

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 5 из 16. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.

ГД.1.5. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами

1. Что запрещается при заправке гидроцикла топливом?



- Находиться кому-либо на борту гидроцикла
- Производить заправку при работающем двигателе гидроцикла
- Курить вблизи гидроцикла
- **Все перечисленное**

Пояснение:

При заправке гидроцикла топливом запрещается: включать двигатель, пользоваться открытым огнем или курить во время заправки судна топливом, а также нельзя находиться кому-либо на борту гидроцикла.

2. Для того чтобы происходило горение, всегда должна присутствовать непрерывная цепная реакция между тремя компонентами. Одним из компонентов является топливо. Какие два других элемента нужны для возгорания?



- Углекислота и теплота
- Кислород и углекислота
- Древесина и теплота
- **Теплота и кислород**

Пояснение:

Горение – это сложный физико-химический процесс, в основе которого лежит быстрая химическая реакция, протекающая с выделением большого количества тепла и света. Самыми распространенными реакциями горения являются реакции взаимодействия веществ с кислородом. Эти реакции относят к классу реакций окисления. Окислителем в этих реакциях является кислород, а окисляемое в реакции горения вещество называют горючим.

3. Каким способом обычно понижается температура при горении материалов класса А (бумага, ткани, дерево)?



- **Использованием воды или пены**
- Использование порошка
- Использование углекислого газа или пены
- Использование порошка или углекислого газа

Пояснение:

Особенно эффективно применение воды для тушения обычных твердых горючих материалов — дерева, бумаги, угля, резины, тканей, а также хорошо растворяющихся в воде горючих жидкостей — ацетона, низших спиртов, органических кислот. Вода — предпочтительное средство для тушения горячей одежды. Эффективность воды резко повышается при подаче ее в зону горения в виде распыленных струй.

4. Как называется самая низкая температура, при которой возможно возгорание паровоздушной смеси при наличии внешнего источника возгорания?



- **Точка воспламенения**
- Точка горения
- Точка испарения
- Точка самовозгорания

Пояснение:

Температура воспламенения — наименьшая температура вещества, при которой пары над поверхностью горючего вещества выделяются с такой скоростью, что при воздействии на них источника зажигания наблюдается воспламенение. Воспламенение — пламенное горение вещества, инициированное источником зажигания и продолжающееся после его удаления, то есть возникает устойчивое горение.

5. Как называется минимальная температура, при которой возможно возгорание паровоздушной смеси без внешнего источника огня?



- **Температура самовозгорания**
- Температура горения
- Температура вспышки
- Температура испарения

Пояснение:

Температура самовоспламенения — наименьшая температура горючего вещества, при нагреве до которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических объёмных реакций, приводящее к возникновению пламенного горения или взрыва. Эта температура требуется для достижения энергии активации реакции горения.
