**Паспорт**

**инвестиционной программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Инвестиционная программа Акционерное общество «Югорская генерирующая компания» (АО «Компания ЮГ») на 2017 – 2021 гг. |
| Основание для разработки программы | Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 г. N977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики»;Приказ Минэнерго России от 24 марта 2010 г. N114 «Об утверждении формы инвестиционной программы субъектов электроэнергетики» |
| Разработчик программы  | АО «Компания ЮГ» |
| Исполнители программы | АО «Компания ЮГ» |
| Сроки реализации программы | 2017 – 2021 гг. |
| Задачи программы | Повышение показателей энергосбережения и энергетической эффективности работы электротехнического оборудования;Обеспечение покрытия дефицита мощности энергоресурсов.Повышение надежности и качества поставляемой электроэнергии.Создание предпосылок для развития новых производств.Замена оборудования, выработавшего свой нормативный срок эксплуатации.Повышение безопасности функционирования производственно-технических объектов. |
| Основные направления инвестиционной программы | Строительство и реконструкция ДЭС.Строительство емкостного парка ГСМ.Оснащение необходимой спецтехникой. |
| Ожидаемые результаты | Удовлетворение потребностей населения в предоставлении бесперебойного, стабильного и качественного электроснабжения.Повышение безопасности функционирования объектов электросетевого комплекса.Снижение удельного расхода дизельного топлива на выработанную электрическую энергию. |
| Контроль за исполнением программы | Департамент строительства, энергетики и жилищно-коммунального комплекса Ханты-Мансийского автономного округа-Югры |

Настоящая инвестиционная программа сформирована на основе среднесрочной стратегии развития компании и с учетом перспективных планов развития населенных пунктов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в зоне децентрализованного электроснабжения.

Ключевые проекты, предусмотренные программой направлены на обеспечение растущего потребления электрической энергии в децентрализованной зоне.

Инвестиционная программа АО «Компания ЮГ» запланирована в размере 853,09 млн. руб., из них в 2017 году запланировано финансирование в размере 76,49 млн. руб., в 2018 году – 236,05 млн. руб., в 2019 году – 272,71 млн. руб., в 2020 году – 212,56 млн. руб., в 2021 году – 55,27 млн. руб.

Запланированными источниками финансирования инвестиционной программы являются: млн. рублей

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **ИТОГО** |
| 1 | Амортизация, учтенная в тарифе | 4,64 | 4,96 | 11,55 | 25,91 | 33,29 | 80,35 |
| 2 | Инвестиционная составляющая в тарифе | 60,18 | 57,48 | 47,39 | 29,14 | 13,55 | 207,74 |
| 3 | Возврат НДС | 11,67 | 11,24 | 10,61 | 9,91 | 8,43 | 51,86 |
| 4 | Прочие собственные средства |  | 127,0 | 170,0 | 116,03 |  | 413,03 |
| 5 | Привлеченные средства |  | 35,37 | 33,17 | 31,58 |  | 100,11 |
|  | **ИТОГО** | **76,49** | **236,05** | **272,71** | **212,56** | **55,27** | **853,09** |

Общая проектная мощность, запланированная к осуществлению в рамках инвестиционной программы Общества, составила 8,82 МВт, из них: на 2017 год – 0,0 МВт, на 2018 год – 0,21 МВт, на 2019 год – 4,23 МВт, на 2020 год – 1,44 МВт, на 2021 год – 2,94 МВт

За время реализации инвестиционной программы в рамках нового строительства и реконструкции ДЭС будет:

- приобретено 4 ед. специализированной техники и автотранспорта, с целью оперативного и эффективного обслуживания электросетевого оборудования ДЭС Березовского района.

- построено 4 ед. емкостных парков ГСМ для хранения дизельного топлива, с целью недопущения вреда экологии в результате их разгерметизации, по причине их полного износа, а также не допущения затопления в паводковый период ДЭС Березовского и Ханты-Мансийского районов.

При составлении программы приоритеты отдавались объектам дизельных электростанций, эксплуатируемых на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, где в настоящее время в оперативном режиме необходима установка дополнительных источников энергоснабжения, а именно:

***Белоярский район*.**

На территории Белоярского района планировался к реализации в 2017-2020 гг. проект строительства «ДЭС-0,4 кВ в д. Нумто», однако, в настоящее время реализация проекта потеряла актуальность, в связи с переходом населенного пункта на централизованное электроснабжение в 2018 году. На основании согласования Первого заместителя главы Белоярского района (письмо исх.№ 02-1-05-459/17-0-0 от 27.02.2017 г.) данный населенный пункт исключен из программы, и включен инвестиционный проект по строительству новой ДЭС в с. Ванзеват с установкой когенерационных установок проектной мощностью 0,75 МВт. Строительство обусловлено необходимостью покрытия дефицита мощности населенного пункта, в связи со строительством новых объектов.

Согласно информационному письму первого заместителя главы администрации Белоярского района №02-1-05-3035/16-0-0 от 27.12.2016г. на территории населенного пункта с.Ванзеват, с перспективой развития до 2020 года, планируется строительство сельского дома культуры, планируемой к использованию мощностью 38 кВт, строительство 2-х 4-х квартирных жилых дома, планируемой к использованию мощностью 30 кВт. Кроме этого в Обществе имеются заявки на технологическое присоединение новых объектов общей мощностью 15 кВт.

Реализация проекта по строительству новой ДЭС с когенерационными установками будет способствовать повышению надежности и бесперебойного производства электроэнергии, повышению эффективности производства, а так же позволит, дополнительно, обеспечить потребителей теплом.

Общий объем финансирования по Белоярскому району в течении реализации инвестиционного проекта за период 2017-2020гг. запланирован в сумме 40,97 млн. рублей.

***Березовский район*.**

На территории Березовского района в 2017-2021 гг. планируются к реализации 8 инвестиционных проектов: строительство и реконструкция существующих ДЭС в 6-ти населенных пунктах, 4-х емкостных парков ГСМ, а также приобретение специализированной техники. Необходимость реализации указанных мероприятий вызвана ростом потребления электроэнергии, не удовлетворительным состоянием резервуаров хранения ГСМ, а так же моральным и физическим износом большей части оборудования.

1. ***В п. Сосьва***, согласно информационному письму заместителя главы администрации Березовского района, №297 от 20.01.2017, с перспективой развития до 2020 года, планируется строительство ряда объектов. В т.ч дома - интерната на 100 мест присоединяемой и планируемой к использованию мощностью 127 кВт, многоквартирных жилых домов, присоединяемой мощностью 90 кВт и планируемой к использованию 60 кВт, строительство индивидуальных жилых домов, присоединяемой мощностью 75 кВт и планируемой к использованию 50 кВт. Кроме этого в Обществе имеются заявки на технологическое присоединение новых объектов общей мощностью 193 кВт. Учитывая указанные потребности, компанией запланирован к реализации проект строительства современной «ДЭС-0,4 кВ в п. Сосьва, Березовского района» с емкостным парком ГСМ, непосредственно на площадке ДЭС, общей проектной мощностью 2,40 МВт, что позволит покрыть дефицит мощности с перспективой до 2021 г.
2. ***В д. Сартынья***, согласно информационному администрации Березовского района №297 от 20.01.2017, с перспективой развития до 2020 года, планируется строительство трех одноквартирных жилых домов, присоединяемой мощностью 45 кВт и планируемой к использованию 30 кВт. Кроме того, существующий резервуарный парк не соответствует требованиям промышленной безопасности. Согласно заключению по техническому диагностированию №00044-17/П и №00045-17/П эксплуатация запрещена. В этой связи предусмотрен к реализации проект строительства ДЭС-0,4 кВ с проектной мощностью 0,120 МВт. Реализация проекта позволит покрыть образовавшийся дефицит, а так же создать задел на перспективу развития населенного пункта и обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.
3. ***В д. Анеева,*** согласно информационному письму администрации Березовского района №297 от 20.01.2017, с перспективой развития до 2020 года, планируется строительство трех одноквартирных жилых домов, присоединяемой мощностью 45 кВт и планируемой к использованию 30 кВт. Кроме того, существующий резервуарный парк не соответствует требованиям промышленной безопасности. Согласно заключению по техническому диагностированию №00037-17/П, №00038-17/П и №00039-17/П от 09.01.2017 г. эксплуатация запрещена. В этой связи предусмотрен к реализации проект строительства ДЭС-0,4 кВ с емкостным парком ГСМ, непосредственно на площадке ДЭС, общей проектной мощностью 0,18 МВт. Реализация проекта так же позволит покрыть образовавшийся дефицит, и создать задел на перспективу развития населенного пункта обеспечив надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.
4. ***В д. Кимкьясуй***, согласно информационному письму администрации Березовского района №297 от 20.01.2017, с перспективой развития до 2020 года, планируется строительство трех одноквартирных жилых домов, присоединяемой мощностью 45 кВт и планируемой к использованию 30 кВт. Кроме того, существующий резервуарный парк не соответствует требованиям промышленной безопасности. Согласно заключению по техническому диагностированию №00040-17/П, №00041-17/П и №00042-17/П от 09.01.2017 г. эксплуатация запрещена. В этой связи предусмотрен к реализации проект строительства ДЭС-0,4 кВ с емкостным парком ГСМ, непосредственно на площадке ДЭС, общей проектной мощностью 0,2 МВт. Реализация проекта так же позволит покрыть образовавшийся дефицит, и создать задел на перспективу развития населенного пункта обеспечив надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.
5. ***В д. Ломбовож***, согласно информационному письму администрации Березовского района №297 от 20.01.2017, с перспективой развития до 2020 года, планируется строительство трех одноквартирных жилых домов, присоединяемой мощностью 75 кВт и планируемой к использованию 50 кВт. Так же в Обществе имеются заявки на технологическое присоединение новых объектов общей мощностью 25 кВт. Кроме того, существующий резервуарный парк не предельно изношены, находятся в аварийном состоянии, требуется замена. В этой связи предусмотрен к реализации проект строительства ДЭС-0,4 кВ с емкостным парком ГСМ, непосредственно на площадке ДЭС, общей проектной мощностью 0,4 МВт. Реализация проекта так же позволит покрыть образовавшийся дефицит, и создать задел на перспективу развития населенного пункта обеспечив надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.
6. ***В д. Няксимволь***, согласно информационному письму администрации Березовского района №297 от 20.01.2017, с перспективой развития до 2020 года, планируется строительство трех одноквартирных жилых домов, присоединяемой мощностью 75 кВт и планируемой к использованию 50 кВт, а также реконструкция больницы под детский сад с планируемой к использованию мощности 103 кВт. Так же в Обществе имеются заявки на технологическое присоединение новых объектов общей мощностью 32 кВт Так же в Обществе имеются заявки на технологическое присоединение новых объектов общей мощностью 25 кВт. В этой связи предусмотрен к реализации проект строительства ДЭС-0,4 кВ, общей проектной мощностью 1,08 МВт. Реализация проекта так же позволит покрыть образовавшийся дефицит, и создать задел на перспективу развития населенного пункта обеспечив надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.
7. ***В п. Саранпауль и п.Няксимволь, согласно информационному письму главы*** Березовского района №027091/16 от 07.12.2016, парки резервуаров складов ГСМ находятся в аварийном состоянии, износ резервуаров составляет 100%. В этой связи, Обществом проведена экспертиза промышленной безопасности существующих парков и на основании заключения включены в Инвестиционную программу проекты по проектированию и строительству резервуарных парков для ДЭС-0,4 кВ, общим объемом 4200 м3 и 560 м3 соответственно, с современной системой сквозного учета движения нефтепродуктов. Реализация данных проектов позволит существенно упростить контроль движения нефтепродуктов при эксплуатации ДЭС, а так же обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.
8. Кроме того запланировано приобретение специализированного автотранспорта (автомобиль УАЗ-Фермер, моторная лодка «Салют»), предназначенного для оперативного и эффективного обслуживания ДЭС Саранпаульского участка, таких как с. Ломбовож, д. Анеева, д. Кимкьясуй, п. Сосьва, д. Сартынья.)

Общий объем финансирования по Березовскому району в течение рассматриваемого периода запланирован в сумме 633,96 млн. рублей.

***Кондинский район***

На территории Кондинского районав 2017-2021 гг. планируется к реализации инвестиционный проект по строительству «ДЭС-0,4 кВ в с. Шугур». В данном населенном пункте согласно письму главы администрации Кондинского района №08-11-283/17-0-0 от 19.01.2017г., с перспективой развития до 2020 года, планируется строительство многофункционального модульного центра, мощностью 7 кВт, строительство заготовительных пунктов с морозильной камерой, мощностью 15 кВт, строительство пункта по приему дикоросов с присоединяемой и планируемой к использованию мощности 15 кВт. Так же в Обществе имеются заявки на технологическое присоединение новых объектов общей мощностью 63 кВт. Кроме того, существующее оборудование ДЭС изношено и значительно превысило свой моторесурс, здание электростанции, емкостный парк ГСМ так же предельно изношены и находятся в аварийном состоянии, требуется замена. В этой связи предусмотрен к реализации проект строительства ДЭС-0,4 кВ, общей проектной мощностью 1,08 МВт. Реализация проекта так же позволит покрыть образовавшийся дефицит, и создать задел на перспективу развития населенного пункта обеспечив надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.

Общий объем финансирования по Кондинскому району в течение рассматриваемого периода запланирован в сумме 38,78 млн. рублей.

***Нижневартовский район*.**

На территории Нижневартовского района на 2017-2018 гг. включен инвестиционный проект по строительству новой ДЭС в п. Сосновый Бор, с проектной мощностью 0,09 МВт, Новое строительство, интенсивное развитие местной инфраструктуры, ввод новых объектов социального назначения не наблюдается. Однако для обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения населенного пункта требуется обновление существующего оборудования, так как при заданном режиме работы уже в 2017 году потребуется проведение капитального ремонта или замена на оборудование с аналогичными характеристиками.

Реализация проекта направлена на замену оборудования дизельных электростанций выработавшего свой моторесурс и установку нового, что будет способствовать повышению надежности и бесперебойности производства электроэнергии, повышению эффективности производства.

Общий объем финансирования по Нижневартовскому району в течение рассматриваемого периода запланирован в сумме 12,14 млн. рублей.

***Ханты-Мансийский район*.**

На территории Ханты-Мансийского района в 2017-2021 гг. планируются к реализации 4 инвестиционных проекта: строительство емкостного парка ГСМ для хранения дизельного топлива в п. Кедровый, п. Урманный, и строительство существующих ДЭС в п. Елизаровои в п. Кирпичный, а именно:

1. ***В п. Кедровый и п. Урманный*** завоз дизельного топлива осуществляется в летнюю навигацию, водным путем. Паспорта на резервуары отсутствуют, в эксплуатации используются более 20 лет. Кроме того, существующие резервуарные парки не соответствует требованиям промышленной безопасности. Согласно заключениям по техническому диагностированию (Кедровый - №00056-17/П, №00057-17/П, №00058-17/П, №00013-17/П, №00012-17/П, №00016-17/П, №00017-17/П, №00018-17/П, №00019-17/П, №00014-17/П, №00015-17/П, №00059-17/П, №00060-17/П от 09.01.2017 г. и Урманный - №00061-17/П, №00062-17/П, №00024-17/П, №00025-17/П, №00028-17/П, №00020-17/П, №00026-17/П, №00027-17/П, №00021-17/П, №00023-17/П, №00022-17/П от 09.01.2017 г.) эксплуатация запрещена.

 С целью недопущения нанесения вреда экологии в результате их разгерметизации, по причине их полного износа возникает потребность в замене существующего емкостного парка и в увеличении нового. Строительство нового емкостного парка предусматривает в своем составе установку резервуаров горизонтальных стальных (РГС) РГС 11 ед. 130м³ для п. Кедровый и РГС 7ед. 130м³ для п. Урманный, в том числе строительство емкостного парка предусматривает современную систему сквозного учета движения нефтепродуктов, что позволит существенно упростить контроль движения нефтепродуктов при эксплуатации ДЭС.

Основным преимуществом горизонтальных резервуаров (РГС) перед вертикальными резервуарами (РВС) является мобильность конструкции (возможность перемещения при переезде), высокая устойчивость к нагрузкам, сжатые сроки монтажа и большой срок эксплуатации, низкая стоимость продукции и расходов на эксплуатацию.

Приобретение вертикальных стальных резервуаров (РВС) экономически не выгодно, т.к. монтаж РВС является объектом капитального строительства, в соответствие с ГОСТ Р 52910-2008 к ним предъявляются особые требования, по проектированию резервуаров, изготовлению, монтажа конструкций, требования к сварке и контролю качества сварных соединений, а также требования к обеспечению безопасности эксплуатации резервуаров, что значительно удорожает его стоимость, кроме этого отсутствует мобильность, возможность перемещения на другие объекты в случае перевода населенного пункта на централизованное электроснабжение.

1. ***В п. Кирпичный,*** согласно информационному письму Главы администрации Ханты-Мансийского района №исх-158/17-0-0 от 27.01.2017 на территории населенного пункта, с перспективой развития в период 2017-2018 годов, планируется строительство многоквартирных жилых домов общей мощностью 215 кВт. Возникает дефицит мощности. Кроме того, существующий резервуарный парк не соответствует требованиям промышленной безопасности. Согласно заключению по техническому диагностированию №00004-17/П, №00005-17/П, №00001-17/П, №00002-17/П, №00003-17/П и №00006-17/П эксплуатация запрещена. В этой связи предусмотрен к реализации проект строительства ДЭС-0,4 кВ с емкостным парком ГСМ, непосредственно на площадке ДЭС, общей проектной мощностью 1,44 МВт. Реализация проекта позволит покрыть образовавшийся дефицит, а так же создать задел на перспективу развития населенного пункта и обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.

***В п. Кирпичный,*** согласно информационному письму Главы администрации Ханты-Мансийского района №исх-158/17-0-0 от 27.01.2017 на территории населенного пункта, с перспективой развития в период 2017-2018 годов, планируется строительство магазина-пекарни, планируемой к использованию мощностью 15 кВт, строительство 2-х квартирных жилых домов, планируемой к использованию мощностью 20 кВт, а также строительство двух жилых домов планируемой к использованию мощностью 10 кВт. Так же в Обществе имеются заявки на технологическое присоединение новых объектов общей мощностью 19 кВт. Кроме того, существующий резервуарный парк не соответствует требованиям промышленной безопасности. Согласно заключению по техническому диагностированию №00007-17/П, №00009-17/П, №00010-17/П, №00011-17/П и №00008-17/П эксплуатация запрещена. В этой связи предусмотрен к реализации проект строительства ДЭС-0,4 кВ с емкостным парком ГСМ, непосредственно на площадке ДЭС, общей проектной мощностью 1,08 МВт. Реализация проекта позволит создать задел на перспективу развития населенного пункта и обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.

Реализация проектов направлена на замену емкостного парка и оборудования дизельных электростанций, установку дополнительного оборудования, что будет способствовать повышению надежности и бесперебойности производства электроэнергии, повышению эффективности производства.

Общий объем финансирования по Ханты-Мансийскому району в течениереализации инвестиционного проекта за период 2017-2020гг. запланирован в сумме 127,25 млн. рублей.

Реализация программы строительства и реконструкции дизельных электростанций в децентрализованной зоне электроснабжения позволит решить следующие задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- повышение эффективности использования дизельного топлива;

- повышение надежности работы электрооборудования, в том числе надежности работы системы энергоснабжения, в соответствии с требованиями законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности;

- обеспечения круглосуточного характера электроснабжения;

- создания предпосылок для развития новых производств в населенных пунктах;

 Выбор мощности генерирующего оборудования осуществлялся исходя из анализа максимальных и минимальных нагрузок, за период эксплуатации с 2010 – 2016 гг., с учетом планируемой присоединяемой мощности так, чтобы коэффициент загрузки генерирующего оборудования был в оптимальных пределах 60-85%, в целях экономии расхода дизельного топлива и недопущения перегрузки генерирующего оборудования.

Кроме этого, исходя из опыта эксплуатации генерирующего оборудования с 2007 года, по количеству наименьших отказов, а также в плане надежности и экономичности расхода дизельного топлива зарекомендовала себя марка Cummins.

Запланированными источниками финансирования инвестиционной программы АО «Компания ЮГ» на период 2017-2021гг. являются, инвестиционная составляющая в тарифе, в том числе прибыль, направленная на развитие, амортизация, а так же иные источники финансирования.

При реализации инвестиционных проектов программы, социальный эффект будет достигнут уже через 2 года, т.е. в первый год после окончания строительства, население и прочие потребители будут получать качественную услугу по электроснабжению, что и является главной целью энергетической отрасли.

Таким образом, сочетание экономической выгоды и возможности обеспечить надежность снабжения электрической энергией позволяет характеризовать программу как эффективную и экономически целесообразную.