\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Приложение № 2**

 (ОПС) к Положению о качестве услуг

по передаче и распределению

электроэнергии, утвержденному

Постановлением Административного

 совета НАРЭ № 282/2016

 от 11 ноября 2016 г.

# Отчет

**о качестве услуг по передаче электроэнергии**

**за период \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* + - * 1. **Годовое потребление электроэнергии (*AD*), без учета потерь в передающей, распределительной электросетях и экспорта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт·ч**
				2. **Значение показателя ENS (Непоставленная электроэнергия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт·ч**
				3. **Значение показателя AIT (Среднее время перерыва) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (мин/год)**

**Таблица 1 Количество и годовая продолжительность перерывов в передающей электросети**

|  |
| --- |
| Годовое количество длительных перерывов |
|  | Запланированные перерывы | Незапланированные перерывы |
| в сетях 330 кВ |  |  |
| в сетях 110 кВ |  |  |
| в сетях 35 кВ  |  |  |
| Общая годовая продолжительность длительных перерывов |
| в сетях 330 кВ |  |  |
| в сетях 110 кВ |  |  |
| в сетях 35 кВ  |  |  |

###### Tаблица 2. Незапланированные перерывы в работе электросетей 10, 35, 110, 330 кВ, в том числе фидеров 10 кВ ОРС, получающих питание от подстанций ОПС.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровень напряжения** | **Подстанция, источник электроснабжения** | **Дата** | **№ фидера** | **Время информиро-вания ОРС** | **Время информиро-вания оперативной бригады ОРС, минут** | **Время прибытия оперативной бригады ОПС, минут** | **Время восстановления** | Продолжительность перерыва (Di), минут | Отключенная электромощность, (Pi), МВт | *Пользователи передающей сети, затронутые перерывом* | **Источник информации** | Причина перерыва |
| **Отв.** | **Инд.** | **Подробно** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** | **10.** | **11.** | **12.** | **13.** | **14.** | **15.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C | ОПС | FM | Наводнения |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T | ОРС | AT | Дорожно-транспортное происшествие |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОПС |  | CI | Дефект изолятора |

**Примечание:**

*1) В графе 1 указывается уровень напряжения, на котором произошел перерыв (10, 35, 110, 330, 400 кВ)*

*2) В графе 5 указывается момент регистрации перерыва;*

*3) В графе 6 – время, когда информация об отключения фидера 10 кВ была доведена до сведения ОРС;*

*4) Графа 7 – время (при необходимости) прибытия оператовно-выездной бригады ОПС на подстанцию для производства оперативных переключений;*

*5) Графа 8 – момент возобновления снабжения электроэнергией;*

*6) Графа 10 – электрическая мощность, передаваемая по отключенному фидеру в момент срабатывания;*

*7) Графа 12 – указывается способ уведомления диспетчера ОПС о перерыве: C – звонок потребителей; T – телесигнализация; ОРС – сообщил диспетчер ОРС;*

*8) Графы 13 – 14 указывают причину перерыва:*

*- 13(Отв.) – указывается ОРС, если перерыв произошел из-за инцидентов на установках ОРС, и ОПС - в случае инцидентов на установках ОПС;*

*- 14 (Инд.) – указывает общую причину перерыва: FM – форс-мажор и особые метеорологические условия; AT – действия третьих лиц или внешние причины; CI –внутренние причины ОПС.*

###### Таблица 3. Запланированные перерывы в работе электросетей 10, 35, 110, 330 кВ, в том числе фидеров 10 кВ ОРС, получающих питание от подстанций ОПС

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Уровень напряжения** | **Подстанция, источник электроснабже-ния** | **№ фидера** | **Время перерыва** | **Продолжи****дельность перерыва (*Ti*), часов** | ОРС или пользователи передающей сети, затронутые перерывом | Причина перерыва | Дата распространения информации о перерыве |
|
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 4**

**Качество отношений между ОПС и ОРС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ОРС** |
|  |  | **RED Union Fenosa** | **RED Nord** | **RED Nord Vest** |
| **Количество перерывов на фидерах 10 кВ, получающих питание от подстанций ОПС** | **Всего** |  |  |  |
| **Объявленных ОРС в течение 15 минут после наступления события согласно п.** **6** |  |  |  |
| **Количество случаев перерыва на фидерах 10 кВ, в которых потребовался выезд на подстанции оперативно-выездных бригад ОПС** | **Всего** |  |  |  |
| **Количество случаев прибытия бригад в течение 60 минут (п. 5)** |  |  |  |

**Таблица 5**

**Поддержание уровня напряжения в точках разграничения установок ОПС от установок пользователей системы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **RED Union Fenosa** | **RED Nord** | **RED Nord Vest** | **Другие пользователи** |
| **Количество точек разграничения установок ОПС от установок пользователей системы.** | Всего |  |  |  |  |
| Количество точек, где заре-гистрировано нарушение требований п. 23 |  |  |  |  |

**Таблица 6**

**Подробная информация о нарушениях требований п. 23, отмеченных в течение года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пользователь системы** | **Опознавательные данные точки разграничения (Населенный пункт, Адрес, Подстанция, линия электро-передач, № столба и др.)** | **Дата установления нарушения**  | **Дата устранения нарушения** | **Объем энергии, поставленный через точку разграничения в период регистрации нарушения (КВт·ч)** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| **RED Nord**  |  |  |  |  |
| **….** |  |  |  |  |
| **….** |  |  |  |  |
| **…..** |  |  |  |  |

**Примечание:** *Объем энергии, который должен быть указан в графе 5, рассчитывается по показаниям измерительного оборудования, зарегистрированным с 00:00 часов дня, указанного в графе 3, до 24.00 часов дня, указанного в графе 4.*

**Таблица 7**

**Соблюдение требований п. 36 об информировании пользователей системы о выводах из эксплуатации оборудования ОПС**

|  |
| --- |
| **A. Представление годового графика вывода из эксплуатации оборудования ОПС** |
| Дата представления годового графика выводов из эксплуатации оборудования ОПС; |  |
| Среднесуточный объем электроэнергии, подаваемый в обычном режиме посредством оборудования ОПС, выведенного из эксплуатации (кВт·ч); |  |
| **B. Изменение годового графика вывода из эксплуатации оборудования ОПС** |
| № п/п | Изменение графика, внесенное в течение года  | Дата информирования пользователей системы об изменении графика  | Дата вывода из эксплуатации оборудования ОПС | Среднесуточный объем электроэнергии, поставляемый в обычном режиме посредством оборудования ОПС, выведенного из эксплуатации (кВт·ч) |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|  |  |  |  |  |
| **….** |  |  |  |  |
| **…..** |  |  |  |  |