

Технические требования к средствам обеспечения транспортной безопасности для оборудования объектов

1 Технические средства для оборудования постов досмотра

1.1 Спектрометр рамановский портативный ХимЭксперт (или эквивалент) (далее – ХимЭксперт) предназначен для обследования физических лиц, их багажа и личных вещей, забытых вещей с целью быстрой идентификации химических веществ и соединений, включая взрывчатые вещества, опасные и токсичные вещества, запрещенные к перевозке, продукции химической промышленности в жидком, твердом и сыпучем виде.

Условия функционирования

ХимЭксперт (или эквивалент) должен обеспечивать работоспособность в следующих условиях воздействия внешних факторов:

- повышенной влажности до 80 % при температуре (35 ± 2) °С;
- рабочей пониженной температуры плюс (5 ± 2) °С;
- рабочей повышенной температуры (50 ± 2) °С.

Требования к функционированию аппаратуры:

- ХимЭксперт (или эквивалент) должен обеспечивать идентификацию опасных химических агентов и взрывчатых веществ, в том числе:

- взрывчатые вещества — 102 наименования (среди них жидкие — 20 наименований);
- горючие и легковоспламеняющиеся вещества — 30 наименований;
- наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры — 57 наименований;
- продукция химической и фармацевтической промышленности — более 10 000 наименований;

- время непрерывной работы в автономном режиме от одной аккумуляторной батареи должно составлять не менее 4 ч;

- должна быть предусмотрена звуковая и визуальная (дисплей) индикация о наличии взрывчатых, опасных и токсических веществ в составе анализируемой пробы.

- возможность сетевого управления ХимЭкспертом (или эквивалент) и архивацию результатов работы по локальной сети Ethernet Base 100/1000-TX;

- ХимЭксперт(или эквивалент) должен обеспечивать выдачу сигнала тревоги типа "сухой контакт" с параметрами:

- максимальное коммутируемое напряжение 30 В;
- максимальный коммутируемый ток 250 мА.
- максимальный вес изделия включая ПЭВМ – не более 5 кг.

Требования к электропитанию:

- ХимЭксперт(или эквивалент) должен обеспечивать подключение к однофазной электрической сети общего назначения частотой $50 \text{ Гц} \pm 1 \text{ Гц}$, напряжением от 190 В до 240 В;

Требования к электромагнитной совместимости:

ХимЭксперт(или эквивалент) должен удовлетворять нормам промышленных радиопомех для оборудования информационных технологий по ГОСТ Р 50746-2000 (установленным в таблицах 1, 5 по ГОСТ Р 51318.22-2006, класс А).

Эксплуатационные требования

Периодичность профилактических работ не более 2 раз в год.

Срок службы – не менее 5 лет.

Требования к надежности

Среднее время восстановления работоспособного состояния аппаратуры должно быть не более 30 минут, не считая времени прибытия ремонтной бригады.

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи оборудования.

Требования к безопасности

ХимЭксперт(или эквивалент) должен соответствовать по пожарной безопасности требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75. ХимЭксперт должен по способу защиты физического лица от поражения электрическим током соответствовать требованиям класса 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

ХимЭксперт(или эквивалент) должен соответствовать гигиеническим требованиям к устройству и эксплуатации лазерного источника СанПиН 5804-91 «Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров», ГОСТ Р 50723-94 «Лазерная безопасность. Общие требования безопасности при разработке и эксплуатации лазерных изделий» и ГОСТ Р МЭК 60825-1-2009 «Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 1. Классификация оборудования, требования и руководство для потребителей».

Иметь средства защиты от повреждений при воздействии статического электричества.

Все работы по эксплуатации и техническому обслуживанию ХимЭксперта(или эквивалент) следует проводить с соблюдением требований ПТЭ и ПОТ РМ-016-2001. В эксплуатационной документации должны быть даны необходимые указания.

Требования к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта

В эксплуатационной документации должны быть указаны виды, периодичность и трудоемкость технического обслуживания, квалификация обслуживающего персонала.

Эксплуатационная документация должна соответствовать требованиям ГОСТ 2.601.

Средства эксплуатационного контроля должны обеспечивать проверку функционирования ХимЭксперта(или эквивалент) без его демонтажа. При регламентных проверках допускается демонтаж отдельных узлов и блоков.

Требования к сертификации

ХимЭксперт(или эквивалент) должен иметь сертификат соответствия в системе ГОСТ Р. ХимЭксперт (или эквивалент) должен Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам в соответствии с требованиями 969 постановления Правительства РФ.