Об определении Требований к подключению цифровых майнеров к электрическим сетям

Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 25 июля 2023 года № 275. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2023 года № 33165

В соответствии с подпунктом 1) пункта 2 статьи 4 Закона Республики Казахстан "О цифровых активах в Республике Казахстан" ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Требования к подключению цифровых майнеров к электрическим сетям (далее – Требования) согласно приложению к настоящему приказу.

2. Комитету атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства энергетики Республики Казахстан;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Департамент юридической службы Министерства энергетики Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра энергетики Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования, за исключением подпунктов 14) и 15) пункта 6, абзацев второго и третьего пункта 7, подпунктов 1), 2) и 3) пункта 10 Требований, которые вводятся в действие с 1 января 2024 года.

Министр энергетики
Республики Казахстан *А. Саткалиев*

"СОГЛАСОВАН"
Министерство цифрового развития,
инноваций и аэрокосмической
промышленности Республики Казахстан

Приложение
к приказу

Министр энергетики
Республики Казахстан
от 25 июля 2023 года № 275

Требования к подключению цифровых майнеров к электрическим сетям

Глава 1. Общие положение

1. Настоящие Требования к подключению цифровых майнеров к электрическим сетям (далее – Требования) разработаны в соответствии с подпунктом 1) пункта 2 статьи 4 Закона Республики Казахстан "О цифровых активах в Республике Казахстан" и определяют требования к подключению цифровых майнеров к электрическим сетям согласно Закону Республики Казахстан "Об электроэнергетике".

Отношения, возникающие между энергопередающими организациями и цифровыми майнерами на оптовом рынке, регулируются Гражданским кодексом Республики Казахстан, законодательством Республики Казахстан в сфере электроэнергетики и настоящими Требованиями.

2. Основные понятия и определения, используемые в Требованиях:

1) системный оператор - национальная компания, осуществляющая централизованное оперативно-диспетчерское управление, обеспечение параллельной работы с энергосистемами других государств, поддержание баланса в энергосистеме, оказание системных услуг и приобретение вспомогательных услуг у субъектов оптового рынка электрической энергии, а также передачу электрической энергии по национальной электрической сети, ее техническое обслуживание и поддержание в эксплуатационной готовности;

2) субпотребитель – потребитель, непосредственно подключенный к электрическим сетям потребителя;

3) разрешенная мощность – максимальная возможная мощность потребления электрической энергии, согласованная цифровому майнеру в выданных технических условиях или определяемая номинальным током защитного автомата или предохранителей на питающем вводе;

4) экспертная организация – юридическое лицо, осуществляющее деятельность по проведению энергетической экспертизы в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

5) граница эксплуатационной ответственности сторон – точка раздела энергетического оборудования и (или) электрической сети между хозяйствующими субъектами, ответственными за содержание, обслуживание и техническое состояние, определяемая по балансовой принадлежности или договором, и подтвержденная соответствующим актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон между этими хозяйствующими субъектами;

6) технические условия – технические требования, необходимые для исполнения подключения к электрическим сетям;

7) электроустановка – совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, потребления электрической энергии и (или) преобразовании ее в другой вид энергии;

8) схема учета электрической энергии – определенное электрическое соединение средств учета электрической энергии, обеспечивающих учет передаваемой и потребляемой электрической энергии для расчетов за нее;

9) автоматизированная система коммерческого учета электрической энергии - совокупность средств измерений и аппаратно-программного комплекса для измерений, сбора, обработки, хранения и передачи данных учета электрической энергии;

10) энергопередающая организация – организация, оказывающая на основе договоров услугу по передаче электрической или тепловой энергии;

11) цифровой майнер – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо Республики Казахстан, осуществляющие деятельность по цифровому майнингу;

Иные понятия и термины, используемые в Требованиях, применяются в соответствии с законодательством в области электроэнергетики Республики Казахстан.

Глава 2. Технические условия на подключение цифровых майнеров к электрическим сетям

3. Технические условия на подключение к электрическим сетям для цифровых майнеров выдаются энергопередающими организациями исключительно от трансформаторных подстанций напряжением 35 киловольт (далее – кВ) и выше с разрешенной мощностью не менее 1 мегаватта (далее - МВт) в соответствии с законодательством Республики Казахстан об электроэнергетике на основе заявления в произвольной форме и опросного листа по форме согласно приложению к настоящим Требованиям.

4. Цифровые майнеры с установленной мощностью 5 МВт и более к опросному листу прикладывают схему внешнего электроснабжения, разработанную специализированной проектной организацией, имеющей лицензию на занятие проектной деятельностью. Содержание "Схемы внешнего электроснабжения потребителя" приведено в приложении 4 к Правилам пользования электрической энергией, утвержденным приказом Министра энергетики РК от 25 февраля 2015 года № 143 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10403) (далее - Правила пользования электрической энергией). Схема внешнего электроснабжения потребителя согласовывается с энергопередающей организацией, к сетям которой планируется присоединение.

Технические условия на подключение цифровых майнеров с заявленной мощностью свыше 5 МВт к электрической сети энергопередающей организации

согласовываются с системным оператором. Копии технических условий на подключение цифровых майнеров с заявленной мощностью 1-5 МВт к электрической сети энергопередающей организацией в течение одного месяца направляются для сведения системному оператору.

При несогласовании с системным оператором технических условий на подключение цифровых майнеров к электрической сети с заявленной мощностью свыше 5 МВт к электрической сети энергопередающей организации, цифровые майнеры не подключаются к электрическим сетям энергопередающей организации.

5. Не допускается выдача технических условий энергопередающими организациями и потребителями, в случае осуществления субпотребителем деятельности по цифровому майнингу. Не допускается подключение объектов цифрового майнинга к сетям потребителей (в форме субпотребителей).

6. В технических условиях на подключение цифрового майнера к электрическим сетям или электроустановкам энергопередающей организации указываются:

1) наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя, которому выдано техническое условие;

2) наименование объекта электроснабжения;

3) место расположения объекта (город, поселок, улица);

4) разрешенная мощность электропотребления;

5) характер потребления электроэнергии (постоянный, временный, сезонный);

6) категория надежности электроснабжения;

7) разрешенный коэффициент мощности;

8) точки подключения;

9) основные технические требования для осуществления подключения к оборудованию подстанций;

10) в случае необходимости обоснованные требования по усилению существующей электрической сети в связи с подключением цифрового майнера – увеличение сечений проводов, замена или увеличение мощности трансформаторов, сооружение дополнительных ячеек распределительных устройств;

11) причина выдачи технических условий;

12) срок действия технических условий;

13) цель потребления электрической энергии, вид деятельности (деятельность по цифровому майнингу указывается как майнинг).

14) требования по организации коммерческого учета электроэнергии с применением автоматической системы коммерческого учета электроэнергии;

15) требования по организации системы телекоммуникаций и устройства отключения нагрузки, обеспечивающие их унификацию с системами, установленными у системного оператора и у энергопередающей организации при подключении к их сетям.

7. Граница эксплуатационной ответственности сторон за состояние и обслуживание электроустановок определяется их балансовой принадлежностью и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон, также установка и эксплуатация приборов учета определяется Правилами пользования электрической энергией и Электросетевыми правилами, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 18 декабря 2014 года № 210 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10899) (далее – Электросетевые правила).

Ввод и приемка, также установка и эксплуатация системы телекоммуникации определяется Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 246 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №10949) и Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №230 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10851), Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10889).

Ввод и приемка, также установка и эксплуатация устройства отключения нагрузки определяется Электросетевыми правилами и Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11066).

Глава 3. Допуск в эксплуатацию электроустановок цифрового майнера

8. Подача напряжения на электроустановки цифрового майнера производится в следующем порядке и сроки:

1) цифровой майнер направляет в энергопередающую организацию уведомление (в произвольной форме) о выполнении технических условий и готовности к подаче напряжения на электроустановки;

2) энергопередающая организация:

в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения уведомления производит осмотр внешнего подключения и соответствие выполненных работ выданным техническим условиям;

в случае отсутствия замечаний по выполнению технических условий и наличия договоров заключаемых на оптовом рынке электрической энергии и мощности в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения уведомления производит подачу напряжения на электроустановки цифрового майнера, пломбирование системы

коммерческого учета электрической энергии, а также выдает акт пломбирования системы коммерческого учета электрической энергии и акт осмотр внешнего подключения и соответствия выполненных работ согласно выданным техническим условиям, составляет акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон.

9. При выявлении недостатков внешнего подключения и несоответствие выполненных работ выданным техническим условиям энергопередающая организация в течение 2 (двух) рабочих дней со дня осмотра внешнего подключения выдает акт о выявленных недостатках.

После устранения недостатков, указанных в акте о выявленных недостатках, строительно-монтажная организация (подрядчик) или цифровой майнер направляет в энергопередающую организацию повторно уведомление (в произвольной форме) о выполнении технических условий и готовности к подаче напряжения на электроустановки.

Энергопередающая организация в течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения повторного заявления проводит осмотр внешнего подключения и производит подключение электроустановок цифрового майнера согласно пункту 10 настоящих Требований и уведомляет в письменной форме, что в случае не устранения замечаний после повторного осмотра, следующий осмотр будет производиться по истечению 1 (одного) месяца.

При повторном осмотре внешнего подключения не допускается выдавать замечания , не указанные при первичном осмотре внешнего подключения.

При не устранении недостатков после повторного осмотра энергопередающая организация не производит осмотр внешнего подключения и не принимает уведомление (в произвольной форме) о выполнении технических условий и готовности к подаче напряжения на электроустановки в течение 1 (одного) месяца со дня последнего осмотра.

10. Подключение и отпуск электрической энергии цифровым майнерам осуществляется при наличии:

1) акта приемки системы коммерческого учета электрической энергии, составленного энергопередающей организацией;

2) акта приемки системы телекоммуникаций;

3) решение о вводе устройства отключения нагрузки;

4) структурного подразделения с квалифицированным персоналом, имеющим группу допуска, либо договора на обслуживание электроустановки с организацией, имеющий персонал с допуском к работе в действующих электроустановках.

11. При обнаружении в электроустановках цифрового майнера недостатков в монтаже, не соответствующих нормативным правовым актам в области электроэнергетики, отступлений от выданных технических условий, проектной

документации и требований нормативно-технических документов, наличие центров обработки данных общей мощностью, превышающей разрешенную мощность, указанную в технических условиях, электроустановки не допускаются в эксплуатацию.

12. Энергопередающие организации, при выдаче технических условий для получения доступа к электрической сети индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность по цифровому майнингу, уведомляют системного оператора о выдаче таких технических условий в течение 10 (десяти) календарных дней со дня выдачи.

Приложение
к Требованиям к подключению
цифровых майнеров
к электрическим сетям
Форма

Опросный лист к заявлению для выдачи технических условий на подключение цифровых майнеров к электрическим сетям

Заказчик		
Наименование объекта		
Срок строительства по нормам		
Этажность		
Площадь здания		
Количество кабинетов		
Электроснабжение дополнительно при строительстве по очередям при реконструкции	Требуемая мощность, килоВатт (далее - кВт)	
	Характер нагрузки (фаза)	Однофазная, трехфазная, постоянная, временная, сезонная
	Категория по надежности	I категория ___ кВт (килоВольтАмпер (далее - кВА)), II категория ___ кВт (кВА), III категория ___ кВт (кВА)
	Максимальная нагрузка после ввода в эксплуатацию по годам (нарастающим итогом с учетом существующей нагрузки)	
		20__ г.____ кВт, 20__ г.____ кВт, 20__ г.____ кВт
	из указанной максимальной нагрузки относятся к электроприемникам:	
		I категория ___ кВт (кВА), II категория___ кВт (кВА), III категория___ кВт (кВА)
	Существующая максимальная нагрузка	
	Разрешенная по договору мощность трансформаторов	В трансформаторной подстанции № _____ кВА в трансформаторной подстанции№ _____ кВА

цель потребления электрической энергии, вид деятельности (деятельность по цифровому майнингу указывается как майнинг)	

К опросному листу прикладываются ситуационный план и расчет-обоснование заявляемой электрической мощности, выполненный самостоятельно или с привлечением экспертной организации и правоустанавливающие документы на объект (реконструкция).

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан