

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://uph.nt-rt.ru> || uhp@nt-rt.ru

Ионно-дрейфовые детекторы серии



КЕРБЕР



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



Без радиоактивных материалов
Ионизация импульсным коронным разрядом

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

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 распространенных 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

Экз. № 1

СОГЛАСОВАНО

Директор
ЗАО «Южполиметалл-Холдинг»

А.Г. Сазонов
22 июля 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

В.М. Богданов
Командир ФКУ «В/ч 34435»

В.М. Богданов
22 июля 2011 г.

ПРОТОКОЛ

испытаний портативного ионно-дрейфового детектора «Кербер»
производства ЗАО «Южполиметалл-Холдинг», Россия

- 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 «Химавтоматика»



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, 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 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 Химавтоматика» 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

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»



KERBER

Серийное изделие

Портативный обнаружитель взрывчатых и наркотических веществ



KERBER-CT

Серийное изделие

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



KERBER-T

Серийное изделие

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



ШЕЛЬФ-ТИ-Р

Серийное изделие

Ультратонкий 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





Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93