



*Некоммерческое партнёрство*

*«Межрегиональное объединение  
по развитию энергосервисного рынка  
и повышению энергоэффективности»*

**ТЕХНИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ  
САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ**

---

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ  
САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

---

**СТТ-7-2009**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

**Москва**

**2009**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Комиссией стандартов и правил Некоммерческого партнёрства «Межрегиональное объединение по развитию энергосервисного рынка и повышению энергоэффективности».

2 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ Решением Правления Некоммерческого партнёрства «Межрегиональное объединение по развитию энергосервисного рынка и повышению энергоэффективности», Протокол № 6 от 29 сентября 2009 г.

3 ВВЕДЁН впервые.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
2	ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРАВИЛАХ .....	4
3	ОБЯЗАННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ.....	5
4	ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВО.....	7
5	ПРИЕМКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ ИЛИ РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК .....	8
6	ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ .....	8
7	СЛУЖБА ИЗМЕНЕНИЙ.....	9
8	РАССЫЛКА.....	9
	Лист регистрации изменений .....	10

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

---

Дата введения 2009—09—29

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий технический стандарт является документом Системы стандартов саморегулирования Саморегулируемой организации и регулирует отношения, возникающие в процессе деятельности в области технической эксплуатации электроустановок зданий и распространяется на членов Некоммерческого партнёрства «Межрегиональное объединение по развитию энергосервисного рынка и повышению энергоэффективности», на их подразделения, непосредственно участвующие в выполнении требований данного стандарта.

Техническая эксплуатация электроустановок должна осуществляться в соответствии с «Методическими указаниями по охране труда для организаций города Москвы» (Далее – Методические указания) и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Далее – Правила), которые распространяются на организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей и граждан - владельцев электроустановок.

Во всех организациях должны быть созданы безопасные условия труда. Обеспечение безопасных условий труда возлагается на работодателя и руководителя соответствующих структурных подразделений при возложении на них работодателем соответствующих обязанностей по обеспечению охраны труда.

Эксплуатация электрооборудования, в том числе бытовых электроприборов, подлежащих обязательной сертификации, допускается только при наличии сертификата соответствия на это электрооборудование и бытовые электроприборы.

## 2 ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРАВИЛАХ

**Электрическая сеть** — Совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории.

**Электроустановка** — Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии

### **3 ОБЯЗАННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ**

Все помещения и размещенные в них технологические электроустановки, силовые и осветительные сети, электроприемники должны отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок».

Организация эксплуатации и ремонта электроустановок должна соответствовать требованиям настоящих Правил, государственных стандартов, правил безопасности при эксплуатации электроустановок и других нормативных актов по охране труда (далее – ОТ) и технике безопасности (далее - ТБ).

У Потребителя должны быть разработаны и утверждены инструкции по ОТ как для работников отдельных профессий, так и на отдельные виды работ.

Каждый работник обязан знать и выполнять требования по безопасности труда, относящиеся к обслуживаемому оборудованию и организации труда на рабочем месте.

Наладка, эксплуатация и ремонт электроустановок и электроприемников должны осуществляться в соответствии с данными Правилами.

#### **Потребитель обязан обеспечить:**

- содержание электроустановок в работоспособном состоянии и их эксплуатацию в соответствии с требованиями Правил, правил безопасности и других нормативно-технических документов (далее - НТД);
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания, планово-предупредительного ремонта, испытаний, модернизации и реконструкции электроустановок и электрооборудования;
- подбор электротехнического и электротехнологического персонала, периодические медицинские осмотры работников, проведение инструктажей по безопасности труда, пожарной безопасности;
- обучение и проверку знаний электротехнического и электротехнологического персонала;
- надежность работы и безопасность эксплуатации электроустановок;
- охрану труда электротехнического и электротехнологического персонала;
- учет, анализ и расследование нарушений в работе электроустановок, несчастных случаев, связанных с эксплуатацией электроустановок, и принятие мер по устранению причин их возникновения;

- представление сообщений в органы Госэнергонадзора об авариях, смертельных, тяжелых и групповых несчастных случаях, связанных с эксплуатацией электроустановок;
- разработку должностных, производственных инструкций и инструкций по охране труда для электротехнического персонала;
- укомплектование электроустановок защитными средствами, средствами пожаротушения и инструментом;
- учет, рациональное расходование электрической энергии и проведение мероприятий по энергосбережению;
- проведение необходимых испытаний электрооборудования, эксплуатацию устройств молниезащиты, измерительных приборов и средств учета электрической энергии;
- выполнение предписаний органов государственного энергетического надзора.

### **Организация выполнения обязанностей Потребителя**

Для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок руководитель Потребителя соответствующим документом назначает ответственного за электрохозяйство организации (далее - ответственный за электрохозяйство) и его заместителя.

У Потребителей, установленная мощность электроустановок которых не превышает 10 кВА, работник, замещающий ответственного за электрохозяйство, может не назначаться.

Ответственный за электрохозяйство и его заместитель назначаются из числа руководителей и специалистов Потребителя.

При наличии у Потребителя должности главного энергетика обязанности ответственного за электрохозяйство, как правило, возлагаются на него.

У Потребителей, не занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В, ответственный за электрохозяйство может не назначаться. В этом случае руководитель Потребителя ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановок может возложить на себя по письменному согласованию с местным органом Госэнергонадзора путем оформления соответствующего заявления-обязательства без проверки знаний.

В инструкции ответственного за электрохозяйство дополнительно следует указывать его права и ответственность.

Работодатель и ответственный за электрохозяйство организации обязаны обеспечить надежную защиту работников от поражения электрическим током и

воздействия электрического и магнитного полей в электроустановках, в которых их напряженность превышает допустимые нормы.

#### **4 ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВО.**

##### **Ответственный за электрохозяйство обязан:**

- организовать разработку и ведение необходимой документации по вопросам организации эксплуатации электроустановок;
- организовать обучение, инструктирование, проверку знаний и допуск к самостоятельной работе электротехнического персонала;
- организовать безопасное проведение всех видов работ в электроустановках, в том числе с участием командированного персонала;
- обеспечить своевременное и качественное выполнение технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов и профилактических испытаний электроустановок;
- организовать проведение расчетов потребности Потребителя в электрической энергии и осуществлять контроль за ее расходом;
- участвовать в разработке и внедрении мероприятий по рациональному потреблению электрической энергии;
- контролировать наличие, своевременность проверок и испытаний средств защиты в электроустановках, средств пожаротушения и инструмента;
- обеспечить установленный порядок допуска в эксплуатацию и подключения новых и реконструированных электроустановок;
- организовать оперативное обслуживание электроустановок и ликвидацию аварийных ситуаций;
- обеспечить проверку соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным, с отметкой на них о проверке (не реже 1 раза в 2 года); пересмотр инструкций и схем (не реже 1 раза в 3 года); контроль замеров показателей качества электрической энергии (не реже 1 раза в 3 года); повышение квалификации электротехнического персонала (не реже 1 раза в 5 лет);
- контролировать правильность допуска персонала строительно-монтажных и специализированных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи.

## **5 ПРИЕМКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ ИЛИ РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

Новые или реконструированные электроустановки и пусковые комплексы должны быть приняты в эксплуатацию в порядке, изложенном в Правилах и других нормативных документах.

Приемосдаточные испытания оборудования и пусконаладочные испытания отдельных систем должны проводиться по проектным схемам подрядчиком (генподрядчиком) с привлечением персонала заказчика после окончания всех строительных и монтажных работ по сдаваемой электроустановке, а комплексное опробование должно быть проведено заказчиком.

Перед приемосдаточными и пусконаладочными испытаниями и комплексным опробованием оборудования должно быть проверено выполнение Правил, правил устройства электроустановок, строительных норм и правил, государственных стандартов, правил безопасности труда, правил взрыво- и пожаробезопасности, указаний заводов-изготовителей, инструкций по монтажу оборудования.

## **6 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ**

Потребители должны обеспечить проведение технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов, модернизации и реконструкции оборудования электроустановок. Ответственность за их проведение возлагается на руководителя.

Установленное у Потребителя оборудование должно быть обеспечено запасными частями и материалами. Состояние запасных частей, материалов, условия поставки, хранения должны периодически проверяться ответственным за электрохозяйство.

На все виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны быть составлены ответственным за электрохозяйство годовые планы (графики), утверждаемые техническим руководителем Потребителя.

По истечении установленного нормативно-технической документацией срока службы все технологические системы и электрооборудование должны подвергаться техническому освидетельствованию комиссией, возглавляемой техническим руководителем Потребителя, с целью оценки состояния, установления сроков дальнейшей работы и условий эксплуатации.

Результаты работы комиссии должны отражаться в акте и технических паспортах технологических систем и электрооборудования с обязательным указанием срока последующего освидетельствования.

Техническое освидетельствование может также производиться специализированными организациями.

Объем технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов должен определяться необходимостью поддержания работоспособности электроустановок, периодического их восстановления и приведения в соответствие с меняющимися условиями работы.

## **7 СЛУЖБА ИЗМЕНЕНИЙ**

7.1 Ответственность за внесение изменений в данный стандарт возлагается на Правление Некоммерческого партнёрства «Межрегиональное объединение по развитию энергосервисного рынка и повышению энергоэффективности».

7.2 Внесение изменений осуществляется по решению Правления Некоммерческого партнёрства.

## **8 РАССЫЛКА**

8.1 Данный стандарт предоставляется всем членам Саморегулируемой организации.

8.2 Руководство каждого предприятия рассылает данный стандарт руководителям всех подразделений своего предприятия.

**Лист регистрации изменений**

<b>№ п/п</b>	<b>Основание для внесения изменения</b>	<b>Дата внесения</b>	<b>Подпись</b>	<b>Примечание</b>