

Присоединение к сетям. Технические условия

Лекция 8

Подготавливаются сетевой организацией,
содержат:

- Схемы приема (выдачи) мощности;
точки присоединения к сети (вводные
распределительные устройства, линии
электропередачи и др.);

- Обоснованные требования по усилению существующей сети в связи с присоединением новых мощностей (строительство новых ЛЭП, подстанций, увеличение мощности трансформаторов, сечений проводов, установка компенсирующих устройств и др.), обязательные для исполнения сетевой организацией;

- Требования к устройствам релейной защиты и регулирования реактивной мощности, противоаварийной и режимной автоматике, телемеханике, связи, изоляции и защите от перенапряжения, к контролю и поддержанию качества электроэнергии, а также к приборам учета электрической энергии и мощности (активной и реактивной) и др

Порядок заключения договора

- Юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим присоединение объектов мощностью до 150 кВт включительно, а также физическим лицам, осуществляющим присоединение объектов мощностью до 15 кВт включительно (для бытовых нужд), сетевая организация обязана направить заполненный и подписанный ею проект договора в 2 экземплярах и технические условия как неотъемлемое приложение к этому проекту договора **в течение 30 дней** с даты получения заявки.

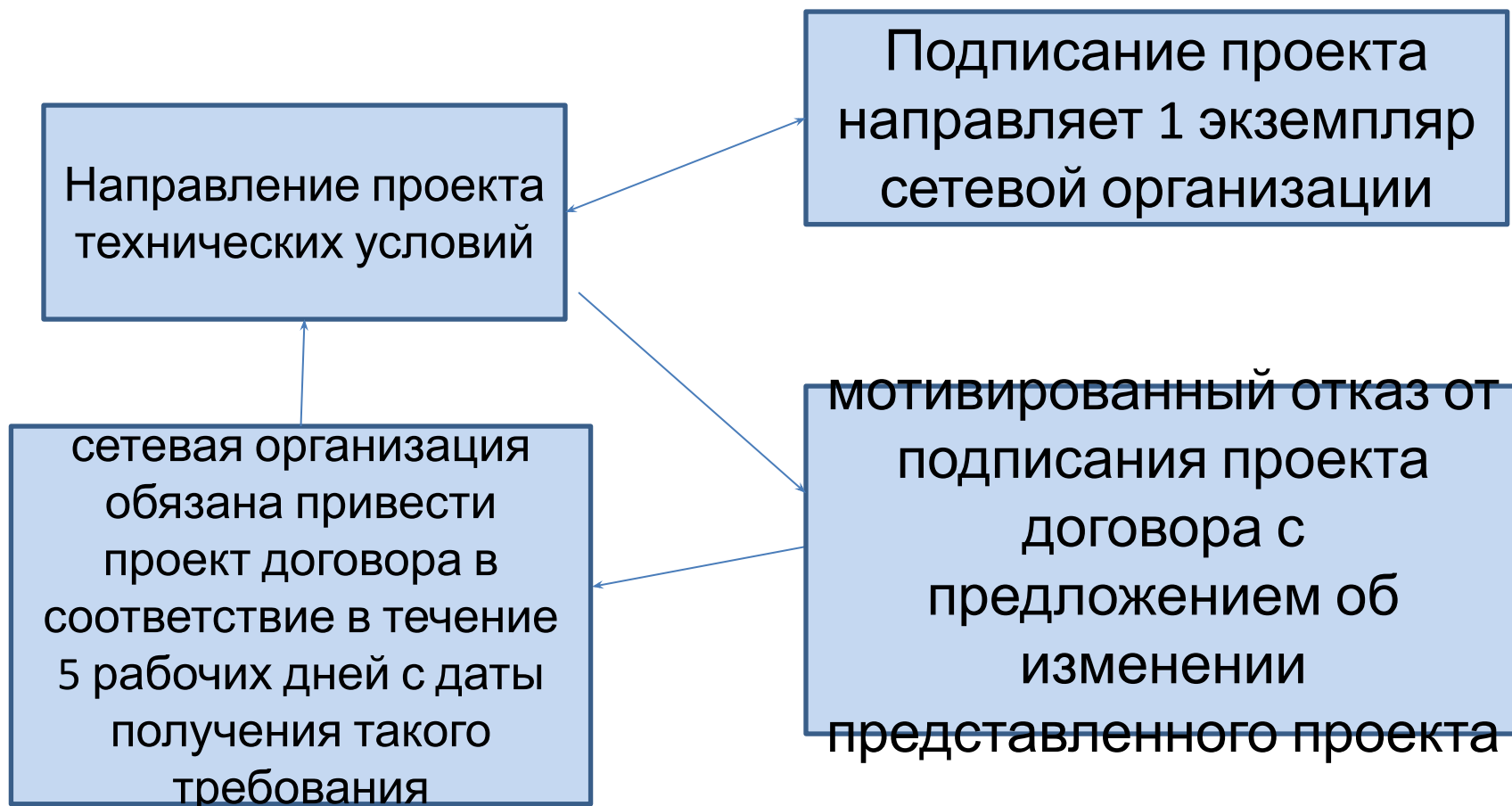
- При недостатке сведений сетевая организация оповещает о нехватке данных в течение 6 дней, сетевая организация направляет технические условия одновременно с направлением заполненного и подписанного проекта договора — в течение 15 рабочих дней с даты получения недостающих сведений.

- Заявителям, суммарная присоединенная мощность энергопринимающих устройств которых выше 150 кВт, но не превышает 670 кВт, сетевая организация обязана в течение **15 рабочих дней** с даты получения заявки направить для согласования проект договора и технических условий, либо указать на отсутствие необходимых данных в течение 6 рабочих дней с даты получения заявки.

- При получении недостающих сведений сетевая организация в течение 15 рабочих дней с даты получения недостающих сведений направляет для согласования проекты договора и технических условий.

- При сложном характере технологического присоединения для организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью или иных владельцев объектов такой сети указанный срок по инициативе сетевой организации может быть увеличен до 40 рабочих дней.

Схема заключения договора

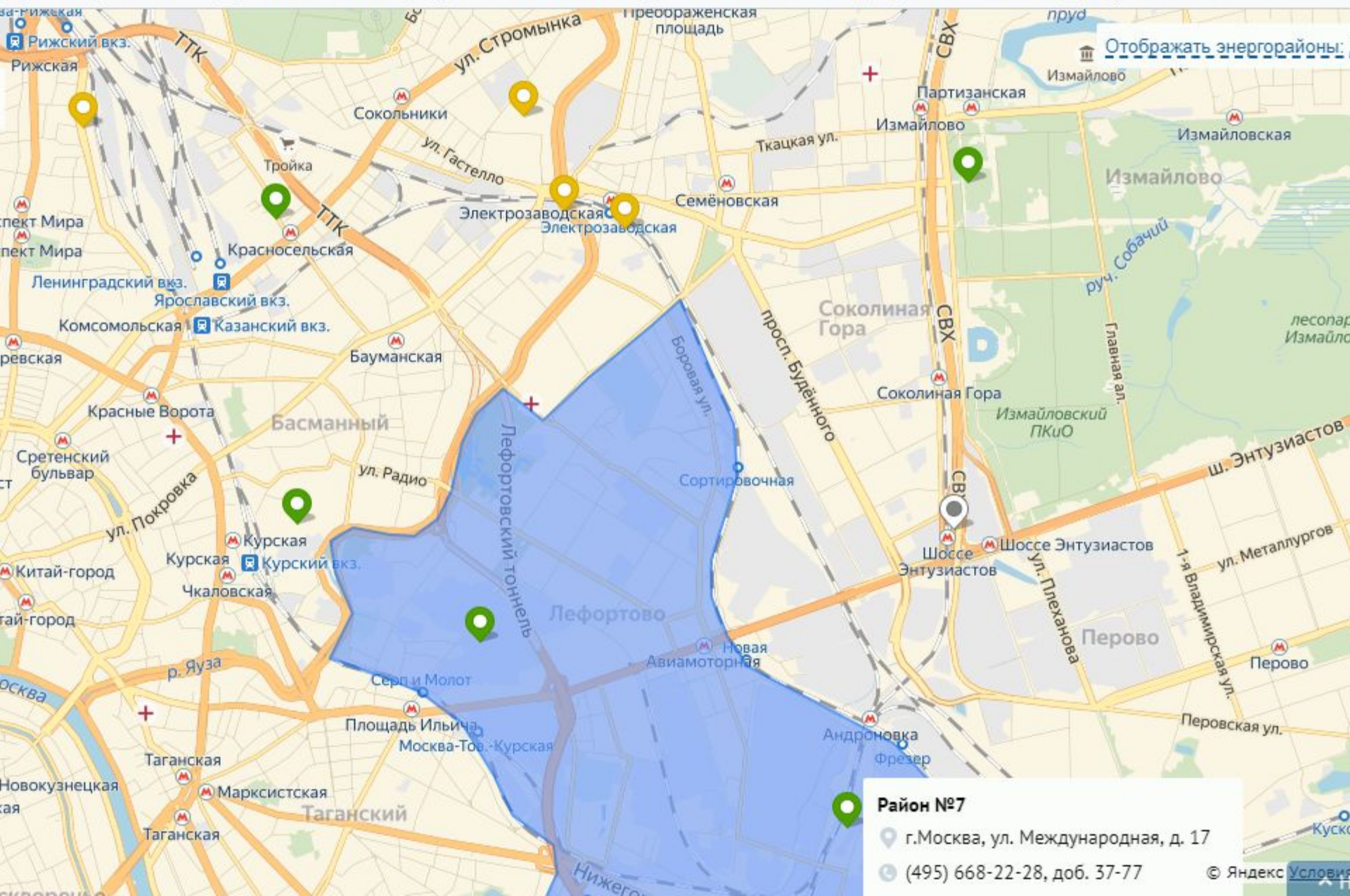


В случае ненаправления заявителем подписанного проекта договора либо мотивированного отказа от его подписания ранее поданная таким заявителем заявка аннулируется.

Существенные условия договора

- Перечень мероприятий по технологическому присоединению (определяется в технических условиях, являющихся неотъемлемой частью договора) и обязательства сторон по их выполнению.
- Срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению.

- Порядок разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон.
- Размер платы за технологическое присоединение, определяемый в соответствии с законодательством РФ в сфере электроэнергетики;
- Порядок и сроки внесения заявителем платы за технологическое присоединение.



Отображать энергорайоны:

Район №7

- г.Москва, ул. Международная, д. 17
- (495) 668-22-28, доб. 37-77

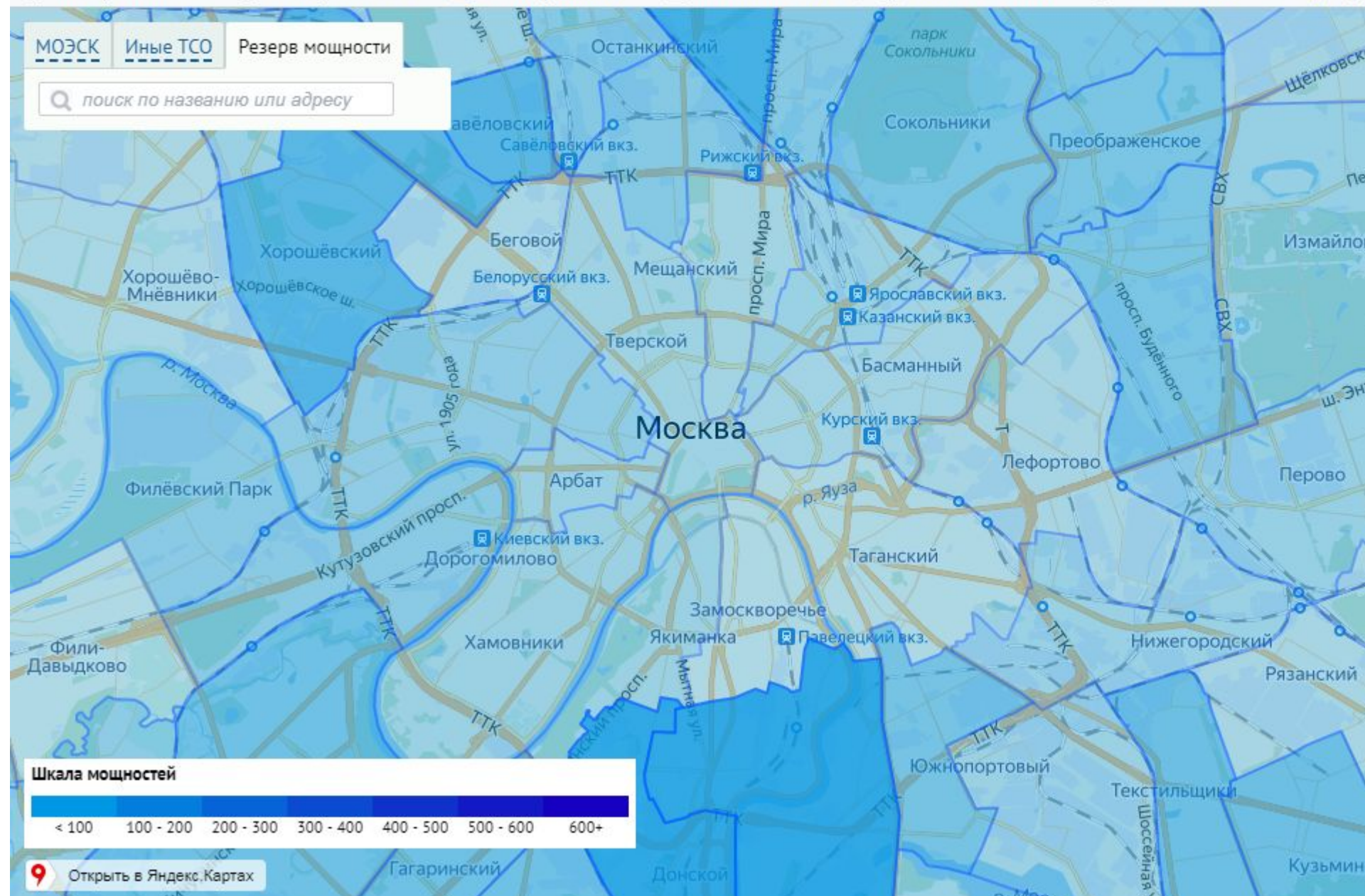
© Яндекс [Условия](#)

МОЭСК

Иные ТСО

Резерв мощности

поиск по названию или адресу



Шкала мощностей

< 100 100 - 200 200 - 300 300 - 400 400 - 500 500 - 600 600+

Открыть в Яндекс.Картах

Положение об ответственности сторон за несоблюдение установленных договором и Правилами технологического присоединения сроков исполнения своих обязательств, в том числе:

- ✓ право заявителя в одностороннем порядке расторгнуть договор при нарушении сетевой организацией сроков технологического присоединения, указанных в договоре;
- ✓ обязанность одной из сторон договора при нарушении ею сроков осуществления мероприятий по технологическому присоединению уплатить другой стороне в течение 10 рабочих дней неустойку, рассчитанную как произведение 0,014 ставки рефинансирования ЦБ РФ на дату заключения договора, и общего размера платы за технологическое присоединение по договору за каждый день просрочки.

Содержание технических условий

для присоединения

энергопринимающих устройств

$P \leq 150$ кВт юридических лиц, $P \leq 15$
кВт физических лиц

Должны быть указаны:

- Точки присоединения не далее 25м от границы участка заявителя;
- Обоснованные требования к усилению существующей электрической сети в связи с присоединением новых мощностей , обязательные для исполнения сетевой организацией за счет ее средств;

- Требования к приборам учета электрической энергии (мощности), устройствам релейной защиты и устройствам, обеспечивающим контроль величины максимальной (активной и реактивной) мощности;
- Распределение обязанностей между сторонами по исполнению технических условий.

Акционерное общество «Объединенная энергетическая компания»

(наименование сетевой организации, выдавшей технические условия)

ООО «Экспресс Ритейл»

(полное наименование организации)

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **нежилое помещение (242,5 кв.м)**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **нежилое помещение (242,5 кв.м); г. Москва, ЦАО, район Тверской, ул. Новослободская, д. 34/2**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **25 кВт**, в том числе:
 - 3.1. Ранее присоединенная в точке присоединения мощность: **0 кВт**.
 - 3.2. Увеличение максимальной мощности по настоящему договору на: **25 кВт**.
4. Категория надежности: **III**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ**.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: **2015 г.**
7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: **от сети вводного устройства № 119702 в соответствии с согласием владельца (балансодержателя) сети Компания «...» от 21.10.2015 № 21/1 (одна точка присоединения – 25 кВт).**
8. Основной источник питания: **ТП 20685, РП 26014, ПС 220 кВ Центральная (378), ПС 110 кВ Маяковская (690)**
9. Резервный источник питания: **нет**
10. Сетевая организация осуществляет:
 - 10.1. Мероприятия по усилению электрической сети, выполняемые АО «ОЭК» за счет платы за технологическое присоединение и необходимые для осуществления технологического присоединения: **отсутствуют.**
 - 10.2. Мероприятия, выполняемые АО «ОЭК» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения: **отсутствуют.**
11. Заявитель осуществляет:
 - 11.1. Организацию расчетного учета электроэнергии. В случае установки системы учета электроэнергии АО «ОЭК» в своих электроустановках, расчетным будет являться учет на границе балансовой принадлежности. Учет на смежной стороне будет являться контрольным.
12. Положительные и отрицательные отклонения напряжения и отклонения частоты в точке присоединения поддерживаются по всех режимах, за исключением форс-мажорных обстоятельств, в соответствии с п. 4.2.2. и п. 4.2.1. ГОСТ 32144-2013 соответственно.

Технические условия для иных заявителей

- Также указываются:
 - ✓ требования к подключению всей присоединяемой мощности энергопринимающих устройств, но не ниже уровня аварийной или технологической брони, к устройствам автоматики отключения нагрузки энергопринимающих установок при снижении частоты электрического тока или напряжения в прилегающей электрической сети;

- размещение устройств, обеспечивающих дистанционный ввод графиков временного отключения потребления с диспетчерских центров в соответствии с требованиями соответствующего субъекта оперативно-диспетчерского управления.

Приложение №1
к договору об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям
№ 030-ТП/12 от 27.08.2012 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям

№ ТУ/12-29 от "27" августа 2012 г.

ООО «НСК-Девелопмент»

(наименование организации)

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: электроустановка коттеджного поселка (освещение, насосы, бытовые приборы, прочее оборудование)
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: коттеджный поселок, который будет располагаться по адресу: Ленинградская обл., Всеволожский район, СПК «Пригородный», урочище «Заболотье», уч.2 Сул
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 740,22 кВА/705,63 кВт
4. Категория электроприемников по надежности электроснабжения: 3 (третья)
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 10 кВ
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: 2012-2013 г.г.
7. Точка присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: опора новой ВЛЗ-10 кВ
8. Основной источник питания: ПС-537, ф.537-511
9. Резервный источник питания: не предусматривается

10. Сетевая организация осуществляет:

- 10.1. Мероприятия по присоединению заявленной мощности к сетям вышестоящей смежной сетевой организации ОАО «Ленэнерго».
- 10.2. Проектирование и строительство ВЛЗ-10 кВ с применением провода СИП-3 от существующей ВЛ-10 кВ «РП-8251 – ТП-8263 – ТП-8264» до участка заявителя. Подключение новой ВЛЗ-10 кВ выполнить через вновь устанавливаемый реклоузер. Сечение, схему прохождения новой линии определить при проектировании.
- 10.3. Выполнение организационно-технических мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям.
- 10.4. Разработку необходимой проектной документации на все выполняемые работы по новому строительству сетей и согласование ее в установленном порядке.
- 10.5. Выполнение электромонтажных работ по строительству сетей в соответствии с ПУЭ, СНИП, ПТЭЭС и требованиями иных нормативных документов. В случае необходимости получение разрешения на ввод в эксплуатацию объектов нового строительства в установленном порядке.

11. Заявитель осуществляет:

- 11.1. Проектирование и строительство необходимого количества новых ТП 10/0,4 кВ с установкой трансформаторов ТМГ расчетной мощности.
- 11.2. Проектирование и строительство сети 10 кВ от точки присоединения до новых ТП. Тип и схему подключения линий 10 кВ определить при проектировании.
- 11.3. Подключение объекта от групп защитных аппаратов РУ-0,4 кВ новых ТП, проложив линии 1 кВ. Тип, сечение и схемы прохождения линий определить в проекте и согласовать со всеми заинтересованными лицами и организациями.
- 11.4. Организацию узлов учета с автоматическими выключателями в соответствии с распределением максимальной мощности с возможностью опломбирования в соответствии с гл. 7.1, 1.5 ПУЭ, нормами проектирования и иными требованиями нормативных документов с применением приборов, внесенных в Госреестр РФ и имею-

щих метрологическую аттестацию (поверку) давностью не более 12 месяцев. Предусмотреть возможность танционного съема показаний.

11.5. Разработку необходимой проектной документации и согласование ее в установленном порядке. Проведение выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов и инструкций.

11.6. Выполнение электромонтажных работ наружных и внутренних сетей объекта в соответствии с СНИП, ПТЭЭП и требованиями иных нормативных документов.

11.7. Представление в Сетевую организацию исполнительной документации, протоколов испытаний и акты скрытые работы. Оформление разрешения на ввод в эксплуатацию электроустановки в установленном порядке для подключения объекта к электрическим сетям.

11.8. Выделение и согласование в установленном порядке места на участке застройки под размещение объектов электросетевого хозяйства с возможностью свободного подъезда и доступа для технического обслуживания с соблюдением охранных зон и технологического коридора для прокладки электрических кабелей.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 (два) года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

(подпись)

Зам. генерального директора ООО «УСК-Девелопмент»

И.В. Левашина

20 г.



Обязательства по мероприятиям технологического присоединения

- **Разграничение обязательств**

При присоединении объектов юридических лиц или индивидуальных предпринимателей мощностью до 150 кВт включительно, объектов физических лиц мощностью до 15 кВт включительно (для бытовых нужд)

- ✓ заявитель исполняет указанные обязательства в пределах своего земельного участка;
- ✓ сетевая организация исполняет указанные обязательства до границ участка заявителя.

Плата за технологическое присоединение и порядок оплаты

- Плата за технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей **15 кВт** включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности), устанавливается исходя из стоимости мероприятий по технологическому присоединению в размере **не более 550 рублей** (пункт 71 Основ ценообразования).

- Если заявителем выступает некоммерческая организация для поставки электроэнергии гражданам - членам этой организации, рассчитывающимся по общему счетчику на вводе, плата заявителя сетевой организации не должна превышать 550 рублей, умноженных на количество членов (абонентов) этой организации, при условии присоединения каждым членом этой организации не более 15 кВт.

Оплата для заявителей - юридических лиц с присоединяемой мощностью объектов свыше 15 до 150 кВт

- ✓ 15 % платы вносятся в течение 15 дней с даты заключения договора;
- ✓ 30 % платы вносятся в течение 60 дней с даты заключения договора, но не позже даты фактического присоединения;

- 45 % платы вносятся в течение 15 дней с даты подписания сторонами акта о выполнении заявителем технических условий, акта об осмотре приборов учета и согласовании расчетной схемы учета электрической энергии (мощности), а также акта о разграничении балансовой принадлежности электрических сетей и акта о разграничении эксплуатационной ответственности сторон;

- 10 % платы вносятся в течение 15 дней с даты фактического присоединения.

Для субъектов малого и среднего предпринимательства предусматривается беспроцентная рассрочка платежа в размере 95 процентов платы за технологическое присоединение с условием ежеквартального внесения платы равными долями от общей суммы рассрочки на период до 3 лет.

Финализация процесса технологического присоединения

сетевая организация и потребитель
(заявитель) составляют и подписывают:

- ✓ акт разграничения балансовой принадлежности электрических сетей;
- ✓ акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон;

✓ акт об осуществлении технологического присоединения.

Данный перечень документации является исчерпывающим.

Сетевая организация не вправе требовать от заявителя внесения дополнительной платы за составление указанных документов.

Информация по осуществлению технологического присоединения

Сетевые организации на своих сайтах в сети Интернет обязаны публиковать* :

- ✓ типовые договоры об осуществлении технологического присоединения;
- ✓ сведения о тарифах на услуги по технологическому присоединению*;

- перечень зон деятельности сетевой организации с детализацией по населенным пунктам и районам городов;
- отчеты о выполнении годовых планов капитальных вложений и планов капитального ремонта (инвестиционных программ);

✓ сведения об общей пропускной способности каждого участка электрической сети (в местах подстанций, трансформаторов и распределительных устройств) с указанием:

- текущего резерва мощности для присоединения потребителей ;

- планируемого резерва мощности на конец года с учетом присоединенных потребителей,

- заключенных договоров на технологическое присоединение, поданных заявок на технологическое присоединение и инвестиционных программ;

- инвестиционные программы, касающиеся реконструкции и развития электрических сетей, с указанием даты расширения пропускной способности и увеличения резерва (в местах подстанций, трансформаторов и распределительных устройств);

- годовые графики капитального ремонта электросетевых объектов, согласованные с системным оператором (его территориальными управлениями), а также сведения о планируемых ограничениях мощности по основным сечениям электрической сети в связи с ремонтными работами;

✓ сведения о поданных заявках на технологическое присоединение и заключенных договорах на технологическое присоединение по каждому участку электрической сети (в местах подстанций, трансформаторов и распределительных устройств) с указанием:

- количества поданных заявок и необходимого объема мощности;

- количества заключенных договоров на технологическое присоединение, присоединяемого объема мощности, сроков и стоимости по каждому договору отдельно;

- информации об аннулированных заявках на технологическое присоединение.

За нарушение сетевыми организациями стандартов раскрытия информации о технологическом присоединении установлена административная ответственность.