

# Крупнейшие ГЭС в мире

На 2005 год гидроэнергетика обеспечивает производство до 63 % возобновимой и до 19 % всей электроэнергии в мире, установленная энергетическая мощность [гидроэлектростанций \(ГЭС\)](#) достигает 715 ГВт. Лидерами по выработке гидроэнергии в абсолютных значениях являются [Китай](#), [Канада](#), [Бразилия](#), на душу населения — [Норвегия](#), [Исландия](#) и [Канада](#). Наиболее активное гидростроительство на начало XXI века ведёт Китай, для которого гидроэнергия является основным потенциальным источником энергии — в этой стране размещено до половины малых гидроэлектростанций мира, а также крупнейшая ГЭС мира «[Три ущелья](#)» на реке [Янцзы](#) и строящийся крупнейший по мощности [каскад ГЭС](#). Ещё более крупная ГЭС «[Гранд Инга](#)» мощностью 39 000 [МВт](#) планируется к сооружению международным консорциумом на реке [Конго](#) в [Демократической Республике Конго \(бывший Заир\)](#).

Наименование	Страна	Река	Год пуска	Установленная мощность ( <a href="#">МВт</a> )	Среднегодовая выработка, млрд <a href="#">кВт·ч</a>	Площадь вдхр. (км <sup>2</sup> )
1 <a href="#">Три ущелья</a>	<a href="#">Китай</a>	<a href="#">Янцзы</a>	2008/2011	18 300 (Октябрь 2008); 22 400	>100 (проектная)	632
2 <a href="#">Итайпу</a>	<a href="#">Бразилия</a> / <a href="#">Парагвай</a>	<a href="#">Парана</a>	1984/1991/2003	14 000	94,7	1 350
3 <a href="#">Силуоду</a>	<a href="#">Китай</a>	<a href="#">Цзинхэ</a>	2015	13 860	64,8	
4 <a href="#">Гури</a>	<a href="#">Венесуэла</a>	<a href="#">Карони</a>	1986	10 200	46	4 250
5 <a href="#">Тукуруи</a>	<a href="#">Бразилия</a>	<a href="#">Токатинс</a>	1984	8 370	21	3 014
6 <a href="#">Гранд-Кули</a>	<a href="#">США</a>	<a href="#">Колумбия</a>	1942/1980	6 809	20	330
7 <a href="#">Саяно-Шушенская</a> <sup>[1]</sup>	<a href="#">Россия</a>	<a href="#">Енисей</a>	1985/1989	6 400 (640×10)	26,8	621
8 <a href="#">Красноярская</a>	<a href="#">Россия</a>	<a href="#">Енисей</a>	1972	6 000	20,4	2 000
9 <a href="#">Робер-Бурасса</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	<a href="#">Канада</a>	<a href="#">Ла-Гранд</a>	1981	5 616		
10 <a href="#">Водопад Черчилля (ГЭС)</a>	<a href="#">Канада</a>	<a href="#">Черчилль</a>	1971	5 429	35	6 988

11	<a href="#">Плотина Луньтань</a>	<a href="#">Китай</a>	<a href="#">Чжуцзян</a>	2009	4 900 (6 300 проектная)	18,7	
12	<a href="#">Братская</a>	<a href="#">Россия</a>	<a href="#">Ангара</a>	1967	4 515	22,6	5 470
13	<a href="#">Сяовань</a> (англ.)русск.	<a href="#">Китай</a>	<a href="#">Меконг</a>	2010	4 200(6x700)		190
14	<a href="#">Ясирета</a>	<a href="#">Аргентина / Парагвай</a>	<a href="#">Парана</a>	1998	4 050	19,2	1 600
15	<a href="#">Усть-Илимская</a>	<a href="#">Россия</a>	<a href="#">Ангара</a>	1980	3 840	21,7	1922
16	<a href="#">Дамба Тарбела</a>	<a href="#">Пакистан</a>	<a href="#">Инд</a>	1976	3 478	13	250
17	<a href="#">ErtanDam</a> (англ.)русск.	<a href="#">Китай</a>	<a href="#">Ялунцзян</a>	1999	3 300 (550×6)	17,0	101
18	<a href="#">IlhaSolteira Dam</a> (англ.)русск.	<a href="#">Бразилия</a>	<a href="#">Парана</a>	1974	3 200	17,9	1 195
19	<a href="#">Xingó</a> (англ.)русск.	<a href="#">Бразилия</a>	<a href="#">Сан-Франсиску</a>	1994/1997	3 162		
20	<a href="#">GezhoubaDam</a> (англ.)русск.	<a href="#">Китай</a>	<a href="#">Янцзы</a>	1988	3 115	17,01	
21	<a href="#">Нурекская</a>	<a href="#">Таджикистан</a>	<a href="#">Вахш</a>	1979/1988	3 000	11,2	98
22	<a href="#">La Grande-4</a> (англ.)русск.	<a href="#">Канада (Квебек)</a>	<a href="#">Ла-Гранд</a>	1986	2 779		
23	<a href="#">Плотина Беннетта</a>	<a href="#">Канада (Британская Колумбия)</a>	<a href="#">Мирная</a>	1968	2 730	13,1	1 761
24	<a href="#">Chief Joseph Dam</a> (англ.)русск.	<a href="#">США</a>	<a href="#">Колумбия</a>	1958/73/79	2 620		
25	<a href="#">Волжская</a>	<a href="#">Россия</a>	<a href="#">Волга</a>	1961	2 593,5	12,3	3 117
26	<a href="#">Manic-5 (DanielJohnson)</a>	<a href="#">Канада (Квебек)</a>	<a href="#">Маникуаган</a>	1968	2 592		
27	<a href="#">Niagara Falls (US)</a> (англ.)русск.	<a href="#">США</a>	<a href="#">Ниагара</a>	1961	2 515		
28	<a href="#">Paulo Afonso IV Dam</a> (англ.)русск.	<a href="#">Бразилия</a>	<a href="#">Сан-Франсиску</a>	1955	2 462		
29	<a href="#">Manuel M. Torres/Chicoasen</a>	<a href="#">Мексика</a>	<a href="#">Грихальва</a>	1980	2 430		

<u>Dam</u> (англ.)русск.							
30	<u>La Grande-3</u> (англ.)русск.	<u>Канада</u> ( <u>Квебек</u> )	<u>Ла-Гранд</u>	1984	2 418		
31	<u>Тери</u> (англ.)русск.	<u>Индия</u>		2005	2 400	6,532	
32	<u>Плотина Ататюрка</u>	<u>Турция</u>	<u>Евфрат</u>	1990	2 400	8,9	
33	<u>Жигулевская</u>	<u>Россия</u>	<u>Волга</u>	1957	2 320	10,5	6 500
34	<u>Джердап I</u>	<u>Румыния</u> / <u>Сербия</u>	<u>Дунай</u>	1970	2 192	13	
35	<u>Caruachi</u> (англ.)русск.	<u>Венесуэла</u>	<u>Карони</u>	2006	2 160	12,95	
36	<u>John Day Dam</u> (англ.)русск.	<u>США</u>	<u>Колумбия</u>	1971	2 160		
37	<u>La Grande-2-A</u> (англ.)русск.	<u>Канада</u> ( <u>Квебек</u> )	<u>Ла-Гранд</u>	1992	2 106		
38	<u>Асуанская</u>	<u>Египет</u>	<u>Нил</u>	1970	2 100	11	
39	<u>Itumbiara</u> (англ.)русск.	<u>Бразилия</u>	<u>Паранаиба</u>	1980	2 082		
40	<u>Плотина Гувера</u>	<u>США</u>	<u>Колорадо</u>	1936/1961	2 080	4	639
41	<u>Кабора-Басса ГЭС</u>	<u>Мозамбик</u>	<u>Замбези</u>	1975	2 075		
42	<u>The Dalles Dam</u> (англ.)русск.	<u>США</u>	<u>Колумбия</u>	1981	2 038		
43	<u>Бурейская ГЭС</u>	<u>Россия</u>	<u>Буря</u>	2009	2 010	7,1	740
44	<u>Карун-1</u>	<u>Иран</u>	<u>Карун</u>	1976	2 000		
45	<u>Карун-2</u>	<u>Иран</u>	<u>Карун</u>	2001	2 000		
46	<u>Карун-3</u>	<u>Иран</u>	<u>Карун</u>	2007	2 000	4,1	
47	<u>LijiaxiaDam</u> (англ.)русск.	<u>Китай</u>	<u>Хуанхэ</u>	2000	2 000		

### Искусственные плотины, существующие на 2011 год

Название	Высота	Тип	Страна	Река
<u>Нурекская ГЭС</u>	300 м	Земляная, насыпная	<u>Таджикистан</u>	<u>Вахш</u>

<a href="#">Гранд Диксенс</a>	285 м	Гравитационная, бетонная	<a href="#">Швейцария</a>	<a href="#">Диксенс</a>
<a href="#">ГЭС Ингури</a>	271,5 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Грузия</a>	<a href="#">Ингури</a>
<a href="#">Плотина Вайонт</a>	261,6 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Италия</a>	<a href="#">Вайонт</a>
<a href="#">ГЭС Чикоасен</a> (англ.) <a href="#">русск.</a> <sup>[1]</sup>	261 м	Земляная, насыпная	<a href="#">Мексика</a>	<a href="#">Грихальва</a>
<a href="#">ГЭС Техри</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	261 м	Земляная, насыпная	<a href="#">Индия</a>	<a href="#">Бхагирати</a>
<a href="#">ГЭС АльвароОбрегон</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	260 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Мексика</a>	<a href="#">Рио Якуи</a>
<a href="#">Плотина Мавосин</a> (англ.) <a href="#">русск.</a> <sup>[2]</sup>	250 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Швейцария</a>	<a href="#">Багне</a>
<a href="#">ГЭС Гуавио</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	243 м	Каменно-насыпная	<a href="#">Колумбия</a>	<a href="#">Гуавио</a>
<a href="#">ГЭС Мика</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	243 м	Земляная, насыпная	<a href="#">Канада</a>	<a href="#">Колумбия</a>
<a href="#">Саяно-Шушенская ГЭС</a>	242 м	Арочно-гравитационная, бетонная	<a href="#">Россия</a>	<a href="#">Енисей</a>
<a href="#">ГЭС Срисайлам</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	241 м	Гравитационная, бетонная	<a href="#">Индия</a>	<a href="#">Кришна</a>
<a href="#">ГЭС Ертан</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	240 м	Арочная, бетонная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Ялунцзян</a>
<a href="#">ГЭС ХиворЕмеральда</a> (исп.) <a href="#">русск.</a>	237 м	Глиняно-каменная, насыпная	<a href="#">Колумбия</a>	<a href="#">Бата</a>
<a href="#">ГЭС Оровильд</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	235 м	Земляная, насыпная	<a href="#">США</a>	<a href="#">Фивер</a>
<a href="#">ГЭС Эль-Кайон</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	234 м	Двойная арка, бетонная	<a href="#">Гондурас</a>	<a href="#">Хумуйя</a>

<a href="#">Чиркейская ГЭС</a>	232,5 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Россия</a>	<a href="#">Сулак</a>
<a href="#">ГЭС Шуйбуя (англ.)русс.</a>	233 м	Каменно-насыпная, бетонная облицовка	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Кингйанг</a>
<a href="#">ГЭС Карун-4 (англ.)русс.</a>	230 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Иран</a>	<a href="#">Карун</a>
<a href="#">ГЭС Бхакра (англ.)русс.</a>	226 м	Гравитационная, бетонная	<a href="#">Индия</a>	<a href="#">Сатледж</a>
<a href="#">Плотина Лузон (англ.)русс.</a>	225 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Швейцария</a>	<a href="#">Бренно (фр.)русс.</a>
<a href="#">ГЭС Гувера</a>	221,46 м	Арочно-гравитационная, бетонная	<a href="#">США</a>	<a href="#">Колорадо</a>
<a href="#">ГЭС Контра (англ.)русс.</a>	220 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Швейцария</a>	<a href="#">Верзаспа (англ.)русс.</a>
<a href="#">Мратиньевская ГЭС (англ.)русс.</a>	220 м	Арочно-гравитационная, бетонная	<a href="#">Черногория</a>	<a href="#">Пива</a>
<a href="#">ГЭС Дворжак (англ.)русс.</a>	218,6 м	Гравитационная, бетонная	<a href="#">США</a>	<a href="#">Клиэрвотер (англ.)русс.</a>
<a href="#">ГЭС Глен-Каньон (англ.)русс.</a>	216,4 м	Арочно-гравитационная, бетонная	<a href="#">США</a>	<a href="#">Колорадо</a>
<a href="#">ГЭС Лунтань</a>	216,5 м	Гравитационная, бетонная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Хуншуйхэ</a>
<a href="#">Токтогульская ГЭС</a>	215 м	Гравитационная, бетонная	<a href="#">Киргизия</a>	<a href="#">Нарын</a>
<a href="#">ГЭС Ленгупа<sup>[3]</sup></a>	215 м	Каменно-насыпная	<a href="#">Колумбия</a>	<a href="#">Ленгупа (англ.)русс.</a>
Плотина	214 м	Контрфорсные арки,	<a href="#">Канада</a>	<a href="#">Маникуаган</a>

<a href="#">Дэниель-Джонсон</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>		бетонная		
<a href="#">ГЭС Кебан</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	210 м	Земляная, насыпная	<a href="#">Турция</a>	<a href="#">Евфрат</a>
<a href="#">ГЭС Ерменек</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	210 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Турция</a>	<a href="#">Гёксу</a>
<a href="#">ГЭС Сан-Рок</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	210 м	Земляная, насыпная	<a href="#">Филиппины</a>	<a href="#">Агно</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>
<a href="#">ГЭС Карун-3</a>	205 м	Арочно-гравитационная, бетонная	<a href="#">Иран</a>	<a href="#">Карун</a>
<a href="#">ГЭС Зимапан</a>	203 м	Арочно-гравитационная, бетонная	<a href="#">Мексика</a>	<a href="#">Моктесума</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>
<a href="#">ГЭС Дез</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	203 м	Арочно-гравитационная, бетонная	<a href="#">Иран</a>	<a href="#">Дез</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>
<a href="#">Алмендра</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	202 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Испания</a>	<a href="#">Тормес</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>
<a href="#">ГЭС Кампос-Новос</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	202 м	Каменно-насыпная, бетонная облицовка	<a href="#">Бразилия</a>	<a href="#">Каноас</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>
<a href="#">ГЭС Берке</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	201 м	Арочно-гравитационная, бетонная	<a href="#">Турция</a>	<a href="#">Джейхан</a>
<a href="#">ГЭС Гуанжао</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	200,5 м	Гравитационная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Бэйпаньцзян</a>
<a href="#">ГЭС Кёльнбрейн</a> (нем.) <a href="#">русск.</a>	200 м	Двойная арка, бетонная	<a href="#">Австрия</a>	--
<a href="#">ГЭС Карун-1</a> (англ.) <a href="#">русск.</a>	200 м	Двойная арка, бетонная	<a href="#">Иран</a>	<a href="#">Карун</a>

## Строительство или проектирование

Список планируемых или строящихся плотин высотой не менее 240 метров.

Название	Высота	Тип	Страна	Река
<a href="#">Рогунская ГЭС</a>	335 м <sup>A</sup>	Земляная, насыпная	<a href="#">Таджикистан</a>	<a href="#">Вахш</a>
<a href="#">ГЭС Шуяньонху</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	312 м	Каменно-насыпная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Даду</a>
<a href="#">ГЭС Жинпинь-1</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	305 м	Арочная, бетонная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Ялунцзян</a>
<a href="#">ГЭС Льянжеку</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	295 м	Насыпная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Ялунцзян</a>
<a href="#">ГЭС Сиоян</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	292 м	Арочная, бетонная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Меконг</a>
<a href="#">ГЭС Силуоду</a>	273 м	Арочная, бетонная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Цзинхэ</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>
<a href="#">ГЭС Нуожаду</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	261 м	Насыпная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Меконг</a>
<a href="#">Кабаратинская ГЭС</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	275 м	Насыпная	<a href="#">Киргизия</a>	<a href="#">Нарын</a>
<a href="#">ГЭС Ласива</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	250 м	Арочная, бетонная	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Хуанхэ</a>
<a href="#">ГЭС Деринер</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	249 м	Арочная, бетонная	<a href="#">Турция</a>	<a href="#">Чорохи</a>
<a href="#">ГЭС Чангеба</a> (англ.) <a href="#">русс.</a>	240 м	Каменно-насыпная, бетонная облицовка	<a href="#">КНР</a>	<a href="#">Даду</a>
<a href="#">ГЭС ГилгельГибе III</a> (англ.) <a href="#">русс.</a> <sup>[4]</sup>	240 м	Гравитационная, бетонная	<a href="#">Эфиопия</a>	<a href="#">Омо</a>