

Согласовано

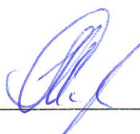
Председатель первичной профсоюзной
организации филиала «Кемеровский
ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»


_____ А.Н. Долбня

« 22 » 01 2018 г.

Утверждаю

Командир отряда филиала «Кемеровский
ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»


_____ Ю.В. Ше

« 22 » 01 2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 73

по охране труда при работе с применением универсального
гидравлического инструмента типа «Простор», «Холматро».

г. Кемерово
2018 г.

ИОТ № 73. Инструкция по охране труда при работе с применением универсального гидравлического инструмента типа «Простор» и «Холматро»»

1. Общие требования охраны труда

1.1. К выполнению работ с применением универсального гидравлического инструмента типа «Простор» и «PARTNER K-540» допускается оперативный состав, изучивший устройство и принцип работы данных аварийно-спасательных инструментов, и настоящую инструкцию по охране труда.

1.2. Резак твердых материалов является машиной с высокой режущей способностью, и в его конструкции приняты все меры, чтобы сделать выполняемую работу как можно безопаснее. Если детали обеспечивающие безопасность, отсутствуют - это может привести к травме. По этому запрещается - работать без защитного кожуха. Защитный кожух должен быть отрегулирован таким образом, чтобы его задняя часть прилегала к рабочей поверхности. Необходимо использовать только режущие диски, предназначенные для ручных высокооборотных инструментов. Для работы с разными материалами (металл, бетон) устанавливаются соответствующие диски. Резка диском материала, для которого он не предназначен, запрещена.

1.3. Универсальный гидравлический инструмент «Простор» состоит из:

- кусачек КГ-250 предназначенных для разрезания металлических профилей, стальных прутков, проволоки и проволочных растяжек, тросов, труб, перемычек, листов и т.п.;
- разжима РКГ-250 предназначенного для расширения проемов в стыке двух трудно раздвигаемых объектов (деталей), подъема и перемещения, тяжелых объектов, пережимания труб при устранении аварий и течей, разрушения металлических и железобетонных конструкций (вскрытия дверей, решеток перегородок и т.п.);
- комбинированных кусачек соединяющих в себе возможности разжима и кусачек и предназначенных для расширения проемов в стыке двух трудно раздвигаемых объектов (деталей), подъема и перемещения тяжелых объектов, разрушения металлических и железобетонных конструкций (типа решеток), резания металлических профилей, проволоки, тросов, труб, кабелей и т.п.;
- домкратов ДГ-200, ДГ-400, предназначенных для подъема груза в вертикальном направлении и расширения проема между трудно раздвигаемыми объектами в произвольном направлении и стягивания (сближения) трудно перемещаемых объектов. При выполнении работ применяются сменные детали такие, как наконечник, ушко, опора, пята, удлинитель, переходник, устанавливающиеся на домкраты;
- ручного насоса РН-250 или мотонасосного агрегата МНА 25-2, предназначенных для обеспечения рабочей жидкостью под давлением 25 МПа гидравлической системы аварийно-спасательного инструмента

- Гидравлическая система инструмента безопасна, т.к. в качестве рабочей среды высокого давления в его полостях используется жидкость (масло АМГ-10 ГОСТ 6794-75), и поэтому взрывное разрушение гидросистемы исключено.

Химическая вредность рабочей жидкости (разъедание кожи, ядовитость и т.п.) определяется маркой используемой жидкости и устанавливается потребителем по сертификату на жидкость.

Насечки на опорных поверхностях головки домкратов, а также шипы на торцевой поверхности корпусов, предотвращающие скольжение не должны быть сбиты или стерты.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работ на аварийно-спасательном инструменте необходимо привести в порядок спецодежду: застегнуть обшлага рукавов, пользоваться защитными очками, защитной каской и перчатками.

2.2. Проверить комплектность и отсутствие давления в шлангах, после чего через гибкие высоконапорные шланги подключить инструмент к источнику рабочей жидкости (насосная станция типа СН-250 или ручной насос типа РН-250).

2.3 Не начинать работу до тех пор, пока не будет расчищена рабочая зона от посторонних предметов, все горючие материалы при не возможности их уборки должны периодически смачиваться водой или ограждаться несгораемым материалом.

3. Требования охраны труда во время работ

3.1. При производстве работ резаками «PARTNER К-540», «MP-230»:

- не позволять посторонним находиться около резака при запуске или во время работы. Не допускать посторонних в рабочую зону;
- не начинать работу до тех пор, пока не будет расчищена рабочая зона от посторонних предметов, все горючие материалы при не возможности их уборки должны периодически смачиваться водой или ограждаться несгораемым материалом;
- держать работающий резак крепко, двумя руками, с обязательным захватом рукояток всеми пальцами;
- держать все части тела на удалении от вращающегося диска;
- не работать без защитного кожуха;
- не заламывать, не заклинивать и не защемлять диск в пропиле;
- перед запуском убедиться, что диск ничего не касается;

- не работать поврежденной, неправильно отрегулированной или не полностью собранной машиной, убедиться, что диск после сброса газа останавливается;
- переносить резак обязательно с выключенным двигателем, держа его глушителем от себя;
- прежде, чем поставить резак, убедиться, что диск остановился;
- при транспортировке и хранении режущий диск должен быть снят;
- при резании бетона, камня смачивать их водой, чтобы связать пыль;
- обязательно выключать двигатель перед заправкой, запускать двигатель не ближе, чем в трех метрах от места заправки;
- при замене возвратной пружины или пускового шнура обязательно надевать защитные очки;
- при резке материалов всегда поддерживать высокие обороты диска и прижим, обеспечивающий высокую скорость резания. Добиваться минимально возможной поверхности контакта путем перемещения диска в пропиле назад-вперед. Всегда давать полный газ при касании диском материала и регулировать обороты двигателя увеличением или уменьшением нажима.

3.2. При производстве работ универсальным гидравлическим инструментом «Простор»:

- произвести внешний осмотр гидроинструмента и его работу без нагрузки;
- при работе обязательно соблюдать пожарную безопасность, т.к. жидкость в гидросистеме содержит в своём составе горючие компоненты;
- перед началом работ ознакомиться с методом опускания или поднятия груза для данного типа домкрата;
- гидроинструмент должен иметь плотное соединение, исключающее утечку жидкости из рабочих цилиндров во время подъема, категорически запрещается производить различные регулировочные работы при наличии давления в системе (подтягивание гаек рукавов высокого давления и т.д.);
- давление жидкости при работе с гидроинструментом не должно превышать максимального значения, указанного в паспорте;
- головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого оборудования во избежание их поломки, а опорную плиту устанавливать на прочное основание;
- при удержании груза в поднятом состоянии гидравлическими домкратами, для предохранения от внезапного опускания поршня при падении давления в цилиндре, под груз следует устанавливать опоры;
- освобождение домкрата допускается после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладка его на устойчивые опоры;
- давление жидкости при работе с гидроинструментом не должно превышать максимального значения, указанного в паспорте;
- запрещается нагружать домкраты выше их паспортной грузоподъемности;

- особое внимание следует уделять плотности соединений маслопроводящей системы и дросселя, не плотно завернутый штуцер может привести к несчастному случаю;
- обязательно, не реже одного раза в месяц необходимо испытывать подсоединительную арматуру (рукава, муфты и т.д.) на давление 450 кгс/см² с выдержкой в течение 1 часа;
- перед использованием гидроинструмента в работах с токоведущими устройствами произвести обесточивание их;
- при работе с гидроинструментом необходимо следить за предотвращением излома рукавов подвода жидкости и радиусом их изгиба. Допускаемый радиус изгиба не более 180мм.;
- при резке материала во избежание поломки лезвий следует удерживать кусачки в положении, при котором плоскость лезвий перпендикулярна разрезаемому материалу;
- кусачками не допускается резать рулевые колонки и консольные детали высокой прочности;
- перекусывание металлических прутков диаметром выше 10 мм допускается выполнять только режущими кромками углублений на лезвиях, расположенных на расстоянии 25-40 мм от оси вращения лезвий;
- не допускается подсоединение или отсоединение гидроразъемов при наличии в напорной магистрали давления выше 3 МПа.

4. Требования охраны труда по окончании работы

По окончании работ необходимо:

- закрыть грязезащитными колпачками или пробками места соединения маслопроводов;
- проверить комплектность и произвести очистку инструмента (при необходимости продезинфицировать);
- произвести смазку шарнирных соединений и при необходимости подтянуть крепления узлов гидроинструмента;
- необходимо до работы и после нее проверить, нет ли сломанных или отсутствующих частей или повреждений шланга, осмотреть лезвия и рабочие органы инструмента на наличие повреждений на них;
- обязательно, не реже одного раза в месяц необходимо испытывать соединительную арматуру (рукава, муфты и т.д.) на давление 450 кгс/см² с выдержкой в течение 1 часа;
 - соблюдайте все правила ухода и эксплуатации инструмента согласно инструкции по эксплуатации и «Руководства по технологическому обслуживанию табельного оснащения ВГСЧ и ГСС».