

Расчет показателей надежности и качества оказываемых услуг

Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Самолет-Прогресс»
Сокращенное наименование	ООО «Самолет-Прогресс»
Фактический адрес	108850, г.Москва, вн.тер.г.поселение Внуковское, ул. Омская, д. 5, помещ. 238
Юридический адрес	108850, г.Москва, вн.тер.г.поселение Внуковское, ул. Омская, д. 5, помещ. 238
Телефон/факс	(495) 967 13 13/ (495) 287 32 30
Официальный сайт	samoletprogress.ru
Адрес электронной почты	info@samoletprogress.ru
Руководитель организации	Генеральный директор Корнейчук Анна Владимировна
Основание для проведения расчета	Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 №1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг».

Форма 1.3. Расчет показателя средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии потребителям услуг и показателя средней частоты прекращений передачи электрической энергии потребителям услуг сетевой организации

ООО "Самолет-Прогресс"

наименование сетевой организации

N п/п	Наименование составляющей показателя	Метод определения
1	Максимальное за расчетный период регулирования число точек поставки потребителей услуг сетевой организации, шт.	1127
2	Средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (Π_{saidi}), час	1,19662
3	Средняя частота прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (Π_{saifi}), шт.	0,49286

Методика расчета

$$\Pi_{saidi} = \frac{\sum_{j=1}^J T_j \times N_j}{N_t}; \Pi_{saifi} = \frac{\sum_{j=1}^J N_j}{N_t}$$

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.

Главный инженер



Потапов Ю.В.

Форма 1.7. Предложения сетевой организации по плановым значениям показателей надежности и качества услуг на каждый расчетный период регулирования в пределах долгосрочного периода регулирования (для территориальной сетевой организации, долгосрочный период регулирования которой начинается с 2018 года)

ООО "Самолет-Прогресс"

наименование сетевой организации

Показатель	Мероприятия, направленные на улучшение показателя	Описание (обоснование)	Значение показателя, годы:				
			2022	2023	2024	2025	2026
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P _{saidi}), час.			1,19662	1,17867	1,16099	1,14357	1,12642
Показатель средней частоты прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P _{sai_fi}), шт.			0,49286	0,48546	0,47818	0,47101	0,46394
Показатель уровня качества осуществляемого технологического присоединения (Птпр)			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Методика расчета

$$C_{m,i}^n = C_{m,i,\delta} \times (1 - p)^{n-n_\delta}$$

$C_{m,i}^n$ - значение i -го показателя для m -й группы территориальных сетевых организаций, рассчитанное на год n ;

$C_{m,i,\delta}$ - базовое значение i -го показателя для m -й группы территориальных сетевых организаций, определяемое в соответствии с [главой 7](#) настоящих Методических указаний;

(в ред. [Приказа](#) Минэнерго России от 21.06.2017 N 544)

m - номер группы территориальных сетевых организаций по i -му показателю надежности, в соответствии с [формой 9.1](#) и [9.2](#) приложения 9 к настоящим Методическим указаниям, к которой принадлежит территориальная сетевая организация.

n - год, на который рассчитывается значение i -го показателя для m -й группы территориальных сетевых организаций, соответствующий первому расчетному периоду регулирования долгосрочного периода территориальной сетевой организации;

n_6 - год, в котором устанавливается базовое значение i -го показателя для m -й группы территориальных сетевых организаций;

p - темп улучшения показателей надежности и качества услуг, определяемый обязательной динамикой улучшения фактических значений показателей, равный 0,015

Приказ Минэнерго России от 18.10.2017 N 976 "Об утверждении базовых значений показателей надежности, значений коэффициентов допустимых отклонений фактических значений показателей надежности от плановых и максимальной динамики улучшения плановых показателей надежности для групп территориальных сетевых организаций, имеющих сопоставимые друг с другом экономические и технические характеристики и (или) условия деятельности, с применением метода сравнения аналогов" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.11.2017 N 48866)

1. Базовые значения показателей надежности, значения коэффициентов допустимых отклонений фактических значений показателей надежности от плановых и максимальной динамики улучшения плановых показателей надежности для групп территориальных сетевых организаций, имеющих сопоставимые друг с другом характеристики и (или) условия деятельности, сформированные по показателю средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saidi}):

N пп	Группы территориальных сетевых организаций	Базовые значения показателей надежности	Максимальная динамика улучшения плановых показателей надежности	Значения коэффициентов допустимых отклонений фактических значений показателей надежности от плановых	
				Коэффициент K_{1m}	Коэффициент K_m
1	2	3	4	5	6
5	ЛЭП 10 км и более и менее 7500 км, доля КЛ 30% и более	2,33098	0,21968	0,3	0,3

2. Базовые значения показателей надежности, значения коэффициентов допустимых отклонений фактических значений показателей надежности от плановых и максимальной динамики улучшения плановых показателей надежности для групп территориальных сетевых организаций, имеющих сопоставимые друг с другом

характеристики и (или) условия деятельности, сформированные по показателю средней частоты прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (Psaifi):

N пп	Группы территориальных сетевых организаций	Базовые значения показател ей надежности	Максимальная динамика улучшения плановых показателей надежности	Значения коэффициентов допустимых отклонений фактических значений показателей надежности от плановых	
				Коэффициент K_{1m}	Коэффициент K_m
1	2	3	4	5	6
7	ЛЭП от 10 км и более и менее 100 км	0,78503	0,24091	0,3	0,3

Главный инженер



Потапов Ю.В.

Форма 1.9. Данные об экономических и технических характеристиках и (или) условиях деятельности территориальных сетевых организаций

ООО "Самолет-Прогресс"

наименование сетевой организации

N п/п	Характеристики и (или) условия деятельности сетевой организации <1>	Значение характеристики	Наименование и реквизиты подтверждающих документов (в том числе внутренних документов сетевой организации)
1	Протяженность линий электропередачи в одноцепном выражении (ЛЭП), км	230,1	СП-82-19 от 01.11.2019, СП-84-19 от 01.11.2019, СП-86-20 от 18.11.2020, СП-1-19 от 30.12.2020, СП-7-20 от 03.04.2020, СП-74-21 от 01.10.2021, СП-77-20 от 01.10.2020, СП-150-21 от 07.09.2021, СП-188-21 от 14.09.2021, СП-71-21 от 01.07.2021, СП-207-21 от 30.09.2021, СП-208-21 от 20.09.2021, СП-27-21, СП-169-20, СП-41-20 от 13.04.2020, СП-40-20 от 13.04.2020, СП-11-17 от 21.09.2017, ПЛ-39-19 от 25.06.2019, СП-43-20 от 13.04.2020, СП-96-19 от 19.12.2019, СП-44-20 от 13.04.2020
1.1	Протяженность кабельных линий электропередачи в одноцепном выражении, км	230,1	СП-82-19 от 01.11.2019, СП-84-19 от 01.11.2019, СП-86-20 от 18.11.2020, СП-1-19 от 30.12.2020, СП-7-20 от 03.04.2020, СП-74-21 от 01.10.2021, СП-77-20 от 01.10.2020, СП-150-21 от 07.09.2021, СП-188-21 от 14.09.2021, СП-71-21 от 01.07.2021, СП-207-21 от 30.09.2021, СП-208-21 от 20.09.2021, СП-27-21, СП-169-20, СП-41-20 от 13.04.2020, СП-40-20 от 13.04.2020, СП-11-17 от 21.09.2017, ПЛ-39-19 от 25.06.2019, СП-43-20 от 13.04.2020, СП-96-19 от 19.12.2019, СП-44-20 от 13.04.2020
2	Доля кабельных линий электропередачи в одноцепном выражении от общей протяженности линий электропередачи (Доля КЛ), %	100%	(п.1/п.1.1)
3	Максимальной за год число точек поставки, шт.	1127	Приложение №1 к Дополнительному соглашению от 28.11.2019 №1 к Договору оказания услуг по передаче электрической энергии от 28.11.2019 № 66-433
4	Число разъединителей и выключателей, шт.	324	СП-82-19 от 01.11.2019, СП-84-19 от 01.11.2019, СП-86-20 от 18.11.2020, СП-1-19 от 30.12.2020, СП-7-20 от 03.04.2020, СП-74-21 от 01.10.2021, СП-77-20 от 01.10.2020, СП-150-21 от 07.09.2021, СП-188-21 от 14.09.2021, СП-71-21 от 01.07.2021, СП-207-21 от 30.09.2021, СП-208-21 от 20.09.2021, СП-27-21, СП-169-20, СП-41-20 от 13.04.2020, СП-40-20 от 13.04.2020, СП-11-17 от 21.09.2017, ПЛ-39-19 от 25.06.2019, СП-43-20 от 13.04.2020, СП-96-19 от 19.12.2019, СП-44-20 от 13.04.2020
5	Средняя летняя температура, °С	16,2	Сборник Федеральной службы государственной статистики

6	Номер группы (m) территориальной сетевой организации по показателю Psaidi	5	Форма 9.1
7	Номер группы (m) территориальной сетевой организации по показателю Psaifi	7	Форма 9.2

Главный инженер

Потапов Ю.В.

Форма 3.1. Отчетные данные для расчета значения показателя качества рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети в период с января 2021 по декабрь 2021

ООО "Самолет-Прогресс"

наименование сетевой организации

Показатель	Число, шт.
1	2
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. ($N_{\text{заяв_тпр}}$)	56
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. ($N^{\text{нс}}_{\text{заяв_тпр}}$)	0
Показатель качества рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети ($\Pi_{\text{заяв_тпр}}$)	1,0

Методика расчета

$$\Pi_{\text{заяв_тпр}} = N_{\text{заяв_тпр}} / \max(1, N_{\text{заяв_тпр}} - N^{\text{нс}}_{\text{заяв_тпр}})$$

Главный инженер



Потапов Ю.В.

Форма 3.2. Отчетные данные для расчета значения показателя качества исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети в период с января 2021 по декабрь 2021

ООО "Самолет-Прогресс"

наименование сетевой организации

Показатель	Число, шт.
1	2
Число договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети, исполненных в соответствующем расчетном периоде, по которым имеется подписанный сторонами акт о технологическом присоединении, шт. ($N_{сд_тпр}$)	22
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 ($\Pi_{нс_тпр}$)	1

Методика расчета

$$\Pi_{нс_тпр} = N_{сд_тпр} / \max(1, N_{сд_тпр} - N_{сд_тпр}^{nc})$$

Главный инженер



Потапов Ю.В.

Форма 4.1. Показатели уровня надежности и уровня качества оказываемых услуг сетевой организации

ООО "Самолет-Прогресс"

наименование сетевой организации

Показатель	№ формулы (пункта) методических указаний	Значение
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии (P_n)	1	1,33
Объем недоотпущенной электрической энергии (P_{ens})	4	7886,00
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saidi})	2	0,33187
Показатель средней частоты прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saifi})	3	0,20053
Показатель уровня качества осуществляемого технологического присоединения ($P_{тпр}$)	12	1
Показатель уровня качества обслуживания потребителей услуг территориальными сетевыми организациями ($P_{тсо}$)	11	Не определен
Плановое значение показателя P_n , $P_n^{пл}$	Пункт 4.1 методических указаний	0
Плановое значение показателя $P_{тпр}$, $P_{тпр}^{пл}$	Пункт 4.1 методических указаний	1

Форма 4.1. Показатели уровня надежности и уровня качества оказываемых услуг сетевой организации (продолжение)

Показатель	№ формулы (пункта) методических указаний	Значение
Плановое значение показателя $P_{тсо}$, $P_{тсо}^{пл}$	Пункт 4.1 методических указаний	Не определен
Плановое значение показателя P_{ens} , $P_{ens}^{пл}$	Пункт 4.1 методических указаний	0
Плановое значение показателя P_{saidi} , $P_{saidi}^{пл}$	Пункт 4.2 методических указаний	1,19662
Плановое значение показателя P_{saifi} , $P_{saifi}^{пл}$	Пункт 4.2 методических указаний	0,49286
Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над}$	Пункт 5 методических указаний	1
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

Главный инженер

Потапов Ю.В.

Форма 8.1. <1> Журнал учета данных первичной информации по всем прекращением передачи электрической энергии, произошедших на объектах сетевой организации за январь-декабрь месяц 2021 года

Данные о факте прекращения передачи электрической энергии									Данные о масштабе прекращения передачи электрической энергии в сетевой организации											Данные о причинах прекращения передачи электрической энергии и их расследовании			Учет в показателях надежности, в т.ч. индикативных показателях надежности (0-нет, 1-да)				
Номер прекращения передачи электрической энергии/Номер итоговой ставки	Наименование структурной единицы сетевой организации	Вид объекта: КЛ, ВЛ, ПС, ТП, РП	Диспетчерское наименование объекта электросетевого хозяйства сетевой организации, в результате отключения которой произошло прекращение передачи электроэнергии потребителям услуг	Высший класс напряжения отключенного оборудования сетевой организации, кВ	Время и дата начала прекращения передачи электрической энергии (часы, минуты, ГГГГ.ММ.ДД)	Время и дата восстановления режима потребления электрической энергии потребителями услуг (часы, минуты, ГГГГ.ММ.ДД)	Вид прекращения передачи электроэнергии (П, А, В)	Продолжительность прекращения передачи электрической энергии, час.	Перечень объектов электросетевого хозяйства, отключение которых привело к прекращению передачи электрической энергии потребителям услуг (ПС, ТП, РП, ВЛ, КЛ)	Перечень потребителей 1-й и 2-й категорий надежности, в отношении которых произошло полное ограничение режима потребления электрической энергии	Перечень потребителей 1-й и 2-й категорий надежности, в отношении которых произошло частичное ограничение режима потребления электрической энергии	Количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, в отношении которых произошел перерыв электроснабжения, шт., в том числе:							Смежные сетевые организации и производители электрической энергии	Суммарный объем фактической нагрузки (мощности) на присоединениях потребителей услуг, по которым произошло прекращение передачи электрической энергии на момент возникновения такого события, кВт	Перечень смежных сетевых организаций, затронутых прекращением передачи электрической энергии	Номер и дата акта расследования технологического нарушения, записи в оперативном журнале		Код организационной причины аварии	Код технической причины повреждения оборудования		
												ВСЕГО	в разделении категорий надежности потребителей электрической энергии			в разделении уровней напряжения ЭПУ потребителя электрической энергии											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	ООО "Самолет-Прогресс"	КЛ	КЛ-10 кВ от РП-43 секция 1 в ст ТП-564, 581	10 (10.5)	19,55 2021.02.05	19,55 2021.02.05	В	0	КЛ 10 (10.5) кВ КЛ	ООО "Самолет-Сервис"		48	0	48	0	0	0	0	48	0	3888		21/02	3.4.9.1	4.21	0	
2	ООО "Самолет-Прогресс"	КЛ	КЛ 10 кВ от РП-10 НИЦ ЦИАМ кВ сек.1 до РП-3 сек.1	10 (10.5)	03,20 2021.03.11	07,15 2021.03.11	В	3,92	ТП 10 (10.5) кВ ТП 10/0,4, ЛЭП от ТП	ООО "Триумф"	0	81	0	78	3	0	0	3	78	0	0		11.03.2021 2021-03-11	3.4.8.1	4.4	0	
3	ООО "Самолет-Прогресс"	КЛ	КЛ-10 кВ от РП-43 секция 1 в ст ТП-564581	10 (10.5)	06,26 2021.04.20	07,15 2021.04.20	В	0,82	КЛ 0.38 кВ КЛ-0,4 кВ от сек 1 ТП-654 до ВРУ-2 ж/д 29 (Озерная 1)	ООО "Самолет-Сервис"		1	0	1	0	0	0	0	1	0	110		20/04/21 2021-04-20	3.4.9.3	4.21	1	
4	ООО "Самолет-Прогресс"	КЛ	КЛ-10 кВ от РП-43 секция 1 в ст ТП-564-581	10 (10.5)	14,50 2021.12.05	15,25 2021.12.05	В	0,58	КЛ 10 (10.5) кВ КЛ-10 кВ от РП-43 секция 1 в ст ТП-564-581;	ООО "Самолет-Сервис"		96	0	96	0	0	0	0	96	0	3888		№05/12/21	3.4.9.1	4.4	0	
ИТОГО по всем прекращением передачи электрической энергии за отчетный период:							И	5,32	х	х	х	226,00	0,00	223,00	3,00	0,00	0,00	3,00	223,00	0,00	7886,00	х	х	х	0		
- по ограничениям, связанным с проведением ремонтных работ							П	0,00	х	х	х	0,00	0,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		х	х	х	0	
- по аварийным ограничениям							А	0,00	х	х	х	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		х	х	х	0	
- по вне регламентным отключениям							В	5,32	х	х	х	226,00	0,00	175,00	3,00	0,00	0,00	3,00	223,00	0,00	7886,00		х	х	х	1,0	
- по вне регламентным отключениям, учитываемым при расчете показателей надежности, в том числе индикативных показателей надежности							В1	0,00	х	х	х	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		х	х	х	1

Главный инженер

Потапов Ю.В

Форма 8.3. Расчет индикативного показателя уровня надежности оказываемых услуг для территориальных сетевых организаций и организацией по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью, чей долгосрочный период регулирования начался после 2018 года)

ООО "Самолет-Прогресс"

наименование сетевой 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:	1127
2	ВН (110 кВ и выше), шт.	-
3	СН-1 (35 кВ), шт.	-
4	СН-2 (6 - 20 кВ), шт.	216
5	НН (до 1 кВ), шт.	911
6	Средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (Psaidi), час.	0,33187
7	Средняя частота прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (Psaifi), шт.	0,20053
8	Средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии при проведении ремонтных работ (Psaidi), час.	0,00
9	Средняя частота прекращений передачи электрической энергии при проведении ремонтных работ (Psaifi), шт.	0,00

Методика расчета

$$Psaidi,_{рем} = \frac{\sum_{j=1}^J T_j \times N_j}{N_t}; \quad Psaifi,_{рем} = \frac{\sum_{j=1}^j N_j}{N_t}$$

T_j - продолжительность j -го прекращения передачи электрической энергии в отношении точек поставки потребителей услуг сетевой организации, час;
(в ред. Приказа Минэнерго России от 21.06.2017 N 544)

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.

Главный инженер



Потапов Ю.В.