**Создание автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) (М\_012)**

Цель реализации инвестиционного проекта - обеспечение текущей деятельности в сфере электроэнергетики, в том числе развитие информационной инфраструктуры, хозяйственное обеспечение деятельности;

Автоматизированная система диспетчерского управления электросетевых объектов (далее - АСДУ) состоит из различных систем сбора информации о состоянии электрооборудования электроустановок (ГПП-701; ГПП-702; РП-1; РП-2; РП-4; РП-5).

Электросетевые объекты ГПП-701 и РП-3 не имеют оборудования для сбора и передачи информации, соответственно информация о состоянии объектов не поступает на диспетчерский пункт - АРМ оперативной службы (далее – АРМ ОС). Используются разные системы сбора информации о состоянии электрооборудования, системы не резервируются.

Целью и задачей проекта «Создание автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ)» является: автоматизация управления технологическими процессами; обеспечение наблюдаемости сетевых объектов и режимов их работы; обеспечение безопасной эксплуатации электрических сетей; обеспечение снижения потерь электроэнергии; повышение надежности электроснабжения потребителей; объединение различных систем в единую систему АСДУ.

Необходимость реализации проекта обусловлена тем, что электросетевые объекты ГПП-701 и РП-3 не имеют оборудования для сбора информации, информация о состоянии объектов не поступает на АРМ оперативной службы. Используются разные системы сбора информации о состоянии электрооборудования, системы не резервируются. Информация передается по одному каналу связи. Системы связи для передачи сигналов и команд релейной защиты, сетевой и противоаварийной автоматики, должна состоять из двух независимых каналов.

Реализация проекта предусматривает закупку, логистику, монтаж, пуско-наладку и настройку программного обеспечения оборудования, согласно проекту «Создание автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) электросетевых объектов ООО «Электросети».

Срок реализации мероприятия 2023, 2026 годы.

Затраты на проведение данного мероприятия составляют 14,134 млн.руб. в т.ч.

2023 г. – 7,787 млн.руб.,

2026 г. – 6,347 млн.руб.

Реализация инвестиционного проекта рассчитана на 4 этапа:

2021 г. – Выполнена проектная документация «Автоматизированная система диспетчерского управления (АСДУ) электросетевых объектов ООО «Электросети»»;

2022 г. – Введена в работу SCADA-система «ОИК Диспетчер НТ» и перенесены сигналы ГПП-702; РП-1; РП-2; РП-4; РП-5 с устаревшей SCADA-системы «Master SCADA 3.1;

2023 г. – Построена и введена в эксплуатацию система ТМ ГПП-701;

2025г. – Строительство системы ТМ РП-3 (закупка оборудования ТМ, монтаж оборудования ТМ, настройка и пусконаладочные работы оборудования ТМ).

Корректировка 2025 г. обусловлена изменением сроков выполнения работ.

Срок реализации мероприятия 2023, 2026 годы.

Затраты на проведение данного мероприятия составляют 15,445 млн.руб. в т.ч.

2023 г. – 7,787 млн.руб.,

2025 г. – [1,311 млн.руб](../2.%20Расчет%20объема%20финансовой%20потребности/2.1%20М-012_Сводный%20расчет_2025.xlsx).,

2026 г. – 6,347 млн.руб.

Техническое обоснование ([техническое решение](1.2%20Обосновывающие%20материалы/М_012_Тех%20решение_2025.PDF)) прилагается.

Расчет затрат выполнен на основании локального сметного расчета с учетом осуществления работ хозяйственным способом ([ЛСР](../2.%20Расчет%20объема%20финансовой%20потребности/2.2%20Материалы%20по%20обоснованию%20расчета/ЛСР%2002-01-06%20(116)_изм%20280325.pdf) прилагаются). При расчете ЛСР применялись средние цены на оборудование, определенные исходя из [коммерческих предложений.](../2.%20Расчет%20объема%20финансовой%20потребности/2.2%20Материалы%20по%20обоснованию%20расчета)