



# ПРЕИМУЩЕСТВА МИКРОГЕНЕРАЦИИ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Департамент ЖКХ администрации города Нефтеюганска

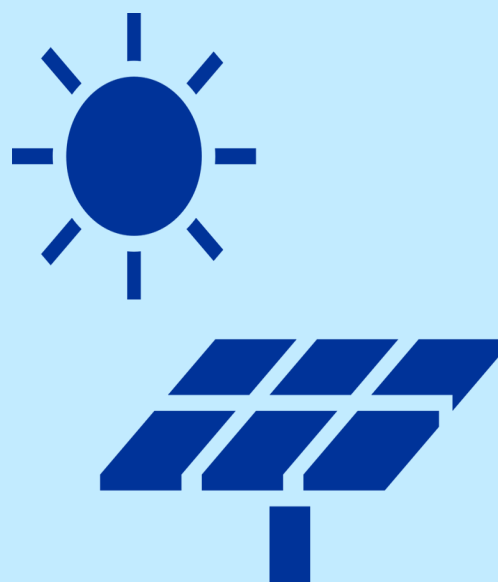
Декабрь 2023 г.

## О чем речь?

**Микрогенерация** — это производство электрической энергии объектами малой мощности рядом с местом потребления для удовлетворения собственных бытовых или производственных нужд.

Микрогенерация может осуществляться с использованием различных источников энергии, таких как солнечная энергия, ветер, гидроэнергия, биомасса или газ. Она может быть реализована с помощью различных технологий, включая солнечные панели, ветрогенераторы, гидротурбины, тепловые насосы и топливные элементы.

Это значит, что каждый россиянин имеет право на персональную электростанцию, генерировать энергию для собственного пользования и для собственной выгоды.



В соответствии с **ФЗ №35**

**"Об электроэнергетике"** любой гражданин или юридическое лицо, установивший солнечную электростанцию мощностью **до 15 кВт**, сможет отдавать излишки произведенной и не потребленной энергии в сеть, при этом сбытовая организация **обязана будет купить** данную электроэнергию на условиях «взаимозачета».



# НЕОБХОДИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА МИКРОГЕНЕРАЦИИ

- Объект присоединяется к электрической сети **220 В** или **380 В**;
- Объем выдаваемой в электрическую сеть мощности **не более 15 кВт** и не превышает максимальную присоединенную мощность энергопринимающих устройств;
- Принадлежит потребителю на праве собственности или ином законном основании;
- Для выдачи мощности не используется электрическое оборудование, предназначенное для обслуживания более одного помещения в здании, в том числе входящее в состав общего имущества многоквартирного дома.

## ВАЖНО



Присоединение объектов микрогенерации к электрическим сетям осуществляется не ранее присоединения энергопринимающих устройств потребителя, либо одновременно с ними.

Для обеспечения безопасности электрической сети и качества электроэнергии рекомендуется оборудовать объекты микрогенерации устройствами, обеспечивающими поддержание качества передаваемой в электрическую сеть электрической энергии в соответствии с требованиями:

**ГОСТ 32144-2013;**  
**ГОСТ Р МЭК 61727-2016;**  
**ГОСТ Р МЭК 61000-6-7-2019.**

# ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ

Подача заявки ⇔ Оплата счета

## ПОДАТЬ ЗАЯВКУ

в Личном кабинете на сайте:

<https://www.te.ru/>



## УЗНАТЬ СТАТУС ЗАЯВКИ

- в Личном кабинете на <https://www.te.ru/> ;
- на Портале ТП раздел «Онлайн-сервисы»;
- SMS и e-mail-информирование;
- по телефону **8 (800) 220-0-220**.

До **5** рабочих  
дней

## СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ:

АО «Россети Тюмень» подготовит для Вас условия типового договора об осуществлении технологического присоединения (ТП), Технические условия (ТУ), Инструкцию и счет для оплаты.

- Документы будут доступны в Личном кабинете, подписанные со стороны компании электронной подписью;
- Теперь Вам не нужно ничего подписывать, договор ТП считается заключенным с даты оплаты счета.

## СТОИМОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ

рассчитывается согласно законодательно установленным тарифов для компании.

## МАКСИМАЛЬНЫЙ СРОК ОПЛАТЫ СЧЕТА 5 рабочих дней.

Оплатить услугу вы можете в личном кабинете или на портале  
<https://www.te.ru/>

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТЯМ

Выполнение работ  $\Rightarrow$  Получение документа

1. АО «Россети Тюмень» строит электрическую сеть до границ Вашего участка, в том числе устанавливает узел учета электрической энергии;
2. Вам предстоит выполнить ТУ со своей стороны, обеспечив сетевой организации место под установку узла учета.

## СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

ДО **1** МЕСЯЦА\*

*\* для заявителей, энергопринимающие устройства которых ранее присоединены в данной точке присоединения к объектам электросетевого хозяйства сетевой организации.*



По завершении выполнения работ со своей стороны **АО «Россети Тюмень»** направит в Ваш Личный кабинет уведомление об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям.

## ВАЖНО



Документы, подписанные со стороны компании электронной подписью, будут доступны в Личном кабинете и не будут требовать подписания с Вашей стороны.

## Договор ТП исполнен!

Теперь Вам следует самостоятельно подать напряжение на объект, пользуясь направленной Вам ранее инструкцией по подключению к сетям **АО «Россети Тюмень»**.

# ПЕРСПЕКТИВЫ МИКРОГЕНЕРАЦИИ В ХМАО-ЮГРЕ

В настоящее время поиск альтернативных источников энергии является очень актуальным. Даже в суровых условиях севера на территории ХМАО, используются некоторые из них.

## Энергия солнца

Несмотря на то, что климат в Ханты-Мансийском автономном округе весьма суров, **количество солнечного света на его территории – достаточно велико.**

Продолжительность солнечного сияния на территории округа больше, чем в Московской области, и составляет **1632 часа** (в Москве – 1597 часов).

Использование солнца в качестве источника альтернативной энергии следует считать целесообразным.



## Энергия ветра

Ветровой режим в Ханты-Мансийском автономном округе, в целом, способствует тому, чтобы признать целесообразным использование энергии ветра в качестве источника альтернативной энергии.

Так средняя скорость ветра за год колеблется в промежутке **от 4 м/с до 7 м/с.**

Использование ветровой энергии в качестве альтернативной целесообразно и оправданно.



В условиях ХМАО используются или находятся в стадии разработки и испытания экологически чистые технологии энергоснабжения промышленных объектов и инфраструктуры.

В условиях полярного лета солнечные фотоэлектрические модули могут обеспечить производственные и жилые объекты электрической энергией, горячей водой и теплом в течение 6-8 месяцев



Солнечная электростанция в деревне Никулкино, Кондинский район ХМАО