

	Министерство образования и науки РБ
	ГБОУ СПО «Гусиноозерский энергетический техникум»
	Учебно-программная документация
	2.5. Учебный процесс
СК-УПД-ЭБ-2.5.-18	Экзаменационные вопросы

Рассмотрено на заседании ПЦК
«Теплотехнических дисциплин»

Протокол № 2

«21» октября 2018г

Волф Волкова Г.В.

Перечень вопросов на экзамен по ПМ.01

1. Как изменяется качество топлива при хранении на открытых складах?
2. Чем опасно хранение твердого топлива, имеющего большой выход летучих на горючую массу?
3. Какие операции необходимо выполнить при переходе с одного мазутного резервуара на другой?
4. В какие сроки производится текущий и капитальный ремонт оборудования топливоподачи?
5. Укажите, какие операции необходимо выполнить при пуске топливоподачи?
6. Что понимается под холодным хранением мазута и какова продолжительность его разогрева для ввода в нормальную эксплуатацию?
7. Какие неполадки в работе молотковой мельницы могут возникнуть при увеличении влажности угля, поступающего в нее в 1,5-2 раза?
8. Какие механические неполадки могут наблюдаться при работе молотковых мельниц?
9. Кто дает распоряжение о пуске котла, находящегося в холодном резерве?
10. Какие операции необходимо выполнить при подготовке котла к растопке?
11. В каких случаях котел должен быть немедленно остановлен обслуживающим персоналом?
12. Какими способами могут осуществляться подача воздуха в топку и удаление образовавшихся продуктов сгорания?
13. В каких случаях производится аварийная остановка котла по разрешению руководителя котельного цеха?
14. В каких случаях дымосос должен быть аварийно остановлен?
15. Как производят остановку питательного насоса?
16. Что необходимо контролировать во время работы насоса?
17. Какие неисправности приводят к появлению шума и ударов в насосе?
18. Что понимают под малой модернизацией оборудования?
19. Для чего составляется режимная карта котлоагрегата?
20. Как влияет на экономичность работы котла изменение температуры питательной воды?
21. Какие операции необходимо выполнить при пуске топки с молотковыми мельницами?
22. Какие операции необходимо выполнить при пуске топки с шаровыми мельницами?
23. Как и в какие сроки должна производиться проверка предохранительных клапанов котла, пароперегревателя и ВЭК?
24. Укажите дефекты манометров, с которыми запрещается их применение
25. Какие параметры необходимо контролировать при работе котла?

26. Перечислите мероприятия, способствующие повышению надежности работы пароперегревателей
27. Какие операции должен выполнить обслуживающий персонал при немедленной аварийной остановке парового котла?
28. Какие величины характеризуют работу вентилятора (дымососа)?
29. Каково назначение дымовой трубы и из каких соображений выбирается ее высота?
30. В чем заключается обслуживание трубопроводов?
31. Под каким давлением производится гидравлическое испытание трубопроводов?
32. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при пробивании топлива, застрявшего в бункерах?
33. Укажите достоинства и недостатки блочного пуска
34. Какими способами осуществляется автоматическое управление экономичности процесса горения?
35. Основные параметры состояния идеального газа
36. Назовите законы идеальных газов
37. Назовите основные термодинамические процессы в газах?
38. Дайте определения насыщенному, перегретому пару, степени сухости
39. Объяснить схему цикла с промежуточным перегревом пара
40. Дайте определения теплопроводности, конвективного теплообмена, теплообмена излучением
41. Назовите характеристики потерь теплоты
42. Обозначения типов паровых котлов П, Пп, Е, Пр, Еп?
43. Кавитация и гидроудар.
44. Для чего предназначены циркуляционные, конденсатные, сетевые, питательные, центробежные, масляные насосы?
45. Пароперегреватели
46. Виды компоновок котла
47. Мельницы, достоинства и недостатки
48. Виды коррозии паровых котлов
49. Какие параметры вспомогательного оборудования регулируются автоматически
50. Как производится защита от потускнения и погасания факела
51. Назовите организационные документы котельной
52. Что такое режимная наладка котлов?
53. Что такое режимная карта котла ?
54. Топки для сжигания топлива в слое разделяют на три класса, а именно
55. Внеплановые режимно-наладочные работы производятся
56. Согласно ПТЭ, при подключении котла к общестанционному паровому коллектору должны быть выполнены следующие условия
57. Что входит в пусковую документацию?
58. Приборы для измерения уровня жидкости