

Информация о продолжительности прекращений передачи электрической энергии сторонним потребителям (в том числе смежным сетевым организациям) за 2019 год

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

(наименование территориальной сетевой организации)

№ п/п	Дата	Время	Наименование электросетевого объекта организации, на котором произошло технологическое нарушение, описание технологического нарушения	Причина возникновения технологического нарушения	Мероприятия	Время устранения неисправности, ч	Перечень точек присоединения сторонних потребителей (в т.ч. смежных сетевых организаций), в которых было нарушено энергоснабжение в связи с технологическим нарушением*
1	11.08.2019	20:50 - 21:09	ПС 23 фидер "ПС 49-1"	Неисправность на ВЛ	Устранили неисправность	0,317	ООО "Сигнал", ООО "Юбилейное"
2	17.08.2019	02:58 - 03:47	ПС 23 фидер "ПС 49-1"	Сработала земляная защита	Устранили неисправность	0,817	ООО "Сигнал", ООО "Юбилейное"
Итого в 2019 г.						1,134	

Главный энергетик
(должность исполнителя)

А.В.Орлов
(Ф.И.О. руководителя)

Руководитель организации

А.В.Удовенко
(Ф.И.О. руководителя)

(подпись)

(подпись)



Форма 1.1 - Журнал учета текущей информации о прекращении передачи
электрической энергии для потребителей услуг электросетевой организации

за 2019 год

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

Наименование электросетевой организации

Обосновывающие данные для расчета ¹	Продолжительность прекращения, час.	Количество точек присоединения потребителей услуг к электрической сети электросетевой организации, шт.
1	2	3
1 Журнал сообщений (автоматические отключения и неисправности оборудования)	0	32
2	0	32
3	0	32
4	0	32
5	0	32
6	0	32
7	0	32
8	1,134	32
9	0	32
10	0	32
11	0	32
12	0	32

Директор
Должность

А.В.Удовенко
Ф.И.О.


Подпись

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





Форма 1.2 - Расчет показателя средней продолжительности прекращений
передачи электрической энергии

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

Наименование электросетевой организации

Максимальное за расчетный период <u>2019</u> г. число точек присоединения	32
Суммарная продолжительность прекращений передачи электрической энергии, час. ($T_{пр}$)	1,134
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии (Π_p)	0,03544

Директор
ДолжностьА.В.Удовенко
Ф.И.О.

Подпись

(в ред. Приказа Минэнерго России от 21.06.2017 № 544)

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

ПАО "Наеждинский металлургический завод"

Наименование сетевой организации

№ п/п	Наименование составляющей показателя	Метод определения
1	Максимальное за расчетный период регулирования число точек поставки потребителей услуг сетевой организации, шт.	32
2	Средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saidi}), час	0,07088
3	Средняя частота прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saifi}), шт.	0,12500

Директор
Должность



А.В.Удовенко
Ф.И.О.

Подпись

Форма 1.7. Предложения сетевой организации по плановым значениям показателей надежности и качества услуг на каждый расчетный период регулирования в пределах долгосрочного периода регулирования¹ (для территориальной сетевой организации, долгосрочный период регулирования которой начинается с 2018 года)
 ПАО "Наеждинский металлургический завод"

Наименование сетевой организации

Показатель	Мероприятия, направленные на улучшение показателя ²	Описание (обоснование)	Значение показателя, годы:				
			2020	2021	2022	2023	2024
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saidi}), час.			0,3677	0,3622	0,3568	0,3514	0,3461
Показатель средней частоты прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saifi}), шт.			0,5156	0,5079	0,5003	0,4928	0,4854
Показатель уровня качества осуществляемого технологического присоединения ($P_{тпр}$)			1	1	1	1	1

Директор
Должность



А.В.Удовенко
Ф.И.О.

Подпись

¹ Количество заполняемых столбцов должно соответствовать количеству расчетных периодов регулирования в пределах одного долгосрочного периода регулирования, с указанием года отчетного расчетного периода регулирования.

² Информация предоставляется справочно.

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

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

Наименование сетевой организации, субъект Российской Федерации

№ 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	102,449	Инвентарные карточки учета основных средств
1.1	Протяженность кабельных линий электропередачи в одноцепном выражении, км	77,789	Инвентарные карточки учета основных средств
2	Доля кабельных линий электропередачи в одноцепном выражении от общей протяженности линий электропередачи (Доля КЛ), %	75,9	Инвентарные карточки учета основных средств
3	Максимальной за год число точек поставки, шт.	32	Приложение № 2 к договору № 329-ПЭ /116-13 от 27.05.2019г.
4	Число разъединителей и выключателей, шт.	915	Однолинейные схемы
5	Средняя летняя температура, °С	19,7	
6	Номер группы (m) территориальной сетевой организации по показателю Psaidi	5	-
7	Номер группы (m) территориальной сетевой организации по показателю Psaifi	7	-

Директор
Должность

А.В.Удовенко

Ф.И.О.

Подпись

¹ Протяженность линий электропередачи в одноцепном выражении (ЛЭП) - протяженность линий электропередачи территориальной сетевой организации в одноцепном выражении (при определении протяженности воздушных и кабельных линий электропередачи низкого напряжения учитываются только трехфазные участки линий), км;

Доля кабельных линий электропередачи в одноцепном выражении от общей протяженности линий электропередачи (Доля КЛ), % - доля кабельных линий электропередачи территориальной сетевой организации, рассчитываемая как отношение протяженности кабельных линий в одноцепном выражении к протяженности ЛЭП, %;

Число разъединителей и выключателей - совокупное число разъединителей и выключателей территориальной сетевой организации, шт.;

Средняя летняя температура - в соответствии с данными по средней температуре июля на последнюю имеющуюся дату согласно Сборнику Федеральной службы государственной статистики "Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации".

Форма 3.1 - Отчетные данные для расчета значения показателя качества
рассмотрения заявок на технологическое присоединение к сети в период
2019г.

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

Наименование электросетевой организации (подразделения/филиала)

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. ($N_{\text{заяв_тпр}}$)	1
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



Директор

 А.В. Удовенко



(Образец)

Форма 3.2 - Отчетные данные для расчета значения показателя качества
исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения
заявителей к сети, в период 2019г.

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

Наименование электросетевой организации (подразделения/филиала)

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. ($N_{сд\ тпр}$)	1
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. ($N^{nc}_{сд\ тпр}$)	0
Показатель качества исполнения договоров об осуществлении технологического присоединения заявителей к сети ($P_{нс\ тпр}$)	1



Директор

[Signature]
А.В. Удовенко

[Handwritten mark]

(в ред. Приказа Минэнерго России от 21.06.2017 № 544)

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

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

Наименование сетевой организации (подразделения/филиала)

Показатель	№ формулы (пункта) методических указаний	Значение
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии (P_n)	1	0,03544
Объем недоотпущенной электрической энергии (P_{ens})	4	0,04448
Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saidi})	2	0,07088
Показатель средней частоты прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saifi})	3	0,12500
Показатель уровня качества осуществляемого технологического присоединения ($P_{тпр}$)	7 или 12	1
Показатель уровня качества обслуживания потребителей услуг территориальными сетевыми организациями ($P_{тсо}$)	11	0,898
Плановое значение показателя P_n , $P_n^{пл}$	Пункт 4.1 методических указаний	0,30698
Плановое значение показателя $P_{тпр}$, $P_{тпр}^{пл}$	Пункт 4.1 методических указаний	0,784
Плановое значение показателя $P_{тсо}$, $P_{тсо}^{пл}$	Пункт 4.1 методических указаний	0,898
Плановое значение показателя P_{ens} , $P_{ens}^{пл}$	Пункт 4.1 методических указаний	
Плановое значение показателя P_{saidi} , $P_{saidi}^{пл}$	Пункт 4.2 методических указаний	2,33098
Плановое значение показателя P_{saifi} , $P_{saifi}^{пл}$	Пункт 4.2 методических указаний	0,78503
Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над}$	Пункт 5 методических указаний	-
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, $K_{кач}$ (организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью)	Пункт 5 методических указаний	-
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, $K_{кач2}$ (для территориальной сетевой организации)	Пункт 5 методических указаний	-
Оценка достижения показателя уровня качества оказываемых услуг, $K_{кач3}$ (для территориальной сетевой организации)	Пункт 5 методических указаний	0



А.В.Удовенко
Ф.И.О.

Подпись

2022

(в ред. Приказа Минэнерго России от 21.06.2017 № 544)

Форма 4.2. Расчет обобщенного показателя уровня надежности и качества
оказываемых услуг

ПАО "Надеждинский металлургический завод"
Наименование сетевой организации (подразделения/филиала)

Показатель	№ пункта методических указаний	Значение
1. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над}$	пункт 5	Для организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью и территориальной сетевой организации
2. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над1}$	Пункт 5	Для территориальной сетевой организации 1
3. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{над2}$	Пункт 5	Для территориальной сетевой организации 1
4. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{кач}$	Пункт 5	Для организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью и территориальной сетевой организации
5. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{кач1}$	Пункт 5	Для территориальной сетевой организации 0
6. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{кач2}$	Пункт 5	Для территориальной сетевой организации -
7. Оценка достижения показателя уровня надежности оказываемых услуг, $K_{кач3}$	Пункт 5	Для территориальной сетевой организации 0
8. Обобщенный показатель уровня надежности и качества оказываемых услуг, $K_{об}$	Пункт 5	0,60



А.В. Удовенко
Ф.И.О.

Подпись

Форма 8.1.¹ Журнал учета данных первичной информации по всем прекращением передачи электрической энергии, произошедшим на объектах сетевой организации за _____ месяц 2018 года

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

Наименование сетевой организации

Данные о факте прекращения передачи электрической энергии													Данные о масштабе прекращения передачи электрической энергии в сетевой организации										Перечень смежных сетевых организаций, затронутых прекращением передачи электрической энергии	Данные о причинах прекращения передачи электрической энергии и их расследовании		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, в отношении которых произошел перерыв электроснабжения, шт., в том числе:							22	23	24	25	26	27		
												в разделении категорий надежности потребителей электрической энергии			в разделении уровней напряжения ЭПУ потребителя электрической энергии										Смежные сетевые организации и провайдеры электрической энергии	Суммарный объем фактической нагрузки (мощности) на присоединенных потребителях услуг, по которым произошло прекращение передачи электрической энергии на момент возникновения такого события, кВт
													ВСЕГО	1-я категория надежности	2-я категория надежности	3-я категория надежности	ВН (110 кВ и выше)	СН1 (35 кВ)	СН2 (6 - 20 кВ)	НН (0,22 - 1 кВ)						
1	Электрический цех	ТП	ТП 23 фидер "ПС 49-1"	6	08.07.2019 09:45:00	08.07.2019 11:30:00	В	1,75	КЛ		ООО "Сигнал"	1	1				1			60		Журнал сообщений от 01.01.2019г.	3.4.9.1	4.21	0	
2	Электрический цех	ТП	ТП 49 опора "ПС 49 - ПС 60-1"	6	11.08.2019 20:50:00	11.08.2019 21:09:00	В	0,317	ВЛ		ООО "Юбилейное", ООО "Сигнал"	2	1	1			2			63		Журнал сообщений от 01.01.2019г.	3.4.14	4.21	1	
3	Электрический цех	ТП	ТП 49 опора "ПС 49 - ПС 60-1"	6	17.08.2019 02:58:00	17.08.2019 03:47:00	В	0,817	ВЛ		ООО "Юбилейное", ООО "Сигнал"	2	1	1			2			30		Журнал сообщений от 01.01.2019г.	3.4.12.5	4.12	1	
ИТОГО по всем прекращением передачи электрической энергии за отчетный период:							И																			
- по ограничениям, связанным с проведением ремонтных работ							П																			
- по аварийным ограничениям							А																			
- по внеградементным отключениям							В																			
- по внеградементным отключениям, учитываемым при расчете показателей надежности, в том числе индикативных показателей надежности							В1																			

Директор
Должность

А.В.Удовенко
Ф.И.О.

Подпись



¹ Если восстановление режима потребления электрической энергии потребителей услуг в рамках одного прекращения передачи электрической энергии происходит в разное время, то форма заполняется отдельно по каждому такому восстановлению.

Handwritten signature in blue ink.

(в ред. Приказа Минэнерго России от 21.06.2017 № 544)

Форма 8.1.1. Ведомость присоединений потребителей услуг сетевой организации (наименование) за _____ месяц 2018 года
 ПАО "Надеждинский металлургический завод"

Наименование сетевой организации

№ п/п	Наименование структурной единицы сетевой организации	Наименование вышестоящего центра питания относительно вторичного уровня присоединения при нормальной схеме электроснабжения (при наличии)	Диспетчерское наименование ЛЭП от вышестоящего центра питания до объекта электросетевого хозяйства, определенного вторичным уровнем напряжения	Вторичный уровень присоединения		Первичный уровень присоединения		Количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, присоединенных к первичному уровню присоединения, шт.								
				Диспетчерское наименование ПС, ТП, РП	Высший класс напряжения, кВ	Диспетчерское наименование ВЛ, КЛ, КВЛ	Класс напряжения, кВ	Всего	В разделении категорий надежности потребителей электрической энергии			В разделении уровней напряжения ЭПУ потребителей электрической энергии				Смежные сетевые организации и производители электрической энергии
									1-я категория надежности	2-я категория надежности	3-я категория надежности	ВН (110 кВ и выше)	СН1 (35 кВ)	СН2 (6 - 20 кВ)	НН (ниже 1 кВ)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Электрический цех	ПС "Серов" 35/6	ВЛ 35 кВ ПС "Серов-ГПП2"	ГПП-2	6	-	-	1			1			1		1
2	Электрический цех	ОРУ - 110 кВ СГРЭС	ВЛ 110 кВ "СГРЭС-ГПП1"	ГПП-1	6	-	-	6			6			5	1	
3	Электрический цех	ГПП-1 110 кВ	ГПП-1 - ПС 49 ф"МПС"	ТП 49	6	-	-	1		1				1		
4	Электрический цех	ГПП-1 110 кВ	ГПП-1 - ПС 33 ф"ШБУ"	ТП 33	0,4	-	-	1			1			1		
5	Электрический цех	ГПП-1 110 кВ	ГПП-1 - ПС 49 ф "ПС 50-1", "ПС 50-2"	ТП 49	6	-	-	2	2					2		
6	Электрический цех	ОРУ - 110 кВ СГРЭС	ВЛ 110 кВ "СГРЭС-ГПП1"	ГПП-1	6	-	-	1			1	1				1
7	Электрический цех	ЦЭС	ПС 14 - пс 15 ф "ПС 45-2"	ТП 15	6	-	-	1			1			1		1
8	Электрический цех	ГПП-1 110 кВ	ГПП-1 - ПС 21 ф "Стромос-С"	ТП 21	6	-	-	1			1			1		
9	Электрический цех	ПС "Серов" 35/10	ГПП-2 - ПС 53					2			2			2		2
10	Электрический цех	ГПП-1 110 кВ	ГПП-1 - ПС 21 ф "ТНП-1", "ТНП-2", "ТНП-3", "ТНП-4"	ТП 21	6	-	-	4		4				4		
11	Электрический цех	ПС 11 6 кВ	ПС 11 - ПС 41 ф "Уралдомремонт"	ТП 41	6	-	-	1			1			1		
12	Электрический цех	ПС 44 кВ	ПС 44 - ПС 16 ф "Насосная СФЗ"	ТП 16	6	-	-	1	1						1	
13	Электрический цех	ЦЭС	ЦЭС 4 - ПС 14 ф "Насосная СФЗ"	ТП 14	6	-	-	1	1						1	
14	Электрический цех	ПС 7	ПС 7 - ПС 40 ф "Вымпелком"	ТП 40	6	-	-	1			1				1	
15	Электрический цех	ГПП-2	ГПП-2 - ПС 17 ф "ИП "Копаладзе"	ТП 17	6	-	-	1			1				1	
16	Электрический цех	ПС 11 6 кВ	ГПП1 - ПС 11 ф "ОАО "МТС"	ТП 11	6	-	-	1		1					1	
17	Электрический цех	ПС 21	ПС 21 - ПС 34 сборка №4 ф "ГСК № 414"	ТП 34	6	-	-	1			1				1	
18	Электрический цех	ПС 49	ВЛ ПС 49 - пс 60 ф "Юбилейное"					2						2		
19	Электрический цех	ЦЭС	ЦЭС - ПС 18 ф "ПС 18-1", "ПС-18-2"	ТП				2			2			2		
20	Электрический цех	ПС 5	ПС 5 - жд переезд	ПС				1			1				1	

Директор
Должность

А.В.Удовенко
Ф.И.О.

Подпись



Handwritten signature in blue ink.

Форма 8.2. Расчет индикативного показателя уровня надежности оказываемых услуг организацией по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью на основе объема недоотпущенной электроэнергии вследствие полного (частичного) ограничения электроснабжения потребителей
 ПАО "Наеждинский металлургический завод"

Наименование сетевой организации

№ п/п	Наименование составляющей показателя	Метод определения
1	Объем недоотпущенной электроэнергии ($P_{енэс}$), МВт*час	Сумма произведений по столбцу 9 и столбцу 22 Формы 8.1 $(\sum \text{столбец } 9 * \text{столбец } 22)$ 0,149481

Директор
 Должность



А.В. Удовенко
 Ф.И.О.

Подпись

[Handwritten signature]

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

ПАО "Надеждинский металлургический завод"

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:	В соответствии с заключенными договорами по передаче электрической энергии 32
1.1	ВН (110 кВ и выше), шт.	В соответствии с заключенными договорами по передаче электрической энергии 6
1.2	СН-1 (35 кВ), шт.	В соответствии с заключенными договорами по передаче электрической энергии 1
1.3	СН-2 (6 - 20 кВ), шт.	В соответствии с заключенными договорами по передаче электрической энергии 21
1.4	НН (до 1 кВ), шт.	В соответствии с заключенными договорами по передаче электрической энергии 4
2	Средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saidi}), час.	сумма произведений по столбцу 9 и столбцу 13 Формы 8.1, деленная на значение пункта 1 Формы 8.3 $((\sum \text{столбец } 9 * \text{столбец } 13) / \text{пункт } 1 \text{ Формы } 8.3)$ При этом учитываются только те события, по которым значения в столбце 8 равны "В", а в столбце 27 равны 1 0,07088
3	Средняя частота прекращений передачи электрической энергии на точку поставки (P_{saifi}), шт.	сумма по столбцу 13 Формы 8.1 и деленная на значение пункта 1 Формы 8.3 $(\sum \text{столбец } 13 \text{ Формы } 8.1 / \text{пункт } 1 \text{ Формы } 8.3)$ При этом учитываются только те события, по которым значения в столбце 8 равны "В", а в столбце 27 равны 1 0,125
4	Средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии при проведении ремонтных работ (P_{saidi}), час.	сумма произведений по столбцу 9 и столбцу 13 Формы 8.1, деленная на значение пункта 1 Формы 8.3 $((\sum \text{столбец } 9 * \text{столбец } 13) / \text{пункт } 1 \text{ Формы } 8.3)$ При этом учитываются только те события, по которым значения в столбце 8 равны "П" 0
5	Средняя частота прекращений передачи электрической энергии при проведении ремонтных работ (P_{saifi}), шт.	сумма по столбцу 13 Формы 8.1 и деленная на значение пункта 1 Формы 8.3 $(\sum \text{столбец } 13 \text{ Формы } 8.1 / \text{пункт } 1 \text{ Формы } 8.3)$ При этом учитываются только те события, по которым значения в столбце 8 равны "П" 0

Директор
Должность

А.В. Удовенко
Ф.И.О.

Подпись



русс