**Бо ѕарори Іукумати**

**Їуміурии Тоїикистон**

**аз 2 феврали соли 2007 № 41**

**тасдиѕ шудааст**

**БАРНОМАИ КОМПЛЕКСИИ МАЅСАДНОКИ**

**истифодаи васеи манбаъіои барѕароршавандаи энергия,**

**амсоли энергияи дарёіои хурд, офтоб, шамол, биомасса,**

**энергияи манбаъади зеризаминњ барои соліои 2007-2015**

**ПЕШГУФТОР**

**Инсоният ба энергия эітиёї дорад ва зимнан талабот нисбат ба он**

**сол то сол зиёд гардида дар пешрафти соіаіои асосии фаъолияти инсон**

**чун иѕтисодиёт, тандурустњ, маориф ва љайраіо энергетика наѕши муіим**

**мебозад. Сатіи хизматрасонњ дар ин соіаіо, аз їумла хизматрасониіои**

**коммуналњ, таъмини аіолњ бо оби гарму хунук ва монанди иніо маіз ба**

**энергетика вобастагњ дорад.**

**Имконияти ками истифодаи энергия, кам дастрас будани неъматіои ба**

**он вобаста (рўшноњ, гармњ, об ва љайра) яке аз сабабіои камбизоатњ**

**мебошад. Ба дастовардіои устувори рушди босуръати энергетика бештар**

**мамлакатіои тараѕѕикунанда манфиатдор іастанд, ки аіолии оніо аз**

**нуѕтаи назари зуіури оѕибатіои манфии экологњ бо сабаби дахолати инсон**

**ба гурўііои оїиз нисбат ба ин зуіурот мансуб мебошанд.**

**Љайримарказонидани энергетика ба андозаи зиёд бояд ба баланд шудани**

**сатіи зиндагонии аіолии ѕишлоѕїойіо, хусусан ноіияіои дурдаст мусоидат**

**намояд, ки пайвасти зуди ин ноіияіо ба іомилони асосии энергия (газ,**

**нефть, барѕ) кори беманфиат, бисёр мураккаб ва дар баъзе мавридіо**

**имконнопазир аст.**

**Дар баробари ин, захираіои анъанавии энергия (нефт, газ, ангишт**

**ва љайра) беохир нестанд. Захираіои сўзишвории ядроњ- уран ва торий,**

**ки аз оніо дар реакторіои фузунсоз плутоний іосил мешавад, низ**

**тамомшавандаанд. Амалан таніо захираіои сўзишвории термоядроњ-іидроген**

**тамомнашаванда мебошад, бо вуїуди ин идоракунии реакцияіои термоядроњ**

**то іол омўхта нашудааст ва маълум нест, ки оніо кай дар тавлиди**

**саноатии энергия ба намуди тоза, яъне бе иштироки реакторіои**

**таѕсимкунанда дар ин раванд истифода мешаванд.**

**Вобаста ба масъалаіои зикршуда, іамчунин бо дарназардошти афзоиши**

**бемайлони нархіо ба захираіои энергия ва ташвиши оѕибатіои гармшавии**

**глобалии иѕлим истифода кардани захираіои љайрианъанавии энергия:**

**энергияи офтоб, шамол, биомасса, дарёіои хурд ва энергияіои геотермалњ**

**дар баробари татбиѕи технологияіои захираи энергия зарурияти бештаре**

**пайдо карда истодааст.**

**Аз іама манбаъи тавоно, дастрас, аз нигоіи экологњ тоза ва**

**густаришёфтаи манбаъіои љайрианъанавии энергия ин манбаъи Офтоб ба**

**іисоб меравад. Энергияи офтоб іамеша барѕароршаванда буда, эітиёїи**

**тезафзояндаро ба энергияіои гармњ ва электрикњ дар муддати садсолаіо**

**таъмин карда метавонад.**

**Тоїикистон дар байни 36 ш 40 ва 41 ш 05 ’- и арзи шимолњ їойгир**

**шудааст. Иѕлими хушк бо таљйиротіои шабонарўзњ ва мавсимии іаво,**

**миѕдори ками боришот, хушкии іаво, абрнокии кам ва давомнокии табиии**

**офтоб 2160-3166 соат дар як сол тавсиф мешавад, миѕдори рўзіои офтобњ**

**дар давоми як сол аз 260 то 300 рўзро ташкил медиіад. Интенсивнокии**

**тобиши офтоб дар аксарияти ноіияіои їуміурњ 1000 Вт/м 2-ро ташкил**

**дода, миѕдори солонаи тобиш аз 2000 Вт/м 2- бештар аст. Ин ду маротиба**

**нисбат ба арзи миёнаи Аврупо, ки Вт/м 2- истифодаи энергияи офтоби дар**

**он їо хусусияти бисёр васеъ пайдо намудааст, зиёд аст.**

**Вобаста ба ин, истифодаи васеъи манбаъіои барѕароршавандаи**

**энергия дар Тоїикистон дар навбати аввал офтоб (хусусан барои аіолии**

**деіот ва манотиѕи кўіњ) на таніо ба беітаршавии таъминоти аіолњ бо**

**энергия, баланд бардоштани сатіи зиндагии мардум, нигоі доштани муіити**

**атроф, инчунин дар як ваѕт ба рушди технологияіои муосир, истеісолоти**

**илмљунїо дар мамлакат низ мусоидат мекунад.**

**Дар іоли іозир як ѕатор давлатіои мутараѕѕии саноатњ (ИМА, Їопон,**

**Олмон, Дания, Изроил, Хитой, Юнон, Шветсия, Туркия, Англия, Италия,**

**Австрия, Франсия, Канада, Испания, Голландия ва љайра) таїрибаи кофњ**

**дар сохтани конструксияіои гуногун барои истифодаи манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия доранд, ки оніо барои истифодаи іам фардиву**

**муштаракњ ва іам саноатњ таъйин гардидаанд. Як ѕатор давлатіои**

**мутараѕѕњ озмоиши чунин дастгоііоро ба маѕсади такмил додани оніо ва**

**истифодаи васеъ дар иѕтисодиёти миллии кишвари худ анїом медиіанд.**

**Барномаи мазкур муїтамаъи маѕсаднок аст, зеро ба іалли маїмўъи**

**вазифаіои асосии илмњ ва техникњ дар ин соіа, ташкили заминаи**

**истеісолотњ ва инфрасохтор барои истифодаи васеъи манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия (нури офтоб, энергияи бодњ, биомасса,**

**энергияи дарёіои хурд, манбаъіои геотермалњ) ва їалби оніо ба**

**энергобаланс (тавозуни энергия)-и мамлакат равона гардидааст.**

**I. Маѕсад ва вазифаіои Барнома**

**Маѕсади Барнома ба вуїуд овардан, аз худ кардан ва истифодаи**

**васеи технологияіои истеісоли энергияіои электрикњ ва гармњ дар асоси**

**захираіои барѕароршавандаи энергия, гузоштани саім дар тавозуни**

**сўзишвориву энергетикии мамлакат, мусоидат ба баланд шудани сатіи**

**зиндагонии аіолњ бо роіи татбиѕи технологияіои муосири истифодаи**

**манбаъіои барѕароршавандаи энергия, паст кардани истеъмоли захираіои**

**барѕарорнашавандаи энергияи табиии органикњ, тайёр намудани кадріои**

**тахассусњ дар соіаи энергетикаи барѕароршаванда, таъмини некўаіволии**

**иїтимоњ ва пешрафти иѕтисодии ноіияіои дурдаст, мусоидат ба іалли**

**масъалаіои бекорњ, маориф ва іифзи муіити зист мебошад.**

**Барнома иїрои коріоро дар чунин самтіо дар назар дорад:**

**1.1. Коркард, таъсис, таіѕиѕ ва татбиѕи системаіои ояндадори**

**энергетикаи барѕароршаванда.**

**1.2. Сохтани намунаіои дастгоііои намоишњ ва таїрибавњ їиіати**

**истифодаи манбаъіои барѕароршавандаи энергия.**

**1.3. Ба вуїуд овардани заминаи истеісолњ барои сохтани ѕисм ва**

**олотіои асосњ, дастгоі ва системаіои энергетикаи барѕароршаванда**

**їихати истифодаи васеъ дар иѕтисодиёти миллии Тоїикистон.**

**1.4. Тайёр кардани мутахассисони тахассусњ дар соіаи энергетикаи**

**барѕароршаванда.**

**1.5. Гузаронидани тренингіо ва омўзонидани аіолии мамлакат доир**

**ба истифодаи васеъ ва оѕилонаи дастгоііои энергетикаи барѕароршаванда.**

**1.6. Нашри китобу брошюраіо, вараѕаіои таблиљотиву иттилоотњ ва**

**дастуруламаліо дар бораи манбаъіои барѕароршавандаи энергия,**

**дастгоііои энергетикаи барѕароршаванда ва имкониятіои васеъи истифодаи**

**оніо дар соіаіои гуногуни иѕтисодиёти миллии кишвар.**

**Барои амалњ кардани маѕсади гузошташуда иїрои вазифаіои зерин**

**зарур аст:**

**1.7. Омўхтани усул ва тарзіои пурсамари табдили энергия аз як**

**навъ ба навъи дигар:**

**- энергияи офтоб ба энергияіои гармњ ва электрикњ;**

**- энергияи шамол ба энергияи электрикњ ва кори механикњ;**

**- іосил кардани биогаз аз массаи биологњ ва партовіои кишоварзњ;**

**- такмили усуліо ва дастгоііо барои захира кардани энергия.**

**1.8. Арзёбии самаранокии табдили манбаъіои гуногуни**

**барѕароршавандаи энергия ва имкониятіои истифодаи оніо дар шароити**

**Тоїикистон.**

**1.9. Коркард, сохтан ва таіѕиѕи дастгоіу мавод, ѕисм ва олотіо**

**барои табдили манбаъіои барѕароршавандаи энергия ба гармњ ва**

**электрикњ.**

**1.10. Пешниіоди тавсияіо доир ба сохтани дастгоііои**

**табдилдиіандаи манбаъіои барѕароршавандаи энергия ба гармњ ва**

**электрикњ.**

**1.11. Ба вуїуд овардани намунаіои дастгоііои нави намоишии**

**манбаъіои барѕароршавандаи энергия.**

**1.12. Интихоби беітарин дастгоіу мавод барои кори босамар дар**

**шароити Тоїикистон.**

**1.13. Коркард, сохтмон ва озмоиши хонаіо ва гармхонаіои**

**таїрибавии офтобњ.**

**1.14. Гузаронидани мониторинги хамаи навъіои манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия барои минтаѕаіои алоіида ва тартиб додани**

**кадастр.**

**1.15. Дар назди Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон ташкил**

**кардани Марказ ва Бюрои махсуси конструкториву техникњ доир ба**

**коркард, сохтан ва таіѕиѕи дастгоііои энергетикаи барѕароршаванда.**

**Таъсиси бонки иттилоотњ барои манбаъіои барѕароршавандаи энергия.**

**1.16. Таъсиси иттиіодияи илмиву истеісолњ доир ба коркарду**

**истеісоли дастгоііо барои истифодаи манбаъіои барѕароршавандаи**

**энергия.**

**1.17. Ба роі мондани истеісоли дастгоііои зерини энергетикаи**

**барѕароршаванда:**

**- табдилдиіандаіои энергияи офтоб ба гармњ (обгармкунакіои**

**офтобњ, матбаі (ошхона) ва хушккунакіо);**

**- табдилдиіандаіои энергияи офтоб ба энергияи электрикњ дар асоси**

**маводи нимноѕилњ; ( табдилдиіандаи фотоэлектрикњ, элементіои офтобњ)**

**- дастгоііои биогазњ;**

**- нерўгоііои хурди барѕњ.**

**II. Самтіои асосии амали кардани Барнома.**

**Їузъ ва маріилаіои асосии амалњ кардани Барнома.**

**Барнома аз 7 Їузъи мустаѕил (аз рўи захира ва навъіои энергияи**

**муфид) иборат аст.**

**2.1. Энергияи нури офтоб - таъмини энергияи электрикњ.**

**2.2. Энергияи нури офтоб - таъмини гармњ ва хунуккунњ.**

**2.3. Энергияи дарёіои хурд - нерўгоііои хурди барѕњ.**

**2.4. Энергияи шамол - энергияи механикњ ва электрикњ.**

**2.5. Манбаъіои геотермалњ- таъмини гармњ.**

**2.6. Биомасса - биогаз.**

**2.7. Захираи энергия.**

**Барнома 3 маріилаи амалисозиро пешбинњ мекунад:**

**Маріилаи 1- солхои 2007-2009 (арзиш - 300 000 сомонњ).**

**Коріои илмњ-таіѕиѕотњ дар соіаи тартиб додани кадастріои**

**захираіои барѕароршавандаи энергия ва арзёбии самаранокии оніо бо**

**назардошти шароити геоиѕлимии маіал, ба вуїуд овардани дастгоі, мавод,**

**технология ва асбобіои нав барои табдили манбаъіои барѕароршавандаи**

**энергия ба навъи муфиди энергия.**

**Таъсис додани заминаи иттилоотњ доир ба манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия.**

**Іамкориіои байналхалѕњ дар соіаи технологияи энергетикаи**

**барѕароршаванда. Маріилаи 2 - соліои 2010-2012 (арзиш - 1 миллион**

**сомонњ).**

**Коріои илмњ-тахкиѕотњ, коріои таїрибавњ конструкторњ ва коріои**

**таїрибавњ технологњ дар соіаи ба вуїуд овардани дастгоі ва системаіои**

**пурсамари энергетикаи барѕароршаванда, тайёр кардани намунаіои**

**таїрибавњ, таъсиси пойгоі барои истеісоли таїрибавию саноатии ѕисм ва**

**олатіои дастгоііои энергегикаи барѕароршаванда: фотоолотіои офтобњ ва**

**нерўгоііои барѕњ, обгармкунакіои офтобњ (коллекторіо), хушккунакіо,**

**матбаі ва рефрижераторіо, хонаіои офтобњ, нерўгоііои хурди барѕњ**

**(1-100 кВт), дастгоіи бодии энергетикњ, системаіои таъминоти**

**геотермалии гармњ, дастгоііои биогаз.**

**Мутамарказ гардонидани нерўіои илмиву техники ва истеісолњ ба**

**самтіои афзалиятдоштаи истифодаи босамари манбаъіои барѕароршавандаи**

**энергия.**

**Мустаікам кардани заминаи моддњ-техникњ ва ташкили инфрасохтор**

**барои коркард ва паін намудани дастгоііои энергетикаи барѕароршаванда.**

**Маріилаи 3 - соліои 2013-2015 (арзиш - 5 миллион сомонњ).**

**Идома додани коріои илмњ-таіѕиѕотњ ва коркардіои таїрибавию**

**конструкторњ дар соіаи энергетикаи барѕароршаванда, таѕвияти коріои**

**таїрибавию саноатњ дар соіаи таъсиси системаіои пурсамар барои**

**истифодаи васеъи манбаъіои барѕароршавандаи энергия дар иѕтисодиёт,**

**афзун гардонидани истеісолоти силсилавии іамаи навъіои дастгоііои**

**энергетикаи барѕароршаванда.**

**III. Іавасмандгардонии їараённ амалисозии Барнома**

**3.1. Ташаббуси давлатњ**

**Дар іамаи давлатіо энергетикаи барѕароршаванда рушди худро аз**

**іисоби кўмаки моддњ (субсидия) ољоз кардааст. Вале давлат метавонад аз**

**фишангіои дигар, чунончи ѕонунгузорњ истифода кунад. Пешбинњ кардани**

**имтиёзіо ба истеісолкунандагон, паінкунандагон ва истифодабарандагони**

**энергетикаи барѕароршаванда зарур аст (мисли дигар давлатіо).**

**Интихоби дуруст ва илман асоснокшудаи навъи дастгоііо бо**

**назардошти шароити маіал ва махсусиятіои истеъмоли энергия имкон**

**медихад, ки маблаљ ва мавод сарфа гардида, дастгоііои гелиотехникии**

**нисбатан арзон истеісол карда шавад. Іавасмандгардонии іамешагии коріо**

**доир ба коркард, сохтан ва паін намудани дастгоііои энергетикаи**

**барѕароршаванда ва таіѕиѕу такмили оніо зарур аст.**

**Дастгоііои коркардшуда ва тавсияіо ба оніоро ба корхонаіои**

**давлатњ ё хусусњ їихати афзунгардонњ ва паін намудани минбаъдаи оніо**

**додан мебояд.**

**Такмили минбаъда ва сохтани дастгоііои навро іам аз іисоби**

**маблаљіои буїетњ инчунин, аз іисоби маблаљіои корхонаву муассисаіо,**

**ширкатіо ва шахсони алоіида амалњ кардан зарур аст.**

**3.2. Іамкориіои илмњ-техникии байналхалѕњ**

**Іамгироњ дар фазои їаіонии илмњ-техникњ имконият медиіад, ки**

**босифат анїом дода шаванд ва дастовардіои хусусњ ва їаіонњ дар соіаи**

**энергетикаи барѕароршаванда ва амалисозии таїрибаи мавїудаи технологњ**

**доир ба истифодаи манбаъіои барѕароршавандаи энергия ба таври**

**самаранок истифода шавад.**

**Яке аз роііои іамкориіои байналхалѕњ механизми рушди соф (дар**

**асоси Протоколи Киот) мебошад, ки іифзи муіити зистро имконпазир**

**мегардонад. Дар он интиѕоли навтарин технологияіо ба давлатіои**

**тараѕѕикунанда аз давлатіои иѕтисодии пешрафта, іамчунин дастгирии**

**молиявии амалисозии лоиіаіои мушаххас доир ба манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия пешбинњ гардидааст.**

**Іамкориіои техникиро бо шарикони хориїњ ба роі монда, аз оніо**

**гирифтани дастгоі, ѕисму олатіои алоіида зарур аст. Минбаъд,**

**технологияи муосири истеісолотро аз худ карда, истеісоли ѕисміои асосњ**

**ва дастгоііоро дар Тоїикистон ба роі мондан зарур аст.**

**3.3. Ташаккули заминаи иттилоотњ ва таъсиси Маркази таіѕиѕ ва**

**татбиѕи манбаъіои барѕароршавандаи энергия**

**Дар їуміурњ таїрибаву анъанаіои истифодаи манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия іоло хеле кам аст. Бинобар ин таъсиси Марказ**

**доир ба омўзишу густариши таїрибаи истифодаи дастгоііои энергетикаи**

**барѕароршаванда мувофиѕи маѕсад аст. Дар назар аст, ки Марказ на таніо**

**таіѕиѕотњ ва татбиѕњ, балки їойи тайёр кардани кадріои баландихтисос,**

**омўзонидани аіолњ, мубодилаи таїриба ва тарљиботи энергетикњ аз їиіати**

**экологњ тоза бошад.**

**Унсури муіими бомуваффаѕият амалњ кардани Барнома ташаккули**

**сохтори иттилоотњ аст, ки бояд ба истифодаи технологияіои навтарини**

**иттилоотиву-коммуникатсионњ, таъсиси бонки иттилоотњ доир ба манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия асос ёфта бошад.**

**3.4. Ба вуїуд овардани инфрасохтор**

**Амалисозии Барнома бидуни ба вуїуд овардани инфрасохтори мувофиѕ**

**љайриимкон аст. Барои ин зарур аст, ки:**

**- бюрои конструкторњ доир ба коркард, сохтан ва паін намудани**

**ѕисму олот ва дастгоііои энергетикаи барѕароршаванда ташкил карда**

**шавад;**

**- таъсиси ташкилоти сохтмониву васлњ;**

**- таъсиси иттиіодияи илмиву истеісолњ (шўъбаіои илмиву таіѕиѕотњ,**

**бюрои конструкторњ, истеісолоти таїрибавњ) ва корхонаи сохтмонњ (сех)**

**доир ба истеісоли ѕисму олот ва дастгоііои энергетикаи**

**барѕароршаванда.**

**3.5. Заминаи ѕонунгузорњ**

**Таїрибаи їаіонњ нишон медиіад, ки истеъмолкунандаи асосии**

**коллекторіои офтобњ дар бозор аіолњ мебошад. Агар дар давлатіои**

**гуногун истеісолкунандагони коллекторіои офтобњ аз іама зиёд 10-15**

**ширкат бошанд, пас ба фурўш, васл, хизматрасонии профилактикии**

**коллекторіои офтобњ садіо ширкатіои хурду миёна машљул мебошанд. Іамин**

**тавр, їомеъа, аз як їониб аз іисоби истифодаи энергияи офтоб оби гарм**

**ва барѕро ба таври ройгон гирифта, бо іамин буїети оилавии худро сарфа**

**мекунад, аз їониби дигар, їойіои нави корњ ба вуїуд меоянд. Аз іама**

**муіим он аст, ки вобастагии энергетикњ ба давлатіои таівилкунандаи**

**захираіои электрикњ суст мегардад, зеро воридоти энергия, ки он**

**пардохти арзи хориїиро талаб дорад, кам мешавад.**

**Вобаста ба ин дар Їуміурии Тоїикистон ѕабул кардани Ѕонун ,Дар**

**бораи манбаъіои алтернативии энергия, зарур аст, ки дар маїмўъ асоси**

**зарурии меъёрии іуѕуѕњ, иѕтисодњ ва танзимии манбаъіои гайрианъанавии**

**энергияро дар Тоїикистон ташкил медиіад.**

**IV. Іаїм ва манбаъіои маблаљгузории Барнома**

**Манбаи нахустини таъминоти захиравии Барнома маблаљгузории буїетњ**

**- 25,4 фоиз аз хаїми умумии маблаљљузории Лоиіа мебошад.**

**Манбаъіои иловагии маблаљгузории Барнома маблаљіои ташкилотіои**

**байналмилалњ (52,4 фоиз аз іаїми умумии маблаљгузории Лоиіа),**

**корхонаіо, ширкатіо ва шахсонн алоіида (22,2 фоиз аз іаїми умумии**

**маблаљгузории Лоиіа) буда метавонанд.**

**Маблаљгузории Барнома маріила ба маріила амалњ мегардад. Іар як**

**маріилаи минбаъда баъди бо тартиби муѕарраршуда баррасњ ва тасдиѕ**

**кардани іисобот дар бораи иїрои маріилаи гузаштаи кор маблаљгузорњ**

**мешавад.**

**Барои амалњ кардани Барнома іамагњ 6,3 млн. сомонњ пешбинњ**

**шудааст, аз їумла:**

**Маріилаи 1 - 300 іазор сомонњ (соліои 2007-2009).**

**Маріилаи 2 - 1 млн. сомонњ (соліои 2010-2012).**

**Маріилаи 3 - 5 млн. сомонњ (соліои 2013-2015).**

**V. Идоракунии амалисозии Барнома**

**ва назорат їиіати рафти иїрои он**

**Фармоишгари давлатии Барнома Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон**

**мебошад.**

**Иїрокунандагони асосњ - институтіои илмию таіѕиѕотњ, мактабіои**

**олњ, Вазорати саноати Їуміурии Тоїикистон, Вазорати маорифи Їуміурии**

**Тоїикистон, Вазорати энергетикаи Їуміурии Тоїикистон, Вазорати**

**кишоварзии Їуміурии Тоїикистон, Кумитаи давлатии іифзи муіити зист ва**

**хоїагии їангали Їуміурии Тоїикистон.**

**Назорати иїрои Барномаро Раёсати Академияи илміои Їуміурии**

**Тоїикистон амалњ мекунад.**

**Рафти амалишавии чорабиниіои Барнома, арзёбии аіамияти натиїаіои**

**бадастомадаро Шўрои илмию техникии Барнома баррасњ менамояд, ки іайати**

**он аз іисоби олимон ва мутахассисони намоён ташкил ёфта, аз тарафи**

**Раёсати Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон тасдиѕ карда мешавад.**

**Дар їараёни амалисозии Барнома ислоіоти зарурњ ба нишондиіандаіои**

**маѕсаднок ва чорабиниіои мушаххас, хароїот ба оніо ва іайати**

**иїрокунандагон мумкин аст бо пешниіоди Шўрои илмњ-техникњ ворид шавад**

**ва барои маъѕулдонњ ба Раёсати Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон**

**манзур гардад.**

**Іамаи ѕарор ва пешниіодіо доир ба Барнома, ки оніоро Шўрои**

**илмњ-техникњ ѕабул кардаанд, ба фармоишгар, яъне Академияи илміои**

**Їуміурии Тоїикистон барои баррасии минбаъда ва ѕабули ѕарор хабар дода**

**мешавад.**

**Іар сол, то 15 декабр Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон ба**

**Іукумати Їуміурии Тоїикистон дар бораи рафти иїроиши коріои Барнома,**

**дар бораи іаїм ва самаранокии истифодаи маблаљіои молиявњ іисобот**

**ирсол мекунад.**

**ШИНОСНОМАИ**

**Барномаи комплексии маѕсадноки истифодаи васеи манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия, амсоли энергияи дарёіои хурд,**

**офтоб, шамол, биомасса, энергияи манбаъіои зеризаминњ**

**барои соліои 2007-2015**

**+----------------+---------------------------------------------------ї**

**| Унвони Барнома |Барномаи комплексии маѕсадноки истифодаи васеи |**

**| |манбаъіои барѕароршавандаи энергия, амсоли энергияи|**

**| |дарёіои хурд, офтоб, шамол, биомасса, энергияи |**

**| |манбаъіои зеризаминњ барои соліои 2007-2015 |**

**| | |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Асос барои Ѕарори Іукумати Їуміурии Тоїикистон №385 |**

**|коркарди Барнома|аз 1 октябри соли 2004 "Дар бораи фаъолияти |**

**| |Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон", б.2 |**

**| | |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Фармоишгари |Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон |**

**|давлатии Барнома| |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Іамоіангсози |Институти физикаву техникаи ба номи С.У. Умарови |**

**|Барнома |Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон |**

**| | |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Иїрокунандагони |Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон, институтіои |**

**|Барнома |илмњ-таіѕиѕотњ, муассисаіои таісилоти олии касбњ, |**

**| |Вазорати энергетика ва саноати Їуміурии Тоїикистон,|**

**| |Вазорати маорифи Їуміурии Тоїикистон, Вазорати |**

**| |кишоварзњ ва іифзи табиати Їуміурии Тоїикистон |**

**| | |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Таіиягарони |Гурўіи кории байниидоравњ, ки бо ѕарори Раёсати |**

**|Барнома |Академияи илміои Їуміурии Тоїикистон |**

**| |№ 6, аз 17 январи соли 2005 ташкил шудааст |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Мўілат ва | |**

**|маріилаіои |Соліои 2007-2015: маріилаи 1- соліои 2007-2009, |**

**|амалисозии**

**Барнома |маріилаи 2 - соліои 2010-2012, маріилаи 3 - соліои |**

**| |2013-1015 |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Маѕсад вазифаіои|Ба вуїуд овардан, азхуд кардан ва истифодаи васеи |**

**|Барнома |технологияіои афзалиятдоштаи истеісоли энергияіои |**

**| |электрикњ ва іароратњ дар асоси захираіои |**

**| |барѕароршавандаи энергия саімгузорњ дар баланси |**

**| |сўзишворию энергетикии мамлакат, мусоидат ба |**

**| |баланд шудани сатіи зиндагонии аіолњ бо роіи |**

**| |татбиѕи технологияіои муосири истифодаи манбаъіои |**

**| |барѕароршавандаи энергия, паст кардани истеъмоли |**

**| |захираіои барѕарорнашавандаи энергияи табињ |**

**| |органикњ, тайёр намудани кадріои тахассусњ дар |**

**| |соіаи энергетикаи барѕароршаванда, таъмини |**

**| |некўаіволии иїтимоњ ва пешрафти иѕтисодии |**

**| |ноіияіои дурдаст, мусоидат ба іалли масъалаіои |**

**| |бекорњ, маориф ва іифзи муіити зист мебошад. |**

**| |Барномаи мазкур муїмўњ ва маѕсаднок аст, зеро |**

**| |ба іалли маїмўи вазифаіои асосии илмњ ва техникњ |**

**| |дар ин соіа, ташкили заминаи истеісолотњ ва |**

**| |инфрасохтор барои истифодаи васеъи манбаъіои |**

**| |барѕароршавандаи энергия (нури офтоб, энергияи |**

**| |бод, биомасса, энергияи дарёіои хурд, манбаъіои |**

**| |геотермалњ) ва їалби оніо ба баланси энергетикии |**

**| |мамлакат равона гардидааст. |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Самтіои асосии |Барнома аз 7 їузъи мустаѕил иборат аст (аз рўи |**

**|амалисозии |захира ва навъіои энергияи муфид): |**

**|Барнома |1. Энергияи нури офтоб- таъмини энергияи электрикњ.|**

**| |2. Энергияи нури офтоб- таъмини гармњ ва хунуккунњ.|**

**| |3. Энергияи дарёіои хурд- нерўгоііои хурди барѕњ. |**

**| |4. Энергияи шамол- энергияи механикњ ва электрикњ. |**

**| |5. Манбаъіои геотермалњ- таъмини гармњ. |**

**| |6. Биомасса- биогаз. |**

**| |7. 3ахира кардани энергия. |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Натиїаіои | Дар самти технологњ: |**

**|амалисозии |Сохтани намунаіои намоишњ ва таїрибавии дастгоііо |**

**|Барнома |їиіати истифодаи манбаъіои барѕароршавандаи |**

**| |энергия, пешниходи технологияіои нави мубаддалкунии|**

**| |энергия. |**

**| | Ба вуїуд овардани заминаи истеісолњ барои сохтани|**

**| |ѕисм ва олатіои асосњ, дастгоі ва системаіои |**

**| |энергетикаи барѕароршаванда їиіати истифодаи васеъ |**

**| |дар иѕтисодиёти Тоїикистон. |**

**| | Гузаронидани мониторинги іамаи навъіои манбаъіои |**

**| |барѕароршавандаи энергия барои минтаѕаіои алоіида |**

**| |ва тартиб додани кадастр. |**

**| | Дар самти иїтимоњ-иѕтисодњ: |**

**| |Ба вуїуд овардани їойіои корњ. |**

**| |Кам кардани муіоїироти аіолњ аз ѕишлоѕїойіо бо |**

**| |сабаби норасоии захираіои энергетикњ. |**

**| |Суръат бахшидани рушди ѕишлоѕїойіо. |**

**| |Тараѕѕњ додани саноати махаллњ ва ташаккули бозори |**

**| |системаіои энергетикаи барѕароршаванда. |**

**| |Іифзи муіити зист. |**

**| | Дар самти энергетика: |**

**| |Системаіои нави энергетикаи барѕароршаванда, чун |**

**| |манбаъіои алтернативии устувори энергия барои |**

**| |таъминоти љайримарказонидашудаи энергия. |**

**| | |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Іаїм ва |Барои амали кардани Барнома іамагњ 6,3 млн. сомонњ |**

**|манбаіои |пешбинњ шудааст, аз їумла: |**

**|маблаљгузории |Маріилаи 1 - 300 іазор сомонњ (соліои 2007-2009). |**

**|Барнома |Маріилаи 2 - 1 млн. сомонњ (соліои 2010-2012). |**

**| |Маріилаи 3 - 5 млн. сомонњ (соліои 2013-2015). |**

**| |Манбаъіо: маблаљгузории буїетии давлатњ - 25,4 |**

**| |фоиз, маблаљіои ташкилотіои байналхалѕњ - 52,4 |**

**| |фоиз, корхонаіо, ширкатіо ва шахсони алоіида - |**

**| |22,2 фоиз аз іаїми умумии маблаљгузории Лоиіа. |**

**| | |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**|Тартиби назорат | |**

**|їиіати иїрои | Фармоишгари давлатии Барнома Академияи илміои |**

**|Барнома |Їуміурии Тоїикистон мебошад. |**

**| | Назорати иїрои Барномаро Раёсати Академияи илміои|**

**| |Їуміурии Тоїикистон амалњ мекунад. |**

**| | Рафти амалишавии чорабиниіои Барнома, арзёбии |**

**| |аіамияти натиїаіои бадастомадаро Шўрои илмњ- |**

**| |техникии Барнома баррасњ менамояд. |**

**| | Дар їараёни амалисозии Барнома ислоіоти зарурњ ба|**

**| |нишондиіандаіои маѕсаднок ва чорабиниіои мушаххас, |**

**| |хароїоти оніо ва іайати иїрокунандагон мумкин аст |**

**| |бо пешниіоди Шўрои илмњ-техникњ ворид карда шавад |**

**| |ва барои маъѕулдонњ ба Раёсати Академияи илміои |**

**| |Їуміурии Тоїикистон манзур гардад. |**

**| | Іар сол то 15 декабр Академияи илміои Їуміурии |**

**| |Тоїикистон ба Іукумати Їуміурии Тоїикистон дар |**

**| |бораи рафти иїроиши коріои Барнома, дар бораи іаїм |**

**| |ва самаранокии истифодаи маблаљіои молиявњ іисобот |**

**| |ирсол мекунад. |**

**+----------------+---------------------------------------------------+**

**МАЇМЎИ ЧОРАБИНИІОИ БАРНОМАВИИ**

**Барномаи комплексии маѕсадноки истифодаи васеи манбаъіои**

**барѕароршавандаи энергия, амсоли энергияи дарёіои хурд,**

**офтоб, шамол, биомасса, энергияи манбаъіои зеризаминњ**

**барои соліои 2007-2015**

**+--+-----------Т--+--------+----+--------------------+------+--------**

**|№ |Номгўи самтіои|Иїроку- |Мўі-|Іаїми маблаљгузорњ |Ман- |Натиїа- |**

**|Р/|кор, лоиіаіо |нанда- |лати+-----+--------+-----+баъ- |іои |**

**|т |(маріилаіо, |гони |иїро|Іама-|Коркард-|Маб- |іои |ниіоии |**

**| |вазифаіо) |асосњ ва| |гњ |іои |лаљ- |маб- |чашмдошт|**

**| | іамкоріо| | |илмиву |іои |лаљ- | |**

**| | | | | |таіѕиѕо-|асосњ|гузорњ| |**

**| | | | | |ти ва | | | |**

**| | | | | |таїриба-| | | |**

**| | | | | |виву | | | |**

**| | | | | |конст- | | | |**

**| | | | | |рукторњ | | | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**| | МАРІИЛАИ 1 | |2007| 300 | 30000 |- | | |**

**| | | |2009| 000 | | | | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**|1 |Тартиб додани |Акаде- | | | | |Буїети|1. |**

**| |кадастріои |мияи | | | | |давла-|Кадастр |**

**| |захираіои |илміои | | | | |тњ |доир ба |**

**| |манбаъіои |ЇТ, | | | | |300 |манбаъ- |**

**| |барѕароршаван-|Вазорати| | | | |000 |іои |**

**| |даи энергия. |кишовар-| | | | | |барѕа- |**

**| |1.1. Энергияи |зњ ва | | | | | |роршаван|**

**| |нури офтоб. |іифзи | | | | | |даи |**

**| |1.2. Энергияи |табиати | | | | | |энергия |**

**| |дарёіои хурд. |ЇТ | | | | | | |**

**| |1.3. Энергияи | | | | | | | |**

**| |шамол. | | | | | | |2. |**

**| |1.4. Манбаъіои| | | | | | |Маркази |**

**| |геотермалњ. | | | | | | |омўзиш |**

**| |1.5. Биомасса | | | | | | |ва тат- |**

**| |1.6. Таъсиси | | | | | | |биѕи |**

**| |Маркази омўзиш| | | | | | |манбаъ- |**

**| |ва татбиѕи | | | | | | |іои |**

**| |манбаъіои | | | | | | |барѕа- |**

**| |барѕарорша- | | | | | | |рорша- |**

**| |вандаи энергия| | | | | | |вандаи |**

**| | | | | | | | |энергия |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**|2 |Арзёбии |Акаде- | | | | | |1.Іисо- |**

**| |самаранокии |мияи | | | | | |бот дар |**

**| |истифодаи |илміои | | | | | |бораи |**

**| |манбаъіои |ЇТ, | | | | | |самара- |**

**| |барѕароршаван-|Вазорати| | | | | |нокии |**

**| |даи энергия |энерге- | | | | | |истифо- |**

**| |бо назардошти |тика ва | | | | | |даи |**

**| |шароити |саноати | | | | | |навъіои |**

**| |геоиѕлимии |ЇТ | | | | | |гуногу- |**

**| |маіал. | | | | | | |ни ман- |**

**| |2.1. Энергияи | | | | | | |баъіои |**

**| |нури офтоб. | | | | | | |барѕа- |**

**| |2.2. Энергияи | | | | | | |рорша- |**

**| |дарёіои хурд. | | | | | | |вандаи |**

**| |2.3. Энергияи | | | | | | |энергия |**

**| |шамол. | | | | | | | |**

**| |2.4. Манбаъіои| | | | | | | |**

**| |геотермалњ. | | | | | | | |**

**| |2.5. Биомасса.| | | | | | | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**|3 |Коріои илмњ- |Акаде- | | | | | |Таіияи |**

**| |таіѕиѕотњ доир|мияи | | | | | |тавсияіо|**

**| |ба вуїуд |илміои | | | | | |барои |**

**| |овардани |ЇТ, | | | | | |сохтанњ:|**

**| |дастгоі, |вохид- | | | | | |1.Кисміо|**

**| |мавод, |іои | | | | | |ва |**

**| |технология ва |илмњ- | | | | | |їузъиёт |**

**| |асбобіои нав |таіѕи- | | | | | |барои |**

**| |барои табдил |ѕотии | | | | | |дастгоі-|**

**| |додани |Вазорати| | | | | |іо. |**

**| |манбаъіои |энерге- | | | | | |2. |**

**| |барѕарорша- |тика ва | | | | | |Дастгоі |**

**| |вандаи энергия|саноати | | | | | |ва сис- |**

**| |ба навъи |ЇТ, | | | | | |темаіо |**

**| |муфиди |Вазорати| | | | | |барои |**

**| |энергия. |кишовар-| | | | | |истифо- |**

**| |3.1. Фото- |зњ ва | | | | | |даи |**

**| |олотіои офтобњ|іифзи | | | | | |манбаъ- |**

**| |-нерўгоііои |табиати | | | | | |іои |**

**| |барѕии офтобњ |ЇТ, | | | | | |барѕа- |**

**| |3.2. Колек- |Вазорати| | | | | |рорша- |**

**| |торіои офтобњ |маорифи | | | | | |вандаи |**

**| |-обгармкунак- |ЇТ | | | | | |энергия |**

**| іои офтобњ; | | | | | | |3.Сох- |**

**| |-хушккунакіои | | | | | | |тани |**

**| |офтобњ; | | | | | | |даст- |**

**| |-матбахи | | | | | | |гоііои |**

**| |офтобњ; | | | | | | |таїри- |**

**| |-рефрижератор-| | | | | | |бавњ |**

**| іои офтобњ; | | | | | | | |**

**| |-хонаи офтобњ;| | | | | | | |**

**| |-гармхонаіои | | | | | | | |**

**| |офтобњ; | | | | | | | |**

**| |3.3.Нерўгоііои| | | | | | | |**

**| |хурд. | | | | | | | |**

**| |3.4.Дастгоііои| | | | | | | |**

**| |энергетикии | | | | | | | |**

**| |шамолњ. | | | | | | | |**

**| |3.5.Таъминоти | | | | | | | |**

**| |геотермалии | | | | | | | |**

**| |гармњ. | | | | | | | |**

**| |3.6.Дастгоііои| | | | | | | |**

**| |биогазњ. | | | | | | | |**

**| |3.7. Захираку-| | | | | | | |**

**| |нии энергия; | | | | | | | |**

**| |-энергияи | | | | | | | |**

**| |электрикњ; | | | | | | | |**

**| |-энергияи | | | | | | | |**

**| іароратњ; | | | | | | | |**

**| |-энергияи | | | | | | | |**

**| іидрогенњ. | | | | | | | |**

**+--+-------- -----+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**| | МАРІИЛАИ 2 | |2010|1000 | 4000000|600 | | |**

**| | | |2012|000 | |000 | | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**|4 |Коріои илмњ- |Акаде- | | | | |Буїети|1. |**

**| |техникњ ва |мияи | | | | |давла-|Коркард |**

**| |коркарди |илміои | | | | |ти |ва ба |**

**| |таїрибавњ- |ЇТ | | | | |300000|вуїуд |**

**| |конструкторњ |Вазорати| | | | |Вазо- |овардани|**

**| |дар соіаи ба |энерге- | | | | |ратіо |даст- |**

**| |вуїуд овардани|тика ва | | | | |400000|гоііои |**

**| |дастгоі ва |саноати | | | | |Ташки-|самара- |**

**| |системаіои |ЇТ, | | | | |лотіои|ноки |**

**| |пурсамари |Вазорати| | | | |хориїњ|таїри- |**

**| |энергетикаи |маорифи | | | | |300000|баву |**

**| |барѕарорша- |ЇТ | | | | | |конст- |**

**| |ванда. | | | | | | |рукторњ |**

**| |4.1.Фотоолот- | | | | | | |доир ба |**

**| іои офтобњ | | | | | | |энерге- |**

**| |-нерўгоііои | | | | | | |тикаи |**

**| |барѕии офтобњ.| | | | | | |барѕа- |**

**| |4.2. Колектор-| | | | | | |рорша- |**

**| іои офтобњ | | | | | | |ванда. |**

**| |-обгармкунак- | | | | | | | |**

**| іои офтобњ; | | | | | | |2.Ташкил|**

**| |-хушккунакіои | | | | | | |додани |**

**| |офтобњ; | | | | | | |Бюрои |**

**| |-матбаіи | | | | | | |таїри- |**

**| |офтобњ; | | | | | | |бавњ |**

**| |-рефрижератор-| | | | | | |конст- |**

**| іои офтобњ; | | | | | | |руктори |**

**| |-хонаи офтобњ.| | | | | | |доир ба |**

**| |4.3.Нерўгоііои| | | | | | |коркард |**

**| |хурди барѕњ. | | | | | | |ва |**

**| |4.4.Дастгоііои| | | | | | |лоиіа- |**

**| |энергетикии | | | | | | |кашии |**

**| |шамолњ. | | | | | | |даст- |**

**| |4.5.Системаіои| | | | | | |гоііои |**

**| |таъминоти | | | | | | |энер- |**

**| |геотермалии | | | | | | |гетикаи |**

**| |гармњ. | | | | | | |барѕа- |**

**| |4.6.Дастгоііои| | | | | | |рорша- |**

**| |расонандаи | | | | | | |ванда |**

**| |биогазњ. | | | | | | | |**

**| |4.7.Таъсиси | | | | | | | |**

**| |Бюрои | | | | | | | |**

**| |таїрибавиву | | | | | | | |**

**| |конструкторњ | | | | | | | |**

**| |доир ба коркар| | | | | | | |**

**| |ва лоиіагирии | | | | | | | |**

**| |дастгоііои | | | | | | | |**

**| |манбаъіои | | | | | | | |**

**| |барѕароршаван-| | | | | | | |**

**| |даи энергия. | | | | | | | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**|5 |Таъсиси пойгоіµАкаде- | | | | | |1.Истеі-|**

**| |барои истеі- |мияи | | | | | |соли |**

**| |соли таїриба- |илміои | | | | | |таїриба-|**

**| |вию саноатии |ЇТ, | | | | | |вию |**

**| |ѕисміо ва |Вазорати| | | | | |саноатии|**

**| |їузъиёти даст-|энерге- | | | | | |ѕисміо |**

**| |гоііои энерге-|тика ва | | | | | |ва їуз- |**

**| |тикаи барѕа- |саноати | | | | | |ёти |**

**| |роршаванда. |ЇТ | | | | | |дастгоі-|**

**| |5.1.Ташкили | | | | | | |іои |**

**| |истеісоли | | | | | | |энерге- |**

**| |фотоолотіо дар| | | | | | |тикаи |**

**| |асоси кремний.| | | | | | |барѕа- |**

**| |5.2.Таъсиси | | | | | | |рорша- |**

**| |сех доир ба | | | | | | |ванда |**

**| |сохтани | | | | | | | |**

**| |мубаддалку- | | | | | | |2.Таъси-|**

**| |накіои | | | | | | |си пой- |**

**| |фотоэлектрикњ.| | | | | | |гоі |**

**| |5.3 Истеісоли | | | | | | |барои |**

**| |коллекторіои | | | | | | |истеі- |**

**| |офтобњ | | | | | | |солот |**

**| |5.4. Таъсиси | | | | | | | |**

**| |сех доир ба | | | | | | | |**

**| |сохтани | | | | | | | |**

**| |обгармкунак, | | | | | | | |**

**| |хушкунак ва | | | | | | | |**

**| |дастгоііои | | | | | | | |**

**| |рефрижатории | | | | | | | |**

**| |офтобњ ва | | | | | | | |**

**| |хадамот доир | | | | | | | |**

**| |ба хизматра- | | | | | | | |**

**| |сонии оніо. | | | | | | | |**

**| |5.5.Таъсиси | | | | | | | |**

**| |хадамот доир | | | | | | | |**

**| |ба лоиіакашњ | | | | | | | |**

**| |ва сохтмони | | | | | | | |**

**| |хонаіои офтобњ| | | | | | | |**

**| |ва гармхонаіои| | | | | | | |**

**| |офтобњ. | | | | | | | |**

**| | | | | | | | | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**|6 |Тайёр кардани |Акаде- | | | | | |Намуна- |**

**| |намунаіои |мияи | | | | | |іои |**

**| |таїрибавию |илміои | | | | | |таїриба-|**

**| |саноатњ. |ЇТ, | | | | | |вию |**

**| |6.1.Фотоолот- |Вазорати| | | | | |саноатии|**

**| іои офтобњ |энерге- | | | | | |дастгоі-|**

**| |-нерўгоііои |тика ва | | | | | |іои |**

**| |барѕии офтобњ.|саноати | | | | | |энерге- |**

**| |6.2.Коллек- |ЇТ, | | | | | |тикаи |**

**| |теріои офтобњ |Вазорати| | | | | |барѕа- |**

**| |-обгармкунак- |маорифи | | | | | |рошаван-|**

**| іои офтобњ; |ЇТ | | | | | |да |**

**| |-хушккунакіои | | | | | | | |**

**| |офтобњ; | | | | | | | |**

**| |-матбаіи | | | | | | | |**

**| |офтобњ; | | | | | | | |**

**| |-рефрижератор-| | | | | | | |**

**| іои офтобњ; | | | | | | | |**

**| |-хонаи офтобњ;| | | | | | | |**

**| |-гармхонаіои | | | | | | | |**

**| |офтобњ. | | | | | | | |**

**| |6.3.Нерўгоііои| | | | | | | |**

**| |хурди барѕњ. | | | | | | | |**

**| |6.4.Дастгоііои| | | | | | | |**

**| |энергетикии | | | | | | | |**

**| |шамолњ. | | | | | | | |**

**| |6.5.Системаіои| | | | | | | |**

**| |таъминоти | | | | | | | |**

**| |геотермалии | | | | | | | |**

**| |гармњ. | | | | | | | |**

**| |6.6.Дастгоііои| | | | | | | |**

**| |биогазњ | | | | | | | |**

**| | | | | | | | | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**| | МАРІИЛАИ 3 | |2013|5000 |1000000 |4000 | | |**

**| | | |2015|000 | |000 | | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**

**|7 |Ва вуїуд |Акаде- | | | | |Бучети|Истех- |**

**| |овардани |мияи | | | | |дав- |соли |**

**| |системаіои |илмхои | | | | |лати |саноати |**

**| |пурсамар барои|ЧТ, | | | | |-1000 |ва сил- |**

**| |истифодаи |Вазорати| | | | | 000 |силавии |**

**| |васеъи |энерге- | | | | |Вазо- |кисмхои |**

**| |манбаъіои |тика ва | | | | |ратхо |олот ва |**

**| |барѕароршаван-|саноати | | | | |-1000 |дастгох-|**

**| |даи истеісоли |ЧТ ва | | | | | 000 |хои |**

**| |силсилавии |муасси- | | | | |ташки-|энерге- |**

**| іамаи навъіои |сахои | | | | |лотхои|тикаи |**

**| |дастгоііои |дигар | | | | |бай- |барка- |**

**| |энергетикаи | | | | | |нал- |рорша- |**

**| |барѕарорша- | | | | | |халки |ванда |**

**| |ванда. | | | | | |-3000 | |**

**| | | | | | | | 000 | |**

**+--+--------------+--------+----+-----+--------+-----+------+--------+**