




Регистрационная карта памятника истории техники – Порховская ГЭС

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ ИМЕНИ С.И.ВАВИЛОВА РАН		
1. Объект ПОРХОВСКАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ		2. Время постройки 1926–28 гг.
3. Вид на Порховскую ГЭС		4. Район Псковская область, Порховский район
		5. Адрес памятника г. Порхов, ул. Заводская, д. 20, лит. "А", ГЭС.
 Приводной механизм затвора		
Радиально-осевая турбина (возможно, австрийского производства)		6. Местонахождение – описание На берегу реки Шелонь
		7. Владелец и его адрес ЗАО "Норд Гидро" Республика Карелия, г. Сортавала, ул. Советская, д. 24
		8. Пользователь объекта и его адрес ЗАО "Норд Гидро" Республика Карелия, г. Сортавала, ул. Советская, д. 24

<p>9. История, функции, изменения</p> <p>Существовавшая в Порхове до Великой отечественной войны гидроэлектростанция была разрушена и не восстанавливалась, было решено построить в 300 метрах ниже по течению реки Шелонь новую ГЭС.</p> <p>Новая ГЭС в г. Порхове вступила в строй 14 сентября 1948 г. Сотрудники местной администрации упоминают, что станция имела австрийские агрегаты. http://regionavtica.ru/articles/a_ges_i_nyne_tam.html</p> <p>Производить электроэнергию ГЭС прекратила в 1970-х гг. Затем в здании гидроэлектростанции станции находилась деревенская дискотека. (http://porhov.reg60.ru/news/10.06.16/6074)</p> <p>15 сентября 2007 г. владельцем электростанции Псковэнерго была проведена оценка рыночной стоимости Порховской ГЭС, а сама ГЭС признана непрофильным активом.</p> <p>Затем гидроэлектростанция перешла в собственность компании «Норд Гидро». В августе 2008 г. «Норд Гидро» заключила соглашение о Сотрудничестве в области электроэнергетики с губернатором Псковской области. Было начато составление предпроектной документации для восстановления Порховской ГЭС.</p> <p>В августе-сентябре 2009 г. ПНИПКУ «ВЕНЧУР» были проведены геодезические и геологические изыскания Порховской ГЭС (бурение скважин, исследование воды на коррозионную агрессивность к бетону и т.д.). http://www.ozis-venture.ru/page.php?174</p>		<p>10. Описание (материал и конструкция, проекции, геометрия, фасады, интерьер, оборудование, оснастка)</p> <p>Порховская ГЭС состоит из гравитационной плотины (удерживается на грунтовом основании под собственным весом), в которой имеются три затвора для спуска воды (один затвор сейчас опущен) и здания, где находился машинный зал ГЭС.</p> <p>Гидроагрегаты представлены двумя радиально-осевыми турбинами, которые находятся в отдельных бетонных камерах, выполненных в форме улитки для равномерного подвода воды к лопаткам турбины. Электрогенераторы (возможно, австрийского производства) и штоки для их вращения от гидроагрегатов были демонтированы.</p> <p>Мощность ГЭС составляла около 1 МВт (http://docs.cntd.ru/document/924023727).</p>	
<p>11. Объем</p>	<p>12. Полезная площадь</p>	<p>13. Первичное назначение Получение электроэнергии</p>	<p>14. Современное использование Остановлена, находится в стадии перепроектирования (нерабочая)</p>

15. Строительные и консервационные работы

Станция находится в законсервированном состоянии с 2007 г.

В августе-сентябре 2009 г. ПНИПКУ «ВЕНЧУР» были проводила геодезические и геологические изыскания Порховской ГЭС: получение планово-высотного материала (топографический план рельефа) с промерами глубин по створам с обследованием подземных и надземных коммуникаций для разработки рабочего проекта; колонковое бурение 7-ти скважин; отбор 87 образцов грунта, из них 71 ненарушенной структуры для определения состава и лабораторных свойств, отбор 4-х образцов для определения коррозионной агрессивности; отбор проб воды для определения химического состава в испытательной лаборатории; лабораторные исследования на коррозионную агрессивность к бетону подземных и речных вод; инструментальная планово-высотная привязка скважин. <http://www.ozis-venture.ru/page.php?174>

16. Сохранность (фундаменты, внешние стены, внутренние стены, своды, перекрытия, конструкции кровли, кровельное покрытие, оборудование и оснастка)

Сохранность плотины ГЭС плохая, заметно разрушение бетона, в нем есть трещины, которые поросли мхом. Плотинные затворы держатся на поржавевших металлических тросах, которые могут в любой момент оборваться.

Машинное отделение станции пустует. В нижней части ГЭС отсутствуют решетки, зарывающие турбины, а сами турбины поржавели. Металлическая лестница из турбинной камеры в машинное отделение поржавела и разрушилась. Основание фундамента машинного зала очень сильно повреждено со стороны воды. Бетонная лестница, ведущая к основанию ГЭС, где проходил выпуск воды, разрушена.

Окна в машинном помещении ГЭС выбиты, а стены разрисованы граффити. Для защиты пешеходов от падающих кирпичей с левой стороны машинного здания ГЭС была сделана защитная кровля. Для ограничения доступа в здание ГЭС на разбитых окнах были установлены металлические решетки.

18. Техническая документация (вид, место**17. Важнейшие указания по консервации и реставрации**

хранения, шифры)		
19. Библиография	20. Картографические, иконографические и фотоисточники (тип, место хранения)	
	21. Разработал: © Компьютерная программа карты – Word for Windows	
	Текст	Собисевич А.В.
	Чертежи, карты	
	Фотографии	Собисевич А.В.
	Место хранения негативов	© отдел истории наук о Земле
	ЗАПОЛНЕННАЯ КАРТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ И ПОДЛЕЖИТ ОХРАНЕ НА ОСНОВАНИИ АВТОРСКОГО ПРАВА	