# Пояснительная записка по проекту Е\_3001\_ВЭ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание инвестиционного проекта** | | Инвестиционный проект предполагает установку источников компенсации реактивной мощности (ИРМ) - двух БСК (батареи статических конденсаторов) номинальной мощностью 15 Мвар каждая на подстанциях Бодайбинского энергорайона с подключением к АОСН (автоматике ограничения снижения напряжения) |
| **Цели реализации ИП** | | * снижение дефицита мощности; * увеличение максимально допустимых перетоков в электрической сети |
| **Основание для включения ИП** | Официальными документами основания для включения ИП в ИПР являются:  Приказы Минэнерго РФ № 462 от 12.10.2011 г.; № 415 от 03.09.2012 г.; №431 от 13.08.2013г.; №485 от 31.07.2014г.; № 215 от 03.04.2015г.  "Об утверждении перечня регионов с высокими рисками нарушения электроснабжения и перечня мероприятий по снижению рисков нарушения электроснабжения в таких регионах»;  Инвестиционная программа АО «Витимэнерго» на 2015 – 2017 годы, утвержденная Приказом Минэнерго России № 945 от 23.12.2014 г.  В связи с дефицитом мощности АО «Витимэнерго» заключило договор № 595/ТП от 03.04.2013 г. с ПАО «ФСК ЕЭС» по осуществлению технологического присоединения дополнительной мощности, получены технические условия на увеличение максимальной мощности энергопринимающих устройств АО «Витимэнерго» на 12 МВт (с 65 до 77 МВт).  Отказ от реализации проекта может привести к ограничению присоединения потребителей к электрическим сетям. | |

# Основные технические решения

|  |  |
| --- | --- |
| **Этапы**  **реализации проекта** | Начало реализации проекта – III квартал 2017 г.  В 2017 г. проведена конкурентная процедура по выбору подрядной организации на разработку проектной и рабочей документации; в 2018 году проведена конкурентная процедура по выбору подрядной организации на выполнение работ по приобретению оборудования и материалов, выполнению СМР и пусконаладочных работ со сдачей объектов в эксплуатацию, а также планируется конкурентная процедура по выбору организации, осуществляющей строительный контроль. |
| **Технологические решения** | В составе проекта предусмотрено:   * расчёт электрических режимов и статической устойчивости; * расчёт токов короткого замыкания; * расчёт и анализ параметров настройки устройств РЗиА; * разработка комплекса мероприятий по установке микропроцессорных устройств РЗА, ПА и пр.; * разработка систем телемеханики и связи; * учёт электрической энергии; * строительные и электротехнические решения.   Технологическая последовательность работ предусматривает:  устройство ж/б монолитных фундаментов поверхностного типа под оборудование ОРУ 110 кВ;  изготовление монтажных узлов и блоков;  подготовку трасс электропроводок;  монтаж металлических конструкций под электрооборудование;  прокладку сетей и присоединение проводов и кабелей к оборудованию;  установку электрооборудования;  раскладку кабельной продукции по готовым трассам;  пусконаладочные работы по оборудованию и запуск его в работу. |

# Выводы

Реализация инвестиционного проекта позволит обеспечить:

- снижение дефицита мощности;

- выполнение мероприятий по обеспечению надёжного электроснабжения в Бодайбинском районе Иркутской области, отнесённому к регионам с высокими рисками нарушения электроснабжения согласно Приказам Минэнерго РФ.