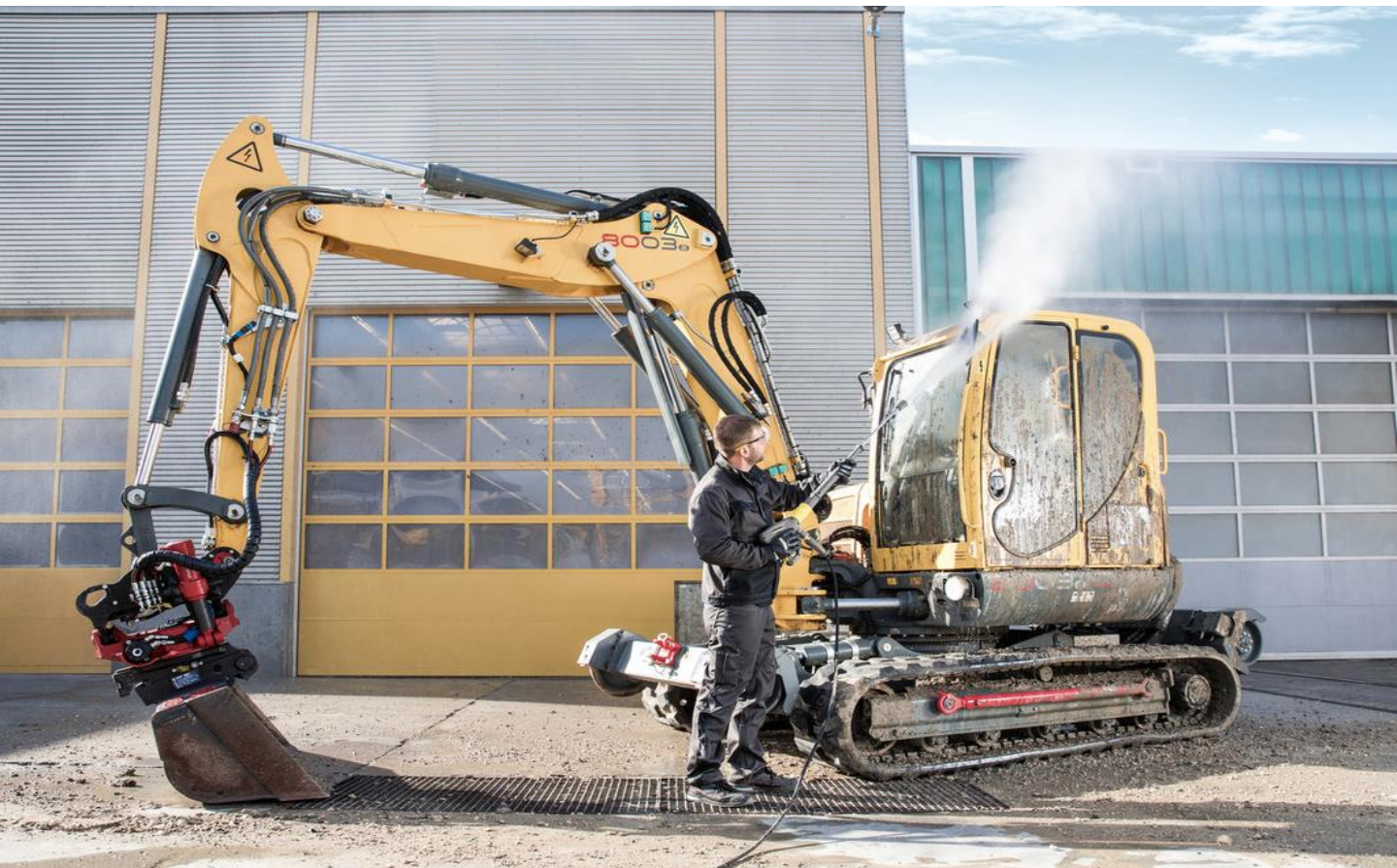




# ПАМЯТКА

## ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЕЧНЫХ АППАРАТОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ДАЛЕЕ – АВД) В ОРГАНИЗАЦИЯХ ВСЕХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ



### Правовое регулирование:

- \* *Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. приказом Минтруда РФ от 24 июля 2013 г. N 328н*
- \* *Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утв. приказом Минтруда РФ от 17.08.2015 № 552н*
- \* *Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6*
- \* *Правила устройства электроустановок ПУЭ. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9, 7.5, 7.6, 7.10. (утв. приказом Минэнерго РФ от 8 июля 2002 г. N 204) (7-ое издание)*
- \* *Правила по охране труда на автомобильном транспорте, утв. приказом Минтруда РФ от 6 февраля 2018 г. № 59н*
- \* *Инструкция по эксплуатации аппарата высокого давления (переносного электрического)*

# ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВД

Приведенные ниже рекомендации взяты из инструкции по эксплуатации среднестатистического ручного, переносного АВД в связи, с чем перед эксплуатацией необходимо применять эксплуатационную документацию непосредственно используемого оборудования

Моющий АВД предназначен только для выполнения очистки машин, автомобилей, построек, инструментов и аналогичных объектов струей высокого давления.

**ОПАСНОСТЬ (опасность травмирования)**



## Опасность травмирования в результате поломки оборудования

Использование загрязненной воды ведет к преждевременному износу аппарата или скоплению в нем отложений, что в свою очередь может привести к различным поломкам электрооборудования.

Мороз способен повредить устройство, из которого не полностью слита вода.

Храните устройство в месте, защищенном от мороза.

Если хранение в месте, защищенном от мороза невозможно, необходимо изучить инструкцию по эксплуатации к прибору для дальнейшей организации работы.



## Опасность поражения электрическим током

- \* устройства класса I подключать только к заземленным надлежащим образом источникам тока;
- \* напряжение питания АВД, указанное на заводской табличке, должно соответствовать напряжению источника тока;
- \* должна обеспечиваться предписанная техническими характеристиками защита розетки;
- \* штепсельная вилка и соединительный элемент удлинителя должны быть герметичными и не находиться в воде;
- \* соединение не должно лежать на полу;
- \* использовать кабельные катушки, которые обеспечивают размещение розеток на высоте не менее 60 мм от пола;
- \* все токопроводящие элементы в рабочей зоне должны быть защищены от попадания струи воды;
- \* неразъемное соединение с электрической сетью запрещено.

При этом источник электропитания для устройства должен быть рассчитан на длительный режим работы, токопроводящие элементы, кабели и устройства в рабочей зоне должны быть защищены от попадания струи воды. Перед выполнением любых работ на устройстве выключить устройство и вынуть сетевой штекер сухими руками из розетки

**Необходимые условия окружающей среды для использования устройства:**

- сухое, защищенное от морозов окружение,
- отсутствие опасности взрыва,
- прочное ровное основание,
- сток воды в месте размещения

## Опасность травмирования струей воды высокого давления

- \* нельзя фиксировать спусковой и предохранительный рычаги в нажатом положении;
- \* нельзя пользоваться высоконапорным пистолетом с поврежденным предохранительным рычагом;
- \* необходимо перед началом любых работ на устройстве сдвинуть предохранительный фиксатор высоконапорного пистолета вперед.

## Опасность травмирования глаз брызгами и отлетающей грязью с обрабатываемой поверхности

- \* необходимо использовать соответствующую **защитную одежду и защитные очки** для защиты от брызг воды и грязи. Во время использования аппарата возможно образование аэрозолей, вдыхание которых вредно для здоровья. Для защиты от водных аэрозолей подходят **респираторы не ниже класса FFP2**.

## ВНИМАНИЕ

Опасность для жизни представляют вентили поврежденных автомобильных шин, в результате повреждения струей воды под давлением. Первым признаком возможного взрыва шин во время мойки является изменение цвета шин. В связи с чем при мойке шин АД необходимо направлять струю воды с расстояния не менее 30 см

Предупредительные и указательные таблички, размещенные на приборе, содержат важную информацию, необходимую для его безопасной эксплуатации

Продолжительное использование АД может привести к нарушению кровообращения в руках, вызванному вибрацией. При регулярном использовании АД в течение длительного времени необходимо применять средства индивидуальной защиты рук. При появлении следующих симптомов (покалывание в пальцах, холодные пальцы) необходимо обратиться к врачу

Устройством разрешено пользоваться только лицам, прошедшим инструктаж и проверку знаний по обращению с АД

## ЗАПРЕЩЕНО

пользоваться устройством, не изучив инструкцию по эксплуатации

соединять АД неразъемно с электрической сетью

вносить любые изменения в устройство и принадлежности к нему

использовать АД для сбора растворителей, жидкостей, содержащих растворители, и неразбавленные кислоты (например, бензин, разбавители красок и мазут), образующийся из таких веществ туман легко воспламеняем, взрывоопасен и ядовит

направлять струю под давлением на себя (например, чтобы помыть обувь или одежду), на других людей и животных, на предметы, содержащие вредные для здоровья вещества (например, асбест), включенное электрическое оборудование или на само устройство

эксплуатировать оборудование с поврежденным сетевым кабелем и кабелем не предписанным заводом изготовителем

выводить из строя или работать без предохранительных устройств, производить ремонтные работы самостоятельно без обращения в сервисную службу

эксплуатировать АД во взрывоопасных зонах

использовать устройство не по назначению

работать с устройством детям и подросткам



**Наряду с указаниями, содержащимися в инструкции по эксплуатации, необходимо соблюдать общие требования законодательства в области охраны труда в целях предотвращения несчастных случаев на производстве**

**Правила по охране труда на автомобильном транспорте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 февраля 2018 г. № 59н (извлечение)**

**п. 110. При мойке транспортных средств, агрегатов, узлов и деталей необходимо соблюдать следующие требования:**

- 1) мойка должна производиться в специально отведенных местах;
- 2) при механизированной мойке транспортного средства рабочее место мойщика должно располагаться в водонепроницаемой кабине;
- 3) пост открытой шланговой (ручной) мойки должен располагаться в зоне, изолированной от открытых токоведущих проводников и оборудования, находящегося под напряжением;
- 4) автоматические бесконвейерные моечные установки на въезде должны быть оборудованы световой сигнализацией светофорного типа;
- 5) на участке (посту) мойки электропроводка, осветительная арматура и электродвигатели должны быть выполнены во влагозащищенном исполнении;
- 6) электрическое управление агрегатами моечной установки должно быть напряжением не выше 50 В.

**п. 111. Допускается электропитание магнитных пускателей и кнопок управления моечными установками напряжением 220 В при условии:**

- 1) устройства механической и электрической блокировки магнитных пускателей при открывании дверей шкафов;
- 2) гидроизоляции пусковых устройств и проводки;
- 3) заземления или зануления кожухов, кабин и аппаратуры.

**п. 112. При мойке агрегатов, узлов и деталей транспортных средств необходимо соблюдать следующие требования:**

- 1) концентрация щелочных растворов должна быть не более 2 - 5%;
- 2) после мойки щелочным раствором обязательна промывка горячей водой;
- 3) агрегаты и детали массой, превышающей предельно установленную для ручного подъема и перемещения работниками, необходимо доставлять на пост мойки и загружать в моечные установки механизированным способом.

**п. 113. Моечные ванны с керосином и другими моющими средствами, предусмотренными технологическим процессом, по окончании мойки должны закрываться крышками.**

**п. 114. Стенки моечных ванн, камер, установок для мойки деталей и агрегатов должны иметь теплоизоляцию, ограничивающую температуру нагрева наружных стенок - не выше 50°С. Уровень моющих растворов в загруженной моечной ванне должен быть на 10 см ниже ее краев**

**п. 115. Установки для мойки деталей, узлов и агрегатов должны иметь блокирующее устройство, отключающее привод при открытом загрузочном люке**

**п. 116. Запрещается:**

- 1) пользоваться открытым огнем в помещении мойки горючими жидкостями;
- 2) применять бензин для протирки транспортных средств и мойки деталей, узлов и агрегатов

**Требования охраны труда, предъявляемые к размещению и хранению материалов, оборудования, комплектующих изделий и отходов производства**

(п. 319, п. 320). Хранение материалов должно быть организовано с учетом их совместимости. Взаимно реагирующие вещества надлежит хранить раздельно. В отдельных помещениях должны храниться моющие средства, антифриз, масла

**Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом  
Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н  
(извлечение)**

**44.2. К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью должны допускаться работники, имеющие **группу II****

**Перед использованием переносного электроинструмента (электрооборудования) необходимо определить класс опасности оборудования, посмотрев на самом аппарате или в паспорте, инструкции по эксплуатации к нему!!!**



**Запомни**

**44.5. Перед началом работ с ручными электрическими машинами, следует:**

определить по паспорту класс машины или инструмента;  
проверить комплектность и надежность крепления деталей;  
убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;  
проверить четкость работы выключателя;  
выполнить (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);  
проверить работу электроинструмента на холостом ходу;  
проверить у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки)

**44.6. При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами, переносными светильниками их провода и кабели должны по возможности подвешиваться.**

Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами не допускается.

Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

**Не допускается натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями, шлангами газосварки.**

**При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками должна быть немедленно прекращена**

**44.8. При исчезновении напряжения или перерыве в работе электроинструмент и ручные электрические машины должны отсоединяться от электрической сети**

**44.9. Работникам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами, запрещается:**

передавать ручные электрические машины и электроинструмент, хотя бы на непродолжительное время, другим работникам;

разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт;

держаться за провод электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять отходы до полной остановки инструмента или машины;

регулировать инструмент без отключения его от сети;

работать с приставных лестниц

## Классы безопасности электроинструмента (далее– классы), (извлечение)

Классы	Защита от поражения электрическим током (далее– защита)	Заземление	Ограничения в работе	
<b>0</b>	Защиту обеспечивает основная изоляция. При этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки	-	Не допускается работать в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода)	
<b>I</b>	Защиту обеспечивает основная изоляция и соединение открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки	Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяют с заземляющим зажимом	Не допускается работать при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода)	В сосудах, аппаратах и других металлических сооружениях с ограниченной возможностью перемещения разрешается работать с электроинструментом классов I и II при условии, что только один электроинструмент получает питание от автономной двигатель-генераторной установки, разделительного трансформатора или преобразователя частоты с разделительными обмотками, а также с электроинструментом класса III. При этом источник питания находится вне сосуда, а его вторичная цепь не заземлена.
<b>II</b>	Защиту обеспечивает двойная и усиленная изоляция	Не заземляется	Не допускается работать при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), работа в которых запрещена	
<b>III</b>	Защита основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В, в котором не возникает напряжение выше безопасного сверхнизкого напряжения	Не заземляется	Допускается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях	

## Классификация помещений в отношении поражения людей электрическим током (извлечение)

- 1) **Помещения без повышенной опасности**, в которых отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность.
- 2) **Помещения с повышенной опасностью**, характеризующиеся наличием одного из следующих условий, создающих повышенную опасность:
  - сырость (влажность более 75%) или токопроводящая пыль;
  - токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.);
  - высокая температура (свыше + 35 С);
  - возможность одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям), с другой.
- 3) **Особо опасные помещения**, характеризующиеся наличием одного из следующих условий, создающих особую опасность:
  - особая сырость (влажность близкая к 100%);
  - химически активная или органическая среда;
  - одновременно два или более условий повышенной опасности.

# ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



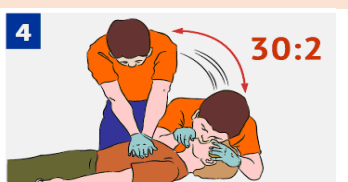
Обеспечь свою безопасность. По возможности отключи источник тока. Подходить к пострадавшему необходимо на резиновом коврикe или в резиновых сапогах и в резиновых перчатках



Сбрось с пострадавшего провод сухим, не проводящим ток, предметом (палка, пластик). Оттащи пострадавшего за одежду на безопасное расстояние от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением. Определи наличие сознания у пострадавшего.



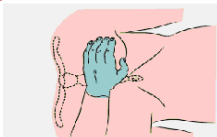
Определи наличие дыхания. Запрокинь голову пострадавшего. Для этого одну руку следует положить на лоб пострадавшего, двумя пальцами другой поднять подбородок и запрокинуть голову. Наклонись щекой и ухом ко рту и носу пострадавшего, смотри на его грудную клетку. Прислушайся к дыханию, ощути выдыхаемый воздух на своей щеке, определи наличие или отсутствие движений грудной клетки (в течение 10 секунд).



При отсутствии признаков жизни приступай к проведению сердечно-легочной реанимации. Вызови (самостоятельно или с помощью окружающих) скорую медицинскую помощь.

**Этапы сердечно-легочной реанимации  
(непрямой массаж сердца и искусственная вентиляция легких)**

**Проводится только на твердой поверхности!**



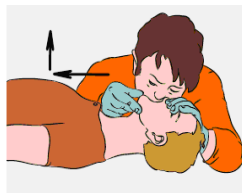
Положи основание ладони одной руки на середину грудной клетки, вторая рука накладывается сверху первой.



Возьми кисти рук в замок. Надавливания проводи строго вертикально по линии, соединяющей грудину с позвоночником. Надавливания выполняй плавно, без резких движений, тяжестью туловища. Глубина продавливания грудной клетки должна быть 5-6 см, частота 100-120 надавливаний в минуту.



Чередуя 30 надавливаний с 2 вдохами искусственного дыхания, независимо от количества человек, проводящих реанимацию.



Зажми нос пострадавшего большим и указательным пальцами. Герметично обхвати своими губами рот пострадавшего, произведи два плавных выдоха в рот

пострадавшего, в течении 1 секунды каждый. Дай время 1-2 секунды на каждый пассивный выдох пострадавшего. Контролируй, приподнимается ли грудь пострадавшего при вдохе и опускается ли при выдохе.

*При проведении этого мероприятия рекомендуется использовать устройство для проведения искусственного дыхания, входящее в состав аптечек.*

**Проводи сердечно-легочную реанимацию до восстановления самостоятельного дыхания или до прибытия скорой медицинской помощи!!!**



После восстановления дыхания (или если дыхание было сохранено) придай пострадавшему устойчивое боковое положение. Обеспечь постоянный контроль за дыханием до прибытия скорой медицинской помощи!

**Оказание первой помощи проводится строго в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами, лицами имеющими соответствующую подготовку!!!**



Памятка разработана Министерством труда и социального развития  
Республики Адыгея  
адрес: г. Майкоп, ул. Советская, 176  
телефоны: 56-04-62  
адрес электронной почты:  
[ohranatruda-01@mail.ru](mailto:ohranatruda-01@mail.ru)  
при участии

Адыгейского территориального отдела Северо-Кавказского  
Управления Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики  
Адыгея «Адыгейский республиканский центр медицины катастроф»

