

Перечень основных гидроэнергетических сооружений Республики Таджикистан

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
ДЕЙСТВУЮЩИЕ				
1.	Нурекская ГЭС р.Вахш (приток Амударьи), 75 км от Душанбе	Мощность - 3000 МВт, агрегатов – 9, выработка электроэнергии – 11,4 млрд. кВт/ч, емкость водохранилища: полная - 10,5 куб. км, полезная - 4,5 куб. км, высота плотины - 300 м, площадь зеркала - 98 кв. км.	Принята в эксплуатацию в 1972 г., последний агрегат введен в строй в 1980 г. ГЭС работает на полную мощность, давая 80% всей электроэнергии в РТ. Объект нуждается в реконструкции.	Ирригационно-энергетического назначения. Водоохранилище – сезонного и частично многолетнего регулирования, позволяет контролировать 40% стока р.Вахш. В последние годы гидроузел эксплуатируется в энергетическом режиме, когда происходит сглаживание естественного стока реки в направлении его уменьшения в вегетацию и увеличения в межвегетационный период. Такой режим работы Нурекского водохранилища приводит к снижению водообеспеченности орошаемых земель Узбекистана и Туркменистана в маловодные годы. В многоводные годы значительных дефицитов воды не наблюдается.
2.	Кайраккумская ГЭС р.Сырдарья	Мощность - 126 МВт, агрегатов – 6, выработка электроэнергии – 690 млн. кВт/ч, высота плотины – 32 м, емкость водохранилища - 4,2 куб. км, полезный - 2,6 куб. км, площадь зеркала - 513 кв.км, длина - 55 км.	Введена в строй в 1956 г., На долю Кайраккумской ГЭС приходится примерно 7% электроэнергии, производимой в РТ. Объект нуждается в реконструкции и очистке dna плотины от заиливания.	Ирригационно-энергетического назначения. Осуществляет сезонное и отчасти многолетнее регулирование стока. Создан в целях обеспечения устойчивого орошения поливных земель и для орошения новых массивов земель площадью свыше 300 тыс. га. В связи с дефицитом электроэнергии, в настоящее время Кайраккумская ГЭС

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
				переведена в энергетический режим работы. Такое положение приводит к невозможности накопления воды, что может иметь негативные последствия в вегетационный период.
3.	Байпазинская ГЭС р.Вахш (приток Амударьи), ниже Нурекского водохранилища.	Мощность - 600 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 2,6 млрд. кВт/ч, высота плотины - 75 м, емкость водохранилища - 220 млн. куб. м, полезная - 20 млн.куб.м.	Первые три агрегата были введены в строй в 1985г., последний - четвертый - в 1986г. Электростанция обеспечивает энергией юг РТ.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. В 2002г. в результате схода 3,5 млн. куб.м каменной массы в реку Вахш в нескольких километрах вниз по течению от Байпазинской ГЭС образовалась дамба, которая преградила течение реки и теперь угрожает затоплению Байпазинской ГЭС. В настоящее время на горных склонах вблизи с Байпазинской ГЭС сохраняется угроза схода еще одного оползня, который может полностью перекрыть ущелье, по которому протекает река Вахш. Подобное развитие событий, по мнению специалистов, может привести к серьезной экологической катастрофе.
4.	Головная ГЭС р.Вахш (приток Амударьи), ниже Нурекского водохранилища.	Мощность - 240 МВт, агрегатов – 6, выработка электроэнергии – 1,15 млрд. кВт/ч., высота плотины - 50 м, емкость водохранилища - 95 млн. куб.м, полезная - 18 млн. куб.м.	Введена в строй в 1963г. Нуждается в реконструкции	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока.

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
5.	Перепадная ГЭС р.Вахш (приток Амударьи), ниже Нурекского водохранилища.	Мощность - 30 МВт, агрегатов – 3, выработка электроэнергии - 247 млн. кВт/ч, высота плотины - 17 м.	Введена в строй в 1960г. Нуждается в реконструкции	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.
6.	Центральная ГЭС р.Вахш (приток Амударьи), ниже Нурекского водохранилища.	Мощность - 15 МВт, агрегатов – 2, выработка электроэнергии - 115 млн. кВт/ч.	Введена в строй в 1964г. Нуждается в реконструкции	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.
7.	Варзобский каскад ГЭС р.Варзоб (приток р.Кафирниган, бассейн Амударьи)	Общая мощность - 25 МВт, выработка электроэнергии - 190 млн. кВт/ч, агрегатов 4, емкость водохранилища – 30 млн. куб.м, полезная – 20 млн. куб.м.	Введена в строй в 1936г. Нуждаются в реконструкции.	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.
8.	Сангтудинская ГЭС-1 р.Вахш (приток Амударьи), ниже Нурекской ГЭС, в 200 км к югу от Душанбе.	Проектная мощность - 670 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии- 2,7 млрд. кВт/ч, высота плотины- 75 м, емкость водохранилища - 258 млн. куб.м, полезная – 18 млн. куб.м.	Строительство Сангтудинского гидроузла началось в 1980-х и было приостановлено в начале 1990-х годах. В 2005г.правительством РТ и российским ЗАО «Интер РАО ЕЭС» учреждено ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» (75% акций принадлежит российской стороне). В начале ноября 2008г. введен в действие 3-й агрегат.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
СТРОЯЩИЕСЯ				
9.	Рогунская ГЭС р.Вахш (приток Амударьи), в 110 км от Душанбе.	Проектная мощность 3600 МВт, агрегатов – 6, выработка электроэнергии – 13,1 млрд. кВт/ч, высота плотины – 335 м, емкость водохранилища - 13,3 куб. км, полезная 8,6 куб.км.	Строительство было начато в 1976г. После распада СССР работы были приостановлены. В настоящее время строительство объекта ведется собственными силами РТ. Объем выполненных работ – 30% (на \$800 млн.). Остаточная стоимость строительства оценивается в \$2,2 млрд. Правительство РТ ведет переговоры с Россией по ее привлечению к участию в проекте, а также по созданию международного консорциума под эгидой Всемирного банка.	Ввод в эксплуатацию Рогунского гидроузла позволяет в значительной мере влиять на сезонное и многолетнее регулирование стока р.Вахш, Существует вероятность изменения проектного ирригационно- энергетического назначения (с повышенной летней водоотдачей) на энергетический режим работы (с преимущественно зимней водоотдачей), что крайне негативно отразится на водном балансе региона. Проведенные расчеты показывают, что синхронная работа Рогунского гидроузла и всех нижележащих ГЭС в энергетическом режиме снижают среднюю водообеспеченность нижележащих стран в летний период до 78%. Сброс больших объемов воды в зимний период приведет к заторам, подъему уровня воды в реке, подпору грунтовых вод, заболачиванию, затоплению полезных территорий.
10.	Сангтудинская ГЭС – 2 р.Вахш (приток Амударьи), ниже Нурекской ГЭС	Проектная мощность - 220 МВт, выработка электроэнергии- 932 млн. кВт/ч, агрегатов – 4, высота плотины- 34 м, емкость	Строительство ведется совместно с иранской компанией «Sangob». Общая сумма проекта - \$220 млн. Объект предполагается ввести в	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
		водохранилища – 66,5 млн. куб.м, полезная 5 млн. куб.м.	строй в 2010 г. В течение 12,5 лет объект будет эксплуатироваться иранской стороной, после чего перейдет в собственность РТ. На объекте освоено около \$90 млн.	оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.
ПЛАНИРУЕМЫЕ				
11.	Даштиджумская ГЭС р.Пяндж (приток Амударьи), на границе между РТ и ИРА	Проектная мощность – 4000 МВт, агрегатов – 6, выработка электроэнергии – 15,6 млрд. кВт/ч, высота плотины – 370 м, емкость водохранилища: полная – 17,6 куб. км, полезная – 10,2 куб. км.	В ноябре 2007г. между Афганистаном и Таджикистаном подписан Протокол об использовании вод р.Амударья, предусматривающего использование воды для оросительных нужд ИРА и выработки электроэнергии путем строительства Даштиджумской ГЭС. Правительствами РТ и ИРА ведется поиск инвесторов. Ориентировочная стоимость проекта - \$3,5-4 млрд. По оценкам специалистов, проект может быть реализован после 2020 г.	Ирригационно-энергетического назначения. Водоохранилище позволит осуществлять многолетнее регулирование стока. Ввод объекта в строй позволит увеличить водозабор с территории Афганистана, что уменьшит объемы воды для Узбекистана и Туркменистана. Существует вероятность изменения проектного ирригационно-энергетического назначения (с повышенной летней водоотдачей) на энергетический режим работы (с преимущественно зимней водоотдачей), что крайне негативно отразится на водном балансе региона.
12.	Шуробская ГЭС р.Вахш (приток Амударьи), выше Нурекской ГЭС	Проектная мощность -850 МВт, агрегатов - 3, выработка электроэнергии – 3,1 млрд. кВт/ч, высота плотины – 83 м, емкость водохранилища: полная	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
		– 77 млн. куб. м, полезная – 5 млн. куб. м.		
13.	Сангворская ГЭС р.Обихингоу (приток р.Вахш)	Проектная мощность -800 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 2 млрд. кВт/ч, высота плотины – 250 м, емкость водохранилища: полная – 2,3 куб. км, полезная – 1,5 куб. км.	В августе 2008г. между Минэнергопромом РТ и китайской компанией «China Theban Electric Apparatus Stock Co. LTD» планировалось подписание соглашения о строительстве Сангворской ГЭС. С учетом позиции РУ, китайская сторона отказалась от участия в данном проекте. Правительством РТ ведется поиск других инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять сезонное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.
14.	Урфатинская ГЭС р.Обихингоу (приток р.Вахш)	Проектная мощность -850 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 2,4 млрд. кВт/ч, высота плотины – 40 м, емкость водохранилища: полная – 20 млн. куб. м, полезная – 10 млн. куб. м.	28 августа 2008 г. между российской «Интер РАО ЕЭС» и Минэнергопромом РТ подписан Меморандум, предусматривающий строительство данной ГЭС. Сторонами создана рабочая группа, которая уже провела два заседания. Ожидается, что ТЭО проектов будет представлено российской стороной в первом квартале 2009 г.	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.
15.	Штиенская ГЭС р.Обихингоу (приток р.Вахш)	Проектная мощность -600 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 1,5 млрд. кВт/ч, высота плотины – 62 м, емкость водохранилища: полная	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
		– 20 млн. куб. м, полезная – 10 млн. куб. м.		
16.	Евтачская ГЭС р.Обихингоу (Хингоб)	Проектная мощность -800 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 2 млрд. кВт/ч, высота плотины – 40 м, емкость водохранилища: полная – 30 млн. куб. м, полезная – 20 млн. куб. м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.
17.	Кафтагузарская ГЭС р.Обихингоу (Хингоб)	Проектная мощность -650 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 1,6 млрд. кВт/ч, высота плотины – 40 м, емкость водохранилища: полная – 20 млн. куб. м, полезная – 10 млн. куб. м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.
18.	Нижне-Кафирниганская ГЭС р.Кафирниган (приток р.Амударья)	Проектная мощность -120 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 0,5 млрд. кВт/ч, высота плотины – 72 м, емкость водохранилища: полная – 908 млн. куб. м, полезная – 620 млн. куб. м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Ирригационно-энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять сезонное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.
19.	Яврозская ГЭС р.Кафирниган (приток р.Амударья)	Проектная мощность -400 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 1,1 млрд. кВт/ч, высота плотины – 170 м, емкость водохранилища: полная	28 августа 2008г. между «Интер РАО ЕЭС» и Минэнергопромом РТ подписан Меморандум, которое предусматривает строительство данной ГЭС.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока.

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
		– 645 млн. куб. м, полезная – 479 млн. куб. м.	Сторонами создана совместная рабочая группа, которая уже провела два заседания. Российские энергетики получили от РТ предварительную информацию и посетили места строительства. Ожидается, что ТЭО проектов будет представлено российской стороной в первом квартале 2009г.	
20.	Рамитская ГЭС р.Кафирниган (приток р.Амударья)	Проектная мощность -450 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 1,4 млрд. кВт/ч, высота плотины – 205 м, емкость водохранилища: полная – 2 куб. км, полезная – 1,4 куб. км.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять сезонное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях..
21.	Сарбоская ГЭС р.Сарбо (приток р.Кафирниган, бассейн Амударьи)	Проектная мощность -250 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 0,8 млрд. кВт/ч, высота плотины – 270 м, емкость водохранилища: полная – 1,2 куб. км, полезная – 0,7 куб. км.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять сезонное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях..
22.	Вистонская ГЭС р.Сардай-Миона (приток р.Кафирниган, бассейн Амударьи)	Проектная мощность -200 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 0,6 млрд. кВт/ч, высота плотины – 290 м, емкость водохранилища: полная – 800 млн. куб.м, полезная –	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока.

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
		600 млн. куб.м.		
23.	Сиамская ГЭС р.Варзоб (приток р.Кафирниган, бассейн Амударьи)	Проектная мощность -250 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 0,6 млрд. кВт/ч, высота плотины – 140 м, емкость водохранилища: полная – 200 млн. куб.м, полезная – 100 млн. куб.м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока.
24.	Пугусская ГЭС р.Варзоб (приток р.Кафирниган, бассейн Амударьи)	Проектная мощность -400 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 1 млрд. кВт/ч, высота плотины – 84 м, емкость водохранилища: полная – 52 млн. куб. м, полезная – 20 млн. куб. м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.
25.	Гусхарская ГЭС р.Варзоб (приток р.Кафирниган, бассейн Амударьи)	Проектная мощность -220 МВт, агрегатов – 4, выработка электроэнергии – 0,5 млрд. кВт/ч, высота плотины – 46 м, емкость водохранилища: полная – 29 млн. куб. м, полезная – 9 млн. куб. м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения, не имеет емкого водохранилища, значительного влияния на сток реки не оказывает.
26.	Обурдонская ГЭС р.Матча (приток р.Зарафшан)	Проектная мощность -120 МВт, выработка электроэнергии – 0,35 млрд. кВт/ч, емкость водохранилища -720 млн. куб.м.	28 августа 2008г. между «Интер РАО ЕЭС» и Минэнергопромом РТ подписан Меморандум, которое предусматривает строительство данной ГЭС. Сторонами создана совместная	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
			рабочая группа, которая уже провела два заседания. Российские энергетики получили от РТ предварительную информацию и посетили места строительства. Ожидается, что ТЭО проектов будет представлено российской стороной в первом квартале 2009 г.	
27.	Даргская ГЭС р.Матча (приток р.Зарафшан)	Проектная мощность -130 МВт, выработка электроэнергии – 0,75 млрд. кВт/ч, емкость водохранилища -50 млн. куб.м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.
28.	Сангистанская ГЭС р.Матча (приток р.Зарафшан)	Проектная мощность -140 МВт, выработка электроэнергии – 0,9 млрд. кВт/ч, емкость водохранилища -50 млн. куб.м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.
29.	Фандаринская ГЭС р.Фандарья (приток р.Зарафшан)	Проектная мощность -300 МВт, выработка электроэнергии – 1,9 млрд. кВт/ч.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.

№	Наименование и местоположение	Параметры объекта	Состояние объекта	Влияние объекта на сток реки
30.	Айнинская ГЭС р.Зарафшан	Проектная мощность -160 МВт, выработка электроэнергии – 0,95 млрд. кВт/ч, емкость водохранилища -50 млн. куб.м.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.
31.	Яванская ГЭС р.Зарафшан	Проектная мощность -120 МВт, выработка электроэнергии – 0,18 млрд. кВт/ч, емкость водохранилища -50 куб. км.	В 2006-2007гг. по просьбе Минэнергопрома РТ китайской компанией «Синохидро» и Эксимбанком Китая была начата реализация проекта строительства Яванской ГЭС. С учетом позиции РУ, в настоящее время китайская сторона приостановила свое участие в данном проекте.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.
32.	Дупулинская ГЭС р.Зарафшан	Проектная мощность -200 МВт, выработка электроэнергии – 1 млрд. кВт/ч, емкость водохранилища -2,6 куб. км.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.
33.	Пенджикенские ГЭС – 1,2,3 р.Зарафшан	Проектная мощность -50 МВт, выработка электроэнергии – 0,38 млрд. кВт/ч.	Правительством РТ ведется поиск инвесторов.	Энергетического назначения. Водоохранилище позволяет осуществлять суточное регулирование стока. Воздействие на водный режим может оказать негативное воздействие на водообеспеченность в низовьях.

