

*100 лет
Владивостокской ТЭЦ-1*



ОАО «Дальневосточная генерирующая компания»
«Приморские тепловые сети»



Здание ВГЭС № 1 (1911 г)



ВГЭС № 1 (1932 г)



ВГЭС-1 сегодня

«Приморские тепловые сети» ОАО «ДПК»

СОДЕРЖАНИЕ

- 04 Обращение генерального директора
ОАО «ДГК» М.И. Шукайлова
- 05 Обращение директора филиала
«Приморские тепловые сети» О.В. Титова
- 06 Рождение ВГЭС № 1 (1901-1912 гг.)
- 08 Становление станции (1912-1924 гг.)
- 10 Довоенный и военный период (1924-1945 гг.)
- 12 Теплофикация Владивостока
- 14 Владивостокская ТЭЦ-1 сегодня
- 16 «Приморские тепловые сети» ОАО «ДГК»
- 18 Руководители
- 20 Объединенная котельная «Северная»
- 22 Котельная «Снеговая» и ЦПВБ
- 24 Электроцех / ЦРКО
- 25 Центральный район
- 27 Восточный район
- 29 Северный район
- 31 Артемовский район
- 32 Партизанский район
- 34 Оперативно-диспетчерская служба /
Химлаборатория
- 35 Производственно-техническая служба /
Отдел расчета режимов
- 36 Служба работы с потребителями / СПБиОТ
- 37 ССТЭ / Владтеплосбыт
- 38 Артемтеплосбыт / Партизансктеплосбыт



Прошел целый век с того момента как городская электростанция Владивостокская № 1 дала свой первый ток. Она видела царскую Россию, благополучно пережила Октябрьскую революцию, индустриализацию, Великую Отечественную, послевоенную разруху и восстановление народного хозяйства... Строительство источника электрической энергии на берегу Амурского залива дало толчок к развитию города-порта и превращению его впоследствии в форпост Дальнего Востока.

Сегодня Владивостокская ТЭЦ-1 старейшая станция в составе ОАО «Дальневосточная генерирующая компания». Трудно переоценить ее значимость. Она стала не только первой электростанцией во Владивостоке. На ее базе в городе был образован первый теплофикационный участок, положивший начало созданию системы централизованного теплоснабжения потребителей. Первой она была переведе-

на с угля на мазут. Здесь были установлены первые в дальневосточном регионе мобильные газотурбинные электростанции. Она стала одним из первых объектов энергетики Приморского края, переведенных ОАО «ДГК» на новый, экологичный вид топлива — природный газ.

Сегодня коллектив Владивостокской ТЭЦ-1 достойно продолжает славные традиции пионеров приморской энергетики, надежно обеспечивая владивостокцев теплом и электроэнергией. Сердечно поздравляю коллектив станции и всего филиала «Приморские тепловые сети» с юбилеем. Желаю безаварийной работы, верности своему делу и дальнейших профессиональных достижений, а также крепкого здоровья, семейного и материального благополучия.

Генеральный директор
ОАО «Дальневосточная генерирующая компания»
Михаил Иннокентьевич Шукайлов

Обращение директора филиала «Приморские тепловые сети» ОАО «ДГК»



В этом году одна из старейших электростанций Дальнего Востока — Владивостокская ТЭЦ-1 (ВГЭС № 1) празднует свой 100-летний юбилей. И хотя в истории дальневосточной энергетики немало ярких страниц, ВТЭЦ-1 занимает в ней особое место. С нее «большая» энергетика начала свой путь в Приморье. Станция стала настоящей кузницей кадров. Здесь приобретали свой опыт многие энергетики, в последствии строившие и работавшие на Артем ТЭЦ-1, Партизанской ГРЭС и многих других электростанциях Дальнего Востока.

Оригинальность инженерной мысли строителей ВТЭЦ-1 уже тогда, в 1912 году, заложила основы уникальной энергосистемы южного Приморья. Строительство и развитие станции неразрывно связано с судьбой Владивостока. Благодаря станции стали возможны создание сети электрического освещения города, пуск первого во Владивостоке трамвая, теплофикация города, опробование и внедрение новых технологий в энергетике края.

Свой путь ВТЭЦ-1 начала как электростанция. Положив начало теплофикации Владивостока, она стала базой для создания предприятия Тепловых сетей и развития системы централизованного теплоснабжения города. С 2008 года ВТЭЦ-1 снова приобрела статус электростанции, на ее базе установлены мобильные газотурбинные электростанции Mobil Ras, вырабатывающие в год порядка 40 млн кВт/ч электрической энергии. В год своего 100-летия станция переживает второе рождение. Котлоагрегаты станции переведены на новый экологичный вид топлива — природный газ.

Сегодня коллектив филиала «Приморские тепловые сети» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» надежно обеспечивает теплом и электричеством потребителей Владивостока, Артема и Партизанска и достойно продолжает 100-летнюю летопись трудовой славы предприятия.

Дорогие коллеги, поздравляю вас с юбилеем станции. Желаю вам крепкого здоровья, больших профессиональных достижений, семейного счастья, материального благополучия и всех возможных благ. Достойно несите через годы славные традиции приморских энергетиков, даря жителям Приморья тепло и уют.

Директор филиала
«Приморские тепловые сети» ОАО «ДГК»
Титов Олег Валерьевич

Рождение ВГЭС № 1 (1901-1912 гг.)



Установка трубы на ВГЭС 1



Кладка дымохода котла на ВГЭС 1

История нынешней ВТЭЦ-1 связана со строительством в 1912 году первой во Владивостоке городской электрической станции общего пользования (ВГЭС № 1).

Первые электрические станции во Владивостоке начали появляться еще в конце 19 века, однако их мощности были ничтожно малы. Первая электростанция мощностью всего в несколько киловатт была пущена в начале 80-х гг. в Мингородке и использовалась для освещения складов военно-морского ведомства. В 1873 г. торговый дом «Кунст и Альберс», а в 1897 г. фирма «Чурин и Ко» построили две электростанции для освещения своих торговых центров.

Вопрос о строительстве электростанции, способной обеспечить Владивосток электроэнергией, был поставлен еще в начале 20 века. В октябре 1901 г. торговый дом «Кромптон и Швабе» предложил городскому управлению устройство на концессионных началах электрического освещения и трамвая. Местом для строительства станции было выбрано место около Безымянной батареи на улице Тюремной (нынешняя ул. Западная), а вагонное депо в Гнилом углу (площадь Луговая). Однако рассмотрение проектов электрификации города, изыскание средств на строительство городских электрических сооружений затянулось на долгие девять лет.

17 октября 1910 г. технико-строительная комиссия доложила городской думе о рассмотрении проекта городской электрической станции, разработанного по ее поручению инженером С.К. Токаржевским. 16 февраля 1911г. проект станции рассмотрен и одобрен



Рейд Владивостока (начало XX в.)

экспертами: инженером-механиком И.В. Столяровым, инженером-электриком Г.Э. Штейнбергом и инспектором телефонной сети Коваленко. Договор на строительство электростанции был заключен с Владивостокским отделением русского общества «Всеобщая компания электричества» 5 марта 1911 г. Согласно проекту Токаржевского на станции, чья мощность составила 1350 кВт, были установлены два водотрубных паровых котла системы «Бобкок и Вилькоккс» и два турбогенератора трехфазного тока. Мощность каждого турбогенератора составляла 675 кВт, скорость 3000 об/мин, напряжение — 2200 В. Топливом для будущей станции должен был стать уголь Сучанского рудника.

К ноябрю 1911 года здание электростанции было завершено, в декабре того же года в присутствии комиссии технико-строительного отдела городской управы были проведены испытания котлов «Бобкок и Вилькоккс». Испытания оборудования электрической станции и электрических сетей города были завершены к февралю 1912 года. А уже 18 февраля 1912 года Владивостокская городская электрическая станция общего пользования (ВГЭС №1) была пущена в постоянную эксплуатацию. Для руководства станцией и электрическими сооружениями города на должность заведующего отделом электрических сооружений был приглашен Дмитрий Николаевич Хлобыщин.

Становление станции (1912-1924 гг.)



Первый трамвай на ул. Светланской

В первый же год эксплуатации станции выяснилось, насколько велик во Владивостоке спрос на электрическую энергию. К 20 июня 1912 г. станция обеспечивала энергией 1785 абонентов Владивостока, 1200 уличных фонарей и 61 мотор. К концу года станция была так загружена, что котлы и машины работали без резерва и часто при значительной перегрузке. За период с 1 июля 1912 г. по июль 1913 г. нагрузка станции увеличилась с 800 до 1450 кВт. В 1913 г. на ВГЭС № 1 установлен третий, более мощный котел, а городской управой поставлен вопрос о расширении городской электрической станции.

План расширения станции был рассчитан городской управой на 2 очереди. Расширение первой очереди (1914 г.) предусматривало установку турбогенератора № 3 мощностью 2250 кВт и котла № 4 поверхностью нагрева 500 кв. метров. При расширении станции второй очереди (1917 г.) планировалась установка турбогенератора № 4 мощностью 2250 кВт и котла № 5 поверхностью нагрева 500 кв. метров. Однако начавшаяся Первая мировая война, революция и Гражданская война помешали осуществлению этих планов.



г. Владивосток, ул. Китайская

Отсутствие у городских властей достаточных средств и энергии для проведения надлежащего ремонта и дооборудования станции, частая смена лиц, ведавших электростанцией и электрическим хозяйством города привели к тому, что к 1920 году станция оказалась в состоянии близком к катастрофическому. Городская управа вынуждена была принять ряд мер к поддержанию деятельности станции — отремонтировать все котлы и турбины, а также установить новый сдвоенный котел системы «Гейне». Эти меры несколько улучшили состояние станции, но все же она не в силах была удовлетворить потребности города в электроэнергии. К ноябрю 1922 г. в работе находились два паровых котла и один турбогенератор, станция могла вырабатывать не более 900 кВт/ч при форсированной работе котлов и отсутствии гарантии на беспереывность подачи энергии.

Новая советская власть энергично взялась за приведение станции в надлежащий вид. В 1922 г. ВГЭС № 1 передана в ведение Комхоза. Под руководством Виктора Васильевича Шугаевского, ставшего заведующим отделом предприятий общего пользования Комхоза, произведен капитальный ремонт всех котлов и паротурбин, а также повышение мощности станции до 2 775 кВт/ч. Благодаря принятым мерам по улучшению состояния станции, снижению себестоимости, а за ней и тарифа на электроэнергию, количество потребителей станции стало быстро возрастать и к ноябрю 1923 г. достигло 4500 абонентов.

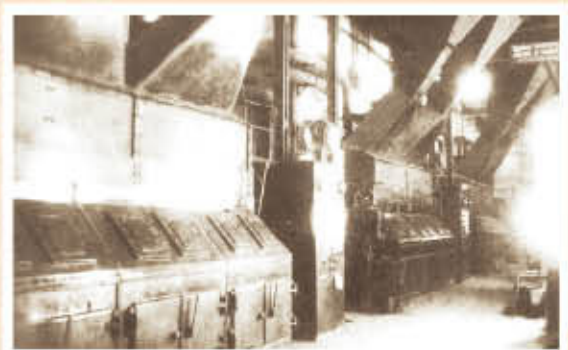
Довоенный и военный период (1924-1945 гг.)



Установка трубы для котла Фицнер и Гемпнер (1927 г)



Строительство фундамента для котлов Бобкок-Вилькоккс (1931 г)



Вид котлов Бобкок-Вилькоккс (1932 г)

Бурный рост Владивостока заставил уже в 1926 г. заняться расширением городской электрической станции. В 1927-28 гг. на ней были установлены два котла «Фицнер и Гемпнер» с площадью нагрева 250 кв. метров, пущен в эксплуатацию турбогенератор фирмы «Шкода» мощностью 2 000 кВт и напряжением 6 кВ. Станция достигла мощности 4850 кВт.

Рост потребности города в электричестве и реализация планов ГОЭЛРО в 1930 г. вновь поставили вопрос о расширении ВГЭС № 1. Было решено демонтировать старое оборудование, за исключением турбины «Шкода», и установить новое. В 1932 г. станция закончила свою реконструкцию и достигла мощности 8 000 кВт. На ней были установлены 3 котла «Бобкок-Вилькоккс» с поверхностью нагрева 500 кв. метров, производительностью 30 т/ч пара, 2 турбогенератора «Белис-Морском» мощностью 3000 кВт, и оставшаяся турбина «Шкода» мощностью 2000 кВт. В 1933 г. благодаря установке еще одного турбогенератора типа «ОК-30» мощность станции поднялась до 11 000 кВт.

В 1931-32 гг. на острове Русский была построена электрическая станция «КЭТ» общей мощностью 6 000 кВт, которая затем была введена в параллельную работу с ВГЭС № 1 посредством кабеля 22 кВ, проложенного по дну бухты Золотой Рог. На ВГЭС № 1 было организовано диспетчерское управление электростанциями.

В 1936 г. на основании постановления СНК СССР и приказа Наркома тяжелой промышленности Орджоникидзе бывшая Владивостокская городская электростанция (ВГЭС № 1) вошла в систему государственных станций, объединяемых «Главэнерго» НКТП СССР, и получила имя Владивостокская государственная районная электростанция (ВГРЭС № 1).



ВГРЭС № 1 (40-е гг)

В этот период ВГРЭС № 1 стала производственной базой для будущих инженеров энергетических специальностей — студентов Дальневосточного политехнического института. Из многих студентов и молодых специалистов — инженеров и техников, прошедших работу на ВГРЭС № 1 в 30-40-е гг., выросли высококвалифицированные специалисты и руководители. Это будущие управляющие РЭУ «Дальэнерго» Михаил Матвеевич Козик и Валентин Михайлович Клепов; директор Партизанской ГРЭС и Владивостокской ТЭЦ-2 Виктор Григорьевич Козлов; главный инженер Партизанской ГРЭС и Владивостокской ТЭЦ-2 Владимир Александрович Бакарев; директор Артемовской ГРЭС Николай Сергеевич Клименко и многие другие. Большинство будущих начальников цехов Артемовской и Партизанской ГРЭС предварительно работали на ВГРЭС № 1.



Владивостокский трамвай (1925 г)

Большим испытанием для ВГРЭС № 1 стала Великая отечественная война. Электростанция обеспечивала бесперебойное снабжение электроэнергией предприятий, выполнявших заказы для фронта: «Дальзавода», завода «Металлист», военных номерных заводов и других. Учитывая важность ВГРЭС № 1 в обеспечении устойчивой работы оборонных заводов, персонал электростанции имел бронь от призыва в армию. Военкоматы Владивостока часто нарушали эту бронь, специалистов предприятия отправляли на фронт. Ушли на войну и не вернулись: Голубев К.И., Однойко Б.А., Пастушенко В.Я., Расторгуев А.П., Рябченко А.П., Середенко Н.А., Турилкин Г.Н.

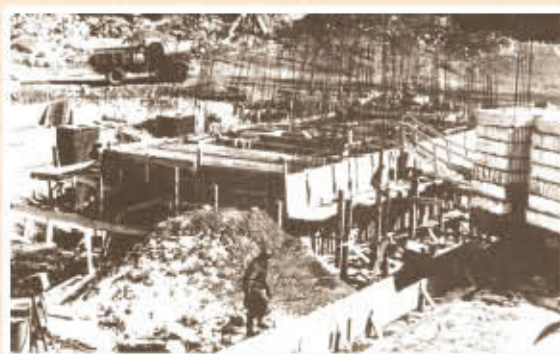
Теплофикация Владивостока



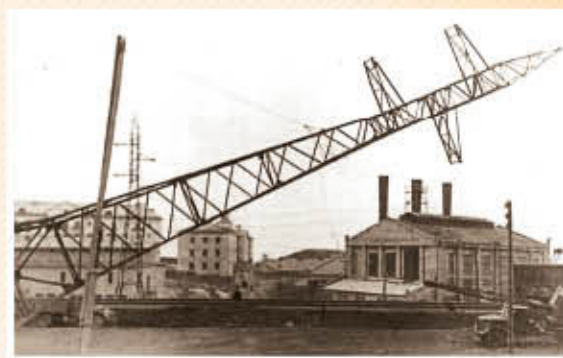
Шканов Сергей Яковлевич



Кольцо трамвая на ул. Сахалинской (60-е гг)



Строительство подводящих каналов на ВГЭС-1 (1965 г)

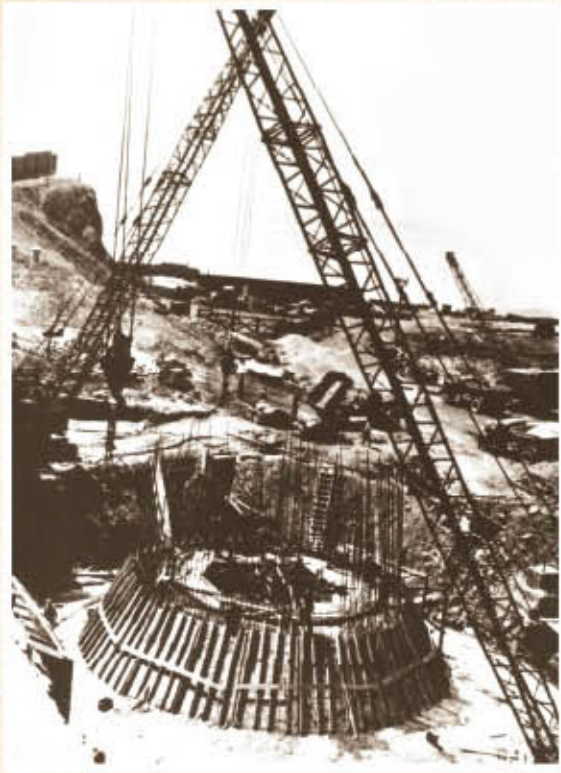


ВГЭС-1 (60-е гг)

В послевоенные годы перед коллективом станции встал новая задача: перевести ее из чисто электрической станции в теплоэлектроцентраль (ТЭЦ) для централизованного теплоснабжения Владивостока. К началу 60-х гг. с ростом темпов строительства назрела острая необходимость централизации теплоснабжения города. В 1958 г. на базе ВГЭС № 1 создан теплофикационный участок, положивший начало централизованного теплоснабжения потребителей Владивостока. В 1960 г. тепловые магистрали от ВГЭС № 1 проходили по улицам Геологов (Комарова), 25 Октября (Алеутская) до Колхозной (Семеновская). Дальнейшее строительство тепловых магистралей велось параллельно с реконструкцией и увеличением тепловой мощности ВГЭС № 1.

В целях разгрузки станции от излишних функций по теплофикации города приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 25 декабря 1965 г. № 31 на базе теплофикационного участка ВГЭС № 1 было создано предприятие Тепловых сетей «Дальэнерго». Директором предприятия Тепловые сети «Дальэнерго» был назначен Сергей Яковлевич Шканов. Главным инженером предприятия стал Дмитрий Николаевич Гагаров, ранее занимавший должность начальника участка тепловых сетей ВГЭС № 1. ВГЭС № 1 стала ВТЭЦ-1.

В 1966-1967 гг. для покрытия растущих тепловых нагрузок на станции введены в эксплуатацию три паровых котла типа



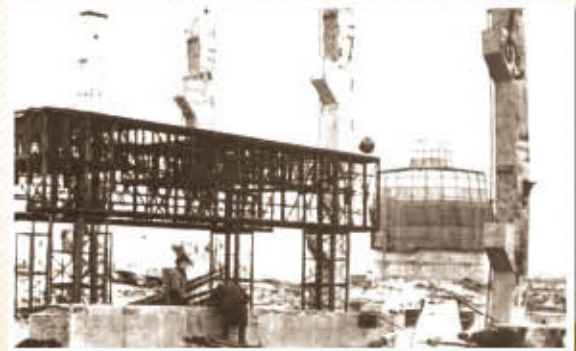
Строительство дымовой трубы новой котельной на ВТЭЦ-1 (1965 г)

БКЗ-75-39Ф. 30 июня 1972 г. В ТЭЦ-1 вошла в состав предприятия Тепловые сети «Дальэнерго». В 1983-1984 гг. на ВТЭЦ-1 была проведена масштабная реконструкция: два котла «Бобкок-Вилькокс» и три котла БКЗ-75-39Ф были переведены с угля на сжигание мазута. В то же время на станции были демонтированы два турбогенератора № 3 (ОК-30) и № 4 (фирмы «Шкода»), а также произведен монтаж теплофикационных установок (бойлеров, деаэраторов, сетевых насосов)

В начале 90-х гг. в ближайших к ВТЭЦ-1 районах города возник дефицит тепла, поэтому руководство ВТЭЦ-1 приступило к новому расширению станции. В 1996 г. оборудование ВТЭЦ-1 пополнилось водогрейным котлом КВГМ-100, одновременно расширено мазутное хозяйство на 2 мазутных емкости по 3000 куб. метров. К 2002 г. на станции введен в работу еще один котел КВГМ-100.



ул. Ленинская (Светланская) 70-е гг.



Строительство нового здания котельного цеха на ВТЭЦ-1 (1965 г)



Рабочие ВГЭС-1



Вид старого здания ВГЭС № 1 (2002 г)

Владивостокская ТЭЦ-1 сегодня



Владивостокская ТЭЦ 1

В рамках реформирования энергосистемы Дальнего Востока с 1 января 2007г. ВТЭЦ-1 вошла в состав ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» в качестве Котельного цеха № 1. Сегодня это один из трех теплоисточников «Приморских тепловых сетей», обеспечивающих тепловой и электрической энергией жителей Владивостока. Цех снабжает теплом и горячей водой жителей Фрунзенского района краевого центра.

Установленная мощность Котельного цеха № 1 — 350 Гкал/ч. В состав котельного оборудования цеха входит три котла БКЗ-75-16М, два котла КВГМ-100, теплофикационное отделение, включающее в себя оборудование химводочистки, водоподготовительную установку производительностью 600 т/ч, диаэраторы воды, сетевые насосы, бойлеры и пр.



В 2012 г. оборудование цеха переведено на газ



*Начальник Котельного цеха № 1 –
Коретко Дмитрий Викторович*



Мобильные ГТЭС на территории ВТЭЦ-1



Щит управления котлами БКЗ-75

18 декабря 2008 г. на территории ВТЭЦ-1 произведен пуск первых на Дальнем Востоке мобильных газотурбинных электростанций (МГТЭС) Mobile Pac мощностью 45 МВт. Мобильные электростанции являются временным источником электрической энергии и предназначены для обеспечения устойчивой работы энергосистемы г. Владивостока в часы утреннего и вечернего максимумов нагрузки. МГТЭС состоят из 2 блоков мощностью 22,5 МВт каждый. Каждый блок состоит из четырех модулей: силового модуля (газотурбинная установка), модуля системы автоматического управления, модуля повышающего трансформатора 10/110 кВ и модуля общеподстанционного пульта управления. В силовом модуле размещены газогенератор, силовая турбина, электрогенератор. Все оборудование установлено на передвижных платформах.

С 7 января 2012 г. основным видом топлива для ВТЭЦ-1 является природный газ. В качестве резервного топлива служит мазут. Работы по переводу теплоисточника на газ начались в октябре 2010 г. и закончились в декабре 2011 г. За это время были модернизированы 5 котлоагрегатов ВТЭЦ-1, установлена автоматизированная система управления их работой, построены газораспределительный пункт, а также наружный и внутренний газопровод, подающие голубое топливо в котлы.

В год ВТЭЦ-1 вырабатывает порядка 500 тыс. Гкал тепловой и 38 млн кВт электрической энергии. Персонал цеха насчитывает 60 человек.

г. Владивосток, ул. Западная, д. 29

Филиал «Приморские тепловые сети» ОАО «ДГК»

Филиал «Приморские тепловые сети» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» — одно из крупнейших предприятий энергетики Приморского края. Предприятие образовано 1 января 2007 г. на базе предприятия Тепловых сетей «Дальэнерго» в рамках реформирования энергосистемы Дальнего Востока. «Приморские тепловые сети» стали одним из четырех филиалов ОАО «ДГК» в Приморском крае наряду с филиалами «Приморская генерация», «ЛуТЭК» и «ЛУР».

За предприятием закреплены функции производства, транспортировки, а также сбыта тепловой энергии конечным потребителям в городах Владивосток, Артем и Партизанск.

В состав «Приморских тепловых сетей» входит:

- аппарат управления;
- три Котельных цеха: Владивостокская ТЭЦ-1 (КЦ № 1), Объединенная котельная «Северная» (КЦ № 2), котельная «Снеговая» и Центральная пароводяная бойлерная (КЦ № 3);
- пять эксплуатационных районов тепловых сетей: Центральный, Восточный и Северный во Владивостоке, а также Артемовский и Партизанский. Суммарная протяженность магистральных сетей по трем городам — 279,4 км;
- технические и вспомогательные службы;
- Служба сбыта тепловой энергии и три ее отделения в г. Владивосток, Артем, Партизанск.

В год «Приморские тепловые сети» вырабатывают порядка 1100 тыс. Гкал, что составляет 21 % от общей выработки тепловой энергии предприятиями «ДГК» в Приморском крае, а также 38 МВт электрической энергии с помощью мобильных газотурбинных электростанций Mobile Рас, установленных на территории Владивостокской ТЭЦ-1.



Здание управления филиала «Приморские тепловые сети»



С 2007 г в составе ОАО «ДГК»

«Приморские тепловые сети» являются основным поставщиком тепловой энергии в г. Владивосток и Артем, предприятие снабжает теплом и горячей водой более 90 % их жителей. Персонала филиала насчитывает 1167 человек.

Директор филиала «Приморские тепловые сети» — Титов Олег Валерьевич.
Управление филиала «Приморские тепловые сети» расположено по адресу: 690091, г. Владивосток, ул. Западная, д. 29
Приемная: тел. 8 (423) 2-432-001
E-mail: priempts@primts.dvgk.ru
«Горячая линия»: 8 (432) 2-432-028
Сайт филиала www.primts.ru



Флаги Приморских тепловых сетей, Дальневосточной генерирующей компании и РАО ЭС Востока над ВТЭЦ-1

Руководители



Титов Олег Валерьевич —
директор филиала



Чашин Олег Юрьевич —
заместитель директора



Трофимов Алексей Николаевич —
первый заместитель директора



Булгаков Николай Петрович —
заместитель директора



Вишняков Дмитрий Анатольевич —
главный инженер филиала



Червонный Валерий Викторович —
заместитель директора



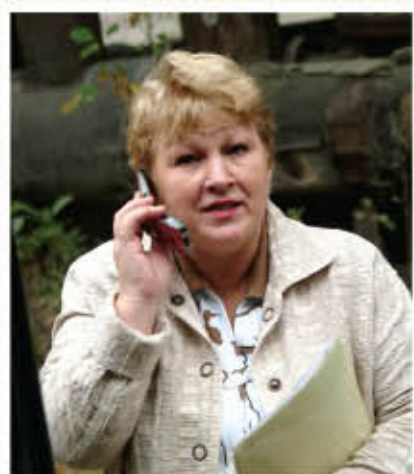
*Федюкова Елена Витальевна —
главный бухгалтер*



*Яковенко Владимир Григорьевич —
заместитель главного инженера*



*Старцев Алексей Александрович —
заместитель главного инженера*



*Баштовая Татьяна Григорьевна — председатель
первичной профсоюзной организации*



*Басьрев Михаил Валерьевич —
заместитель главного инженера*



*Мирошниченко Марины Викторовна —
начальника Отдела работы с персоналом*

Объединенная котельная «Северная» (Котельный цех № 2)



Котельная Северная

В состав Котельного цеха № 2 входят котельные «Северная» и «Вторая речка». Установленная мощность котельной «Северная» составляет 400 Гкал, котельной «Вторая речка» — 155 Гкал. Основным видом топлива для выработки тепла служит природный газ, резервное топливо — мазут. В состав основного оборудования котельного цеха входят: четыре водогрейных котла КВГМ-100, два паровых котла ДКВР-10, три паровых котла ДКВР-20, пять котлов ДЕ 16, сетевые насосы, диаэраторы воды, силикатная установка для коррекционной обработки сетевой воды.

Котельная «Вторая речка» введена в эксплуатацию в 1966 г. для обеспечения теплом жителей Советского района Владивостока. Ее строительство было начато



Котельная Вторая речка (90-е гг)



Котельная Северная (80-е гг)

в 1962 г. в связи с бурным ростом новых жилых массивов, строившихся в районе «капустного поля» (пр-т 100 лет Владивостоку) и аэродрома (ул. Русская). Подачу тепла потребителям обеспечивали два паровых котла ДКВР-10/13, работавших на угле. В 1968 г. введены в работу еще три котла ДКВР-20/13. Дальнейшее строительство жилья и рост тепловых нагрузок потребовал ввода в 1969-1970 гг. еще трех водогрейных котлов ЭЧМ-25/35 на углепеллетидном топливе. В 1972 г. котельная перешла в состав предприятия Тепловые сети «Дальэнерго». Из-за загрязнения воздушного бассейна выбросами угольных котельных в 1973 г. «Вторая речка» была переведена на сжигание жидкого топлива (мазута).



*Начальник Котельного цеха № 2 —
Озеран Евгений Юрьевич*

Котельная «Северная» начала строиться в 1983 г. для обеспечения теплом заводов ВПК, больничного комплекса Краевой клинической больницы № 2 и вновь вводимого жилого фонда, расположенного в Советском районе. Проект был выполнен в 1980 г. московским институтом «ВНИПИ Энергопром». Необходимую мощность в 400 Гкал/ч котельной должны были обеспечить четыре котла КВГМ-100. Уже в 1985 г. на «Северной» был введен первый котел КВГМ-100, а к 1987 г. она достигла проектной мощности.

Котельная «Вторая речка» и «Северная» технологически связаны между собой общим водоподготовительным оборудованием, поэтому руководством предпри-



Котельная Вторая речка



В 2012 г. цех переведен на газ

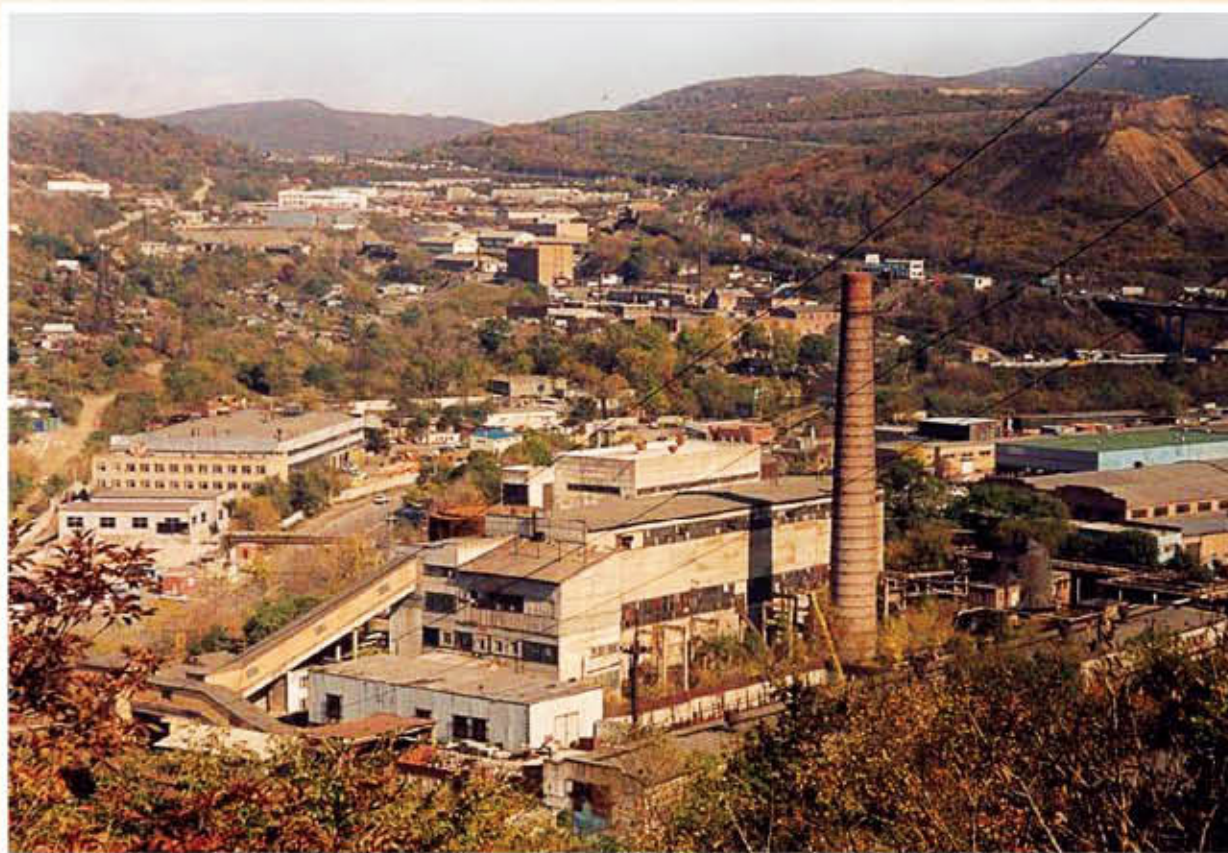
ятия было принято решение соединить их в один цех, под названием объединенная котельная «Северная».

С 1 января 2007 г. объединенная котельная «Северная» вошла в состав ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» в качестве Котельного цеха № 2. В 2010-2011 гг. ОАО «ДГК» проведена масштабная работа по модернизации и переводу оборудования цеха на сжигание газового топлива. Произведена замена 5 котлов ДКВР на более современные и экономичные котлы ДЕ, установлена автоматизированная система управления их работой, построены газораспределительный пункт, а также наружный и внутренний газопровод, подающие голубое топливо в котлы.

В год Котельный цех № 2 вырабатывает более 770 тыс. Гкал тепловой энергии. Персонал цеха насчитывает 77 человек.

г. Владивосток, ул. Бородинская, 24

Котельная «Снеговая» и ЦПВБ (Котельный цех № 3)



Котельная Снеговая (КЦ-3)



Вид Котельного цеха № 3 внутри

В состав Котельного цеха № 3 входят котельная «Снеговая» и Центральная пароводяная бойлерная (ЦПВБ). Установленная мощность котельной «Снеговая» составляет 105 Гкал, ЦПВБ — 280 Гкал. ЦПВБ предназначена для подогрева сетевой воды паром, поступающим от Владивостокской ТЭЦ-2. Влетнее время оборудование цеха позволяет передавать тепловую энергию в зону действия Котельных цехов № 1 и № 2, снижая тем самым нагрузку на эти теплоисточники. В состав основного оборудования ЦПВБ входит: теплофикационное и насосное оборудование общей тепловой мощностью — 280 Гкал/час.



Начальник Котельного цеха № 3 —
Невзоров Павел Владимирович



Котельная Снеговая (КЦ-3)

В 60-х гг. в районе Снеговой Пади во Владивостоке развернулось масштабное строительство промышленных предприятий. Для обеспечения теплом «Дальхимпрома» и других крупных промышленных потребителей Главным строительным управлением Владивостока была построена угольная теплоцентраль мощностью 105 Гкал, которая получила название Теплоцентраль Главвладивостокстроя (ТЦ ГВС). В связи с трудной экологической обстановкой в воздушном бассейне Снеговой пади, а также строительством жилых массивов в районах, прилегающих к теплоцентраль, к концу 60-х гг. было принято решение о выведении ТЦ ГВС в резерв.

В 70-х гг. начато строительство ЦПВБ и паротрассы, соединившей ее с Владивостокской ТЭЦ-2. В 1979 г. ЦПВБ была сдана в эксплуатацию и приняла на себя всю тепловую нагрузку ТЦ ГВС. Теплоцентраль была остановлена в резерв, а в 1987 г. передана в ведение «Дальэнерго» и переименована в котельную «Снеговая».

В год Котельный цех № 3 передает потребителям от Владивостокской ТЭЦ-2 порядка 1100 тыс. Гкал тепловой энергии. Персонал цеха насчитывает 34 человека.

г. Владивосток, ул. Снеговая, 13



Зал подогревателей Котельного цеха № 3

Электроцех



Начальник Электроцеха —
Алексеевко Сергей Николаевич

Один из старейших цехов предприятия, ведущий свое начало со времен Владивостокской городской электростанции № 1.

Численность персонала Электроцеха составляет более 100 человек.

В функции цеха входит:

- ремонт и техническая эксплуатация электрооборудования предприятия;
- ремонт наладка и обслуживание контрольно-измерительных приборов;
- эксплуатация и техническое обслуживание мобильных газотурбинных станций (МГТЭС), установленных на территории Владивостокской ТЭЦ-1;
- высоковольтное испытание электрооборудования.



Мобильные ГТЭС

Цех по ремонту котельного оборудования (ЦРКО)



Начальник ЦРКО —
Варванцев Сергей Серафимович

Цех по ремонту котельного оборудования — один из крупнейших и старейших цехов предприятия. В нем трудится 92 высококлассных специалиста.

Основные функции цеха:

- ремонт и техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования теплоисточников;
- техобслуживание оборудования тепловых насосных станций (ТНС) в г. Владивосток и Артем;
- ремонт теплоизоляции и трубопроводов магистральных тепловых сетей.



Ремонт котла

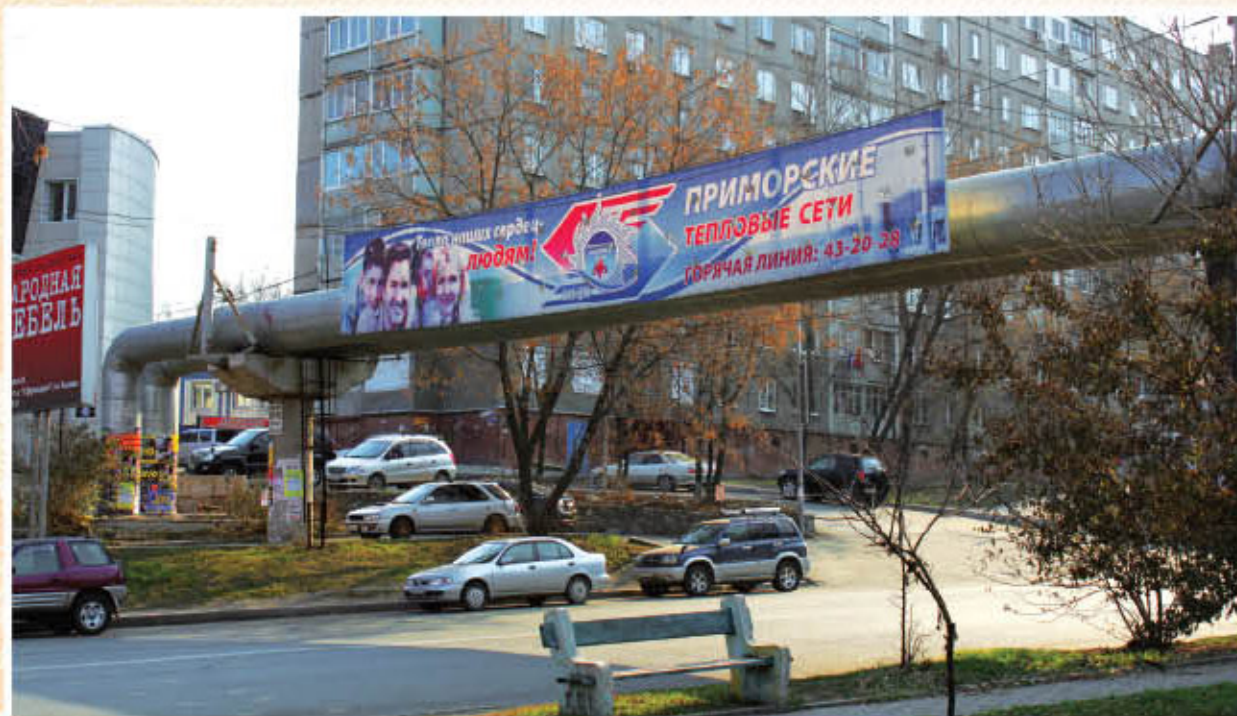
Центральный район



Начальник Центрального района —
Гавриленко Виктор Сергеевич

Центральный эксплуатационный район был создан в 1966 г. одновременно с предприятием Тепловых сетей «Дальэнерго» на базе теплофикационного участка ВТЭЦ-1. При создании предприятия ему было дано имя 1-го сетевого района. В функции сетевого района в то время входили ремонт и эксплуатация четырех теплотрасс, шедших от ВТЭЦ-1, и двух тепловых насосных станций (ТНС «Уборевича» и ТНС «Уткинская»).

Персонал района также производил регулировку тепловых узлов потребителей, расположенных в центральной части г. Владивостока. Помимо этого начальник района и четверо мастеров, а также наиболее опытные слесари совместно с тепловой инспекцией предприятия участвовали в приемке у потребителей летних регламентных работ по промывке и опрессовке тепловых узлов, систем отопления и бойлерных.



Теплотрасса, ул. Некрасовская



*Киев Петр Михайлович —
машинист насосных установок*



Теплотрасса, ул. Некрасовская

Первым начальником сетевого района стал Юрьев Вениамин Александрович. Персонал района состоял из слесарей-ремонтников, слесарей-обходчиков, изолировщика, токаря, электросварщика, газорезчика и дежурных машинистов ТНС. Первыми мастерами района стали Садовой Юрий Викторович и Лагунов Юрий Николаевич.

Центральный эксплуатационный район сегодня включает в себя магистральные тепловые сети Фрунзенского, части Ленинского и Первореченского районов г. Владивосток, а также 5 тепловых насосных станций (ТНС). Общая протяженность магистральных тепловых сетей района составляет 31 км. Численность персонала района составляет 51 человек.

г. Владивосток, ул. Западная, 29
Тепловая инспекция: тел. 8 (423) 2-796-534
E-mail: central3@primts.dvgk.ru



ТНС Шилкинская

Восточный район



Начальник Восточного района —
Хоменко Игорь Николаевич



ТНС Луговая

Восточный эксплуатационный район был образован в 1966 г. в связи с организацией предприятия Тепловых сетей «Дальэнерго» для обеспечения тепловой энергией юго-восточного и западного районов г. Владивосток. При образовании он получил имя 2-го сетевого района. Первоначально 2-й сетевой район обеспечивал теплом от Теплоцентрали Главвладивостоксторя (ТЦ ГВС) только потребителей расположенных вблизи Минного городка.

В 1970-х гг. в связи с увеличением количества жилых домов и вводом в работу Владивостокской ТЭЦ-2 протяженность сетей района начала расти. В зону ответственности района попали жилые массивы центральной части города до ул. Уборевича, а также часть Первомайского района. В это же время для регулирования гидравлического режима центра города была введена в работу тепловая насосная станция «Луговая». В 1972 г. пущен в работу паропровод от Владивостокской ТЭЦ-2 на полуостров Голдобин протяженностью 5 км. В 1978 г. введена в работу трехтрубная теплотрасса ВТЭЦ-2 — Тепличный комбинат (совхоз «Приморье») протяженностью более 4 км, а также уникальный по протяженности и сложности рельефа пароконденсаторпровод, который обеспечил паром первую очередь Центральной пароводяной бойлерной (ЦПВБ). В 1984 г. вошел в строй второй паропровод от Владивостокской ТЭЦ-2 до ЦПВБ, позволивший ввести в работу вторую очередь оборудования ЦПВБ. В 1985 г. начала работу тепловая насосная станция на ул. 40 лет ВЛКСМ, давшая возможность обеспечить устойчивый гидравлический режим Первомайского района.

Первым начальником района был Кулаков Александр Николаевич, мастерами — Ларин В.П. и Сердюк А.Г. В последующем начальниками района были: Ларин В.П., Поляков П.Г., Новомлинец Н.Н., Назаров В.Т.



Теплотрасса, ул. Луговая



ТНС Луговая



Теплотрасса, ул. Спортивная

На сегодняшний день Восточный район является крупнейшим из 3-х эксплуатационных районов предприятия во Владивостоке. Он включает в себя магистральные тепловые сети Первомайского и Ленинского районов г. Владивосток, два магистральных паропровода длиной более 5 км, две тепловых насосных станции (ТНС) и один центральный тепловой пункт. Общая протяженность магистральных тепловых сетей района составляет более 40 км. Численность персонала района — 38 человек.

г. Владивосток, ул. Спортивная, 2 А
Тепловая инспекция: тел. 8 (423) 2-796-001
E-mail: vostok@primts.dvgk.ru

Северный район



Начальник Северного района —
Гарусов Валерий Анатольевич



Северный район



Слесарь Виталий Бочуля и мастер
Андрей Кравченко в тепловом пункте

Северный эксплуатационный район был образован в 1966 г. в рамках созданного предприятия Тепловых сетей «Дальэнерго». Главной задачей района стало обеспечение тепловой энергией жилых массивов, строившихся в Советском районе г. Владивосток. Район транспортировал тепло, вырабатываемое еще угольными теплоисточниками: котельной «Вторая речка», Владивостокской ТЭЦ-1, котельной Дальневосточного научного института экспериментального строительства (ДВНИЭС) и десяти временных котельных.

В функции района входило обслуживание магистральных и разводящих тепловых сетей, тепловых узлов зданий, 16 насосных станций и бойлерных. Магистральные тепловые сети в то время представляли собой небольшие участки разделенные заглушками. Каждый такой участок соединял между собой небольшую котельную и потребителей. Владивосток быстро строился и расширялся. Теплоисточники «Дальэнерго» стали наращивать свою мощность, появлялись новые магистральные тепловые сети, новые насосные станции. Разделенные трубопроводы постепенно соединялись между собой, образуя единую тепловую сеть.

Поначалу район ютился в двухкомнатной квартире по адресу пр-т 100 лет Владивостоку 137. Несколько позже для нужд Северного района было выделено здание насосной 9-го микрорайона. Коллектив района всегда был на хорошем



Теплотрасса, ул. Бородинская



Теплотрасса, ул. Бородинская

счету. Не раз его специалисты отправлялись в другие города для наладки теплоснабжения потребителей. В 2006 г. команда Северного района участвовала в зональном конкурсе профессионального мастерства Сибири и Дальнего Востока, где заняла первое место.

Первым начальником Северного района стал Геннадий Федорович Борицько. 45 лет он беспрерывно руководил работой района. В 2011 г. на этом посту его сменил Валерий Анатольевич Гарусов. Первым мастером района стал Суслов Н.Н.

Сегодня Северный район включает в себя магистральные тепловые сети Советского и части Первореченского района г. Владивостока, а также 3 тепловых насосных станции (ТНС). Общая протяженность магистральных тепловых сетей района составляет 30 км. Численность персонала района — 38 человек.

г. Владивосток,
пр-т 100 лет Владивостоку, 130 А
Тепловая инспекция: тел. 8 (423) 2-312-446
E-mail: sever@primts.dvgk.ru



ТНС Лесная

Артемовский район



Начальник Артемовского района —
Ляховецкий Тарас Александрович

Наиболее крупным среди всех эксплуатационных районов филиала является Артемовский район. Он включает в себя магистральные и внутриквартальные тепловые сети в Артеме, поселках Заводской, Суражевка и Артемовский, а также 21 тепловую насосную станцию (ТНС). Общая протяженность тепловых сетей составляет 119 км. Численность персонала района составляет 179 человек.

Пос. Артемовский, ул. Каширская, 23 А
Тепловая инспекция: тел. 8 (42337) 4-33-85
E-mail: artem2pts@prints.dvgk.ru



Артемовский район



Трасса в г. Артеме



ТНС ФБТ

Партизанский район



Начальник Партизанского района —
Столинец Александр Леонидович

В мае 2003 г. приказом ОАО «Дальэнерго» на базе ремонтно-строительного цеха Партизанской ГРЭС был образован Партизанский эксплуатационный район. Первоначально база располагалась в г. Партизанск по адресу ул. Свердлова 2.

Главной задачей района было и остается бесперебойное и надежное снабжение потребителей г. Партизанска теплом от Партизанской ГРЭС. Начальником Партизанского района был назначен Александр Леонидович Столинец.

В июне 2003 г. была начата прокладка первой ветви теплосети от Партизанской ГРЭС до ТНС-10 в г. Партизанск, существовавшая двухконтурная система теплоснабжения города была заменена на одноконтурную, что привело к повышению качества и надежности теплоснабжения потребителей. С вводом в работу новой теплотрассы в начале отопительного сезона 2003-2004 гг. количество жалоб потребителей Партизанска на некачественное теплоснабжение резко снизилось, а с 2007 г. прекратились совсем.



Теплотрасса от Партизанской ГРЭС



Чепало Олег Иванович —
машинист насосных установок (ТНС-10)



Партизанский район



Ремонт теплотрассы в г. Партизанск



Бригада района за работой

Сегодня в состав Партизанского района входят магистральные и разводящие тепловые сети в г. Партизанск и поселке Лозовый, а также 8 тепловых насосных станций (ТНС). Общая протяженность тепловых сетей составляет 50 км. Численность персонала района — 74 человека.

г. Партизанск, ул. Центральная, 15 А
Тепловая инспекция: тел. 8 (42363) 6-97-02
E-mail: tip@primts.dvgk.ru

Оперативно-диспетчерская служба



Начальник Оперативно-диспетчерской службы — Желудков Владимир Михайлович

Функции нервного центра «Приморских тепловых сетей» выполняет оперативно-диспетчерская служба. Именно ее специалисты руководят оперативной обстановкой, следят за соблюдением параметров работы тепловых сетей, отдают команды персоналу теплоисточников и эксплуатационных районов Владивостока, Артема и Партизанска, круглосуточно осуществляют контроль за бесперебойной подачей тепла и горячей воды потребителям. Дежурный диспетчер: тел. 8 (423) 2-432-027



Ковтун Андрей Вячеславович — диспетчер

Химическая лаборатория



Начальник Химической лаборатории — Кирьянова Ирина Викторовна

За качеством подаваемой горячей воды следят в Химической лаборатории. Специалисты-химики ведут контроль водно-химического режима теплосети, отбор проб и химический анализ сетевой воды в котлах, входной контроль качества поступающего топлива, контроль за содержанием опасных и вредных производственных факторов в помещениях, на территории предприятия, а также санитарно-защитных зонах, контроль химического состава сточных вод предприятия.



Лаборанты химического анализа за работой

Производственно-техническая служба



Начальник Производственно-технической службы — Полужко Александр Александрович

Одним из главнейших подразделений Управления филиала «Приморские тепловые сети» является Производственно-техническая служба. Служба ведет расчет технико-экономических показателей, а также анализ экономичности и надежности работы оборудования, расхода топлива, электроэнергии, воды; контролирует выработку и отпуск тепловой энергии; разрабатывает мероприятия по снижению потерь энергии, экономии топлива и электроэнергии на производственные нужды; ведет контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды; оказывает помощь изобретателям и рационализаторам в оформлении предложений, а также разрабатывает план внедрения новой техники и автоматизации производственных процессов. Производственно-техническая служба состоит из Производственно-технической группы, Группы топливообеспечения, Сектора управления капиталом, Экологической группы, Сектора работы на ОРЭМ. Персонал службы насчитывает 14 инженеров.

Отдел расчета режимов



Начальник Отдела расчета режимов — Дорофеев Владимир Михайлович

Важную работу выполняют специалисты Отдела расчета режимов. Ежедневно они ведут расчет эффективных и экономических параметров работы тепловых сетей, разрабатывают проекты ввода новых тепломатристралей, выдают разрешения на строительство и подключение новых объектов к теплу, а также предписания на регулировку тепловых узлов. От их знаний зависит равномерное распределение и качественная подача тепла потребителям. В Отделе расчета режимов работает 5 высококлассных специалистов.



Производственно-техническая служба

Служба работы с потребителями



Начальник Службы работы с потребителями —
Горашко Руслан Николаевич

Функцию связи филиала с абонентами выполняет Служба работы с потребителями (СРП). Ее специалисты — это те люди, к которым в первую очередь обращаются за помощью горожане. Здесь всегда выслушают, помогут разобраться в трудной ситуации, дадут совет. Специалисты службы ведут прием потребителей, обрабатывают и отвечают на обращения горожан, ведут консультации по телефону «горячей линии» филиала. Служба насчитывает 6 инженеров.

Телефон «горячей линии» — 8 (423) 2-432-028



Служба работы с потребителями

Служба охраны труда



Начальник СПБиОТ —
Кузьменко Андрей Петрович

За безопасностью работы предприятия, а также условиями труда в цехах и районах следит Служба промышленной безопасности и охраны труда (СПБиОТ). В службе работает 9 специалистов. В функции СПБиОТ входит контроль и аудит промышленного оборудования теплоисточников и сетевых районов предприятия, контроль за безопасностью работ, условиями труда, а также защита здоровья персонала цехов и районов от вредных факторов воздействия.



Службы промышленной
безопасности и охраны труда



Начальник Отдела сводной отчетности —
Козианова Ольга Михайловна

В рамках реформирования энергосистемы Дальнего Востока с 1 января 2007 г. за филиалом «Приморские тепловые сети» закреплена новая функция — сбыт тепловой энергии конечным потребителям. Одновременно с этим на предприятии создана Служба сбыта тепловой энергии (ССТЭ). Специалисты службы осуществляют сбор платежей за отпущенное потребителям тепло в г. Владивосток, Артем и Партизанск. Служба сбыта тепловой энергии включает в себя Отдел сводной отчетности, а также Владивостокское, Артемовское и Партизанское отделения, осуществляющие работу с потребителями на местах.



Начальник Владивостокского отделения —
Трубецкий Сергей Викторович

Владивостокское отделение службы сбыта тепловой энергии насчитывает 47 специалистов, в абонентской базе находится порядка 210 тысяч лицевого счетов физических лиц и 2600 юридических лиц г. Владивостока.

Адрес: г. Владивосток, ул. Западная, 29
Телефон приемной — 8 (423) 2-432-581



Коллектив Владивостокского отделения

Артемовское отделение



Начальник Артемовского отделения —
Скорикова Ольга Петровна

Артемовское отделение теплосбыта ведет работу с 26 тысячами лицевого счетов физических лиц и 500 юридическими лицами в г. Артем, поселках Заводской, Суражевка и Артемовский. Персонал отделения насчитывает 25 человек.

Адрес: г. Артем, ул. Амурская, 40
телефон приемной — 8 (42337) 36-037



Коллектив Артемовского теплосбыта

Партизанское отделение



Начальник Партизанского отделения —
Лукьяненко Татьяна Александровна

Партизанское отделение службы сбыта тепловой энергии насчитывает 14 специалистов. Отделение ведет работу с 6 тысячами лицевого счетов физических лиц и 85 юридическими лицами в г. Партизанск.

Адрес: г. Партизанск, ул. Щорса, 16
телефон приемной — 8 (42363) 6-99-77



Коллектив Партизанского теплосбыта



Журнал «100 лет Владивостокской ТЭЦ-1»

В тексте использованы материалы книги В.Ф. Козлова «90 лет Владивостокской ТЭЦ-1. 2002 г.
Автор благодарит за помощь Г.Ф. Боридько, Н.В. Борисова,
А.Л. Столинца, И.Н. Хоменко, В.А. Гарусова.

Ответственный редактор: Н.П. Булгаков
Реактор журнала, автор текстов: А.Н. Субботин
Фото: Виталий Аньков, Юрий Мисник, Алексей Субботин, Леонид Якушев.



Филиал «Приморские тепловые сети»
ОАО «Дальневосточная генерирующая компания»
Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Западная, 29

Телефон приемной: 8 (423) 2- 432-001
E-mail: primpts@primts.dvgk.ru
«Горячая линия»: 8 (432) 2-432-028
Сайт филиала: www.primts.ru