



**Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Институт токсикологии
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУН ИТ ФМБА России)**

«Критерии безопасности образцов средств самообороны при проведении медико-биологических испытаний»

*Заведующий отделом токсикологии, руководитель Испытательного
центра газового оружия ФГБУН ИТ ФМБА России, кандидат медицинских наук*

Наталья Вадимовна Лапина

Санкт-Петербург, 2020



Актуальность

- Активное использование газового оружия в целях восстановления правопорядка (разгоны демонстраций, акций протеста во Франции, Великобритании, Каталонии)
- По данным ряда авторов травмы глаз в результате использования газового оружия самообороны достигают 1-9% от общего числа глазных травм
- В настоящее время чаще всего используются смеси ирритантов, например олеорезин капсикум (OC) и ортохлорбензилоиденмалонодинитрилом (CS), олеорезин капсикум (OC) и морфолид пеларгоновой кислоты (МПК).





Законодательная база

- Правила проведения сертификации гражданского и служебного оружия, утвержденные Постановлением Госстандарта России 25 декабря 2000 г № 86.
- Приказ ФМБА России от 07 февраля 2006г № 22 «Об организации работ по проведению медико-биологических и химико-аналитических испытаний гражданского оружия самообороны, служебного оружия и патронов к нему».
- Приказ Минздравсоцразвития России от 10 ноября 2005г № 669 «Об организации работ по проведению медико-биологических и химико-аналитических испытаниях гражданского оружия самообороны, служебного оружия и патронов к нему в части оценки допустимого воздействия на человека поражающих факторов этого оружия».
- Приказ Минздравсоцразвития России от 22.10.2008 г. № 583 н «О разрешении к применению слезоточивых и раздражающих веществ в составе патронов к газовому оружию, механических распылителей, аэрозольных и других устройств гражданского оружия самообороны». (в приложении «Перечень...»)



Сертификационные испытания на безопасность (нормативная база)

- ГОСТ Р 50743-95 Газовое оружие самообороны. Механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность.
- ГОСТ Р 50741-95 Газовое оружие самообороны. Газовые пистолеты, револьверы, стреляющие устройства и газовое бесствольное оружие. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность.
- ГОСТ Р 50742-95 Патроны к газовым пистолетам, револьверам, стреляющим устройствам и газовому бесствольному оружию. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность.
- Методических указаний по порядку проведения медико-биологических и химико-аналитических испытаний гражданского оружия самообороны газового действия (МУК ФМБА России 06.04-18).



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0011519

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AC57 выдан 26 декабря 2017 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению науки
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
«Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства»; ИНН:7811057064
192019, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, дом 1
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный центр газового оружия ФГБУН ИТ ФМБА России;
наименование
192019, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1, корп. 1 лит. А, корп.2 лит. Б
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 31 августа 2017 г
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

А.Г. Литвак
инициалы, фамилия





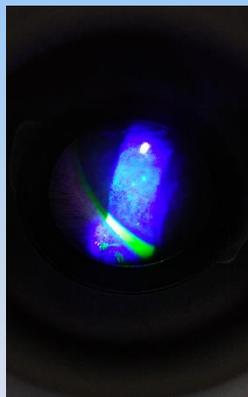
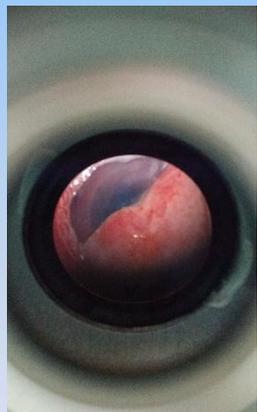
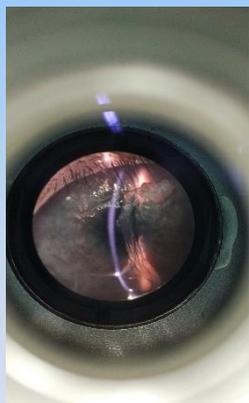
Этапы сертификационных испытаний

1. Химико-аналитические испытания. Идентификация и количественное определение слезоточивых или раздражающих веществ.

2. Медико-биологические испытания.

Соответствие критериям безопасности:

- воздействие химического фактора;
- воздействие травматического фактора.



• Соответствие критериям эффективности



Критерии безопасности образцов ГО самообороны при проведении медико-биологических испытаний

- За счет воздействия химического фактора:
 - – отсутствие органических повреждений роговицы и слизистых оболочек глаз (отрицательные пробы с флуоресцеином и лиссаминовым зеленым);
 - – умеренный блефароспазм у кроликов – не более 3 мин.;
 - – отсутствие роговичного (корнеального) рефлекса – не более 30 мин.;
 - – слабовыраженное слезотечение у кроликов не более 1 суток после воздействия (до 5 квадратов по методу Селивановой; до 20 мм по методу Ширмера);
 - – гиперемия слизистых оболочек глаз интенсивностью 2 балла не более 2 суток;
 - – отёк век у кроликов интенсивностью 1 балл не более 2 суток;
 - – умеренное раздражающее действие на кожу (2 класс выраженности раздражающего действия);



Критерии безопасности образцов ГО самообороны при проведении медико-биологических испытаний

- достоверные изменения частоты сердечных сокращений не более 30 минут;
- отсутствие нарушений ритма сердечных сокращений;
- достоверные изменения частоты дыхания не более 30 минут;

За счет воздействия травматического фактора:

- отсутствие протечек воды на сторонах пакета (баллистический эквивалент роговицы глаза), по каждой из которых произведено 5 выстрелов;
- гиперемия слизистых оболочек глаз интенсивностью 1 балл не более 2 суток (кролик);
- птоз у кроликов не более 10 минут;
- отёк век у кроликов интенсивностью 1 балл не более 2 суток;
- отсутствие стойких органических повреждений роговицы и слизистых оболочек глаз (отрицательные пробы с флуоресцеином и лиссаминовым зеленым).



Сертификация газового оружия, предназначенного для использования военизированными организациями

1. Отсутствует нормативная база, регламентирующая содержание слезоточивых и раздражающих веществ. ГОСТ на гражданское оружие не распространяется на:

- оружие, находящееся на вооружении государственных военизированных организаций;
- оружие, производимое только для экспорта в соответствии с техническими условиями, отвечающими требованиям стран-импортеров;
- боевое оружие и экспериментальное оружие, находящееся в стадии разработки.

2. Не разработаны критерии безопасности данного вида оружия и как следствие отсутствуют утвержденные методики медико-биологической оценки на этапе его разработки.

3. Отсутствует порядок проведения экспериментальной оценки безопасности оружия на основе ирритантов для государственных военизированных организаций. Что, безусловно связано с необходимостью разработки модельных образцов предназначенных для лабораторных испытаний.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ТОКСИКОЛОГИИ
Федерального медико-биологического агентства

**Испытательный Центр Газового Оружия
ФГБУН ИТ ФМБА России**

(аттестат аккредитации RA.RU.21AC57 от 31 августа 2017 года)



Медико-биологические и химико-аналитические испытания безопасности и эффективности газового оружия самообороны в целях сертификации на соответствие ГОСТ:

– пистолеты и револьверы газовые (ГОСТ Р 50741-95);



– патроны к газовым пистолетам и револьверам, стреляющим устройствам и газовому бесствольному оружию (ГОСТ Р 50742-95);

– средства самообороны в аэрозольной упаковке, устройства аэрозольные с пиромеханическими баллонами (ГОСТ Р 50743-95).



Ждем Вас по адресу:

192019, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,
улица Бехтерева, дом 1, корпус 1 лит. А, корп. 2, лит. Б
Телефон: +7 (812) 365-06-80, +7 (812) 372-51-16
e-mail: ic@toxicology.ru www.toxicology.ru

*Благодарю за
внимание!*