

Пояснительная записка

По проекту:

**«Телемеханизация РТП-55 на базе ячеек КСО-298 по адресу:
Калужская область, г. Обнинск, мкр. 55»**

1. Цели и задачи проекта.

1.1 Цели

АО «Энергосервис» является организацией, оказывающей услуги по передаче электрической энергии (мощности) путем комплекса организационно и технологических связанных действий, обеспечивающих передачу электрической энергии (мощности) через последовательно соединенные технические устройства электрических сетей.

В настоящее время АО «Энергосервис» осуществляет электроснабжение потребителей, энергопринимающие устройства которых расположены в г.Москве, г. Новороссийске, г. Нижнем Новгороде, Ивановской и Тульской областях, а так же в г. Обнинск Калужской области.

В связи с необходимостью оперативного контроля и управления, непрерывного сбора и контроля информации в электрических сетях г. Обнинска требуется провести работы по установке оборудования системы телемеханики (ТМ) в РТП-55, а также провести пусконаладочные испытания установленного оборудования.

Выполнение мероприятий по установке оборудования системы ТМ будет осуществляться АО «Энергосервис» в строгом соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, а именно Федеральным законом от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ "Об электроэнергетике", Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. № 861.

1.2. Задачи

Реализация данного проекта позволяет решить следующие задачи:

- Организовать контроль над оборудованием распределительной трансформаторной подстанции ;
- Повысить эффективность оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями на территории г. Обнинск;
- Снизить затраты на ремонтно-восстановительные работы;
- Повысить оперативность обнаружения неисправностей электрических сетей города.

2. Инженерно-технические мероприятия.

Инженерно-технические мероприятия по телемеханизации РТП-5 включают в себя следующие мероприятия:

2.1. Проектные работы;

2.2. Электромонтажные работы по установке комплекта системы телемеханики (ТМ) TOPAZ КП РП Р ETH/GPRS -0219 в РТП-55:

- Сервер доступа к данным TOPAZ IEC DAS MX240 E2R4-GSM-DS;
- Модуль телесигнализации TOPAZ NV DIN16-Pr;
- Модуль резервного питания TOPAZ RPS 24V 1A;
- Блок питания Weidmuller мощностью 180 Вт;
- Комплект специализированного программного обеспечения TOPAZ АЛГ-4-Р-0219;
- Устройства для выполнения функций телемеханики HVD3-RTU5;

2.3. Пуско-наладочные работы.

3. Анализ необходимости реализации проекта.

Целью телемеханизации РТП-55 является повышение надежности работы энергосистемы, улучшение качественных показателей обслуживания потребителей, снижение эксплуатационных затрат.

4. Техническая осуществимость проекта.

Выполнение работ по замене оборудования в РТП-55 будет осуществляться подрядными организациями.

5. Сроки реализации проекта.

Сроки реализации проекта: 2019 год.

6. Стоимость проекта.

Стоимость реализации проекта на 2019 год определена на основании локального сметного расчета.

7. Оценка эффективности реализации проекта.

Реализация проекта направлена на повышение надежности электроснабжения, улучшение качества поставляемой электроэнергии и получение социального эффекта. Отказ от реализации проекта приведет к неэффективной технической эксплуатации оборудования распределительной трансформаторной подстанции.

Ведущий инженер ПТС _____  Иванов В. В.

Заместитель главного инженера _____  Тимошенко А. Н.

АКТ № ____
осмотра электроустановки.

г. Обнинск Калужской обл.

"19" февраля 2019 г.

Комиссией АО «Энергосервис», образованной на месте, в составе:

Главный энергетик ОП Калужской обл. Романов-Иван Николаевич,
(должность, Ф.И.О.)

Первый заместитель генерального директора –
Главный инженер Тихомиров Сергей Владимирович
(должность, Ф.И.О.)

Заместитель главного инженера Тимошенко Александр Николаевич,
(должность, Ф.И.О.)

составлен настоящий акт о том, что:

проведен осмотр электроустановки РТП-55, находящейся земельном участке по адресу:
Калужская обл., г. Обнинск, мкр. 55.

(Наименование объекта электроснабжения, место нахождение (адрес))

Выявленные замечания:

В РТП-55 отсутствует система телемеханики.

Заключение по результатам осмотра:

Необходимы разработка рабочей документации и проведение строительно-монтажных работ по установке системы телемеханики в РТП-55.

За исправное техническое состояние электроустановки и соответствие требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил устройства электроустановок, строительных норм и правил, государственных стандартов, правил безопасности труда, правил взрыво- и пожаробезопасности, указаний заводов-изготовителей, инструкций по монтажу оборудования, ответственность несет собственник электроустановки.

Подписи членов комиссии:

Романов И. Н. _____ / _____
(Ф.И.О.) / (Подпись)

Тихомиров С. В. _____ / _____
(Ф.И.О.) / (Подпись)

Тимошенко А. Н. _____ / _____
(Ф.И.О.) / (Подпись)

Настоящий лист осмотра не является разрешительным документом, допускающим в эксплуатацию внутренние сети Заявителя (распределительная сеть, групповая сеть), расположенные после границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон.