

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1.1 от 30.12.2020
на закупку фар рудничных взрывобезопасных

1. Назначение и область применения.

1.1. Фары предназначены для эксплуатации в подземных выработках рудников опасных по газу метану.

1.2. Фары должны соответствовать следующим нормативным документам:

- технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- «Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь»;
- «Нормативы по безопасности забойных машин и комплексов для рудников соляных месторождений Республики Беларусь», Солигорск, 2012.

2. Технические требования.

2.1. Крышки к корпусу фары должно осуществляться невыпадающими болтами. В корпусе фары должен быть предусмотрен:

- кабельный ввод, позволяющий ввести кабель наружным диаметром 25 мм;
- два отверстия диаметром 18 мм с межосевым расстоянием 120 мм для крепления фары к корпусу самоходного вагона.

2.2. Светодиодный модуль фары рудничной взрывобезопасной должен стабильно работать при колебаниях напряжения электрической сети от 29 В до 43 В ($\pm 20\% U_{\text{ном}}$).

2.3. Ресурс работы фары должен составлять 50000 часов.

2.4. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10°C до +35°C.

Маркировка взрывозащиты	PB ExdIMbX
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Номинальное напряжение питания, AC	36В
Источник света	Светодиодный модуль белого свечения
Номинальная потребляемая мощность, Вт	Не более 24
Исполнение не ниже	IP 54
Угол рассеяния, °	Не менее 10
Коэффициент полезного действия, %	Не менее 90
Габаритные размеры, мм	Не более Ø210x245x200
Масса, кг	Не более 9
Осевая сила света на расстоянии 1м, кд, не менее	10000 м.

3. Документация, входящая в состав технического предложения.

3.1. Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все требования настоящего технического задания.

3.2. Копия сертификата соответствия поставляемого оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

3.3. Руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.601-2013, включающее чертежи взрывонепроницаемых оболочек фары, с видом элементов взрывозащиты и указанием их размеров; электрическая схема (принципиальная, внешних соединений, монтажные); чертежи комплектующих узлов, в том числе с видом на таблички, выполненные на русском языке; формуляр, с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

4. Документация, поставляемая с фарами.

4.1. Руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.601-2013, включающее чертежи взрывонепроницаемых оболочек фары, с видом элементов взрывозащиты и указанием их размеров; электрическая схема (принципиальные, внешних соединений, монтажные); чертежи комплектующих узлов, в том числе с видом на таблички, выполненные на русском языке, формуляр, о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

4.2. Копия сертификата соответствия оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

5. Комплектация.

5.1. Фара.

5.2. Паспорт на русском языке, с указанием содержания драгоценных материалов и цветных металлов.

5.3. Руководство по эксплуатации на русском языке.

6. Прочие условия.

6.1. Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течении 24 месяцев.

6.2. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании;

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;

- не содержит ответов на все требования, изложенные в техническом задании;

- участник, предоставивший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки и неточности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1.2 от 30.12.2020

на закупку фар рудничных взрывобезопасных

1. Назначение и область применения.

1.1. Фары предназначены для эксплуатации в подземных выработках рудников опасных по газу метану.

1.2. Фары должны соответствовать следующим нормативным документам:

- технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

- «Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь»;

- «Нормативы по безопасности забойных машин и комплексов для рудников соляных месторождений Республики Беларусь», Солигорск, 2012.

2. Технические требования.

2.1. Фара должна работать в двух световых режимах: основной, сигнальный красный. Крепление крышки к корпусу фары должно осуществляться невыпадающими болтами. В корпусе фары должен быть предусмотрен:

- кабельный ввод, позволяющий ввести кабель наружным диаметром 25мм;

- два отверстия диаметром 18 мм. с межосевым расстоянием 120мм для крепления фары к корпусу самоходного вагона.

2.2. Светодиодный модуль фары рудничной взрывобезопасной должен стабильно работать при колебаниях напряжения электрической сети от 19В до 29В ($\pm 20\% U_{ном}$).

2.3. Ресурс работы фары должен составлять 50000 часов.

2.4. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10°C до +35°C.

Маркировка взрывозащиты	PB ExdIMbX
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Номинальное напряжение питания, AC, DC	24В
Источник света	Светодиодный модуль белого и красного сигнального свечения
Номинальная потребляемая мощность, Вт	Не более 24
Исполнение не ниже	IP 54
Угол рассеяния, °	Не менее 10
Коэффициент полезного действия, %	Не менее 90
Габаритные размеры, мм	Не более Ø 210x245x200
Осевая сила света на расстоянии 1м, кд, не менее	Основной режим 10000. Режим красного сигнального свечения 20.
Масса, кг	Не более 9

3. Документация, входящая в состав технического предложения.

3.1. Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все требования настоящего технического задания.

3.2. Копия сертификата соответствия поставляемого оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

3.3. Руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.601, включающее чертежи взрывонепроницаемых оболочек фары, с видом элементов взрывозащиты и указанием их размеров; электрическая схема (принципиальная, внешних соединений, монтажные); чертежи комплектующих узлов, в том числе с видом на таблички, выполненные на русском языке; формуляр, с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

4. Документация, поставляемая с фарами.

4.1. Руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.601, включающее чертежи взрывонепроницаемых оболочек фары, с видом элементов взрывозащиты и указанием их размеров; электрическая схема (принципиальная, внешних соединений, монтажные); чертежи комплектующих узлов, в том числе с видом на таблички, выполненные на русском языке, формуляр, о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

4.2. Копия сертификата соответствия оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

5. Комплектация.

5.1. Фара.

5.2. Паспорт на русском языке, с указанием содержания драгоценных материалов и цветных металлов.

5.3. Руководство по эксплуатации на русском языке.

7. Прочие условия.

6.1. Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течении 24 месяцев.

6.2. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании;

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

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

