

**Форма 1.1 — Журнал учета текущей информации о прекращении
передачи электрической энергии для потребителей услуг
электросетевой организации ОАО "ТСОЮЗ"
за 2018 год**

Обосновывающие данные для расчета ¹	Продолжительность прекращения, час.	Количество точек присоединения потребителей услуг к электрической сети электросетевой организации, шт.
1	2	3
1	1	894
2	0	894
3	0	908
4	0	908
5	0	955
6	0	984
7	0	911
8	0	991
9	0,5	991
10	0	991
11	13	991
12	0	991

¹ В том числе на основе базы актов расследования технологических нарушений за соответствующий месяц.

Генеральный директор

Должность

Д.О.Хачатуров

Ф. И. О.



**Форма 1.2 — Расчет показателя средней продолжительности
прекращений передачи электрической энергии****ОАО "ТСОЮЗ"**

Наименование электросетевой организации

Максимальное за расчетный период <u>2018</u> г. число точек присоединения	991
Суммарная продолжительность прекращений передачи электрической энергии, час. ($T_{пр}$)	14,5
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии ($\Pi_{п}$)	0,014631685

Генеральный директор

Должность

Д.О.Хачатуров

Ф.И.О.



Подпись

Форма 4.1 — Показатели уровня надежности и уровня качества оказываемых услуг электросетевой организации ОАО "ТСОЮЗ"

Наименование сетевой организации (подразделения/филиала)

Показатель	№ формулы методических указаний	Значение
Показатель средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии (Π_n)	(1) $\Pi_n = T_{пр} / N_{тп}$,	0,014631685
Объем недоотпущенной электрической энергии ($\Pi_{нс}$)	(4) $\Pi_{нс} = \sum_{j=1}^J P_j \times T_j$	4,836992562
Показатель средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (Π_{saidi})	(2) $\Pi_{saidi} = \frac{\sum_{j=1}^J T_j \times N_j}{N_i}$	0,812898184
Показатель средней частоты прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (Π_{saifi})	(3) $\Pi_{saifi} = \frac{\sum_{j=1}^J N_j}{N_i}$	0,285570131
Показатель уровня качества осуществляемого технологического присоединения ($\Pi_{тпр}$)	(7) или 12 $\Pi_{тпр} = 0.4 \times \Pi_{заяв_тпр} + 0.4 \times \Pi_{нс_тпр} + 0.2 \times \Pi_{ппа_тпр}$,	1
Показатель уровня качества обслуживания потребителей услуг территориальными сетевыми организациями ($\Pi_{тсо}$)	(11) $\Pi_{тсо} = 0.1 \times \Pi_n + 0.7 \times \Pi_{нс} + 0.2 \times \Pi_{ппа}$,	0,8975
Плановое значение показателя Π_n , $\Pi_{ппл}$	Пункт 4.1 методических указаний	0,0173754
Плановое значение показателя $\Pi_{тпр}$, $\Pi_{пплтпр}$	$\Pi_{i+1,i}^{n,i} = \Pi_{i,i}^{n,i} \times (1 - p)$ Пункт 4.1 методических указаний	0,985
Плановое значение показателя $\Pi_{тсо}$, $\Pi_{пплтсо}$	$\Pi_{i+1,i}^{n,i} = \Pi_{i,i}^{n,i} \times (1 - p)$ Пункт 4.1 методических указаний	0,8840375

<p>Плановое значение показателя Pens, Пплens</p>	$P_{t+1,i}^{n,i} = P_{t,i}^{n,i} \times (1 - p)$ <p>Пункт 4.1 методических указаний</p>	<p>4,764437674</p>
<p>Плановое значение показателя Psaidi, Пплsaidi</p>	$P_{t+1,i}^{n,i} = P_{t,i}^{n,i} \times (1 - r_{m,i})$ <p>Пункт 4.2 методических указаний</p>	<p>1,818910314</p>
<p>Плановое значение показателя Psaifi, Пплsaifi</p>	<p>Пункт 4.2 методических указаний</p>	<p>0,466304662</p>
<p>Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Кнад</p>	<p>Пункт 5. методических указаний</p>	<p>0</p>
<p>Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Кнад1</p>	<p>Пункт 5. методических указаний</p>	<p>0</p>
<p>Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Кнад2</p>	<p>Пункт 5. методических указаний</p>	<p>0</p>
<p>Оценка достижения показателя уровня качества оказываемых услуг, Ккач (организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью)</p>	<p>Пункт 5. методических указаний</p>	<p>0</p>
<p>Оценка достижения показателя уровня качества оказываемых услуг, Ккач1 (для территориальной сетевой организации с 2018)</p>	<p>Пункт 5. методических указаний</p>	<p>0</p>

Оценка достижения показателя уровня качества оказываемых услуг, Ккач2 (для территориальной сетевой организации)	Пункт 5. методических указаний	0
Оценка достижения показателя уровня качества оказываемых услуг, Ккач3 (для территориальной сетевой организации)	Пункт 5. методических указаний	0

Генеральный директор

Должность

Д.О. Хачатуров

Ф.И.О.



**Форма 4.2 — Расчет обобщенного показателя уровня надежности
и качества оказываемых услуг ОАО "ТСОЮЗ"**

Показатель	№ формулы методических указаний	Значение
1. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Кнад	$K_{об} = \alpha \times K_{над} + \beta \times K_{кач}$ $\alpha = 0,75 \quad \beta = 0,25$ <p>Если плановое значение Пп или Пепс достигнуто, то Кнад = 0; не достигнуто - Кнад = -1; достигнуто со значительным улучшением - Кнад = 1.</p>	0
2. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Кнад1	<p>Если плановое значение Psaidi достигнуто, то Кнад1 = 0; не достигнуто - Кнад1 = -1; достигнуто со значительным улучшением - Кнад1 = 1.</p>	0
3. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Кнад2	<p>Если плановое значение Psaifi достигнуто, то Кнад2 = 0; не достигнуто - Кнад2 = -1; достигнуто со значительным улучшением - Кнад2 = 1.</p>	0
4. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Ккач	<p>Если плановое значение Пптр для организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью или Птсо для территориальных сетевых организаций достигнуто, то для соответствующей сетевой организации Ккач = 0; не достигнуто - Ккач = -1; достигнуто со значительным улучшением - Ккач = 1.</p>	0
5. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Ккач1	<p>Если плановое значение Пптр для территориальных сетевых организаций достигнуто, то Ккач1 = 0; не достигнуто - Ккач1 = -1; достигнуто со значительным улучшением - Ккач1 = 1.</p>	0
6. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Ккач2	<p>Если плановое значение Птсо для территориальных сетевых организаций достигнуто, то Ккач2 = 0; не достигнуто - Ккач2 = -1; достигнуто со значительным улучшением - Ккач2 = 1.</p>	0
7. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, Ккач3	<p>Показатель считается достигнутым (Ккач3 = 0). В противном случае показатель считается не достигнутым (Ккач3 = -1).</p>	0
8. Обобщенный показатель уровня надежности и качества оказываемых услуг, Коб	$K_{об} = \alpha \times K_{над} + \beta1 \times K_{кач1} + \beta2 \times K_{кач2}$	0

Генеральный директор
Должность

Д.О. Хачатуров
Ф И О



Форма 8.3 — Расчет индикативного показателя уровня надежности оказываемых услуг территориальной сетевой организацией на основе средней продолжительности нарушения электроснабжения потребителей и средней частоты прерывания электроснабжения потребителей

ОАО "ТСОЮЗ"

Наименование электросетевой организации

№ п/п	Наименование составляющей показателя	Метод определения
1	Максимальное за расчетный период регулирования число точек поставки сетевой организации, шт., в том числе в разбивке по уровням напряжения:	991
1.1	ВН (110 кВ и выше), шт.	
1.2	СН-1 (35 кВ), шт.	
1.3	СН-2 (6 - 20 кВ), шт.	295
1.4	НН (до 1 кВ), шт.	696
2	Средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (Psaidi), час.	0,184157417
3	Средняя частота прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (Psaifi), шт.	0,04641776
4	Средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии при проведении ремонтных работ (Psaidi), час.	0,812898184

