

**Безопасность работы машинистов котлов
в котлотурбинных цехах**

Винерский С.Н., Вершеня Е.Г.

Белорусский национальный технический университет

Нами произведена сравнительная оценка условий труда и безопасности работы машинистов котлов в котлотурбинных цехах БелГРЭС и Оршанской ТЭЦ.

Зона обслуживания (место замера)	% вре- мени сме- ны	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=2 20 мг/м ³	Уро- вень шума, дБА, ПДУ= 80 дБА	Тем- пера- тура возду- ха, °С
Оршанская ТЭЦ						
Центральный щит управления	70,0	1,0	0,9	10,0	66	29,8
Мазутный, газовый и питательный узлы котла (отм. 6,6 м)	10,0	1,6	1,4	15,8	87	23,2
Нулевая отметка	5,0	0,8	0,7	8,6	81	21,0
Отметка обслуживания барабана котла	10,0	4,2	1,8	21,2	84	50,0
БелГРЭС						
Тепловой щит управления в КТП	70,8	1,15	1,05	10,7	79	22,4
Площадка обслуживания форсунок котла (отм. 6,75 м)	10,0	1,41	1,21	13,9	85	28,5
Нулевая отметка	5,0	0,7	0,65	6,8	70	16,4
Площадка у барабана котла	5,0	1,65	1,5	16,9	91	36,0
Дымососная площадка	5,0	3,94	1,7	24,5	89	42,0

Анализ приведенных санитарно-гигиенических факторов показывает, что работа машиниста котлов как на Оршанской ТЭЦ, так и на БелГРЭС выполняется в потенциально жизне- и травмоопасных условиях с возможностью аварийных ситуаций (с сосудами под давлением) и риском для здоровья из-за постоянного присутствия в воздухе рабочей зоны опасных химических веществ, при высокой температуре и повышенном уровне шума.