КОРПОРАТИВНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ АО «УСТЭК-ЧЕЛЯБИНСК»

ТЁПЛЫЕ ЛЮДИ

НОЯБРЬ 2021/4

АЛЕКСАНДР КУЛИЖИНСКИХ

Начальник Юго-Западной котельной АО «УСТЭК-Челябинск»

«ВСЕ СОТРУДНИКИ КОТЕЛЬНОЙ ЦЕННЫ ПО-СВОЕМУ, «НЕ ВАЖНЫХ» В НАШЕЙ ПРОФЕССИИ НЕТ. Я КАЖДОМУ ГОТОВ ПОЖАТЬ РУКУ И СКАЗАТЬ СПАСИБО ЗА РАБОТУ»

УРАЛО-СИБИРСКАЯ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ-ЧЕЛЯБИНСК

454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, 3

Котельные АО «УСТЭК-Челябинск» — важнейшие участники системы теплоснабжения города, по тепловой мощности сопоставимы с мощностью ТЭЦ.

Благодаря их работе тепло и горячая вода появляются в тысячах жилых домов, школ, детских садов и других учреждений Челябинска.

О том как устроена работа котельных, рассказал Александр Кулижинских, начальник Юго-Западной котельной АО «УСТЭК-Челябинск».

Мощность Юго-Западной котельной
510,0 Гкал/час

В контуре котельной циркулирует
5 100 тонн воды/час

Александр Кулижинских начал свой профессиональный путь в 1997 году в должности машиниста котлов на Юго-Западной котельной в составе Челябинской ГРЭС. Грамотного и ответственного молодого специалиста заметили, в 2002 году перевели на должность начальника смены, а затем на заместителя начальника котельной. В 2012 году Александр Сергеевич назначен начальником Юго-западной котельной.

— По первой специальности я технолог сварочного производства, закончил индустриальный техникум, — рассказывает Александр Кулижинских. — Уже работая на предприятии поступил в институт, получил диплом по специальности «теплотехник». Честно, не заметил, как пролетело время. Вот уже 24 года как работаю в энергетике, отвечаю за бесперебойную подачу тепла потребителям г. Челябинска.

Александр Сергеевич, какая, на ваш взгляд, профессия или должность является ключевой и самой востребованной на котельной?

— По моему мнению, одни из самых ключевых сотрудников на котельной — машинисты котлов. Так как за любой недосмотр этих специалистов будут «расплачиваться» многие потребители тепловой энергии. Любое ошибочное действие может спровоцировать аварийную ситуацию на котельной и в холодное время года оставить жилые кварталы без тепла и горячей воды.

Более того, машинистом котлов становятся не в одночастье, на эту должность не каждого молодого специалиста допускают. Перед тем, как приступить к своим должностным обязанностям он должен пройти большой путь: закончить профильные курсы; получить удостоверение машиниста котла; сдать экзамены в Ростехнадзоре; пройти стажировку на котельной; пройти и, до автоматизма, отработать противоаварийные, противопожарные тренировки. И только после этого приступить к самостоятельной работе. В среднем на подготовку специалиста уходит около года.

С уверенностью можно сказать, что машинист котлов отвечает за весь цикл работы на котельной — от пуска до поддержания температурных режимов, утверждённых «УСТЭК-Челябинск», и соответствующих параметров, до полной остановки котельной по окончании отопительного периода.

Сколько всего в котельной работает сотрудников?

— По штатному расписанию в котельной числится двадцать шесть сотрудников. Двадцать человек — это эксплуатационный персонал: машинисты котлов и насосных установок, обходчики по котельному оборудованию и начальник смены. Рабочий график таких специалистов построен по так называемому «железнодорожному графику». Персонал работает в четыре смены, или как мы их называем — «вахты». Оставшиеся шесть — начальник котельной, его заместитель, техник, инженер, мастер, кладовщик — относятся к вспомогательному персоналу.

Помимо нашего коллектива, на котельной работают специалисты из других структурных подразделений: электромонтеры СЭХ, слесари КИПиА, аппаратчики ЦХЛ. Каждый из служб отвечает за свой участок работы и делает всё, чтобы котельная и днём, и ночью работала, как слаженный механизм.

ОДНИ ИЗ САМЫХ КЛЮЧЕВЫХ СОТРУДНИКОВ НА КОТЕЛЬНОЙ — МАШИНИСТЫ КОТЛОВ

Проходная Юго-Западной котельной (ЮЗК)

Александр Сергеевич, какие требования Вы предъявляете к кандидатам и сотрудникам котельной?

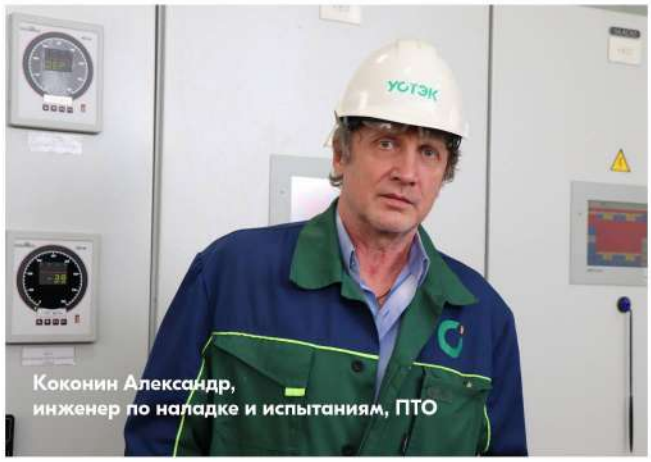
— Во-первых, человек должен быть пунктуальным и ответственным. В нашей работе опозданий быть не должно, особенно в отопительный период. Каждая минута рабочего времени важна. Во-вторых, наличие образования и профессиональных навыков. В-третьих, отсутствие вредных привычек. Всему остальному, я считаю, можно научить, главное, чтобы у человека было желание.

Кого бы Вы выделили из своих сотрудников?

— Все сотрудники котельной ценны по-своему, «не важных» в нашей профессии нет. Я каждому готов пожать руку и сказать спасибо за работу. Из тех, кого бы я хотел выделить, это моего наставника — Страшинского Сергея Викторовича. Он, в своё время, многому меня научил, поддержал на этапе становления, за что ему огромное профессиональное и человеческое спасибо. Кроме него, хочу отметить нашего «старожила» — начальника смены Марченко Евгения Николаевича. Его опыт и знания, позволяют решать даже самые сложные и нестандартные ситуации.

Трушакин Руслан, заместитель начальника ЮЗК

Вершинин Александр, машинист котлов ЮЗК



Коконин Александр,
инженер по наладке и испытаниям, ПТО

Валеев Евгений,
начальник смены ЮЗК

Сементота Людмила,
хим.аппаратчик ЦХП

Тушева Оксана ,
кладовщик ЮЗК

Горбунов Павел, инженер ЮЗК

Власов Кирилл,
мастер по ремонту приборов и аппаратуры СКИПиА

Титов Николай,
начальник смены ЮЗК

Лисовский Пётр,
машинист-обходчик ЮЗК

Фролов Николай,
начальник смены ЮЗК

Газово-распределительный пункт

Высота дымовой трубы Юго-Западной котельной 150 метров

Прошлый, 2020 год, был сложным без преувеличения для всего мира. Пандемия, как-то отразилась на вашей работе, на работе котельной?

— В производственном цикле пандемия нас не затронула. Теплоснабжение — непрерывный процесс. Даже в условиях военного времени, не дай Бог, конечно, сотрудники котельной обязаны работать и отапливать город. Поэтому несмотря на повсеместный локдаун мы работали в обычном режиме, конечно, с соблюдением всех рекомендаций Минздрава. Дополнительно, чтобы исключить, возможную нехватку специалистов, на котельной был создан кадровый резерв, куда вошли: я, мой заместитель и инженер по ремонту. При необходимости мы могли выйти в смену, подменить заболевшего работника.

Александр Сергеевич, расскажите, как устроена работа котельной?

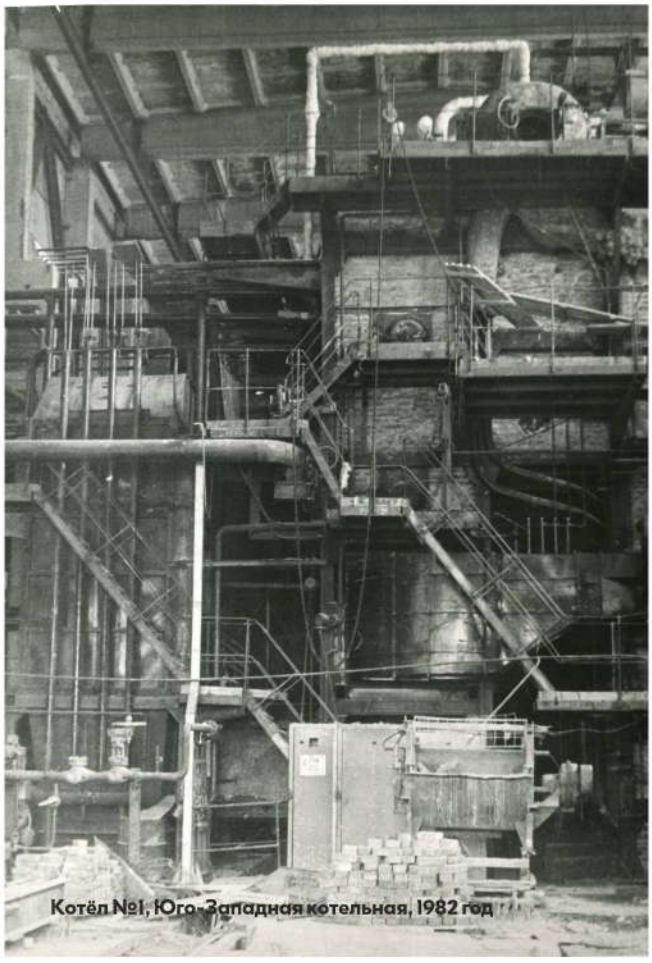
— Несмотря на сложность работы котельной, описать процесс можно достаточно просто. Для примера возьмём чайник, поставим его на газовую плиту, в следствии нагрева получим горячую воду. Процесс выработки тепла на котельных очень похож, но роль «больших чайников», в этом случае, выполняют котлы. Одно из главных отличий — они наполнены подготовленной, а не обычной водой, с необходимыми параметрами: составом, температурой и давлением.

После того, как воду на котельной подогрели она по тепловым сетям города направляется в сторону потребителя. «Заходит в дом» и, проходя через внутридомовую систему, нагревает батареи в наших квартирах, затем «выходит» из него и вновь направляется на котельную, где цикл повторяется вновь.

Какое оборудование установлено на котельной?

— Котельная — это сложный технологический комплекс, в состав которого входят не только котлы, но и насосное оборудование; газовое, мазутное хозяйства, обеспечивающие котельную необходимым для работы топливом; химическая лаборатория, отвечающая за качественный водно-химический состав теплоносителя; подстанции, снабжающие котельную электричеством и большое количество другого оборудования.

Котёл №1, Юго-Западная котельная, 2021 год


Котёл №1, Юго-Западная котельная, 1982 год

В этом году, в рамках ремонтной кампании, мы провели капитальный ремонт с заменой экранных поверхностей нагрева одного из котлов. При установке все элементы подгонялись в ручную, ведь от того, как правильно и ровно они установлены зависит КПД всего котла. Очень кропотливая и ответственная работа. Без преувеличения — исторический момент, в следующий раз элементы на этом котле будут меняться не ранее чем через 20 лет.

Интересно, какая высота дымовой трубы Юго-Западной котельной? Как её чистят, обслуживают?

— Наша котельная запускалась в работу в далёком 1983 году, а её проектирование началось семью годами ранее — в апреле 1976 года. В то время, впрочем, как и сейчас, дымовая труба Юго-Западной котельной — самая высокая в Челябинске. Её высота достигает 150 метров. Так как котельная работает на газу, чистить трубу не нужно, но, она, как и всё другое оборудование, требует регулярного обслуживания. Без должного ухода может прийти в негодность. Несколько раз, лично проводил приёмку ремонта дымохода. Для этого приходилось на специальной строительной люльке подниматься на самый верх трубы. Ощущения скажу вам не самые приятные, ну очень высоко. Зато вид на город «закачаешься»! (смеётся — прим. автора).

Замена экранных поверхностей нагрева котла

Мазутное хозяйство ЮЗК

На каком топливе работает котельная?

— На газу. Однако, в настоящее время, одним им котельная обойтись не может. На случаи каких-либо инцидентов, например аварии на газовой магистрали в котельных предусмотрено резервное топливо — мазут. У нас есть неснижаемый нормативный запас, который в случае необходимости может быть использован.

Сейчас в «УСТЭК-Челябинск» активно прорабатывается проект «Газ-газ» по уходу от мазута в качестве резервного топлива. Его внедрение принесёт нам и челябинцам, в частности, большое количество явных преимуществ. Во-первых, это существенно снизит дополнительные экономические затраты компании на содержание мазутного хозяйства. Приёмка, хранение, использование мазута, его обогрев — не только понижают общую эффективность работы котельной, но и требуют достаточно больших финансов. Мы тратим много сил, времени и денег на поддержание постоянной температуры резервного топлива, и при этом его не используем. Во-вторых, мазут — это топливо, относящиеся к опасному виду нефтепродуктов, использование которого сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Отказ от его использования улучшит экологическую ситуацию в городе. В-третьих, уход от этого вида топлива, исключит, возможные аварийные ситуации, связанные с повреждением резервуаров на мазутном хозяйстве.

Александр Сергеевич, какие районы города отапливает Юго-Западная котельная?

— В большинстве, это Советский район по направлениям: район АМЗ, поселок Локомотивный, от которого теплоноситель доходит до железнодорожного вокзала, сам вокзал, а также две третьих жилых кварталов всего Советского района до ТРК «Киномакс-Урал». За теплом, которое вырабатывает котельная, за его распределением по районам города, состоянием тепловых сетей следят эксплуатационные районы компании. Это их непосредственная задача.

Как происходит процесс переключения котельной, когда заканчиваются и начинаются отопительные сезоны?

— Растопка, как и остановка котельной — это трудоёмкие и технологически сложные процессы. Именно в это время в работу вовлечено максимальное количество персонала. Если говорить про завершение отопительного периода, то в это время оборудование котельных выводится в ремонт, а не требующее наладки и реконструкции — консервируется до следующего отопительного периода. За лето на котельных проводят необходимый комплекс работ, чтобы котельные установки без проблем вошли и безаварийно отработали в следующем отопительном периоде.

Старт отопительного периода, не менее трудозатратен. Представьте, только для наладки водно-химического и гидравлического режимов котельной необходимо от 1 до 1,5 месяцев. Осенняя температура изменчива, постоянно «скачет», процесс регулировки параметров, растопки котельной и выдерживание необходимого температурного графика, очень долгий. После того, как на котельных он налажен, в работу включаются оперативно-диспетчерская служба и эксплуатационные районы компании.

Ремонт кровли крыши ЮЗК

Какая максимальная температура воды в котле?

— В зимнее время года температура теплоносителя может достигать 130 градусов. Но, честно сказать, чтобы котельные разогрелись до таких параметров, в моей практике, за исключением температурных испытаний тепловых сетей на прочность, ещё не было. Хотя, мы были близки к этим значениям в прошлом году. Вспомните, какая зима была холодная. Чтобы нагреть теплоноситель до нормативных значений, котлы работали на полную мощность. Температура сетевой воды в это время достигала 115 градусов.

С ГОДАМИ МЕНЯЕТСЯ МНОГОЕ: ЖИЗНЬ, ЛЮДИ, ТЕХНОЛОГИИ, НО ДЛЯ НАС — ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКОВ ОСТАЁТСЯ НЕИЗМЕННЫМ ПРАВИЛО — НАДЁЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЧЕЛЯБИНСКА ПРЕВЫШЕ ВСЕГО.

Какие-то учения проводите на котельных?

— Конечно, регулярно. В соответствии с российским законодательством, правилами, требованиями и нашими внутренними документами ежегодно на котельной проводятся антитеррористические, противоаварийные и противопожарные тренировки. Учения по ликвидации авариных ситуаций на мазутном хозяйстве, по розливу нефти. Кроме того, все сотрудники котельной, по утверждённому в компании графику проходят целевые, плановые инструктажи и специальные тренировки, а также профильное обучение в учебных комбинатах.

У Вас плотный рабочий график, регулярное повышение квалификации, какую литературу читаете? И читаете ли вообще?

— Да, конечно, с детства люблю читать. Книги делают людей умнее и увереннее в себе. На работе — это техническая литература, дома — художественная.

В Вашей практике были смешные курьезные случаи на котельной?

Работа у нас серьезная и ответственная, поэтому смешных и курьезных случаев не припомню. Но могу рассказать много историй про животных и птиц, с которыми мы сталкиваемся на котельных. В прошлом году, например, на втором резервуаре мазутного хозяйства соколы свили гнездо, вырастили потомство и улетели. Часто на территорию забегают белки. Их здесь, кстати, несмотря на промзону, очень много.

Александр Сергеевич, спасибо Вам за интересное интервью. Напоследок, чтобы вы пожелали коллективу АО «УСТЭК-Челябинск»?

— Чтобы мы все вместе, и каждый по отдельности, помнили, что УСТЭК-Челябинск — это один большой сплоченный коллектив. Да, работа наша порой непроста. Как правило нам не говорят «спасибо» за то, что в доме тепло, есть горячая вода, но именно мы делаем очень важное и нужное для всех челябинцев дело — согреваем Челябинск. Осознание этого лучше любой похвалы. Хочу пожелать УСТЭКовцам, никогда не унывать, верить в свои силы и в надёжное плечо коллег. Уверен, что каждый способен на большее, нужно лишь только немного поработать над собой. С годами меняется многое: жизнь, люди, технологии, но для нас — теплоэнергетиков остаётся неизменным правило — надёжность, безопасность теплоснабжения Челябинска превыше всего.

НАВЕДИТЕ ТЕЛЕФОН НА QR-КОД, ЧТОБЫ ПОСМОТРЕТЬ, ЧТО ДЕЛАЮТ НА КОТЕЛЬНЫХ АО «УСТЭК-ЧЕЛЯБИНСК» ЛЕТОМ

Выпуск подготовлен пресс-службой АО «УСТЭК-Челябинск».
Авторы текста: Садыкова Р.В., Великосельская И.А.
Вёрстка, фотографии: Великосельская И.А.

Корпоративное электронное издание АО «УСТЭК-Челябинск».
Для внутреннего использования. Распространяется бесплатно.
Ноябрь 2021.