

## Техническое состояние сетей

**Сводные данные об аварийных отключениях в месяц по границам территориальных зон деятельности организации, вызванных авариями или внеплановыми отключениями объектов электросетевого хозяйства**

**Отчёт об авариях (технологических нарушениях) в филиалах  
ОАО «МРСК Центра» за период Январь-Сентябрь 2014 года  
(согласно форме 16-Энерго)**

| Филиалы               | Аварии по пункту 4. Правил расследования причин аварий в электроэнергетике |                                  | Аварии по пункту 5. Правил расследования причин аварий в электроэнергетике |                                  | Недоотпуск по авариям и инцидентам |                    | Экономический ущерб, тыс. руб. |
|-----------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
|                       | Всего  | В том числе с ошибками персонала | Всего  | В том числе с ошибками персонала | эл.энергии, тыс.кВтч.              | тепл.энергии, Гкал |                                |
| <b>БЕЛГОРОДЭНЕРГО</b> |  |                                  |  |                                  |                                    |                    |                                |
| январь                |  |                                  | 206  | 0                                | 11,67                              |                    | 792,342                        |
| февраль               |  |                                  | 119  | 0                                | 13,32                              |                    | 638,51                         |
| март                  |  |                                  | 245  | 0                                | 23,93                              |                    | 1119,285                       |
| апрель                |  |                                  | 191  | 0                                | 24,34                              |                    | 987,093                        |
| май                   |  |                                  | 438  | 0                                | 14,14                              |                    | 1639,787                       |
| июнь                  |  |                                  | 346  | 0                                | 9,98                               |                    | 1470,783                       |
| июль                  |  |                                  | 272  | 0                                | 26,7                               |                    | 1383,988                       |
| август                |  |                                  | 260  | 0                                | 34,17                              |                    | 1276,11                        |
| сентябрь              |  |                                  | 110  | 0                                | 23,1                               |                    | 686,452                        |
| октябрь               |  |                                  | 0  | 0                                | 0                                  |                    | 0                              |
| ноябрь                |  |                                  | 0  | 0                                | 0                                  |                    | 0                              |
| декабрь               |  |                                  | 0  | 0                                | 0                                  |                    | 0                              |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b>   | <b>0</b>                         | <b>2187</b>  | <b>0</b>                         | <b>181,35</b>                      |                    | <b>9994,35</b>                 |
| <b>БРЯНСКЭНЕРГО</b>   |  |                                  |  |                                  |                                    |                    |                                |
| январь                |  |                                  | 138  | 0                                | 6,98                               |                    | 93,718                         |
| февраль               |  |                                  | 44   | 0                                | 5,59                               |                    | 42,571                         |
| март                  |  |                                  | 270  | 0                                | 32,11                              |                    | 224,87                         |
| апрель                |  |                                  | 88   | 0                                | 8,21                               |                    | 84,414                         |
| май                   |  |                                  | 327  | 0                                | 20,15                              |                    | 287,808                        |
| июнь                  |  |                                  | 159  | 0                                | 10,16                              |                    | 276,359                        |
| июль                  |  |                                  | 256  | 0                                | 18,79                              |                    | 402,445                        |
| август                |  |                                  | 194  | 0                                | 8,99                               |                    | 140,706                        |
| сентябрь              |  |                                  | 121  | 0                                | 7,06                               |                    | 107,19                         |
| октябрь               |  |                                  | 0  | 0                                | 0                                  |                    | 0                              |
| ноябрь                |  |                                  | 0  | 0                                | 0                                  |                    | 0                              |
| декабрь               |  |                                  | 0  | 0                                | 0                                  |                    | 0                              |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b>   | <b>0</b>                         | <b>1597</b>  | <b>0</b>                         | <b>118,04</b>                      | <b>0</b>           | <b>1660,081</b>                |
| <b>ВОРОНЕЖЭНЕРГО</b>  |  |                                  |  |                                  |                                    |                    |                                |
| январь                |  |                                  | 200  | 0                                | 13,37                              |                    | 633,653                        |
| февраль               |  |                                  | 82   | 0                                | 4,96                               |                    | 392,994                        |
| март                  |  |                                  | 208  | 1                                | 16,49                              |                    | 633,558                        |

|                       |          |          |             |          |                |  |                 |
|-----------------------|----------|----------|-------------|----------|----------------|--|-----------------|
| апрель                |          |          | 171         | 0        | 15,77          |  | 194,101         |
| май                   |          |          | 270         | 0        | 32,45          |  | 701,763         |
| июнь                  |          |          | 336         | 2        | 50,35          |  | 876,43          |
| июль                  |          |          | 138         | 0        | 11,33          |  | 270,085         |
| август                |          |          | 228         | 0        | 20,59          |  | 606,019         |
| сентябрь              |          |          | 147         | 0        | 20,25          |  | 377,316         |
| октябрь               |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| ноябрь                |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| декабрь               |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1780</b> | <b>3</b> | <b>185,56</b>  |  | <b>4685,919</b> |
| <b>КОСТРОМАЭНЕРГО</b> |          |          |             |          |                |  |                 |
| январь                |          |          | 94          | 0        | 7,75           |  | 498,224         |
| февраль               |          |          | 70          | 0        | 14,98          |  | 438,052         |
| март                  |          |          | 110         | 0        | 10,61          |  | 417,532         |
| апрель                |          |          | 97          | 0        | 11,69          |  | 450,001         |
| май                   |          |          | 155         | 0        | 31,19          |  | 873,906         |
| июнь                  |          |          | 244         | 1        | 28,97          |  | 805,72          |
| июль                  |          |          | 200         | 0        | 24,45          |  | 740,171         |
| август                |          |          | 198         | 0        | 14,126         |  | 796,704         |
| сентябрь              |          |          | 108         | 0        | 14,14          |  | 465,213         |
| октябрь               |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| ноябрь                |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| декабрь               |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1276</b> | <b>1</b> | <b>157,906</b> |  | <b>5485,523</b> |
| <b>КУРСКЭНЕРГО</b>    |          |          |             |          |                |  |                 |
| январь                |          |          | 115         | 0        | 6,67           |  | 75,027          |
| февраль               |          |          | 54          | 0        | 4,19           |  | 39,384          |
| март                  |          |          | 143         | 0        | 12,15          |  | 121,579         |
| апрель                |          |          | 141         | 0        | 8,97           |  | 91,581          |
| май                   |          |          | 224         | 0        | 15,75          |  | 295,593         |
| июнь                  |          |          | 213         | 0        | 14,74          |  | 243,952         |
| июль                  |          |          | 209         | 0        | 8,87           |  | 184,496         |
| август                |          |          | 209         | 0        | 11,34          |  | 208,283         |
| сентябрь              |          |          | 121         | 0        | 8,17           |  | 149,115         |
| октябрь               |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| ноябрь                |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| декабрь               |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1429</b> | <b>0</b> | <b>90,85</b>   |  | <b>1409,01</b>  |
| <b>ЛИПЕЦКЭНЕРГО</b>   |          |          |             |          |                |  |                 |
| январь                |          |          | 103         | 1        | 7,69           |  | 447,997         |
| февраль               |          |          | 66          | 1        | 18,74          |  | 638,163         |
| март                  |          |          | 155         | 1        | 20,29          |  | 968,64          |
| апрель                |          |          | 141         | 1        | 13,01          |  | 658,282         |
| май                   |          |          | 161         | 0        | 10,6           |  | 618,23          |
| июнь                  |          |          | 237         | 0        | 10,66          |  | 640,761         |
| июль                  |          |          | 127         | 0        | 10,18          |  | 1569,903        |
| август                |          |          | 196         | 0        | 12,38          |  | 1098,793        |
| сентябрь              |          |          | 109         | 0        | 6,56           |  | 346,237         |
| октябрь               |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| ноябрь                |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| декабрь               |          |          | 0           | 0        | 0              |  | 0               |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1295</b> | <b>4</b> | <b>110,11</b>  |  | <b>6987,006</b> |
| <b>ОРЁЛЭНЕРГО</b>     |          |          |             |          |                |  |                 |
| январь                |          |          | 72          | 0        | 12,74          |  | 93,282          |
| февраль               |          |          | 30          | 0        | 4,05           |  | 27,582          |
| март                  |          |          | 64          | 0        | 8,54           |  | 139,439         |

|                       |          |          |             |          |               |  |                 |
|-----------------------|----------|----------|-------------|----------|---------------|--|-----------------|
| апрель                |          |          | 95          | 0        | 11,66         |  | 138,6           |
| май                   |          |          | 164         | 0        | 18,92         |  | 363,064         |
| июнь                  |          |          | 100         | 0        | 10,41         |  | 165,333         |
| июль                  |          |          | 92          | 0        | 12,90         |  | 160,303         |
| август                |          |          | 94          | 0        | 11,87         |  | 187,859         |
| сентябрь              |          |          | 59          | 0        | 7,22          |  | 113,877         |
| октябрь               |          |          | 0           | 0        | 0,00          |  | 0               |
| ноябрь                |          |          | 0           | 0        | 0,00          |  | 0               |
| декабрь               |          |          | 0           | 0        | 0,00          |  | 0               |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>770</b>  | <b>0</b> | <b>98,31</b>  |  | <b>1389,339</b> |
| <b>СМОЛЕНСКЭНЕРГО</b> |          |          |             |          |               |  |                 |
| январь                |          |          | 113         | 0        | 9,40          |  | 382,154         |
| февраль               |          |          | 105         | 0        | 20,31         |  | 786,013         |
| март                  |          |          | 221         | 0        | 24,66         |  | 785,012         |
| апрель                |          |          | 118         | 0        | 17,29         |  | 342,832         |
| май                   |          |          | 349         | 0        | 30,13         |  | 2597,953        |
| июнь                  |          |          | 313         | 0        | 23,35         |  | 583,603         |
| июль                  |          |          | 265         | 1        | 38,33         |  | 946,732         |
| август                |          |          | 351         | 0        | 30,71         |  | 887,622         |
| сентябрь              |          |          | 111         | 0        | 16,89         |  | 314,795         |
| октябрь               |          |          | 0           | 0        | 0,00          |  | 0               |
| ноябрь                |          |          | 0           | 0        | 0,00          |  | 0               |
| декабрь               |          |          | 0           | 0        | 0,00          |  | 0               |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1946</b> | <b>1</b> | <b>211,07</b> |  | <b>7626,716</b> |
| <b>ТАМБОВЭНЕРГО</b>   |          |          |             |          |               |  |                 |
| январь                |          |          | 84          | 0        | 9,4           |  | 186,767         |
| февраль               |          |          | 54          | 0        | 11,65         |  | 214,815         |
| март                  |          |          | 98          | 0        | 18,19         |  | 259,969         |
| апрель                |          |          | 84          | 0        | 13,2          |  | 209,133         |
| май                   |          |          | 146         | 0        | 13,3          |  | 485,915         |
| июнь                  |          |          | 187         | 0        | 23,69         |  | 582,614         |
| июль                  |          |          | 71          | 0        | 10,48         |  | 166,927         |
| август                |          |          | 142         | 0        | 18,5          |  | 321,469         |
| сентябрь              |          |          | 64          | 0        | 8,36          |  | 235,353         |
| октябрь               |          |          | 0           | 0        | 0             |  | 0               |
| ноябрь                |          |          | 0           | 0        | 0             |  | 0               |
| декабрь               |          |          | 0           | 0        | 0             |  | 0               |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>930</b>  | <b>0</b> | <b>126,77</b> |  | <b>2662,962</b> |
| <b>ТВЕРЬЭНЕРГО</b>    |          |          |             |          |               |  |                 |
| январь                |          |          | 99          | 1        | 9,22          |  | 409,455         |
| февраль               |          |          | 88          | 0        | 8,85          |  | 395,58          |
| март                  |          |          | 171         | 0        | 10,29         |  | 1025,805        |
| апрель                |          |          | 133         | 0        | 7,81          |  | 488,737         |
| май                   |          |          | 254         | 0        | 24,01         |  | 861,687         |
| июнь                  |          |          | 276         | 0        | 17,77         |  | 1620,687        |
| июль                  |          |          | 328         | 0        | 25,32         |  | 4862,043        |
| август                |          |          | 221         | 0        | 28,36         |  | 1230,791        |
| сентябрь              |          |          | 156         | 0        | 19,61         |  | 396,695         |
| октябрь               |          |          | 0           | 0        | 0             |  | 0               |
| ноябрь                |          |          | 0           | 0        | 0             |  | 0               |
| декабрь               |          |          | 0           | 0        | 0             |  | 0               |
| <b>ИТОГО:</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1726</b> | <b>1</b> | <b>151,24</b> |  | <b>11291,48</b> |
| <b>ЯРЭНЕРГО</b>       |          |          |             |          |               |  |                 |
| январь                |          |          | 65          | 0        | 4,86          |  | 674,602         |
| февраль               |          |          | 66          | 0        | 6,02          |  | 202,838         |
| март                  |          |          | 174         | 0        | 23,35         |  | 988,318         |

|                              |          |          |               |           |                 |          |                   |
|------------------------------|----------|----------|---------------|-----------|-----------------|----------|-------------------|
| апрель                       |          |          | 146           | 1         | 9,41            |          | 614,451           |
| май                          |          |          | 219           | 1         | 13,32           |          | 602,808           |
| июнь                         |          |          | 297           | 0         | 22,45           |          | 828,813           |
| июль                         |          |          | 299           | 0         | 21,31           |          | 716,857           |
| август                       |          |          | 204           | 0         | 16,52           |          | 631,936           |
| сентябрь                     |          |          | 171           | 0         | 21,9            |          | 470,494           |
| октябрь                      |          |          | 0             | 0         | 0               |          | 0                 |
| ноябрь                       |          |          | 0             | 0         | 0               |          | 0                 |
| декабрь                      |          |          | 0             | 0         | 0               |          | 0                 |
| <b>ИТОГО:</b>                | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1641</b>   | <b>2</b>  | <b>139,14</b>   |          | <b>5731,117</b>   |
| <b>ОАО "МРСК<br/>Центра"</b> |          |          |               |           |                 |          |                   |
| январь                       | 0        | 0        | 1 289         | 2         | 99,75           | 0        | 4 287,221         |
| февраль                      | 0        | 0        | 778           | 1         | 112,6<br>6      | 0        | 3 816,502         |
| март                         | 0        | 0        | 1 859         | 2         | 200,6<br>1      | 0        | 6 684,007         |
| апрель                       | 0        | 0        | 1 405         | 2         | 141,3<br>6      | 0        | 4 259,225         |
| май                          | 0        | 0        | 2 707         | 1         | 223,9<br>6      | 0        | 9 328,514         |
| июнь                         | 0        | 0        | 2 708         | 3         | 222,5<br>3      | 0        | 8 095,055         |
| июль                         | 0        | 0        | 2 257         | 1         | 208,6<br>6      | 0        | 11 403,950        |
| август                       | 0        | 0        | 2 297         | 0         | 207,5<br>6      | 0        | 7 386,292         |
| сентябрь                     | 0        | 0        | 1 277         | 0         | 153,2<br>6      | 0        | 3 662,737         |
| октябрь                      | 0        | 0        | 0             | 0         | 0,00            | 0        | 0,000             |
| ноябрь                       | 0        | 0        | 0             | 0         | 0,00            | 0        | 0,000             |
| декабрь                      | 0        | 0        | 0             | 0         | 0,00            | 0        | 0,000             |
| <b>ИТОГО:</b>                | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>16 577</b> | <b>12</b> | <b>1 570,35</b> | <b>0</b> | <b>58 923,503</b> |

В соответствии с пунктом 4 Правил расследования причин аварий в электроэнергетике, утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.10.2009 № 846, аварий нет

Показатели аварийности за 9 месяцев 2014 г. (количество аварий, недоотпуск электроэнергии и экономический ущерб) снизились по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

#### **Основные мероприятия по повышению надежности в рамках производственной деятельности:**

1. Замена коммутационных аппаратов и устройств релейной защиты,
2. Выполнение технических мероприятий по повышению надёжности работы цепей оперативного тока и собственных нужд.
3. Выполнение целевой программы по оснащению комплектных распределительных устройств 6 – 10 кВ быстродействующими (дуговыми) защитами.
4. Замена и установка комплектов микропроцессорных устройств РЗА для защиты оборудования 6-110 кВ
5. Обеспечение восстановления и включения в работу неисправных, выведенных из работы, а также монтаж отсутствующих устройств АВР и включение их в работу на ПС 35-110кВ.
6. Повышению грозоупорности высоковольтного оборудования.