

ВЗРЫВАТЕЛЬ ВПЗ-1

Россия

Электромеханический взрыватель подводных зарядов ВПЗ-1.

Назначение: Взрыватель ВПЗ-1 предназначается для взрывания под водой подрывных зарядов СЗ-3а, СЗ-6 и СЗ-6м, используемых в качестве пассивных, от взрыва активного заряда.

Основное поражающее действие: Осколочное круговое

Поражающие свойства: Поражающие свойства определяются действием взрыва детонатора. Иницирует взрыв заряда ВВ.

форма корпуса: Цилиндрическая **цвет:** Серый **материал корпуса:** Алюминиевый сплав

длина 130мм **диаметр** 68мм

маркировка: На корпусе нанесены: шифр изделия, шифр завода-изготовителя, номер партии и год изготовления. ВПЗ-1 583 - 6 - 78

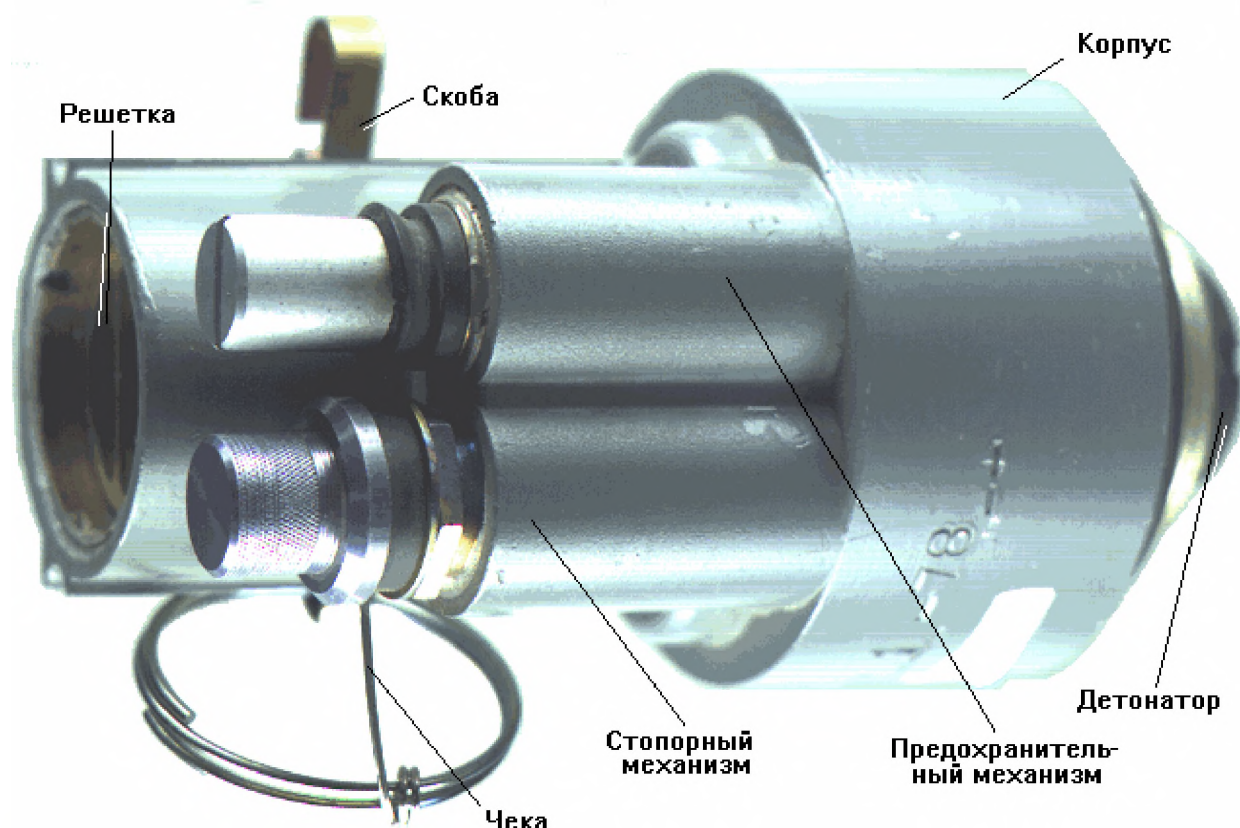
Порог срабатывания: Давление воды от взрыва активного заряда.

Время дальнего взведения: 5-360мин

Средство иницирования: Взрыватель содержит капсюль-детонатор ТАТ-1-Т.

Внешний вид

ВЗРЫВАТЕЛЬ ВПЗ-1



Взрыватель ВПЗ-1 состоит из корпуса, механизма взведения, импульсного генератора и поворотного детонирующего устройства.

Корпус – металлический, в нем смонтированы все узлы взрывателя.

Механизм взведения обеспечивает перевод взрывателя в боевое положение с замедлением. Он состоит из штока с пружиной, резак, металлоэлемента и подпружиненной кнопки. Шток удерживается во взведенном положении предохранительной чекой. Предохранительная чека механизма взведения и стопорного механизма одна, общая. Она установлена так, что при выдергивании сначала выходит из механизма взведения, а затем из стопорного механизма. Чека имеет кольцо и пружинную скобу, с помощью которой чека фиксируется на взрывателе. Резак и металлоэлемент закрыты колпачком.

Каждый взрыватель комплектуется четырьмя металлоэлементами № 1, 3, 4 и 5 с различным временем замедления. Металлоэлемент № 5 установлен во взрывателе на заводе. Остальные три металлоэлемента упакованы в бумажный пакет и привязаны к взрывателю.

Импульсный генератор служит для выработки электроэнергии, необходимой для электровоспламенителя. Генератор размещен внутри корпуса в гнезде, закрытом решеткой и резиновой диафрагмой. Он состоит из кольцевого постоянного магнита с магнитопроводом, индукционной катушки и подпружиненного якоря с головкой. Индукционная катушка через пружинящие контакты подключена к электровоспламенителю.

Поворотное детонирующее устройство состоит из стопорного механизма, электровоспламенительного устройства, втулки с детонатором-I, поворотного диска с капсюлем-детонатором ТАТ-1-Т и детонатора-II.

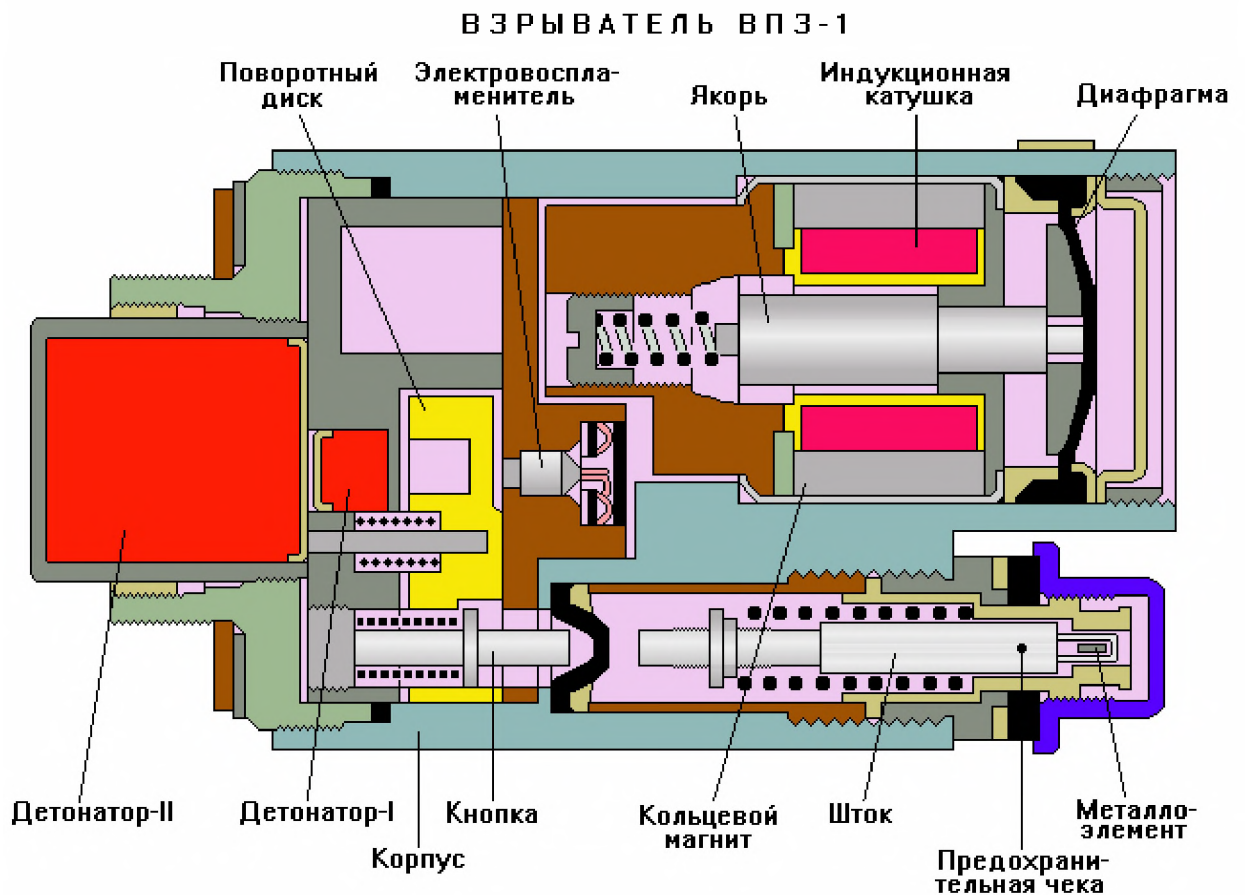
Стопорный механизм удерживает поворотный диск в предохранительном положении, в котором обеспечивается разрыв огневой цепи и электровоспламенитель отключен от импульсного генератора. Стопорный механизм состоит из стопора и пружины. Стопор удерживается в поджатом положении предохранительной чекой. Конец стопора входит в вырез поворотного диска и препятствует его повороту.

Электровоспламенительное устройство смонтировано на пластмассовой панели и состоит из электровоспламенителя, двух пружинящих контактов и шунтирующего сопротивления.

Во втулке закреплены детонатор-I из тетрила (1 г) и поворотный диск, в котором закреплены капсюль – детонатор ТАТ-1-Т и контактная пластина. Поворотный диск под действием пружины стремится повернуться по ходу часовой стрелки. Диск удерживается в предохранительном положении стопором. В этом положении капсюль-

детонатор отведен от электровоспламенителя и детонатора-I, а контактная пластина отведена от пружинящих контактов.

Детонатор-II (25 г тетрила) в стакане закреплен в корпусе взрывателя с помощью хвостовика. На хвостовике имеется наружная резьба для ввинчивания взрывателя в запальное гнездо подрывного заряда.



При выдергивании предохранительной чеки сначала освобождается шток механизма взведения. Резак под действием пружины начинает перерезать металлоэлемент. Затем освобождается стопор стопорного механизма. Под действием пружины стопор поднимается и освобождает поворотный диск. Диск поворачивается до упора первым выступом в венчик кнопки. После перерезания металлоэлемента шток под действием пружины нажимает на кнопку. Кнопка опускается, и венчик кнопки выходит из зацепления с первым вырезом на поворотном диске. Диск поворачивается до упора вторым вырезом в венчик

кнопки. При этом капсюль-детонатор устанавливается между электровоспламенителем и детонатором, а контактная пластина замыкает пружинящие контакты и подключает электровоспламенитель к индукционной катушке – взрыватель переходит в боевое положение.

При взрыве активного подрывного заряда в воде вблизи от заряда, снаряженного взрывателем ВПЗ-1, ударная волна, распространяющаяся в воде, воздействует на головку якоря и толкает его. При перемещении якоря разрывается магнитная цепь и в индукционной катушке индуцируется ЭДС, под действием которой по цепи электровоспламенителя протекает ток. Электровоспламенитель срабатывает, вызывая взрыв капсюля-детонатора, детонаторов и подрывного заряда.

В случае обрыва резака или при отсутствии металлоэлемента шток механизма взведения, освобожденный раньше, чем стопор, нажимает на кнопку. Венчик кнопки входит в вырез в поворотном диске и застопоривает диск в предохранительном положении. Взрыватель в боевое положение не переходит.

Применяется в воде на глубине от 1 до 10 м. Расстояние срабатывания от взрыва заряда массой 6 кг составляет до 25 м.