

### Оценка условий труда машиниста турбинного отделения

Винерский С.Н., Вершеня Е.Г.  
Белорусский национальный технический университет

Машинист турбинного отделения котлотурбинного цеха относится к оперативному дежурному персоналу, поэтому, приступая к работе, он должен принять смену от предыдущего дежурного, а затем, после окончания работы, сдать смену следующему дежурному по 3- сменному графику работы.

В течение смены он должен по утвержденному графику осуществлять контроль за работающим оборудованием (производить опробование, осмотр оборудования, контроль показаний КИПиА), а при нарушениях в режиме его работы немедленно принять меры по восстановлению функций оборудования, либо предотвращению возможной аварийной ситуации, а затем сообщить о происшедшем начальнику смены или начальнику цеха.

Фактический баланс рабочего времени, загазованность воздуха рабочей зоны, параметры шума и микроклимата в местах контроля и обслуживания приведены в таблице.

Зона обслуживания (место замера)	% времени смены	NO <sub>2</sub> , мг/м <sup>3</sup> ПДК= 2 мг/м <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , мг/м <sup>3</sup> ПДК= = 10 мг/м <sup>3</sup>	CO, мг/м <sup>3</sup> ПДК= = 20 мг/м <sup>3</sup>	Уровень шума, дБА ПДУ=80 дБА	Темпе- ратура воздуха, °С
Главный щит управления	30,0	1,02	0,90	10,0	67	29,8
На отм. 4.5 м (у турбины)	35,0	0,60	0,52	8,3	95	23,8
На отм. 0.0 м (у насосов, масло- и воздухоохладителей)	17,5	0,68	0,60	9,4	91	25,0
На отм. 11.0 м (у деаэраторов)	7,5	0,9	0,80	13,8	84	31,0
На отм. 14.5 м (у РОУ-2 и РОУ-3)	5,0	0,95	0,82	12,4	101	40,8

Анализ показывает, что работа машиниста турбинного отделения выполняется в неблагоприятных санитарно-гигиенических условиях (при высоком уровне шума, повышенной температуре, при наличии вредных веществ в воздухе рабочей зоны) при регулярно чередующейся 3-сменной работе (с ночной сменой) и связана с высоким нервно-эмоциональным напряжением из-за риска возможных аварийных ситуаций.