

Условия труда в КТЦ Оршанской ТЭЦ

Вершеня Е.Г., Винерский С.Н.

Белорусский национальный технический университет

Надежная и безаварийная эксплуатация основного оборудования (котлов, паротурбинной установки, электрогенератора и преобразователей электроэнергии) котлотурбинного цеха (КТЦ) тепловой электростанции обеспечивается за счет правильной организации и координации действий персонала при всех видах проводимых работ и оперативном обслуживании оборудования.

Начальник КТЦ относится к группе руководящего оперативного персонала, поэтому в его функции входит организационное (ведение технической документации и работа с персоналом) и оперативное обслуживание (осуществление контроля за работой оперативного персонала и оборудования). Старшие машинисты, машинисты котлов и котельного оборудования относятся к оперативному дежурному персоналу.

Большую часть оперативного времени перечисленный персонал проводит в одних и тех же зонах обслуживания, осуществляя контроль за работающим оборудованием по показаниям КИП и приборов автоматики, выполняя осмотры и обслуживание отдельных узлов оборудования во время регулярных обходов.

Газованность воздуха рабочей зоны, уровни шума, параметры микроклимата в местах контроля и обслуживания представлены в таблице.

Зона обслуживания (место замера)	NO ₂ , мг/м ³ ПДК=2 мг/м ³	SO ₂ , мг/м ³ ПДК=10 мг/м ³	CO, мг/м ³ ПДК=20 мг/м ³	Уровень шума, дБА ПДУ=80 дБА	Темпера- тура воздуха, °C
Главный щит управ- ления	1,0	0,9	10,0	66	29,8
Мазутный, газовый и питательный узлы котла (отм. 6,6 м)	1,6	1,4	15,8	87	23,2
Нулевая отметка	0,8	0,7	8,6	81	21,0
Отметка обслужива- ния барабана котла (отм. 18.0 м)	4,2	1,8	21,2	84	50,0

Анализ приведенных санитарно-гигиенических факторов показывает, что работа оперативного и дежурного персонала выполняется в неблагоприятных условиях при наличии в воздухе рабочей зоны вредных химических веществ, при повышенном уровне шума и высокой температуре.