**Строительство линии электропередачи 10кВ (О\_003)**

Цель реализации инвестиционного проекта - развитие электрической сети/усиление существующей электрической сети, связанное с подключением новых потребителей.

Проект предусматривает строительство КЛ 10 кВ:

- участка КЛ 10кВ от ГПП-702 до ТП-242 объекта концессионного соглашения «Сооружение кабельных трасс энергетического комплекса ГПП-702», Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Восточная, 4, сооружение №1э. инв.№1010301232.

- КЛ 10 кВ от ТП-338 до ТП-319, Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Славского, 26,

-  участка КЛ-10кВ от оп. №7 ВЛ-10 кВ ф.ОР-16 объекта концессионного соглашения «Инженерные сети ВЛ-10 д.Орловка оп.37 до оп.1-330, инв.№204503, 1010303254 Год ввода 1998» для подключения новой ТП-10/0,4кВ 250кВА предназначенной для электроснабжения потребителей ул. Чехова, ул. Герцена, ул. Заречная в п. Орловка, ЗАТО Северск, Томской области через существующие ВЛ-0,4 кВ.

- 2КЛ от ГПП-701яч.5,6 до ТП-285яч.7,8, Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Северная, 30.

- 2КЛ от ТП-327яч.9,10 до ТП-301яч.3,4,Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Проезд Новый, 12.

Необходимость в реализации инвестиционного проекта:

1.Строительство КЛ 10кВ от ГПП-702 до ТП-242 производилось в 1970 году. Нормативный срок эксплуатации истек. На КЛ установлено восемь соединительных кабельных муфт. В связи с ухудшением технического состояния существующих линий, технические характеристики КЛ 10кВ электроснабжения ТП-242, расположенной по адресу: Томская обл., ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Калинина,104/2, не соответствуют нормативам, что приводит к снижению качества поставляемой электроэнергии. Целью и задачей проекта является обеспечение надежности электроснабжения потребителей от ТП-242, возможность снижения энергетических потерь и эксплуатационных затрат на обслуживание кабельных линий.

2.Электроснабжение 10-го квартала в г.Северске, где расположены десять трансформаторных подстанций, осуществляется от ГПП-702 по двум КЛ 10 кВ. Целью и задачей строительства линий электропередачи 10 кВ от ТП-338 до ТП-319 является повышение надежности схемы электроснабжения 10-го квартала, увеличение количество КЛ 10 кВ от ГПП-702 до четырех и равномерного распределения нагрузок и создания нормальной схемы электроснабжения квартала.

3. Существующая ВЛ-0,4кВ от ТП ОР-16-1 ф.1 п.Орловка имеет большую протяженность 1503 м, высокий уровень потерь, что не позволяет обеспечить качество электроэнергии у потребителей в соответствии с требованиями ГОСТ 32144-2013.

Основанием для принятия решения о строительстве КЛ-10 кВ и подключение КТПН – 10/0,4 -250 от оп. №7 ВЛ-10 кВ ф.ОР-16 в п. Орловка являются жалобы потребителей на низкое напряжение. Целью и задачей строительства КЛ-10кВ от ф. ОР-16 и подключение КТПН-250 для перераспределения нагрузки от ТП ОР 16-1 ф.1, создание надежных сетей электроснабжения потребителей по ул. Заречная, ул. Чехова, ул. Герцена в п. Орловка

4. 2КЛ от ГПП-701яч.5,6 до ТП-285яч.7,8

5. 2КЛ от ТП-327яч.9,10 до ТП-301яч.3,4

Строительство этих кабельных линий 10кВ позволит перенести часть нагрузок в восточной части города с центром питания ГПП-702 110/10кВ в связи с закрытием центра питания на ГПП-701 110/10кВ, тем самым обеспечит возможность равномерного распределения нагрузок в центрах питания, повысится надежность и качество электроснабжения потребителей.

Реализация мероприятия предусматривает:

- строительство КЛ-10кВ,

- подключение КТПН – 10/0,4-250кВА,

- подключение к существующей ВЛ-10 ф.ОР-16.

Сроки реализации: 2024 г.

Затраты – 3,448 млн.руб. без НДС.

Корректировка 2025 г.

Сроки реализации: 2024 г., 2025 г.

Затраты– 9,819 млн.руб. без НДС, в т.ч.

2024 г. -– 3,448 млн.руб.,

2025 г. -– 6,371 млн.руб.

Необходимость проведения корректировки обусловлена потребностью в обеспечении равномерного распределения нагрузок в центрах питания ГПП-701 и ГПП-702 и повышение качества электроснабжения в связи с закрытием центра питания в восточной части города ГПП-702.

Техническое обоснование ([техническое решение](2.%20Обосновывающие%20материалы/Тех.обоснование)) прилагается.

Расчет стоимости работ выполнен на основании локального сметного расчета с учетом осуществления работ хозяйственным способом ([ЛСР](../2.%20Расчет%20объема%20финансовой%20потребности/2.%20Материалы%20по%20обоснованию%20расчета/ЛСР), ДВ прилагаются).

Стоимость работ по ЛСР ([6,371](../2.%20Расчет%20объема%20финансовой%20потребности/1.О_003_сводный%20расчет_2025.xlsx) млн.руб.) не превышает стоимость, полученную при расчете по УНЦ ([8 ,192](../3.%20Расчет%20по%20УНЦ%20НЦС/1.%20УНЦ%20О_003_2025.xlsx) млн.руб.).