

Концепция энергоснабжения площадки будущего дата-центра.

1. «Площадка» имеет электроснабжение от ЗРУ (Закрытое распреустройство) «Энергозавода» по I-ой категории (два независимых ввода 10 кВ от «Киевэнерго»).

Кроме того существуют два дополнительных ввода 10 кВ: от тяговой подстанции ЖД и от Дарницкой ТЭЦ, которые в настоящее время отключены из-за дефектов.

Аварийное питание – отсутствует.

- Установленная мощность ЗРУ – 28,5 МВт/час.
- Заявленная мощность ЗРУ – 19,0 МВт/час.
- Фактическое потребление мощности лето/зима – 1,1,95/2,5МВт/час.

Для теплоснабжения площадки существует водонагревательная газовая котельная расположенная рядом.

В непосредственной близости от «Площадки» проходят магистральные газопроводы среднего давления, что даёт возможность аварийного питания «Площадки» от газовых дизельгенераторов.

2. В настоящее время в г. Киеве получить техническое условия для подсоединения к электросети, даже по II-ой категории на 1,0- 0,5 МВт/час очень сложно, а по I ой категории – практически невозможно по причине большого дефицита по мощности кабелей, территории и наличия подстанций.

Класс потреблений, и, соответственно, тариф определяется Постановлением НКРЕ от 29.11.09 №1234

С 01.06.2010 г. тариф для потребления (без НДС), согласно Постановлению НКРЕ от 21.05.2010 №611 :

- для потребителей I класса по напряжению (высшее 27,5кВ)- 25,04 коп/кВт·час;
- II класса – 68,05 коп/кВт·час (без НДС).

3. Для подключения «Площадки» к низкой стороне 0,4 кВ по I –ой категории необходимо проложить по территории «Радиозавода» два пучка (от разных секций) кабелей длиной до 1500 п.м (предельная мощность более 20,0 МВт.)

Для примера: ААБл-63х120 (сечение 120 мм кв.) с полиэтиленовой изоляцией стоит 91,8 грн./п.м), с бумажной изоляции – дешевле.

3.1 Непосредственно в здании площадки устанавливаются распределительные устройства (РУ) 0,4 кВ для подключений разводки. В настоящее время существует коммутационное оборудование для РУ – 0,4,кВ на токи 630÷ 6000а, т.е. единичной мощностью до 2,4МВт.

3.2. «Энеогзавод» имеет лицензию на поставку электроэнергии за нерегулируемым тарифом, является членом оптового рынка электроэнергии Украины (ОРЭУ), т.е. имеет возможность поставлять электроэнергию в необходимых объёмах с ОРЭУ или аукционов независимо от КЭ.

4. Проектирование устройства, монтаж и сдача в эксплуатацию энергоустановок (сетей) должны соответствовать требованиям действующих НТД (нормативно-технических документов) ПУЭ, ДБНА.3.1.-3, ГҚД 34.51.101 и ПТЕ.