# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Характеристики товара |
| 1 | **Портативный обнаружитель паров и следов взрывчатых веществ** | Портативный обнаружитель паров и следов взрывчатых веществ должен быть предназначен для проверок:  - ручной клади, брошенных предметов;  - багажа и грузов, перевозимых различными видами транспорта;  - почтовой корреспонденции и бандеролей;  - одежды и документов физических лиц;  - производственных и жилых помещений;  - предметов интерьера, автомобилей и пр.;  на наличие следовых количеств взрывчатых веществ и их паров путем отбора частиц и/или забора проб воздуха с последующим их анализом при оперативном обследовании различных объектов.  Пороговая чувствительность к ТНТ при 20°C и относительной влажности 50%:  10-14 г/см3 (1ppt) для паров 100 пг для частиц  Обнаружитель должен обеспечивать обнаружение и идентификацию веществ в паровой фазе:  ТНТ, ДНТ, НГ, АСДТ.  Обнаружитель должен обеспечивать:  - обнаружение и идентификацию веществ в твердой фазе (микрочастицы):  ТНТ, ДНТ, НГ, АСДТ, ТЭН, Гексоген, Тетрил, Пикриновая кислота, ГМТД, Аммиачная селитра, Черный порох, октоген  - Время обнаружения - 2 сек  - не менее 49 случаев правильного обнаружения взрывчатых веществ из 50 испытаний;  - не менее 49 случаев правильного идентифицирования взрывчатых веществ из 50 испытаний;  - не более 3 случаев ложного обнаружения взрывчатых веществ из 50 испытаний;  - не более 3 случаев ложной идентификации взрывчатых веществ из 50 испытаний.  - время непрерывной работы в автономном режиме (в режиме анализа паров) от одной аккумуляторной батареи должно составлять не менее 2 ч;  - должна быть предусмотрена звуковая и визуальная (дисплей) индикация о наличии взрывчатых веществ в составе анализируемой пробы.  - вероятность ложно-положительных срабатывания менее 1%;  - возможность сетевого управления обнаружителем и архивацию результатов работы по Ethernet и Wi-Fi;  - устройство нагрева пробы должно устанавливаться непосредственно на обнаружитель ВВ, электропитание устройства нагрева пробы должно осуществляться от самого обнаружителя (не требуется дополнительный источник питания);  - наличие функции автоматической самоочистки  - возможность экспресс-замены сменных деталей пробоотборного узла  - количество сменных деталей для пробоотборного узла – 2 шт.  - не требуется расходных материалов (т.е. осушителя, калибранта или допанта).  - наличие внутренней резервной батареи для обеспечения работоспособности обнаружителя при замене основной батареи  - отсутствие необходимости ручной калибровки  - **отсутствие источника ионизирующего излучения**  - возможность добавления новых взрывчатых веществ в базу данных  -для подключения к внешнему компьютеру и управления всеми функциями обнаружителя не требуется специальное программное обеспечение  -Время готовности к работе (для режима паров) не более 60 сек  - взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP;  - обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML.  - выдачу сигнала тревоги типа "сухой контакт" с параметрами:  а) максимальное коммутируемое напряжение 30 В;  б) максимальный коммутируемый ток 250 мА.  - подключение к однофазной электрической сети общего назначения частотой 50 Гц±1 Гц, напряжением от 190 В до 240 В.  - изоляция проводов и кабелей должна быть маловоспламеняемой, малодымной, нетоксичной.  - функция удаленного управления прибором через WEB-приложение по протоколу HTTP.  - сохранение результатов анализов в память прибора.  - функция удаленного мониторинга всех приборов, одновременно работающих в одной сети.  - автоматическое переключение между режимами анализа паров взрывчатых веществ.  - контекстная система видео-подсказок, вызываемая из меню программы.  - плата питания системы нагрева с электронным управлением повышенной мощности с увеличенной термостабильностьи и повышенным КПД.  - Наличие системы авторизации. Должно быть предусмотрено разграничение прав пользователей на «оператора» и «начальника смены».  - Наличие системы хранения результатов. Должно сохраняться название тревоги и ее характеристики, время и дата, ионограмма, имя работавшего оператора.  -Наличие тихого режима эксплуатации (отключение звукового оповещения).  Условия эксплуатации:  -Рабочая температура в диапазоне от +5º С до +50º С  -Относительная влажность воздуха не более 95 % (при +25º С)  Питание:  - Тип аккумуляторной батареи – Li-Ion (7.2В);  -Время работы от одной аккумуляторной батареи до 2 часов  -От сети 220 В/50 Гц  -Габариты основного блока обнаружителя не более 400х160х110 мм  -Масса основного блока обнаружителя с аккумуляторной батареей не более 2.6 кг.  -Аналитический принцип детектирования - Нелинейная зависимость подвижности ионов от напряженности электрического поля  -Способ ионизации пробы - коронный разряд. Радиоактивный источник излучения отсутствует.  -Потребление прибора в режиме обнаружения паров - не более 15 Вт.  -Потребление прибора в режиме обнаружения следов (микрочастиц) – не более 50 Вт  В комплект поставки должно входить:  -Детектор паров ВВ(основной блок) - 1 шт.  -Имитатор ВВ (тестовый образец) – 1 шт.  -Устройство нагрева пробы – 1 шт.  -Трубка (насадка) для отбора паров в труднодоступных местах – 1 шт.  -Специальная (пробоотборная) салфетка – -100 шт.  -Сетевой адаптер – 1 шт.  -Зарядное устройство -1 шт.  -Аккумуляторная батарея – 3 шт.  -Транспортная сумка-укладка– 1 шт.  -Инструкция по эксплуатации – 1 шт.  -Формуляр – 1 шт.  Эксплуатационные требования.  Периодичность профилактических работ не более 1 раз в год.  Срок службы - не менее 7 лет.  Гарантийный срок на поставляемый товар должен соответствовать сроку, указанному в техническом паспорте завода-изготовителя, но при этом должен быть не менее 24 месяцев с даты подписания Сторонами Акта о приемке товара по количеству и качеству.  Требования к сертификации  При поставке оборудования участник должен предоставить следующие документы:  - сертификаты соответствия в системе ГОСТ Р и декларацию о соответствии требованиям Технических регламентов Таможенного союза.  -  сертификат о соответствии требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности». |

**Начальная максимальная цена: 1 158 000,00 (с НДС). Доставка оборудования до места назначения включена в стоимость**

**Условия оплаты по договору: 50% предоплата, 50 % по готовности.**

**Срок поставки оборудования: до 45 дней с момента поступления предоплаты.**

**Гарантия: от 12 месяцев**