

**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 2016 г.**

	Учётные признаки аварии 1.1 - 1.13		Учётные признаки аварии 2.1 - 2.9, 3.1-3.3		Итоговый недоотпуск		Экономический ущерб, тыс. руб.
	Всего	В том числе с ошибками персонала	Всего	В том числе с ошибками персонала	Электроэнергии тыс.кВтч	Теплоэнергии Гкал	
<b>Белгородэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	164	0	11.98230	-	919.30000
февраль 2016 г.	0	0	138	0	9.99186	-	994.12200
март 2016 г.	0	0	164	0	17.34455	-	994.63400
апрель 2016 г.	0	0	149	0	12.28107	-	1580.76800
май 2016 г.	0	0	129	0	14.45168	-	967.96100
июнь 2016 г.	0	0	183	0	15.11201	-	973.81500
июль 2016 г.	0	0	148	0	16.44881	-	874.59100
август 2016 г.	0	0	123	0	12.94771	-	1197.89900
сентябрь 2016 г.	0	0	115	0	16.28145	-	809.02400
октябрь 2016 г.	0	0	144	0	14.05896	-	733.35800
ноябрь 2016 г.	0	0	93	0	9.02196	-	638.00700
декабрь 2016 г.	0	0	152	0	16.76546	-	1200.38800
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1702</b>	<b>0</b>	<b>166.68782</b>	<b>-</b>	<b>11883.86700</b>
<b>Брянскэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	93	0	11.51652	-	90.02600
февраль 2016 г.	0	0	110	0	17.52946	-	112.10800
март 2016 г.	0	0	69	0	6.24850	-	138.41300
апрель 2016 г.	0	0	93	0	5.15820	-	254.92600
май 2016 г.	0	0	117	0	9.26977	-	270.30100

июнь 2016 г.	0	0	169	0	14.27243	-	708.61300
июль 2016 г.	0	0	288	0	21.99614	-	518.96700
август 2016 г.	0	0	145	0	12.55761	-	372.81100
сентябрь 2016 г.	0	0	66	0	4.67842	-	142.42100
октябрь 2016 г.	0	0	115	0	6.50286	-	147.62500
ноябрь 2016 г.	0	0	67	0	6.86535	-	110.48900
декабрь 2016 г.	0	0	50	0	3.37449	-	83.10300
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1382</b>	<b>0</b>	<b>119.96975</b>	<b>-</b>	<b>2949.80300</b>
<b>Воронежэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	81	0	9.72916	-	365.64000
февраль 2016 г.	0	0	55	0	5.88006	-	159.22000
март 2016 г.	0	0	51	0	3.93710	-	355.12000
апрель 2016 г.	0	0	107	0	12.05740	-	320.16100
май 2016 г.	0	0	96	0	9.90703	-	2484.68000
июнь 2016 г.	0	0	151	0	9.14918	-	484.94900
июль 2016 г.	0	0	165	0	13.53912	-	801.71500
август 2016 г.	0	0	142	0	18.78873	-	985.43700
сентябрь 2016 г.	0	0	70	0	4.12729	-	169.88300
октябрь 2016 г.	0	0	58	0	6.38891	-	366.13300
ноябрь 2016 г.	0	0	58	0	5.91764	-	368.74200
декабрь 2016 г.	0	0	84	0	7.29160	-	624.97400
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1118</b>	<b>0</b>	<b>106.71322</b>	<b>-</b>	<b>7486.65400</b>
<b>Костромаэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	98	0	9.24286	-	399.87400
февраль 2016 г.	0	0	102	0	10.93052	-	497.38800
март 2016 г.	0	0	125	0	12.35679	-	418.23800
апрель 2016 г.	0	0	94	0	11.10162	-	524.14900
май 2016 г.	0	0	120	0	16.65766	-	922.92200
июнь 2016 г.	0	0	123	0	20.54562	-	1066.26600
июль 2016 г.	0	0	59	0	12.44333	-	405.82600

август 2016 г.	0	0	83	0	23.43191	-	568.84200
сентябрь 2016 г.	0	0	86	0	7.86024	-	451.13000
октябрь 2016 г.	0	0	75	0	9.43256	-	431.21100
ноябрь 2016 г.	0	0	103	0	18.80736	-	514.65500
декабрь 2016 г.	0	0	144	0	17.37923	-	618.02900
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1212</b>	<b>0</b>	<b>170.18969</b>	<b>-</b>	<b>6818.53000</b>
<b>Курскэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	83	0	6.20741	-	179.82400
февраль 2016 г.	0	0	104	0	7.50481	-	230.81200
март 2016 г.	0	0	70	0	5.22169	-	400.77100
апрель 2016 г.	0	0	116	0	14.19007	-	297.43600
май 2016 г.	0	0	81	0	7.18684	-	186.34200
июнь 2016 г.	0	0	81	0	5.62185	-	427.96800
июль 2016 г.	0	0	125	0	10.81517	-	1844.89900
август 2016 г.	0	0	62	0	7.35753	-	609.76000
сентябрь 2016 г.	0	0	27	0	2.53373	-	213.16400
октябрь 2016 г.	0	0	72	0	13.07507	-	815.30800
ноябрь 2016 г.	0	0	63	0	5.06104	-	148.13900
декабрь 2016 г.	0	0	58	0	3.21324	-	83.61000
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>942</b>	<b>0</b>	<b>87.98843</b>	<b>-</b>	<b>5438.03300</b>
<b>Липецкэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	116	0	21.24906	-	599.94000
февраль 2016 г.	0	0	97	0	13.05297	-	450.46600
март 2016 г.	0	0	51	0	9.30337	-	588.17200
апрель 2016 г.	0	0	86	0	13.35365	-	899.87300
май 2016 г.	0	0	63	0	5.34788	-	984.33100
июнь 2016 г.	0	0	110	0	15.45521	-	774.81100
июль 2016 г.	0	0	141	0	13.22018	-	718.04100
август 2016 г.	0	0	150	0	16.11197	-	997.61000
сентябрь 2016 г.	0	0	43	0	5.01354	-	265.04600

октябрь 2016 г.	0	0	48	0	8.37444	-	931.10900
ноябрь 2016 г.	0	0	55	0	6.91637	-	556.31500
декабрь 2016 г.	0	0	55	0	6.12386	-	565.33000
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1015</b>	<b>0</b>	<b>133.52247</b>	<b>-</b>	<b>8331.04400</b>
<b>Орелэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	73	0	7.38575	-	134.03700
февраль 2016 г.	0	0	76	0	9.74265	-	83.23300
март 2016 г.	0	0	31	0	4.63808	-	127.27200
апрель 2016 г.	0	0	59	0	10.83298	-	179.96600
май 2016 г.	0	0	104	0	24.08426	-	622.77700
июнь 2016 г.	0	0	112	0	7.70541	-	550.37800
июль 2016 г.	0	0	136	0	31.62203	-	584.97800
август 2016 г.	0	0	115	0	13.51307	-	346.24900
сентябрь 2016 г.	0	0	65	0	6.31405	-	184.51700
октябрь 2016 г.	0	0	53	0	4.58334	-	192.73500
ноябрь 2016 г.	0	0	40	0	6.05849	-	724.72900
декабрь 2016 г.	0	0	42	0	5.29973	-	175.48300
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>906</b>	<b>0</b>	<b>131.77983</b>	<b>-</b>	<b>3906.35400</b>
<b>Смоленскэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	88	0	9.26294	-	260.76800
февраль 2016 г.	0	0	79	0	7.70434	-	1240.73100
март 2016 г.	0	0	93	0	14.71136	-	531.09300
апрель 2016 г.	0	0	97	0	8.79071	-	516.60000
май 2016 г.	0	0	103	0	7.04438	-	711.65200
июнь 2016 г.	0	0	377	0	41.11800	-	2862.79600
июль 2016 г.	0	0	258	0	19.76742	-	1045.56200
август 2016 г.	0	0	137	0	10.94292	-	779.18600
сентябрь 2016 г.	0	0	64	0	3.16344	-	312.44200
октябрь 2016 г.	0	0	138	0	19.82476	-	592.00900
ноябрь 2016 г.	0	0	60	0	4.54864	-	278.78100

декабрь 2016 г.	0	0	60	0	11.72965	-	342.53100
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1554</b>	<b>0</b>	<b>158.60857</b>	<b>-</b>	<b>9474.15100</b>
<b>Тамбовэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	77	0	11.81290	-	186.79900
февраль 2016 г.	0	0	61	0	8.92005	-	108.29100
март 2016 г.	0	0	30	0	2.40805	-	66.21900
апрель 2016 г.	0	0	145	0	37.50965	-	486.89600
май 2016 г.	0	0	80	0	4.35136	-	159.37000
июнь 2016 г.	0	0	62	0	7.52505	-	236.00800
июль 2016 г.	0	0	81	0	16.11120	-	178.47900
август 2016 г.	0	0	60	0	9.79970	-	1702.21100
сентябрь 2016 г.	0	0	99	0	4.28135	-	149.67300
октябрь 2016 г.	0	0	101	0	5.85812	-	235.51600
ноябрь 2016 г.	0	0	82	0	9.18724	-	247.16800
декабрь 2016 г.	0	0	108	0	7.81149	-	201.98300
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>986</b>	<b>0</b>	<b>125.57615</b>	<b>-</b>	<b>3958.61300</b>
<b>Тверьэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»</b>							
январь 2016 г.	0	0	90	0	5.88422	-	362.11200
февраль 2016 г.	0	0	100	0	13.02309	-	403.67200
март 2016 г.	0	0	49	0	2.31692	-	192.80600
апрель 2016 г.	0	0	108	0	6.34907	-	317.66700
май 2016 г.	0	0	118	0	7.14542	-	443.84100
июнь 2016 г.	0	0	233	0	14.43189	-	1008.51200
июль 2016 г.	0	0	215	0	18.29721	-	1982.40600
август 2016 г.	0	0	234	0	9.44051	-	1346.24300
сентябрь 2016 г.	0	0	131	0	5.32309	-	672.21200
октябрь 2016 г.	0	0	118	0	16.43638	-	713.32700
ноябрь 2016 г.	0	0	222	0	17.09123	-	3139.18000
декабрь 2016 г.	0	0	150	0	14.41985	-	792.26600
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1768</b>	<b>0</b>	<b>130.15887</b>	<b>-</b>	<b>11374.24400</b>

Ярэнерго ДЗО ПАО «МРСК Центра»							
январь 2016 г.	0	0	126	0	15.80817	-	453.28000
февраль 2016 г.	0	0	147	0	17.87874	-	363.93500
март 2016 г.	0	0	85	0	12.42956	-	325.99300
апрель 2016 г.	0	0	157	0	32.46929	-	629.44600
май 2016 г.	0	0	165	0	18.30881	-	555.92300
июнь 2016 г.	0	0	245	0	25.45298	-	755.68200
июль 2016 г.	0	0	284	0	22.64799	-	888.00300
август 2016 г.	0	0	181	0	15.64015	-	1273.78900
сентябрь 2016 г.	0	0	83	0	8.52467	-	209.52200
октябрь 2016 г.	0	0	109	0	17.66096	-	465.57900
ноябрь 2016 г.	0	0	153	0	24.71845	-	3665.27300
декабрь 2016 г.	0	0	135	0	31.44065	-	372.76000
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1870</b>	<b>0</b>	<b>242.98041</b>	<b>-</b>	<b>9959.18500</b>
Архивные предприятия ДЗО ПАО «МРСК Центра»							
январь 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
февраль 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
март 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
апрель 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
май 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
июнь 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
июль 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
август 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
сентябрь 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
октябрь 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
ноябрь 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
декабрь 2016 г.	0	0	0	0	-	-	-
<b>Итого</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
ПАО «МРСК Центра»							
январь 2016 г.	0	0	1089	0	120.08130	-	3951.60000

февраль 2016 г.	0	0	1069	0	122.15855	-	4643.97800
март 2016 г.	0	0	818	0	90.91596	-	4138.73100
апрель 2016 г.	0	0	1211	0	164.09370	-	6007.88800
май 2016 г.	0	0	1176	0	123.75507	-	8310.10000
июнь 2016 г.	0	0	1846	0	176.38962	-	9849.79800
июль 2016 г.	0	0	1900	0	196.90860	-	9843.46700
август 2016 г.	0	0	1432	0	150.53181	-	10180.03700
сентябрь 2016 г.	0	0	849	0	68.10126	-	3579.03400
октябрь 2016 г.	0	0	1031	0	122.19635	-	5623.91000
ноябрь 2016 г.	0	0	996	0	114.19376	-	10391.47800
декабрь 2016 г.	0	0	1038	0	124.84922	-	5060.45700
Итого	0	0	14455	0	1574.17520	-	81580.47800

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 2016 года аварий в филиалах ПАО «МРСК Центра» (Компания) и за 4 квартал и 12 месяцев прошлого 2015 года не было.

В соответствии с пунктом 5 Правил (указанные аварии расследуются комиссиями собственника объекта электроэнергетики) в 4 квартале 2016 года в филиалах ПАО «МРСК Центра» произошло 3065 аварий, без ошибок персонала Общества. За тот же период прошлого года произошло 3659 без ошибок персонала Общества. Таким образом, количество технологических нарушений снизилось на 16,2%.

Недоотпуск электроэнергии в 4 квартале 2016 года составил 361,24 тыс. кВт\*ч против 653,36 тыс. кВт\*ч за аналогичный период 2015 года. Снижение показателя составляет 44,7 %.

Экономический ущерб в 4 квартале 2016 года составил 21076 тыс. руб. против 16955 тыс. руб.

за 4 квартал 2015 года.

В 4 квартале 2016 года было отмечено увеличение экономического ущерба. Данный рост связан с двумя технологическими нарушениями, произошедшими 04.11.2016 в филиале «Ярэнерго» и 11.11.2016 в филиале «Тверьэнерго». Суммарный экономический ущерб в результате данных аварий составил 4056 тыс. руб. Оба случая являются страховыми, ущерб будет возмещен в полном объеме.

За 2016 год в соответствии с пунктом 5 Правил в филиале ПАО «МРСК Центра» произошло 14455 без ошибок персонала Общества. За тот же период прошлого года произошло 16736 аварий с одной ошибкой персонала Общества. Таким образом, количество технологических нарушений уменьшилось на 13,6%, а количество технологических нарушений по вине персонала уменьшилось на 100%.

Недоотпуск электроэнергии за 2016 год составил 1574,18 тыс. кВт\*ч против 2065,53 тыс. кВт\*ч за аналогичный период 2015 года, т.е. уменьшился на 31,21 %.

Суммарный экономический ущерб за 2016 год – 81580 тыс. руб. против 71873 тыс. руб. в 2015 году.

За 2016 год было отмечено увеличение на 13,5% экономического ущерба по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Данный рост связан с неблагоприятными погодными явлениями, вызывавшими дополнительные отключения оборудования.

#### Основные причины аварий

1. Повреждение изоляции из-за старения и длительного срока эксплуатации..
2. Неклассифицированные причины: падение деревьев из-за атмосферных явлений, веток на оборудование воздушных линий, воздействие животных и птиц.
3. Повторяющиеся стихийных явлений – воздействие атмосферных (грозовых) перенапряжений (в грозовой период); налипание мокрого снега на провода воздушных линий, падение деревьев, касание веток из-за гололёдно-изморозевых отложение, воздействие ветровых нагрузок, в том числе выше расчётных (в зимний период).
4. Воздействие сторонних лиц и организаций.