

СОГЛАСОВАНО:

Производственный директор RMG  
Г. Менабдишвили

СОГЛАСОВАНО:

Управляющий директор по  
производственным проектам RMG  
Борис Липатов

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор RMG  
Горнике Липартия

« 22 » 01 2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение и установку системы пожаротушения для горнотранспортного комплекса

### 1. Назначение, обоснование и количество

Оборудование предназначено для защиты горнотранспортных средств от возгорания в момент эксплуатации, количество и модель транспортных средства указано в приложении №1.

### 2. Область применения

Система пожаротушения предназначена для тушения пожаров классов А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В на горном, передвижном оборудовании и транспортных средствах, а именно погрузочные, горнотранспортные, дорожно-строительные машины, буровые станки и тяжёлая землеройная техника

### 3. Требования к поставщику

Поставщик оборудования является производителем или официальным представителем оборудования, в том числе, для горных предприятий.

### 4. Технические характеристики

#### 4.1. Технические и технологические характеристики оборудования

Вид огнетушащего вещества	Высокодисперсный порошок
Включение системы для тушения пожара	Автоматическое и ручное
Способ подачи огнетушащего вещества в защищаемую зону	С помощью насадок-распылителей направленного действия, через рукавную разводку
Защита насадок-распылителей системы пожаротушения от засорения, загрязнения	Да
Быстродействие системы пожаротушения сек, не более	10
Время тушения потенциального пожара, сек., не более	30
Предотвращение ложных срабатываний системы (выход огнетушащего вещества при отсутствии возникновения пожара, при повреждении элементов системы, проводки и т.п., при избыточном нагреве элементов горнотранспортной машины, но без фактического воспламенения, что не требует тушения)	Контроль линии обнаружения на короткое замыкание, контроль основного и резервного источников питания
Температура срабатывания системы пожаротушения	От 120 до 200 °C



RMG Gold and Copper	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение и установку си- стемы пожаротушения для гор- нотранспортного комплекса</b>	Дата	
Дирекция исполнитель- ного директора RMG Gold and Copper		Версия ТЗ №	1
		Всего страниц	5
		Страница	2

Кабельные линии системы пожаротушения, которые приводят в действие подачу тушащего вещества	Защита металлорукавом и в пожароопасных местах с наличием огнезащиты
Зоны защиты двигателя внутреннего сгорания	Верх, низ, боковые плоскости, торцевые плоскости
Защита зоны подкузовного пространства (КПП, гидравлический и топливные баки)	Да
Защита отсека аккумуляторных батарей	Да
Размеры элементов системы пожаротушения	Без необходимости изменения заводской конструкции техники и перемещения других установленных на ней систем (системы активной безопасности, радиосвязи, АСУ ГТК и т.п.)
Срабатывание системы	Система пожаротушения должна в автоматическом режиме обеспечивать тушения пожара на горнотранспортном оборудовании
Тип применяемого извещателя системы пожаротушения	Линейный тепловой извещатель
Защита и фиксация извещателя системы пожаротушения	Заводского исполнения, надежное закрепление на горнотранспортной машине
Способ соединения РВД с тушащим веществом, находящимся в ёмкостях системы пожаротушения	Использование неразъёмных соединений
Защита РВД системы пожаротушения от механических воздействий и высокой температуры	Использование механической и термической защиты РВД
Кабельные линии системы пожаротушения, которые приводят в действие подачу тушащего вещества	Защита металлорукавом и в пожароопасных местах с наличием огнезащиты
Наличие звукового и светового сопровождения при обнаружении возгорания и неисправности	да
Питание блока управления от бортовой сети машины и наличие резервного питания блока управления	да
Автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный, при пропадании напряжения на основном вводе, и обратно	да



RMG Gold and Copper	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение и установку си- стемы пожаротушения для гор- нотранспортного комплекса</b>	Дата	
Дирекция исполнитель- ного директора RMG Gold and Copper		Версия ТЗ №	1
		Всего страниц	5
		Страница	3

Наличие функции подзарядки аккумуляторных батарей, используемых в качестве резервного источника питания	да
Контроль падения напряжения по каждому источнику питания	да
Возможность подключения к блоку управления дополнительных шлейфов для передачи информации во внешние цепи (возможность отслеживания состояние системы диспетчером)	да
Самодиагностика системы на обрыв и короткое замыкание всех линий	да
Наличие кнопки тестирования световой и звуковой сигнализации	да
Возможность ручного запуска с блока управления в кабине оператора	да
Линейный тепловой извещатель	да
Температурный диапазон эксплуатации	От – 20 °С до + 45 °С
Смонтированная система пожаротушения на горнотранспортное оборудование должна иметь возможность расширения количества защищаемых зон путём доукомплектации (+4 зоны).	

## 4.2. Основные технические и технологические требования

4.2.1. Характеристики конструкции и материалов деталей и систем должны соответствовать климатическим условиям Грузии и давать возможность восстанавливать.

4.2.2. При монтаже на технику баллонов с тушащим порошком использовать пространство за кабиной, а также размещать их таким образом, чтобы минимальным образом использовать пространство палубы, которое необходимо для проведения ремонтных работ.

4.2.3. Размещение установки должна обеспечивать хороший доступ к узлам и возможность ремонта основных узлов.

## 5. Требования к электрооборудованию



RMG Gold and Copper	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение и установку си- стемы пожаротушения для гор- нотранспортного комплекса</b>	Дата	
Дирекция исполнитель- ного директора RMG Gold and Copper		Версия ТЗ №	1
		Всего страниц	5
		Страница	4

5.1.1. Кабельно-проводниковая продукция должна быть гибкой (с многожильными проводами) с негорючей изоляцией, не теряющей пластичности при температуре от +45 до -20 град. С.

5.1.2. Электрооборудование должны быть пыле влагозащищённые, не менее IP 54.

## 6. Габаритные размеры

Регламентируются п.4.2.2.

## 7. Условия гарантийного срока

7.1. Гарантийный срок 12 месяцев с даты окончания приёмочного испытания и пуска в эксплуатацию. В случае приостановки эксплуатации гарантийный срок продляется на период простоя.

7.2. Системы пожаротушения должны быть установлены поставщиком с приёмкой работы по акту приема-передачи, монтаж систем выполняется в период, установленный заказчиком, в том числе в перераспределение оборудования, на которое необходимо устанавливать системы исходя из производственной необходимости и плана проведения ППР.

## 8. Комплектность товара:

п/п	Наименование	Количество, ед
1	Установка пожаротушения (комплект)	Согласно приложения №1
2	Комплект ЗИП	1

## 9. Список требуемой документации

Поставщик предоставляет Заказчику техническую документацию на поставляемое оборудование (вся документация на грузинском, английском и русском языке: в 3 экземплярах в бумажном виде, а также в электронном виде) в следующем объеме и сроки:

п/п	Документация	Срок предоставления**
1	Регламента технического обслуживания	С оборудованием
2	Инструкции по ремонту и устранению неисправностей	С оборудованием
3	Паспорт оборудования	С оборудованием
4	Электрические схемы и КИП	С оборудованием

\*\* Чертежи должны быть предоставлены в электронном виде в формате PDF и DWG.

## 10. Требования к упаковке

Не регламентируется



RMG Gold and Copper	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение и установку си- стемы пожаротушения для гор- нотранспортного комплекса</b>	Дата	
Дирекция исполнитель- ного директора RMG Gold and Copper		Версия ТЗ №	1
		Всего страниц	5
		Страница	5

#### **11. Дополнительные условия**

11.1. Поставщик должен обеспечить сборку/монтаж.

11.2. Поставщик должен провести обучение персонала по эксплуатации, обслуживанию и ремонту. Стоимость обучения должна входить в стоимость поставки.

11.3. Поставщик должен провести на участке приёмочные испытания в течение 12 часов и обеспечить пуск в эксплуатацию.

11.4. В ходе проведения приемочных испытаний оборудование должно подтвердить соответствие техническим параметрам, согласно инструкции по эксплуатации и технического задания.

11.5. Поставщик должен обеспечить сервисное обслуживание по отдельному контракту для поддержания работоспособности системы.

#### **12. Привлечение субпоставщиков**

Допускается по согласованию с заказчиком.

#### **13. Условия поставки**

Поставщик должен приложить к коммерческому предложению:

- Предполагаемые затраты на обслуживания с разбивкой по годам на срок не менее 3 лет с указанием расходных и быстро изнашиваемых деталей.

- Товар должен быть поставлен на условиях: DDP станция пгт. Казрети, Грузия.

Составил:

Заместитель управляющего директора  
по производственным проектам RMG

Александр Патракеев