



Министерство энергетики  
Российской Федерации  
(Минэнерго России)

П Р И К А З

16 декабря 2021

№ 1409

Москва

Об утверждении нормативов потерь электрической энергии при ее передаче по единой национальной (общероссийской) электрической сети, осуществляемой ПАО «ФСК ЕЭС» с использованием объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих ПАО «ФСК ЕЭС» на праве собственности или ином законном основании, на 2022 год

В соответствии с подпунктом 4.5.4 Положения о Министерстве энергетики Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2008 г. № 400, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые нормативы потерь электрической энергии при ее передаче по единой национальной (общероссийской) электрической сети, осуществляемой ПАО «ФСК ЕЭС» с использованием объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих ПАО «ФСК ЕЭС» на праве собственности или ином законном основании, на 2022 год.

Заместитель Министра



П.Н. Сниккарс

Департамент развития электроэнергетики  
Ильин Дмитрий Олегович  
(495) 631-81-26

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Минэнерго России  
от «16» 12 2021 г. №1409

### НОРМАТИВЫ

**потерь электрической энергии при ее передаче по единой национальной (общероссийской) электрической сети, осуществляемой ПАО «ФСК ЕЭС» с использованием объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих ПАО «ФСК ЕЭС» на праве собственности или ином законном основании, на 2022 год**

Наименование филиала организации по управлению ЕНЭС – магистральных электрических сетей	Наименование субъекта Российской Федерации, в котором организация по управлению ЕНЭС оказывает услуги по передаче электрической энергии	Суммарный отпуск электрической энергии из сети, тыс.кВт·ч		Норматив потерь электрической энергии при ее передаче по ЕНЭС по уровню напряжения «330 кВ и выше», % от суммарного отпуска электрической энергии из сети «330 кВ и выше»	Норматив потерь электрической энергии при ее передаче по ЕНЭС по уровню напряжения «220 кВ и ниже», % от суммарного отпуска электрической энергии из сети «220 кВ и ниже»
		330кВ и выше	220кВ и ниже		
1	2	3	4	5	6
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Магистральные электрические сети Центра	Белгородская область	86 064 903,04	-	2,91	
	Владимирская область		3 221 616,49		3,23
	Вологодская область		5 442 459,10		2,75
	Воронежская область		4 809 837,25		4,41
	Ивановская область		1 898 209,78		4,29
	Калужская область		6 575 562,35		3,69
	Костромская область		2 099 536,35		3,71
	Курская область		103 970,49		1,73
	Липецкая область		7 384 022,34		2,66
	г. Москва		3 739 313,96		4,32
	Московская область		14 461 252,62		4,32
	Орловская область		1 447 478,88		6,17
	Рязанская область		3 288 095,42		3,29
	Тамбовская область		2 743 905,41		3,69
	Тверская область		1 243 909,05		6,08
	Тульская область		5 580 644,89		3,53
Ярославская область	5 031 727,01	4,04			

1	2	3	4	5	6
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Магистральные электрические сети Северо-Запада	Брянская область	48 958 461,89	4 157 915,19	3,38	5,57
	Республика Карелия		3 203 202,59		6,70
	Мурманская область		45 736,95		5,42
	г. Санкт-Петербург		3 425 126,46		4,48
	Ленинградская область		1 393 651,61		4,48
	Новгородская область		-		-
	Псковская область		-		-
	Смоленская область		1 424 928,09		7,91
	Калининградская область		2 030 700,19		0,65
	Архангельская область	1 814 627,04	7,86		
	Республика Коми	1 543 468,59	9,91		
	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Магистральные электрические сети Волги	Республика Марий Эл	33 301 370,83	1 851 664,17	3,34
Республика Мордовия		1 875 130,61		4,25	
Нижегородская область		6 887 931,36		3,46	
Пензенская область		2 242 866,68		4,97	
Самарская область		11 457 339,32		4,27	
Саратовская область		6 742 505,79		5,35	
Ульяновская область		1 751 323,04		3,57	
Оренбургская область		7 737 169,08		3,44	
Чувашская Республика – Чувашия		1 870 000,47		3,98	
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Магистральные электрические сети Юга	Астраханская область	44 158 981,42	1 075 088,34	4,40	8,02
	Волгоградская область		9 406 561,38		5,00
	Республика Дагестан		8 784,94		5,72
	Республика Ингушетия		-		-
	Кабардино-Балкарская Республика		-		-
	Республика Калмыкия		621 462,40		3,89
	Карачаево-Черкесская Республика		-		-
	Краснодарский край		14 846 531,48		4,52
	Ростовская область		12 450 798,98		4,75
	Республика Северная Осетия – Алания		150 165,71		3,22
	Ставропольский край		-		-
	Чеченская Республика		-		-
	г. Севастополь		-		-
	Республика Крым		1 385 671,21		4,70

1	2	3	4	5	6
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Магистральные электрические сети Урала	Кировская область	73 150 796,94	2 614 168,71	3,69	3,71
	Курганская область		1 256 275,86		5,34
	Пермский край		8 186 960,45		3,81
	Свердловская область		20 097 413,63		3,62
	Удмуртская Республика		4 731 479,79		3,65
	Челябинская область		13 300 137,67		2,80
	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ		44 585 436,87		3,29
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Магистральные электрические сети Сибири	Алтайский край	59 103 296,21	4 343 474,95	3,57	3,90
	Республика Бурятия		3 964 455,49		5,13
	Красноярский край		27 440 609,24		3,37
	Республика Тыва		854 411,09		6,39
	Кемеровская область		13 427 791,03		3,47
	Новосибирская область		111 981,46		3,14
	Омская область		4 240 417,05		2,82
	Томская область		5 346 872,74		4,48
	Иркутская область		626 664,71		7,05
	Забайкальский край		4 295 096,21		5,89
	Республика Хакасия		6 263 405,29		3,42
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Магистральные электрические сети Востока	Амурская область	10 172 133,90	6 140 170,42	4,83	7,00
	Приморский край		6 344 647,66		4,45
	Хабаровский край		1 957 795,55		7,02
	Еврейская автономная область		1 637 913,56		3,18
	Республика Саха (Якутия)		2 244 108,98		7,87
Всего по ЕНЭС		356 735 554,80	352 657 970,85	3,43	4,07
В целом по ЕНЭС		530 548 932,57		3,85	

Примечание:

Указанные нормативы потерь электрической энергии при ее передаче по ЕНЭС применяются и для организаций, осуществляющих экспортные поставки электрической энергии.