Пояснительная записка ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» к инвестиционному проекту Q_1.6_5

Приобретение передвижной дизель-генераторной установки на самоходном шасси номинальной мощностью 400 кВт (1 ед. в 2026 г.)

Цели и задачи проекта

Инвестиционный проект предусматривает приобретение передвижной дизель-генераторной установки на самоходном шасси номинальной мощностью 400 кВт (далее – ДГУ) – 1 (одна) единица (1 ед. в 2026 г.) для установки оборудования на объектах электросетевого хозяйства ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» на территории Московской области, питающих социальные и жилищно-коммунальные объекты. Адресный перечень объектов электросетевого хозяйства ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» прилагается в обосновывающих материалах.

Обоснование необходимости реализации проекта

Приобретение указанного оборудования необходимо для пополнения аварийного запаса ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» в целях обеспечения соответствия аварийного запаса ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, утвержденных приказом Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070, а также для обеспечения резервного или аварийного электроснабжения в случае технологических нарушений или отключений, снижения рисков нарушения электроснабжения потребителей при ликвидации аварийных последствий на линиях электропередачи, вызванных возможными угрозами повреждения, в соответствии с приказом Минэнерго России от 12.07.2018 № 548 «Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики», Правилами полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства РФ № 442 от 04.05.2012, Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Приобретение ДГУ позволит предотвратить перерывы в электроснабжении социально значимых объектов при аварийных и форс-мажорных ситуациях, где требуется электроэнергия, являющаяся резервным источником питания.

ДГУ используют для подключения резервного источника электроснабжения при плановом или аварийном отключении электроэнергии на объектах и невозможности быстрого восстановления нормальной схемы электроснабжения. В этом случае используют автономную электросеть, которая работает при помощи генератора. При длительной эксплуатации и поддержания стабильного электроснабжения рекомендуется выбрать дизельный генератор. Такой генератор обеспечивает надежное потребление электроэнергии. Дополнительным плюсом ДГУ является экономичность.

Проект направлен на обеспечение безопасного резервного электроснабжения объектов электросетевого хозяйства ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» и объектов социально-значимой инфраструктуры Московской области за счет наличия у компании передвижной дизель-генераторной установки на самоходном шасси номинальной мощностью 400 кВт – резервного источника электроснабжения при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях и во время аварийных отключений электроэнергии.

Наличие данного оборудования обеспечит длительное автономное электроснабжение потребителей Московской области и объектов ЭСХ в широком диапазоне температуры окружающего воздуха при аварийных и форс-мажорных отключениях основных источников электроснабжения.

Инженерно-технические мероприятия

Инженерно-технические мероприятия по организации электроснабжения объектов ЭСХ ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» от ДГУ должны обеспечивать работоспособное состояние сети электроснабжения, минимизацию перерыва в электроснабжении, поддержание на должном уровне энергетической эффективности и категорийности потребителей по надёжности электроснабжения на время устранения аварийных ситуаций.

Требования к характеристикам ДГУ описаны в Техническом задании на приобретение передвижной дизель-генераторной установки на самоходном шасси номинальной мощностью 400 кВт.

Сроки реализации проекта

Начало проекта – 2026 год, окончание проекта – 2029 год.

Стоимость проекта

Ориентировочная стоимость реализации проекта составляет 24 612 233,33 (Двадцать четыре миллиона шестьсот двенадцать тысяч двести тридцать три) рубля 33 копейки с НДС 22%, определена методом сопоставимых рыночных цен, на основании предоставленных в 2026 году коммерческих предложений. Заключение договора поставки будет выполнено в год начала исполнения проекта. Расчет стоимости приобретения ДГУ прилагается в обосновывающих материалах.

В рамках оценки затрат на оказание услуг по аренде передвижной дизель-генераторной установки на самоходном шасси номинальной мощностью 400 кВт, в ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» в апреле 2026 года поступило 3 (три) коммерческих предложения от различных организаций, предоставляющих данные услуги. Коммерческие предложения поступили от ООО «ВЕКТОР» на сумму 1 215 000,00 рублей с НДС 22% в месяц за 1 (одну) ДГУ на срок не менее 12 (двенадцати) месяцев, ООО «ГК Триумф» на сумму 1 285 000,00 рублей с НДС 22% в месяц за 1 (одну) ДГУ на срок не менее 12 (двенадцати) месяцев, от ООО «ИНТЕХ» на сумму 13 550 000,00 рублей с НДС 22% в год за 1 (одну) ДГУ. На основании анализа предложений было установлено, что средняя стоимость услуг, предоставляемых сторонними компаниями, составляет 14 516 666,67 рублей с НДС 22% в год за аренду 1 (одной) единицы ДГУ. Расчет стоимости аренды ДГУ прилагается в обосновывающих материалах. Ориентировочная общая стоимость аренды за период действия ИПР составит 14 516 666,67 (Четырнадцать миллионов пятьсот шестнадцать тысяч шестьсот шестьдесят шесть) рублей 67 копеек с НДС 22%.

Затраты на приобретение собственных ДГУ практически соотносятся со стоимостью их аренды на протяжении 1 (одного) года. Однако, если взглянуть на ситуацию с перспективы, становится ясно, что инвестиции в собственность оборачиваются значительно более выгодным решением. В отличие от аренды, которая обременяет компанию постоянными ежемесячными расходами, покупка ДГУ представляет собой стратегическое вложение на несколько лет по стоимости годовой аренды ДГУ (срок полезного использования собственных ДГУ значительно превышает один год и может составлять 7-10 лет. Таким образом, хотя начальные инвестиции могут показаться высокими, долгосрочная выгода от владения ДГУ станет очевидной уже через год, а срок их полезного использования позволит максимально эффективно использовать вложенные средства в течение многих лет.

Приоритет покупки ДГУ для компании можно обосновать несколькими ключевыми факторами, касающимися экономических, операционных и стратегических аспектов. Вот основные причины, подтверждающие выбор покупки над арендой:

1. Экономические выгоды:

- снижение долгосрочных затрат: начальные затраты на приобретение ДГУ могут быть высокими, однако в долгосрочной перспективе это может оказаться выгоднее, чем регулярные арендные платежи. После амортизации стоимость владения может оказаться ниже, чем расходы на аренду.

- независимость от арендодателя: при покупке ДГУ компания не зависит от условий аренды, таких как возможные повышения арендной ставки или необходимость переезда в другой объект по решению арендодателя.

2. Контроль и логистика:

- полный контроль над оборудованием: при наличии собственных ДГУ компания контролирует выбор оборудования, характеристик, а также условия его эксплуатации. Это позволяет выполнять резервирование внешней системы электроснабжения критически важной инфраструктуры при чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях в оперативном темпе, обеспечивая автономное электроснабжение потребителей и объектов электросетевого хозяйства (далее – ЭСХ) в широком диапазоне температуры окружающего воздуха при аварийном отключении основного источника питания электроснабжения с возможностью гибкого использования ресурсов.

- логистика ДГУ: возможность логистически эффективно выстраивать распределение оборудования на территории Московской области в соответствии с уникальными потребностями компании, что может повысить эффективность бесперебойного электроснабжения и скорость выполнения работ по устранению аварийных ситуаций в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических сетей.

3. Доступность и готовность:

- немедленная доступность: собственные ДГУ всегда доступны для проведения работ при плановом или аварийном отключении электроэнергии без необходимости ожидания свободного арендуемого ДГУ и сокращения времени на транспортировку арендованного оборудования на объект.

- минимизация простоев: способность быстро реагировать на чрезвычайные ситуации и изменения в производственном процессе эксплуатации электрических сетей, что позволяет поддерживать на должном уровне энергетической эффективности и категорийности потребителей по надёжности электроснабжения и снизить временные потери.

4. Собственность как актив:

- инвестиционный актив: собственное оборудование становится активом компании, на которое можно рассчитывать в будущем.

5. Улучшение репутации и имиджа компании:

- формирование имиджа высокотехнологичной компании: наличие собственных ДГУ подчеркивает ориентированность компании на качество оказываемых услуг, обеспечение надежного электроснабжения и высокую эффективность. Это позволяет рассматривать ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО» как надежную территориальную сетевую организацию перед потребителями и иными субъектами розничного рынка электрической энергии.

Основываясь на вышеизложенных аргументах, покупка ДГУ является более эффективным решением для компании по сравнению с арендой, так как обеспечивает долгосрочные финансовые выгоды, контроль, гибкость и безопасность. Эти факторы создают условия для стабильного функционирования, повышения надежности и качества оказываемых услуг по передаче электрической энергии.

Источники финансирования инвестиционного проекта

В качестве источника финансирования проекта инвестиционной программы предлагается использовать амортизацию основных средств в составе необходимой валовой

выручки на содержание электрических сетей и возврат налога на добавленную стоимость в составе тарифа на оказание услуг по передаче электрической энергии.

Оценка эффективности реализации проекта

Оценка экономической эффективности данного проекта и влияния на показатели надежности и безопасности эксплуатации объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок, в том числе в части изменения количественных показателей изменения средней продолжительности и средней частоты прекращения подачи электрической энергии нецелесообразна, поскольку реализация проекта направлена на повышение надежности электроснабжения, улучшение качества поставляемой электроэнергии, сокращение времени на локализацию технологических нарушений и получение социального эффекта ввиду оперативной ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций в электрических сетях ООО «РЕГИОН ЭНЕРГО».

Главный инженер _____ **Исупов А.А.**