

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК №37

для бытовых потребителей электроэнергии

Порядок подключения трехфазного электрического ввода

Необходимость применения трехфазного электрического ввода

Необходимость трехфазного ввода определяется оснащением частного домовладения, квартиры или другого объекта потребителя современными мощными электроприборами, в т.ч. теми, которые подключаются по трехфазной схеме.

В связи с этим трехфазный ввод применяется в двух случаях, которые могут дополнять друг друга:

▶ для подключения приборов, устройств, электроаппаратов, которые изначально, в силу своих технических и конструктивных особенностей, предполагают трехфазное включение (например, деревообрабатывающий станок (циркулярка), оснащенный трехфазным асинхронным электродвигателем);

▶ для передачи к токоприемникам значительной мощности и для ее равномерного распределения между фазами, поскольку неравномерная нагрузка (перекос) фаз приводит к ухудшению показателей качества электроэнергии у потребителей. Поэтому мощные электронагревательные приборы (например, электрические проточные водонагреватели, электрические теплые полы и т.п.), как правило, выполняются в трехфазном исполнении.

Требования к трехфазному электрическому вводу

В настоящее время у большинства бытовых потребителей электроэнергии электрический ввод в домовладение осуществлен по однофазной схеме, когда подведен один линейный (фазный) провод и нейтральный (нулевой) провод.

При организации трехфазного электрического ввода к объекту потребителя подводится три линейных (фазных) провода и один нейтральный (нулевой) провод.

Трехфазный ввод предполагает применение соответствующих приборов и оборудования: трехфазного вводного защитного выключателя-автомата, трехфазного счетчика электроэнергии, трехфазного выключателя-автомата нагрузки с функцией защитного отключения (УЗО). Кроме того, наличие трехфазного ввода предполагает организацию у потребителя отдельного контура защитного заземления и соединение его с трехфазной электроустановкой потребителя, а также выполнение защитного зануления трехфазной электроустановки в соответствии с проектной схемой и требованиями «Правил устройства электроустановок». Электропроводка должна быть выполнена с прокладкой дополнительного отдельного защитного нулевого проводника (так называемая «евросеть»).

При организации трехфазного ввода существующий однофазный ввод потребителя демонтируется.

Наличие к объекту или объектам потребителя, расположенным на одной территории (в пределах одного домовладения, по одному адресу), одновременно двух электрических вводов и двух приборов учета **не допускается**.

Порядок подключения трехфазного электрического ввода

Любое подключение, в т.ч. трехфазное, требует, в первую очередь, наличия технической возможности электросетей энергоснабжающей организации подвести требуемую мощность до ввода потребителя. При этом и внутренняя электросеть потребителя, которой оборудовано его помещение, должна быть выполнена с учетом трехфазной схемы ввода, распределения (с возможностью передачи требуемой мощности) и подключения трехфазных и однофазных (равномерно распределенных по фазам) токоприемников.

В связи с этим для организации и подключения трехфазного электрического ввода бытовому потребителю необходимо обратиться в районное отделение энергосбыта (РОЭ) с письменным заявлением на имя главного инженера "Харьковэнергосбыта". В заявлении потребитель указывает наименование и адрес своего объекта (домовладения), цель организации трехфазного ввода, а также перечень, фазность и мощность подключаемого оборудования. Заявление передается для дальнейшего рассмотрения и подготовки **разрешения на трехфазный ввод** (далее – разрешение) в службу контроля и учета электроэнергии "Харьковэнергосбыта". Оформленное разрешение передается через РОЭ потребителю.

В выданном потребителю разрешении перечислены все основные требования и мероприятия, которые должен выполнить потребитель при организации и подключении трехфазного ввода, в т.ч. касающиеся учета электроэнергии. На основании полученного разрешения потребитель обращается в соответствующее сетевое подразделение АК «Харьковоблэнерго» для заключения договора о присоединении и получения приложения к нему – **технических условий присоединения**.

Технические условия присоединения содержат исходные данные для проектирования трехфазного ввода, перечень обоснованных технических условий и требований, которые необходимо выполнить для присоединения трехфазной электроустановки потребителя к электросети.

Для заключения договора о присоединении и получения технических условий присоединения:

* **жителям города Харькова** необходимо обратиться в информационно-консультативный отдел АК «Харьковоблэнерго» по адресу: г. Харьков, ул. Плехановская, 149 (часы приема потребителей: понедельник-четверг – с 8.00 до 15.00; пятница – с 8.00 до 14.00; обеденный перерыв – с 12.00 до 12.45) с письменным заявлением на имя первого заместителя технического директора АК «Харьковоблэнерго»;

* **жителям Харьковской области:**

▶ при подключении объекта (домовладения), суммарная мощность потребления которого **не превышает 15 киловатт** необходимо обратиться в районные электрические сети (РЭС) с письменным заявлением на имя начальника РЭС;

▶ при подключении объекта (домовладения) суммарной мощностью потребления **свыше 15 киловатт** - в РЭС или в информационно-консультативный отдел АК «Харьковоблэнерго» с письменным заявлением на имя первого заместителя технического директора АК «Харьковоблэнерго».

К заявлению на получение технических условий и заключение договора о присоединении электроустановки к электрическим сетям АК «Харьковоблэнерго» потребитель прилагает комплект соответствующих документов, предусмотренных действующими нормативными документами. Разработанные технические условия и договор о присоединении выдаются потребителю после оплаты ним услуг по их разработке.

После получения технических условий присоединения и заключения договора о присоединении потребителю электроэнергетики необходимо обеспечить выполнение всех требований, указанных в этих документах, в том числе:

- ▶ выполнение проекта (схемы) внешнего и внутреннего электроснабжения и организации учета электроэнергии;
- ▶ согласование проекта (схемы) внешнего электроснабжения с подразделением АК «Харьковоблэнерго», подготовившим технические условия присоединения электроустановки (службой перспективного развития по адресу: ул. Плехановская, 149 или соответствующим РЭС);
- ▶ согласование проекта (схемы) внутреннего электроснабжения и организации учета электроэнергии с "Харьковэнергообьом" (производственно-технический отдел, ул. Плехановская, 126, ком. 602);
- ▶ выполнение в соответствии с согласованным проектом (схемой) и требованиями действующих нормативных документов строительных, монтажных и наладочных работ.

После выполнения технических условий присоединения и окончания монтажно-наладочных работ потребитель обращается в соответствующее РОЭ с письменным заявлением на проведение технического осмотра и допуска электроустановки в эксплуатацию и предоставляет такие документы:

- ▶ согласованный проект (схему) электроснабжения и согласование учета электроэнергии;
- ▶ протоколы лабораторных испытаний электроустановки;
- ▶ акты на скрытые работы по монтажу кабелей, проводок и заземляющих устройств;
- ▶ справку о выполнении технических условий присоединения, выданную подразделением АК «Харьковоблэнерго», подготовившим технические условия присоединения электроустановки;
- ▶ технические паспорта на силовое электрооборудование;
- ▶ письменное заявление для допуска электроустановки с трехфазным вводом в эксплуатацию инспектором РОЭ.

При допуске электроустановки с трехфазным вводом в эксплуатацию инспектор РОЭ производит осмотр электроустановки, проверяет состояние и работоспособность приборов учета, проверяет соответствие электроустановки, проектно-технической документации, согласования учета, разрешения на трехфазный ввод, технических условий присоединения и справки об их выполнении.

При этом инспектор РОЭ оформляет:

- ▶ акт технической проверки трехфазной электроустановки потребителя, в котором указываются паспортные, эксплуатационные и другие технические характеристики электроустановки потребителя;
- ▶ акт пломбировки, в котором указываются все приборы и цепи учета, опломбированные пломбами Госпотребстандарта и АК «Харьковоблэнерго», оттиски пломб, а сами приборы, цепи учета и пломбы на них сдаются потребителю на ответственное хранение;
- ▶ акт допуска электроустановки в эксплуатацию. При допуске электроустановки инспектор РОЭ проводит инструктаж и проверку знаний собственника электроустановки по вопросам безопасной ее эксплуатации, о чем в акте допуска ставится соответствующая отметка.

По результатам допуска инспектор РОЭ оформляет разрешение на включение электроэнергии, при условии:

- ▶ выполнения демонтажа существующего однофазного ввода;
- ▶ оплаты потребителем стоимости услуг по подключению трехфазного ввода и приемке электроустановки;
- ▶ погашения задолженности за использованную электроэнергию (при ее наличии у потребителя);
- ▶ заключения (перезаключения – для существующих потребителей) договора о пользовании электроэнергией.

В договоре о пользовании электрической энергией указывается (п. 6, 7) тип и номер установленного трехфазного прибора учета электроэнергии, дата его Госповерки и показания на момент заключения договора, а также перечисляется трехфазное электрооборудование, установленное у потребителя. К указанному договору прилагается разрешение на подключение потребителем трехфазного электрического ввода, справка о выполнении технических условий присоединения, акт допуска, акт технической проверки и акт пломбировки.

Подключение электроустановки потребителя к электросети АК «Харьковоблэнерго» осуществляется персоналом РЭС на основании разрешения на включение электроэнергии, подписанного начальником РОЭ. Подключение электроустановки в обязательном порядке осуществляется в присутствии инспектора РОЭ, который, при необходимости, выполняет повторную проверку и пломбировку приборов и цепей учета с оформлением акта пломбировки.

Информационно-консультативный отдел АК «Харьковоблэнерго»
ул. Плехановская, 149; тел.: 004 (15-04); 740-11-63; 740-11-69; 740-11-19;
e-mail: ike01@esb.kh.energy.gov.ua;
web-сайт Компании: www.oblenergo.kharkov.ua