НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ АО ЮНИКРЕДИТ БАНКА г. Новосибирск Банк получателя		БИК	045004818	
		Сч. №	30101810050040000818	
ИНН 550500237109	КПП	Сч. №	40802810800504489130	
ИП Кацман Вадим Валерьевич Получатель				Отсканируйте для оплаты

Счет на оплату № 99 от 13 октября 2021 г.

Поставщик (Исполнитель): **Индивидуальный предприниматель Кацман Вадим Валерьевич, ИНН 550500237109, 644048, Омская обл, Омск г, Карла Маркса пр-кт, дом 60А, квартира 34, тел.: +7(3812)681559**

Покупатель (Заказчик): **Макаров Александр Борисович, ИНН 550501403711, 644048, Омская обл, г.о. город Омск, г Омск, ул Братская, д. 3, кв. 1, тел.: 8-913-966-3359**

Основание: **Договор к/2021/300-тп от 13.10.2021**

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Услуга по технологическому присоединению энергопринимающих устройств по адресу г. Омск, ул. 1-я Автомобильная, д. 2 пом. 10П	1	шт	2 859,96	2 859,96

Итого: **2 859,96**
В том числе НДС 20%: **476,66**
Всего к оплате: **2 859,96**

Всего наименований 1, на сумму 2 859,96 руб.

Две тысячи восемьсот пятьдесят девять рублей 96 копеек

Заявитель обязан в течение 5 рабочих дней со дня выставления сетевой организацией счета, оплатить указанный счет. Заявитель при внесении платы за технологическое присоединение в назначении платежа обязан указать реквизиты указанного счета.

Договор считается заключенным, со дня оплаты заявителем счета. В случае несоблюдения заявителем обязанности, предусмотренной абзацем первым, заявка аннулируется.

Предприниматель _____ Кацман В. В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к электрическим сетям

(для физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности)

N к/2021/300-ту от "13" октября 2021г.

Индивидуальный предприниматель Кацман Вадим Валерьевич

(наименование сетевой организации, выдавшей технические условия)

Макаров Александр Борисович

(полное наименование организации – для юридического лица; ФИО – для индивидуального предпринимателя)

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **н/в линия от ВРУ-0,4кВ здания по адресу: г. Омск, ул. 1-я Автомобильная, д. 2 в сторону объекта заявителя;**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **жилое помещение 10П, кадастровый номер 55:36:190201:2585, площадью 60,5 кв.м., этаж №2, расположенное по адресу: г. Омск, ул. 1-я Автомобильная, д. 2.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **5 (кВт);**
4. Категория надежности: **3;**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,220 (кВ);**
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: **2021г.;**
7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: **ВРУ-0,4кВ здания по адресу: г. Омск, ул. 1-я Автомобильная, д. 2**, максимальная мощность – **5 (кВт)**;
8. Основной источник питания: **ТП-5668;**
9. Резервный источник питания: **нет;**
10. Сетевая организация осуществляет <1>

- Подготовка технических условий на технологическое присоединение.
- Проверка выполнения технических условий со стороны Заявителя.
- Мероприятия по проектированию, строительству новых, реконструкции, доукомплектованию, замене или регулировке существующих электрических сетей Сетевой организации для электроснабжения объектов Заявителя: подготовка точки присоединения для осуществления технологического присоединения объекта.
- Обеспечение возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами заявителя электрической энергии (мощности) в соответствии с законодательством Российской Федерации и на основании договоров, обеспечивающих продажу электрической энергии (мощности) на розничном рынке.

11. Заявитель осуществляет <2>

- Строительство н/в линии от точки присоединения в сторону объекта заявителя, марку, сечение и протяженность выбрать исходя из предполагаемых нагрузок в соответствии с проектом. Условия подключения согласовать с балансодержателем здания;
- Механическую защиту н/в линии от повреждений: *в соответствии с действующими НТД.*
- Установку устройств, ограничивающих максимальную мощность присоединяемых энергопринимающих устройств.
- Последовательный перечень мероприятий, обеспечивающих безопасное осуществление действиями заявителя фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности после выполнения заявителем технических условий.
- Требования по проектированию внешней схемы электроснабжения от точки присоединения к электрическим сетям Сетевой организации: *разработать проектную документацию в соответствии с*

Положением о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденным постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87, за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации не является обязательной.

- Требования к оформлению проекта электроснабжения: *проект электроснабжения выполнить в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.*
- Требования по согласованию проектной документации с Сетевой организации и органом федерального государственного энергетического надзора: *согласовать проектную документацию со всеми заинтересованными сторонами в соответствии с действующим законодательством.*
- Требования по предоставлению заключений экспертных организаций по проектной документации, освидетельствования технического состояния энергоустановок и получению разрешения уполномоченного органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию: *соответствующую документацию предоставить в Сетевую организацию.*
- Требования по проектированию и установке устройств:

-- Защиты и автоматики: *оснастить объекты энергопринимающих устройств, необходимыми устройствами защиты и автоматики в соответствии действующей НТД РФ.*

-- Изоляции и защиты от перенапряжений: *оснастить объекты энергопринимающих устройств, необходимыми устройствами изоляции и защиты от перенапряжений в соответствии действующей НТД РФ.*

-- Грозозащиты и заземления: *оснастить объекты энергопринимающих устройств, необходимыми устройствами грозозащиты и заземления в соответствии действующей НТД РФ.*

- Регулирования реактивной мощности: *определить проектом необходимость установки устройств компенсации реактивной мощности для поддержания tg φ в точках присоединения к электрическим сетям Сетевой организации не выше 0,35.*

-- Контроля и поддержания качества электроэнергии: *оснастить объекты энергопринимающих устройств на границе балансовой принадлежности электрических сетей, необходимыми устройствами контроля и поддержания качества электроэнергии в соответствии действующей НТД РФ.*

-- Мероприятия по обеспечению резервным источником питания энергопринимающих устройств, требующих повышенной надежности электроснабжения в соответствии с требованиями НТД: *определить проектом.*

- Заключение договора энергоснабжения с энергосбытовой организацией.

Дополнительные сведения:

- Запрещается строительство и производство любых работ в охранных зонах электрических сетей, принадлежащих Сетевой организации без предварительного согласования.
- Земляные работы в месте прокладки существующих коммуникаций проводить в присутствии представителей заинтересованных организаций.
- Включение вышеуказанной электрической мощности возможно после завершения мероприятий по технологическому присоединению, как со стороны Заявителя, так и со стороны Сетевой организации.
- Запрещается самовольное включение электроустановки, изменение схемы электроснабжения и увеличение нагрузки сверх разрешенной.

12. По согласованию сторон:

Заявитель осуществляет обеспечение учета электрической энергии (мощности) с использованием приборов учета электрической энергии, в том числе включенных в состав измерительных комплексов, в местах, определяемых в соответствии с разделом X Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных Постановлением Правительства от 04.05.2012 №442, установку и допуск в эксплуатацию прибора учета электрической энергии с учетом иного оборудования, используемого для коммерческого учета электрической энергии (мощности).

13. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года <3> со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

14. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 30 рабочих дней со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

Индивидуальный предприниматель	Кацман В.В.		13.10.2021г.
	ФИО	подпись	дата

<1> Указываются обязательства сетевой организации по исполнению технических условий в границах своего участка, включая урегулирование отношений с иными лицами.

<2> Указываются обязательства заявителя по исполнению технических условий до границ своего участка, на котором расположены энергопринимающие устройства заявителя, за исключением обязанностей, обязательных для исполнения сетевой организацией за счет ее средств.

<3> Срок действия технических условий не может составлять менее 2 лет и более 5 лет.

УСЛОВИЯ
типового договора об осуществлении
технологического присоединения к электрическим сетям

(для физических лиц в целях
технологического присоединения энергопринимающих
устройств, максимальная мощность которых составляет до 15
кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной
точке присоединения энергопринимающих устройств) и которые
используются для бытовых и иных нужд, не связанных
с осуществлением предпринимательской деятельности)

" " 20 г.

_____ _____
(место заключения договора) (дата заключения договора)

_____,
(наименование сетевой организации)

именуемая в дальнейшем сетевой организацией, в лице _____

_____,
(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании _____
(наименование и реквизиты документа)

_____,

с одной стороны, и _____
(фамилия, имя, отчество заявителя, серия, номер и дата

_____,
выдачи паспорта или иного документа, удостоверяющего личность
в соответствии с законодательством Российской Федерации)

именуемый в дальнейшем заявителем, с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя (далее - технологическое присоединение) _____,
(наименование энергопринимающих устройств)
в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств ____ (кВт);

категория надежности _____;

класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение _____ (кВ);

максимальная мощность ранее присоединенных энергопринимающих устройств _____ кВт <1>.

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего договора.

2. Технологическое присоединение необходимо для электроснабжения _____
_____,
(наименование объектов заявителя)

расположенных (которые будут располагаться) _____

_____.
(место нахождения объектов заявителя)

3. Точка (точки) присоединения указана в технических условиях для присоединения к электрическим сетям (далее - технические условия) и располагается на расстоянии _____ метров <2> от границы участка заявителя, на котором располагаются (будут располагаться) присоединяемые объекты заявителя.

4. Технические условия являются неотъемлемой частью настоящего договора и приведены в приложении.

Срок действия технических условий составляет _____ год (года) <3> со дня заключения настоящего договора.

5. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет _____ <4> со дня заключения настоящего договора.

II. Обязанности Сторон

6. Сетевая организация обязуется:

надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на сетевую организацию мероприятий по технологическому присоединению (включая урегулирование отношений с иными лицами) до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;

в течение ____ рабочих дней со дня уведомления заявителем сетевой организации о выполнении им технических условий осуществить проверку выполнения технических условий заявителем, провести с участием заявителя осмотр (обследование) присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя;

не позднее _____ рабочих дней со дня проведения осмотра (обследования), указанного в абзаце третьем настоящего пункта, с соблюдением срока, установленного пунктом 5 настоящего договора, осуществить фактическое присоединение

энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактический прием (подачу) напряжения и мощности, составить при участии заявителя акт об осуществлении технологического присоединения и направить его заявителю.

7. Сетевая организация при невыполнении заявителем технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения вправе по обращению заявителя продлить срок действия технических условий. При этом дополнительная плата не взимается.

8. Заявитель обязуется:

надлежащим образом исполнить обязательства по настоящему договору, в том числе по выполнению возложенных на заявителя мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства заявителя, указанные в технических условиях;

после выполнения мероприятий по технологическому присоединению в пределах границ участка заявителя, предусмотренных техническими условиями, уведомить сетевую организацию о выполнении технических условий и представить копии разделов проектной документации, предусматривающих технические решения, обеспечивающие выполнение технических условий, в том числе решения по схеме внешнего электроснабжения (схеме выдачи мощности объектов по производству электрической энергии), релейной защите и автоматике, телемеханике и связи, в случае если такая проектная документация не была представлена заявителем в сетевую организацию до направления заявителем в сетевую организацию уведомления о выполнении технических условий (если в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной);

принять участие в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств сетевой организацией;

после осуществления сетевой организацией фактического присоединения энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям, фактического приема (подачи) напряжения и мощности подписать акт об осуществлении технологического присоединения либо представить мотивированный отказ от подписания в течение _____ рабочих дней со дня получения указанного акта от сетевой организации;

надлежащим образом исполнять указанные в разделе III настоящего договора обязательства по оплате расходов на технологическое присоединение;

уведомить сетевую организацию о направлении заявок в иные сетевые организации при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, в отношении которых применяется категория надежности электроснабжения, предусматривающая использование 2 и более источников электроснабжения.

9. Заявитель вправе при невыполнении им технических условий в согласованный срок и наличии на дату окончания срока их действия технической возможности технологического присоединения обратиться в сетевую организацию с просьбой о продлении срока действия технических условий.

III. Плата за технологическое присоединение и порядок расчетов

10. Размер платы за технологическое присоединение определяется <5> в соответствии с решением _____
(наименование органа исполнительной власти
_____
в области государственного регулирования тарифов)

от _____ N _____ и составляет _____ рублей _____ копеек.

11. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется заявителем в следующем порядке: _____
(указываются порядок и сроки
_____.
внесения платы за технологическое присоединение)

12. Датой исполнения обязательства заявителя по оплате расходов на технологическое присоединение считается дата внесения денежных средств в кассу или на расчетный счет сетевой организации.

IV. Разграничение балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности Сторон

13. Заявитель несет балансовую и эксплуатационную ответственность в границах своего участка, сетевая организация - до границ участка заявителя <6>.

V. Условия изменения, расторжения договора и ответственность Сторон

14. Настоящий договор может быть изменен по письменному соглашению Сторон или в судебном порядке.

15. Договор может быть расторгнут по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.

16. Заявитель вправе при нарушении сетевой организацией указанных в настоящем договоре сроков технологического присоединения в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор.

Нарушение заявителем установленного договором срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению (в случае если техническими условиями предусмотрен поэтапный ввод в работу энергопринимающих устройств - мероприятий, предусмотренных очередным этапом) на 12 и более месяцев при условии, что сетевой организацией в полном объеме выполнены мероприятия по технологическому присоединению, срок осуществления которых по договору наступает ранее указанного нарушенного заявителем срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению, может служить основанием для расторжения договора по требованию сетевой организации по решению суда.

17. Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, в случае если плата за технологическое присоединение по договору составляет 550 рублей, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 5 процентам от указанного общего размера платы за технологическое присоединение по договору за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки,

определенной в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, в случае если плата за технологическое присоединение по договору превышает 550 рублей, обязана уплатить другой стороне неустойку, равную 0,25 процента от указанного общего размера платы за каждый день просрочки. При этом совокупный размер такой неустойки при нарушении срока осуществления мероприятий по технологическому присоединению заявителем не может превышать размер неустойки, определенный в предусмотренном настоящим абзацем порядке за год просрочки.

Сторона договора, нарушившая срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренный договором, обязана уплатить понесенные другой стороной договора расходы в размере, определенном в судебном акте, связанные с необходимостью принудительного взыскания неустойки, предусмотренной абзацем первым или вторым настоящего пункта, в случае необоснованного уклонения либо отказа от ее уплаты.

18. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

19. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после подписания Сторонами настоящего договора и оказывающих непосредственное воздействие на выполнение Сторонами обязательств по настоящему договору.

VI. Порядок разрешения споров

20. Споры, которые могут возникнуть при исполнении, изменении и расторжении настоящего договора, Стороны разрешают в соответствии с законодательством Российской Федерации.

VII. Заключительные положения

21. Настоящий договор считается заключенным с даты поступления подписанного заявителем экземпляра настоящего договора в сетевую организацию.

22. Настоящий договор составлен и подписан в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

Реквизиты Сторон

Сетевая организация	Заявитель
_____	_____
(наименование сетевой организации)	(фамилия, имя, отчество)
_____	_____
(место нахождения)	(серия, номер, дата и место выдачи паспорта
ИНН/КПП	
_____	_____
_____	или иного документа, удостоверяющего

р/с _____	_____ личность в соответствии с законодательством Российской Федерации)
к/с _____	
_____ (должность, фамилия, имя, отчество лица,	ИНН (при наличии) _____
_____ действующего от имени сетевой организации)	_____ Место жительства _____ _____
	_____
	_____
_____ (подпись)	_____ (подпись)

М.П.

<1> Подлежит указанию, если энергопринимающее устройство заявителя ранее в надлежащем порядке было технологически присоединено и заявитель имеет документы, подтверждающие указанное технологическое присоединение и наличие ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств.

<2> Точки присоединения не могут располагаться далее 25 метров от границы участка, на котором располагаются (будут располагаться) присоединяемые объекты заявителя.

<3> Срок действия технических условий не может составлять менее 2 лет и более 5 лет.

<4> Срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению не может превышать 6 месяцев в случае технологического присоединения к электрическим сетям классом напряжения до 20 кВ включительно, если расстояние от существующих электрических сетей необходимого класса напряжения до границ участка заявителя, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности. В иных случаях срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению не может превышать 1 год, если более короткие сроки не предусмотрены соответствующей инвестиционной программой или соглашением Сторон.

<5> Размер платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), устанавливается органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов исходя из стоимости мероприятий по технологическому присоединению в размере не более 550 рублей при условии, что расстояние от границ участка заявителя до объектов электросетевого хозяйства необходимого заявителю класса напряжения сетевой организации, в которую подана заявка, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности.

<6> Такой порядок разграничения балансовой и эксплуатационной ответственности устанавливается, если иное не определено соглашением между сетевой организацией и заявителем, заключенным на основании его обращения в сетевую организацию.

Утверждена Приказом от 29.06.2020 №17

ИНСТРУКЦИЯ
по безопасному осуществлению действиями Заявителя фактического присоединения и приёма напряжения и мощности энергопринимающим устройством к сетям сетевой организации ИП Кацман В.В.

Настоящая инструкция применяется ***только*** в случае, если технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя осуществляется на уровне напряжения ***0,4 кВ и ниже***.

При выполнении данной инструкции не допускается осуществлять любые действия, которые могут:

- повлечь причинение вреда жизни, здоровью своему и других граждан;
- нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению;
- повлечь причинение вреда имуществу физических или юридических лиц;
- повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

Общие положения

Настоящая инструкция определяет порядок действий, обеспечивающих безопасное осуществление Заявителем фактического присоединения и приема напряжения и мощности энергопринимающим устройством на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже.

Положения настоящей инструкции распространяются на:

- физических лиц, в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) и которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику;
- юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств).

Нормативно-правовые документы

Настоящая Инструкция разработана в соответствии с требованиями:

Постановления Правительства РФ от 27.12.2004 №861 "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам

администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и 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".

ПУЭ 6, ПУЭ 7, утвержденные приказами:

- Минтопэнерго России 06.10.1999 Приказ Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204;

- Приказ Минэнерго РФ от 20.05.2003 №187;

Правила устройства электроустановок, 6 издание. Главы: 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 7.3, 7.4, 7.7.

Правила устройства электроустановок, 7 издание. Главы: 1.1, 1.2, 1.7, 1.8, 1.9, 2.4, 2.5, 4.1, 4.2, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 7.1, 7.2, 7.5, 7.6, 7.10

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 №229.

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом от 24 июля 2013 г. N 328н.

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.01.2003 №6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Определения и сокращения

Электроустановка (ЭУ) – это машины, аппараты, линии и вспомогательное оборудование (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенные для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии. Класс электроустановки устанавливается по наибольшему напряжению присутствующему в данной электроустановке.

Командированный персонал – это работники организаций, направляемые для выполнения работ в действующих, строящихся, технически перевооружаемых, реконструируемых электроустановках, не состоящие в штате организаций - владельцев электроустановки.

Фактическое присоединение – комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства Сетевой организации и энергопринимающих устройств заявителя без осуществления фактической подачи (приема) напряжения и мощности на объекты заявителя (фиксация коммутационного аппарата в положении "отключено").

Фактический прием (подача) напряжения и мощности – включение коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").

Энергопринимающие устройства (ЭПУ) – присоединяемые энергопринимающие устройства потребителей электрической энергии, объекты по производству электрической энергии, а также объекты электросетевого

хозяйства.

Сетевая организация (СО) – организация, владеющая на праве собственности или на ином установленном федеральными законами основании объектами электросетевого хозяйства, с использованием которых такая организация оказывает услуги по передаче электрической энергии и осуществляет в установленном порядке технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям, а также осуществляющая право заключения договоров об оказании услуг по передаче электрической энергии с использованием объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих другим собственникам и иным законным владельцам и входящих в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть.

Требования в части охраны труда

Работы на объектах Сетевой организации должны производиться в соответствии с договором или иным письменным соглашением со специализированной (подрядной) организацией, в котором содержатся сведения о наименовании, объеме и сроках выполнения работ. Специализированная (подрядная) организация должна обладать разрешением (лицензией) на выполнение такого рода работ. Договоры подряда должны содержать информацию об обязанностях специализированной (подрядной) организации в части охраны труда и ответственности за нарушение требований охраны труда (штрафные санкции).

Сотрудники специализированных (подрядных) организаций могут допускаться в электроустановки Сетевой организации для получения предварительной информации об объекте предполагаемых работ на основании сопроводительного письма (до заключения договора) в сопровождении дежурного оперативного персонала, имеющего группу IV, в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, либо работника, имеющего право единоличного осмотра. Сопроводительное письмо должно быть исполнено на фирменном бланке организации, подписано руководителем организации и содержать сведения:

- списки работников с указанием фамилии, имени, отчества, профессии, должности;
- наименование объекта, на котором планируется проведение работ;
- сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ.

Ответственность за достоверность представленной документации несет руководитель организации, направляющей персонал на объекты Сетевой организации.

Поступившее в Сетевую организацию сопроводительное письмо регистрируется и направляется на согласование в подразделение охраны труда. После проверки права командированного персонала или персонала СМО не предоставляются. Этой категории работников подрядной организации перед допуском на энергообъект проводят вводный, первичный и целевой инструктажи.

Организационный порядок действий заявителя по вводу ЭПУ в эксплуатацию.

Для проведения проверки выполнения технических условий заявитель представляет в сетевую организацию уведомление о выполнении технических условий с приложением следующих документов:

а) копии сертификатов соответствия на электрооборудование (если оборудование подлежит обязательной сертификации) и (или) сопроводительной технической документации (технические паспорта оборудования), содержащей сведения о сертификации;

б) копии разделов проектной документации, предусматривающих технические решения, обеспечивающие выполнение технических условий, в том числе решения по схеме внешнего электроснабжения (схеме выдачи мощности объектов по производству электрической энергии), релейной защите и автоматике, телемеханике и связи, и обосновывающих величину аварийной и технологической брони (при ее наличии), в случае если такая проектная документация не была представлена заявителем в сетевую организацию до направления заявителем в сетевую организацию уведомления о выполнении технических условий (если в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной);

в) документы, содержащие информацию о результатах проведения пусконаладочных работ, приемо-сдаточных и иных испытаний;

г) нормальные (временные нормальные) схемы электрических соединений объекта электроэнергетики, в том числе однолинейная схема электрических соединений (электроустановки).

Документы, указанные в подпунктах "в" и "г", не требуются для представления 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. Сетевая организация рассматривает представленные заявителем документы, и осуществляет осмотр электроустановок заявителя.

В адрес сетевой организации направляется сопроводительное письмо, в котором должна указать цель командировки, Фамилия имя отчество работников, которым будет предоставлено право выдачи наряда, право быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, а также подтвердить группы этих работников.

По прибытию командировочному персоналу будет проведён вводный и первичный инструктажи, будут ознакомлены с электрической схемой и особенностями электроустановки, в которой им предстоит работать.

Командирующая организация несет ответственность за соответствие присвоенных командированному персоналу групп и прав, предоставляемых ему в соответствии с Правилами, а также за соблюдение ими Правил.

Организация, в электроустановках которой производятся работы командированным персоналом, несет ответственность за выполнение

предусмотренных мер безопасности выполнения работ в электроустановках, обеспечивающих защиту работников от поражения электрическим током рабочего и наведенного напряжения электроустановки, и допуск к работам.

Командированным персоналом работы проводятся в действующих электроустановках по нарядам и распоряжениям.

После выполнения технических условий со своей стороны, заявитель - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, технологическое присоединение ЭПУ (максимальной мощностью до 150 кВт включительно с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) которых осуществляется по второй категории надежности, направляет в адрес органа федерального государственного энергетического надзора уведомление о готовности на ввод в эксплуатацию объектов, содержащие следующие сведения:

а) реквизиты заявителя (для юридических лиц - полное наименование, основной государственный регистрационный номер в Едином государственном реестре юридических лиц и дата внесения в реестр, для индивидуальных предпринимателей - основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей и дата внесения в реестр);

б) наименование и местонахождение ЭПУ, максимальная мощность ЭПУ и класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение ЭПУ;

в) сведения о назначении ответственного за электрохозяйство и (или) его заместителе с указанием фамилии, имени, отчества, группы по электробезопасности и контактной информации.

К уведомлению о готовности на ввод в эксплуатацию объектов прилагаются следующие документы:

а) копия технических условий;

б) копия акта о выполнении заявителем технических условий;

в) копии разделов проектной документации, предусматривающих технические решения, обеспечивающие выполнение технических условий,

в том числе решения по схеме внешнего электроснабжения (схеме выдачи мощности объектов по производству электрической энергии), релейной защите, за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации не является обязательной.

Уведомление о готовности на ввод в эксплуатацию объектов

и прилагаемые к нему документы направляются заявителем в отношении построенных им объектов в адрес органа федерального государственного энергетического надзора в течение 5 дней со дня оформления акта

о выполнении технических условий способом, позволяющим установить дату отправки и получения уведомления о готовности на ввод в эксплуатацию объектов.

ЭПУ считаются введенными в эксплуатацию с даты направления

в орган федерального государственного энергетического надзора уведомления о готовности на ввод в эксплуатацию объектов.

По результатам мероприятий по проверке выполнения заявителем технических условий сетевая организация в 3-дневный срок составляет и направляет для подписания заявителю подписанный со своей стороны в 2 экземплярах акт о выполнении технических условий.

Заявитель в течение 5 дней со дня получения подписанного сетевой организацией акта о выполнении технических условий возвращает в сетевую организацию один экземпляр подписанного со своей стороны акта о выполнении технических условий.

Порядок действий Заявителя по осуществлению фактического присоединения энергопринимающих устройств (электроустановок) к электрической сети СО и фактического приема напряжения и мощности

1. Произвести монтаж/подготовку собственных энергопринимающих устройств (электроустановок) для фактического присоединения к электрическим сетям (работы производить силами квалифицированного персонала).

Если подготавливаемые энергопринимающие устройства (электроустановки) находятся в работе (в случае их питания от автономных или других источников электрической энергии):

- до начала производства монтажных/подготовительных работ должно быть произведено отключение данных энергопринимающих устройств (электроустановок) от указанных источников питания (например, путем отключения коммутационных аппаратов, питающих участок производства работ). Если для отключения необходимо выполнение операций в электроустановках сетевой организации – производство операций в данных электроустановках производится только представителем данной организации;

- в процессе производства монтажных/подготовительных работ запрещена подача напряжения (подключение к источникам питания) на энергопринимающие устройства (электроустановки);

- работы на объектах Заявителя - юридического лица или индивидуального предпринимателя должны проводиться только силами подготовленного электротехнического персонала (допускается проводить работы по договору со специализированной организацией).

Категорически запрещается проведение работ без снятия напряжения.

В составе энергопринимающих устройств (электроустановок) Заявителя после прибора учета (счетчика) сетевой организации, должен быть установлен аппарат защиты (например, вводной автомат), соответствующий максимальной мощности энергопринимающих устройств. Если после счетчика отходит несколько линий, снабженных аппаратами защиты, установка общего аппарата защиты не требуется.

Аппаратом защиты называется аппарат, автоматически отключающий защищаемую электрическую цепь при ненормальных режимах (автоматический выключатель, предохранитель).

2. Убедиться в выполнении со стороны СО возложенных на неё мероприятий по технологическому присоединению, определенных техническими условиями.

3. Произвести монтаж вводной низковольтной линии до точки присоединения энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям (работы производить силами квалифицированного персонала).

При выполнении указанных работ монтируемая вводная низковольтная линия должна быть отключена от любых источников питания.

При выполнении предусмотренного данным пунктом монтажа электрооборудования руководствоваться Правилами устройства электроустановок, ПТЭЭП.

Данный пункт может быть полностью выполнен до выполнения пункта 2 при условии, если опора, на которой будет располагаться точка присоединения энергопринимающих устройств Заявителя, уже установлена, либо если точка присоединения энергопринимающих устройств Заявителя будет располагаться вне опоры в границах участка или на объектах Заявителя. Также до выполнения пункта 2 возможно частичное выполнение данного пункта.

Если в соответствии с законодательством Российской Федерации установка приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии и обеспечения сетевой организацией возможности действиями заявителя осуществить фактическое присоединение объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления энергопринимающими устройствами заявителя электрической энергии (мощности), возможна только в границах участка заявителя или на объектах заявителя, заявитель обязан на безвозмездной основе обеспечить предоставление сетевой организации мест установки приборов учета электрической энергии и (или) иного указанного оборудования и доступ к таким местам.

4. Выполнить мероприятия, указанные в технических условиях на технологическое присоединение возложенные на Заявителя.

Указанные мероприятия выполняются только до точки присоединения энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям.

Данные мероприятия могут быть выполнены до проведения мероприятий, указанных в пунктах 2 и 3 данной Инструкции.

5. После выполнения пунктов 1, 3 и 4 данной Инструкции и выполнения со стороны СО возложенных на неё мероприятий по технологическому присоединению приступить к осуществлению фактического присоединения своих объектов к электрическим сетям.

1. В случае выполнения кабельного ввода произвести закрепление кабеля и его защиты на опоре (на которой располагается точка присоединения

энергопринимающих устройств Заявителя) до установленного на ней щита (прибора) учета, с учетом запаса длины кабеля для осуществление присоединения к зажимам (контактам) точки присоединения к электрическим сетям, расположенной в щите (на приборе) учета.

На опоре должна быть выполнена защита кабеля Заявителя от механических повреждений и произведено ее закрепление. Монтаж кабеля, его защиты от механических повреждений и их закрепление производить без механического воздействия на конструктивные элементы опоры (без выполнения различного рода отверстий, штробления, любых других повреждений элементов опоры) согласованными с представителем СО способами.

2. В случае выполнения воздушного ввода для закрепления (монтажа) низковольтной линии Заявителя на опоре СО сообщить представителю СО о готовности к данному монтажу и согласовать с ним сроки производства работ.

3. После выполнения предыдущих подпунктов (1 или 2), а также в случае нахождения точки присоединения энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям вне опоры, принадлежащей СО, соблюдать следующий порядок действий:

а) Уведомить представителя СО о необходимости отключения коммутационного аппарата, установленного СО в щите учета (для присоединения энергопринимающих устройств Заявителя) и необходимости предоставления доступа к расположенным в данном щите учета контактам точки присоединения для производства фактического подключения к данным контактам, и согласовать с ним сроки проведения данных мероприятий.

Персоналом СО после выполнения монтажа и допуска к эксплуатации данного прибора учёта электрической энергии коммутационный аппарат, установленный до прибора учёта электрической энергии (в случае его установки), переводится в положение «отключено» и пломбируется в данном положении.

Работник СО в согласованные сроки проверяет отключенное положение указанного коммутационного аппарата (при необходимости отключает), проверяет отсутствие напряжения на контактах точки присоединения и предоставляет Заявителю доступ к данным контактам точки присоединения для производства фактического подключения энергопринимающих устройств Заявителя к данным контактам.

После получения доступа приступить к выполнению подпункта б).

Проведение работ без снятия напряжения опасно для жизни.

б) После выполнения подпункта а) произвести присоединение жил электропроводки Заявителя к зажимам (контактам) точки присоединения к электрическим сетям (например, клеммной колодке) и надежное их закрепление. Присоединение производится путем заведения концов вводного кабеля (провода) в клеммные зажимы точки присоединения (с обязательным контролем заведения фазного (-ых) и заземляющих проводников в соответствующие контактные зажимы).

6. По окончании работ (полному выполнению пункта 5) сообщить представителю СО о возможности подачи напряжения в точку присоединения к электрическим сетям.

Работник СО включением установленного до прибора учета коммутационного аппарата производит подачу напряжения в точку присоединения энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям и закрывает доступ Заявителя к контактам точки присоединения. Данные операции работником СО могут быть проведены без дополнительного уведомления Заявителя.

7. Путем включения коммутационного аппарата, расположенного после прибора учета (фиксацией коммутационного аппарата в положении «включено») осуществить фактический приём напряжения и мощности.