

ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА



OBERON-ALPHA



ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

ПИВТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Пиротехнический имитатор выстрела танка (установка ПИВТ) предназначен для пиротехнической имитации вспышки и звука выстрела орудия 125 мм. Изделие обеспечивает без перезарядки 22 срабатывания патронов для имитации вспышки и звука выстрела орудия.

Установка ПИВТ предназначена для применения в ходе учений войск армии РФ для наглядной демонстрации течения боя.

Применение установки ПИВТ упрощает организацию и снижает затраты при проведении учений.

В состав системы входят:

- Пусковая установка ПИВТ;
- Магазин ПИВТ на 22 патрона;
- Патроны светозумовые ПСШ-1.



Пусковая установка, снаряженная магазином. В магазин установлены 22 патрона ПСШ-1

ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

ПАТРОН СВЕТОШУМОВОЙ ПСШ-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритный размер, мм	Ø45x133
Масса изделия, кг	0,22±0,01
Средний срок службы изделия, лет, не менее,	15

НАЗНАЧЕНИЕ

ПСШ-1 предназначена для имитации выстрела танка. Изделие срабатывает, обеспечивая визуальную и звуковую имитацию выстрела.

В магазин ПИВТ устанавливаются 22 патрона ПСШ-1.

КОНСТРУКЦИЯ

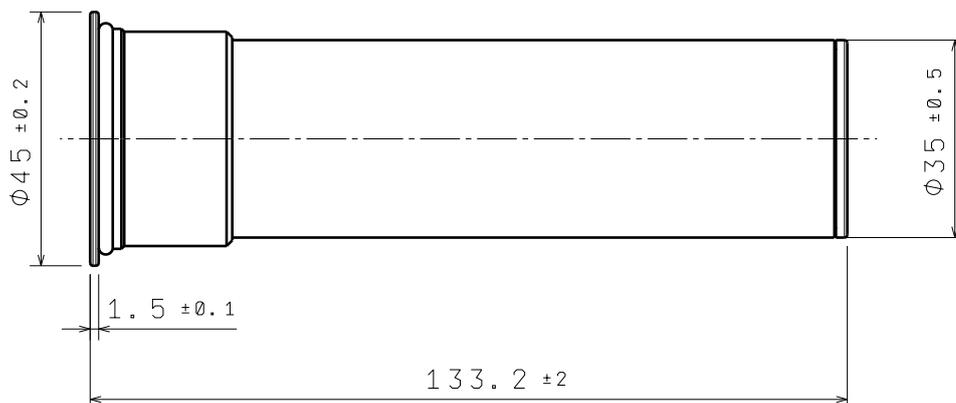
Патрон ПСШ-1 имеет электрическое инициирование.

В изделие снаряжены газогенератор, obturator, навеска фотосмеси. Передний срез патрона закрыт герметичной заглушкой.

Донце гильзы имеет уплотнительное кольцо.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

ПАТРОН СВЕТОШУМОВОЙ ПСШ-1

РАБОТА

При подаче электрического тока на электрические контакты патрона, срабатывает инициатор, который воспламеняет навеску газогенератора. Газы, образованные в результате сгорания навески газогенератора, создают в нем высокое давление, раскрывающее завальцовку газогенератора. Давление выталкивает из патрона заглушку и фотосмесь, которая диспергируется в воздухе и воспламеняется форсом пламени, образованным газогенератором. При этом создается резкий звук, а сгорающая фотосмесь образует яркую вспышку.



ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

МАГАЗИН ПИВТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритный размер, мм

449x331x143

Масса изделия (с гайками и заглушками патронника), кг

11,9±0,2.

Средний срок службы изделия, лет, не менее

15



Магазин ПИВТ, вид сверху

НАЗНАЧЕНИЕ

Магазин предназначен для работы в составе изделия ПИВТ, обеспечивает позиционирование патронов светозумовых ПСШ-1 на контактном поле пусковой установки. Магазин позволяет оперативно перезаряжать пусковую установку.



Магазин ПИВТ, вид снизу

ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

МАГАЗИН ПИВТ

КОНСТРУКЦИЯ

Магазин состоит из корпуса, на котором установлена усиливающая пластина, в отверстия корпуса установлены патронники, закрытые заглушками патронника. С тыльной стороны патронник имеет гайку, предназначенную для фиксации патрона ПСШ-1 и для подведения электроконтакта к донцу патрона.

На изделие установлена бугельная ручка, предназначенная для переноски, а также две боковые ручки, предназначенные для установки изделия на пусковую установку ПИВТ.

Чтобы установить магазин, необходимо открыть ручку-фиксатор на передней части пусковой установки, полностью открыть ручку прижима и поместить магазин в установку бугельной ручкой назад. Ручка-фиксатор позволяет установить магазин герметично на пусковую установку ПИВТ.



ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

ПУСКОВАЯ УСТАНОВКА ПИВТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Пусковая установка предназначена для фиксации и позиционирования магазина ПИВТ и светозумовых патронов ПСШ-1, установленных в нем. Магазин фиксируется в пусковой установке с помощью ручки прижима. Пусковая установка обеспечивает выдачу сигналов на инициирование патронов в соответствии с алгоритмом управления.



Пусковая установка ПИВТ

ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

ПУСКОВАЯ УСТАНОВКА ПИВТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритный размер, мм	521x381x235
Масса изделия, кг	14,1±0,2
Средний срок службы изделия, лет, не менее	15
Изделие сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха от -40 до +50°C.	
Изделие сохраняет работоспособность в воздушной атмосфере с повышенной влажностью 30% при температуре +20°C.	

КОНСТРУКЦИЯ

Магазин ПИВТ фиксируется в пусковой установке с помощью прижимной ручки.

На дне установки расположены 22 контактные группы.

На передней части установки расположены ручка переключения режима работы и панель индикации.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- «Снаряжение»;
- «Транспортировка»;
- «Работа».

В режиме «Транспортировка» и «Работа» прижимная ручка не может быть открыта.

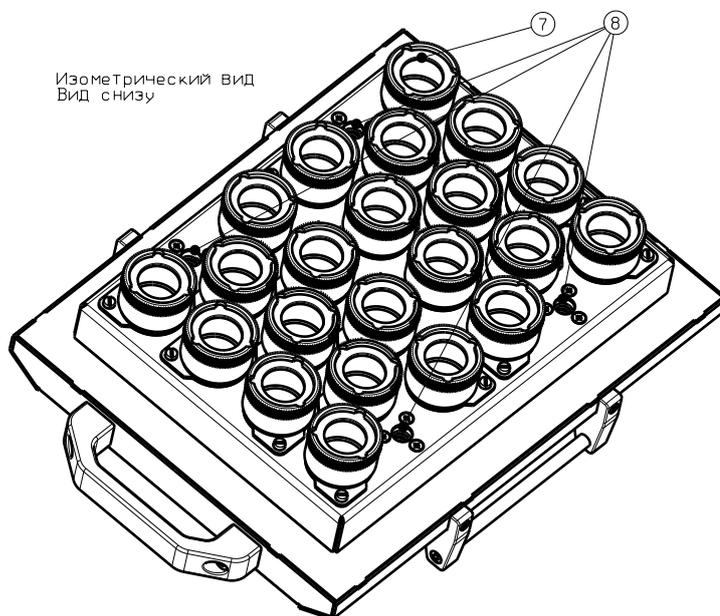
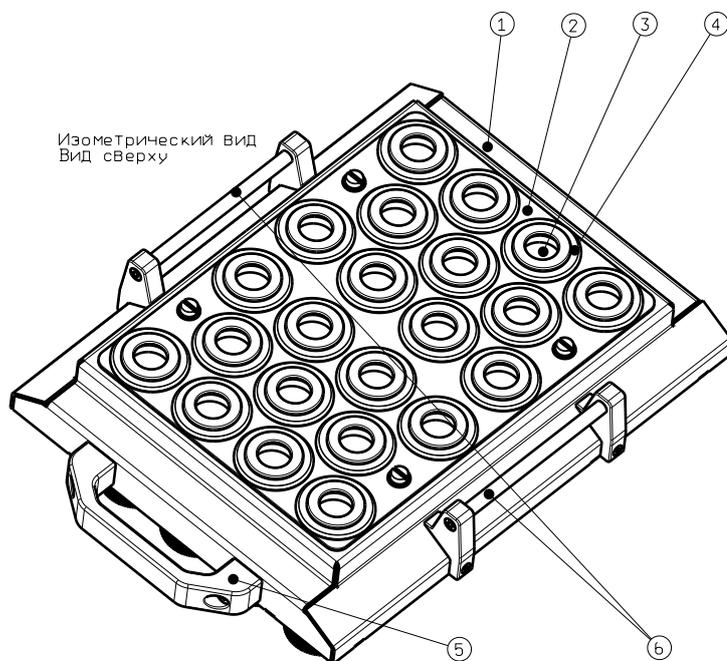
ИНДИКАЦИЯ

- «ГОТОВ К ВЫСТРЕЛУ»: загорается в режиме «Работа» и информирует о готовности одного из патронов к выстрелу;
- «МАГАЗИН ПУСТОЙ»: загорается в режиме «Работа» и информирует об отсутствии готовых к выстрелу патронов в магазине. Причиной этого может быть инициирование всех снаряженных патронов, либо отсутствие контакта с патронами;
- «ПИТАНИЕ»: загорается в режиме «Работа» и информирует о готовности изделия к работе.



ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

МАГАЗИН ПИВТ Сборочный чертеж

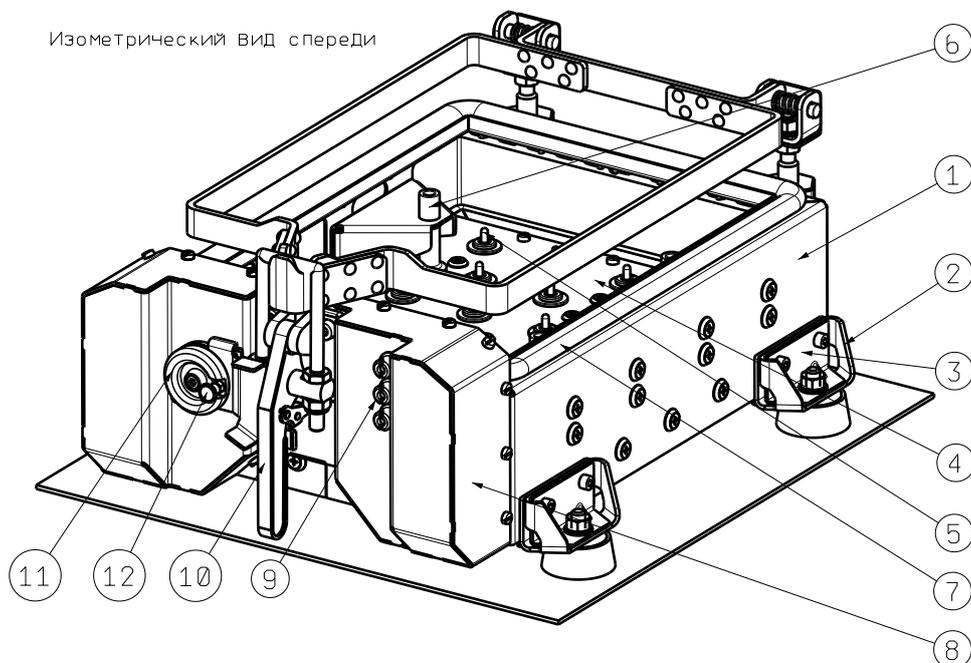


- 1 – корпус;
- 2 – пластина;
- 3 – заглушка патронника;
- 4 – патронник
- 5 – бугельная ручка;
- 6 – боковая ручка;
- 7 – гайка патронника;
- 8 – гнездо.

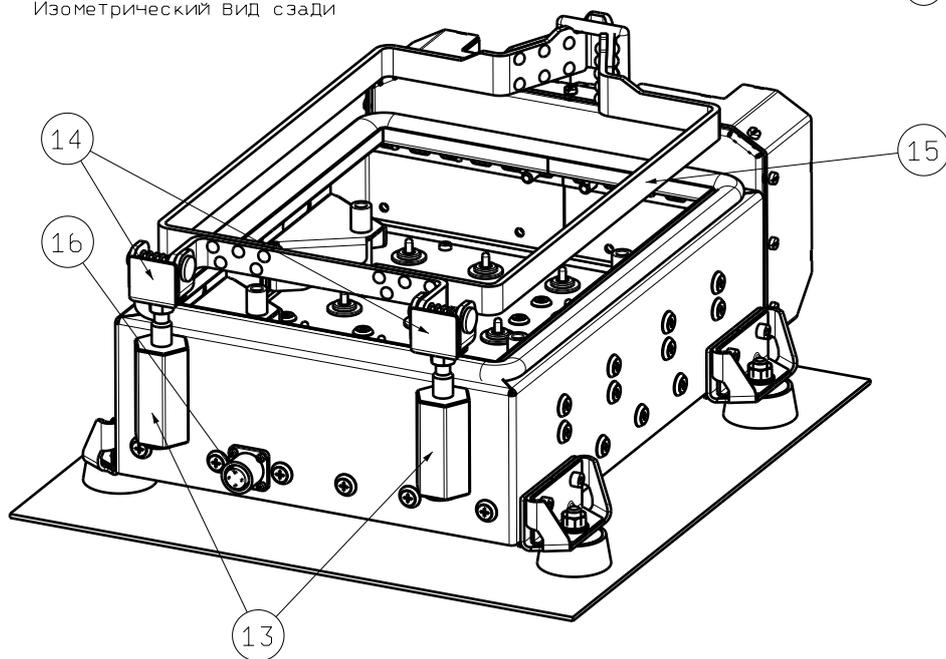
ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИМИТАТОР ВЫСТРЕЛА ТАНКА

ПУСКОВАЯ УСТАНОВКА ПИВТ Сборочный чертеж

Изометрический вид спереди



Изометрический вид сзади



- 1 – основной корпус;
- 2 – ножка крепления;
- 3 – усиливающая пластина;
- 4 – контактное поле
- 5 – контакт;
- 6 – опора;
- 7 – уплотнитель;
- 8 – передний корпус;

- 9 – группа индикаторов;
- 10 – ручка-фиксатор;
- 11 – ручка включения;
- 12 – фиксатор положения;
- 13 – опора ручки прижима;
- 14 – упор;
- 15 – ручка прижима;
- 16 – разъем.



OBERON-ALPHA

О КОМПАНИИ

ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА» - лицензированный в России разработчик и производитель оружия.

Компания ОБЕРОН-АЛЬФА специализируется на разработке, производстве и продаже спецсредств класса А для полиции, а также гражданского электрического оружия самообороны - мощных электрошоковых устройств ЭШУ 1 класса.

ОБЕРОН-АЛЬФА это:

- Разработка и производство электрошоковых устройств ЭШУ класса А для полиции и юридических лиц с особыми уставными задачами.
- Разработка полицейской спецтехники (в том числе под заказ).
- Разработка и выпуск гражданских электрошоковых устройств (электрошокеров).
- Разработка и монтаж защитных электрошоковых устройств ЗЭШУ – высоковольтных заграждений, аналогов СНЭВ.
- Выпуск дымовых патронов (картриджей цветного дыма сигнальных с электрическим инициированием).
- Услуги инженерного проектирования товаров любой сложности под заказ.

ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА»

Россия, г. Москва

<https://oberon-alpha.ru/>

<https://npp-oberon.ru/>

