

Название – ПАО «ТГК-1», Каскад Туломских ГЭС АОТ Колэнерго, Нижне-Тулумская ГЭС.

Географические координаты: <https://yandex.ru/maps/-/CLbKeqq>

Адрес: Кольский район, п. Мурмаши.

Сайт <https://www.tgc1.ru/production/complex/kolsky-branch/tuloma-cascade/>

Дата основания / возникновения – 1937 год (постройка), 1938 год (ввод в эксплуатацию).

История возникновения



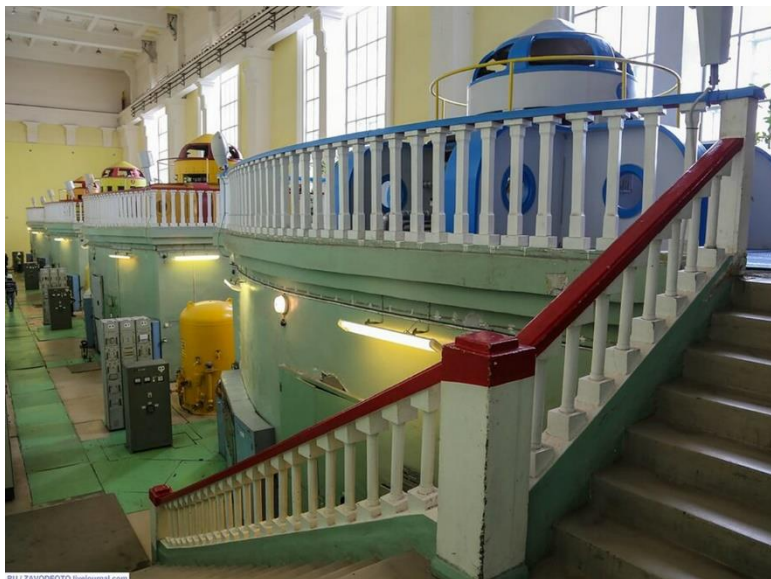
Нижне-Тулумская ГЭС расположена в устье реки Туломы при её впадении в Кольский залив Баренцева моря и является первой станцией каскада. Она была построена в рамках плана ГОЭЛРО в п. Мурмаши за рекордный срок – 36 месяцев. С её пуском получили необходимую электроэнергию предприятия Мурманска, прилегающие к городу районы, Кировская железная дорога,

Северный флот. В ходе строительства ГЭС решались и вопросы объединения двух первых станций заполярной энергетики – Туломской и Нивской ГЭС в единую энергосистему.

В состав сооружений входят водосбросная плотина длиной более 58 метров с тремя пролетами, каменно-набросная плотина, рыбоход, подводящий и отводящий каналы, здание ГЭС, правобережная и левобережная дамбы. Каменно-набросная плотина с битумным экраном имеет высоту около 30 метров и длину более 260 метров. Это гидротехническое сооружение долгие годы не имело на Севере аналогов. Здание ГЭС оборудовано поворотно-лопастными турбинами, работающими при напоре 17,5 метра и расходе 85 кубометров воды каждую секунду через каждую турбину, а также вертикальными синхронными генераторами.

Ещё во время строительства выполнен уникальный рыбоход через плотину для поднимающейся на нерест семги. Его конструкция является непревзойденной и сегодня. Специалисты по охране природы мира признают его одним из лучших. Рыбоход позволяет сохранить популяцию ключевого для Мурманской области промыслового вида рыбы: ежегодно через него проходит до 7 тысяч особей семги. Искусственный ручей с порогами имитирует естественные пороги горной реки, где каменистые подъемы чередуются с бассейнами, в которых рыба отдыхает. Рыбоход

состоит из 66 колодцев. Его длина более 500 метров, а перепад высот составляет 20 метров.



В период Великой Отечественной войны от работы единственной турбины Нижне-Тулумской ГЭС зависела жизнеспособность мурманского порта, деятельность железной дороги.

Первоначально фашистским налетам станция не подвергалась – враги «берегли» её для себя, понимая стратегическую ценность, но беспрецедентная оборона Заполярья показала, что легкой победы не будет, и авианалеты на ГЭС стали ежедневными, до 11 в день.

Работающие специалисты при этом добивались бесперебойной подачи электроэнергии – подача электроэнергии приостанавливалась лишь на считанные минуты.

Сегодня Нижне-Тулумская ГЭС, кроме собственно генерирования, является одним из крупнейших подстанционных узлов на севере энергосистемы Мурманской области. Здесь коммутируется энергия с Пазского каскада, Верхне-Тулумской ГЭС и с центральной части энергосистемы Кольского полуострова. Её установленная электрическая мощность составляет 56 МВт, а выработка электроэнергии – 287,2 млн кВтч.

При посещении ГЭС можно побывать на главном пульте управления, в музее предприятия, спуститься в зал, где стоят турбины, вращаются валы, ротор.

Ежегодно в Мурманской области проводится социальная кампания по пропаганде энергосбережения #ВместеЯрче, в рамках которой предусмотрено проведение серии экскурсий на энергообъекты, где школьники, студенты и активные граждане могут познакомиться с региональной энергосистемой. Еще одна возможность побывать на станции связана с проведением Всероссийской акции «Неделя без турникетов», которая является одним из элементов широкомасштабного профориентационного проекта комплекса мероприятий, направленных на популяризацию профессий, востребованных на промышленном производстве. В рамках этих кампаний Кольский филиал «ТГК-1» организует экскурсии для школьников и студентов.

Доступность объекта

Посещение Нижне-Тулумской ГЭС проводится по предварительной договоренности, территория является охраняемой. Экскурсию можно организовать через Кольский филиал компании «ТГК-1».

Добраться до Нижне-Тулумской ГЭС можно на личном автомобиле или рейсовым автобусом № 106 до п. Мурмаши. Можно полюбоваться ГЭС и со стороны.

Полезные ссылки

<http://www.energomuseum.ru/stations/kola/nizhne-tulomskaja-gehs/> – Официальный сайт ПАО «ТГК-1», раздел «Музей истории энергетики».

<https://rosseti-sz.ru/murmansk/history/> – Официальный сайт ПАО «Россети Северо-Запад»

Раздел «История. О Мурманском филиале. Каскад Тулумских ГЭС».