

Слайд 1

Уважаемый председатель, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы - «».

Слайд 2

Итак, **целью** работы является разработка мероприятий по совершенствованию управления работами по ремонту теплоэнергетического оборудования МУП города Хабаровск «Водоканал».

Задачи исследования представлены на слайде.

Слайд 3

Итак, Жилищно-коммунальный комплекс является важнейшей составляющей в системе жизнеобеспечения граждан, охватывает практически все население страны и в связи с этим занимает исключительное положение в ряду прочих отраслей экономики. В ЖКХ сохраняется солидарная ответственность органов власти различных уровней, хозяйствующих субъектов и контролирующих органов за стабильное, надежное и качественное предоставление услуг потребителям. Проведем анализ финансово-экономического состояния МУП «Водоканал» за 2020-2021 гг. За анализируемый период балансовая стоимость основных средств увеличилась. Опасной тенденцией является опережающий рост издержек над выручкой. Прирост затрат в 2020 году был выше на 4%, чем прирост выручки, результатом чего стало падение прибыли.

Слайд 4

Далее отметим, что МУП города Хабаровска «Водоканал» является одним из крупнейших потребителей электроэнергии в городе Хабаровске и надежным партнером энергетических организаций всех уровней. Последние годы в среднем ежемесячно хабаровский водоканал потребляет 8,5 млн кВт/ч. Это связано с высокой энергоемкостью технологических процессов как производства питьевой воды с ее последующей транспортировкой потребителям, так и очистки сточных вод. Взаимодействие и сотрудничество с энергетическими компаниями является одним из приоритетных производственных направлений деятельности. Неукоснительно соблюдая все взятые на себя договорные обязательства, предприятие ведет активную работу по энергосбережению путем внедрения менее энергоемкого оборудования и применения современных технологий в энергетической отрасли.

Слайд 5

Также существующая структура организации ремонтного обслуживания теплоэнергетического оборудования МУП города Хабаровска «Водоканал» характеризуется по способам выполнения работ: хозяйственный и подрядный. Наиболее прогрессивный способ выполнения работ подрядными ремонтными организациями составлял в целом по электроэнергетическому комплексу только 35 % от общей стоимости работ. При этом ремонтные предприятия АО – энерго, как правило, находились на повременной оплате труда, не связанной напрямую с объемами выполненных работ и представляли собой, по сути, не внутрисистемный подряд, а внутрисистемный хозспособ со всеми присущими ему недостатками, носящими антирыночный характер. Планирование капитального ремонта оборудования в цехах предполагает разработку ряда документов.

Слайды 6 - 7

Итак, основные направления совершенствования ремонтного хозяйства представлены на слайде.

Слайд 8

Таким образом, на данный момент существует несколько путей совершенствования ремонтов. Наиболее прогрессивная система технического обслуживания и ремонта (ТОР) – это система, основанная на установлении фактического технического состояния оборудования. Основой для построения такой системы служат методы технической диагностики. Современный уровень и перспективы развития средств диагностики, дефектоскопии и автоматизированного контроля в энергетике открывают реальные возможности применения в недалеком будущем методов технического обслуживания и ремонта оборудования по техническому состоянию в широких масштабах. Наибольший эффект от использования такой системы достигается при эксплуатации сложного оборудования, профилактический ремонт которого связан с большими затратами, а аварийный ремонт – вызывает огромный ущерб. Некоторые методы и средства технической диагностики уже давно нашли применение для контроля за техническим состоянием электрооборудования.

Также отметим, что трудность внедрения системы ТОР по техническому состоянию оборудования теплоэнергетического оборудования МУП города Хабаровска «Водоканал», связана с тем, что данная система, как отмечалось выше, не учитывает фактор старения основного оборудования. Так возраст основного тепломеханического оборудования представлен на рисунке.

Как видно из рисунка значительная доля оборудования на станции превысила срок своей эксплуатации либо в ближайшее время превысит, что значительно увеличивает вероятность отказа данного оборудования. В связи с этим

возникает необходимость в увеличении частоты проведения диагностической работ. Для проведения постоянного технического контроля и диагностики необходим большой приборный парк и подготовка узких специалистов для применения методов диагностики и анализа полученных данных. Так же данная система ТОР подразумевает внедрения необходимого уровня автоматизации и совместимость средств измерения с электронно-вычислительными машинами, обеспечение удобства и наглядности выходной информации, что, для введенного в конце 80 – х годов оборудования, сравнима с его полной реконструкцией и модернизацией. В связи с выше изложенным, переход к данной системе ТОР на МУП города Хабаровска «Водоканал» себя не оправдывает.

Слайд 9

В свою очередь, другим путем оптимизации ремонтной программы может являться переход от подрядного способа ремонта к хозяйственному способу. При этой форме ремонта все ремонтное обслуживание осуществляется силами и средствами самих станций. Существует и смешанный способ ремонта. В этом случае часть работ проводится силами предприятия, а часть – подрядной организацией при использовании той или иной формы централизации. Вопрос о выборе рациональной формы ремонтного оборудования в каждом конкретном случае должен решаться с учетом специфики энергосистемы, энергопредприятия и местных условий района. Целесообразной является централизация специальных ремонтных работ и ремонтов сложного, и реконструктивного характера для небольших энергопредприятий.

Слайд 10

Таким образом, на основе проведенного анализа ремонтной деятельности предприятия и фактического состояния дел по ремонту подстанционного оборудования силами подрядной организации «Востокэнергоремонт», считаю, шаг вывода ремонтного персонала в состав подрядной организации не оправдал себя. Одним из способов совершенствования ремонтной деятельности производственного объекта, на данный момент можно считать возвращение выполнения ремонтов оборудования к прежнему способу, то есть возвращение к хозспособу.

Слайд 11

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.