

## 2-ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

### 2.1 Общие положения

#### Внимание:

Перед началом работы с аппаратом высокого давления необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Аппарат создает водяную струю высокого давления, поэтому неправильное обращение с ним может привести к тяжелым травмам. Соблюдение приводимых в инструкции указаний позволит избежать несчастных случаев не только с оператором, но и с окружающими людьми, исключить повреждение близлежащих объектов и самого аппарата.

Инструкция содержит указания, которые следует соблюдать при монтаже и работе аппарата, а также при уходе за ним. Оператор должен не только внимательно прочесть данную инструкцию, но и иметь ее всегда под рукой.



**ВНИМАНИЕ!** Строго следуйте инструкциям по использованию и техническому обслуживанию, содержащимся в данном руководстве.

### 2.2 Квалификация обслуживающего персонала и его обучение

Для работы с аппаратом допускается персонал, имеющий соответствующую квалификацию. Рамки ответственности персонала, его компетентность и надзор за ним определяются владельцами оборудования. При необходимости должно проводиться обучение персонала. По желанию заказчика обучение может проводиться в компании, продающей оборудование. Владелец оборудования должен убедиться в том, что настоящая инструкция изучена и усвоена персоналом в полном объеме.



**ВНИМАНИЕ!** Используйте аппарат только в присутствии квалифицированного персонала, или заранее проинструктированных рабочих.

### 2.3 Нарушение техники безопасности

Несоблюдение указанных мер может привести к серьезным травмам людей, порче окружающих предметов и самого аппарата. Кроме того, пренебрежение такими мерами ведет к утрате прав на рекламацию.

К вышесказанному относится и строгое выполнение соответствующих требований по безопасности, содержащихся в нормативных документах национального и местного уровней.

Не реже одного раза в год аппарат должен также подвергаться проверке на безопасность работы. Испытания проводятся соответствующей службой надзора, а результаты испытаний фиксируются письменно. Дата следующего технического осмотра указывается в паспорте, а также в виде сменной этикетки на корпусе аппарата.



**ВНИМАНИЕ!** Операции по техническому обслуживанию должны производиться только квалифицированным персоналом.

### 2.4 Защита, используемая на системах высокого давления

- На линии давления всегда есть предохранительный клапан
- Электрические компоненты на системах высокого давления изолированы от попадания на них брызг воды и подходят для работы во влажных местах
- Детали систем высокого давления соответствующим образом защищены.
- Соединения на системах высокого давления всегда соответствующих размеров для максимального рабочего давления системы и способны выдерживать уровень давления, поддерживаемый аппаратом. То же самое касается всех деталей систем высокого давления.
- Все детали оборудования, интенсивно нагревающиеся во время работы оборудования, надежно защищены от случайного прикосновения.

### 2.5 Меры предосторожности при работе с системами высокого давления

Площадь, где планируется использование системы высокого давления, должна быть строго ограничена и, по возможности, огорожена с целью исключения попадания посторонних в рабочую зону аппарата. Персонал, находящийся на этой площадке должен знать и соблюдать правила поведения, а также быть проинформированным относительно возможного риска, возникающего при дефектах или неполадках в работе системы высокого давления.

Перед тем как включить систему, оператор должен убедиться в том, что:

- Все жидкости в оборудовании находятся на требуемом уровне ( моторное и охлаждающее масла)
- Всасывающие фильтры насоса очищены
- Система правильно подключена к источнику питания
- На трубках и соединительных элементах нет следов износа
- Электрические части защищены и находятся в отличном состоянии, в соответствии с правилами
- Вся предусмотренные защитные элементы исправны.

При работающем оборудовании нельзя производить никакие действия кроме регулировки давления (например, проверку сальников, проверку шланга высокого давления и др.)



**ВНИМАНИЕ!** При возникновении любой неполадки до или во время работы оборудования ее следует немедленно устранить при помощи квалифицированного персонала.

## 2.6 Условия безопасной работы

Перед началом работ следует обратить внимание на наличие защитной одежды и специальной экипировки рабочего персонала. Класс защиты одежды должен соответствовать рабочему давлению оборудования.



**ВНИМАНИЕ!** Твердые частицы разрушаемого струей высокого давления вещества могут причинять травмы на значительном расстоянии от объекта. Открытые участки тела обслуживающего персонала должны быть защищены в соответствии с правилами безопасности.

Во время работы с системами высокого давления следует:

- Не направлять струю на людей, животных, электрическое оборудование и непосредственно на аппарат высокого давления
- Не устанавливать аппарат во взрывоопасных местах (кроме аппаратов во взрывобезопасном исполнении)
- Не прикрывать чем-либо работающий аппарат
- Не допускается использование сред, содержащих растворители, бензин или масла (образующийся при распылении туман ядовит и пожароопасен)
- Не использовать аппарат для разрушения материалов, содержащих асбест, радиоактивные и другие вредные для здоровья вещества
- К работе с системами высокого давления допускается персонал не моложе 18 лет, имеющий соответствующую квалификацию.

## 2.7 Техническое обслуживание и безопасность

Техническое обслуживание систем высокого давления должно производиться лишь квалифицированным персоналом и в периоды, указанные производителем.

Сборка и разбора деталей должна производиться только соответствующими инструментами.

Всегда используйте оригинальные запасные детали, для того, чтобы обеспечить абсолютную безопасность и надежность.



Некоторые узлы содержат крепежные и герметизирующие элементы одноразового использования. Вторичное использование этих деталей запрещается.