

Южполиметалл-Холдинг

Ионно-дрейфовые детекторы серии



КЕРБЕР

Москва, 2018

Портативные ионно-дрейфовые детекторы серии «Кербер»

Решаемые задачи

- ✓ Обнаружение и идентификация паров и следов взрывчатых веществ при досмотре пассажиров, багажа и грузов
- ✓ Обнаружение и идентификация широкого спектра наркотических средств
- ✓ Постоянный мониторинг наличия в воздухе АХОВ и ОВ



**Соответствуют
требованиям:**

- ✓ ФСБ России
- ✓ МВД России
- ✓ Минобороны РФ
- ✓ Минтранса РФ
- ✓ ГК «Росатом»

Портативные ионно-дрейфовые детекторы серии «Кербер»

Многофункциональный
пробоотборный узел

Отбор паров и следов целевых веществ,
отсутствие жёстких требований к материалу
носителя следов

Низкая
стоимость
эксплуатации

Отсутствие
дорогостоящих
расходных
материалов



Биполярная
времяпролетная IMS
Продольная схема разделения
ионов в постоянном
электрическом поле с быстрой
сменой полярности

Без радиоактивных материалов
Ионизация импульсным коронным разрядом

Эффективная система
самоочистки

Обнаружение и идентификация взрывчатых веществ

Детектирование всех взрывчатых веществ, изымаемых из незаконного оборота:

ав-4 Экз. № 1

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗАО «Южполиметалл-Холдинг»
А.Г. Сазонов
2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ФГКУ "В/ч 35533"
В.В. Аравин
2012 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам проведения опытной эксплуатации
ионно-дрейфового детектора "Кербер" в условиях досмотровой зоны
станции метрополитена "Охотный ряд"

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ФГКУ "В/ч 34435"
В.М. Богданов
2012 г.

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель начальника
ГУП "Московский метрополитен"
И.К. Ермоленко
2012 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "Транспортная компания"
Д.А. Бахонин
2012 г.

- Нитрамины (гексоген, октоген, тетрил)
- Нитроэфиры (нитроглицерин, этиленгликольдинитрат, ТЭН)
- Нитроароматические соединения (тротил, динитротолуол)
- Неорганические нитраты (аммиачная, калийная и натриевая селитры)
- Органические перекисные соединения (перекись ацетона, ГМТД)
- Смесевые ВВ на их основе

- ЭКЦ ГУ МВД по г. Москве
- ЦСТ ФСБ России

Обнаружение и идентификация наркотиков



Детектирование всех распространённых наркотических средств:

- Каннабиоиды (гашиш/марихуана);**
- Опиаты (морфин, героин, кодеин, фентанил и др.);**
- Амфетамины (амфетамин, метамфетамин, МДМА и др.);**
- Кокаин и др.**

База данных наркотических средств для ИДД «Кербер» разработана совместно с ЦСТ ФСБ России

- ЭКУ 9 Департамента ФСКН России
- ЦСТ ФСБ России

Обнаружение и идентификация отравляющих веществ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ЗАО «Южполиметалл-Холдинг»
А. Г. Сазонов
" 11 " мая 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО НПО «Химвтоматика»
А. В. Некрасов
" 11 " мая 2012 г.

АКТ
проведения испытаний для оценки аналитических возможностей
ИДД «Кербер» по обнаружению аварийно химически опасных веществ

1. Цель испытаний.

Оценка возможности применения серийно выпускаемого портативного ионо-дрейфового детектора ИДД «Кербер» для экспресс – контроля аварийно химически опасных веществ (АХОВ) в воздухе.

2. Объект испытаний

2.1. ИДД «Кербер», зав. № 051-2012

2.2. Парогазовые (паровоздушные) смеси АХОВ: HF, Cl₂, NO, NO₂, SO₂, H₂S, C₂H₄Cl₂ и NH₃ с концентрациями на уровне 0,1 – 10 ПДК для воздуха рабочей зоны в баллонах или полученные на установках «Микрогаз-Ф» разбавлением газов, диффундирующих из источников микропотоков (ИМ) веществ, и на комплексе газаналитическом поверочном РЭТГ разбавлением поверочных газовых смесей веществ из баллонов.

2.3. Парогазовые (паровоздушные) смеси АХОВ: метанола, ортофосфорной кислоты, фреона R-13.

2.3. Парогазовые (паровоздушные) смеси типовых загрязнителей воздуха: углеводородов (метана и пропана), оксида углерода.

3. Место и время проведения испытаний.

3.1. Инженерный центр «Аналитприбор» ОАО НПО Химвтоматика» в период с 27 по 29 марта 2012 года.

3.2. ФГУП «НПП «Дельта» НПП «Дельта-5», в период с 03 по 27 апреля 2012 года.

4. Методика испытаний.

4.1. Для качественной оценки возможности обнаружения целевого вещества паровоздушную смесь данного вещества на короткое время (1 – 3 сек.) подносили к воздухозаборному тракту прибора. Таким образом,

Боевые отравляющие вещества

- Зарин
- Фосген
- Зоман
- Синильная кислота
- Иприт
- Vx

Аварийно химически опасные вещества

- Сероводород
- Хлороводород
- Фтороводород
- Сернистый ангидрид
- Хлор
- Аммиак
- Оксид азота
- Диоксид азота
- Гептил (НДМГ)

- ГосНИИХиманалит

- 33 ЦНИИ МО РФ

Обязательная сертификация
ИДД «Кербер-Т»
на соответствие требованиям
к функциональным свойствам
технических средств обеспечения
транспортной безопасности

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
технических средств обеспечения транспортной безопасности
требованиям к их функциональным свойствам

Дата выдачи 12.02.2018

Срок действия: с 12.02.2018 по 12.02.2021
(для серийно выпускаемых технических средств обеспечения транспортной безопасности)

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что Спектрометр ионной подвижности
(наименование)

"ИДД КЕРБЕР-Т" ТУ 4215-002-38343004-12
технического средства обеспечения транспортной безопасности, номер партии (количество), заводской номер

соответствует пунктам подпунктам а, б, в, г, д, е пункта 20
(номера пунктов, пунктов)

требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения
транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства
Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 969.

Сертификат соответствия выдан ФГУ "Вч 68240"
(наименование органа по сертификации)

Заявитель ООО "Модус", г. Москва, Варшавское шоссе, д. 56, стр. 2
(наименование, адрес местонахождения организации-заявителя)

Производитель ООО "Модус"
(наименование организации-производителя)

Руководитель органа по сертификации
 (подпись)
В.С. Галин
(инициалы, фамилия)

Настоящий сертификат соответствия зарегистрирован в реестре
выданных сертификатов соответствия технических средств обеспечения
транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам

12.02.2018 регистрационный номер 4
(дата)

000004
(учетный номер бланка)

Сертификат №4 от 12.02.2018

Применение ИДД «Кербер» и «Кербер-Т»

Российская Федерация

- ☑ Федеральная таможенная служба России
- ☑ Московский метрополитен
- ☑ Службы безопасности Универсиады Казань-2013, Олимпийских игр Сочи-2014, Чемпионата мира по футболу 2018
- ☑ Государственные корпорации «Русгидро», «Росатом»
- ☑ Службы безопасности аэропортов, морских и речных портов
- ☑ Криминалистические подразделения МВД и ФСБ
- ☑ Подразделения войск РХБЗ МО РФ

Зарубежные страны

- ☑ Израиль, Индонезия, Казахстан, Китай, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан, Франция

Более

2500

единиц детекторов

«Кербер»

различных модификаций

поставлено
с 2011 года

Группа компаний «Южполиметалл-Холдинг»

Применение ИДД «Кербер» и «Кербер-Т»



Детектирование паров TNT



Использование ИДД Кербер сотрудниками таможенных органов для обследования невостребованного багажа



Отбор пробы с рук подозреваемого



Следы героина на пробоотборной салфетке

Ионно-дрейфовые детекторы серии «Кербер»



КЕРБЕР

Серийное изделие

Портативный обнаружитель взрывчатых и наркотических веществ



КЕРБЕР·СТ

Серийное изделие

Стационарный/встраиваемый детектор следовых количеств взрывчатых и наркотических веществ на пальцах рук



КЕРБЕР·Т

Серийное изделие

Портативный обнаружитель взрывчатых, наркотических, аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ



ШЕЛЬФ·ТИ·Р

Серийное изделие

Ультеракомпактный стационарный детектор следовых количеств взрывчатых и наркотических веществ на пальцах рук

Организационная инфраструктура

Производственные мощности

За 2011-2018 гг. произведено и поставлено более 2500 единиц ИДД «Кербер» и «Кербер-Т». С 2016 года производственные мощности рассчитаны на 800 единиц в год с возможностью быстрого расширения

Техническое обслуживание и ремонт

Дистанционный контроль работоспособности, диагностика и устранение любых неисправностей в кратчайшие сроки

Консультирование и обучение пользователей

Налаженная система подготовки операторов выпускаемого оборудования



Спасибо за внимание

Группа компаний «Южполиметалл-Холдинг»

ООО «Модус»

Москва, Варшавское шоссе, 56, стр. 2

+7 (499) 723-11-28, 723-11-49

www.analizator.ru