

**Техническое состояние сетей**  
**Сводные данные об аварийных отключениях в месяц по границам территориальных**  
**зон деятельности организации, вызванных авариями или внеплановыми**  
**отключениями объектов электросетевого хозяйства 6-110 кВ**  
**за Январь–Декабрь 2018 г.**

Название подразделения/Отчётный месяц	2018						Экономический ущерб, тыс. руб.
	Учётные признаки аварии 1.1 - 1.13		Учётные признаки аварии 2.1 - 2.9, 3.1 - 3.3		Итоговый недоотпуск		
	Всего	В том числе с ошибками персонала	Всего	В том числе с ошибками персонала	Электроэнергии тыс.кВтч	Теплоэнергии Гкал	
Белгородэнерго ПАО «МРСК Центра»							
Январь	0	0	135	0	10.063713000	0	660.13540
Февраль	0	0	96	0	3.042333000	0	365.73400
Март	0	0	122	0	6.918014000	0	576.30060
Апрель	0	0	131	0	13.139950000	0	972.60600
Май	0	0	91	0	7.562748000	0	602.29900
Июнь	0	0	151	0	14.367366998	0	979.53728
Июль	0	0	140	0	11.151653197	0	616.50775
Август	0	0	118	0	7.299636800	0	775.90673

Сентябрь	0	0	101	0	6.969402100	0	378.67500
Октябрь	0	0	105	0	6.465342800	0	470.96500
Ноябрь	0	0	74	0	12.227982400	0	995.70600
Декабрь	0	0	241	0	24.950590200	0	945.31700
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 505</b>	<b>0</b>	<b>124.158732495</b>	<b>0</b>	<b>8 339.68976</b>
<b>Брянскэнерго ПАО «МРСК Центра»</b>							
Январь	0	0	47	0	6.498282000	0	69.18700
Февраль	0	0	69	0	10.838068000	0	107.49500
Март	0	0	98	0	10.273166000	0	140.52306
Апрель	0	0	112	0	17.859304000	0	214.26457
Май	0	0	74	0	5.921635000	0	206.59282
Июнь	0	0	102	0	8.441683668	0	541.39141
Июль	0	0	215	0	71.534679997	0	381.61433
Август	0	0	107	0	8.214179600	0	190.90574
Сентябрь	0	0	168	0	16.364140300	0	240.17485
Октябрь	0	0	83	0	11.703387900	0	122.01158
Ноябрь	0	0	59	0	16.824583300	0	103.23811
Декабрь	0	0	59	0	10.279052200	0	80.37384
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 193</b>	<b>0</b>	<b>194.752161965</b>	<b>0</b>	<b>2 397.77231</b>

Воронежэнерго ПАО «МРСК Центра»							
Январь	0	0	89	0	12.308016000	0	307.20892
Февраль	0	0	32	0	3.613200000	0	250.30421
Март	0	0	48	0	9.182782000	0	119.91847
Апрель	0	0	65	0	11.827101000	0	232.73951
Май	0	0	60	0	17.396314000	0	397.96390
Июнь	0	0	84	0	21.701623668	0	517.49544
Июль	0	0	102	0	26.327969999	0	1 015.73237
Август	0	0	43	0	7.705343600	0	309.77878
Сентябрь	0	0	64	0	11.170981067	0	299.80666
Октябрь	0	0	57	0	13.403816700	0	195.31174
Ноябрь	0	0	57	0	10.504081500	0	119.64476
Декабрь	0	0	111	0	18.847231698	0	431.45034
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>812</b>	<b>0</b>	<b>163.988461232</b>	<b>0</b>	<b>4 197.35510</b>
Костромаэнерго ПАО «МРСК Центра»							
Январь	0	0	70	0	12.304534000	0	466.59226
Февраль	0	0	77	0	10.636992000	0	481.38124
Март	0	0	50	0	6.856501000	0	378.37056
Апрель	0	0	86	0	14.858316000	0	612.20746

Май	0	0	61	0	10.173521999	0	614.66621
Июнь	0	0	94	0	12.889612676	0	642.33313
Июль	0	0	60	0	10.088932031	0	643.34130
Август	0	0	71	0	11.340145980	0	504.80248
Сентябрь	0	0	87	0	17.387671700	0	457.64420
Октябрь	0	0	44	0	6.883326730	0	402.66953
Ноябрь	0	0	54	0	7.038493090	0	465.43823
Декабрь	0	0	99	0	6.332056421	0	505.36642
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>853</b>	<b>0</b>	<b>126.790103627</b>	<b>0</b>	<b>6 174.81302</b>
<b>Курскэнерго ПАО «МРСК Центра»</b>							
Январь	0	0	28	0	2.368482000	0	109.96700
Февраль	0	0	19	0	2.679816000	0	37.72700
Март	0	0	17	0	1.684499000	0	27.48900
Апрель	0	0	58	0	6.317626000	0	708.69100
Май	0	0	77	0	6.072552000	0	411.81900
Июнь	0	0	62	0	9.032615666	0	514.64200
Июль	0	0	147	0	6.937598659	0	498.27200
Август	0	0	40	0	3.932026000	0	124.75400
Сентябрь	0	0	34	0	4.921797200	0	369.20400

Октябрь	0	0	23	0	1.085396590	0	94.06100
Ноябрь	0	0	45	0	6.727029200	0	187.68807
Декабрь	0	0	125	0	9.930364264	0	536.54600
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>675</b>	<b>0</b>	<b>61.689802579</b>	<b>0</b>	<b>3 620.86007</b>
<b>Липецкэнерго ПАО «МРСК Центра»</b>							
Январь	0	0	34	0	4.049452000	0	207.39200
Февраль	0	0	18	0	4.402651000	0	155.56200
Март	0	0	24	0	2.464282000	0	242.16700
Апрель	0	0	195	0	23.234185000	0	652.72800
Май	0	0	119	0	16.330687000	0	627.51300
Июнь	0	0	59	0	7.714217334	0	705.89067
Июль	0	0	102	0	12.964630011	0	687.14200
Август	0	0	62	0	6.831517500	0	1 178.03500
Сентябрь	0	0	74	0	9.211151300	0	1 125.28000
Октябрь	0	0	52	0	6.637258400	0	459.43067
Ноябрь	0	0	35	0	5.473505400	0	227.31100
Декабрь	0	0	87	0	12.883946900	0	652.55000
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>861</b>	<b>0</b>	<b>112.197483845</b>	<b>0</b>	<b>6 921.00134</b>
<b>Орелэнерго ПАО «МРСК Центра»</b>							

Январь	0	0	20	0	5.331567000	0	34.71000
Февраль	0	0	19	0	7.425717000	0	52.45300
Март	0	0	46	0	14.260617000	0	108.91400
Апрель	0	0	68	0	21.278694000	0	195.88600
Май	0	0	105	0	20.473080000	0	326.14700
Июнь	0	0	80	0	14.652806671	0	498.95400
Июль	0	0	173	0	32.379161138	0	412.03200
Август	0	0	64	0	11.434858333	0	232.00100
Сентябрь	0	0	76	0	21.616170567	0	314.02400
Октябрь	0	0	57	0	10.268187200	0	131.26450
Ноябрь	0	0	35	0	5.093558900	0	87.96100
Декабрь	0	0	103	0	38.138206219	0	328.98750
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>846</b>	<b>0</b>	<b>202.352624028</b>	<b>0</b>	<b>2 723.33400</b>
<b>Смоленскэнерго ПАО «МРСК Центра»</b>							
Январь	0	0	42	0	4.183034000	0	3 352.09968
Февраль	0	0	86	0	17.008204000	0	696.75839
Март	0	0	31	0	5.003800000	0	180.20285
Апрель	0	0	198	0	42.509203000	0	1 062.67223
Май	0	0	91	0	17.534983000	0	443.36049

Июнь	0	0	115	0	18.648385663	0	771.65313
Июль	0	0	168	0	24.402788998	0	631.06204
Август	0	0	107	0	7.658927900	0	474.22298
Сентябрь	0	0	103	0	19.123953500	0	379.24970
Октябрь	0	0	54	0	10.425473100	0	162.10760
Ноябрь	0	0	43	0	19.360261500	0	300.19488
Декабрь	0	0	77	0	12.325214160	0	249.90752
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 115</b>	<b>0</b>	<b>198.184228821</b>	<b>0</b>	<b>8 703.49149</b>
<b>Тамбовэнерго ПАО «МРСК Центра»</b>							
Январь	0	0	31	0	4.618400000	0	125.08400
Февраль	0	0	14	0	1.880800000	0	69.52500
Март	0	0	19	0	1.527018000	0	60.88000
Апрель	0	0	70	0	11.537497000	0	232.27000
Май	0	0	87	0	7.011087000	0	330.18100
Июнь	0	0	58	0	8.503896663	0	196.14500
Июль	0	0	53	0	3.508503368	0	175.64200
Август	0	0	71	0	7.609577500	0	334.78350
Сентябрь	0	0	96	0	13.006516555	0	422.30500
Октябрь	0	0	64	0	4.707412405	0	263.90500

Ноябрь	0	0	31	0	4.118604800	0	192.11900
Декабрь	0	0	29	0	2.971604500	0	174.13700
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>623</b>	<b>0</b>	<b>71.000917791</b>	<b>0</b>	<b>2 576.97650</b>
<b>Тверьэнерго ПАО «МРСК Центра»</b>							
Январь	0	0	64	0	7.711202000	0	494.99576
Февраль	0	0	63	0	9.630598000	0	221.33205
Март	0	0	100	0	10.739787000	0	501.48958
Апрель	0	0	372	0	118.029985000	0	2 740.98624
Май	0	0	191	0	18.469591333	0	787.90100
Июнь	0	0	109	0	21.652136445	0	477.25279
Июль	0	0	90	0	8.879507567	0	275.45976
Август	0	0	65	0	28.322385060	0	237.00687
Сентябрь	0	0	106	0	35.871760050	0	610.78627
Октябрь	0	0	42	0	20.057605100	0	370.50495
Ноябрь	0	0	27	0	8.330828183	0	126.27836
Декабрь	0	0	20	0	7.981203900	0	109.61405
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 249</b>	<b>0</b>	<b>295.676589638</b>	<b>0</b>	<b>6 953.60768</b>
<b>Ярэнерго ПАО «МРСК Центра»</b>							
Январь	0	0	68	0	8.482586000	0	333.11800



Февраль	0	0	59	0	5.389179000	0	287.38100
Март	0	0	73	0	6.153800000	0	225.49700
Апрель	0	0	224	0	26.312346000	0	644.12000
Май	0	0	310	0	28.962886000	0	689.49709
Июнь	0	0	281	0	28.496402933	0	749.17516
Июль	0	0	135	0	7.552789333	0	361.39400
Август	0	0	28	0	4.047426500	0	209.50900
Сентябрь	0	0	75	0	13.661461522	0	190.25951
Октябрь	0	0	139	0	14.781725350	0	478.52205
Ноябрь	0	0	71	0	7.551075097	0	222.19195
Декабрь	0	0	114	0	12.762358600	0	377.90265
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 577</b>	<b>0</b>	<b>164.154036335</b>	<b>0</b>	<b>4 768.56741</b>
ПАО «МРСК Центра»							
Январь	0	0	628	0	77.919268000	0	6 160.49002
Февраль	0	0	552	0	76.547558000	0	2 725.65289
Март	0	0	628	0	75.064266000	0	2 561.75212
Апрель	0	0	1 579	0	306.904207000	0	8 269.17101
Май	0	0	1 266	0	155.909085332	0	5 437.94051
Июнь	0	0	1 195	0	166.100748385	0	6 594.47001

Июль	0	0	1 385	0	215.728214298	0	5 698.19955
Август	0	0	776	0	104.396024773	0	4 571.70608
Сентябрь	0	0	984	0	169.305005861	0	4 787.40919
Октябрь	0	0	720	0	106.418932275	0	3 150.75362
Ноябрь	0	0	531	0	103.250003370	0	3 027.77136
Декабрь	0	0	1 065	0	157.401829062	0	4 392.15232
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11 309</b>	<b>0</b>	<b>1 714.945142356</b>	<b>0</b>	<b>57 377.46868</b>

В соответствии с пунктом 4 Правил расследования причин аварий в электроэнергетике (указанные аварии расследуются комиссиями Ростехнадзора), утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.10.2009 № 846 (далее – Правила) за отчётный период – 4 квартал и 12 месяцев 2018 года и за 4 квартал и 12 месяцев прошлого 2017 года – аварий в филиалах ПАО «МРСК Центра» (Компания) не было.

В соответствии с пунктом 5 Правил (указанные аварии расследуются комиссиями собственника объекта электроэнергетики) в 4 квартале 2018 года в филиалах

ПАО «МРСК Центра» произошло 2 316 аварий, без ошибок персонала Общества. За тот же период прошлого года произошло 3 222 аварий без ошибок персонала Общества. Таким образом, количество технологических нарушений снизилось на 28,12 %.

Недоотпуск электроэнергии в 4 квартале 2018 года составил 367.07 тыс. кВт\*ч против 519.59 тыс. кВт\*ч за аналогичный период 2017 года. Недоотпуск электроэнергии снижен на 29.35 %.

Экономический ущерб в 4 квартале 2018 года составил 10 570.68 тыс. руб. против 14 981.61 тыс. руб. за аналогичный период прошлого года. Данный показатель снизился на 29.44 %.

Средняя длительность перерыва электроснабжения потребителей в 4 квартале 2018 года равна 1.67 час. против 1.93 час. в 4 квартале 2017 года – снижение на 13.47 %.

За 12 месяцев 2018 года в соответствии с пунктом 5 Правил в филиалах

ПАО «МРСК Центра» произошло 11 309 аварий без ошибок персонала Общества. За тот же период прошлого года произошло 13 033 аварий с 1 (одной) ошибкой персонала Общества. Таким образом, количество технологических нарушений уменьшилось на 13.23 %.

Недоотпуск электроэнергии за 12 месяцев 2018 года составил 1 714.95 тыс. кВт\*ч против 1 979.84 тыс. кВт\*ч за аналогичный период 2017 года, – снижение на 13.38 %.

Экономический ущерб за 12 месяцев 2018 года составил 57 377.47 тыс. руб. против 75 208.86 тыс. руб. за аналогичный период прошлого года, – снижение на 23.71 %.

Средняя длительность перерыва электроснабжения потребителей за 12 месяцев 2018 года равна 1.83 час. против 2.34 час. аналогичного периода 2017 года – снижение на 21.79 %.

Основными причинами аварий на оборудовании 6 кВ и выше являются воздействие повторяющихся стихийных явлений (6 776 аварий – 60.3 % от всех аварий), ветровые нагрузки (падение деревьев (веток) из-за ветра): за 12 месяцев 2017 года произошло 4 925 аварий – 72.7 % от общего количества повторяющихся стихийных явлений; гололедно-изморозевые отложения: счлёт проводов, падение деревьев и веток из-за ГИО, пляска проводов – 491 авария (7.2%) от общего количества повторяющихся стихийных явлений; 1 313 аварий из-за атмосферных перенапряжений (грозы), что составляет 19.4 % от общего количества повторяющихся стихийных явлений за весь 2018 год. Значительной причиной несоблюдения технического обслуживания является неудовлетворительное техническое состояние оборудования (старение изоляции, потеря мех. прочности провода, изменение свойств материалов. В 4-ом квартале 2018 года по данной причине было 332 аварий (из 753 – 44.1%) и за 12 месяцев 2018 года – 1 464 (из 2 946– 49.7 %).Высока аварийность по причине воздействия посторонних лиц и организаций, в том числе участвующих в технологическом процессе соответственно в 3 квартале – 214 и за 9 месяцев 2018 года – 497.