

«ХИМЭКСПЕРТ-Т»



ИДЕНТИФИКАТОР
ТОКСИЧНЫХ
ХИМИКАТОВ,
БИОЛОГИЧЕСКИХ
АГЕНТОВ И ВЗРЫВЧАТЫХ
ВЕЩЕСТВ

Предметы и вещества, запрещённые к перемещению в зону транспортной безопасности

Приказ Минтранса России от 23.07.2015 №227

«Об утверждении Правил проведения досмотра, дополнительного досмотра, повторного досмотра в целях обеспечения транспортной безопасности»

- Огнестрельное оружие и его части (пп. 1.1-1.4, 3.5)
- Холодное оружие (п. 1.5, 3.5)
- Взрывчатые вещества (пп. 2, 3.4)
- Опасные радиоактивные агенты (п. 3.1)
- Опасные химические агенты (п. 3.2)
- Опасные биологические агенты (п. 3.3)

Применение ПРС «ХимЭксперт-Т» при досмотре

Предметы и вещества, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности (ст. X «Правил проведения досмотра...», утв. Приказом Минтранса РФ от 23.07.2015 №227)

Огнестрельное оружие и его части (пп. 1.1-1.4, 3.5)

Холодное оружие (п. 1.5, 3.5)

Взрывчатые вещества (пп. 2, 3.4)

Опасные радиоактивные агенты (п. 3.1)

Опасные химические агенты (п. 3.2)

Опасные биологические агенты (п. 3.3)

Стандартный набор средств досмотра

Ручной досмотр	Металлодетектор	Рентгеновский интроскоп	Детектор взрывчатых веществ	Радиационный монитор	ХимЭксперт-Т
✓	✓	✓	—	—	—
✓	✓	✓	—	—	—
—	—	—	✓	—	✓
—	—	—	—	✓	—
—	—	—	—	—	✓
—	—	—	—	—	✓



Внедрение ПРС «ХимЭксперт-Т» в досмотровый комплекс делает возможным полное соблюдение Правил проведения досмотра в части контроля всего перечня запрещённых предметов и веществ

*Государственная политика Российской Федерации в области
химической и биологической безопасности*

Указ Президента Российской Федерации от 11 марта 2019 года №97

16. Основными задачами государственной политики в области химической и биологической безопасности в части, касающейся нейтрализации химических и биологических угроз, предупреждения и минимизации химических и биологических рисков, повышения защищенности населения и окружающей среды от негативного воздействия опасных химических и биологических факторов, являются:

15) разработка и внедрение мер по предотвращению совершению террористических актов с использованием потенциально опасных химических веществ и биологических агентов, повышение защищенности потенциально опасных химических и биологических объектов, мест массового скопления людей (включая общественный транспорт, остановочные пункты его движения, в том числе станции метрополитена, а также переходы, вокзалы, аэропорты);

«ХимЭксперт-Т» — единственный прибор, которому доступна задача скрининга на предмет выявления биологических токсинов, спор патогенных микроорганизмов и других опасных биологических агентов без отбора проб (в том числе сквозь стенку герметичного сосуда).



АКТ

проведения совместных работ по оценке аналитических возможностей раман-флуоресцентных приборов ХимЭксперт, ХимЭксперт-Т по обнаружению опасных биологических объектов и дифференциации их спектров

п.п. Области:

8 октября 2019 г.

В период с августа 2019 года по октябрь 2019 года, на базе и с участием специалистов Федерального бюджетного учреждения науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» была проведена комплекс работ по формированию базы эталонных рентгено-спектров патогенных возбудителей, а также установлению возможностей приборов по обнаружению опасных биологических объектов и дифференциации их спектров.

В исследовании были использованы референс-аттестанты следующих опасных биологических объектов бактериального происхождения (в том числе извлеченные распространенные с точки зрения использования в качестве биологического оружия):

- 1) *Bacillus anthracis*, СТНЦ;
- 2) *Brucella abortus*, ИФБА;
- 3) *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*, 7146;
- 4) *Bacillus thuringiensis*, АТСС 27515;
- 5) *Bacillus thuringiensis* subsp. *pumilus*, 7148;
- 6) *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*, Резава 1617;
- 7) *Clostridium perfringens*, app.;
- 8) *Francisella tularensis*, 1519;
- 9) *Salmonella typhi*, 7172;
- 10) *Shigella flexneri*, 1a 8516;
- (7) *Pseudomonas aeruginosa*, НАР 9741 Р;
- 12) *Yersinia pestis*, ЕВ.

На каждый из перечисленных объектов были получены и зафиксированы воспроизведенные в специфические спектры, что показали индивидуальные измерения каждого объекта.

Результаты проведенных экспериментов по определению аналитических возможностей показывают, что приборы ХимЭксперт, ХимЭксперт-Т позволяют выявлять опасные биологические объекты бактериального происхождения в патогенном состоянии в реальном мире, а также дифференцировать их спектры.

Главный научный сотрудник ОПиУС

В.Д. Потапов

Зам. руководителя ИПЦ

В.В. Фирстов



Тестирование «ХимЭксперт-Т» в
Государственном научном центре
прикладной микробиологии и
биотехнологии подтвердило его
возможности в области выявления
биологически опасных объектов

Выявляет все опасные вещества

согласно Приказу Минтранса от 23.07.2019 №227

**Идентифицирует
жидкие, твёрдые и
сыпучие вещества**

- ✓ опасные химические агенты
(токсичные, ядовитые, отравляющие, химически активные вещества)
— около 100 наименований
- ✓ опасные биологические агенты
(биологические токсины, споры бактерий)
— около 20 наименований
- ✓ взрывчатые вещества (включая жидкое)
— около 100 наименований
- ✓ горючие и легковоспламеняющиеся вещества
— около 50 наименований
- ✓ наркотические средства и их прекурсоры
— около 350 наименований
- ✓ продукция химической и фармацевтической промышленности
— около 10 000 наименований

Обязательная сертификация
Идентификатора опасных
химических и биологических
агентов и взрывчатых веществ

«ХимЭксперт-Т»

на соответствие требованиям
к функциональным свойствам
технических средств
обеспечения
транспортной
безопасности

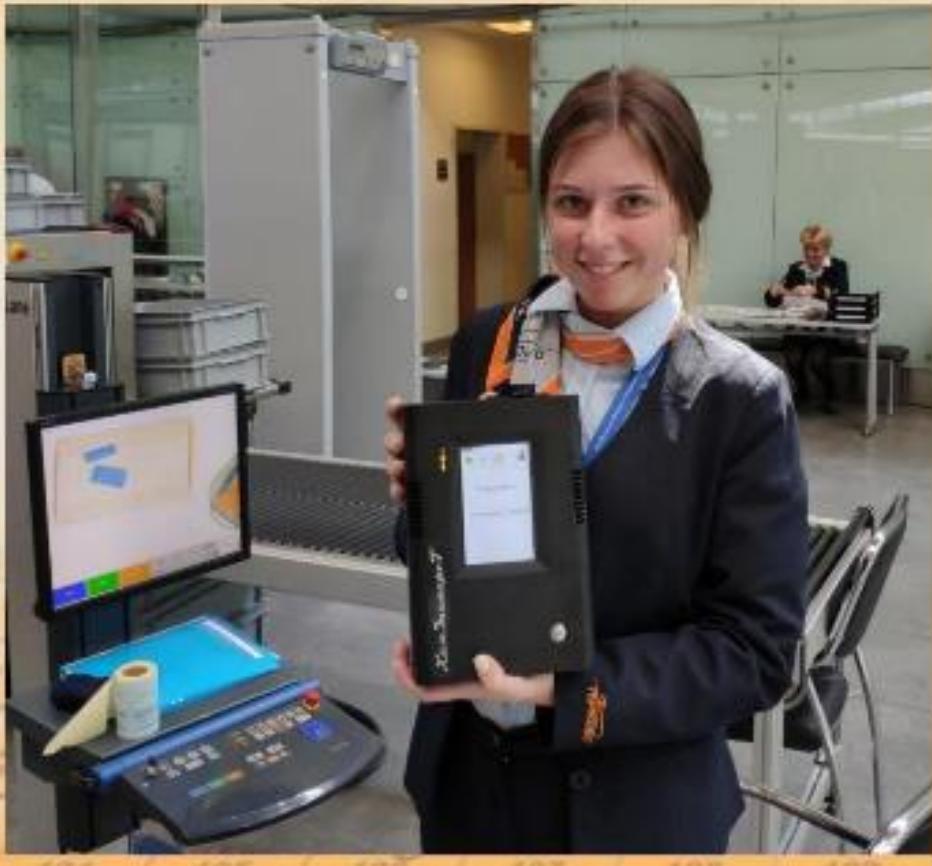
Сертификат №62 от 02.04.2019





«ХимЭксперт-Т» уже взят на вооружение десятками объектов транспортной инфраструктуры РФ.

Опытные эксплуатации проведены в аэропортах «Внуково» и «Жуковский» (г. Москва), «Пулково» (г. Санкт-Петербург), «Храброво» (г. Калининград), Московском метрополитене, ГУП «Мосгортранс», Новосибирском метрополитене, Самарском метрополитене и целом ряде других объектов транспортной инфраструктуры.



Доказана **возможность** и — самое главное — **эффективность** применения прибора в составе досмотрового комплекса на объектах с самыми различными пассажиропотоками и условиями эксплуатации.





Досмотровый комплекс на объекте транспорта может в полной мере считаться **соответствующим законодательству** в области транспортной безопасности, ТОЛЬКО с **добавлением в его состав** средства распознавания и идентификации предметов и веществ — «ХимЭксперт-Т».

Спасибо за внимание!

Группа компаний «Южполиметалл-Холдинг»

Москва, Варшавское шоссе, 56, стр. 2
+7 (499) 613-11-77, 317-31-55, 317-31-66

www.analizator.ru