



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ООО «АТЭК74»

А.В. Резниченко

« 28 » сентября 2023 год

**РАСЧЕТ ФАКТИЧЕСКИХ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ  
И КАЧЕСТВА ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТОВАРОВ И ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ДЛЯ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СЕТЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «АТЭК74» ЗА 2022 ГОД**

г. Челябинск

## 1. Общие положения

Настоящий расчет уровня надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для территориальной сетевой организации ООО «АТЭК74» выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для организации по управлению единой Национальной (общероссийской) электрической сетью и территориальных сетевых организаций», утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 29.11.2016 №1256, и разработанных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг».

## 2. Фактический показатель уровня надежности оказываемых услуг за 2022 год и порядок расчета его значений

Уровень надежности оказываемых услуг определяется средней продолжительностью прекращения передачи электрической энергии потребителям услуг сетевой организации и средней частотой прекращения передачи электрической энергии потребителям услуг сетевой организации в течение расчетного периода регулирования.

Показатель средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки в каждом расчетном периоде регулирования в пределах долгосрочного периода регулирования ( $Psaidi$ ) определяется по формуле:

$$Psaidi = \frac{\sum_{j=1}^J T_j \times N_j}{N_t}, (1)$$

где

$T_j$  - продолжительность  $j$ -го прекращения передачи электрической энергии в отношении точек поставки потребителей услуг сетевой организации в рамках технологического нарушения, час;

$N_j$  - количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, в отношении которых произошло  $j$ -ое прекращение передачи электрической энергии в рамках технологического нарушения, шт.;

$N_t$  - максимальное за год число точек поставки потребителей услуг сетевой организации за  $t$ -й расчетный период регулирования, шт.;

$J$  - количество прекращений передачи электрической энергии в отношении точек поставки потребителей услуг сетевой организации в  $t$ -м расчетном периоде регулирования, шт.

Показатель средней частоты прекращения передачи электрической энергии на точку поставки в каждом расчетном периоде регулирования в пределах долгосрочного периода регулирования ( $Psaiifi$ ) определяется по формуле:

$$Psaiifi = \frac{\sum_{j=1}^j N_j}{N_t}, (2)$$

Информация о прекращении подачи электрической энергии размещается на официальном сайте <https://nadezhnost.minenergo.gov.ru/>, а также на официальном сайте ООО «АТЭК74» - <https://atek74.ru/> выписка из журнала учета текущей информации о

прекращении передачи электрической энергии для потребителей услуг сетевой организации ООО «АТЭК74» на период регулирования 2022 год представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Данные журнала учета текущей информации о прекращении передачи электрической энергии для потребителей услуг сетевой организации ООО «АТЭК74» на период регулирования – 2022 год.

Обосновывающие данные для расчета*	Продолжительность прекращения, час.	Количество точек присоединения потребителей услуг к электрической сети электросетевой организации, шт.
1	0	613
2	0	676
3	0	704
4	0	699
5	0	707
6	0	725
7	0	732
8	0	734
9	0	766
10	0	775
11	0	810
12	0	828

\* - в качестве обосновывающих данных для расчёта приняты записи в оперативном журнале отключений

Результаты расчета показателя средней продолжительности прекращения и частоты прекращений передачи электрической энергии за период регулирования 2022 год представлены в таблицах 2,3.

Таблица 2 – Расчет показателя средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки за 2022 год.

2022 г.	
Продолжительность прекращения передачи электрической энергии в отношении точек поставки потребителей услуг сетевой организации в рамках технологического нарушения ( $T_j$ ), час	0
Количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, в отношении которых произошло прекращение передачи электрической энергии в рамках технологического нарушения ( $N_j$ ), шт.	0
Максимальное за расчетный период число точек поставки потребителей услуг сетевой организации за расчетный период регулирования ( $N_i$ ), шт.	828
Количество прекращений передачи электрической энергии в отношении точек поставки потребителей услуг сетевой организации в	0

расчетном периоде регулирования (J), шт.	
Показатель средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (P <sub>saidi</sub> )	0

Таблица 3 – Расчет показателя средней частоты прекращения передачи электрической энергии на точку поставки за 2022 год.

2022 г.	
Количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, в отношении которых произошло прекращение передачи электрической энергии в рамках технологического нарушения (N <sub>j</sub> ), шт.	0
Максимальное за расчетный период число точек поставки потребителей услуг сетевой организации за расчетный период регулирования (N <sub>i</sub> ), шт.	828
Количество прекращений передачи электрической энергии в отношении точек поставки потребителей услуг сетевой организации в расчетном периоде регулирования (J), шт.	0
Показатель средней частоты прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (P <sub>saiifi</sub> )	0

### 3. Фактические показатели уровня качества оказываемых услуг за 2022 год и порядок расчета их значений

Расчет фактического показателя уровня качества осуществляемого технологического присоединения к сети (P<sub>тпр</sub>) определяется по формуле:

$$P_{\text{тпр}} = 0,5 \times P_{\text{заяв\_тпр}} + 0,5 \times P_{\text{ис\_тпр}}, \quad (3)$$

где P<sub>заяв\\_тпр</sub> - показатель качества рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети, определяемый исходя из рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети, полученных от заявителей;

P<sub>ис\\_тпр</sub> - показатель качества исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети;

Фактический показатель качества рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети (P<sub>заяв\\_тпр</sub>) определяется по формуле:

$$P_{\text{заяв\_тпр}} = N_{\text{заяв\_тпр}} / \max(1, N_{\text{заяв\_тпр}} - N_{\text{заяв\_тпр}}^{\text{ис}}), \quad (4)$$

N<sub>заяв\\_тпр</sub> - число поданных в соответствии с требованиями нормативных правовых актов заявок на технологическое присоединение к сети, по которым сетевой организацией в соответствующий расчетный период направлен проект договора об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, шт.;

N<sub>заяв\\_тпр</sub><sup>ис</sup> - число поданных в соответствии с требованиями нормативных правовых актов заявок на технологическое присоединение к сети, по которым сетевой организацией в соответствующий расчетный период направлен проект договора об осуществлении

технологического присоединения заявителей к сети с нарушением установленных сроков его направления, шт.

Фактический показатель качества исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети ( $P_{nc\_tpr}$ ) определяется по формуле:

$$P_{nc\_tpr} = N_{cd\_tpr} / \max(1, N_{cd\_tpr} - N_{cd\_tpr}^{nc}), (5)$$

$N_{cd\_tpr}$  - число договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, исполненных в соответствующем расчетном периоде и по которым имеется подписанный сторонами акт о технологическом присоединении, шт.;

$N_{cd\_tpr}^{nc}$  - число договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, исполненных в соответствующем расчетном периоде и по которым имеется подписанный сторонами акт о технологическом присоединении и по которым произошло нарушение установленных сроков технологического присоединения, шт. При этом не учитываются договоры об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, сроки по которым нарушены в связи с неисполнением в срок обязательств по договору со стороны заявителей

Фактические результаты расчетов показателей уровня качества осуществляемого технологического присоединения к сети ООО «АТЭК74» на период регулирования 2022 год приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Фактические результаты расчетов показателей уровня качества осуществляемого технологического присоединения к сети ООО «АТЭК74» на период регулирования 2022 год

2022 г.	
Показатель качества рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети $P_{zayv\_tpr}$	1
Показатель качества исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети $P_{nc\_tpr}$	1
Показатель уровня качества осуществляемого технологического присоединения к сети $P_{tpr}$	1

Таблица 5 – Отчетные данные для расчета фактического значения показателя качества рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети, в период 2022 года

Показатель	Число, шт.
Число заявок на технологическое присоединение к сети, поданных в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, по которым сетевой организацией в соответствующий расчетный период направлен проект договора об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, шт. ( $N_{zayv\_tpr}$ )	89

Число заявок на технологическое присоединение к сети, поданных в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, по которым сетевой организацией в соответствующий расчетный период направлен проект договора об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети с нарушением установленных сроков его направления, шт. ( $N_{заяв\ тпр}^{nc}$ )	0
Показатель качества рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети ( $\Pi_{заяв\ тпр}$ )	1

Таблица 6 – Отчетные данные для расчета фактического значения показателя качества исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, в период 2022 года

Показатель	Число, шт.
Число договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, исполненных в соответствующем расчетном периоде, по которым имеется подписанный сторонами акт о технологическом присоединении, шт. ( $N_{сд\ тпр}$ )	57
Число договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, исполненных в соответствующем расчетном периоде, по которым имеется подписанный сторонами акт о технологическом присоединении, по которым произошло нарушение установленных сроков технологического присоединения, шт. ( $N_{сд\ тпр}^{nc}$ )	0
Показатель качества исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети ( $\Pi_{ис\ тпр}$ )	1

#### 4. Фактические значения показателей надежности и качества услуг

Плановое значение показателей качества услуг  $\Pi_{тпр}$  (1,0000) за отчетный период регулирования 2022 год электросетевой организацией ООО «АТЭК74» считаются достигнутым в пределах допустимых отклонений, это подтверждается выполнением следующих условий:

$$\Pi_{тпр}^{пл} \times (1 - K) < \Pi_{тпр} \leq \Pi_{тпр}^{пл} \times (1 + K), \quad (6)$$

$$0,7100 < 1,0000 \leq 1,2900$$

Плановые значения показателей уровня надежности оказываемых услуг  $\Pi_{t,saidi}^{пл}$  (0,3257);  $\Pi_{t,saili}^{пл}$  (0,2491) за отчетный период регулирования 2022 год электросетевой организацией ООО «АТЭК74» считаются достигнутым со значительным улучшением, это подтверждается выполнением следующих условий:

$$\Pi_{t,saidi} \leq \Pi_{t,saidi}^{пл} \times (1 - K_{1m}), \quad (7)$$

$$\Pi_{t,saili} \leq \Pi_{t,saili}^{пл} \times (1 - K_{1m}), \quad (8)$$

где  $\Pi_{t,saidi}$ ,  $\Pi_{t,saifi}$  - фактические значения соответствующих показателей за 2022 год регулирования.

$$0 \leq 0,3257 \times (1-0,3),$$

$$0 \leq 0,2280$$

$$0 \leq 0,2491 \times (1-0,3),$$

$$0 \leq 0,1744$$

### 5. Порядок расчета обобщенного показателя уровня надежности и качества оказываемых услуг

Расчет фактического значения обобщенного показателя уровня надежности и качества оказываемых услуг рассчитывается по формуле:

$$K_{об} = \alpha 1 \times K_{над1} + \alpha 2 \times K_{над2} + \beta 1 \times K_{кач1} + \beta 2 \times K_{кач3}, \quad (9)$$

где  $\alpha 1$  и  $\alpha 2$ ,  $\beta 1$  и  $\beta 2$  - коэффициенты значимости показателей надежности и качества оказываемых услуг:

$$\alpha 1 = 0,30 \text{ и } \alpha 2 = 0,30, \beta 1 = 0,30 \text{ и } \beta 2 = 0,1;$$

Плановое значение  $\Pi_{saidi}$  достигнуто со значительным улучшением, то  $K_{над1} = 1$ ;

Плановое значение  $\Pi_{saifi}$  достигнуто со значительным улучшением, то  $K_{над2} = 1$ ;

Плановое значение  $\Pi_{тпр}$  достигнуто, то  $K_{кач1} = 0$ ;

Плановое значение достигнуто, то  $K_{кач3} = 0$ .

Расчет обобщенного показателя уровня надежности и качества оказываемых услуг приведен в таблицах 7, 8.

Таблица 7 – Показатели уровня надежности и уровня качества оказываемых услуг сетевой организации

Показатель	№ формулы методических указаний	Значение
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии на точку поставки ( $\Pi_{saidi}$ )	2	0
Показатель средней частоты прекращений передачи электрической энергии на точку поставки ( $\Pi_{saifi}$ )	3	0
Показатель уровня качества осуществляемого технологического присоединения ( $\Pi_{тпр}$ )	7 или 12	1
Плановое значение показателя $\Pi_{saidi}$ , $\Pi_{saidi}^{пл}$	Пункт 4.2 методических указаний	0,3257
Плановое значение показателя $\Pi_{saifi}$ , $\Pi_{saifi}^{пл}$	Пункт 4.2 методических указаний	0,2491

Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над1}$	Пункт 5 методических указаний	1
Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над2}$	Пункт 5 методических указаний	1
Оценка достижения показателя уровня качества оказываемых услуг, $K_{кач1}$ (для территориальной сетевой организации)	Пункт 5 методических указаний	0
Оценка достижения показателя уровня качества оказываемых услуг, $K_{кач3}$ (для территориальной сетевой организации)	Пункт 5 методических указаний	0

Таблица 8 – Расчет обобщенного показателя уровня надежности и качества оказываемых услуг

Показатель	№ формулы методических указаний	Значение
Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над1}$	Пункт 5	1
Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над2}$	Пункт 5	1
Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{кач1}$	Пункт 5	0
Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{кач3}$	Пункт 5	0
Обобщенный показатель уровня надежности и качества оказываемых услуг, $K_{об}$	Пункт 5	0,6

## 6. Расчет индикативных показателей уровня надежности оказываемых услуг

Индикативный показатель уровня надежности оказываемых услуг определяется исходя из средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии потребителям услуг и средней частоты прекращения передачи электрической энергии потребителям услуг.

Показатель средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки определяется по формуле:

$$P_{saidi, pem} = \frac{\sum_{j=1}^J T_j \times N_j}{N_i} \quad (10)$$



где:

$T_j$  - продолжительность  $j$ -го прекращения передачи электрической энергии в отношении точек поставки потребителей услуг сетевой организации, час;

$N_j$  - количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, в отношении которых произошло  $j$ -ое прекращение передачи электрической энергии, шт.;

$N_t$  - максимальное за год число точек поставки потребителей услуг сетевой организации за  $t$ -й расчетный период регулирования, шт.;

$J$  - количество прекращений передачи электрической энергии в отношении точек поставки потребителей услуг сетевой организации в  $t$ -м расчетном периоде регулирования, шт.

Показатель средней частоты прекращения передачи электрической энергии на точку поставки в каждом расчетном периоде регулирования в пределах долгосрочного периода регулирования определяется по формуле:

$$P_{saifi, rem} = \frac{\sum_{j=1}^J N_j}{N_t} \quad (11)$$

Расчет показателей средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки и средней частоты прекращения передачи электрической энергии на точку поставки в каждом расчетном периоде регулирования в пределах долгосрочного периода регулирования приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Показатели средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки и средней частоты прекращения передачи электрической энергии на точку поставки в каждом расчетном периоде регулирования в пределах долгосрочного периода регулирования

Показатель	№ формулы методических указаний	Значение
1. Показатель средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки, $P_{saidi, rem}$	Пункт 6	0,000
2. Показатель средней частоты прекращения передачи электрической энергии на точку поставки в каждом расчетном периоде регулирования в пределах долгосрочного периода регулирования, $P_{saifi, rem}$	Пункт 6	0,000