

Правила по оформлению однолинейных схем электроснабжения заявителями в целях технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств, которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности:

1. Схема может быть разработана либо самостоятельно заявителем, либо проектной организацией, зарегистрированной в саморегулируемой организации (в таком случае на схеме указывается наименование проектной организации, регистрационное свидетельство (№, дата, кем выдано), схема заверяется печатью проектной организации);

2. В схеме указываются:

- 2.1. Марка и сечение кабельных/воздушных линий до границ балансовой принадлежности;
- 2.2. Граница балансовой принадлежности;
- 2.3. Точка разделения нулевых проводников на защитный и рабочий;
- 2.4. Схема выравнивания потенциалов – связь РЕ с системами молниезащиты, заземления, металлосвязь с металлическими трубами входящих коммуникаций (газ, водоснабжение, теплоснабжение, водоотведение);
- 2.5. Место установки и тип защитных аппаратов (УЗО, автоматические выключатели и т.д.);
- 2.6. Место установки и тип устройства, обеспечивающего контроль величины максимальной мощности в пределах мощности, разрешенной техническими условиями.

В качестве устройства, обеспечивающего контроль величины максимальной мощности в пределах мощности, возможно использование прибора учета электрической энергии, обладающего функцией контроля величины максимальной мощности. С примерным перечнем приборов учета с функцией контроля величины максимальной мощности возможно ознакомиться на стенде в ЦОКе или на сайте АО «РЭС» www.eseti.ru (путь: *Клиентам/Технологическое присоединение к электрическим сетям/Памятка потребителю*).

2.7. Место установки прибора учета электроэнергии (*на фасаде строения, на опоре ВЛ, установленной в пределах границ земельного участка заявителя, и т.п.*) и его характеристики (торговая марка, серия, тип, модификация).

В случае осуществления технологического присоединения **на напряжении 220 В** и:

- установке прибора учета на проектируемой опоре рекомендуемые схема электроснабжения и выполняемые мероприятия приведены в приложении № 1.1 к данным правилам и требованиям к местам установки, схемам подключения и метрологическим характеристикам приборов учета (*размещены на сайте АО «РЭС» www.eseti.ru, путь: Клиентам/Технологическое присоединение к электрическим сетям/Памятка потребителю*);
- установке прибора учета на фасаде строения рекомендуемые схема электроснабжения и выполняемые мероприятия приведены в приложении № 1.2 к данным правилам и требованиям к местам установки, схемам подключения и метрологическим характеристикам приборов учета (*размещены на сайте АО «РЭС» www.eseti.ru, путь: Клиентам/Технологическое присоединение к электрическим сетям/Памятка потребителю*);
- установке прибора учета наружной установки рекомендуемые схема электроснабжения и выполняемые мероприятия приведены в приложении № 1.3 к данным правилам и требованиям к местам установки, схемам подключения и метрологическим характеристикам приборов учета (*размещены на сайте АО «РЭС» www.eseti.ru, путь: Клиентам/Технологическое присоединение к электрическим сетям/Памятка потребителю*).

В случае осуществления технологического присоединения **на напряжении 380 В** и:

- установке прибора учета на проектируемой опоре рекомендуемые схема электроснабжения и выполняемые мероприятия приведены в приложении № 2.1 к данным правилам и требованиям к местам установки, схемам подключения и метрологическим характеристикам приборов учета (размещены на сайте АО «РЭС» www.eseti.ru, путь: Клиентам/Технологическое присоединение к электрическим сетям/Памятка потребителю);

- установке прибора учета на фасаде строения рекомендуемые схема электроснабжения и выполняемые мероприятия приведены в приложении № 2.2 к данным правилам и требованиям к местам установки, схемам подключения и метрологическим характеристикам приборов учета (размещены на сайте АО «РЭС» www.eseti.ru, путь: Клиентам/Технологическое присоединение к электрическим сетям/Памятка потребителю);

- установке прибора учета наружной установки рекомендуемые схема электроснабжения и выполняемые мероприятия приведены в приложении № 2.3 к данным правилам и требованиям к местам установки, схемам подключения и метрологическим характеристикам приборов учета (размещены на сайте АО «РЭС» www.eseti.ru, путь: Клиентам/Технологическое присоединение к электрическим сетям/Памятка потребителю);

3. Рекомендуется выполнить согласование схемы со сбытовой организацией в части учёта электроэнергии.

4. Рекомендуется проводить выбор аппаратов защиты и проверку соответствия защит времени отключения токов короткого замыкания во внутридомовой сети.

Выбор проектной организации производится заявителем самостоятельно.

Обращаю внимание, что согласно п. 18(5) «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», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 (далее по тексту – Правила), заявитель, максимальная мощность энергопринимающих устройств которого составляет менее 150 кВт включительно, **вправе в инициативном порядке предоставить в АО «РЭС» разработанную проектную документацию или однолинейную схему** на подтверждение соответствия проектной документации или однолинейной схемы техническим условиям.

Однако, в соответствии п. 85 Правил **для проведения проверки выполнения технических условий** заявитель должен предоставить копии разделов проектной документации, предусматривающих технические решения, обеспечивающие выполнение технических условий, в том числе решения по *схеме внешнего электроснабжения (в случае, если такая проектная документация не была представлена заявителем в сетевую организацию до направления заявителем в сетевую организацию уведомления о выполнении технических условий)*. Согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 состав раздела проектной документации применительно к системе электроснабжения должен содержать принципиальные схемы электроснабжения электроприемников, удовлетворяющие п.5.3 ГОСТ 2.702-2011.

При этом следует понимать, что действие п.86 Правил, исключающего требование предоставления заявителями, электрохозяйство которых включает в себя только вводное устройство напряжением до 1000 В, осветительные установки, переносное электрооборудование и энергопринимающие устройства номинальным напряжением не выше 380 В:

- документов, содержащих информацию о результатах проведения пусконаладочных работ, прямо-сдаточных и иных испытаний;
- нормальных (временных нормальных) схем электрических соединений объекта электроэнергетики, в том числе однолинейной схемы электрических соединений (электроустановки),

не исключает необходимость предоставления указанными заявителями разделов проектной документации (в качестве проектной документации может быть предоставлена **принципиальная однолинейная схема электроснабжения**) согласно пп.б п.85 Правил.

Приложения:

1.1. Принципиальная однолинейная схема электроснабжения в случае технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств на напряжении 220 В и установке прибора учета на проектируемой опоре в 1 экз. на 1 л.

1.2. Принципиальная однолинейная схема электроснабжения в случае технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств на напряжении 220 В и установке прибора учета фасаде строения в 1 экз. на 1 л.

1.3. Принципиальная однолинейная схема электроснабжения в случае технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств на напряжении 220 В и установке прибора учета наружной установки в 1 экз. на 1 л.

2.1. Принципиальная однолинейная схема электроснабжения в случае технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств на напряжении 380 В и установке прибора учета на проектируемой опоре в 1 экз. на 1 л.

2.2. Принципиальная однолинейная схема электроснабжения в случае технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств на напряжении 380 В и установке прибора учета фасаде строения в 1 экз. на 1 л.

2.3. Принципиальная однолинейная схема электроснабжения в случае технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств на напряжении 380 В и установке прибора учета наружной установки в 1 экз. на 1 л.