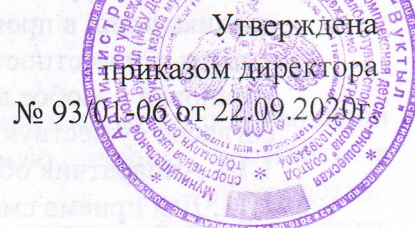


Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Комплексная детско-юношеская спортивная школа» г. Вуктыл



Утверждена  
приказом директора  
№ 93/01-06 от 22.09.2020г.

## **Инструкция № 9** **по охране труда для аппаратчиков ХВО.**

### **1. Общие требования безопасности.**

1.1. К работе в должности аппаратчика ХВО установок допускаются рабочие в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие медицинскую комиссию, обучение и инструктаж по технике безопасности.

1.2. До назначения на самостоятельную работу аппаратчик ХВО должен закончить обучение и пройти проверку знаний в комиссии по правилам электробезопасности с присвоением ему первой группы по электробезопасности.

1.3. Аппаратчик ХВО допускается к самостоятельной работе приказом по предприятию.

1.4. Периодическую проверку знаний аппаратчик ХВО проходит в комиссии предприятия один раз в 12 месяцев.

1.5. Аппаратчик несет ответственность за:

- правильность эксплуатации и сохранность оборудования ХВО;
- правильное производство анализов воды и хлора;
- правильное ведение эксплуатационного журнала;

1.6. Аппаратчик обязан знать:

- назначение, свойства применяемых реагентов;
- нормы качества хлора и воды;
- правила оказания 1-й медицинской помощи при ожогах кислотой или щелочью.

1.7. Аппаратчик обязан:

- вести правильный режим по ХВО;
- не реже 1-го раза в час производить обход и осмотр всего оборудования ХВО;
- регулировать производительность ХВО т.о., чтобы в деаэраторе был всегда необходимый запас воды;
- производить регенерацию фильтров, строго придерживаясь установленного режима регенерации, записывать в журнале время регенерации;
- производить замеры и записывать в журнале результаты анализов и показаний;
- проходить периодический медицинский осмотр.

1.8. Внеочередная проверка знаний проводится:

- при введении в действие новых инструкций;
- после аварии и несчастного случая на оборудовании ХВО.;
- при установлении фактов неудовлетворительного знания аппаратчиком инструкций и правил техники безопасности.

1.9. В период своего дежурства аппаратчик имеет право требовать от руководства :  
обеспечения участка ХВО инструментом, приспособлениями, инвентарем, оперативными



журналами и другими средствами, необходимыми для нормальной и безопасной работы; требовать от руководства участка своевременного устранения дефектов оборудования, возникающих в процессе работы;

ставить в известность руководство предприятия о всех нарушениях нормальной работы установки в любое время суток; обеспечением спец. одеждой и защитными средствами согласно существующих норм.

1.10. Аппаратчик обязан поддерживать чистоту оборудования и рабочего места.

1.11. Для приема смены аппаратчик должен явиться заблаговременно и ознакомиться с записями в сменном журнале, распоряжениями и всеми переключениями в предыдущей смене, проверить чистоту рабочего места, оформить прием смены росписью в журнале.

## **2. Требования безопасности перед началом работы.**

2.1. Одеть положенную спецодежду и принять смену.

2.2. В случае наличия к моменту сдачи смены аварийного положения или ответственного переключения, прием-сдача смены производится по окончании этих операций.

## **3. Требования безопасности во время работы.**

3.1. По существующей схеме исходная вода умягчается на натрий катионитовых фильтрах и подается в деаэратор.

3.2. Источником водоснабжения служит артезианская вода.

3.3. Для осуществления всех операций ХВО оснащена следующим оборудованием:

- натрий-катионитовыми фильтрами;
- деаэратором атмосферного типа;
- КИП.

3.4. Для производства взрыхления фильтра необходимо:

- фильтр отключить от магистрали;
- медленно открыть задвижку №1 и провести промывку катионита;
- взрыхление проводится в течение 15 мин;
- по окончании взрыхления закрыть все необходимые задвижки.

3.5. После этого провести регенерацию фильтра 5-10% раствором поваренной соли.

3.6. По окончании регенерации провести отмывку катионита.

3.7. По окончании отмывки фильтр включить в работу.

3.8. При обслуживании оборудования ХВО выполнять следующие требования безопасности:

- дренажные каналы держать закрытыми рифленным железом;
- для работы внутри фильтра, последний должен быть отключен от всех трубопроводов закрытием вентилей и задвижек, работа должна выполняться не менее 2-х человек;
- посуда для хранения кислоты или щелочи должна иметь четкую надпись о содержимом;
- стеклянные бутылки с кислотами и щелочами должны помещаться в корзинах, устланных соломой или сеном;
- персонал, работающий с крепкими кислотами и щелочами должен быть проинструктирован об их свойствах;
- при разбавлении кислоты или щелочи следует помнить, что кислота или щелочь заливается в воду, а не наоборот.

3.9. Рабочим местом аппаратчика ХВО является все помещение, в котором расположено оборудование и коммуникации, необходимые для получения умягченной воды, а также



прилегающая территория, если на ней расположены баки – аккумуляторы и запорно – регулирующая арматура.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. В случае возникновения загорания в помещении ХВО принять меры к его ликвидации первичными средствами пожаротушения, вызвать пожарную охрану, поставить в известность руководство.

4.2. При ожогах необходимо освободить пораженное место от одежды, обуви. Перевязать обожженную поверхность стерильным бинтом и обратиться в лечебное учреждение. Поставить в известность руководителя.

4.3. При тяжелых механических травмах пострадавшего положить в безопасное место, придать ему удобное и спокойное положение и вызвать скорую медицинскую помощь (поставить в известность руководителя)

4.4. При поражении электрическим током в первую очередь освободить пострадавшего от действия электрического тока отключить оборудование от сети, отделить пострадавшего от токоведущих частей изолирующими приспособлениями (доски, сухая одежда, резиновые перчатки, резиновые коврики). Если пострадавший потерял сознание, но дышит, его необходимо уложить в удобную позу, расстегнуть ворот, дать свежий воздух. Если дыхание отсутствует, пульс не прощупывается, пострадавшему нужно немедленно начать делать искусственное дыхание, желательнее по методу «рот в рот» до прибытия врача.

#### **5. Меры безопасности по окончании работы.**

5.1. Привести в порядок рабочее место, сделать необходимые записи в сменный журнал,

5.2. Убрать инструмент и оставшиеся неиспользованные материалы на свои места .

5.3. Внести запись о неполадках при работе оборудования

5.4. Принять душ.