Комплекты осветительные должны соответствовать требованиям ГОСТ 24754-2013 «Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний», ГОСТ 30852.20-2002 «Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний».

### 4. Документация, входящая в состав технического предложения.

- 4.1. Паспорт с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов, руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.610-2006.
- 4.2. Копия сертификата соответствия или заключения о соответствии предлагаемого оборудования рудничному нормальному исполнению (в том числе ГОСТ 30852.0-2002 ««Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний»»,

ГОСТ 24754-2013 «Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний»), полученного в аккредитованной лаборатории (центре) по испытанию и сертификации рудничного, взрывозащищённого электрооборудования.

4.3. Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все пункты технического задания.

4.4. Техническое предложение признаётся несоответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все требования, изложенные в техническом задании;
- технические характеристики не подтверждены технической документацией;
- участник, предоставивший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

#### 5. Документация, поставляемая с оборудованием.

5.1. Паспорт с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов и руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.610-2006.

5.2. Копия сертификата соответствия или заключения о соответствии предлагаемого оборудования рудничному нормальному исполнению (в том числе ГОСТ 30852.0-2002 ««Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний», ГОСТ 24754-2013 «Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний»), полученного в аккредитованной лаборатории (центре) по испытанию и сертификации рудничного, взрывозащищённого электрооборудования.

#### 6. Гарантийные обязательства.

6.1. Поставщик несёт гарантийные обязательства в течении 24 месяцев с даты поставки светильников.

