**Михайловский Николай Васильевич, преподаватель по электробезопасности и эксплуатации тепловых энергоустановок в учебном центре АНО ДПО «ОСЭП».**

**Памятка для малого бизнеса**

**I. Электроснабжение**

**1. Договор электроснабжения**

На поставку электрической энергии должен быть заключен договор с электроснабжающей организацией. В случае заключения договора арены помещения- с арендодателем. К договору электроснабжения должны прилагаться: 1) акт границ балансовой принадлежности сетей; 2) акт границ эксплуатационной ответственности сторон.Требования к договору энергоснабжения изложены в статьях 539-548 Гражданского Кодекса Российской Федерации.

**2. Учет и расчеты за потребленную электроэнергию**

Расчеты за потребленную энергию осуществляются по приборам учета электрической энергии (электросчетчики), которые устанавливаются на границе балансовой принадлежности сетей. В случае установки приборов не на границе потери до расчетного счетчика определяются расчетным путем (в договоре указывается формула расчета). Счетчики должны быть поверены, опломбированы и приняты и приняты к учету (смотри «Основные положения функционирования розничных рынков электроэнергии» утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 г.№442). Класс точности счетчика должен быть 0,5 и выше. Если в цепи применяются трансформаторы тока, то их класс точности должен быть не менее 0,5 или 0,5S. Обслуживание , ремонт, замена и поверка прибора учета осуществляется собственником прибора по согласованию с энергоснабжающей организацией.

Расчеты за потребленную электроэнергию проводятся по установленным для соответствующей группы абонентов тарифу, утверждаемому комиссией Калининградской области по государственному регулированию цен и тарифов.

**3. Присоединение электроустановок или увеличение разрешенной мощности**

В случае, если юридическому или физическому лицу необходимо присоединить новый объект к электрическим сетям или увеличить разрешенную мощность необходимо обратиться с заявлением в сетевую (энергоснабжающую) организацию и получить технические условия на технологическое присоединение (смотри Постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. N 861 " Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям" с изменениями).

**4. Эксплуатация электроустановок**

Эксплуатация электроустановок должна осуществляться подготовленным электротехническим персоналом своей организации. При отсутствии персонала допускается проводить эксплуатацию по договору со специализированной организацией.

Для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок руководитель Потребителя (кроме граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В) 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 (Ростехнадзора) путем оформления соответствующего заявления-обязательства (Приложение 1 к Правилам технической эксплуатации Электроустановок Потребителей) без проверки знаний.*

К таким Потребителям, оказывающие отдельные виды услуг непроизводственного характера, могут быть отнесены: услуги учреждений культуры; туристские и экскурсионные услуги; услуги физической культуры; услуги правового характера; услуги торговли и др.

***Основные законодательные и нормативно-правовые документы, которыми необходимо руководствоваться при эксплуатации электроустановок при эксплуатации электроустановок:***

1. Правила технической эксплуатации электроустановок Потребителей (Утверждены приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г. №6 и зарегистрированы Минюстом России, рег. № 4145 от 22.01.2003).

2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты от 24.07.2013 г. и зарегистрированы Минюстом России, рег. №30593 от 12.12.2013 г.).

3.Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н (ред. от 07.11.2012)
"Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2012 N 24183).

4. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

5.Инструкця по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках.

6. Трудовой кодекс Российской Федерации.

7.Приказ Минтруда России от 19.08.2016 N 438н
"Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда"
(Зарегистрировано в Минюсте России 13.10.2016 N 44037).

 8.Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.03 № 1/29

«Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

9. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37 (ред. от 30.06.2015)
"О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
(вместе с "Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору", "Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору") (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2007 N 9133).

10.Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" с изменениями.

11.Правила устройства электроустановок (ПУЭ).6-ое о 7-ое издание.

12.. Указания заводов-изготовителей электрооборудования и другие действующие государственные нормативно-правовыми акты в области эксплуатации и охраны труда при эксплуатации электроустановок Потребителей.

**II. Теплоснабжение**

**1. Договор теплоснабжения**

На поставку тепловой энергии должен быть заключен договор с теплоснабжающей организацией. В случае заключения договора арены помещения- с арендодателем. К договору теплоснабжения должны прилагаться: 1) акт границ балансовой принадлежности сетей; 2) акт границ эксплуатационной ответственности сторон.Требования к договору теплоснабжения изложены в статьях 539-548 Гражданского Кодекса Российской Федерации.

**2. Учет и расчеты за потребленную тепловую энергию**

Расчеты за потребленную энергию осуществляются по приборам учета тепловой энергии, которые устанавливаются на границе балансовой принадлежности сетей. В случае установки приборов не на границе потери до расчетного счетчика определяются расчетным путем (смотри Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя. Утв. [постановлением](http://base.garant.ru/70511954/) Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1034); приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 17 марта 2014 г. № 99/пр «Методика осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя»)..

 Счетчики должны быть поверены, опломбированы и приняты и приняты к учету Обслуживание, ремонт, замена и поверка прибора учета осуществляется собственником прибора по согласованию с теплоснабжающей организацией.

Расчеты за потребленную тепловую энергию проводятся по тарифу, утверждаемому комиссией Калининградской области по государственному регулированию цен и тарифов.

**3. Присоединение объектов капитального строительства к системам теплоснабжения.**

В случае, если юридическому или физическому лицу необходимо присоединить новый объект к тепловым сетям теплоснабжающей организацию необходимо обратиться с заявлением в теплоснабжающую организацию и получить технические условия на подключение к системам теплоснабжения (смотри Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 N 307 "О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" с изменениями.

**3. Эксплуатация тепловых энергоустановок**

Эксплуатация тепловых энергоустановок организации должна осуществляться подготовленным теплоэнергетическим персоналом. Допускается проводить эксплуатацию тепловых энергоустановок по договору специализированной организацией.

 Для непосредственного выполнения функций по эксплуатации тепловых энергоустановок руководитель организации назначает ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок организации и его заместителя из числа управленческого персонала и специалистов *со специальным теплоэнергетическим образованием* после проверки знаний в комиссии Ростехнадзора правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок и инструкций.

*При потреблении тепловой энергии только для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника из числа управленческого персонала и специалистов, не имеющих специального теплоэнергетического образования, но прошедших обучение и проверку знаний в порядке, установленном Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок.*

В случае если юридическое или физическое лицо имеет собственные источники тепловой энергии: паровые котлы с рабочим давлением более 0,07 МПа (0,7кгс/см2) или водогрейные котлы с температурой теплоносителя выше 115$℃$ или используют в качестве топлива природный газ, то такие котлы подпадают под действие Федерального Закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" с изменениями и должны быть зарегистрированы В Ростехнадзоре

**III. Требования к персоналу занимающемуся эксплуатацией энергоустановок**

1. Эксплуатация энергоустановок осуществляется подготовленным персоналом. Специалисты должны иметь соответствующее их должности образование, а рабочие - подготовку в объеме требований квалификационных характеристик.

2. Работники должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (для лиц в возрасте до 21 года - ежегодные) медицинские осмотры (обследования) для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний.

3. Работники должны проходить обучение по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве до допуска к самостоятельной работе.

Электротехнический персонал кроме обучения оказанию первой помощи пострадавшему на производстве должен быть обучен приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок.

4. Работники, относящиеся к электротехническому и электротехнологическому персоналу, а также специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, должны пройти проверку знаний требований Правил и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии, и иметь соответствующую группу по электробезопасности, требования к которой предусмотрены приложением N 1 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Работникам занимающимся эксплуатацией электроустановок успешно прошедшим проверку знаний выдается удостоверение согласно образцу приведенному в приложении № 2 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Работникам занимающимся эксплуатацией тепловых энергоустановок успешно прошедшим проверку знаний выдается удостоверение согласно образцу приведенному в приложении № 3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

***Основные законодательные и нормативно-правовые документы, которыми необходимо руководствоваться при эксплуатации тепловых энергоустановок:***

1. Федеральный закон от 27.07.2010 N 190-ФЗ "О теплоснабжении".

2. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 "Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (вместе с "Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации").

3.Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 N 1034
"О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя"
(вместе с "Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя").

4.Постановление Правительства РФ от 16.04.2012 N 307
"О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

5. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (Утверждены приказом Минэнерго России от 24.03.2003 г. №115 и зарегистрированы Минюстом России, рег. № 4358 от 22.04.2003);

6. Приказ Минтруда России от 17.08.2015 N 551н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2015 N 39138).

7. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

8. Трудовой кодекс Российской Федерации.

9.Приказ Минтруда России от 19.08.2016 N 438н
"Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда"
(Зарегистрировано в Минюсте России 13.10.2016 N 44037).

 10.Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.03 № 1/29

«Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

11. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 N 37 (ред. от 30.06.2015)
"О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
(вместе с "Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору", "Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору") (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2007 N 9133).

12.Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" с изменениями.

13. Указания заводов-изготовителей электрооборудования и другие, действующие государственные нормативно-правовые акты в области эксплуатации и охраны труда при эксплуатации тепловых энергоустановок.

**IV. Энергосбережение**

Любая деятельность связана с потреблением топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и холодной воды. Поэтому малый бизнес в своей деятельности должен руководствоваться следующими законодательными и нормативно - правовыми актами в области энергосбережения:

1. Федеральный закон от23.11.2009 г. №261 ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Распоряжение Правительства РФ от 01.09.2016 N 1853-р
«Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") по повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений».

3.Постановление Правительства РФ от 07.03.2017 N 275
"О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам установления первоочередных требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений".

4. Постановление Правительства РФ от 16 августа 2014 г. N 818 «Об установлении

объема энергетических ресурсов в стоимостном выражении для целей проведения обязательных энергетических обследований».

5. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 401 "Об утверждении Порядка представления информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.12.2014 N 35080).

6.Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 400 "Об утверждении требований к проведению энергетического обследования и его результатам и правил направления копий энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования"(Зарегистрировано в Минюсте России 03.12.2014 N 35079).

7. Приказ Минэкономразвития России от 04.06.2010 N 229 (ред. от 09.06.2016)
"О требованиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.06.2010N 17626).

**Примечание**: В законодательные и нормативно-правовые акты постоянно вносятся изменения. Поэтому необходимо осуществлять постоянный мониторинг документов.