

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  
ноншо-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

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ОАО НПО «Химвтоматика»



А. В. Некрасов

### АКТ

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

#### 1. Цель испытаний.

Оценка возможности применения серийно выпускаемого портативного ионно-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, Cl<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub> и NH<sub>3</sub> 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 газоаналитическом поверочном РЭПГ 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 подпунктов, пунктов)

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

Сертификат соответствия выдан ФГКУ "В/ч 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  
(уполномоченного лица)  
(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·ТИП**

Серийное изделие

Ультратомпактный 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](http://www.analizator.ru)