# **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 частицОбнаружитель 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 ВтВ 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 сертификацииПри 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**