

ВЫПИСКА из Протокола № 10
заседания Экспертной группы по формированию
«Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики»
при Правлении Ассоциации организаций цифрового развития отрасли
«Цифровая энергетика» (далее –Ассоциация)

Форма проведения заседания: совместное присутствие через видеоконференцсвязь.

Место проведения заседания – 115093, г. Москва, ул. Щипок, дом 18, строение 2, эт.2, конференц-зал.

Дата проведения заседания: 17.09.2020.

Время проведения заседания: 16:00 – 19:00.

Дата составления протокола: 21.09.2020.

ВОПРОС 1: Экспертное обсуждение на тему: «Льготный доступ ЦОД на рынок электроэнергии и мощности: помогут ли льготы обеспечить цифровую трансформацию страны?»

ОБСУДИЛИ:

В ходе проведения экспертного обсуждения перед участниками заседания были поставлены ряд вопросов, на которые получены ответы, которые определили в целом позиции отрасли ЦОД и энергетической отрасли.

Блок: Законодательное определение ЦОД и «майнинговой фермы»

- *Зачем нужны ЦОД и какую роль они играют в цифровой трансформации/ В чем технологическое отличие ЦОД от «майнинговой фермы»?*

Ответ: Основные отличия ЦОД от «майнинговой фермы» заключаются в том, что ЦОД:

- является объектом КИИ;
- имеет непрерывный цикл работы, характеризуется уровнем надежности;

- нельзя отключать от энергоснабжения;
 - имеет круглосуточную условно равномерную нагрузку по энергопотреблению.
- *Является ли сегодня проблема отсутствия закрепления определения «ЦОД» и «майнинговая ферма» в законодательстве препятствием для предоставления льгот на обработку и хранение данных?*

Ответ: Отсутствие закрепленных в нормативных правовых актах специфических признаков, позволяющих однозначно идентифицировать ЦОД и отделить его «майнинговой фермы» или серверных помещений с целью выделить субъекта рынка цифровых услуг, нуждающегося в формировании специальных условий его деятельности, направленных на стимулирование роста, качества и объема таких услуг, формирования положительных эффектов для общества и государства, в числе которых: технологическое лидерство, экспортная выручка, появление новых технологичных рабочих мест, пополнение местных и федеральных бюджетов за счет налоговых и прочих отчислений субъектов такого рынка.

- *Какие виды услуг ЦОД сегодня востребованы в России?*

Ответ: В России сегодня наиболее востребована группа услуг colocation – более 50% в составе общей структуры выручки. Из них более 80% приходится на аренду стойко-мест. Также высокий процент в общей структуре выручки ЦОД занимают услуги по облачному хранению (cloud), который с 2016 года вырос с 22 % до 38 % в 2019 году.

Блок: Доступность энергетики для ЦОД

- *Является ли сегодня подключение ЦОД к ЕЭС проблемой в России?*

Ответ: Да, является. Среди основных проблем выделяется следующее:

- длительность сроков технологического присоединения;
- плата за технологическое присоединение;
- условия оплаты максимальной резервируемой мощности;
- условия выхода на ОРЭМ

- *Насколько практическое значение имеет месторасположение ЦОД для заказчика (вопрос размещения ЦОД в разных ценовых зонах)?*

Ответ: Наличие в России различных территорий, цена электроэнергии и мощности на которых значительно различается. В частности, наличие в России на территории второй ценовой зоны ЦОД, которые продают услуги иностранным потребителям.

- *Актуальна ли проблема доступности электроэнергии для ЦОД в России по регионам?*

Ответ: Интерес инвесторов и владельцев ЦОД создавать и развивать новые объекты и центры в центральной территории России с высокой плотностью населения и бизнес-концентрации на территории и вблизи крупных городов. Это обусловлено тем, что рынок ЦОД в данном регионе понятен для инвесторов и для крупных игроков.

Для регионов объем спроса составляет примерно 200-400 стоек. Тем не менее, в подобном объеме региональные рынки ЦОД также находятся в развитии.

Ключевой проблемой, названной крупными операторами ЦОД, в отношении развития крупных ЦОД в отдаленных и труднодоступных территориях РФ является величина тарифа территориальной сетевой компании, которая примерно на 30% выше, чем величина тарифа ФСК.

Блок: Экономика ЦОД

- *Какова доля затрат на электроэнергию в себестоимости (без учета сарек) услуг ЦОД по видам услуг?*

Ответ: Доля затрат на электроэнергию и мощность в структуре затрат ЦОД, предоставляющих услуги колокейшн составляет около 20%-50% от всех затрат и может быть выше в случае оказания облачных услуг типа PAAS, SAAS и сильно зависит от архитектуры ЦОД, класса энергоэффективности используемого оборудования и размера ЦОДа.

- *Приведет ли введение льготы к резкому снижению стоимости ЦОД?*

Ответ: Введение льготы безусловно приведет к снижению стоимости услуг ЦОД, особенно облачных сервисов. Однако уровень снижения стоимости изначально будет зависеть от размера ЦОД (количество стоек) и типа оказываемых им услуг. В данном случае выгода от введения льгот для ЦОД будет зависеть от дальнейшего законодательного закрепления что мы понимаем под ЦОД и ответим на вопрос к чему приведут такие льготы для экономики страны в целом.

Блок: ЦОД для экономики

- *Сколько сегодня мощностей ЦОД простаивают в России и в чем причина отсутствия спроса?*

Ответ: На данный момент загрузка ЦОД в Москве и Московской области составляет более 80%.

Информации о загрузке ЦОД в иных регионах отсутствует. Имеется информация от ЦОД BitRiver мощностью 100 МВт в Иркутской области на гидроэлектроэнергии и о востребованности ЦОДа и потенциала расширения.

- *Наблюдается ли нехватка мощностей ЦОД в России под потребности цифровой трансформации и перехода бизнеса и государства в цифровой формат?*

Ответ: обоснованного ответа не поступило. Ограничились ответом на предыдущий вопрос.

Обозначили рост потребности в мощностях в центральной части России вблизи или непосредственно в крупных городах.

- *Являются ли сегодня в России цены на услуги ЦОД не конкурентоспособными в сравнении с мировым уровнем?*

Ответ: Цены в России для промышленных потребителей на электроэнергию являются в целом более конкурентоспособными, однако есть различия по группам потребителей. Однако для Крупных Энергоемких Потребителей (Объем элетропотребления 1000 ГВтч) они сопоставимы с российскими.

- *Является ли текущая цена на услуги ЦОД препятствием цифровой трансформации России или причиной ее медленных темпов?*

Ответ: По мнению операторов ЦОД, текущая цена на услуги ЦОД является препятствием для прорывного развития рынка ЦОД и привлекательности российского рынка ЦОД для иностранных компаний и развития экспортного потенциала.

ОТМЕТИЛИ:

1. Стабильное развитие российского рынка центров обработки и хранения данных (далее – ЦОД), в том числе в условиях пандемии, а также готовность рынка к дальнейшему росту.

2. Отсутствие очевидной привлекательности российского рынка ЦОД для иностранных пользователей при наличии экспортного потенциала российский услуг ЦОД.

3. Наличие действенных инструментов по оптимизации расходов по оплате за электроэнергию и мощность в соответствии с действующим законодательством, которые доступны владельцами и инвесторам ЦОД.

4. Целесообразность применения комплексного подхода в вопросе методов и форм стимулирования развития российского рынка ЦОД.

5. Отсутствие закрепленных в нормативных правовых актах специфических признаков, позволяющих однозначно идентифицировать ЦОД и отделить его «майнинговой фермы» или серверных помещений с целью выделить субъекта рынка цифровых услуг, нуждающегося в формировании специальных условий его деятельности, направленных на стимулирование роста, качества и объема таких услуг, формирования положительных эффектов для общества и государства, в числе которых: технологическое лидерство, экспортная выручка, появление новых технологичных рабочих мест, пополнение местных и федеральных бюджетов за счет налоговых и прочих отчислений субъектов такого рынка.

6. Высокую важность и потенциал ЦОД, как новой группы потребителей на рынке электроэнергии и мощности, способной участвовать в развитии новых бизнес-моделей в энергетическом секторе, в том числе в программах управления спросом (Demand Response), в развитии Активных энергетических комплексов (АЭК) и пр.

7. Проблему технологического присоединения к электрическим сетям, в том числе, непрогнозируемость конечной стоимости технологического присоединения в объеме капитальных затрат в качестве наиболее часто встречающейся проблемы для владельцев и инвесторов строительства ЦОД, препятствующей развитию данного рынка и появлению новых ЦОД в России.

8. Целесообразность дополнительной проработки вопроса о возможности заключения прямых договоров потребителей (компаний, эксплуатирующих ЦОД) с сетевой компанией в части фиксации на срок до семи лет сетевого тарифа на передачу для обеспечения фиксации условий инвестиционных проектов сооружения и эксплуатации российских ЦОД.

9. Целесообразность дополнительной проработки вопроса о возможности заключения прямых договоров с производителями электроэнергии в условиях отсутствия потребности со стороны ЦОД в услуге по передаче и распределению электроэнергии (сетевая составляющая).

10. Необходимость дополнительной проработки вопроса о масштабах потенциального развивающегося рынка ЦОД в Российской Федерации в разрезе по субъектам РФ и влияния мер поддержки, указанных в пунктах 8-9 выше, на потребителей электроэнергии субъектов Российской Федерации группы прочие в целях не усугубления проблемы перекрёстного субсидирования, а также на экономику регионов в целом, в частности, необходимость увязки мер поддержки с конкретными эффектами для общества (например, создание новых рабочих мест, пополнение бюджетов разных уровней, стимулирование технологического развития за счет импортозамещения и создания заказа для отечественных производителей микроэлектронных товаров и оборудования для ЦОД).

РЕШИЛИ:

1.1. Заинтересованным участникам обсуждения в инициативном порядке представить письменные позиции для формирования Протокола в срок до 22.09.2020 г.

1.2. Ассоциации «Цифровая энергетика» направить настоящий протокол в Минэнерго России в рамках исполнения поручения Минэнерго России (протокол от 02.09.2020 г. № 09-1801/пр) и разместить итоги мероприятий на сайте Ассоциации.

1.3. Ассоциации «Цифровая энергетика» организовать рабочее совещание при участии представителей Минэнерго России, Ассоциации «НП «Совет рынка», Ассоциации гарантирующих поставщиков и

энергосбытовых компаний», Ассоциации «Совет производителей электроэнергии и стратегических инвесторов электроэнергетики» и заинтересованных участников рынка ЦОД с целью подготовки к заседанию межведомственной рабочей группы в Минэнерго России с целью проработки позиций по представленным вопросам в рамках настоящего обсуждения.

Срок: 23 сентября 2020 года

Обосновывающие материалы к Протоколу прилагаются:

- позиция Ассоциации «Совет производителей энергии»;
- позиция АНО «Координационный совет по центрам обработки данных и облачным технологиям»;
- позиция ООО «Битривер Рус»;
- позиция Ассоциации участников отрасли Центра обработки данных;
- позиция Ассоциации гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний;
- позиция Ассоциации «НП «Совет рынка».

Председатель Правления,
Руководитель Экспертной группы
по стратегии



Т.А. Мерешашвили