

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ДСК»

О.А. Ефремов



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к
ПРОЕКТУ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ
на 2024-2028 годы

ООО «Донской сетевой компании»

Ростов-на-Дону
2023 год

Инвестиционная программа ООО «ДСК» на 2024-2028 годы разработана в соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики», в формате приложений к приказу Министерства энергетики Российской Федерации от 05.05.2016 № 380 «Об утверждении форм раскрытия сетевой организацией информации об инвестиционной программе», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17.01.2019 № 10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.04.2017 № 310 «Об утверждении формы финансового плана субъекта электроэнергетики, правил заполнения указанной формы и требований к форматам электронных документов, содержащих информацию о финансовом плане субъекта электроэнергетики».

Основной задачей компании является надежное энергоснабжения потребителей, обеспечение заданных показателей качества электрической энергии у потребителей и снижение затрат на ее транспорт.

Предложенный проект к инвестиционной программе на 2024-2028 годы предусматривает реконструкцию части ВЛ-35 кВ построенной в 1965 году. Объект находится в собственности ООО «ДСК» на основании договора купли-продажи №02/11-21-КП-СД от 02.11.2021.

Протяженность ВЛ-35кВ от ПС ВЛ-35 кВ «Гундоровская» до 3-го подъема ГТВ (ПС НС-3) Ростовская область, г.Донецк от ПС «Гундоровская» (Ростовская область, г. Донецк, пересечение ул. Фрунзе и ул. Чехова) до станции 3-го подъема ГТВ (Ростовская область, Каменский район, в 5,0 км на юго-восток от пос. Гундоровский составляет 13,5 км. Линия эксплуатируется 57 лет, что говорит о физическом и моральном износе.

Данная линия обеспечивает электроснабжение Государственного унитарного предприятия Ростовской области «Управление развития систем водоснабжения» Гуково-Гундоровский водоподъем. Насосная станция 3-го подъема ГТВ предоставляет услуги водоснабжения населению и социально-значимым объектам (школы, детские сады, больницы) на территории городов Гуково, Зверево и близрасположенных поселков.

ООО «ДСК» планирует поэтапную реконструкцию данной линии с целью обеспечения надежного энергоснабжения потребителей.

В период 06.06.2022 по 07.06.2022 комиссия ООО «ДСК» в составе заместителя директора ООО «ДСК», начальника участка электрических сетей, мастера участка провела обследование электросетевого объекта ВЛ-35 кВ «Гундоровская» - «НС-3».

Комиссией сделан вывод, что состояние обследованного объекта находится в ненадлежащем состоянии, 57 штук опор из 132 или 43,2% требует замены, опоры имеют повреждения бетона и арматуры, оттяжек, коррозия арматуры опор и линейной арматуры превышает допустимые нормы (копии прилагаю: фото, дефектный акт, лист осмотра). Участок линии ВЛ 35кВ предлагаемый к реконструкции в 2024-2028 годах протяженностью 7,6 км (карта-схема в обосновывающих материалах).

Общий объем финансирования инвестиционного проекта ООО «ДСК» реконструкция ВЛ-35кВ от ПС ВЛ-35 кВ "Гундоровская" до 3-го подъема ГТВ (ПС НС

3) Ростовская обл., г. Донецк, от ПС "Гундоровская" (Ростовская область, г. Донецк, пересечение ул. Фрунзе и ул. Чехова) до станции 3-го подъема ГГВ (Ростовская область, Каменский район, в 5,0 км. на юго-восток от пос. Гундоровский)» (ориентировочная протяженность 7,6 км) на 2024-2028 годы составляет 76,4 млн. руб. без НДС, в том числе по годам:

2024 год:

реконструкция участка линии ВЛ-35кВ ориентировочной протяженностью 2,3 км на сумму 21,1 млн. руб. без НДС;

2025 год:

реконструкция участка ВЛ-35кВ линии ориентировочной протяженностью 2,3 км на сумму 23,1 млн. руб. без НДС;

2028 год:

реконструкция участка ВЛ-35кВ линии ориентировочной протяженностью 2,9 км на сумму 32,2 млн. руб. без НДС.

Второй предложенный проект к инвестиционной программе на 2024-2028 годы предусматривает реконструкцию трансформаторной подстанции 35/10 кВ (трансформаторная мощность 5МВА), находящейся по адресу: Ростовская область, Азовский район, х. Дугино, ул. Степная, д.67 «е», год выпуска 1975 год. Объект находится в собственности ООО «ДСК» на основании договора купли-продажи №26/08-ДСК от 26.08.2022.

Данный объект эксплуатируется 47 лет, что говорит о физическом и моральном износе. Информации о ранее проводимой реконструкции и ремонтах данного объекта у ООО «ДСК» нет, также оценить уровень показателей надежности отсутствует, так как объект находится в оперативном управлении с 01.01.2023 года.

Состояние оборудования объекта представлено в обосновывающих материалах (дефектный акт, лист осмотра оборудования, протокол испытания оборудования)

Согласно Акта об осуществлении технологического присоединения №685045 от 03.02.2023 года (копию прилагаю) максимальная мощность (всего) выполненного присоединения 6380,35 кВт III категории, что превышает установленную мощность трансформаторов на 1380,35 кВт и создает дефицит мощности, а так же способствует увеличению технологических потерь на транспорт электроэнергии. По результату расчета передачи электроэнергии по ПС 35/10 А18 в январе 2023 года расход электроэнергии составил 2 853 054 кВт/ч, в том числе потери на транспорт э/э составили 53 974 кВт/ч. Полная постоянная загрузка трансформаторов, исходя из числа часов использования мощности составила: Т1 - 67,8%, Т2 - 82%. Обеспечение энергоснабжения потребителей III категории при выводе в ремонт одного из трансформаторов без перерыва энергоснабжения невозможно. (Таблицу расчетов и Акт замеров прилагаю).

В связи с увеличением мощности по точкам присоединения на ПС 35 кВ А 18 ПАО «Россети ЮГ» направило заявку № МР5/10000/538 от 09.02.2023г. на увеличение мощности четырех ЛЭП 10 кВ от ПС 35 кВ А 18 на 15 272,05 кВт III категории, что создаст дефицит мощности в 16 652,4 кВт.

Реконструкция трансформаторной подстанции 35/10 кВ (трансформаторная мощность 5 МВА, с увеличением мощности до 20 МВА) – 89,2 млн. руб. без НДС.

Объект предложен к реконструкции в разрезе по годам:

2024 год:

проектно-изыскательские работы на сумму 10,9 млн.руб. без НДС;

2025 год:

реконструкция элементов ПС с устройством фундаментов и бакового выключателя 35 кВ без устройства фундаментов на сумму 9,1 млн.руб.;

2026 год:

реконструкция трансформатора 35-500 кВ Т-1 на сумму 33,8 млн.руб. без НДС;

2027 год:

реконструкция трансформатора 35-500 кВ Т-2 на сумму 35,4 млн.руб. без НДС.

Учитывая вышеизложенное, считаем необходимым выполнить техническое перевооружение энергообъектов с целью приведения в соответствие с требованиями нормативно-технической документации, замены изношенного оборудования линии построенной в 1965 году и трансформаторной подстанции 1975 года и обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей, исключения дефицита активной и реактивной мощности по ПС 35/10 кВ А 18, обеспечения нормальных (заданных) показателей качества электроэнергии и снижение потерь на транспорт электрической энергии. Создание технической возможности для технологического присоединения электроустановок потребителей и передачи электроэнергии и мощности в рамках договоров по технологическому присоединению.

Главный инженер ООО «ДСК»



М.И. Кочубей