

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА  
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(ФГКОУ ВО РЮИ МВД России)

**А. С. Курочкин, В. В. Шабает**

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА  
ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ**

**Учебное наглядное пособие**

Ростов-на-Дону  
2024

**УДК 351.74 (075.8)**

**ББК 67.7**

**К 935**

Рецензенты:

**А. А. Фролов**, кандидат психологических наук  
(Краснодарский университет МВД России);

**Н. Н. Нагорный**, кандидат философских наук, доцент  
(Сибирский юридический институт МВД России).

**Курочкин, Александр Сергеевич.**

**К 935** **Специальные средства органов внутренних дел** : учебное наглядное пособие / А. С. Курочкин, В. В. Шабаев. – Ростов-на-Дону : ФГКОУ ВО РЮИ МВД России, 2024. – 100 с.

Учебное наглядное пособие содержит схематичные наглядно-демонстрационные материалы, отображающие специальные средства, состоящие на вооружении органов внутренних дел, их классификацию, тактико-технические характеристики, способствующие формированию навыков, которые позволят их эффективно применять при выполнении оперативно-служебных задач.

Предназначено для обучающихся образовательных организаций МВД России.

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
ФГКОУ ВО РЮИ МВД России.

УДК 351.74 (075.8)

ББК 67.7

© ФГКОУ ВО РЮИ МВД России, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Средства ограничения подвижности .....	5
Специальные газовые средства .....	15
Электрошоковые устройства .....	24
Средства принудительной остановки транспорта .....	30
Световые и акустические специальные средства.....	35
Палки специальные .....	65
Средства индивидуальной защиты .....	70
Бронемшины (служебные транспортные средства) .....	82
Специальные комплексы различного прикладного назначения.....	89
Литература .....	99

## ВВЕДЕНИЕ

---

В настоящее время задачи, стоящие перед правоохранительными органами, становятся все более сложными и многогранными. С целью эффективного выполнения своих служебных обязанностей органы внутренних дел используют различные средства и методы, среди которых особое место занимают специальные средства.

*Специальные средства* – это состоящие на вооружении полиции и применяемые ею в случаях и порядке, предусмотренных законом, технические изделия (устройства, предметы, вещества) и служебные животные, основным назначением которых является оказание прямого принудительного физического воздействия на человека или какие-либо материальные объекты

## СРЕДСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ

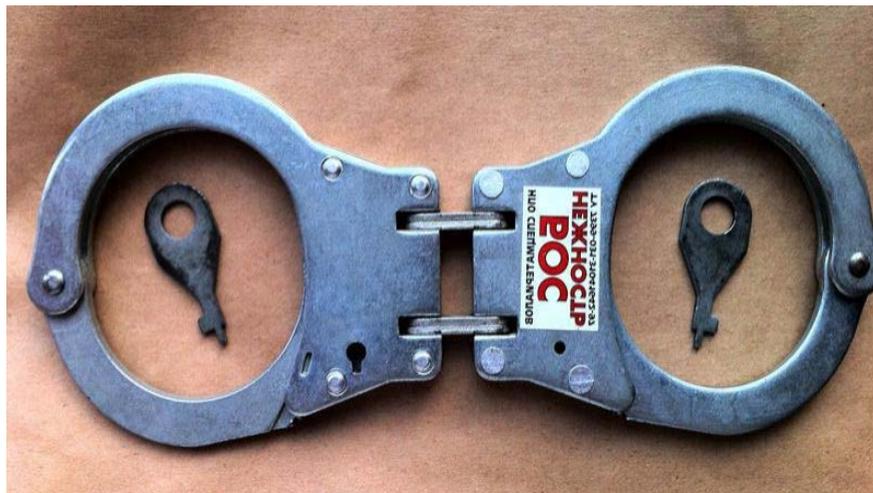


Средства ограничения подвижности (наручники) предназначены для ограничения физического сопротивления правонарушителей и свободы их передвижения путем сковывания конечностей.

Наручники представляют собой устройство в виде двух замковых элементов (браслетов) с вращающимися на оси зубчатыми секторами, соединенными между собой (звеньями цепи или шарнирами), используемое для ограничения свободы действий задержанного.

*На вооружении правоохранительных органов находятся наручники разных типов и моделей, например, БР-С, БКС-1, БОС и др.*

## НАРУЧНИКИ БОС (браслеты оперативные специальные)



Изделие предназначено для ограничения подвижности правонарушителей.  
Модель изделия – оперативные.  
Выдерживают нагрузку до 150 килограмм

### Характеристики

Изделия изготавливаются четырех размеров: 1, 2, 3, 4, характерный размер охвата конечностей звеньями изделий составляет 50, 60, 70, 80 мм соответственно. Величина допуска на характерный размер охвата  $\pm 3$ мм.

Исполнение	Размер	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
031Г.004.000.000 двухзвенные	1	210x90x12	0,4
031Г.004.000.000-01 двухзвенные	2	230x100x12	0,5
031Г.004.000.000-02 двухзвенные	3	260x110x12	0,6
031Г.004.000.000-03 двухзвенные	4	280x120x12	0,7
Усилия на разрыв и растяжение в течении 30 с, не менее, Н			2500
Количество срабатываний, не менее			5000
Диапазон температурный работоспособности, °С			от минус 40 до плюс 40

## НАРУЧНИКИ БР-С (браслеты ручные стальные)



Изделие предназначено для использования сотрудниками ОВД с целью ограничения физической возможности человека совершить противоправные (преступные) действия

### Характеристики

Габаритные размеры, мм, не более	245x86x13
Масса, кг, не более	0,5
Усилия разрыва, кг, не менее	150±2
Количество срабатываний, не менее	5000
Зазор между сектором и скобой, мм, не более	0,8
Диапазон температурного применения, °С	от минус 10 до плюс 40
Транспортная тара	Деревянный ящик по ГОСТ 15623-84 тип II-I. Количество изделий в ящике не более 100 шт. Масса изделий в транспортной таре не должна быть более 50 кг.

## НАРУЧНИКИ БКС-1



Наручники БКС-1 двухзвенные



Наручники БКС-1 однозвенные



Наручники БКС-1 пятизвенные

Характеристики			
Исполнение	Размер	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
031Г.001.000.000 двухзвенные	1	90x225x12	0,4
031Г.001.000.000-03 двухзвенные	2	100x245x12	0,5
031Г.001.000.000-14 двухзвенные	3	110x285x12	0,6
031Г.001.000.000-15 двухзвенные	4	120x305x12	0,7
031Г.001.000.000-12 двухзвенные	1	90x500x12	0,5
031Г.001.000.000-13 двухзвенные	2	100x520x12	0,6
031Г.001.000.000-06 двухзвенные	3	110x550x12	0,7
031Г.001.000.000-09 двухзвенные	4	120x570x12	0,8
031Г.001.000.000-01 однозвенные	1	150x180x12	0,4
031Г.001.000.000-04 однозвенные	2	155x180x12	0,5
031Г.001.000.000-07 однозвенные	3	180x190x12	0,6
031Г.001.000.000-10 однозвенные	4	190x190x12	0,7
031Г.001.000.000-02 пятизвенные	1	130x2600x12	2,2
031Г.001.000.000-05 пятизвенные	2	140x2600x12	2,4
031Г.001.000.000-08 пятизвенные	3	160x2600x12	2,8
031Г.001.000.000-11 пятизвенные	4	190x2600x12	3,2
Усилия на разрыв и растяжение в течении 30 с, Н, не менее			2500
Количество срабатываний, не менее			5000
Диапазон температурной работоспособности, °С			от минус 40 до плюс 40

*Изделия изготавливаются четырех размеров: 1, 2, 3, 4, характерный размер охвата конечностей звеньями изделий составляет 50, 60, 70, 80 мм соответственно. Величина допуска на характерный размер охвата ±3мм.*

## КОМПЛЕКС ОГРАНИЧЕНИЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ «КОП-1»



Комплекс предназначен для ограничения подвижности и резких движений рук и ног правонарушителя.

### Характеристики

Масса, кг	1,75±0,06
Усилия разрыва в течении 30 с, не менее, Н	1500
Температурный диапазон применения, °С	от минус 10 до плюс 40
Длина соединительной цепи (размер для справок), мм	675

В состав изделия входит:

средство ограничения подвижности рук СОПР «Сопка – Р» ЛРТД.304269.002;  
средство ограничения подвижности ног СОПН «Сопка – Н» ЛРТД.304269.001;  
пояс ЛРТД.304279.001;  
ключ ЛРТД.741264.002;  
цепь соединительная.

## СРЕДСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ «АЖУР»

### Особенности изделий:

- Повышенная степень защиты от криминального вскрытия (замок повышенного уровня секретности);
- Эргономическая форма, исключающая возможность срыва сочленения;
- Силовые элементы выполнены из высокопрочной стали, что позволяет изделию выдерживать разрывную нагрузку и нагрузку на растяжение более 3500 Н;
- Результаты медико-биологических исследований показали возможность безопасного непрерывного конвоирования правонарушителей в изделиях «АЖУР» продолжительностью свыше 8 часов.

Изделия предназначены для ограничения подвижности рук и ног правонарушителей. Изделия в соответствии с назначением и конструктивными отличиями по количеству звеньев и исполнением сочленений и размеру охвата конечностей подразделяются на три группы исполнений, имеющих условные наименования: «АЖУР-Р» (двухзвенное), «АЖУР-Н» (двухзвенное) и «АЖУР-К» (четырёхзвенное).

### Характеристики

Наименование	Полное условное наименование исполнения	Охват конечностей, мм	Масса, кг
АЖУР-Р	АЖУР-Р размер 1	60	0,36
	АЖУР-Р размер 2	70	0,38
	АЖУР-Р размер 3	80	0,45
	АЖУР-Р размер 4	90	0,47
АЖУР-Н	АЖУР-Н размер 1	60	0,43
	АЖУР-Н размер 2	70	0,44
	АЖУР-Н размер 3	80	0,52
	АЖУР-Н размер 4	90	0,55
АЖУР-К	АЖУР-К размер 1	60*80	1,15
	АЖУР-К размер 2	70*80	1,17
	АЖУР-К размер 3	70*90	1,19
	АЖУР-К размер 4	80*90	1,27



## СРЕДСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ «АЖУР»

---

Изделия изготавливаются четырех размеров:  
условное обозначение – р. 1, р. 2, р. 3, р. 4.

Изделие состоит из звеньев с замками и фиксаторами и соединительной системы – сочленений. Сочленения всех исполнений – подвижные, сочленения исполнений АЖУР-Н и АЖУР-К обеспечивают большую свободу движения конечностей. Конструкция изделия включает фиксатор, позволяющий заблокировать дальнейшее движение скобы и предотвратить возможное чрезмерное затягивание скобы на конечностях. Включается фиксатор ключом. Отверстия для включения фиксатора размещаются на обеих сторонах звена



## СРЕДСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ НОГ СОПН «СОПКА-Н»



«Сопка-Н» представляет собой «ножнички», выполненные из нержавеющей или высокоуглеродистой стали с антикоррозийным покрытием

Средство предназначено для ограничения подвижности и резкого движения ног.

### Характеристики

Масса, кг	0,59±0,03
Усилия разрыва в течении 30 с, Н, не менее	1500
Температурный диапазон применения, °С	от минус 10 до плюс 40
Длина связывающей цепи (размер для справок), мм	442

В состав изделия входит:  
средство ограничения подвижности ног СОПН «Сопка – Н»;  
ключ ЛРТД.741264.002.

## СРЕДСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ РУК СОПР «СОПКА-Р»



Средство предназначено для ограничения подвижности и резкого движения рук.

### Характеристики

Масса, кг	0,33±0,03
Усилия разрыва в течении 30 с, Н, не менее	1500
Диапазон температурного применения, °С	от минус 10 до плюс 40
Длина связывающей цепи (размер для справок), мм	92

В состав изделия входит:

средство ограничения подвижности рук СОПР «Сопка – Р»;  
ключ ЛРТД.741264.002.

## СРЕДСТВА СКОВЫВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ «НЕВОД» ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПО ГРУППОВОМУ ОБЪЕКТУ



Средство сковывания движения (ССД) предназначено для набрасывания на группу лиц мягкого поверхностного элемента (сети) с целью временного ограничения их подвижности и рекомендуется для применения в случаях, когда использование огнестрельных средств из гуманных соображений недопустимо. В качестве порохового источника энергии служит строительный патрон.

ССД состоит из двух составных частей: метательного устройства и контейнера – раструба. Сборка составных частей осуществляется с помощью резьбового соединения.

### Характеристики

Габаритные размеры:	
- диаметр, мм, не менее	130
- длина, мм, не менее	350
Масса изделия, кг, не более	2,0
Масса снаряженного контейнера - раструба, кг, не более	1,1
Размер сети из капрона (диаметр в жгуте), м, не более	6
Размер сети из «РУСАРА» (диаметр в жгуте), м, не более	10
Размер ячейки, мм, не более	150
Толщина нити капрон, мм	1,0-1,2
Толщина нити «РУСАРА», мм	0,3-0,4
Разрывная нагрузка нити, Н, не менее	200
Дальность стрельбы, м	3-6
Диапазон температурного применения, °С	от минус 10 до плюс 40

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ СРЕДСТВА

---



*Специальные газовые средства* представляют собой химические соединения (ирританты), в незначительных концентрациях вызывающие кратковременную потерю живой силой боеспособности вследствие раздражения слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и иногда кожных покровов. Специальные газовые средства предназначены для пресечения нарушений общественного порядка без вступления в непосредственный контакт с правонарушителями

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ СРЕДСТВА



Аэрозольный распылитель для государственных военизированных организаций.  
Аэрозольный распылитель «Страж-А» предназначен для применения сотрудниками полиции при выполнении служебных задач. Изделие оказывает нелетальное обратимое воздействие на правонарушителя слезоточивым веществом ОС.

### Характеристики

Объем	65 мл
Диаметр	35 мм
Высота	: 98,05 мм
Масса распылителя	72 ... 76 г
Слезоточивое вещество (ирритант)	— ОС (олеорезин капсикум) 40% (экстракт натурального жгучего перца) от 2750 до 2900 мг — CS от 175 до 220 мг
Тип распыления	аэрозольный
Минимальная дальность	1 м
Время выхода содержимого	не менее 5 с
Рабочая температура	- 10...+ 50°C
Срок годности	3 года

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ СРЕДСТВА



Аэрозольный распылитель для государственных военизированных организаций  
Аэрозольный распылитель «Страж-АС» предназначен для применения сотрудниками полиции при выполнении служебных задач. Изделие оказывает нелетальное обратимое воздействие на правонарушителя слезоточивым веществом ОС.

### Характеристики

Объем	65 мл
Диаметр	35 мм
Высота	98,05 мм
Масса распылителя	61 ... 65 г
Слезоточивое вещество (ирритант)	— ОС (олеорезин капсикум) 40% (экстракт натурального жгучего перца) от 2250 до 2400 мг — CS от 175 до 220 мг
Тип распыления	аэрозольно-струйный
Минимальная дальность	1 м
Время работы	не менее 3 с
Рабочая температура	- 10...+ 50°С
Срок годности	3 года

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ СРЕДСТВА



Аэрозольный распылитель для государственных военизированных организаций.  
Аэрозольный распылитель «Страж-С» предназначен для применения сотрудниками полиции при выполнении служебных задач. Изделие оказывает нелетальное обратимое воздействие на правонарушителя слезоточивым веществом ОС.

### Характеристики

Объем	65 мл
Диаметр	35 мм
Высота	98,05 мм
Масса распылителя	61 ... 65 г
Слезоточивое вещество (ирритант)	— ОС (олеорезин капсикум) 40% (экстракт натурального жгучего перца) от 2470 до 2620 мг — CS от 175 до 220 мг
Тип распыления	струйный
Минимальная дальность	1 м
Время работы	не менее 4 с
Рабочая температура	- 25... + 50°C
Срок годности	3 года

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ СРЕДСТВА

### СТРАЖ-П 65



Пенный распылитель «Страж-П» обладает высокой ветроустойчивостью, увеличенной эффективной дальностью и увеличенным диапазоном рабочих температур. Вспенивается на объекте воздействия (затекает под очки). Имеет увеличенный расход. Выпускается в четырех вариантах в зависимости от объема. имеет предохранитель от случайного нажатия.

#### Характеристики

Объем	65 мл
Диаметр	35 мм
Высота	98 мм
Масса распылителя	68 ... 72 г
Слезоточивое вещество (ирритант)	— ОС (олеорезин капсикум) 40% (экстракт натурального жгучего перца) от 700 до 800 мг
Тип распыления	пенный
Минимальная дальность	1 м
Время работы	не менее 5 с
Рабочая температура	- 20...+ 50°C

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ СРЕДСТВА

### СТРАЖ-П 100



#### Характеристики

Объем	100 мл
Диаметр	35 мм
Высота	143 мм±1
Масса распылителя	98 - 103 г
Слезоточивое вещество (ирритант)	— ОС (олеорезин капсикум) 40% (экстракт натурального жгучего перца) от 1150 до 1250 мг
Тип распыления	пенный
Минимальная дальность	1 м
Время работы	не менее 6 с
Рабочая температура	- 20...+ 50°C

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ СРЕДСТВА

### Характеристики

Объем	650 мл
Диаметр	66 мм
Высота	259 мм±2
Масса распылителя	610 - 630 г
Слезоточивое вещество (ирритант)	— ОС (олеорезин капсикум) 40% (экстракт натурального жгучего перца) от 6700 до 6800 мг
Тип распыления	пенный
Минимальная дальность	1 м
Время работы	не менее 15 с
Рабочая температура	- 20...+ 50°C

СТРАЖ-П 650



### Характеристики

Объем	2700 мл
Диаметр	130 мм
Высота	390 мм ± 5
Масса распылителя	3700 - 3900 г
Слезоточивое вещество (ирритант)	— ОС (олеорезин капсикум) 40% (экстракт натурального жгучего перца) от 14000 до 14500 мг
Тип распыления	пенный
Минимальная дальность	3 м
Время работы	не менее 17 с
Рабочая температура	- 20...+ 50°C

СТРАЖ-П 2700



# РАСПЫЛИТЕЛЬ АЭРОЗОЛЬНЫЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ВОЕНИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ «ЗВЕРБОЙ-10»

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Специальные газовые средства (специальные средства раздражающего действия)
Группа номенклатуры:	Распылители аэрозольные
Номенклатура:	Распылитель аэрозольный для государственных военизированных организаций "Звербой-10"
Организация - разработчик	ЗАО «ТЕХКРИМ»
Организация - изготовитель	ЗАО «ТЕХКРИМ»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Аэрозольный распылитель «Звербой – 10» ТУ 7188-011-13052820-00
Обозначение технических условий	ТУ 7188-011-13052820-00
Организация - держатель подлинника технических условий	ЗАО «ТЕХКРИМ»
<b>Характеристики</b>	
Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	35
- высота, мм, не более	120
Емкость, мл, не более	100
Масса, г, не более	129
Раздражающее вещество, г	CS от 0,29 до 0,34 МПК (морфолид пеларгоновая кислота) от 2,25 до 2,55
Время выхода содержимого полностью заправленного распылителя составляет, с	от 9 до 13
Диапазон температурного применения, °С	от минус 10 до плюс 50



Предназначен для  
использования в качестве  
специальных средств  
в деятельности  
государственных  
военизированных  
организаций.

# РАСПЫЛИТЕЛЬ АЭРОЗОЛЬНЫЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ВОЕНИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ «ЗВЕРБОЙ-10»

## «ЗВЕРБОЙ-10Б»

Предназначен для использования в качестве специальных средств в деятельности государственных военизированных организаций.

### Характеристики

Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	66
- высота, мм, не более	218
Емкость, мл, не более	650
Масса, г, не более	660
Раздражающее вещество, г	CS от 1,9 до 2,2 МПК (морфолид пеларгоновая кислота) от 14,5 до 16,5
Время выхода содержимого полностью заправленного распылителя составляет, с	от 14 до 20
Диапазон температурного применения, °С	от минус 10 до плюс 50



## «ЗВЕРБОЙ-10М»

### Характеристики

Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	35
- высота, мм, не более	75
Емкость, мл, не более	65
Масса, г, не более	87
Раздражающее вещество, г	CS от 0,19 до 0,22 МПК (морфолид пеларгоновая кислота) от 1,45 до 1,65
Время выхода содержимого полностью заправленного распылителя составляет, с	от 5 до 8
Диапазон температурного применения, °С	от минус 10 до плюс 50

## ЭЛЕКТРОШОКОВЫЕ УСТРОЙСТВА



Электрошоковое устройство специальное носимое предназначено для контактно-дистанционного нелетального воздействия на правонарушителя сериями коротких электрических разрядов тока высокого напряжения. Устройство выполнено в виде пистолета, имеет лазерный целеуказатель, фонарь, индикатор заряда аккумуляторной батареи, отсекающий времени, обеспечивающий наличие устойчивого электрического разряда при отпуске курка.

ЭШУ делят на две группы: гражданское оружие самообороны и специальные средства, предназначенные для применения сотрудниками правоохранительных органов РФ.

Согласно ГОСТ Р 50940-96 «Устройства электрошоковые. Общие технические условия» электрошоковое устройство характеризуется как устройство контактного и дистанционно-контактного электрического воздействия, действие которого основано на генерировании электрических импульсов, выходные параметры которого соответствуют требованиям национальных стандартов Российской Федерации.

## ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛЬНОЕ НОСИМОЕ ЭШУ СН «ШТОРМ» КД.ААВ



Для дистанционного воздействия используется дистанционный электрический картридж «изделие «ДЭК», позволяющий производить выброс токоведущих проводников на расстояние до 4,5 м.

### Характеристики

Средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт, не более	10
Напряжение искрового разряда на электродах ЭШУ, кВ, не более	90
Время наличия электрического разряда между электродами при нажатии и последующем отпуске курка, с, не менее	1,5
Время наличия электрического разряда между электродами при нажатии и последующем удержании курка, с, не более	3,0
Диапазон температурного применения, °С	от минус 20 до плюс 50
Габаритные размеры, мм, не более	200 × 155 × 50
Масса, кг, не более	0,5

## ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО АВТОНОМНЫЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК «АИР-107У»



Электрошоковое устройство предназначено для контактно-дистанционного нелетального воздействия на правонарушителя сериями коротких электрических разрядов тока высокого напряжения. Корпус устройства выполнен в виде цилиндрической трубки из стеклопластика, с диэлектрической головкой в передней части, в которой размещены разрядные электроды. В корпусе расположены блок формирования высокого напряжения, блок управления, блок электропитания.

Устройство имеет «антивыхватыватель», не позволяющий выхватить устройство из руки пользователя. Зарядка устройства происходит путем подзарядки встроенного зарядного устройства либо заменой сменной аккумуляторной батареи. В средней части корпуса устройства расположено разделительное кольцо, предотвращающее соскальзывание ладони в сторону рабочих электродов. В кольцо встроены пусковая кнопка и ее механический блокиратор (предохранитель), а также светодиодный индикатор заряда аккумуляторной батареи.

При перемещении клавиши блокиратора в сторону от пусковой кнопки и нажатия пусковой кнопки между электродами возникают множественные искровые разряды. Для дистанционного воздействия используется дистанционный электрический картридж «изделие «ДЭК», позволяющий производить выброс токоведущих проводников на расстояние до 4,5 м.

### Характеристики

Средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт	от 7,0 до 10,0
Напряжение искрового разряда на электродах ЭШУ, кВ	от 70,0 до 120,0
Диапазон температурного применения, 0С	от минус 20 до плюс 50
Габаритные размеры, мм	Ø (52,5±1)х (339±2)
Масса, г	580±20

## ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО ЭШУ-200



Электрошоковое устройство – специальное средство контактного действия, предназначенное для оказания обратимого нелетального воздействия сотрудниками правоохранительных органов и спецподразделений. Обеспечивает индивидуальную защиту, эффективно применяется в ограниченных пространствах, лишает активных действий правонарушителя, вызывая болевой спазм мышц и психологический шок.

В устройстве реализованы функции ограничения времени однократного воздействия, регистрации времени наработки устройства, а также электронная регистрация серийного номера и даты выпуска устройства.

Устройство состоит из корпуса, изготовленного из полимерных материалов, обладающих высокими диэлектрическими и механическими свойствами; генератора высоковольтных импульсов; встроенного микропроцессора; электродов; клавиши «Пуск»; предохранителя; аккумуляторной батареи, индикатора заряда аккумулятора.

### Характеристики

Энергия электрического разряда, Дж	от 21 до 30
Максимальное время однократного воздействия, с	2,9±0,1
Напряжение искрового разряда на электродах ЭШУ, кВ	от 50 до 70
Диапазон температурного применения, °С	от минус 20 до плюс 50
Габаритные размеры, мм	(188±2)х(87±2)х(35±2)
Масса, г	270±25

## ДИСТАНЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАРТРИДЖ «ИЗДЕЛИЕ ДЭК»



Картридж предназначен для передачи высоковольтного поражающего воздействия устройства (ЭШУ). Используется в составе ЭШУ контактно-дистанционного действия, предназначенных для нелетального воздействия на правонарушителей сериями коротких электрических разрядов тока высокого напряжения

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Электрошоковые устройства
Группа номенклатуры:	Сменные картриджи к ЭШУ
Номенклатура:	Дистанционный электрический картридж «изделие ДЭК»
Организация - разработчик	ООО «НПП«Мартъ.Ру» ОКПО 55233808
Организация - изготовитель	ООО «НПП«Мартъ.Ру» ОКПО 55233808
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Изделие «ДЭК» ТУ 7399-006-55233808-07
Обозначение технических условий	ТУ 7399-006-55233808-07
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТиС» МВД России
<b>Характеристики</b>	
Габаритные размеры, мм	(70±1)x(45±1)x(15±1)
Масса, кг	0,045±0,005
Расстояние между электродами, выбрасываемыми при транспортировке на максимальную дистанцию, м, не более	0,3
Максимальное время воздействия, с, не более	3
Условия применения	Относительная влажность окружающего воздуха – до 98% при температуре +25 <sup>0</sup> С; Атмосферное давление от 730 до 790 мм.рт.ст.
Максимальная дальность транспортировки воздействия, м, не менее	4,5
Диапазон температурного применения, °С	от минус 20 до плюс 50

## КАРТРИДЖ СИГНАЛЬНЫЙ ИЗДЕЛИЕ «КС»



Карtridge сигнальный предназначен для оказания психофизического воздействия на правонарушителя посредством выдачи звукового и светового сигналов.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Электрошоковые устройства
Группа номенклатуры:	Сменные cartridge к ЭШУ
Номенклатура:	Карtridge сигнальный изделие «КС»
Организация - разработчик	ООО «МАРТ ГРУПП»
Организация - изготовитель	ООО «МАРТ ГРУПП»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	«Изделие «КС» ТУ 5212-007-55233808-09
Обозначение технических условий	ТУ 5212-007-55233808-09
Организация - держатель подлинника технических условий	ООО «МАРТ ГРУПП»
<b>Характеристики</b>	
Габаритные размеры, мм, не более	(28,5±1)х(44,5±1)х(15±1)
Масса, кг, не более	0,013±0,002
Уровень звукового давления, дБ, не более	140
Энергетическая экспозиция одиночной вспышки светового импульса, Дж/см <sup>2</sup> , не более	2х10 <sup>-2</sup>
Длительность вспышки, мс, не более	40
Диапазон температурного применения, °С	от минус 20 до плюс 50
Изделие используется в составе электрошоковых устройств (ЭШУ) контактно-дистанционного действия, имеющих в конструкции узел крепления в виде байонетного замка. Инициирование изделия происходит за счет энергии высоковольтного искрового разряда, вырабатываемого ЭШУ	

## СРЕДСТВА ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ОСТАНОВКИ ТРАНСПОРТА ЗАГРАЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЕ ПОРТАТИВНОЕ «ЛИАНА-6000»



Заграждение «Лиана-6000» предназначено для механического повреждения пневматических шин легкового и грузового автотранспорта с любой нагрузкой на ось и толщиной протектора не более 45 мм. Рабочая часть изделия представляет собой раздвижную ленту, состоящую из перфораторов, оснащенных съемными остроконечными трубчатыми шипами. Для увеличения эффективности при наезде автомобиля на изделие шипы остаются в покрышке колеса, стравливая воздух даже при наличии подкачки.

Изделия устанавливаются на дороге с любым качеством ровного и твердого покрытия. В рабочем положении перфораторы развернуты и закреплены на дороге растяжками или ременными лентами, в нерабочем – изделие трансформируется в малогабаритный пенал, оснащенный ручкой для переноски и колесами. Изделия сохраняют работоспособность в диапазоне температур от - 40 до + 50 °С. «Лиана-6000», в зависимости от длины рабочей части и конструктивных особенностей, изготавливается в 6 исполнениях.

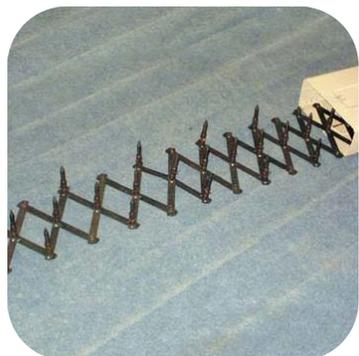
## ЗАГРАЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЕ ПОРТАТИВНОЕ «ЛИАНА-6000»



### Характеристики

Наименование	Длина, мм, не менее	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг	Время развертывания, с
Лиана-6000 30М	3000	(420 ± 20)	(70 ± 15)	(2,7 ± 0,7)	5
Лиана-6000 60М	6000	(420 ± 20)	(70 ± 15)	(4,2 ± 1,0)	5
Лиана-6000 30	3000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	(12,5 ± 2,0)	5
Лиана-6000 60	6000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	(20,5 ± 2,0)	5
Лиана-6000 90	9000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	(30,5 ± 3,0)	10
Лиана-6000 120	12000	(400 ± 10)	(110 ± 10)	(43,5 ± 5,0)	10

# УСТРОЙСТВО ЭКСТРЕННОЙ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ОСТАНОВКИ ТРАНСПОРТА «ДИАНА»



Изделие предназначено для принудительной остановки всех видов легкового и грузового транспорта, имеющего пневматические шины, на шоссейных и твердых грунтовых дорогах.

Вид обеспечения:	Инженерная техника
Направление номенклатуры:	Заграждения для принудительной остановки транспортных средств
Вид номенклатуры:	Средства принудительной остановки транспорта
Группа номенклатуры:	Автозаградители
Номенклатура:	Устройство экстренной принудительной остановки транспорта «Диана»
Организация - разработчик	АО «ЦНИИТОЧМАШ»
Организация - изготовитель	АО «ЦНИИТОЧМАШ»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Изделие «Диана» КРАГ.301331.015
Обозначение технических условий	КРАГ.301331.015 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	АО «ЦНИИТОЧМАШ»
<b>Характеристики</b>	
Длина изделия при сомкнутых звеньях, м, не более	0,55
Длина изделия в рабочем положении, м, не более	6
Усилие среза контровочной проволоки шипом, кг	4-5
Расстояние между соседними шипами вдоль длины изделия в рабочем положении, м	0,087
Длина шипа с втулкой, м	0,075
Масса, кг, не более	8

# УСТРОЙСТВО ОСТАНОВКИ КОЛЕСНОГО ТРАНСПОРТА



Устройство предназначено для предотвращения несанкционированного въезда автотранспорта на территорию объектов путем принудительной остановки колесного транспорта.

Вид обеспечения:	Инженерная техника
Направление номенклатуры:	Заграждения для принудительной остановки транспортных средств
Вид номенклатуры:	Средства принудительной остановки транспорта
Группа номенклатуры:	Устройства остановки колесного транспорта
Номенклатура:	Устройство остановки колесного транспорта УОКТ.013000-01 ШЮЭГ.304281.001 ТУ
Организация - разработчик	СЗАО «Завод Сантекс»
Организация - изготовитель	СЗАО «Завод Сантекс»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Устройство остановки колесного транспорта УОКТ.013000-01 ШЮЭГ.304281.001 ТУ
Обозначение технических условий	ШЮЭГ.304281.001 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	СЗАО «Завод Сантекс»
<b>Характеристики</b>	
Время подъема/опускания, с	от 2 до 5
Расстояние от УОКТ до КПП, м, не более	12
Напряжение питания, В/ частота, Гц	220/50
Рабочее напряжение, В, не менее	12
Диапазон температурного применения, °С	от минус 45 до плюс 40
Аварийный источник питания	аккумуляторная батарея 12В
Аварийное устройство для подъема/опускания платформы	ручной гидронасос
Масса останавливаемого транспортного средства, т, не более	20
Скорость останавливаемого транспортного средства, км/ч, не более	60
Высота УОКТ в закрытом положении, мм, не более	108
Высота подъема платформы над уровнем покрытия дороги, мм, не менее	520
Длина, мм, не менее	4000
Ширина устройства, мм, не менее	1990
Габаритные размеры основного блока управления, мм, не более	
- высота	620
- длина	380
- ширина	500

## ПОСТ ОСТАНОВКИ КОЛЕСНОГО АВТОТРАНСПОРТА «ПОКАТ-МВД»



Изделие предназначено для препятствия несанкционированному проезду легкового и грузового колесного автотранспорта путем принудительной его остановки и (или) исключения возможности его дальнейшего управляемого движения посредством повреждения ходовой части, шин, рулевого управления и т.п.

Изделие изготавливается в двух исполнениях:

в правом исполнении – обозначение «П»;

в левом исполнении – обозначение «Л».

Длина подъемной части изделия:

3 м – обозначение «30»:

Изделие устанавливается сверху непосредственно на дорожное покрытие, выполненное в соответствии со «Сводом правил «Автомобильные дороги» (СП 34.13330–2012) или на уровне дорожного полотна с условием его заглубления и обеспечения оттока воды.

Изделие состоит из стационарного основания с подъемной платформой. Управление подъемной платформой осуществляется электроприводом с помощью стационарного выносного (дистанционного) пульта или в ручном режиме при отсутствии электропитания.

По стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам изделие сохраняет работоспособность в условиях холодного климата (соответствует требованиям исполнения УХЛ по ГОСТ 15150) при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

### Характеристики

Наименование параметра	Обозначение изделия	
	«30»	«40»
Масса без аппарелей, т, не более	0,50	0,55
Масса комплекта аппарелей, т, не более	1,00	1,40
Габаритная длина (с приводом), м	3,30	4,30
Габаритная ширина с приспособлениями въезда/съезда (аппарелями), м	2,85	2,85
Ширина подъемной части, м	0,75	0,75
Длина подъемной части изделий, м	3,00	4,00

## СВЕТОВЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗВУКОВАЯ ВЕЩАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЗВУ-К



Электропитание ЗВУ-К осуществляется от литиевой аккумуляторной батареи RT-L55-24 со встроенной схемой баланса и защиты, емкостью 55 Ач и выходным напряжением 24 В. Заряд аккумуляторной батареи производится от сети ~220 В или от бортовой сети 12 В. Режим работы – произвольный, в том числе круглосуточный.

Установка ЗВУ-К состоит из:

- акустической системы АС-2 или АС-4 с электромеханическим поворотным устройством; – блока питания и усиления БПУ-2 или БПУ-4;
  - консоли оператора КО-01;
  - микрофона;
  - выносной стойки (тренога с разворачиваемой мачтой);
  - комплекта соединительных кабелей;
  - комплекта крепежа для автомобиля (УАЗ-Патриот; комплекта крепежного для автомобиля ГАЗ- 3221 «Газель»;
- средств индивидуальной шумозащиты для обслуживающего персонала.

Звуковая вещательная установка комбинированная ЗВУ-К предназначена для трансляции акустической информации в местах скопления людей.

Установка ЗВУ-К имеет два исполнения:

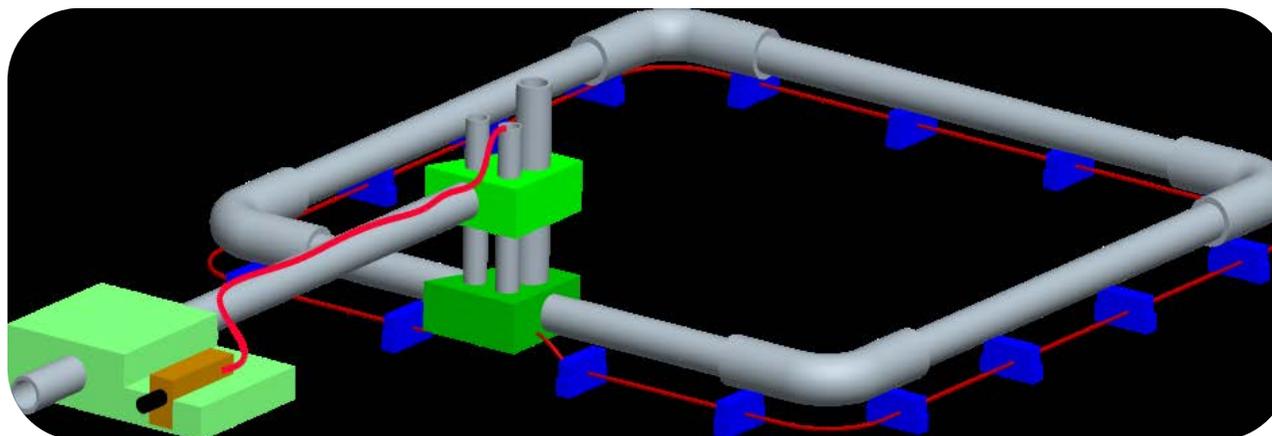
- ЗВУ-К.2 – акустическая система (АС-2) состоит из 2 излучателей АИ-300 с рупорами, жестко соединенных друг с другом с помощью поворотной стойки;
- ЗВУ-К.4 – акустическая система (АС-4) состоит из 4 излучателей АИ-300 с рупорами, жестко соединенных друг с другом с помощью поворотной стойки.

Установка позволяет воспроизводить записанные заранее аудиосообщения и вести трансляцию в режиме онлайн – непосредственно через микрофон. Акустическая система звуковой установки может монтироваться на крыше автомобиля УАЗ-Патриот или ГАЗ-3221 «Газель», а также на выносной телескопической стойке-треноге. В городских условиях охват аудитории достигает 800 м, при отсутствии шума до 2 км.

## ЗВУКОВАЯ ВЕЩАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЗВУ-К

<b>Характеристики</b>	
Масса, кг:	
- АС-2	42
- АС-4	60
- блока питания и усиления БПУ-2	45
- блока питания и усиления БПУ-4	49
- консоли оператора КО-01	8
Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ, не менее	
- ЗВУ-К.2	145
- ЗВУ-К.4	150
Эффективно воспроизводимый диапазон частот, Гц	от 400 до 5000
Ширина диаграммы направленности, град, не менее	
- в горизонтальной плоскости	30
- в вертикальной плоскости	15°
Время автономной работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее:	
- ЗВУ-К.2	4
- ЗВУ-К.4	2
Диапазон поворота акустической системы по горизонтали, не менее	240°
Скорость поворота акустической системы, град/с	6
Габаритные размеры акустической системы с рупорами, приводом поворотного устройства и стойкой мм:	
- АС-2, ДхВхШ	670×530×555
- АС-4, ДхВхШ	670×530×840
Габаритные размеры консоли оператора, ДхВхШ, мм	430×340×180
Габаритные размеры блока питания и усиления, ДхВхШ, мм	530×480×370
Температурный режим, °С	от -50 до +50
Влажность воздуха, (при температуре $(25 \pm 2)$ °С, %	98
Воздействие воздушным потоком, м/с	30
Воздействие атмосферных осадков (дождь), мм/мин	15
Вероятность безотказной работы за 500 ч непрерывной работы, не менее	0,93
Срок хранения (консервация), лет, не менее	2
Срок службы, лет, не менее	5

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ «ВЗЛОМ»



Комплект предназначен для разрушения посредством малоэнергетического заряда взрывчатого вещества стеклопакетов с целью оперативного проникновения сотрудников спецподразделений МВД России в здания через оконные проемы.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Оперативно – технические специальные средства
Вид номенклатуры:	Комплекты оперативного проникновения
Группа номенклатуры:	Средства разрушения преград
Номенклатура:	Комплект для обеспечения оперативного проникновения «Взлом»
Организация - разработчик	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - изготовитель	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Спецсредство «Взлом» МГИФ. 771923.009 ТУ
Обозначение технических условий	МГИФ. 771923.009 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТИС» МВД России

## МПЛЕКТ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ «ВЗЛОМ»



До подрыва



После подрыва

### Характеристики

#### Состав

- стыковочные элементы штанги;
- сборки раздвижных лучей;
- стойки с монтажными узлами для шнура ЭДШ-3;
- стойки с монтажным узлом для детонатора;
- батарейка литиевая типа 123;
- электродетонатор ЭДП или ЭДП-р;
- шнур ЭДШ-3;
- лента ПВХ

Количество применений, раз	1
Периметр проделываемого прохода, м, не менее	4,0
Безопасный радиус применения спецсредства для операторов, м, не менее	1,5
Масса, кг, не более	5,0
Уровень избыточного давления на фронте ударной волны, кПа, не более	20
Диапазон температурного применения, °С	от минус 40 до плюс 50

# МИНА СИГНАЛЬНАЯ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ МСК-40П КРАСНОГО ОГНЯ С ПРИВЕДЕНИЕМ В ДЕЙСТВИЕ ОТ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ СЕРИИ МУВ



Мина предназначена для минирования местности в целях оповещения своих войск о появлении противника на месте ее установки.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Светозвуковые средства отвлекающего действия
Группа номенклатуры:	Мины сигнальные
Номенклатура:	Мина сигнальная комбинированного действия МСК-40П красного огня с приведением в действие от взрывателей серии МУВ
Организация - разработчик	НПО «КРОС-Т»
Организация - изготовитель	НПО «КРОС-Т»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Мина сигнальная комбинированного действия МСК-40П ТУ 7275-005-5193776-03
Обозначение технических условий	ТУ 7275-005-5193776-03
Организация - держатель подлинника технических условий	НПО «КРОС-Т»

## Характеристики

Габаритные размеры и масса мины:

- диаметр, мм, не более	40
- высота (без предохранительно-пускового механизма), мм, не более	370
- масса, кг, не более	0,6
Высота подъема светозвукового и сигнальных элементов, м, не менее	30
Сила света импульсного светозвукового элемента (СЗЭ), кд, не менее	$2 \times 10^5$
Уровень звукового давления СЗЭ на расстоянии 5 м, дБ, не менее	140
Общее время работы мины, с, не менее	23

## МАЛОГАБАРИТНОЕ ВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО «ИМПУЛЬС»



Предназначено для оперативного вскрытия и разрушения преград (дверей, перегородок), разрезания металлоконструкций (емкостей, сейфов).  
Приводится в действие от электродетонатора ЭДП.

### Характеристики

Габаритные размеры, мм, не более

- длина

575

- диаметр

20

Масса, кг, не более

0,15

Диапазон температурного применения, °С

от минус 40 до плюс 50

## ГРАНАТА ИМИТАЦИОННАЯ RAG RGO-S



Граната учебно-имитационная пиротехническая RAG RGOS, выполненная в виде полиэтиленовой колбы с наполнителем, размещаемым внутри гранаты, применяется при проведении военно-спортивных игр и обучении навыкам обращения с ручными гранатами, с целью имитации разрыва ручной гранаты в действии. Отличается наличием металлической скобы и плотной осыпью наполнителя.

Эффекты, громкий хлопок и разброс наполнителя.

Корпус, полиэтиленовая колба в форме гранаты РГО.

Наполнитель: пластиковые шарики 6 мм (горох),  
пластиковый УПП-200 (аналог УДЗ) с активной предохранительной скобой.

Условия хранения и эксплуатации – 3 года ( $-15^{\circ}\text{C} + 30^{\circ}\text{C}$ ). Изделие сертифицировано на соответствие ТР ТС (ЕАС).

### Характеристики

Класс опасности (ТР ТС)	III, (1.4S) ООН № 0110
Высота, мм	112
Вес, гр	160 +/- 10
Материал корпуса	Полиэтилен
Инициатор, тип	Пластиковый УПП-200 (аналог УДЗ)
Задержка инициации, сек	4,0 +/- 0,5
Акустическое давление, дБ (на 5 м.)	125 +/- 5,0
Радиус разлёта фрагментов, м	до 20

## ГРАНАТА УЧЕБНО-ИМИТАЦИОННАЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКАЯ РАГ РГД-6С



Граната учебно-имитационная пиротехническая RAG RGD-6 является копией одной из наиболее узнаваемых и популярных советских (российских) наступательных гранат, применяется при проведении военно-спортивных игр и обучении навыкам обращения с гранатами, с целью имитации применения гранаты в действии, обеспечивает сильный хлопок и высокую плотность осыпи наполнителем (горох, пластиковые шарики 6 мм) и фрагментами корпуса в радиусе до 10–15 м.

Эффекты – громкий хлопок и разброс наполнителя и фрагментов корпуса.

Корпус – полимерный в форме наступательной гранаты РГД-5. Условия хранения и эксплуатации – 3 года (–15 °С +30 °С). Изделие сертифицировано на соответствие ТР ТС (ЕАС).

### Характеристики

Класс опасности (ТР ТС)	III, (1.4S) ООН № 0110
Наполнитель	Пластиковые шарики 6 мм.
Высота, мм	127
Вес, гр	130 +- 10
Материал корпуса	Полимер
Инициатор, тип	Пластиковый УПП-100 (аналог УЗРГМ)
Задержка инициации, сек	4,0 +- 0,5
Акустическое давление, дБ (на 5 м.)	125 +- 5,0
Радиус разлёта фрагментов, м	до 20

## ГРАНАТА УЧЕБНО-ИМИТАЦИОННАЯ RAG «ЗАРЯД»



RAG «Заряд» наиболее громкая из пиротехнических гранат линейки RAG, да и, пожалуй, на рынке военно-спортивных игр и учебной практики, применяется для имитации выстрела, разрыва светозвуковой гранаты нелетального действия. RAG «Заряд», выполнена полностью в картонном корпусе, пластиковый запал срабатывает с задержкой 4 секунды, после чего срабатывает пиротехнический элемент, с очень громким хлопком и яркой вспышкой. Это единственная учебно-имитационная пиротехническая граната, обладающая светозвуковыми эффектами одновременно.

Применяется при проведении военно-спортивных игр, реконструкции военных событий и обучении навыкам обращения с ручными безосколочными гранатами.

Условия хранения и эксплуатации – 3 года (–15 °С + 30 °С). Изделие сертифицировано на соответствие ТР ТС (ЕАС).

### Характеристики

Класс опасности (ТР ТС)	III, (1.4S) ООН № 0110
Ширина, мм	45
Высота, мм	145
Вес, гр	100 +- 10
Материал корпуса	Картон
Инициатор, тип	Пластиковый УПП-100 (аналог УЗРГМ)
Акустическое давление, дБ (на 5 м.)	130 +- 5,0
Задержка инициации, сек	4,0 +- 0,5
Радиус разлёта фрагментов, м	Не имеет
Наполнитель	Не имеет

## ГРАНАТА ИМИТАЦИОННАЯ RAG «ЗАРЯД-С»



Граната учебно-имитационная пиротехническая RAG «Заряд-С» (тип-2) является условно-осколочным изделием из серии RAG «Заряд» тип-2 и самым компактным условно-осколочным изделием на рынке РФ с активной чекой.

RAG «Заряд-С» (тип-2) предназначена для применения при проведении преимущественно военно-спортивных игр (страйкбол), также может эффективно использоваться при проведении тренировочных занятий по начальной военной подготовке. Изделие срабатывает с громким хлопком и небольшой вспышкой, при этом происходит разброс наполнителя и элементов конструкции корпуса, радиус разлета условно-поражающих элементов не превышает 30 м, но не менее 20.

Особенностью является пиротехнический элемент, который обладает меньшим тепловыделением, вследствие чего минимален риск возгорания.

Условия хранения и эксплуатации – 3 года (–15 °С + 30 °С).

### Характеристики

Класс опасности (ТР ТС)	III, (1.4S) ООН № 0110
Ширина, мм	45
Высота, мм	132
Вес, гр	110
Материал корпуса	Пластик, картон
Инициатор, тип	Пластиковый УПП-100 (аналог УЗРГМ)
Акустическое давление, дБ (на 5 м.)	не менее 120
Задержка инициации, сек	4,0
Радиус разлёта фрагментов, м	до 30
Наполнитель	горох

## РУЧНАЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ ГРАНАТА ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ РГР «РУЛЕТ-ВВ»



Граната предназначена для подавления психоволевой устойчивости правонарушителей при проведении специальных операций. Граната «курящегося» типа. Конструкцией предусмотрена возможность вращения гранаты при функционировании на твердой ровной поверхности, что затрудняет ее отбрасывание правонарушителями.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Специальные газовые средства (специальные средства раздражающего действия)
Группа номенклатуры:	Гранаты ручные раздражающего действия
Номенклатура:	Ручная аэрозольная граната повышенной мощности и безопасности «Рулёт – ВВ» РГР
Организация - разработчик	ФКУ НПО «СТиС» МВД России
Организация - изготовитель	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Граната РГР МГИФ.771.929.004 ТУ
Обозначение технических условий	МГИФ.771.929.004 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»

## РУЧНАЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ ГРАНАТА ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ РГР «РУЛЕТ-ВВ»



### Характеристики

Габаритные размеры, мм	
- длина с предохранительно-пусковым механизмом, не более	175
- длина без ППМ, не более	128
- диаметр, не более	58,5
Среднее время интенсивного дымообразования, с, не менее	14
Время замедления (время задержки срабатывания гранаты), с	4±1
Раздражающее вещество	CS
Масса гранаты, г, не более	220
Диапазон температурного применения, °С	от минус 40 до плюс 50

## РУЧНАЯ ГРАНАТА РАЗДРАЖАЮЩЕГО И СВЕТОЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ «ДРОФА-ПМ»



Граната предназначена для создания серии последовательных светозвуковых импульсов, а также аэрозольного облака раздражающего действия для оказания физиологического и психологического воздействия на правонарушителей при проведении специальных операций и пресечении массовых беспорядков.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Слезоточивый газ (специальные средства раздражающего действия)
Группа номенклатуры:	Ручные гранаты раздражающего и светозвукового действия
Номенклатура:	Ручная граната раздражающего и светозвукового действия «Дрофа-ПМ»
Организация - разработчик	ООО НПО «КРОС-Т»
Организация - изготовитель	ООО НПО «КРОС-Т»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Граната «ДРОФА-ПМ» КРЛФ.771939.012
Обозначение технических условий	КРЛФ.771939.012 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	ГК ВВ МВД России

## РУЧНАЯ ГРАНАТА РАЗДРАЖАЮЩЕГО И СВЕТОЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ «ДРОФА-ПМ»



### Характеристики

Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	60
- высота, мм, не более	214
Масса гранаты, кг, не более	0,57
Количество светозвуковых зарядов, шт.	4
Раздражающее вещество	CS
Время замедления (время задержки срабатывания гранаты), с	4±1
Максимальная сила света светозвуковых зарядов при измерении на открытой площадке, кд, не менее	2× 10 <sup>6</sup>
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м от отработавших светозвуковых зарядов, дБ, не менее	110
Эффективный объем аэрозольного облака с непереносимой расчетной концентрацией раздражающего вещества не менее 40×10 <sup>-3</sup> г/м <sup>3</sup> , м <sup>3</sup> , не менее	300
Время выделения аэрозоля, с, не более	20
Диапазон температурного применения, °С	от -40 до + 0

# РУЧНАЯ ГРАНАТА РАЗДРАЖАЮЩЕГО И СВЕТОЗВУКОВОГО ДЕЙСТВИЯ «ДРОФА»



Граната предназначена для оказания психофизиологического воздействия на правонарушителей при проведении специальных операций и предотвращении массовых беспорядков. Гранату можно применять в ограниченных объемами помещениях.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Слезоточивый газ (специальные средства раздражающего действия)
Группа номенклатуры:	Ручные гранаты раздражающего и светозвукового действия
Номенклатура:	Ручная граната раздражающего и светозвукового действия «Дрофа»
Организация - разработчик	ООО НПО «КРОС-Т»
Организация - изготовитель	ООО НПО «КРОС-Т»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Граната раздражающего и светозвукового воздействия «Дрофа» КРЛФ.771939.005
Обозначение технических условий	КРЛФ.771939.005 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТИС» МВД России

## Характеристики

Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	35
- высота, мм, не более	165
Масса гранаты, кг, не более	0,140
Раздражающее вещество	CS
Время замедления (время задержки срабатывания гранаты), с	4±1
Радиус опасной зоны, м, не менее	12
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м, дБ, не менее	145
Объем аэрозольного облака, м <sup>3</sup> , не менее	50
Время выделения аэрозоля, с, не более	20
Диапазон температурного применения, °С	от - 40 до + 40

## РУЧНАЯ ГРАНАТА РАЗДРАЖАЮЩЕГО И СВЕТОЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ «ДРОФА»

Предназначена для комбинированного нелетального воздействия на правонарушителей. Применяется в помещениях ограниченного объема, салонах самолетов, поездов, автомобилей.



### Характеристики

Масса, г, не более	140
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота с ППМ	140
диаметр	35
Количество светозвуковых элементов	1
Раздражающее вещество	Ортохлорбензальмалонодинитрил (CS)
Объем аэрозольного облака, м <sup>3</sup> , не менее	50
Время газовыделения, с, не более	10
Сила света элемента, кд, не менее	2x10 <sup>6</sup>
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м, дБ, не менее	145
Время замедления, с	4+1

## СТАЦИОНАРНОЕ ОПЕРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО «ПЛАМЯ-М»



Предназначено для оказания светозвукового воздействия на правонарушителя. Приводится в действие дистанционно (электрическим способом). Могут быть применены в системе охранной сигнализации периметров охраняемых объектов («Пламя-М») и как ручная граната («Пламя-М2»).

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Светозвуковые средства отвлекающего действия
Группа номенклатуры:	Стационарные оперативно-технические средства
Номенклатура:	Стационарное оперативно-техническое средство «Пламя-М»
Организация - разработчик	НПО «КРОС-Т»
Организация - изготовитель	НПО «КРОС-Т»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Изделие «Пламя-М» КРЛФ.771913.002ТУ
Обозначение технических условий	КРЛФ.771913.002ТУ1

Организация - держатель подлинника технических условий      НПО «КРОС-Т»

### Характеристики

Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	70
- высота, мм, не более	108
Масса, г, не более	260
Гарантийный ток срабатывания, А	0,5
Максимальная сила света при срабатывании светозвукового элемента, кд, не менее	$(90 \pm 30) \times 10^6$
Уровень звукового давления на расстоянии 15 м от места срабатывания, дБ, не более	140-170
Время замедления (время задержки срабатывания гранаты), с	4±1
Диапазон температурного применения, °С	от - 30 до + 50

## СТАЦИОНАРНОЕ ОПЕРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО «ПЛАМЯ-М»

Граната предназначена для оказания психофизического воздействия на правонарушителя. Имеет собственный запал У-515М. Допускается отстрел из насадок к системам КС-23 и АК-74 (АКС-74У) калибра 5,45 мм с помощью штатных холостых патронов.



Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Светозвуковые средства отвлекающего воздействия
Группа номенклатуры:	Гранаты ручные светозвуковые
Номенклатура:	Граната ручная светозвуковая «Заря-2»
Организация - разработчик	НПО «КРОС-Т»
Организация - изготовитель	НПО «КРОС-Т»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Изделие «Заря-2» КРЛФ.771913.001
Обозначение технических условий	КРЛФ.771913.001ТУ1
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТИС» МВД России

### Характеристики

Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	70
- высота, мм, не более	125
Масса гранаты, г, не более	200
Максимальная сила света при срабатывании гранаты, кд, не менее	$(60 \pm 30) \times 10^6$
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от места срабатывания гранаты, дБ, не более	172
Время замедления (время задержки срабатывания гранаты), с	4±1
Диапазон температурного применения, °С	от -40 до + 50

## ГРАНАТА РУЧНАЯ СВЕТОЗВУКОВАЯ «ЗАРЯ-2»

Граната предназначена для оказания психофизического воздействия на правонарушителя.

Имеет собственный запал У-515М. Допускается отстрел из насадок к системам

КС-23 и АК-74 (АКС-74У) калибра 5,45 мм с помощью штатных холостых патронов.



Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Светозвуковые средства отвлекающего воздействия
Группа номенклатуры:	Гранаты ручные светозвуковые
Номенклатура:	Граната ручная светозвуковая «Заря-2»
Организация - разработчик	НПО «КРОС-Т»
Организация - изготовитель	НПО «КРОС-Т»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Изделие «Заря-2» КРЛФ.771913.001
Обозначение технических условий	КРЛФ.771913.001ТУ1
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТИС» МВД России

### Характеристики

Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	70
- высота, мм, не более	125
Масса гранаты, г, не более	200
Максимальная сила света при срабатывании гранаты, кд, не менее	$(60 \pm 30) \times 10^6$
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от места срабатывания гранаты, дБ, не более	172
Время замедления (время задержки срабатывания гранаты), с	4±1
Диапазон температурного применения, °С	от -40 до + 50

## ГРАНАТА РУЧНАЯ СВЕТОЗВУКОВАЯ МНОГОЭЛЕМЕНТНАЯ «ФАКЕЛ»

Граната предназначена для оказания психофизического воздействия светозвуковым импульсом на вооруженных правонарушителей.



Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Светозвуковые средства отвлекающего действия
Группа номенклатуры:	Гранаты ручные светозвуковые
Номенклатура:	Граната ручная светозвуковая многоэлементная «Факел»
Организация - разработчик	НПО «КРОС-Т»
Организация - изготовитель	НПО «КРОС-Т»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Изделие «Факел» КРЛФ.771939.001ТУ
Обозначение технических условий	КРЛФ.771939.001ТУ1
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТиС» МВД России
<b>Характеристики</b>	
Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	80
- высота, мм, не более	234
Масса гранаты, г, не более	500
Количество светозвуковых элементов (СЗЭ), шт	6
Сила света при срабатывании СЗЭ, кд, не менее	$2 \times 10^6$
Максимальная дальность выброса СЗЭ, м не более	15
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от места срабатывания гранаты, дБ не более	120
Время замедления (время задержки срабатывания гранаты), с	4±1
Диапазон температурного применения, °С	от -30 до +50

## ГРАНАТА РУЧНАЯ СВЕТОЗВУКОВАЯ ОДНОЭЛЕМЕНТНАЯ «ФАКЕЛ-С»



Граната предназначена для оказания психофизического воздействия светозвуковым импульсом на вооруженных правонарушителей.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Светозвуковые средства отвлекающего действия
Группа номенклатуры:	Гранаты ручные светозвуковые
Номенклатура:	Граната ручная светозвуковая одноэлементная «Факел-С»
Организация - разработчик	НПО «КРОС-Т»
Организация - изготовитель	НПО «КРОС-Т»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Изделие «Факел-С» КРЛФ.771939.001ТУ
Обозначение технических условий	КРЛФ.771939.001ТУ1
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТиС» МВД России

### Характеристики

Габаритные размеры	
- диаметр, мм, не более	35
- высота, мм, не более	120
Масса гранаты, г, не более	100
Максимальная сила света при срабатывании светозвукового элемента, кд, не менее	$2 \times 10^6$
Максимальная дальность выброса светозвуковых элементов, м, не более	15
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от места срабатывания, дБ, не более	120
Время замедления (время задержки срабатывания гранаты), с	$4 \pm 1$
Диапазон температурного применения, °С	от -30 до +50

## РУЧНАЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ ГРАНАТА «ДРЕЙФ-2» РГ-60А3

Предназначена для раздражающего нелетального воздействия на правонарушителей при проведении специальных операций и пресечении массовых беспорядков.



### Характеристики

Масса, г, не более	140
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота с ППМ У-528	170
диаметр	60
Раздражающее вещество	Ортохлорбензальмалондинитрил (CS) или Хлорацетофенон (CN)
Объем аэрозольного облака, м <sup>3</sup>	50
Время формирования облака, с	0,1



### УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНАЯ ГРАНАТА «ДРЕЙФ-2У» РГ-60А

Предназначена для обучения личного состава обращению с гранатами.

### Характеристики

Масса, г	140
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота с ППМ У-528	170
диаметр	60
Действующий состав	инертный

## РУЧНАЯ РАЗДРАЖАЮЩАЯ ГРАНАТА ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ «РУЛЕТ-ВВ» РГР



Предназначена для оказания раздражающего нелетального воздействия на правонарушителей при проведении спецопераций и пресечении массовых беспорядков.

Конструкцией предусмотрена возможность вращения гранаты при функционировании на твердой ровной поверхности, что затрудняет ее отбрасывание правонарушителями.

### Характеристики

Масса, г, не более	250
Габаритные размеры, мм, не более	
высота с ППМ У-517	170
диаметр	58
Время интенсивного горения, с	20
Раздражающее вещество	Ортохлорбензальмалонодинитрил (CS)

## ВГМ93.400

Выстрел со светозумовым снаряжением ВГМ93.400 предназначен для оказания на правонарушителей психофизического и светозвукового воздействия.



<b>Характеристики</b>	
Тип гранаты	светозвукового действия
Масса выстрела, г	не более 350
Масса гранаты, г	не более 280
Сила света, МКд	не менее 2,0
Уровень звукового давления на дальности 10 м: от точки срабатывания, дБ :	не менее 135
Длина выстрела, мм	120
Тип взрывателя	ударного действия
Температурный диапазон, °С	от -50 до +50

## ВГМ93.500

Выстрел ВГМ93.500 предназначен для стрельбы из 43 мм гранатомета магазинного ГМ-94 на открытой местности и в помещениях с целью пресечения массовых беспорядков и нейтрализации вооруженных правонарушителей нанесением им поражения не выше средней степени тяжести аэрозольным облаком раздражающего вещества.



### Характеристики

Тип гранаты	травмобезопасная, аэрозольная
Масса выстрела, г	190±5
Масса гранаты, г	110±5
Раздражающий состав	рецептура РП-20
Начальная скорость гранаты, м/с	не более 50
Время формирования аэрозольного облака, с	не более 0,1
Минимальный объем помещения, в котором разрешено применение выстрела, м <sup>3</sup>	10
Длина выстрела, мм	не более 120
Дальность стрельбы, м	25 – 120
Температурный диапазон применения, °С	от – 40 до + 50

## «СВИРЕЛЬ»



Выстрел с акустической светозвуковой гранатой АСЗ-40 «Свирель» предназначен для временного подавления психологической устойчивости противника (правонарушителей) путем нелетального акустического и светового воздействия.

### Характеристики

Диаметр, мм	40
Длина, мм	180
Масса, кг, не более	0,4
Время работы акустического пирозлемента, с	не менее 3
Дальность стрельбы, м	не менее 100
Максимальная сила света при срабатывании светозвукового элемента, кд	$50 \times 10^6$
Уровень звукового давления от работающего акустического пирозлемента, дБ	120

## ПАТРОН МАРКИРУЮЩИЙ МП-П ДЛЯ ПИСТОЛЕТА ПБ-4СП



Патрон предназначен для стрельбы из пистолета ПБ-4СП и применяется для оказания эффективного маркирующего воздействия на правонарушителя без причинения вреда здоровью средней тяжести.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Оперативно-технические специальные средства
Вид номенклатуры:	Специальные окрашивающие и маркирующие средства
Группа номенклатуры:	Патроны маркирующие
Номенклатура:	Патрон маркирующий МП-П для пистолета ПБ-4СП
Организация - разработчик	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - изготовитель	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Патрон маркирующий МП-П для пистолета ПБ-4СП МГИФ. 771839.055 ТУ
Обозначение технических условий	МГИФ. 771839.055 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТИС» МВД России
<b>Характеристики</b>	
Габаритные размеры	
- длина патрона, мм не более	60,0
- калибр маркирующей капсулы патрона, мм	15,5- <sub>0,1</sub>
- диаметр патрона, мм, не более	18,5
Масса патрона, г, не более	22,1
Энергия маркирующей капсулы на расстоянии не более 1,0 м от открытого торца гильзы патрона, Дж	от 85 до 115
Эффективная дальность стрельбы, м, не более	10
Минимальная допустимая дальность стрельбы по правонарушителям, м, не менее	10
Диапазон температурного применения, °С	от - 30 до +50

## ПАТРОН ПИРОЖИДКОСТНОЙ ПЖ ДЛЯ ПИСТОЛЕТА ПБ-4СП



Патрон предназначен для стрельбы из пистолета ПБ-4СП капсулой с раздражающим составом и применяемым сотрудниками МВД России для повышения эффективности проведения мероприятий по противодействию нарушениям общественного порядка и террористическим акциям.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Специальные газовые средства (специальные средства раздражающего действия)
Группа номенклатуры:	Патроны и боеприпасы слезоточивого действия
Номенклатура:	Патрон пирожидкостной ПЖ для пистолета ПБ-4СП
Организация - разработчик	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - изготовитель	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Патрон пирожидкостной ПЖ для пистолета ПБ-4СП МГИФ. 771839.058 ТУ
Обозначение технических условий	МГИФ. 771839.058 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	ФКУ НПО «СТИС» МВД России
<b>Характеристики</b>	
Габаритные размеры	
- длина патрона, мм, не более	60,0
- калибр маркирующей капсулы патрона, мм	15,5 <sub>-0,1</sub>
- диаметр патрона, мм, не более	18,5
Раздражающее вещество	ОПС-1
Масса патрона, г, не более	25,3
Энергия капсулы с раздражающим составом на расстоянии не более 1,0 м от открытого торца гильзы патрона, Дж	от 75 до 95
Эффективная дальность выброса капсулы с раздражающим составом, м, не более	10
Диапазон температурного применения, °С	от - 40 до + 40

## ПАТРОН СВЕТОЗВУКОВОЙ 18,5Х60СЗ



Патрон предназначен для создания на расстоянии 0,8 м от открытого торца гильзы мощной вспышки, сопровождающейся направленной в сторону нападающего звуковой волны, что приведет к временному ослеплению и оглушению нападающего. Эффект ослепления длится от 5 до 30 с в зависимости от освещенности окружающего фона. Наибольший эффект достигается в вечернее и ночное время и в плохо освещенных помещениях. Отстреливается из пистолета бесствольного ПБ-4СП.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Светозвуковые средства отвлекающего действия
Группа номенклатуры:	Патроны светозвуковые
Номенклатура:	Патрон светозвуковой 18,5х60СЗ
Организация - разработчик	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - изготовитель	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Патрон светозвуковой 18,5х60СЗ МГИФ. 771839.042 ТУ
Обозначение технических условий	МГИФ. 771839.042 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
<b>Характеристики</b>	
Масса патрона, г, справочная	21,2
Диаметр, мм, не более	18,5 <sub>-0,15</sub>
Уровень звукового давления при выстреле на расстоянии 1 м от открытого торца гильзы, в направлении стрельбы, дБ	140±5
Максимальная энергетическая экспозиция световой вспышки, Дж/см <sup>2</sup> не более	0,2
Максимальная сила света, кд, не менее	2х10 <sup>5</sup>
Знак и цвет визуальной маркировки	На противоположной стороне от капсуля торцевой поверхности патрона – алюминиевая крышка патрона закатана в корпус

## ПАТРОН ТРАВМАТИЧЕСКИЙ 18,5Х60Т



Патрон предназначен для оказания останавливающего действия за счет болевого эффекта, возникающего при ударе резиновой пули в объект воздействия, не причиняя ему тяжелых телесных повреждений (расстройства здоровья со стойкой утратой трудоспособности согласно правилам судебно-медицинского определения степени тяжести телесных повреждений), на расстоянии 1,0 м и более от открытого торца гильзы до объекта воздействия. Отстреливается из пистолета бесствольного ПБ-4СП.

Вид обеспечения:	Обеспечение вооружением и боеприпасами
Направление номенклатуры:	Средства активной обороны
Вид номенклатуры:	Палки резиновые, патроны и выстрелы ударного непроникающего действия
Группа номенклатуры:	Патроны травматические
Номенклатура:	Патрон травматический 18,5х60Т
Организация - разработчик	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - изготовитель	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
Организация - поставщик	На конкурсной основе
Обозначение при заказе	Патрон травматический 18,5х60Т МГИФ. 771839.042 ТУ
Обозначение технических условий	МГИФ. 771839.042 ТУ
Организация - держатель подлинника технических условий	ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
<b>Характеристики</b>	
Масса патрона, г, справочная	30
Диаметр, мм, не более	18,5 <sub>-0,18</sub>
Энергия пули на расстоянии 1,0 м от открытого торца гильзы, Дж	от 60 до 85
Знак и цвет визуальной маркировки	На противоположной стороне от капсуля торцевой поверхности патрона - утопленная за срез гильзы пуля

## ПАЛКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

### ПАЛКА РЕЗИНОВАЯ МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ПР-73М

ПР-73М относится к специальным средствам ударного воздействия, предназначена для воздействия на правонарушителей, находящихся на дальности не более 1,5 м.



#### Характеристики

Масса изделия, г, не более	820
Длина, мм, не более	600
Диаметр, мм, не более	34
Диапазон температурного применения, °С	от минус 30 до плюс 40
Твердость изделия по Шору А, у.е., не менее	85

## ПАЛКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПУ

ПУ относится к специальным средствам ударного воздействия. Предназначена для воздействия на правонарушителей, находящихся на дальности не более 1,5 м. Изготовлена из эластичной резины.



### Характеристика

Масса изделия, кг, не более	1,0
Длина изделия, мм	$610 \pm 5$
Ширина изделия, мм	$167 \pm 5$
Диаметр, мм, не более	34
Диапазон температурного применения, °С	от минус 30 до плюс 40
Твердость по Шору А, у.е., не менее	85

## ПАЛКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ПУС-1Б

ПУС-1Б относится к специальным средствам ударного воздействия.  
Предназначена для воздействия на правонарушителей, находящихся на дальности не более 1,5 м.



### Характеристики

Масса, кг, не более	0,4
Габаритные параметры, мм, не более	660×Ø40
Прогиб корпуса изделий ПУС-1Б при нормальных климатических условиях под воздействием груза массой 500 г в течение 5 с при длине свободной части корпуса (300 ± 5) мм, мм,	40 ± 3
ПУС-1Б не должна разрушаться после трех ударных воздействий в течении 30 с с энергией 40 Дж при температуре минус 30°С и плюс 40 °С	

## ПАЛКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ПУС-1М

ПУС-1М относится к специальным средствам ударного воздействия. Предназначена для воздействия на правонарушителей, находящихся на дальности не более 1,5 м.

### Характеристики

Масса, кг, не более	0,3
Габаритные параметры, мм, не более	500×Ø40
Прогиб корпуса изделий ПУС-1М при нормальных климатических условиях под воздействием груза массой 500 г в течение 5 с при длине свободной части корпуса (300 ± 5) мм, мм	40 ± 3
ПУС-1М не должна разрушаться после трех ударных воздействий в течении 30 с с энергией 40 Дж при температуре минус 30 °С и плюс 40 °С	



## ПАЛКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ПУС-2Б

ПУС-2Б относится к специальным средствам ударного воздействия. Предназначена для воздействия на правонарушителей, находящихся на дальности не более 1,5 м.

### Характеристики

Масса, кг, не более	0,65
Габаритные параметры, мм, не более	660×160×Ø34
Прогиб корпуса изделий ПУС-2Б при нормальных климатических условиях под воздействием груза массой 500 г в течение 5 с при длине свободной части корпуса (300 ± 5) мм, мм	40 ± 3
ПУС-2Б не должна разрушаться после трех ударных воздействий в течении 30 с с энергией 40 Дж при температуре минус 30°С и плюс 40 °С	

## ПАЛКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ПУС-3Т

ПУС–3Т относится к специальным средствам ударного воздействия.  
Предназначена для воздействия на правонарушителей, находящихся на расстоянии не более 1,5 м.



### Характеристики

Масса, кг, не более	0,4
Габаритные параметры, мм, не более	550×Ø34
Изделие ПУС-3Т должно выдерживать усилие смещения по оси корпуса, Н, не менее	20

## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЖИЛЕТЫ ПУЛЕЗАЩИТНЫЕ «МОДУЛЬ-АКЦЕНТ»



Жилеты пулезащитные «Модуль-Акцент» предназначены для индивидуальной защиты человека от холодного и огнестрельного стрелкового оружия. Конструкция изделия допускает скрытое ношение. Изделие состоит из разъемных секций: грудной и спинной, соединенных между собой с помощью крепежно-регулирующей системы (далее – КРС). Конструкция изделий состоит из базового исполнения класса защитной структуры Бр1, комплекта элементов защитных усиливающих базовое исполнение до классов защитной структуры Бр2, С1, С2, Бр3, Бр4 и обращенных к телу амортизационных подпорков (прокладок демпфирующих). Базовое исполнение класса защитной структуры Бр1 также обеспечивает защиту по классу защитной структуры С.

Изделия изготавливаются трех типоразмеров.

### Характеристики

Класс защитной структуры по ГОСТ 34286	Масса изделия, кг, (типоразмер 1 / 2 / 3)
БР1/С	1,5±0,5 / 1,7±0,6 / 1,9±0,6
С2	2,4±0,7 / 2,5±0,5 / 2,6±0,7
БР2	4,6±1,0 / 4,8±1,1 / 5,0±1,1
С1	4,6±1,0 / 4,8±1,1 / 5,0±1,1
БР3	5,6±1,0 / 5,8±1,1 / 6,0±1,1
БР4	8,5±1,1 / 8,7±1,2 / 8,9±1,2

Площадь защиты базового исполнения класса защитной структуры Бр1 по размерам составляет дм<sup>2</sup> – 26±0,5 / 30±0,5 / 34±0,5. Площади защиты элементов защитных усиливающих до С2, Бр2, С1, Бр3, Бр4, дм<sup>2</sup> – 7,5±0,25.

## БРОНЕЖИЛЕТ «ТОПАЗ»



Бронежилет «Топаз» предназначен для защиты человека от поражения пулями стрелкового оружия. Состав: передняя и задняя секции, боковины, два фартука (с бронепанелями), воротник с панелью.

По заказу: наплечники, набедренники, пояс защитный, дополнительный защитный элемент (бронежилет тактический), комплект подсумков и ремни щитовой и для стрелкового оружия.

Бронежилет в проекции защитных экранов ГС и СС, а также фартуков ГС, СС, боковины изделия, защитных экранов пояса, экранов, установленных в ГС ДЗЭ и СС ДЗЭ, должен обеспечивать класс защиты Бр1 по ГОСТ 34286.

Бронежилет в проекции защитных экранов воротников ГС и СС, а также набедренников и наплечников должен обеспечивать класс защиты Бр1 по ГОСТ 34286.

Бронежилет в проекции керамических бронепанелей, установленных в ГС, СС, боковины, фартуки ГС и СС, ГС ДЗЭ, СС ДЗЭ должен обеспечивать класс защиты Бр5. Бронежилет оснащен системой сброса.

Площадь изделия, дм<sup>2</sup>, не менее:

- Общая – 60,7– Бр1/С,
  - в т. ч. тактического бронежилета (ДЗЭ) – 27,2;
  - по классу защиты Бр5 – 32,4
  - по классу защиты Бр2– 0,7
- Масса изделия, кг – 20,8, в т. ч. – 2,8 ДЗЭ (Бр1).

## БРОНЕЖИЛЕТ «КОРА-ВО»



Бронежилеты «КОРА-ВО» предназначены для защиты спины и груди человека от поражения пулями огнестрельного оружия.

Экраны грудной и спинной секций в составе изделия должны обеспечивать защиту по Бр1 и С классам защитной структуры ГОСТ 34286. Боковые бронепанели грудной секции (4 шт.) должны в составе изделия обеспечивать защиту по Бр2 классу защитной структуры ГОСТ 34286. В изделие, в зависимости от исполнения, должны устанавливаться бронепанели (2 шт.) для усиления грудной и спинной секций, повышающие класс защиты в их проекции до Бр2, С1, Бр 3, Бр4 классов защитной структуры ГОСТ 34286.

Изделие выпускается трех условных размеров.

Условный размер	Площадь защитных экранов по Бр 1(С) классу, дм <sup>2</sup> , не менее	Площадь боковых бронепанелей (4 шт.), по Бр 2 классу
1	38,0	6,1
2	42,0	6,6
3	46,0	6,6

Материал бронепанели грудной и спинной секции	Класс защиты бронежилета	Площадь бронепанели (1 шт.) грудной (спинной) секции дм <sup>2</sup> , не менее	Масса изделия кг, не более (условный размер 1/2/3)
-	Бр 1	-	3,50 / 3,80 / 4,10
сталь	Бр 2(С1)	7,5	7,25 / 7,60 / 7,90
алюминиевый сплав	Бр 2	7,5	6,05 / 6,40 / 6,70
полимер прессованный	Бр 2	7,5	5,35 / 5,70 / 6,00
сталь	Бр 3	7,5	9,65 / 10,00 / 10,30
полимер прессованный	Бр 3	7,5	7,25 / 7,60 / 7,90
сталь	Бр 4	7,5	11,45 / 11,80 / 12,10
керамика	Бр 4	6,4	9,65 / 10,00 / 10,30

Бронежилет поставляется с комплектом подсумков.

## БРОНЕЖИЛЕТ ЖЕНСКИЙ УНИФИЦИРОВАННОГО ТИПОРЯДА



Предназначен для снижения вероятности поражения женщины – сотрудника органов внутренних дел Российской Федерации холодным оружием и пулями стрелкового оружия. Изделие состоит из грудной и спинной секции с вложенными в них бронеэлементами из дискретнотканевого материала (ДТМ). На наружной поверхности чехла грудной секции имеются шлевки унифицированной системы крепления съемных подсумков. Это позволяет пользователю без транспортно-разгрузочной системы переносить боеприпасы, элементы вооружения и снаряжения, рационально распределяя их нагрузку по поверхности тела. Клапаны боковой защиты, входящие в конструкцию бронежилета, обеспечивают надежное крепление по фигуре и дополнительно разгружают плечи. Форма грудной и спинной секций бронежилета и его размеры разработаны по ГОСТ «Типовые фигуры женщин», что позволяет достичь максимальных эргономических характеристик при его использовании и выполнении служебно-боевых задач. Бронежилет изготавливают 12 условных размеров, что обеспечивает индивидуальную подгонку и надежное крепление по фигуре женщины-сотрудника.

### Масса бронежилета:

минимального типоразмера (ОГ42–46 при росте 158–168 см) составляет  $3,65 \pm 0,1$  кг, максимального типоразмера (ОГ 60–64 при росте 178–188 см) составляет  $4,65 \pm 0,1$  кг. Защитная структура бронежилета обеспечивает защиту:

от воздействия холодным оружием:

штык-ножа (6X5 заводской заточки для автомата АК-74) с энергией удара  $49 \pm 1$  Дж (по специальному классу защиты в соответствии с изменением № 3 ГОСТ Р 50744);

от воздействия огнестрельным оружием:

из пистолета ПМ (9-мм патрон 57-Н-181С с пулей Пет,  $U_z=305-325$  м/с) и револьвера «Наган» (7,62-мм патрон 57-Н-122 с пулей Р,  $U_z=275-295$  м/с) с дальности 5 м (по 1 классу защиты ГОСТ Р 50744);

из пистолета ТТ (7,62-мм патрон 57-Н-134С с пулей Пет,  $U_z=415-445$  м/с) и из пистолета ПСМ (5,45-мм патрон 7Н7 с пулей Пет,  $U_z=310-335$  м/с) с дальности 5 м (по 2 классу защиты ГОСТ Р 50744);

из автоматического пистолета «АПС» (патрон 57-Н-181С с пулей Пет со стальным нетермоупроченным сердечником,  $V=325-345$  м/с) (класс защиты Бр1 в соответствии с изменением № 3 ГОСТ Р 50744-95);

## ШЛЕМ ЛЕГКИЙ КОМПОЗИТНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ «ЛШЗ-1+» (МОДИФИКАЦИЯ 4, МОДИФИКАЦИЯ 5)



Мод.4



Мод.5

Бронешлем «ЛШЗ-1+» (мод. 4, мод. 5) (далее – изделие) предназначен для использования в комплекте боевой экипировки в качестве противопульной и противоосколочной защиты головы человека. Состоит из корпуса, подтулейного устройства, демпфирующих подушек, планки и рельс для крепления приборного оснащения. Модификация 4 – с расширениями под радиогарнитуру. Модификация 5 – с проемами под радиогарнитуру.

### Основные ТТХ:

Изделие обеспечивает стойкость к воздействию:- 9,0 мм пуль патрона 57-Н-181С при обстреле из пистолета АПС ( $V=335\pm 10$  м/с) с дальности 5м (класс защиты Бр1 по ГОСТ Р 57560-2017), а также стойкость к воздействию осколков (шарик стальной по ГОСТ 3722-81, диаметром 6,35 мм, массой 1,05 г) при скорости непробития  $V_{50}$  % не менее 630 м/с (класс защиты С2 по ГОСТ Р 57560–2017).

Изделие изготавливают трех типоразмеров

### Характеристики

Наименование исполнения изделия	Площадь защиты, дм <sup>2</sup> , не менее (типоразмер 1/2/3)	Масса, кг, не более (типоразмер 1/2/3)
Бронешлем «ЛШЗ-1+» Модификация 4	11,0/11,5/12,0	1,45/1,50/1,55
Бронешлем «ЛШЗ-1+» Модификация 5	10,0/10,5/11,0	1,40/1,45/1,50

## ЗАЩИТНЫЙ ШЛЕМ «ТОР»

Защитный шлем «Тор» предназначен для защиты головы человека от пуль огнестрельного оружия и осколков.

Изделие состоит из:

- тканево-полимерного каркаса, с элементами крепления устройств и приборов (прибора ночного видения, фонаря, прицельно-приборных и др.);
- амортизационной системы, состоящей из съемных энергопоглощающих элементов;
- фиксирующей системы, состоящей из подбородочного ремня и головной ленты с элементами регулировки.

Тканево-полимерный каркас (далее – каркас) с элементами крепления устройств и приборов; амортизационная система (съемные энергопоглощающие элементы); фиксирующая система (подбородочный ремень и головная лента с элементами регулировки). На каркас изделия может надеваться тканевый чехол.

Каркас изделия выполняется в трех вариантах обрезки: S; M; L. Шлем изготавливается трех условных размеров.



Тактико-технические характеристики

Каркас шлема изделия в первом варианте (I) защитной структуры должен обеспечить защиту головы человека от пуль Пст со стальным сердечником 9 мм патрона 57-Н-181С при обстреле из пистолета АПС с дистанции 5 м при скорости  $335 \pm 10$  м/с (класс Бр 1 по ГОСТ 57560) и осколков, эквивалентных стальному шарик по ГОСТ 3722 диаметром 6,35 мм, с показателем противоосколочной стойкости  $V50\% \geq 500$  м/с.

Каркас шлема во втором варианте (II) защитной структуры должен обеспечить защиту головы человека от пуль Пст со стальным сердечником 9 мм патрона 57-Н-181С при обстреле из пистолета АПС с дистанции 5 м при скорости  $335 \pm 10$  м/с (класс Бр 1 по ГОСТ 57560) и осколков, эквивалентных стальному шарик по ГОСТ 3722 диаметром 6,35 мм, с показателем противоосколочной стойкости  $V50\% \geq 630$  м/с.

Вариант защитной структуры каркаса	Вариант обрезки	Масса изделия, кг, не более (условный размер 1 / 2 / 3)	Площадь защиты, дм <sup>2</sup> , не менее (условный размер 1 / 2 / 3)
I	S	1,42 / 1,58 / 1,66	10,0 / 11,2 / 12,9
	M	1,50 / 1,66 / 1,74	11,2 / 12,5 / 13,2
	L	1,54 / 1,70 / 1,78	11,5 / 12,8 / 13,5
II	S	1,39 / 1,53 / 1,60	--
	M	1,48 / 1,60 / 1,67	
	L	1,52 / 1,63 / 1,69	

## МОДУЛЬНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «КОКОН»



**Противоударный**

. – предназначен для применения в комплекте с базовым при охране общественного порядка и обеспечении безопасности на массовых мероприятиях



**Базовый**

- предназначен для несения патрульно-постовой службы



**Штурмовой**

- предназначен для применения в комплекте с базовым при участии в специальных штурмовых операциях.

## КОМПЛЕКС ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПУЛЕЗАЩИТНОЙ ЭКИПИРОВКИ «МОДУЛЬ-МОНОЛИТ М»



Комплекс индивидуальной пулезащитной экипировки «Модуль-Монолит М» (далее – изделие) предназначен для индивидуальной защиты человека от холодного и огнестрельного стрелкового оружия. Состоящий из отдельных составных частей, обеспечивающих защиту по классам защитных структур С, С1, Бр1, Бр2, Бр3, Бр4 и Бр5 по ГОСТ 34286.

Изделия изготавливаются двух типоразмеров. Каждое исполнение изделия состоит из:

- жилета пулезащитного «Модуль-Монолит М» соответствующего исполнению класса защитной структуры (далее – бронежилеты);
- защитных элементов (стальные, полимерные, комплексные, керамические), обеспечивающих необходимый класс защитной структуры (С1, Бр1, Бр2, Бр3, Бр4, Бр5);
- съемных защитных элементов (пояс тактический, накладка шейно-плечевая, накладка плечевая, защита паха и защита бедра), обеспечивающих класс защитной структуры Бр1 и С по ГОСТ 34286;
- дополнительных чехлов, обеспечивающих скрытое и открытое ношение бронежилетов; – ремня оружейного;
- подсумков (для рации, фонаря, наручников, для двух магазинов АК, сброса магазинов, планшета, медицинского и общего назначения); совместимых с транспортно-разгрузочной системой ленточного типа, которой оснащен один из чехлов.

Допускается поставка отдельных составных частей изделия в количестве, определенном заказом.

## ЩИТЫ ПУЛЕЗАЩИТНЫЕ «БУЛАТ»



Изделия предназначены для индивидуальной защиты человека от поражения пулями стрелкового оружия и другими поражающими элементами.

Изделие состоит из защитного экрана, удерживающей системы и подвесной разгрузочной системы. Защитный экран исполнения «Булат-4» (класса защитной структуры Бр4) состоит из композиционного защитного элемента и противорикошетной облицовки. Все элементы защитного экрана монолитно соединены в единый блок методом термо-вакуумного прессования. Защитный экран исполнения «Булат-5» (Бр5) - из органо-керамической композиции и наружной облицовки. Защитные экраны изделий оснащены окном со стеклом защитным многослойным пулестойким класса защитной структуры Бр4 по ГОСТ 30826 площадью в просвете 2,0 дм<sup>2</sup>.

Изделия оснащены сигнальными элементами и элементами подвесной разгрузочной системы, серьгами и опорным крюком с системой крепления фартука с полимерным защитным элементом по классу защитной структуры Бр2 (или дополнительно сменным защитным элементом Бр4 / Бр5). Окно, элементы удерживающей системы (стальная ручка, демпфер) разгрузочно-подвесной системы крепятся к защитному экрану броневыми болтами. В комплект поставки входит разгрузочная система, состоящая из съемного пояса и ременной подвесной системы. Съемный пояс предназначен для распределения нагрузки на мышцы и суставы и оснащен транспортно-разгрузочной системой ленточного типа.

Характеристики					
Полное условное наименование исполнения	Габаритные размеры, мм				
	защитного экрана		фартука		
	высота	ширина	высота	ширина	ширина
«Булат-4»	(955 ± 10)	(410 ± 10)	(415 ± 15)	(415 ± 15)	(415 ± 15)
«Булат-5»	(985 ± 10)	(440 ± 10)	(415 ± 15)	(415 ± 15)	(415 ± 15)
Полное условное наименование исполнения	Площадь защитной структуры, дм <sup>2</sup>				Масса, кг, не более
	защитного экрана	фартука	защитного экрана	фартука	фартука со сменными защитными эл.
	«Булат-4»	(37,3 ± 0,2) в т.ч. окно	(16,0 ± 0,3)	27,1	2,4
«Булат-5»	(34,6 ± 0,5) без пл.окна	(16,0 ± 0,3)	28,6	2,4	10,5

## ЩИТ ПРОТИВОУДАРНЫЙ «ПИОНЕР-1200»

Щит противударный «Пионер-1200» предназначен для индивидуальной защиты человека от ударных нагрузок различными поражающими элементами (палки, прутья, камни и т. п.) и холодным оружием (аналогично классу защитной структуры С по ГОСТ 34286). Изделия состоят из полотна (Д16АТ), ручки кистевой, ручки предплечья, демпфера, крюка предплечья. На изделиях «Пионер-1200» дополнительно установлены два упора, фиксатор ПУС, а также имеется смотровое окно, закрытое защитным экраном.



### Характеристики

Наименование исполнения	Высота, мм	Ширина, мм, с допуском ( $\pm 10$ ) мм	Площадь защиты, дм <sup>2</sup> не менее	Масса, кг
«Пионер-1200»	(1200 $\pm$ 5)	570	Корпус - 71,8 Экран - 5,04	(5,5 $\pm$ 0,4)

## ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С ФУНКЦИЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ «ДОЗОР-78»



«Дозор-78» с функциями онлайн-трансляции видео по беспроводным каналам связи. Новый формат сжатия видео H.265 позволяет в 1,5 раза эффективнее использовать дисковое пространство для записей и экономить трафик. При этом устройство снимает видео высокого качества даже в слабой зоне сигнала 4G с меньшей пропускной способностью канала, например, за городом. Обладает возможностями удаленной настройки, удаленного доступа к архиву и удаленного мониторинга.

Персональный видеорегистратор может организовать критериальный поиск по имени или коду пользователя, дате, времени и местоположению. Также предусмотрена многоуровневая система разграничения прав доступа (установка пользователю прав индивидуально-групповой политики доступа).

«Дозор-78» обеспечивает запись аудио- и видеоданных на встроенную карту памяти в формате, недоступном для просмотра стандартными программными средствами. Имеется функция аудио- и видеошифрования записей. Для защиты важных треков от циклического стирания и приоритетного архивирования на терминал предусмотрена возможность ручного маркирования. Просмотр видеозаписи осуществляется синхронно с отображением трека на карте. В режиме связи возможно использовать как двусторонний аудиоинтерком.

Благодаря использованию ЦП Cortex - A53 с аппаратной поддержкой машинного обучения и ИИ появилась функция определения лиц. Локальная база до 10000 лиц. Возможна интеграция с облачным сервером определения лиц FindFace от Ростех (NtechLab). В случае появления в области обзора камеры лица (человека) «Дозор-78» детектирует лицо, производит отслеживание положения его в кадре и вычисляет лучший кадр для отправки на сервер распознавания FindFace, где идет процесс распознавания.

## ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С ФУНКЦИЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ «ДОЗОР-78»

Характеристики		
Операционная система	ОС	Linux 4.9.110
	Процессор	ARM Cortex-A53 литография 14 nm
	Время включения	< 6 с
	Язык голосового интерфейса	Русский
Видео	Сенсор	OV4689, 4 Мп
	Разрешение записи	2560x1440, 1920x1080, 1280x720
	Скорость записи	5/10/15/20/25/30 к/с для 1440р30, 1080р60, 1080р30, 720р60, 720р30
	Режим записи	Синхронная видео- и аудиозапись
	Видеосжатие	H.264/ H.265
	Формат	AVI
	Внешняя видеокамера	Опционально 1920x1080р, встроенный микрофон и ИК-подсветка, подключение к Mini-USB- порту
Аудио	Аудиоввод	Встроенный микрофон
	Аудиосжатие	PCM
	Аудиовыход	Аудиогарнитура 2.5mm Jack
	Аудиозапись	Всегда с видео
Функции	Разрешение трансляции по 3G/4G	2304x1296р /1920x1080р/1280x720р/640x360р
	Двойной поток	Два независимых потока видео на запись и для передачи по 3G/4G
	Фото	1920x1080 ~ 8640x4752 (с интерполяцией 59 Мп) до 8 к/с
	Включение ИК-излучения	Ручное/Автоматическое
	Функция моментального снимка	Захват фотоизображения в процессе видеозаписи (с разрешением текущей видеозаписи)
	Объем памяти	Встроенная 16/32/64/128/256Gb опционально
Подсветка	ИК	Эффективная дальность до 10 м
Объектив	Широкоугольный	Угол обзора 120°
Интерфейс	USB	USB 2.0 (Mini-USB-порт) и многопиновый разъем для установки в крэдл. Подзарядка, передача данных, настройка.
Сеть	Протокол	TCP/IP, RTSP, RTMP
	BlueTooth	Поддержка
	3G/4G	Встроенный модуль (FDD/TDD-LTE/WCDMA/GPRS) - передача живого видео, двусторонняя передача звука, тревожных сообщений, данных позиционирования, TDD LTE: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 900/1800
	Wi-Fi	Встроенный модуль (IEEE 802.11 b/g/n/ac) - возможность прямой трансляции, воспроизведение видеочайлов, загрузка видеочайлов, контроль и изменение настроек

## БРОНЕМАШИНЫ (СЛУЖЕБНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА) АВТОМОБИЛЬ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ НАРЯДОВ ПОЛИЦИИ СО СЛУЖЕБНЫМИ СОБАКАМИ (АТНС) МОДЕЛЬ 17433-01 НА БАЗЕ «ФОРД ТРАНЗИТ»



Предназначен для транспортировки нарядов полиции со служебными собаками к местам проведения специальных мероприятий. Изготовлен на базе цельнометаллического фургона «Форд Транзит» V363 FCD 310M. Кузов автомобиля разделен на кабину водителя, рабочий салон и отсек для собак. В рабочем салоне установлены три места для сидения и рабочий стол, под сиденьями оборудованы выдвижные ящики. В отсеке для собак установлены направляющие для четырех съемных клеток, места для размещения кинологических принадлежностей (ошейники, поводки, намордники, миски), воды и корма для собак.

Автомобиль оснащен и укомплектован в соответствии с требованиями стандарта СТО 059-2019, в том числе системами отопления, кондиционирования и вентиляции рабочего салона и отсека для собак.

### Характеристики

Колесная формула	4x2
Число мест для сиденья: общее	6
- в кабине	3
- в рабочем салоне	6
Число мест для собак	4
Габаритные размеры, мм	5528 x 2022 x 2740
Колёсная база, мм	3300
Полная масса, кг	3100
Снаряжённая масса, кг	2300
Двигатель: тип	Дизельный
- мощность, л.с.	125
Максимальная скорость, км/ч	155

## СПЕЦАВТОМОБИЛЬ 273767 АДЗ НА БАЗЕ «ГАЗЕЛЬ NEXT»



Предназначен для перевозки лиц, задержанных в административном порядке за нарушения общественного порядка при проведении массовых мероприятий и при массовых беспорядках.

Изготовлен на базе цельнометаллического фургона ГАЗ-А31R33 «ГАЗель NEXT».

Кузов спецавтомобиля разделен на кабину водителя, рабочий салон, отсек для задержанных и вспомогательный отсек.

В рабочем салоне установлены 4 места для сидения, откидной рабочий стол и стеллаж для укладки средств индивидуальной бронезащиты.

В отсеке для задержанных установлены две 3-местные жесткие лавки вдоль бортов. Вход в отсек для задержанных осуществляется из рабочего салона.

Спецавтомобиль оснащен системами отопления, вентиляции и кондиционирования рабочего салона и отсека для задержанных, системой видеонаблюдения в рабочем салоне и в отсеке для задержанных.

### Характеристики

Колёсная формула	4x2
Количество мест для сидения	13
- в кабине	3
- в рабочем салоне	4
- в отсеке для задержанных	6
Габаритные размеры, мм	6157 x 2070 x 2910
Колёсная база, мм	3745

## СПЕЦАВТОМОБИЛЬ 4308-АДЗ 675500



Спецавтомобиль предназначен для доставки в органы внутренних дел лиц, задержанных в административном порядке при проведении массовых (в том числе несанкционированных), профилактических и иных мероприятий.

Изготовлен на базе грузового автомобиля КАМАЗ-4308. На шасси базового автомобиля установлен специальный цельнометаллический кузов, каркасной конструкции с двойной обшивкой и теплоизоляцией.

Кузов разделен на рабочий салон и отсек для задержанных. В рабочем салоне установлены 5 мест для сидения и откидной стол, в пространстве отсека для задержанных установлен шкаф для бронежилетов и защитных шлемов с доступом из рабочего салона.

В отсеке для задержанных установлены три жесткие лавки. Кабина спецавтомобиля – штатная 3-местная. Спецавтомобиль оснащен системами отопления, вентиляции и кондиционирования кузова, системой видеонаблюдения внутри кузова и наружной обстановки.

### Характеристики

Колёсная формула	4x2
Количество мест для сидения	27
из них:	
В кабине	3
В рабочем салоне	5
В отсеке для задержанных	19
Габаритные размеры, мм	
длина	7330...7380
ширина	2520...2550
высота	3215...3265

## АВТОМОБИЛЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ «СТЕНА»



Автомобиль специальный «СТЕНА» предназначен для блокировки неорганизованного движения правонарушителей, противодействия группам лиц, нарушающим общественный порядок, и защиты личного состава правоохранительных органов при пресечении массовых беспорядков, может выполнять действия по разграждению препятствий.

Изготовлен на базе шасси грузового автомобиля КАМАЗ-65201.

На шасси смонтирован мобильный защитный комплекс (МЗК) в составе: ограждение мобильное защитное (ОМЗ или щит МЗК), отвал с гидросистемой для подъема и опускания, системы пожаротушения, видеонаблюдения, установки освещения и стробоскопические модули на ОМЗ.

Также спецавтомобиль оборудован сигнальной громкоговорящей установкой и установками освещения по периметру. Конструкция кабины обеспечивает защиту от затекания горюче-зажигательных смесей внутрь обитаемого отсека. Конструкция щита МЗК обеспечивает стойкость к воздействию средств поражения по классу защиты Бр1 по ГОСТ 34282-2017 и ГОСТ 30826-2014. Конструкция щита МЗК имеет площадки для размещения личного состава с внутренней стороны щита; для возможности вести визуальное наблюдение за ситуацией каждая позиция щита МЗК оборудована смотровыми стеклами; для возможности вести огонь из штатного оружия каждая позиция оборудована бойницами, с поворотным механизмом открытия; также в центральной части щита предусмотрена подъемная платформа с ограждением, смотровым стеклом и бойницами.

### Характеристики

Колесная формула	8x4
Тип двигателя	дизельный
Мощность двигателя кВт (л.с.), не менее	250 (340)
Экипаж, чел.	не менее 2
Максимальная скорость движения, км/ч, не более:	
в транспортном положении	80
в рабочем положении	5
Максимальная масса перемещаемого отвалом препятствия (по асфальтобетонному покрытию), кг	2500
Время перехода из транспортного положения в рабочее, мин	5
Время перехода из рабочего положения в транспортное, мин	5
Максимальная масса, кг	29000
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	11500x2550x4000
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	11500x7700x5000

## ПАТРУЛЬНЫЙ МОТОЦИКЛ ДОРОЖНО-ПАТРУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ МDPСМЗ НА БАЗЕ BMW R1250RT



Предназначен для патрулирования сотрудниками строевых подразделений дорожно-патрульной службы Госавтоинспекции по обеспечению безопасности дорожного движения, сопровождения автомобильных колонн.

Автомобиль оснащен следующим оборудованием: сигнальная громкоговорящая установка, аппаратно-программный комплекс видеонаблюдения наружной обстановки, комплект бортового оборудования ГЛОНАСС, разъемы типа автомобильного прикуривателя и разъемы USB, кофры для размещения специального оборудования.

### Характеристики

Габаритные размеры, мм:	
- длина	2215...2250
- ширина	990...1000
- высота	1485...1609
Максимальная мощность двигателя, л.с.	136
максимальный крутящий момент, Н·м/мин <sup>-1</sup>	143 (6250)
Коробка передач	6-ступенчатая
Максимальная скорость, км/ч	200 (не менее)
Снаряженная масса, кг	354
Полная масса, кг	505

## ПАТРУЛЬНЫЙ МОТОЦИКЛ ДОРОЖНО-ПАТРУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ MDP5M2 НА БАЗЕ BMW F850GS



Предназначен для патрулирования сотрудниками строевых подразделений дорожно-патрульной службы Госавтоинспекции по обеспечению безопасности дорожного движения, сопровождения автомобильных колонн.

Автомобиль оснащен следующим оборудованием: сигнальная громкоговорящая установка, аппаратно-программный комплекс видеонаблюдения наружной обстановки, комплект бортового оборудования ГЛОНАСС, разъемы типа автомобильного прикуривателя и разъемы USB, кофры для размещения специального оборудования.

### Характеристики

Габаритные размеры, мм:	
- длина	2295...2390
- ширина	988...999
- высота	1255...1470
Максимальная мощность двигателя, л.с.	95
максимальный крутящий момент, Н·м/мин <sup>-1</sup>	92 (6250)
Коробка передач	6-ступенчатая
Максимальная скорость, км/ч	200 (не менее)
Снаряженная масса, кг	308
Полная масса, кг	445

## БРОНИРОВАННЫЙ АВТОМОБИЛЬ МАРКИ «ЕСАУЛ» МОДЕЛЬ (ТИП) 394511



Предназначен для перевозки личного состава и ценных грузов, выполнения функций группы сопровождения, с обеспечением защиты экипажа от поражения из стрелкового оружия и взрывных устройств. Изготовлен на базе легкового автомобиля повышенной проходимости УАЗ-3163 «Патриот» и его модификаций. Бронирование выполнено по технологии объемно-дифференцированной броникапсулы без внешних признаков бронирования. В окнах устанавливаются бойницы, которые по требованию заказчика могут быть скрытого исполнения.

Дополнительное оборудование: антиосколочная защита, кронштейн под установку блокиратора радиоуправляемых взрывных устройств, сигнально-громкоговорящая установка (при необходимости), системы видеонаблюдения и регистрации, вставки безопасности в колеса.

<b>Характеристики</b>				
Колёсная формула	4x4			
Число мест спереди/сзади	2/1-2			
Габаритные размеры, мм	4700...4785 x 1900 x 1910...2150			
Колёсная база, мм	2760			
Максимальная скорость, км/ч	100			
	394511 -02	394511 -03	394511 -04	394511 -05
Двигатель	дизельный	бензин.	дизельный	бензин.
Снаряжённая масса, кг	2425...2750		2800...3100	
Класс бронезащиты ГОСТ 34282-2017:				
- салон	Бр3		Бр4	
- крыша	Бр2		Бр3	
- пол (днище)	граната РГО, Ф-1, безоболочечное ВУ 200 гр. в тротил. эквиваленте			

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РАЗЛИЧНОГО ПРИКЛАДНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕНОСНОЕ СРЕДСТВО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БВС «АРГУМЕНТ»



### Назначение

Изделие «Аргумент» предназначено для пресечения противоправного проникновения беспилотных воздушных судов (БВС) в охраняемое пространство объекта путем подавления каналов связи, управления и навигации с неподготовленных позиций участка охранения.

### Характеристики

Наименование технической характеристики	Значение технической характеристики
Частотные диапазоны постановки помех:	1565-1650 МГц
- навигационные системы: GPS L1, Glonass L1, Galileo E1, Beidou B1, GPS L2, Glonass L2, Beidou B2	2400-2500 МГц 5150-5350 МГц
- каналы связи и управления	5790-5900 МГц
Дальность подавления:	
- приемники спутниковой навигации	до 2500 м
- каналы связи и управления	до 2300 м
Тип помехи	заградительная
Потребляемая мощность	не более 2,5 Вт
Время приведения в рабочее положение из походного положения	не более 15 с
Напряжение питания АКБ	16,5 В
Емкость АКБ	2,5 А/ч
Продолжительность работы от АКБ	до 70 мин (до 110 мин с опцией режима излучения импульсных помех)
Рабочий интервал температур	от – 500 С до + 500 С
Габаритные размеры	200x320x800 мм (ШxВxД)
Вес	не более 6 кг

## ПЕРЕНОСНОЕ СРЕДСТВО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БВС «АРГУМЕНТ»

### Особенности применения

- Данные о БВС оператор получает путем визуального наблюдения и принимает решение о радиоподавлении приемников сигналов спутниковой навигации, каналов связи и управления;
- каналы спутниковой навигации и управления могут подавляться как одновременно, так и отдельно (опция);
- возможно применение импульсного режима подавления для увеличения мощности помехи в ближней зоне (опция);
- средство может быть интегрировано в комплекс с системами радиолокационной, оптико-электронной, оптико-визуальной и другими видами разведки;
- изделие не требует специальной подготовки оператора;
- готово к применению в масштабе времени, близкому к реальному;
- соответствует международным стандартам воздействия электромагнитных полей на человека. Базовый состав
- Основной блок;
- зарядное устройство в комплекте с кабелем питания; • штатив;
- эксплуатационная упаковка;
- комплект эксплуатационной документации.



## УНИФИЦИРОВАННЫЙ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ЧЕМОДАН ДЛЯ ОСМОТРА МЕСТ ПРОИСШЕСТВИЙ «КРИМИНАЛИСТ»



Унифицированный криминалистический чемодан (далее – «чемодан») предназначен для осмотра места происшествия, укомплектован техническими средствами для фиксации обстановки места происшествия, выявления, изъятия и упаковки следов и других вещественных доказательств, проведения предварительных исследований на месте происшествия. Корпус чемодана выполнен из ударопрочного пластика толщиной 4 мм и запирается на два самостягивающихся замка. Внутри находятся панели с маркировкой мест размещения комплектующих. В комплектацию изделия входят «Набор для биологических следов», «Набор для дактилоскопии», «Набор для трасологии», «Набор для фотографирования и освещения объектов», средства для сбора, упаковки и транспортировки вещественных доказательств, измерительные и осветительные приборы, различные приспособления и инструменты, необходимые для работы криминалиста на месте происшествия (всего 88 позиций).

При работе с унифицированным криминалистическим чемоданом для осмотра мест происшествий и отдельными его модулями следует руководствоваться методиками по поиску, изъятию и фиксации следов и объектов, действующими в экспертно-криминалистических подразделениях.

Габаритные размеры чемодана по высоте, ширине и толщине не превышают 550 x 350 x 230 мм (допускается отклонение  $\pm 10$  мм). Масса полностью снаряженного чемодана не более 16,5 кг (масса пустого не более 4,2 кг).

## ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С ФУНКЦИЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ «ДОЗОР-78»



«Дозор-78» с функциями онлайн-трансляции видео по беспроводным каналам связи. Новый формат сжатия видео H.265 позволяет в 1,5 раза эффективнее использовать дисковое пространство для записей и экономить трафик. При этом устройство снимает видео высокого качества даже в слабой зоне сигнала 4G с меньшей пропускной способностью канала, например, за городом. Обладает возможностями удаленной настройки, удаленного доступа к архиву и удаленного мониторинга. Персональный видеорегистратор может организовать критериальный поиск по имени или коду пользователя, дате, времени и местоположению. Также предусмотрена многоуровневая система разграничения прав доступа (установка пользователю прав индивидуально-групповые политики доступа) «Дозор-78» обеспечивает запись аудио- и видеоданных на встроенную карту памяти в формате, недоступном для просмотра стандартными программными средствами. Имеется функция аудио- и видеошифрования записей. Для защиты важных треков от циклического стирания и приоритетного архивирования на терминал предусмотрена возможность ручного маркирования. Просмотр видеозаписи осуществляется синхронно с отображением трека на карте. В режиме связи возможно использовать как двухсторонний аудиоинтерком.

Благодаря использованию ЦП Cortex-A53 с аппаратной поддержкой машинного обучения и ИИ появилась функция определения лиц. Локальная база до 10 000 лиц. Возможна интеграция с облачным сервером определения лиц FindFace от Ростех (NtechLab). В случае появления в области обзора камеры лица (человека) «Дозор-78» детектирует лицо, производит отслеживание положения его в кадре и вычисляет лучший кадр для отправки на сервер распознавания FindFace, где идет процесс распознавания.

## ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С ФУНКЦИЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ «ДОЗОР-78»



Характеристики		
Операционная система	ОС	Linux 4.9.110
	Процессор	ARM Cortex-A53 литография 14 nm
	Время включения	< 6 с
	Язык голосового интерфейса	Русский
Видео	Сенсор	OV4689, 4 Мп
	Разрешение записи	2560x1440, 1920x1080, 1280x720
	Скорость записи	5/10/15/20/25/30 к/с для 1440p30, 1080p60, 1080p30, 720p60, 720p30
	Режим записи	Синхронная видео- и аудиозапись
	Видеосжатие	H.264/ H.265
	Формат	AVI
	Внешняя видеокамера	Опционально 1920x1080p, встроенный микрофон и ИК-подсветка, подключение к Mini-USB- порту
Аудио	Аудиоввод	Встроенный микрофон
	Аудиосжатие	PCM
	Аудиовыход	Аудиогарнитура 2.5mm Jack
	Аудиозапись	Всегда с видео
Функции	Разрешение трансляции по 3G/4G	2304x1296p /1920x1080p/1280x720p/640x360p
	Двойной поток	Два независимых потока видео на запись и для передачи по 3G/4G
	Фото	1920x1080 ~ 8640x4752 (с интерполяцией 59 Мп) до 8 к/с
	Включение ИК-излучения	Ручное/Автоматическое
	Функция моментального снимка	Захват фотоизображения в процессе видеозаписи (с разрешением текущей видеозаписи)
	Объем памяти	Встроенная 16/32/64/128/256Gb опционально
	Подсветка	ИК
Объектив	Широкоугольный	Угол обзора 120°
Интерфейс	USB	USB 2.0 (Mini-USB-порт) и многопиновый разъем для установки в крэдл. Подзарядка, передача данных, настройка.
	Сеть	Протокол TCP/IP, RTSP, RTMP
	BlueTooth	Поддержка
	3G/4G	Встроенный модуль (FDD/TDD-LTE/WCDMA/GPRS) - передача живого видео, двусторонняя передача звука, тревожных сообщений, данных позиционирования, TDD LTE: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 900/1800
	Wi-Fi	Встроенный модуль (IEEE 802.11 b/g/n/ac) - возможность прямой трансляции, воспроизведение видеофайлов, загрузка видеофайлов, контроль и изменение настроек

## ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С ФУНКЦИЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ «ДОЗОР-78»



Позиционирование	GPS+ГЛОНАСС	Встроенный модуль позиционирования - фиксации координат, маршрута, скорости. Поддержка Технология EASY™ (ускоряет поиск спутников, 15 сек при холодном старте )
	Титры	Дата, время, номер, координаты, скорость
Программные возможности	Циклическая видеозапись	Есть
	Предзапись и постзапись	Есть (5/10/15/20 с)
	Компенсация оптического искажения (эффект дверного глазка)	Есть
	Защита паролем	Есть
	Ведение лога событий	Есть
СПО	Дозор-Лайт	Для настройки, просмотра и удаления записей
	Дозор-Про	Серверное ПО для удаленного доступа
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур	От -30 до +60°C
	Допустимая влажность	40-80%
	Класс защиты	IP67
Аккумулятор	Тип	Встроенный литиевый аккумулятор емкостью 3600 мА
	Время работы (1080p)	14 ч
	Время работы в режиме трансляции по 4G	7,5 ч
	Время зарядки	3,5 ч (от крэдла)
	Индикатор уровня заряда	Визуальный и звуковой
Разное	Внутреннее время	Синхронизация по GPS, 3G/4G, ПК
	Размер	83,5x55x30 мм (без крепления)
	Вес	145 г (без крепления)

## КОМПЛЕКС РЕГИСТРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ «ДОЗОР-78»



«Дозор-78-01» аккумулятор  
повышенной  
емкости



«Дозор-78-02» аккумулятор  
повышенной емкости + ГЛОНАСС  
позиционирование



«Дозор-78-03» аккумулятор повышенной  
емкости + ГЛОНАСС  
позиционирование + WiFi+3G/LTE

Комплекс предназначен для аудио- видеорегистрации правонарушений, а также действий сотрудников при выполнении оперативно-служебных задач. Основные параметры: Изменение параметров видеозаписи и трансляции, позволяет осуществлять видеозапись до 13 часов Настройка позиционирования, обновление и скачивание данных; громкая аудиосвязь Дополнительный выход на интерком (наушники) Возможность послать тревожный сигнал с видеорегистратора Поиск записей по трекам Возможность задания разрешенных и запрещенных зон с уведомлением на сервер Табличная аналитика движения Мультикритериальный поиск и просмотр видеозаписей на видеорегистраторе, сервере, терминале Синхронный просмотр с позицией на карте Возможность обрабатывать полученные видеозаписи

## КОМПЛЕКС РЕГИСТРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ «ДОЗОР-77»

Предназначен для аудиовидеофиксации окружающей обстановки архивирования и хранения данных.

### Характеристики

Угол обзора видеокамеры по горизонтали, °	110
Скорость записи, кадров/с.	25
Размер кадра, пикс.	1920x1080
Объем встроенной памяти, Гбайт.	32
Температура эксплуатации, °С	от минус 20 до +60
Время непрерывной записи от встроенного аккумулятора, ч.	8
Габаритные размеры, мм	(75±5)x(58±5)x(30±5)
Масса, г	(120±10)
Терминал:	
Количество держателей Регистраторов, шт.	28
Габаритные размеры, мм	(1370±10)x(500±10)x(400±10)
Габаритные размер основания, мм	(590±10)x(480±10)
Масса, кг	(95±10)
Объем архива данных, Тбайт	24
Встроенная видеокамера, шт.	1
Напряжение питания, В	198-242
Потребляемая мощность, Вт	350



## КОМПЛЕКС РЕГИСТРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ «ДОЗОР-77»

Предназначен для аудиовидеофиксации окружающей обстановки, архивирования и хранения данных.

### Характеристики

Угол обзора видеокамеры по горизонтали, °	110
Скорость записи, кадров/с.	25
Размер кадра, пикс.	1920x1080
Объем встроенной памяти, Гбайт.	32
Температура эксплуатации, °С	от минус 20 до +60
Время непрерывной записи от встроенного аккумулятора, ч.	8
Габаритные размеры, мм	(75±5)x(58±5)x(30±5)
Масса, г	(120±10)
Терминал:	
Количество держателей Регистраторов, шт.	28
Габаритные размеры, мм	(1370±10)x(500±10)x(400±10)
Габаритные размер основания, мм	(590±10)x(480±10)
Масса, кг	(95±10)
Объем архива данных, Тбайт	24
Встроенная видеокамера, шт.	1
Напряжение питания, В	198-242
Потребляемая мощность, Вт	350

## ЛИТЕРАТУРА

---

1. О полиции: федер. закон от 28.12.2010 № 390-ФЗ. Доступ из справ. правовой системы «Гарант».
2. Открытый обзор продукции российских производителей специальных средств и техники для обеспечения общественной безопасности: научно-технический информац. сборник. 2023. № 2(13).
3. Обзор специальной техники и специальных средств. М., 2020.
4. Бакулин А.В. Средства индивидуальной защиты в органах внутренних дел: справочник по тактико-специальной подготовке. Ростов н/Д, 2014.
5. Анонс выставки Интерполитех-2020 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.inrepolitex.ru/media/news/novosti-vystavki/anons-interprolitekh-2020/> (дата обращения: 25.06.2023).

*Для заметок*

*Учебное издание*

Курочкин Александр Сергеевич;  
Шабаев Вадим Владимирович

## **Специальные средства органов внутренних дел**

Учебное наглядное пособие

Редактор *Л.Н. Кожоридзе*  
Корректор *Л.Н. Кожоридзе*  
Технический редактор *Н.А. Тапашева*  
Компьютерная верстка – *Е.Е. Пелехатой*

Подписано в печать 26.06.2024.  
Формат 60x84/16. Объем 6,25 п. л. Набор компьютерный.  
Гарнитура Times New Roman. Печать лазерная.  
Бумага офисная. Тираж 45 экз. Заказ № 100.  
Редакционно-издательское отделение НИиРИО  
ФГКОУ ВО РЮИ МВД России.  
Отпечатано в ГПиОП НИиРИО  
ФГКОУ ВО РЮИ МВД России.  
344015, г. Ростов-на-Дону, ул. Еременко, 83.