

ГБПОУ «Можайский техникум»

Презентация на тему: «ГАСИ»

**Выполнил учащийся
Группы ПЖ-18
Шишов С.А.**

Можайск 2020 г.

Содержание

- Введение;
- Схема подключения;
- Состав комплекта;
- Источники давления;
- Виды устройств;
- Литература;

Введение

Гидравлический аварийно-спасательный инструмент (ГАСИ) – это переносной инструмент с гидроприводом, применяемый для извлечения (деблокирования) пострадавших при выполнении аварийно-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций.

Схема подключения

К источнику энергии (давления) подсоединяются рукава высокого давления, к рукавам высокого давления подсоединяется исполнительный инструмент. Под источником энергии понимают станции насосные гидравлические, насосы ручные гидравлические. Под рукавами высокого давления понимаются два рукава (напорный и сливной). По напорному рукава рабочая жидкость поступает к инструменту. По сливному рукаву рабочая жидкость возвращается в гидробак гидравлической станции. Под исполнительным инструментом понимается оборудование, при помощи которого осуществляется операции по подъему (перемещению) грузов, резки металлических конструкций.

В качестве рабочей жидкости в ГАСИ используются минеральные гидравлические масле, в которые включены антиокислительные, антипенные, и другие присадки, например масла марки АМГ-10, ВМГЗ.

Состав комплекта

- источника давления, такие как гидравлические насосные станции или ручные гидравлические насосы;
- катушки или гидролинии;
- от двух до четырех моделей расширителей, которые отличаются по величине раздвигающего и тягового усилия и раскрытию рычагов;
- кусачки (челюстные резак, ножницы), предназначенные для разрезания листового металла, перекусывания стальных прутков, труб, уголков и других профилей, а также стальных тросов и кабелей;
- комбинированные ножницы (разжим-кусачки, комбинированные челюстные резак), которые сочетают в себе свойства расширителей и кусачек;
- гидравлические домкраты и цилиндры, используемые для поднятия железобетонных плит и разрушенных элементов их конструкций, автомобилей, а также перемещения других тяжелых предметов;
- вспомогательные инструменты для выполнения специфических операций.

Источники давления

В качестве привода гидравлической станции высокого давления применяются бензиновые и электрические двигатели. Привод при включении приводит в действие насос. В ручных насосах в качестве привода выступают мышечные усилия спасателей.

Виды устройств

К основным устройствам используемым в подразделениях спасателей и пожарных можно отнести комплекты:

- Ермак;
- Спрут;
- Спрут-2;
- Медведь;
- Агрегат.

Зарубежные производители представлены как:

- Holmatro – Голландия;
- Amkus,
- Webber-Hydraulik,
- Lukas – Германия.

Литература

- <https://fireman.club>