

Обнаружитель Кербер-СТ2

ОПИСАНИЕ

Встраиваемый обнаружитель Кербер-СТ2 представляет собой автоматизированное средство персонифицированного контроля, работающее на основе технологии ионно-подвижной спектрометрии.

Оборудование предназначено для выявления микрочастиц взрывчатых соединений, остающихся на поверхности пальцев при контакте с опасными веществами.

Инициирование проверки происходит нажатием кнопки на пробоотборном блоке, которое выполняет сам проходящий контроль человек.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- для обмена информацией со смежными системами предусмотрены интерфейсы Ethernet (TCP/IP), USB и релейный выход «сухой контакт», через который передаются сигналы тревоги;
- энергопотребление не превышает 200 Вт, что допускает питание от обычной розеточной сети без установки дополнительных стабилизирующих устройств;
- пропускная способность достигает 10-15 человек в минуту с учётом полного цикла отбора, анализа и выдачи результата.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- аэропорты – паспортно-визовый и предполётный досмотр;
- железнодорожные вокзалы и станции метрополитена;
- входной контроль на стадионы, концертные и фестивальные площадки;
- промышленные предприятия, химические комбинаты и оборонные заводы – регулярная проверка персонала;
- образовательные организации (школы, колледжи, университеты).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Габаритные размеры (Г x Ш x В)	130 x 120 x 225 мм
Масса	не более 3,5 кг
Потребляемая мощность	до 200 Вт
Предел обнаружения по ТНТ (при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности 20–80 %)	не более $2 \cdot 10^{-8}$ г
Время очистки пробоотборного устройства при попадании большого количества ВВ	не более 2 мин
Время установления рабочего режима	не более 15 мин
Пропускная способность (с учётом отбора пробы, обнаружения и идентификации)	10-15 чел/мин
Режим работы	непрерывный, круглосуточный
Компьютерные интерфейсы связи	Ethernet (TCP/IP), USB, «сухой контакт»
Исполнение	встраиваемое, оптимизировано для интеграции в досмотровые комплексы и СКУД
Детектируемые вещества	нитрамины (гексоген, октоген, тетрил), нитроэфиры (нитроглицерин, этиленгликольдинитрат, ТЭН), нитроароматические соединения (тротил, динитротолуол), органические перекиси (перекись ацетона, ГМТД), неорганические нитраты (аммиачная, калийная, натриевая селитры), смесевые ВВ на их основе
Дополнительные возможности	обнаружение наркотических средств (опционально)