

Приложение № 2 к ТЗ на техническое
освидетельствование электросетевых объектов

Форма отчёта о техническом состоянии

Отчет о техническом состоянии электрооборудования, устройств и аппаратов
энергообъекта

«__» _____ 201_г.
(дата)

1. Объект технического освидетельствования

Диспетчерское наименование _____
Тип _____
Номинальная мощность, МВА _____
Номинальное напряжение, кВ _____
Номинальный ток, А _____
Завод-изготовитель _____
Заводской № _____
Год выпуска _____
Год ввода в эксплуатацию _____
Индекс состояния _____
Дата последних испытаний (после КР или при техническом освидетельствовании) _____

2. Отчет о техническом состоянии

2.1. Условия эксплуатации:¹

2.2. Сведения о техническом состоянии²:

Индекс состояния : _____, **Техническое состояние**³: _____

Наличие графиков периодических измерений, испытаний и осмотров _____
(да / нет)

Наличие протоколов измерений, испытаний и осмотров _____
(да / нет)

¹ При необходимости к техническому отчету приложить журналы дефектов и другую эксплуатационную документацию, отражающую условия и режимы работы (величину нагрузки, длительность перегрузки объекта, температуру, давление, окружающую среду и т.д.).

² К техническому отчету приложить расчет индекса состояния, а при необходимости и протоколы с результатами измерений, испытаний.

³ Классификация технического состояния электрооборудования и ЛЭП приведена в СТО БП10.2/02-01/2010 «Оценка технического состояния электрооборудования и ЛЭП ОАО «МРСК Центра».

Соответствие проведенных испытаний графикам и нормам _____
(соотв. / не соотв.)

2.3. Сведения об отключениях, отказах, авариях, длительности простоев⁴:

2.4. Результаты внутреннего и внешнего осмотра⁵:

2.5. Результаты анализа технической и исполнительной документации.

Перечень рассмотренных в процессе экспертизы документов:

-
-

Результаты анализа документации

2.6. Выполнение предписаний надзорных органов и мероприятий

Анализ работы по устранению замечаний предписаний

2.7. Выполнение организационных и технических мероприятий, намеченных по результатам расследования технологических нарушений:

⁴ Сведения об отключениях, о близких коротких замыканиях, о протекании сквозного тока короткого замыкания и т.п.

⁵ Перечень выявленных при осмотре дефектов и степень их развития формируется на основании сообщений о дефектах.

2.8. Результаты предыдущего технического освидетельствования:

Заключение предыдущего технического освидетельствования _____

Срок продления эксплуатации _____

Выполнение мероприятий, предписанных предыдущим техническим освидетельствованием _____

(да / нет)

Причины невыполнения предписаний _____

3. Сведения о ремонте, реконструкции и техническом обслуживании ⁶:

4. Заключение

Отчет подготовил: _____ / _____
(должность) (Ф.И.О., подпись)

Отчет подготовил: _____ / _____
(должность) (Ф.И.О., подпись)

Отчет проверил: _____ / _____
(должность) (Ф.И.О., подпись)

⁶ Прилагаются акты технического освидетельствования и краткое описание работ, выполненных во время проведения последних капитальных ремонтов, реконструкций и технического обслуживания.

Приложение № 3 к ТЗ на техническое
освидетельствование электросетевых объектов

**Акт
технического освидетельствования**

I. Вводная часть

1. Организация: _____

2. Объект: _____

3. Перечень оборудования, на которое распространяется данный акт

4. Основание для проведения технического освидетельствования

5. Состав комиссии по техническому освидетельствованию

Председатель комиссии	_____	_____
	(Ф.И.О.)	(должность)

Члены комиссии	_____	_____
	(Ф.И.О.)	(должность)

_____	_____
(Ф.И.О.)	(должность)

_____	_____
(Ф.И.О.)	(должность)

II. Цель проведения технического освидетельствования

III. Результаты технического освидетельствования

IV. Заключение

V. Корректирующие мероприятия

VI. Срок следующего технического освидетельствования

VII. Приложения _____

Председатель комиссии

(подпись)
« ____ » _____ 201_г.

(Ф.И.О.)

Члены комиссии

(подпись)
« ____ » _____ 201_г.

(Ф.И.О.)

(подпись)
« ____ » _____ 201_г.

(Ф.И.О.)

(подпись)
« ____ » _____ 201_г.

(Ф.И.О.)

Объём работ, выполняемых при техническом освидетельствовании

МТП, КТП, ЗТП, РП

Проверка состояния оборудования путем наружного осмотра.

1. Общая часть.

1.1. Наличие диспетчерских наименований, предупреждающих плакатов, ограждений, замков.

1.2. Наличие внутреннего освещения.

1.3. Результаты испытания повышенным напряжением, измерения контура заземления.

1.4. Состояние ограждения.

2. По трансформаторам.

2.1. Наличие нормального уровня масла в расширителе трансформатора (соответствие его температурным отметкам).

2.2. Отсутствие загрязнений корпуса трансформатора, изоляторов.

2.3. Наличие повторного заземления нулевого выхода трансформатора, заземления корпуса трансформатора.

2.4. Нагрузка трансформатора соответствие ее номинальной.

2.5. Состояние контактного соединения 0,4-10 кВ.

2.6. Проверка результатов замера температуры верхних слоев масла в трансформаторе (проверка проводится 2 раза в год в периоды минимальных и максимальных нагрузок).

3. По РУ-10 кВ.

3.1 Наличие и состояние блокировочных устройств, запоров, плакатов безопасности.

3.2 Наличие отличительной окраски рукояток заземляющих ножей.

3.3 Взаимное положение полуножей во включенном состоянии.

3.4 Осмотр состояния опорных, проходных, штыревых изоляторов (чистота, наличие сколов, посторонних предметов).

3.5 Наличие заземления и заземляющих спусков.

3.6 Наличие калиброванных предохранителей.

4. По РУ-0,4 кВ.

4.1 Наличие диспетчерских наименований, запоров, плакатов безопасности.

4.2 Взаимное положение полуножей рубильников во включенном состоянии.

4.4 Осмотр состояния опорных (чистота, наличие сколов, посторонних предметов).

4.5 Наличие заземления, нулевой шины.

4.6 Наличие калиброванных предохранителей.

4.7 Состояние технического (коммерческого) учета (счетчик, трансформаторы тока, подогрев).

5. По строительной части ЗТП (см. ниже).

6. Грозозащита и заземление.

6.1 Наличие грозозащиты и их состояние (вентильные разрядники, ОПН).

6.2 Состояние заземляющих спусков, контура.

7. Дополнительные вопросы.

7.1 Проверка выполнения предписаний надзорных органов;

7.2 Проверка выполнения мероприятий, намеченных по результатам расследования технологических нарушений в работе;

7.3 Проверка выполнения мероприятий, намеченных по результатам предыдущего технического освидетельствования;

7.4 Проверка выполнения мероприятий, предусмотренных планами по повышению надежности и безопасности работы;

7.5 Проверка выполнения мероприятий по ликвидации отступлений от ПТЭ, ППБ.

7.6 Анализ состояния оборудования по результатам осмотров, профилактических испытаний, объемов выполненных ремонтных работ и их качества.

Здания и сооружения

Проверка состояния оборудования путем наружного осмотра.

1. Территория.

1.1 Состояния территории около здания и сооружения (чистота, освещение, планировка территории с уклоном от здания и сооружения, освещение).

1.2 Состояние подъездов к зданию или сооружению, проездов, тротуаров.

1.3 Складирование на прилегающей территории материалов, оборудования.

1.4 Состояние водоотводящих сетей (дренажная система, промливневая канализация).

1.5 Производство земляных работ вблизи зданий, сооружений.

1.6 Наличие на зданиях, сооружениях указателей скрытых под землей коммуникаций водопровода, канализации, и теплофикации, газопроводов, воздухопроводов, кабелей и т.д.

1.7 Состояние ограждений производственной территории.

1.8 Наличие увядающего (сухого) травяного покрова.

2. Фундамент.

2.1 Отсутствие траншей, котлованов менее 2 метров от фундамента.

2.2 Состояние отмостки по периметру здания, сооружения.

2.3 Проверка состояния фундамента на предмет наличия трещин, деформаций, неравномерная осадка фундамента.

3. Стены.

3.1 Проверка стен на наличие трещин, выкрашивание бетона, раствора.

3.2 Состояние участков стен в зонах опирания на них ферм, прогонов, балок, плит перекрытий.

3.3 Наличие вентиляционных решеток и их состояние.

3.4 Состояние ранее установленных маяков на отсутствие увеличения трещин.

4. Окна, ворота, двери.

4.1 Проверка остекления на предмет наличия разбитых стекол, состояние оконных переплетов, надежность крепления оконных блоков.

4.2 Исправность запоров, замков дверей, ворот.

4.3 Наличие на гаражных воротах цепей предохраняющих их падение.

5. Полы.

5.1 Целостность полов на отсутствие трещин, выбоин и т.д.

5.2 Состояние покрытий (деревянных, бетонных) полов краской.

5.3 Обработка красками внутренних помещений распределительных устройств исключающая образование цементной пыли в них.

6. Кровля.

6.1 Состояние кровли (очистка ее от мусора, система сбора ливневых вод ее работоспособность).

6.2 Отсутствие течи крыши, отсутствие на покрытиях крыш участков с постоянным скоплением воды.

6.3 Состояние стропильной системы (отсутствие прогибов, трещин, загнивания), обработка металлических конструкций антикоррозионной защитой, обработка деревянных конструкции антипиренами.

7. Лестницы.

7.1 Состояние ступеней, поручней.

7.2 Наличие освещения

8. Козырьки.

8.1 Наличие уклона, обеспечивающий отвод воды от стен, исправность гидроизоляции в местах примыкания козырька к стене.

9. Пожарная безопасность.

9.1 Наличие табличек с ответственным за противопожарное состояние помещений.

9.2 Наличие и состояние противопожарного инвентаря.

10. Дополнительные вопросы.

10.1 Проверка выполнения предписаний надзорных органов;

10.2 Проверка выполнения мероприятий, намеченных по результатам расследования технологических нарушений в работе;

10.3 Проверка выполнения мероприятий, намеченных по результатам предыдущего технического освидетельствования;

10.4 Проверка выполнения мероприятий, предусмотренных планами по повышению надежности и безопасности работы;

10.5 Проверка выполнения мероприятий по ликвидации отступлений от ПТЭ, ППБ.

10.6 Анализ состояния по результатам весенних и осенних осмотров, объемов выполненных ремонтных работ и их качества.