

# Правительство Республики Таджикистана

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

О Программе освоения возобновляемых источников энергии и строительства малых гидроэлектростанций на 2016-2020

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Таджикистан "О государственных прогнозах, концепциях, стратегиях и программах социально-экономического развития Республики Таджикистан" и статьей 51 Закона Республики Таджикистан "О нормативных правовых актах" Правительство Республики Таджикистан постановляет:

1. Утвердить Программу освоения возобновляемых источников энергии и строительства малых гидроэлектростанций на 2016-2020 годы (прилагается).

2. Министерством экономического развития и торговли, энергетики и водных ресурсов, финансов Республики Таджикистан, Государственному комитету по инвестициям и управлению государственным имуществом Республики Таджикистан, Открытой акционерной холдинговой компании "Барки Точик", Открытому акционерному обществу "Помир Энерджи", местным исполнительным органам государственной власти областей, городов и районов принять необходимые меры для реализации данной Программы.

3. Министерству энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан:

- осуществлять общее руководство по реализации Программы, а также координацию деятельности Открытой акционерной холдинговой компании "Барки Точик" и Открытого акционерного общества "Помир Энерджи";

- обобщать и анализировать представленную со стороны соответствующих министерств, ведомств и местных исполнительных органов государственной власти областей, городов и районов информацию о ходе реализации предлагаемой Программы и ежегодно представлять отчёт в Правительство Республики Таджикистан.

4. Признать утратившим силу постановление Правительства Республики Таджикистан от 2 февраля 2009 года, №73 "О долгосрочной Программе строительства малых электростанций на период 2009-2020 годов".

Председатель  
Правительства Республики Таджикистан

Эмомали Рахмон

г. Душанбе,  
от 30 декабря 2015 года, № 795

## **ПРОГРАММА ОСВОЕНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА МАЛЫХ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА 2016-2020 ГОДЫ**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Известно, что доступ к энергии является основой экономического развития любой страны. Республика Таджикистан, в настоящий момент, интенсивно решает вопросы, связанные с повышением надёжности постоянного доступа к электроэнергии и теплу.

2. Вместе с тем, обширные, высокогорные и труднодоступные районы страны, как правило имеющие небольшие, разрозненные поселения не имеют доступа к электричеству. В Программе освоения возобновляемых источников энергии и строительства малых гидроэлектростанций на 2016-2020 годы (далее-Программа) предложен наиболее эффективный и экономически выгодный способ энергообеспечения потребителей этих регионов республики до 2020 года.

3. Одним из главных задач. Программы является привлечение инвестиций и создание более благоприятных условий инвесторам для широкого использования потенциала гидроэнергетических ресурсов малых рек и водотоков, имеющих во всех регионах республики и других возобновляемых источников энергии.

4. Вместе с тем, с ростом количества малых гидроэлектростанций и введения их в действия с использованием возобновляемых источников энергий, всё более важным становится вопрос, грамотного и экономически выгодного управления этими объектами.

5. Республика Таджикистан обладает значительными потенциальными возможностями по многим видам возобновляемых источников энергий, таких как:

- солнечная энергия - годовая продолжительность солнечного сияния на территории республики колеблется от 2000 до 3000 часов в году. В целях широкого использования солнечной энергии, обеспечении малоимущих семей, объектов здравоохранения, народного образования, жилья ветеранов войны и труда, при поддержке Правительства Республики Таджикистан в 2009-2014 годах, было доставлено в 13 отдалённых районах 2433 единиц солнечных установок, с общей установленной мощностью 88,7 кВт. Для широкого использования солнечных панелей, ведётся совместная работа с Азиатским Банком Развития, Энергетической Компанией "Бепа"-Германии, Компанией "Глобал Гигават" - Нидерландии и Компанией "ZTE"- Китайской Народной Республики.

Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан совместно с экспертами Азиатского Банка Развития провели обследование с целью изучения возможности установки солнечных панелей во всех отдалённых районах страны. С

учетом результатов обследования для установки солнечных панелей, по 138 селам были подготовлены технико-экономические обоснования;

- энергия ветра - является одним из наиболее известным нетрадиционным возобновляемым источником энергии. Эффективность использования установок по переработке энергии ветра возможно за счет её скорости, при скорости ветра не менее 5 м/сек. Поэтому, использование энергии ветра в Таджикистане целесообразно осуществлять только при тщательной обследовании и его технико-экономического обоснования. В этом направлении, в виде эксперимента, в селах Учкул, Мискинабад и Бунгакиён Шуроободском и Файзабадском районах с привлечением инвестиций международных организаций, ОАХК "Барки Точик" и физических лиц установлено 9 ветровых установок, общей установленной мощностью 5,1 кВт.

6. Программа освоения возобновляемых источников энергии и строительства малых гидроэлектростанций на 2016-2020 годы, направлена на очередной этап по увеличению доступа к электроэнергии в труднодоступных и отдаленных районах страны, и включает в себя ускорение экономического и социального развития, увеличение возможностей вклада этих районов в продовольственную независимость страны, организации туризма и создание современных условий отдыха, в этих экологически чистых отдаленных районах.

7. Данная Программа была разработана в соответствии с поручением Правительства Республики Таджикистан, практическая реализация которой позволит экономически эффективно использовать потенциал возобновляемых источников энергии.

8. Возможности вовлечения потенциала малых и средних рек республики, для строительства малых ГЭС, составляет более 30 тыс. МВт, с годовой выработкой электроэнергии порядка 100 млрд. кВт. час/год.

9. Последовательное освоение этих ресурсов, позволит не только решать социальные и экологические проблемы растущего населения, но и значительно увеличить вклад этих районов в продовольственную безопасность и экономику страны.

## **2. ОЦЕНКА ИМЕЮЩИХСЯ РЕСУРСОВ И ПОТЕНЦИАЛА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**

10. Таджикистан занимает ведущее место в Центральной Азии по количеству крупных ледников и горных рек, покрывающих практически всю территорию республики и эти реки обладают значительным гидроэнергетическим потенциалом. Для оценки ресурсов и потенциала возобновляемых источников энергии были использованы гидрологические данные рек, солнечной ветровой, геотермальной энергии, собраны данные по существующим метеостанциям и постам наблюдения. По предварительным подсчетам, потенциал ресурсов возобновляемых источников энергии в Республике Таджикистан показан нижеуказанной таблице.

[\\*таблица](#)

### 3. НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

11. В настоящий момент взаимоотношения в области освоения использования возобновляемых источников энергии на территории Республики Таджикистан регулируются [Законом](#) Республики Таджикистан "Об использовании возобновляемых источников энергии". Данный Закон регулирует правовые отношения, возникающие между государственными органами, физическими и юридическими лицами в сфере рационального и эффективного использования возобновляемых источников энергии. Закон определяет правовые и экономические основы, обеспечивающие повышение уровня энергосбережения, снижение уровня антропогенного воздействия на окружающую среду и климат, экономию и сохранение невосстанавливаемых источников энергии для будущих поколений.

Подготовлен целый ряд документов для освоения возобновляемых источников энергии, в том числе:

- Закон Республики Таджикистан "Об использовании возобновляемых источников энергии";
- подзаконные акты к Закону Республики Таджикистан "Об использовании возобновляемых источников энергии";
- постановление Правительства Республики Таджикистан "Об утверждении правил ведения Государственного кадастра возобновляемых источников энергии";
- сборник нормативных правовых актов и действующих национальных стандартов по возобновляемым источникам энергии".

12. Накоплен опыт практического применения вышеназванного Закона и других принятых документов и расширилась база использования возобновляемых источников энергии.

13. Практическое применение принятых документов, показало необходимость дальнейшего совершенствования нормативной правовой базы по освоению возобновляемых источников энергии, улучшению организаций эксплуатации и обслуживания уже действующих возобновляемых источников энергии.

14. Необходимость разработки Программы вызвана актуальностью преодоления имеющихся недостатков в процессе строительства и эксплуатации малых гидроэлектростанций, что сдерживают рост инвестиций и препятствует экономической эффективности некоторых уже построенных малых гидроэлектростанций.

15. Вместе с тем заканчивается срок действия основополагающих документов в области развития страны и энергетики, таких как:

- Концепция развития отраслей топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан на период 2003- 2015 годов;

- Национальная стратегия Республики Таджикистан для периода до 2015 года, которая является основным стратегическим документом страны и определяет приоритеты и общие направления государственной политики, ориентированные на достижение устойчивого и экономического роста, облегчение доступа населения к базовым социальным услугам и снижения бедности. Выполнение подчеркнутых задач требует новых подходов и решению вопросов, в реальной экономической обстановке при освоении возобновляемых источников энергии.

#### **4. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ**

16. Целью Программы является повышение электроэнергообеспечения населения отдаленных и высокогорных районов, повышение экономической и энергетической эффективности вводимых в работу малых электростанций и создание условий по оперативному обслуживанию существующих малых электростанций, их ремонту, а также возможному производству оборудования для МГЭС в Таджикистане.

17. В том числе, Программа направлена на улучшение социального положения населения, развитие этих регионов, и привлекательность проживания в этих районах путем обеспечения электроэнергии и ремонта оборудования за счет возобновляемых источников энергии, повышения экономической эффективности использования существующего электрооборудования и привлечения инвестиций для этих сооружений, защиты экологии высокогорных районов от вырубки лесов и кустарников для топлива, развития туризма и повышения качества обслуживания в сфере отдыха, вклада в продовольственную безопасность страны, путём переработки продукции на местах и эффективного её сохранения, освоения природных богатств, создание предприятий по добыче и переработке местных полезных ископаемых, создание новых рабочих мест и увеличения бюджета страны за счет экономического развития этих районов.

18. В настоящей Программе предусматривается комплекс мероприятий по решению поставленных задач и развитию малой энергетики в Республике Таджикистан, по следующим направлениям:

- строительство малых гидроэлектростанций, имеющих рабочие проекты, технико-экономические обоснования и инвесторов, намеченные к строительству и пуску в эксплуатацию, на период 2016-2020 годы;
- строительство малых гидроэлектростанций, по которым имеются технико-экономические обоснования для предложений инвесторам в 2016-2020 годах;
- строительство малых гидроэлектростанции, на ирригационных сооружениях и водотоках, по которым имеются технико-экономические обоснования предусмотренные для предложения инвесторам на период 2016-2020 годов;
- подготовка технико-экономических обоснований и рабочих проектов с привлечением инвестиций на период 2016-2020 годов, для строительства малых гидроэлектростанций;

- установка солнечных электрических установок на местах, по которым разработаны технико-экономические обоснования, с привлечением инвестиций на период 2016-2020 годов;
- подготовка технико-экономических обоснований для ветровых установок, с привлечением инвестиций на период 2016-2020 годов.

## **5. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИНЯТИЯ ПРОГРАММЫ**

19. Необходимость расширения интенсивного, экономически эффективного использования высокогорных труднодоступных районов страны, можно решить только обеспечив доступ населения, предприятий сельского хозяйства и местных промышленных предприятий к электроэнергии. Поэтапное достижение целей и решение задач данной Программы позволят увеличить снабжение электроэнергией отдаленных и труднодоступных районов, в которых отсутствуют централизованные линии электропередач, обеспечив электроэнергией отдельно от общереспубликанской энергосистемы. Факторы, которые повышают актуальность данной Программы, направлены на устранение барьеров на пути освоения малой энергетики, на которые обращено внимание в процессе проектирования, строительства и эксплуатации малых гидроэлектростанций, среди них:

- отсутствие разветвлённой сети по оперативному ремонту и обслуживанию энергоустановок, производящих энергию от возобновляемых источников энергии;
- отсутствие структуры по повышению квалификации обслуживающего персонала по ремонту и эксплуатации объектов возобновляемых источников энергии;
- отсутствие финансовых организаций, представляющих интерес по предоставлению кредитов на строительство объектов возобновляемых источников энергии;
- при проектировании учитывать и строго соблюдать строительные нормы и правила, и другие нормативные документации. Использование официальных данных Гидрометеослужбы;
- обязательное проведение экспертизы и согласование проектов, с соответствующими организациями.

## **6. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ**

20. Обычно малые гидроэлектростанции в Республике Таджикистан строятся на прямом использовании стока или части стока для выработки электроэнергии. Электрооборудования и строительные работы малых гидроэлектростанций имеют небольшую стоимость и не требует крупного долговременного финансирования. Процесс сооружения объекта может быть завершён в течение года или двух лет. При правильном осуществлении проекта и эксплуатации этих объектов их окупаемость может быть завершена в течение 3-5 лет.

Эти факторы, привлекают инвесторов на реализации данных проектов и вложения инвестиций. Финансирование проектов возобновляемых источников энергии в Таджикистане, может быть:

- бюджетным - бюджетное финансирование объектов малой энергетики осуществляется за счет бюджета в соответствии с поручениями Правительства Республики Таджикистан министерствами и ведомствами, государственными компаниями, центрами по реализации проектов и международными организациями;

- частным - в соответствии с законодательством Республики Таджикистан, в строительстве объектов малой энергетики, физические лица могут участвовать и вложить собственные средства. В настоящий момент, из 28 Существующих малых гидроэлектростанции, 196 электростанции построены за счёт физических лиц.

- за счет собственных средств ОАХК "Барки Точик" - в настоящий момент осуществляются некоторые проекты малой энергетики и содержит персонал, контролирующей работу объектов, которые относятся к Компании. На балансе ОАХК "Барки Точик" числится 16 малых гидроэлектростанции, по которым составляется суточная оперативная информация;

- за счет средств ОАО "Памирская энергетическая компания" - Компания руководит объектами малой энергетики, принадлежащими компании на территории ГБАО. Сотрудничает со всеми объектами малой энергетики, независимо от формы собственности, а при возникающих проблемах оказывает помощь;

- банковским (коммерческим) финансированием - для строительства объектов малой энергетики в соответствии с законодательством Республики Таджикистан, можно использовать льготные кредиты коммерческих и некоммерческих организаций, международных финансовых институтов и банков, при предоставлении инвестором приемлемого бизнес-плана.

21. В Программе предусмотрено финансирование ряда объектов малой энергетики:

- в приложении 1 приводится перечень "Объекты малой гидроэнергетики Республики Таджикистан, имеющие рабочих проектов и инвесторов, строительство которых намечено на период 2016-2020 годы". Включено 11 малых гидроэлектростанции, с установленной мощностью 2855 кВт;

- в приложении 2 приводится перечень "Объекты малой гидроэнергетики Республики Таджикистан, по которым имеются проекты технико-экономических обоснований для реализации строительных работ на период 2016-2020 годов. Включено 14 малых ГЭС, с установленной мощностью 60277 кВт;

- в приложении 3 приводится перечень "Объекты малой гидроэнергетики Республики Таджикистан на ирригационных сооружениях и водотоках, по которым имеются предварительное технико - экономические обоснования, намеченные к строительству малых гидроэлектростанции, для реализации строительных работ на

период 2016-2020 годов". Включено 17 малых гидроэлектростанции, с установленной мощностью 1840 кВт;

- в приложении 4 приводится перечень "Объекты малой гидроэнергетики Республики Таджикистан, по которым необходимо с привлечением инвестиций разработать технико-экономические обоснования и рабочих проектов на период 2016-2020 годов. Включено всего 22 объектов, установленной мощностью 30750 кВт;

- в приложении 5 приводится список "Приоритетные объекты, имеющие технико-экономические обоснования, по установке индивидуальных фотоэлектрических гелиоустановок, для предложения инвесторам. Всего включено 138 объектов, с установленной мощностью 4306,6 кВт;

- в приложении 6 приводится таблица "Среднемесячная скорость ветра, по намеченным объектам, для подбора и подготовки технико-экономических обоснований по ветровым установкам и с привлечением инвестиций".

## **7. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

22. При подготовке проектной документации для строительства малых гидроэлектростанций из возобновляемых источников энергии, в обязательном порядке должен быть отдельно разработан раздел об охране окружающей среды (экологический раздел) и введён в проект. Его уровень, полнота и другие условия должны соответствовать установленным законодательством требованиям, для получения заключения государственной экспертизы на строительство объекта с использованием возобновляемых источников энергии. Поскольку развитие малой энергетики предусмотрено в высокогорных, труднодоступных районах, и некоторые из них возможно будут сооружены на территории заповедных зон, другие будут находиться в горно-предгорных зонах, характеризующихся, как участки с наиболее интересным растительным и животным миром, оценку воздействия на окружающую среду и возможные последствия необходимо выполнить по следующим основным направлениям:

- мероприятия по охране почв, растительного и животного мира;

- мероприятия по охране вод и рыбоохранные мероприятия;

- мероприятия по улучшению экологической обстановки в зонах строительства малых гидроэлектростанций.

23. Принимая во внимание индивидуальность каждой станции и возможность ее строительства в заповедных зонах, на реализации этих проектов со стороны экологических организаций проводится, экологическая экспертиза.

Приложение 1  
к Программе освоения возобновляемых  
источников энергии и строительства  
малых гидроэлектростанций на  
2016-2020 годы

Объекты малой гидроэнергетики Республики Таджикистан,  
имеющие рабочие проекты и инвесторов, строительство  
которых намечено на 2016-2020 годы

№	Наименование малых гидроэлектростанций	Установленная мощность, кВт	Месторасположения (район, город)	Источники финансирования
1.	«Пинён»	100	Айнинский	Программа Развития Организации Объединённых Наций
2.	«Падруд»	700	Пенджикент	Содилов А.
3.	«Пушти бог»	180	Бальджуванский	ОАХК «Барки Тоҷик»
4.	«Сафедоб»	100	Шуроободский	Программа Развития Организации Объединённых Наций
5.	«Пахтакор»	100	Джилякульский	Программа Развития Организации Объединённых Наций
6.	«Хиджборат»	100	Рапшский	Программа Развития Организации Объединённых Наций
7.	«Сорво-1»	370	Вахдат	Программа Развития Организации Объединённых Наций
8.	«Ок-су-1» (Реконструкция)	800	Мургабский	Правительство Германия, Германский Банк развития «KfW»
9.	«Мотравн»	300	Ванчский	Агентство КОЙКА, Южная Корея
10.	«Бустонкала»	75	Бохтарский	Мамалалиев Ш.
11.	«Сорво-2»	30	Вахдат	Программа Развития Организации Объединённых Наций
Итого		2855		

Приложение 2  
к Программе освоения возобновляемых  
источников энергии и строительства  
малых гидроэлектростанций  
на 2016-2020 годы

Объекты малой гидроэнергетики Республики Таджикистан,  
по которым имеются технико-экономические обоснования  
и с определением инвестора строительные работы будут  
осуществляться в 2016-2020 годы

№	Наименование малых гидроэлектростанций	Установленная мощность, кВт	Месторасположения (район, город)
1.	«Искандардарё»	6000	Айнинский
2.	«Карагушхона»	1700	Рапшский
3.	«Иттиён»	170	Тавильдаринский
4.	«Лякон»	1000	Исфара
5.	«Домбрати»	15500	Джиргатальский
6.	«Назарисрган»	4700	Джиргатальский
7.	«Эрмазор»	2300	Джиргатальский
8.	«Оби Ашт»	82	Аштский
9.	«Гурумбак»	250	Тавильдаринский
10.	«Зерабал»	75	Айнинский
11.	«Джафр»	500	Рапшский
12.	«Себзор»	10000	Рошткалинский
13.	«Хафткул-1»	10000	Пенджикент
14.	«Хафткул-2»	8000	Пенджикент
Итого		60277	

Приложение 3  
к Программе освоения возобновляемых  
источников энергии и строительства  
малых гидроэлектростанций  
на 2016-2020 годы

Объекты малой гидроэнергетики Республики Таджикистан  
на ирригационных сооружениях и водотоках, по которым имеются  
предварительные технико-экономические обоснования, намеченные к  
строительству малых гидроэлектростанций, и предлагаются инвесторам  
для реализации строительных работ на период 2016-2020 годов

№	Наименование реки, ирригационного сооружения и водотока	Установленная мощность, кВт	Месторасположение (район, город)
1.	Канал Чилгази (Звездочка, быстроток)	200	Исфара
2.	Сброс Лакон	300	Исфара
3.	Река Исфара, гидроузел Равот	5	Канибадам
4.	Канал Токсанкорез на головном водозаборе, сброс	20	Пенджикент
5.	Канал Маргидар, ПК1+15, сброс	300	Пенджикент
6.	Канал Токсанкорез на ПК97, быстроток перепад	300	Пенджикент
7.	Канал Ходжабакирган, ПК24, быстроток	200	Бободжон Гафуровский
8.	Канал Ходжабакирган, ПК0+00, Головное сооружение	100	Бободжон Гафуровский
9.	Канал ГМ-1	20	Джилликульский
10.	Канал Шурабад на ПК47+70, Звездочка, сброс	100	Абдурахмана Джами
11.	Канал сбросной Кулябдаря, ПК24	50	Мир Сайид Али Хамадони
12.	Канал Дехканабад, головное сооружение, ПК114, Быстроток	20	Мир Сайид Али Хамадони
13.	Канал Карамкул	50	Гиссар
14.	Канал Нижний Кокташ, быстроток	50	Рудаки
15.	Машиный канал п/с №3 Заркамар	15	Туроузале
16.	Канал Даштишур, ПК62+35, быстроток Эскигузар	10	Вахдат
17.	Канал Даштишур-Султовоход	100	Вахдат
	Итого	1840	

11

Приложение 4  
к Программе освоения возобновляемых  
источников энергии и строительства  
малых гидроэлектростанций  
на 2016-2020 годы

Объекты малой гидроэнергетики Республики Таджикистан,  
по которым необходимо с привлечением инвестиций разработать  
технико-экономические обоснования и рабочие проекты  
на период 2016-2020 годов

№	Наименование малых гидроэлектростанций	Установленная мощность, кВт	Месторасположения (район, город)
1.	«Нурбахш»	5000	Дангаринский
2.	«Пештова-2»	320	Вальджуванский
3.	«Токаю»	150	Ховалингский
4.	«Лахути»	100	Ховалингский
5.	«Рарз»	200	Айнинский
6.	«Дарг»	250	Айнинский
7.	«Лотибед»	250	Айнинский
8.	«Самдрок»	500	Кухистони Мастчоҳский
9.	«Фатмовут»	1200	Айнинский
10.	«ХД Амон»	2000	Бободжон Гафуровский
11.	«Ворух»	500	Исфара
12.	«Язгулям»	1900	Ванчский
13.	«Ширговад»	500	Ванчский
14.	«Чирсем»	10000	Шугиянский
15.	«Муджихирф»	300	Нуробинский
16.	«Назар-Айлок»	2400	Раптский
17.	«Вистан»	1300	Вахдат
18.	«Туро»	3000	Кухистони Мастчоҳский
19.	«Худгифи Орғоб»	500	Кухистони Мастчоҳский
20.	«Гузи»	300	Кухистони Мастчоҳский
21.	«Хушёр»	250	Варзобский
22.	«Мехрогон»	30	Гиссар
	Всего	30750	

Приложение 5  
к Программе освоения возобновляемых  
источников энергии и строительства  
малых гидроэлектростанций  
на 2016-2020 годы

Список приоритетных объектов, имеющие технико-экономические обоснования, по установке индивидуальных фотоэлектрических гелиоустановок, для предложения инвесторам

№	Месторасположения (район, город)	Установленная мощность, кВт	Количество сел
Хатлонская область			
1.	Дангаринский	232,8	6
2.	Фархорский	16	1
3.	Бальджуванский	401,6	26
4.	Ховалинг	51,2	4
5.	Хуросон	64,8	3
6.	Шуроободский	393,4	19
7.	Темурмалик	68,2	8
8.	Муминабадский	87,8	10
Итого		1315,8	77
Горно-Бадахшанская автономная область			
1.	Ванджский	120,8	3
2.	Мургабский	1192,8	10
3.	Дарвазский	15,2	1
4.	Рушанский	485,8	8
5.	Шугнанский	34,4	1
Итого		1849	23
Согдийский область			
1.	Исфара	72	2
2.	Шахристанский	0,8	2
3.	Кухистони Мастчоҳский	837,6	16
Итого		910,4	20
Районы республиканского подчинения			
1.	Варзобский	63,2	2
2.	Тавильдаринский	167,8	15
3.	Таджикабадский	0,4	1
Итого		231,4	18
Всего		4306,6	138

Приложение 6  
к Программе освоения возобновляемых  
источников энергии и строительства  
малых гидроэлектростанций  
на 2016-2020 годы

Средняя месячная годовая скорость ветра, по намеченным объектам, для подбора и подготовки технико-экономические обоснования по встровым установкам и с привлечением инвесторов, (метр/сек)

Пункты	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Худжанд	5,3	5,5	5,6	4,8	4,2	4,0	4,4	4,4	4,0	3,8	4,6	4,8	4,6
Пенджикент	1,6	1,8	2,1	2,4	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	1,8	1,5	1,4	2,0
Яванский	2,7	3,4	3,1	2,6	2,6	2,6	2,0	1,7	1,8	1,8	1,7	2,1	2,3
Раштский	3,6	3,5	3,1	2,3	1,9	2,0	1,9	2,1	2,2	1,8	2,8	3,2	2,5
Мургабский	1,2	2,1	2,7	3,2	3,0	3,0	2,6	2,3	2,2	2,2	2,0	1,5	2,3
Ишканимский	0,9	1,6	2,2	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	2,4	1,9	1,4	1,0	2,0
Анзоб	5,0	5,5	5,5	4,7	4,1	4,1	3,9	4,0	4,2	4,5	4,7	4,8	4,6
Хорог	1,6	1,8	2,6	2,7	2,3	2,6	2,8	2,8	2,4	2,0	1,9	1,8	2,3
Шаймак	2,1	2,6	2,5	2,6	2,5	2,1	2,0	1,9	2,1	2,3	2,6	2,3	2,3
Ледник Федченко	7,1	7,4	7,2	6,6	5,7	4,8	4,0	4,0	4,8	5,0	7,4	7,1	6,0

