

Пояснительная записка

По проекту:

**«Телемеханизация РТП-38 на базе ячеек КСО-298 по адресу:
Калужская область, г. Обнинск, мкр. 38»**

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-38, 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-38 включают в себя следующие мероприятия:

2.1. Проектные работы;

2.2. Электромонтажные работы по установке комплекта системы телемеханики (ТМ) TOPAZ КП РП Р ЕТН/GPRS -0219 в РТП-38:

- 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-38 является повышение надежности работы энергосистемы, улучшение качественных показателей обслуживания потребителей, снижение эксплуатационных затрат.

4. Техническая осуществимость проекта.

Выполнение работ по замене оборудования в РТП-38 будет осуществляться подрядными организациями.

5. Сроки реализации проекта.

Сроки реализации проекта: 2018 – 2019 год.

6. Стоимость проекта.

Стоимость реализации проекта на 2018 - 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.

Инженер ПТС _____  Иванов В. В.

Главный инженер _____  Игликов А. К.

АКТ № ____
осмотра электроустановки.

г. Обнинск Калужской обл.

"20" марта 2018 г.

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

Главный энергетик ОП Калужской обл. Левочкин Сергей Александрович,
(должность, Ф.И.О.)

Главный инженер Игликов Асхат Куанышевич,
(должность, Ф.И.О.)

Начальник службы РЗиА Кураков Геннадий Алексеевич
(должность, Ф.И.О.)

составлен настоящий акт о том, что:

проведен осмотр электроустановки РТП-38, находящейся земельном участке по адресу:
Калужская обл., г. Обнинск, мкр. 38.

(Наименование объекта электроснабжения, место нахождение (адрес))

Выявленные замечания:

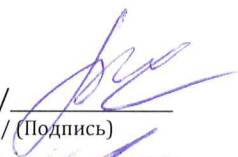
В РТП-38 отсутствует система телемеханики.

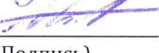
Заключение по результатам осмотра:


Необходимы разработка рабочей документации и проведение строительно-монтажных работ по установке системы телемеханики в РТП-38.

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 заводоизготовителей, инструкций по монтажу оборудования, ответственность несет собственник электроустановки.

Подписи членов комиссии:

Левочкин С. А. _____ / 
(Ф.И.О.) / (Подпись)

Игликов А. К. _____ / 
(Ф.И.О.) / (Подпись)

Кураков Г. А. _____ / 
(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.