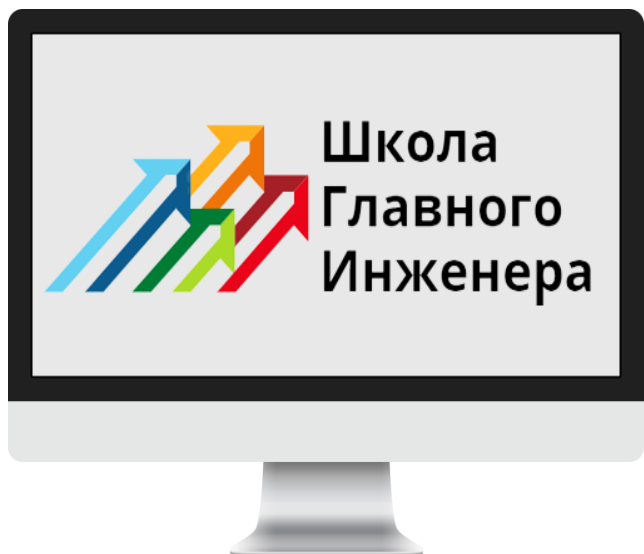


## Б.8.6

Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт и техническое перевооружение опасных производственных объектов, изготовление, монтаж (демонтаж), наладка, обслуживание и ремонт (реконструкция) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах



***РД 10-179-98 «Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению воднохимического режима паровых и водогрейных котлов»***



***РД 10-179-98 "Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению воднохимического режима паровых и водогрейных котлов" Пункт: 1.3.***

**1. Выдержка из нормативного документа:**

Владельцы котлов должны иметь в каждой котельной две отдельные инструкции с режимными картами по ВХР котлов и по ВПУ добавочной и питательной воды, разработанные специализированной организацией, имеющей разрешение (лицензию) органов Госгортехнадзора России на выполнение пусконаладочных работ по водоподготовке.

**2. Вопрос:**

Какое количество инструкций с режимными картами по ведению водно - химического режима и по эксплуатации установок докотловой обработки воды должны иметь владельцы котлов в каждой котельной?  
Выберите правильный вариант ответа.



**3. Ответ:**



**Две отдельные инструкции.**



***РД 10-179-98 "Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению воднохимического режима паровых и водогрейных котлов" Пункт: 1.4.***

**1. Выдержка из нормативного документа:**

Режимные карты должны составляться со сроком их действия в течение трех лет. По истечении указанного срока и при нормальной эксплуатации котла режимные карты должны пересматриваться и вновь утверждаться владельцем котла. До указанного срока карты следует пересматривать в случаях аварий котлов по причинам, связанным с их ВХР, а также при реконструкции котлов, изменении вида топлива или основных параметров (давление, производительность, температура перегрева пара), или ВХР и ВПУ, изменении требований к качеству исходной и обработанной воды.

**2. Вопрос:**

На какой срок должны составляться режимные карты по ведению водно - химического режима? Выберите правильный вариант ответа.



**3. Ответ:**



**На три года.**



*РД 10-179-98 "Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению воднохимического режима паровых и водогрейных котлов" Пункт: 2.1.*

**1. Выдержка из нормативного документа:**

Инструкции должны составляться специализированной пусконаладочной организацией, имеющей разрешение (лицензию) органов Госгортехнадзора России на проведение пусконаладочных работ по водоподготовке котлов.

**2. Вопрос:**

Кем должны составляться инструкции по ведению ВХР паровых и водогрейных котлов и инструкции по эксплуатации установок докотловой обработки воды? Выберите правильный вариант ответа.



**3. Ответ:**



**Специализированной пуско-наладочной организацией.**



***РД 10-179-98 "Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению воднохимического режима паровых и водогрейных котлов" Пункт: 3.3.***

**1. Выдержка из нормативного документа:**

При составлении режимных карт особое внимание следует обращать на котлы со сроком их эксплуатации более 20 лет и имеющие заклепочные соединения в барабанах, а также на котлы, имевшие за период своей эксплуатации более 200 остановок.

**2. Вопрос:**

На какие котлы следует обращать особое внимание при составлении режимных карт по ВПУ и ВХР? Выберите правильный вариант ответа.



**3. Ответ:**



**На котлы, имевшие за период своей эксплуатации более 200 остановок.**



***РД 10-179-98 "Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению воднохимического режима паровых и водогрейных котлов" Пункт: 4.4.***

**1. Выдержка из нормативного документа:**

В режимной карте по ВПУ должны быть:

приведены предельно допустимые показатели качества исходной воды - минерализация (солесодержание), жесткость общая, щелочность общая, содержание взвешенных примесей (прозрачность), окисляемость, содержание железа, значение pH и другие показатели, влияющие на работу ВПУ; полный перечень этих показателей устанавливает пусконаладочная организация;

указаны нормы качества воды после отдельных сооружений ВПУ, а также конденсата, возвращаемого с производства, и конденсата после подогревателя сетевой воды;

определены нормальные и предельно допустимые параметры работы ВПУ и отдельных аппаратов (количество и производительность аппаратов, температура, доза реагентов, расход воды при продувке, промывке, регенерации, условия выполнения отдельных технологических операций).

Перечень показателей для включения в РК по ВПУ приведен в приложениях 2, 3.

**2. Вопрос:**

Кто устанавливает полный перечень предельно допустимых показателей качества исходной воды, приведенных в режимной карте по ВПУ? Выберите правильный вариант ответа.



**3. Ответ:**



**Пусконаладочная организация.**



***РД 10-179-98 "Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению воднохимического режима паровых и водогрейных котлов" Пункт: 6.2.***

**1. Выдержка из нормативного документа:**

В режимной карте по химическому контролю за ВХР и ВПУ должны быть указаны:

- перечень точек контроля за работой ВПУ и за состоянием ВХР котлов с указанием условий оснащения их устройствами для отбора и подготовки пробы;
- наименование контролируемых показателей работы ВПУ и ВХР;
- единицы измерения контролируемых показателей работы ВПУ и ВХР;
- методы определения (автоматические приборы, инструментальные методы, ручные аналитические методы) контролируемых показателей;
- погрешности применяемых методов определения с указанием правил округления результатов измерений;
- периодичность выполнения химических анализов;
- условия, при которых производятся дополнительные или повторные химические анализы.

**2. Вопрос:**

Что из перечисленного должно быть  
указано в режимной карте по химическому  
контролю за ВХР и ВПУ?



**3. Ответ:**



**Все перечисленное.**



**Уважаемый слушатель,**  
**для продолжения подготовки просим Вас перейти в следующий**  
**раздел для изучения наиболее распространенных вопросов.**

**Спасибо за внимание!**