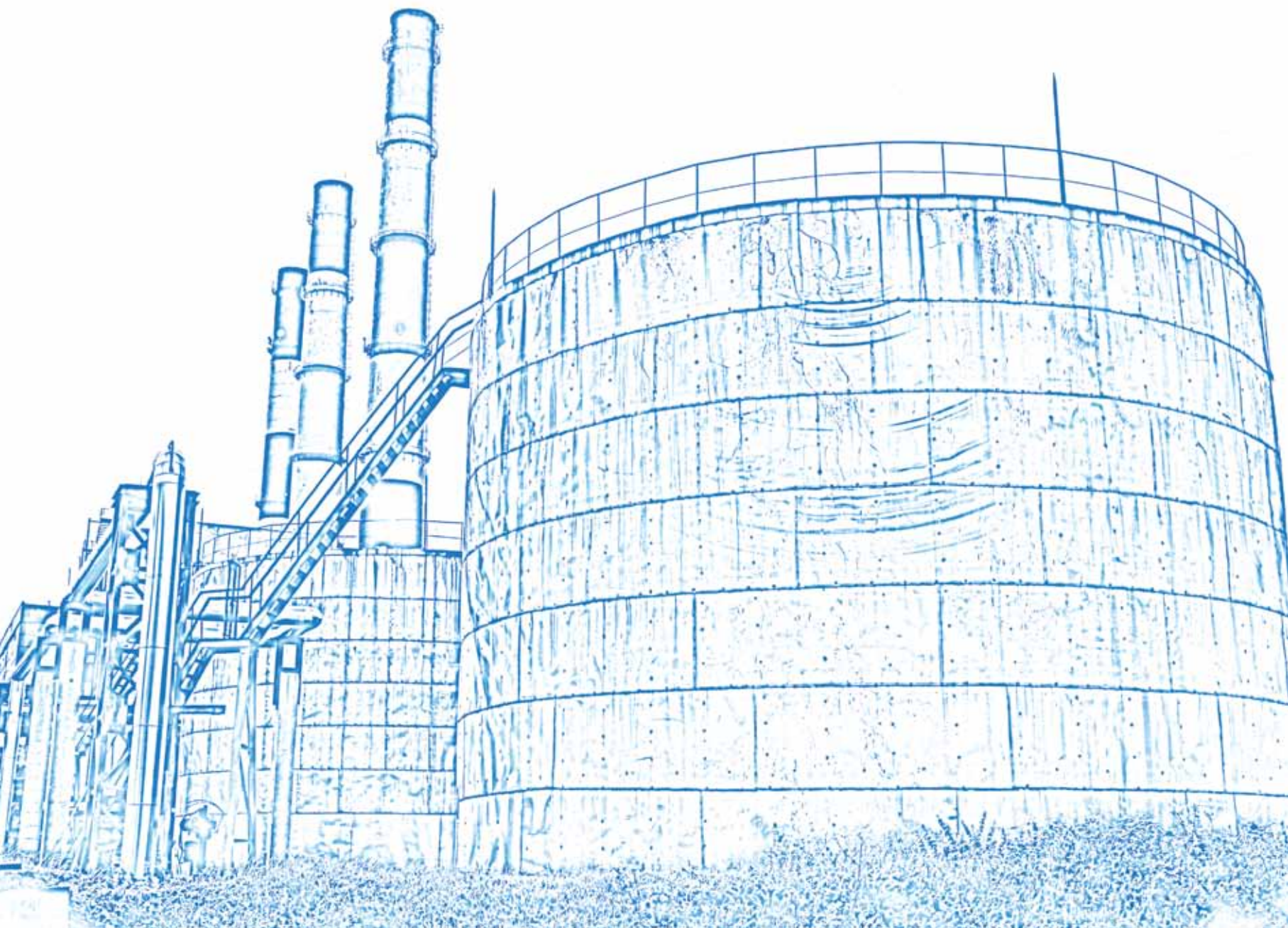


Василеостровская ТЭЦ



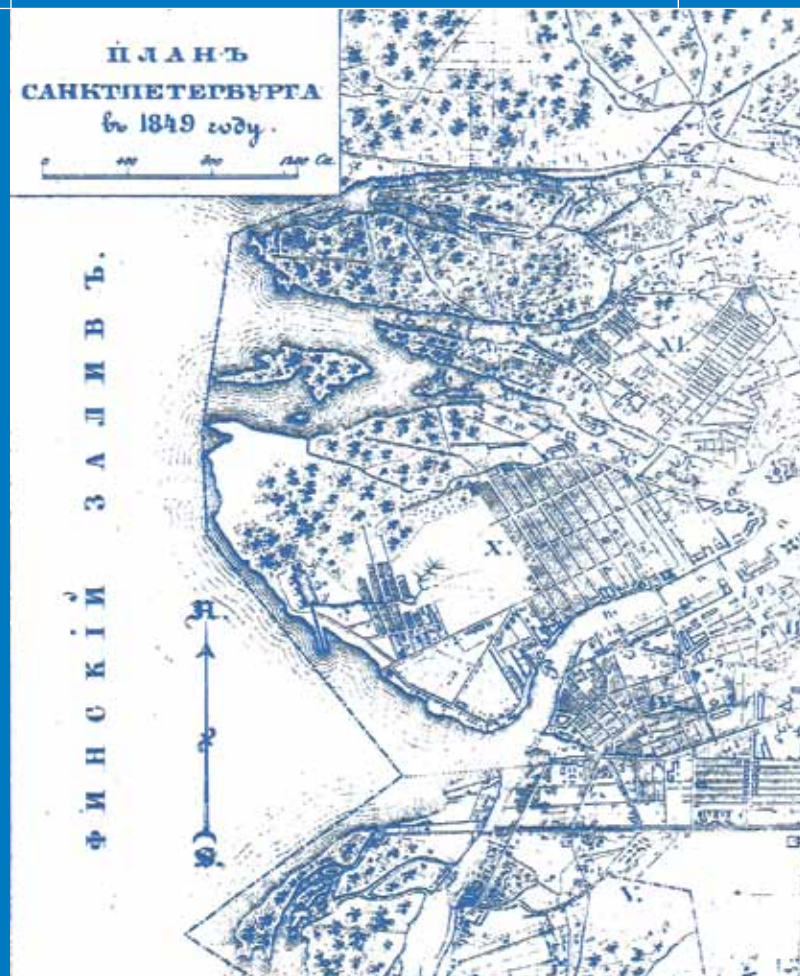


Василеостровская ТЭЦ вот уже 80 лет согревает и освещает дома, школы, больницы и промышленные предприятия Васильевского острова!

Ленинградская ГЭС-7, маленькая заводская котельная фабрики имени Веры Слуцкой, затем переименованная в ТЭЦ-7, была построена в первой пятилетке XX века и целиком оснащена отечественным оборудованием. Модернизация и поэтапное расширение позволяют электростанции, будучи в таком серьезном возрасте, полностью соответствовать современным требованиям к энергетическим объектам. За прошедшие 80 лет изменился облик станции, повысилась экономичность и культура эксплуатации оборудования, здесь сформировался прекрасный коллектив профессионалов. Поздравляю всех, кто любит нашу ТЭЦ, с юбилеем и желаю всегда высоко нести звание ленинградского энергетика!

Евгений Комашко,
директор Василеостровской ТЭЦ

Как все начиналось



От Чекуш до Кожевенной линии

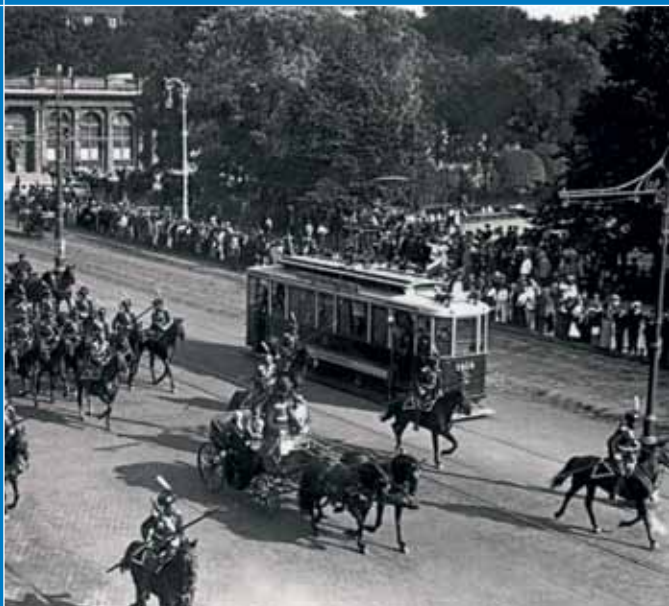
Васильевский остров получил свое название за два столетия до основания Санкт-Петербурга и по замыслу Петра I должен был стать центром его новой столицы. Но планы изменились, и на долгие годы этот остров стал брошенной окраиной. Его юго-западная часть звалась Чекушами с петровских времен – на этом заболоченном месте располагались склады и амбары с пенькой и мукой. Слежавшуюся отсыревшую муку отбивали деревянными колотушками – чекушами. В 1785 году по указу Екатерины II в Чекуши начали переводить кожевенные заводы, и с конца XVIII века эти места уже зовутся Ново-Кожевенными. После застройки участков вдоль устья Невы кожевнями и красильнями образовалась Кожевенная линия Васильевского острова. К 1852 году на Кожевенной линии были построены девять кожевенных заводов, а также кабельный завод, текстильная фабрика «Воронин, Лютш и Чешер» (архитектор И. М. Гольмдорф, инженер-техник М. Р. Лукасевич, гражданский инженер М. Ю. Капелинский).

Так выглядела Кожевенная линия в 1905 году. Вид со стороны Балтийского завода



Купеческая книга 1911 года: «Общество Мануфактур И. А. Воронина, Лютш и Чешер, акционерное. Выбирает свидетельства с 1900 года. Содержит ситценабивную фабрику (Василеостровская часть, Суворовский участок по Кожевенной линии, дом № 34)».

Как все начиналось



Первый трамвай

Первый трамвай

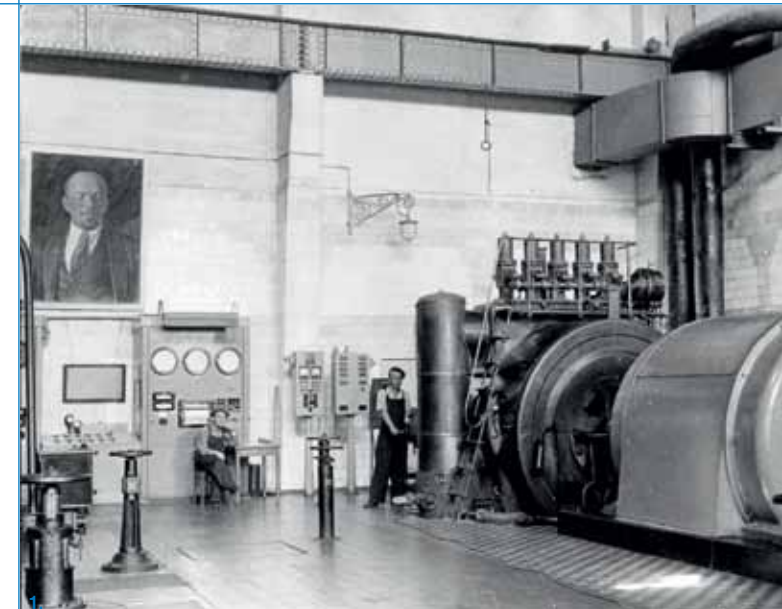
Электроснабжение Петербурга в тот период развивалось в основном в центральном районе города, а Васильевский остров еще долго освещался только газовыми фонарями. В 1895 году на 12-й линии Васильевского острова была пущена электрическая станция мощностью 800 кВт по проекту полковника-инженера Н. В. Смирнова, предназначенная в основном для освещения 1-й линии Васильевского острова, набережной реки Невы и Биржевой площади. В начале XX века в Северной столице действуют уже три городские электростанции: Общества электрического освещения 1886 года, «Гелиос» и Акционерного Бельгийского общества. Кабели, проложенные от них, протянулись и на Васильевский остров. В 1907 году по Петербургу пошли первые трамваи – от Большого проспекта Васильевского острова через Николаевский мост до Адмиралтейства.

Постановлением Президиума ВСНХ от 4 марта 1919 года ситценабивная фабрика АО мануфактур «Лютш и Чешер» была национализирована, включена в состав предприятий «Петрохлопка» и переименована в Василеостровскую государственную ситценабивную фабрику. В 1922 году фабрика стала называться Петроградской государственной ситценабивной фабрикой им. Веры Слуцкой.

Появление ГЭС-7

В связи с расширением фабрики тогда же было решено построить небольшую заводскую ТЭЦ. В то время на предприятиях острова работали маломощные паросиловые установки. Подготовительные работы начались в 1926 году, а к монтажу оборудования приступили в ноябре 1929 года. Однако по различным причинам строительство было приостановлено на несколько лет. Недостроенный объект был принят в энергосистему «Электроток» (предшественник «Ленэнерго») 31 августа 1931 года на основании приказа ВСНХ СССР и получил название «Седьмая Городская Электрическая Станция «Электроток», а коротко – ГЭС-7. Первый пробный пуск двух котлов и турбогенератора

состоялся 14 марта 1932 года. Это оборудование с частыми аварийными остановками проработало до конца апреля. К сентябрю того же года, когда на ГЭС-7 смонтировали три котла производительностью по 16 тонн пара в час, турбогенератор, распределительное устройство, топливоподачу и все необходимое вспомогательное оборудование, она перешла в ведение Эксплуатационного управления. Приказом Управляющего Ленэнерго №41/217 от 3 октября 1932 года ГЭС-7 приняли в пробную эксплуатацию 1 октября, а в ноябре был получен наряд-заказ с плановыми показателями. Так что 1 октября 1932 года можно считать датой рождения ТЭЦ! В мае 1933 года был смонтирован четвертый котлоагрегат.



1. Машинный зал станции



2. Коллектив ГЭС-7



3. Общий вид котельной. 1935 г.

Как все начиналось



Александр Иванович Чистяков, начальник производственно-технического отдела



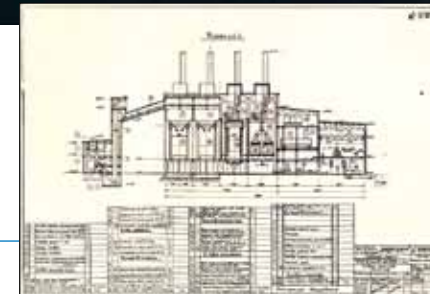
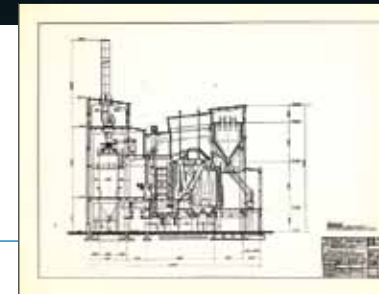
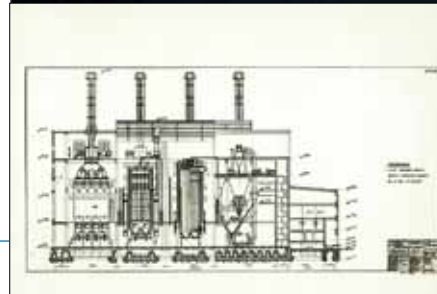
Первая премия

Эксплуатация оборудования оказалась связанной с определенными сложностями, но все предвоенные годы коллектив станции упорно работал над повышением надежности и уменьшением аварийности. В 1937–1938 годах был создан цех теплового контроля и автоматики, который возглавил А. И. Чистяков. Александр Иванович – автор многих интересных рационализаторских предложений. Станцию полностью оснастили контрольно-измерительными приборами. И всего через пять лет после пуска была получена первая премия Главэнерго!

К началу 1941 года удалось превысить все проектные технико-экономические показатели. Также к этому времени было завершено проектное задание на расширение ГЭС-7, разработанное «Ленэнерго-проектом», однако Ленэнерго приостановило проектирование: отсутствовали подъездные пути к району нахождения электростанции.

1. Макет технического проекта станции

2 - 4. Чертежи проекта технического расширения ГЭС-7. 1940 г.



Война: подвиг энергетиков на боевом посту



Ожившие страницы

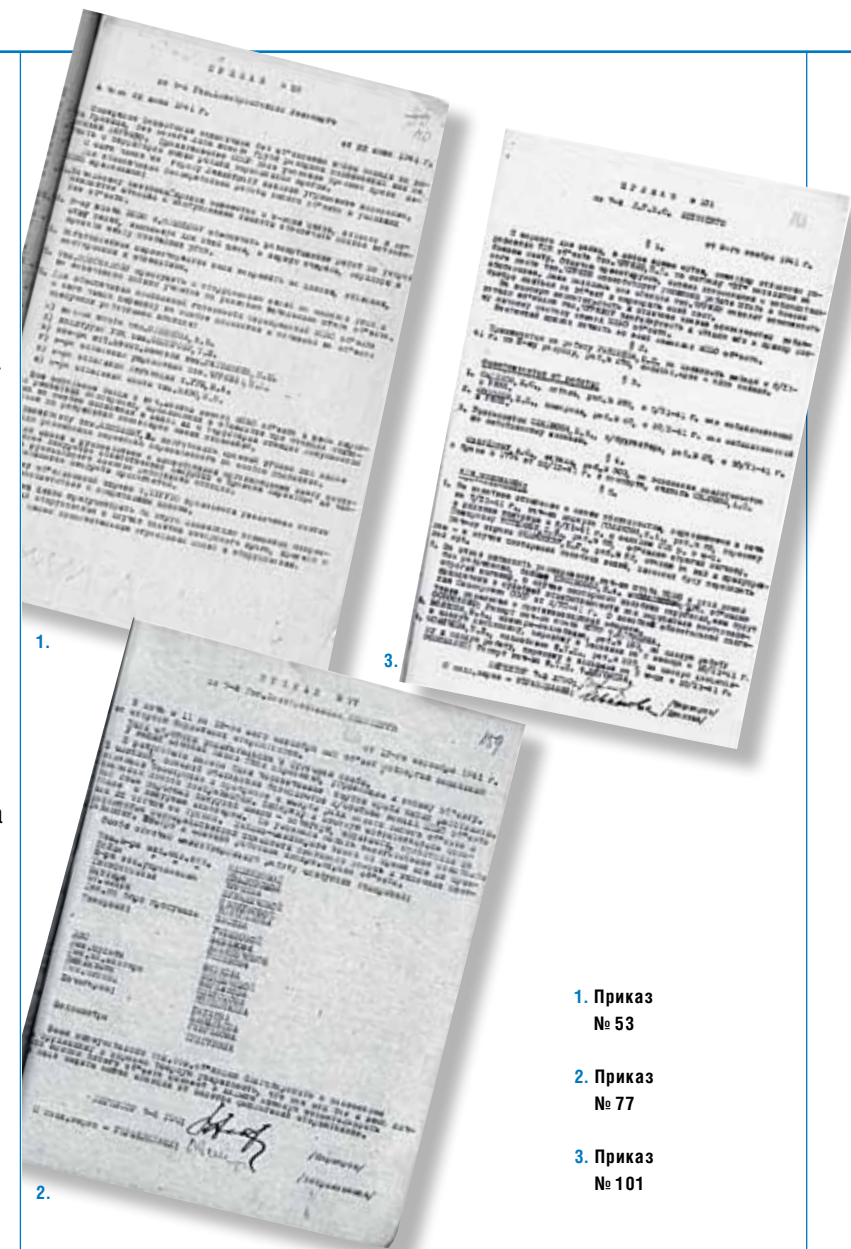
Во время поисков архивных материалов в небольшом музее Василеостровской ТЭЦ обнаружилась чудом сохранившаяся ветхая папка приказов по ГЭС-7 за 1941 год. Сухой канцелярский язык приказов словно начинает звучать голосом диктора Левитана 22 июня 1941 года: «Озверелые фашистские захватчики без объявления войны напали на наши границы, без какого-либо повода грубо разорвав подписанный ими же самими договор. Правительство СССР дало указание Красной Армии изгнать с территории нашей Родины зарвавшихся врагов. С сего числа по городу Ленинграду введено угрожаемое положение».

«...Я говорю с тобой из Ленинграда, Страна моя, печальная страна...»

Для обеспечения бесперебойной и безаварийной работы в военное время были приняты все необходимые меры, а работники переведены на казарменное положение с «безотлучным нахождением на станции». Директор А. А. Беляев в сентябре 1941 года уходит в народное ополчение, как и многие другие сотрудники, и руководителем становится Ваган Аванесович Маркаров, на долю которого выпали нелегкие испытания. Уже 11 сентября ГЭС-7 подверглась «нападению со стороны фашистских стервятников» и при артобстреле погибли сотрудники станции: И. С. Шевченко, Б. С. Стрельцин, В. К. Филимонов, Н. П. Арро, Ф. И. Иванов.

Сегодня на Василеостровской ТЭЦ их память увековечена мемориальной доской, которая была установлена в 1965 году. Женщинам, работавшим на ГЭС-7, была дана возможность эвакуироваться вместе со своими детьми. Оставшийся коллектив защищал оборудование от налетов авиации, проводил работу по маскировке и переводу котлов на бездымный процесс горения топлива. Тем временем на предприятиях Ленинграда вводится трудовая повинность – три часа работ (обязательных и неоплачиваемых) после уже отработанного 8-часового рабочего дня. Тех, кто уклонялся от трудовой повинности, отдавали под суд. Ужесточив трудовую дисциплину в соответствии с законами военного времени, руководство не забывало и поощрять отличившихся сотрудников. В начале войны ГЭС-7 располагала достаточным запасом топлива, однако зимой 1941

года из-за его нехватки резко снизилась нагрузка, и в оперативном журнале электростанции появилась запись об остановке турбогенератора. В конце января 1942 года производство электроэнергии в городе упало до самого низкого уровня за все время блокады Ленинграда. От сети были отключены все потребители, за исключением хлебозаводов и Смольного. Запасы топлива иссякали, на ГЭС-7 три котла из четырех были остановлены и законсервированы. Наступили самые страшные дни первой блокадной зимы, которая унесла жизни многих защитников станции: А. И. Бакаева, К. Н. Васильева, А. Т. Синявского, М. И. Бахарева и других. Именно тогда И. Д. Зеленская и М. Г. Новикова организовали на ГЭС-7 комнату-стационар для тяжело больных – этот стационар многим позволил выжить и вернуться к труду.



1. Приказ № 53

2. Приказ № 77

3. Приказ № 101

Война: подвиг энергетиков на боевом посту



Левон Алексеевич Гамбарянец, уполномоченный ГК ВКП(б) по обеспечению топливом ленинградских электростанций

Тепло для города

Завод «Севкабель» – сосед ГЭС-7 по Кожевенной линии – получил правительственное задание изготовить кабель для прокладки по дну Ладожского озера от Волховской ГЭС к осажденному Ленинграду. Чтобы дать «Севкабелю» достаточно электроэнергии для выполнения этой боевой задачи, трудовой коллектив срочно восстановил и отремонтировал трубопроводы для подачи пара, проложил временные силовые кабели для запуска на заводе необходимого оборудования, а главное – удалось изыскать топливо. И завод «Севкабель» справился: досрочно в течение трех месяцев было изготовлено 200 тонн кабеля и 300 тонн медного провода. В ночное время, чтобы из-

бежать налетов фашистской авиации, была осуществлена прокладка кабеля. Энергетическая блокада была прорвана – город получил от Волховской ГЭС спасительные киловатты для промышленности и трамвайных линий фронтального направления. Так ГЭС-7 сыграла в прорыве энергетической блокады Ленинграда свою очень важную роль. За самоотверженную работу в июне 1942 года была награждена большая группа ленинградских энергетиков, в их числе и работники ГЭС-7: М. М. Беспалов, В. А. Бердников, П. А. Голубев, М. Ф. Обратнев. Нельзя не упомянуть и других героев: А. С. Дроздов, В. Д. Быков, А. В. Плесков, П. Н. Тимченко и М. Г. Забалуев беззаветно трудились на

станции в военные годы. В годы блокады уполномоченным ГК ВКП(б) по обеспечению топливом ленинградских электростанций был руководящий работник «Ленэнерго» инженер Левон Алексеевич Гамбарянец. Именно ему было поручено в 1944 году заняться восстановлением и дальнейшим развитием ГЭС-7. Л. А. Гамбарянец руководил станцией 33 года, и уже в первые годы работы он успешно решил важнейшие задачи: обеспечение бесперебойного топливоснабжения путем расширения угольного склада с 1,5 тонны до 45 тысяч тонн и строительство новой надежной топливоподачи со значительным увеличением ее производительности.



Первым объектом теплоснабжения ГЭС-7 после войны стал Дворец культуры им. Кирова. С февраля 1945 года был запущен турбогенератор, и к концу года станция уже перешла на регулярную выработку тепловой и электрической энергии.



В. А. Бердников
Начальник теплоподачи. Награжден медалью «За оборону Ленинграда»



В. Д. Быков
Старший машинист, стахановец. Награжден медалями «За трудовую доблесть» и «За оборону Ленинграда»



П. А. Голубев
Старший кочегар, стахановец. Награжден медалью «За оборону Ленинграда»



М. Е. Ратников
Заместитель начальника цеха по ремонту. Награжден медалями «За трудовое отличие» и «За оборону Ленинграда»



А. В. Красоткина
Электромонтер, стахановка. Награждена медалью «За оборону Ленинграда»



Г. А. Борзуйкин
Слесарь-водопроводчик, стахановец. Награжден медалями «За трудовую доблесть» и «За оборону Ленинграда»



Н. А. Филоненко
Электросварщик, кадровый работник станции. Награжден медалью «За оборону Ленинграда»



П. Н. Тимченко
Слесарь-топочник, стахановец. Награжден медалью «За оборону Ленинграда»

После войны – новая история

Реконструкция: шаг первый



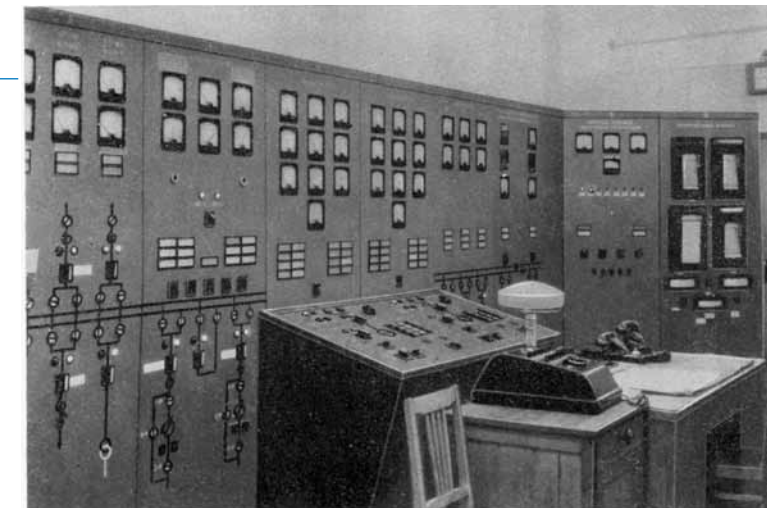
Первый этап реконструкции ГЭС-7 (1947–1954 годы) позволил увеличить производительность котлов с 16 до 55 тонн пара в час при факельном сжигании угля в шахтно-мельничных топках. Реконструкцию начали с котлоагрегата № 4: топки с механическими цепными решетками для слоевого сжигания твердого топлива заменили камерными топками с установкой шахтных (молотковых) мельниц, что было технической новинкой того времени. Опыта их эксплуатации еще не имелось, однако коллектив отважно взялся за дело и обучился этим новшествам. В период модернизации котлоагрегатов № 3 и № 4 был проведен ряд мероприятий для значительного

повышения надежности и экономичности котлов. Были установлены новые пароохладители, заменены пластинчатые воздухоподогреватели на трубчатые, смонтированы дутьевые вентиляторы и дымососы с направляющими аппаратами. Механизацию труда довели до 90 %, теперь уже тяжелый ручной труд в котельном цехе не был повсеместно распространен. В то же время большая работа проводилась в топливно-транспортном цехе: за счет территории завода «Севкабель» были увеличены территория склада и его емкость. В 1947 году на станции организован отдел капитального строительства ГЭС-7, который возглавил А. Х. Лалаянц.

В 1949 году ГЭС-7 была переименована в ТЭЦ-7 «Ленэнерго».

В 1953 году дополнительно установили турбогенератор мощностью 12 МВт, полученный по репарации из Германии. За этой краткой фразой кроется долгий и драматичный процесс ремонта турбины, изготовление по уникальным эскизам недостающих деталей, а также строительство специальной пристройки к машинному залу: пришлось даже перестраивать сам зал, так как ось турбогенератора прошла через несущую колонну железобетонной конструкции здания. И все же трудности были преодолены, турбина смонтирована и пущена в эксплуатацию. Полная реконструкция была завершена в 1955 году, электрическая мощность увеличилась в 4 раза, а отпуск тепла по сравнению с 1949 годом – более чем в 2 раза.

1. Главный щит управления после реконструкции.



1.

2. Котельный цех после реконструкции. 1956 г.



2.

После войны – новая история

Реконструкция: шаг второй



В 1960–1966 годах был осуществлен второй этап расширения и реконструкции станции. В 1959 году начался перевод котлов на сжигание газового топлива. Котлы среднего давления перевели на сжигание смешанного газа, что способствовало улучшению экологической обстановки района и города в целом. Резко снизились выбросы в атмосферу, уменьшилось количество золошлаковых отходов. В эксплуатацию были запущены газовые котлы модели БКЗ-160-100 ГМ с высокими параметрами пара. Введены в строй турбогенераторы типов: ПТ-25-90/10, Р-12-90/31, ПТ-60-90/13 общей мощностью 97 МВт. С учетом оборудования среднего давления установленная мощность электростанции достигла 113,5 МВт. А тепловая установленная мощность котлов – 558 Гкал/час.

С начала 1970-х годов газ стал основным топливом. В 1961 году ТЭЦ-7 было присвоено почетное звание «Предприятие высокой культуры». А летом 1963 года приняли в эксплуатацию второй котел и предвключенную турбину мощностью 12 тысяч кВт. Для охвата теплоснабжением всего района необходимо было увеличить мощности еще почти в два раза, и к 1965 году эта задача была выполнена – сплошная теплофикация Василеостровского района с тех пор полностью зависит от ТЭЦ-7. К концу 1970-х году на станции были демонтированы устаревшее оборудование среднего давления и турбогенератор Р-12-90/31, ликвидированы четыре котла ЛМЗ-55-400, ТГ-1, 2 и 3, а вместо них построены пять водогрейных котлов и один энергетический котел типа БКЗ-160-100 ГМ.

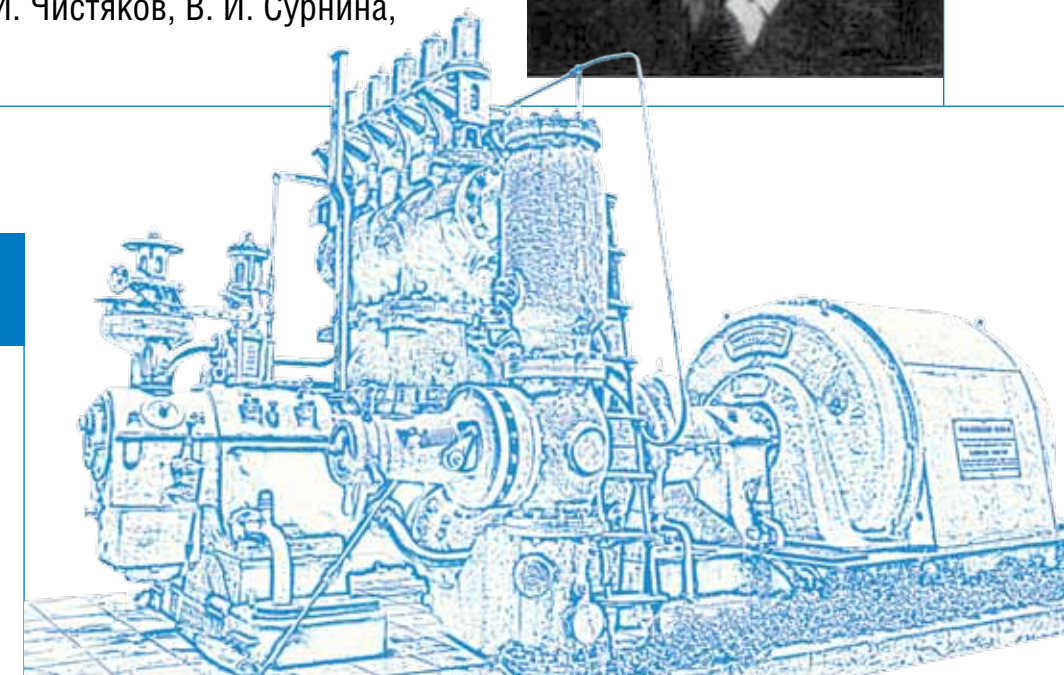
Более двадцати лет, с 1977 по 1998 год, ТЭЦ-7 руководил Евгений Дмитриевич Петрушин, который по праву считается одним из тех, благодаря кому маломощная котельная фабрики им. Веры Слуцкой превратилась в передовое предприятие энергетики России.

На всех этапах послевоенного строительства на станции работали прекрасные специалисты, такие как А. С. Деревянко, А. И. Чистяков, В. И. Сурнина, Н. Н. Быстрова.



Реконструкция: шаг третий

Третий этап расширения ТЭЦ, завершившийся в 1983 году вводом еще одного энергетического котла типа БКЗ-160-100 ГМ и водогрейного котла типа КВГМ, позволил увеличить тепловую мощность станции. При таких показателях ТЭЦ-7 уже обеспечивала теплом и горячим водоснабжением практически весь Василеостровский район города.



Василеостровская ТЭЦ сегодня



В ходе реформы энергетики России в 2005 году было образовано Открытое акционерное общество «Территориальная генерирующая компания № 1» (ТГК-1), в состав которой помимо других энергообъектов вошла и ТЭЦ-7, получившая в свое обновленное наименование «привязку к местности» – Василеостровская ТЭЦ. В мае 2008 года специалисты станции успешно завершили комплексное опробование энергетического котла БКЗ-160-100 ГМ-4 мощностью 160 тонн пара в час (производства Барнаульского котельного завода), строительство которого осуществлено в рамках реализации масштабного проекта по развитию энергосистемы Василеостровского района. К середине 2008 года новый паровой котел БКЗ-160-100 ГМ был введен в работу. 21 сентября 2009 года на Василеостровской ТЭЦ состоялся ввод в эксплуатацию нового

турбоагрегата Уральского турбинного завода и генератора производства завода «Электро-сила» электрической мощностью 50 МВт и 100 Гкал/ч (Т-50). В торжественной церемонии приняли участие Председатель Правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер и губернатор Санкт-Петербурга Валентина Матвиенко. Эта новая турбина стала частью масштабной инвестиционной программы ТГК-1, направленной на строительство новых и реконструкцию существующих энергетических мощностей на базе современных технологий. В ходе модернизации ТЭЦ была внедрена автоматическая система управления технологическими процессами (АСУТП), проведен большой объем работ по модернизации схемы выдачи мощности, а технологические решения, примененные при строительстве нового энергоблока, позволили улучшить экологическую ситуацию в городе.

Новые технологии в действии – на экране компьютерного монитора всего три кнопки: «Понизить нагрузку», «Повысить нагрузку» и «Выполнить». Первая из них точно останется без работы. Двумя нажатиями кнопки «мыши» Алексей Миллер ставит новому турбоагрегату задачу – «взять» 50 мегаватт. И третьим – отправляет его в большую жизнь. Через две минуты раздается: «Есть 50!» – и аплодисменты. Губернатор и глава «Газпрома» расписываются под записью в оперативном журнале: «Турбоагрегат № 3 после набора номинальной нагрузки 50 МВт введен в промышленную эксплуатацию в составе энергетического комплекса ОАО «ТГК-1».

Состав оборудования (октябрь 2012 г.)

Турбоагрегаты	Мощность, МВт	Год	Котлы, шт.	Мощность	Год
ПТ-25-90/10	36	1962	БКЗ-160-100 ГМ (5)	160 т/ч	1962–1977
ПТ-60-90/13	60	1964	ПТВМ-100 (1)	100 Гкал/ч	1967
			КВГМ-100 (3)	100 Гкал/ч	1978, 1981, 1984
			ПТВМ-180 (2)	180 Гкал/ч	1969, 1971
Новые мощности					
Т-50/ 60-90	50	2009	БКЗ-160-100 ГМ-4	160 т/ч	2008



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (октябрь 2012 г.)

Установленная электрическая мощность – **135** МВт

Установленная тепловая мощность – **1213** Гкал/ч

Основное топливо – газ, резервное – мазут

Выработка электроэнергии в 2011 году – **768,766**

млн кВт·ч

Среднегодовой отпуск тепловой энергии – **1992,82** тыс. Гкал



Василеостровская ТЭЦ сегодня



Василеостровская ТЭЦ сегодня



Василеостровская ТЭЦ: основное производство

Перевод станции на водоснабжение от городских сетей



Василеостровская ТЭЦ была спроектирована с расчетом на использование в системе горячего водоснабжения воды из Невы. Вода соответствовала нормам, установленным в 1978 году, и по параметрам цветности зависела во многом от времени года и сезонных особенностей. Полностью исключить невовскую воду из производственного процесса и переделать систему водоподготовки было сложно и дорого, однако ТГК-1 принимает решение приступить к реализации программы. В августе 2011 года был подписан договор с ГУП «Водо-

канал Санкт-Петербурга» по снятию ограничений по подключению станций ОАО «ТГК-1» к городскому водопроводу. Пилотной станцией стала Василеостровская ТЭЦ, и в конце 2011 года была проведена частичная реконструкция внутристанционных трубопроводов для обеспечения 100 % подпитки теплосети водой питьевого качества. В декабре схема прошла пусконаладку, а 17 января заработала в режиме опытно-промышленной эксплуатации. Срок завершения работ по проекту – декабрь 2012 года. По словам директора Василеостровской ТЭЦ Е. Н. Комашко, эффект был замечен сразу, цветность воды существенно снизилась. Главная задача выполнена: удалось добиться значительного улучшения качества горячей воды. Этот опыт использован в реализации аналогичных проектов на двух других «привязанных» к Неве станциях ТГК-1 – Выборгской ТЭЦ и ЭС-2 Центральной ТЭЦ.

ОАО «ТГК-1» совместно с ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» осуществляет проект по подключению Василеостровской, Центральной и Выборгской ТЭЦ к городскому водопроводу. Программа стартовала в августе 2011 года со сроком выполнения в декабре 2012 года. Стоимость работ – свыше 1 млрд рублей. Все запланированные мероприятия и сроки согласованы с Управлением Роспотребнадзора и находятся под контролем Комитета по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга.



Евгений Михайлович Красоткин, главный инженер Василеостровской ТЭЦ

Все подразделения ТЭЦ находятся в подчинении у главного инженера. Это несколько цехов: котлотурбинный (сердце станции), электрический, тепловой автоматики и измерений, химический, а также аварийно-ремонтная служба и производственно-технический отдел. Основной задачей главного инженера является обеспечение безопасного и надежного производства, преобразования и отпуска электрической и тепловой энергии с наименьшими затратами, воспроизводства основных производственных фондов и выполнения режимов работы оборудования в соответствии с диспетчерскими графиками. Также в зоне ответственности главного инженера обеспечение содержания и эксплуатации оборудования, зданий и сооружений в состоянии эксплуатационной готовности. Пожарная безопасность и поддержание системы экологического менеджмента в рабочем состоянии – тоже забота главного инженера ТЭЦ.



Михаил Григорьевич Писаренко, начальник котло-турбинного цеха

Котлотурбинный цех

Котлотурбинный цех (КТЦ) состоит из двух отделений: котельного и турбинного. В котельном отделении установлено шесть энергетических котлов БКЗ-160-100ГМ.

В турбинном отделении в эксплуатации находятся три турбогенератора типов ПТ-25-90/10, ПТ-60-90/13 и новый Т-50/60-90.

Все энергетические котлы рассчитаны на одинаковые параметры и производительность, работают на общий секционированный коллектор.

Питание осуществляется с общего секционного коллектора от дзаэраторов 5 кгс/см² (0,5 МПа) питательными насосами типа ПЭ-270х150.

В турбинном отделении в эксплуатации находятся три турбогенератора (типов ПТ-25-90/10, ПТ-60-90/13 и Т-50/60-90), которые работают по теплофикационному циклу.

Охлаждающая вода для конденсаторов – обратная вода теплосети и подпиточная вода.



Анатолий Васильевич Ефремов, начальник электрического цеха

Электрический цех

Здесь осуществляется производство, передача, распределение электроэнергии потребителям и на собственные нужды.

Энергия вырабатывается тремя турбогенераторами через трансформаторы связи в составе:

- двух трансформаторов типа ТДО-20000/35 мощностью по 20 000 кВт, низшее напряжение 6 300 В, сила тока 3 712 А передается через кабельную сеть в систему Ленэнерго;
- двух трансформаторов типа ТДО-40500/35 мощностью по 40 500 кВт, низшее напряжение 6 300 В, сила тока 1 833 А;
- одного трансформатора ТРДН-80000/110-91 мощностью 80 000 кВт.

Василеостровская ТЭЦ: основное производство



Александр Борисович Любимов, начальник цеха тепловой автоматики и измерений

Цех тепловой автоматики и измерений

В цехе тепловой автоматики и измерений (ЦТАИ) организуют и исполняют работы по технической эксплуатации и развитию систем контроля и управления технологическими процессами тепломеханического оборудования.

В ведении ЦТАИ находятся средства измерения тепломеханических параметров: температуры, давления, расхода, уровня и частоты вращения и т. д. АСУТП позволяет оптимизировать процессы учета и архивирования информации. Оборудование ЦТАИ постоянно модернизируется и обновляется.



Юрий Викторович Алексеев, начальник транспортного цеха

Транспортный цех

Транспортный цех (ТЦ) был организован в 2011 году. В парк подвижного состава входят различные транспортные средства: от погрузчиков до легковых автомобилей; их общее количество – 73 единицы.

Коллектив транспортного цеха играет важную роль в деятельности ТЭЦ, обеспечивая доставку персонала, грузов, оборудования, запасных частей. Кроме того, весь легковой транспорт Невского филиала ОАО «ТГК-1» имеет «портом приписки» именно Василеостровскую ТЭЦ.



Игорь Владимирович Алферов, начальник аварийно-ремонтной службы

Аварийно-ремонтная служба

Аварийно-ремонтная служба (АРС) выполняет текущие и аварийные ремонты различного оборудования (задвижек, насосов, трубопроводов). Это своеобразная «скорая помощь», которая работает без выходных и праздников.

Также АРС осуществляет надзор за деятельностью подрядных организаций, производящих ремонты на станции, и участвует в планировании ремонтов совместно с КТЦ.



Лев Владимирович Казарцев, начальник производственно-технического отдела

Производственно-технический отдел

Производственно-технический отдел (ПТО) разрабатывает мероприятия и координирует деятельность производственных подразделений электростанции для обеспечения надежной и экономичной работы оборудования.

Также ПТО организует работы по информационному обеспечению, ведет техническую отчетность и анализ производственной деятельности по учету и контролю всех основных технико-экономических показателей предприятия, определяющих эффективность производства тепловой и электрической энергии. Кроме того, ПТО отвечает за выполнение требований организационно-технических мероприятий при подготовке к ОЗМ, организацию функционирования технического архива и технического кабинета на электростанции и многое другое.



Марина Леонидовна Силина, начальник химического цеха

Химический цех

В химическом цехе (ХЦ) производится химическая водоочистка. Она предназначена для восполнения потерь конденсата в технологическом цикле ТЭЦ и невозврата конденсата внешних потребителей пара.

Водоподготовка включает в себя: коагуляцию в осветлителе, фильтрацию в механических фильтрах, Na-катионирование первой и второй ступеней, декарбонизацию и аммирование химочищенной воды. Подготовку воды для энергетических котлов, пригодной для использования ее в качестве добавки в питательную воду, выполняет многоступенчатая испарительная установка МИУ-100 номинальной производительностью 100 тонн дистиллята в час. Через расширители и охладители дистиллят самотеком направляется в баки сбора конденсата/дистиллята испарителей и далее насосами подается в тепловую схему.

Социальное развитие



Л. А. Гамбарянец

Директор ТЭЦ-7
с 1944 – 1977 год.



Е. Д. Петрушин

Директор ТЭЦ-7
с 1977 – 1998 год.



А. В. Исаев

Директор ТЭЦ-7
с 1998 – 2004 год.



Василеостровской ТЭЦ всегда очень везло с руководством: и Л. А. Гамбарянец, и Е. Д. Петрушин, и А. В. Исаев в различные исторические периоды жизни страны умели находить возможность заботиться о своем коллективе. Л. А. Гамбарянец, наверное, самый легендарный директор: ему удалось отстроить семь жилых домов для работников станции!



С декабря 2004 года директором Василеостровской ТЭЦ стал Евгений Николаевич Комашко, первый директор станции в составе ОАО «ТГК-1».

Коллектив станции бережно хранит память о своей истории: на территории ТЭЦ работает музей, где собраны архивные материалы по ее созданию и развитию. Не забывают современные энергетики и ветеранов отрасли – регулярно встречаются с ними, поздравляют с праздниками и держат в курсе всех станционных дел.

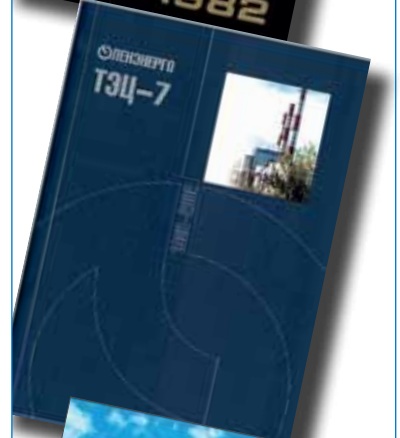
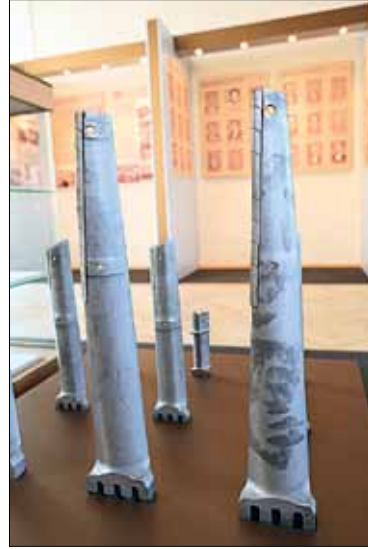


На Василеостровской ТЭЦ создан Совет ветеранов. В его состав входят: Николай Николаевич Быстров, Эльвира Николаевна Сергеева, Александра Николаевна Данченко, Татьяна Ивановна Панфёрова. Возглавляет Совет ветеранов Алексей Григорьевич Кучмин, который отработал на Василеостровской ТЭЦ 43 года и прошел долгий трудовой путь от помощника машиниста до начальника цеха.

Алексей Григорьевич Кучмин,
председатель Совета ветеранов



Музей



Социальное развитие



Коллектив Василеостровской ТЭЦ в 2012 году, в год ее 80-летия, состоит из 334 человек. Можно сказать, что у них есть все возможности, чтобы плодотворно трудиться и хорошо отдыхать.

Оздоровительный комплекс, расположенный прямо на территории ТЭЦ со стороны Детской улицы, может похвастаться бассейном, сауной, душевыми и залом отдыха. Есть на станции и тренажерный зал. Работники принимают активное участие во всех культурно-массовых и спортивных мероприятиях ТГК-1. Сформировались дружные команды по мини-футболу, баскет-

болу, волейболу, и даже есть свои чемпионки по теннису. Весной 2012 года состоялось открытие зала для настольного тенниса – теперь есть возможность тренироваться во время обеденного перерыва! Сотрудники станции посещают его регулярно. Участие молодых и активных в туристических слетах и КВН отмечено большим количеством наград. На турслете 2012 года «боевые коты»

из команды «Васька» Василеостровской ТЭЦ запомнились всем как одна из самых теплых и дружных команд. Социальное развитие Василеостровской ТЭЦ находится в постоянном развитии, обновляется многое: открывается новый учебный класс, постоянно идет благоустройство территории станции, которая традиционно содержится в образцовом порядке и чистоте.



Социальное развитие



При подготовке использованы следующие материалы:

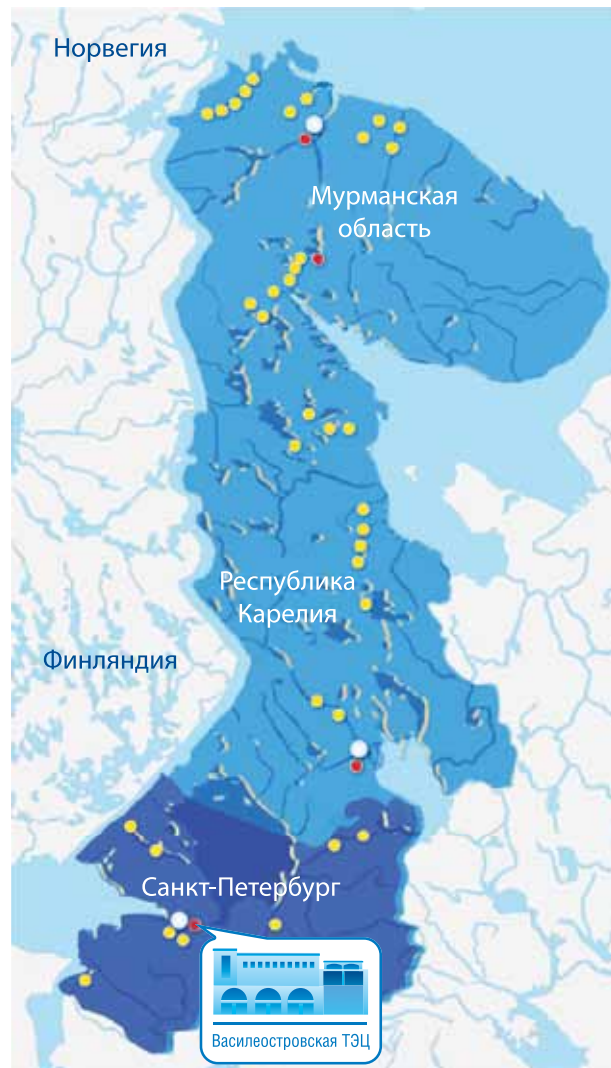
П. И. Зотов. История развития ТЭЦ-7 Ленэнерго – на пути к коммунистическому труду. Под ред. Л. А. Гамбарянца. – М.: «Энергия», 1971.

Н. И. Быстрова. Энергетическая блокада Ленинграда (Плакаты блокадного Ленинграда). – М.: «Контркультура», 2011.

П. А. Васильев. Верность традициям. – «Энергонадзор-Информ», 2007, № 4.

Архивные материалы музея Василеостровской ТЭЦ.

Материалы виртуального музея истории энергетики Северо-Запада <http://energomuseum.ru>, официального сайта ОАО «ТГК-1» www.TGC1.ru, корпоративной газеты «Энергия Северо-Запада».



ТГК-1 сегодня:

- **Одна** из ведущих энергокомпаний России.
- **Крупнейший** производитель электричества и тепла на Северо-Западе страны.
- Объединяет **55 электростанций**, из которых 19 расположены за Полярным кругом.
- Осуществляет свою деятельность на территории **четырёх субъектов Российской Федерации с населением около 8 миллионов человек.**

ОАО «ТГК-1»

197198, Санкт-Петербург,
БЦ «Арена Холл»,
пр. Добролюбова, д.16, корп. 2, лит. А
Телефон: +7 (812) 901 36 06
Факс: +7 (812) 901 34 77
E-mail: office@tgc1.ru
www.tgc1.ru

Василеостровская ТЭЦ

199026, Санкт-Петербург,
В.О., Кожевенная линия, д. 33
Телефон: +7 (812) 901 47 59
Факс: +7 (812) 322 11 31
E-mail: tec7@tgc1.ru

