**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 Январь – Декабрь 2012 г. (согласно форме 16-Энерго)**

Отчет о технологических нарушениях в филиалах ОАО "МРСК Центра"

за 2012 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Филиалы** | Аварии по п.5 правил | | Недоотпуск по авариям и инцидентам | | Экономический ущерб, тыс. руб. |
| Всего | В том числе с ошибками персонала | эл.энергии, тыс.кВтч. | тепл.энергии, Гкал |
| **БЕЛГОРОДЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 161 | 1 | 19 |  | 900,745 |
| февраль | 168 | 0 | 5,84 |  | 700,083 |
| март | 258 | 1 | 21 |  | 918,349 |
| апрель | 282 | 0 | 19,19 |  | 56880,785 |
| май | 547 | 0 | 10,59 |  | 1237,05 |
| июнь | 648 | 0 | 16,56 |  | 2048,99 |
| июль | 682 | 0 | 33,21 |  | 1540,639 |
| август | 953 | 0 | 35,78 |  | 1644,953 |
| сентябрь | 250 | 0 | 34,02 |  | 772,591 |
| октябрь | 477 | 0 | 24,85 |  | 1142,228 |
| ноябрь | 168 | 0 | 17,75 |  | 906,951 |
| декабрь | 330 | 0 | 22,84 |  | 859,211 |
| **ИТОГО:** | **4924** | **2** | **260,63** |  | **68645,624** |
| **БРЯНСКЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 142 | 0 | 21,81 |  | 281,746 |
| февраль | 93 | 1 | 14,15 |  | 225,112 |
| март | 305 | 0 | 24,07 |  | 126,561 |
| апрель | 278 | 0 | 18,42 |  | 176,925 |
| май | 351 | 0 | 21,13 |  | 177,024 |
| июнь | 548 | 0 | 46,45 |  | 320,621 |
| июль | 441 | 0 | 22,75 |  | 269,915 |
| август | 449 | 0 | 28,82 |  | 237,919 |
| сентябрь | 241 | 0 | 25,4 |  | 163,946 |
| октябрь | 337 | 0 | 24,1 |  | 132,532 |
| ноябрь | 161 | 0 | 20,02 |  | 149,766 |
| декабрь | 204 | 0 | 22,14 |  | 121,505 |
| **ИТОГО:** | **3550** | **1** | **289,26** | **0** | **2233,806** |
| **ВОРОНЕЖЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 410 | 0 | 56,72 |  | 348,106 |
| февраль | 250 | 0 | 27,11 |  | 943,854 |
| март | 359 | 1 | 21,81 |  | 514,91 |
| апрель | 339 | 1 | 38,86 |  | 859,058 |
| май | 530 | 0 | 43,33 |  | 1008,568 |
| июнь | 973 | 1 | 98,17 |  | 1859,15 |
| июль | 727 | 0 | 41,9 |  | 1371,512 |
| август | 839 | 0 | 129,37 |  | 2241,159 |
| сентябрь | 307 | 0 | 31,68 |  | 630,625 |
| октябрь | 501 | 0 | 34,27 |  | 931,134 |
| ноябрь | 182 | 0 | 18,53 |  | 483,787 |
| декабрь | 263 | 0 | 41,4 |  | 535,575 |
| **ИТОГО:** | **5680** | **3** | **564,62** |  | **11243,651** |
| **КОСТРОМАЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 167 | 0 | 14,09 |  | 348,435 |
| февраль | 119 | 0 | 9,55 |  | 382,036 |
| март | 80 | 0 | 15,65 |  | 284,156 |
| апрель | 193 | 0 | 19,95 |  | 763,99 |
| май | 460 | 0 | 56,07 |  | 1870,73 |
| июнь | 406 | 0 | 26,86 |  | 1441,471 |
| июль | 316 | 1 | 17,97 |  | 1768,042 |
| август | 259 | 0 | 19,32 |  | 789,924 |
| сентябрь | 232 | 0 | 16,93 |  | 666,613 |
| октябрь | 260 | 0 | 16,88 |  | 680,84 |
| ноябрь | 191 | 0 | 14,03 |  | 578,166 |
| декабрь | 128 | 0 | 33,32 |  | 611,108 |
| **ИТОГО:** | **2811** | **1** | **246,59** |  | **9607,345** |
| **КУРСКЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 107 | 0 | 15,34 |  | 93,653 |
| февраль | 105 | 0 | 10,53 |  | 76,268 |
| март | 238 | 0 | 16,38 |  | 116,121 |
| апрель | 132 | 0 | 9,48 |  | 116,884 |
| май | 358 | 0 | 24,32 |  | 530,769 |
| июнь | 424 | 0 | 48,78 |  | 414,073 |
| июль | 374 | 0 | 29,72 |  | 474,264 |
| август | 381 | 0 | 33,33 |  | 492,922 |
| сентябрь | 147 | 0 | 9,6 |  | 98,755 |
| октябрь | 252 | 0 | 18,28 |  | 303,316 |
| ноябрь | 72 | 0 | 4,33 |  | 173,163 |
| декабрь | 172 | 0 | 14,75 |  | 157,325 |
| **ИТОГО:** | **2762** | **0** | **230,51** |  | **2874,35** |
| **ЛИПЕЦКЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 203 | 0 | 39,9 |  | 608,342 |
| февраль | 136 | 0 | 24,56 |  | 390,08 |
| март | 327 | 1 | 78,71 |  | 1158,54 |
| апрель | 241 | 1 | 52 |  | 726,61 |
| май | 350 | 0 | 108,64 |  | 987,297 |
| июнь | 683 | 2 | 338,57 |  | 6829,253 |
| июль | 400 | 2 | 240,54 |  | 56551,015 |
| август | 417 | 0 | 109,21 |  | 4259,991 |
| сентябрь | 169 | 0 | 30,88 |  | 602,025 |
| октябрь | 280 | 0 | 52,46 |  | 1084,718 |
| ноябрь | 92 | 1 | 21,94 |  | 435,493 |
| декабрь | 159 | 1 | 37,55 |  | 654,313 |
| **ИТОГО:** | **3457** | **8** | **1113,02** |  | **73852,184** |
| **ОРЁЛЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 59 | 0 | 6,16 |  | 49,723 |
| февраль | 46 | 0 | 6,47 |  | 48,058 |
| март | 148 | 0 | 37,14 |  | 219,438 |
| апрель | 118 | 0 | 22,32 |  | 492,495 |
| май | 185 | 0 | 17,15 |  | 473,495 |
| июнь | 372 | 0 | 16,93 |  | 320,749 |
| июль | 282 | 0 | 29,34 |  | 376,194 |
| август | 250 | 0 | 19,57 |  | 415,838 |
| сентябрь | 108 | 0 | 12,69 |  | 116,684 |
| октябрь | 168 | 0 | 20,32 |  | 254,399 |
| ноябрь | 65 | 0 | 8,52 |  | 63,790 |
| декабрь | 77 | 0 | 12,63 |  | 68,008 |
| **ИТОГО:** | **1878** | **0** | **200,72** |  | **2835,081** |
| **СМОЛЕНСКЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 227 | 0 | 24,56 |  | 474,442 |
| февраль | 176 | 0 | 23,25 |  | 808,673 |
| март | 333 | 0 | 21,96 |  | 528,733 |
| апрель | 541 | 0 | 58,34 |  | 1248,502 |
| май | 446 | 0 | 28,89 |  | 1062,161 |
| июнь | 524 | 0 | 50,27 |  | 1094,052 |
| июль | 564 | 0 | 44,85 |  | 1210,616 |
| август | 882 | 0 | 102,63 |  | 2707,49 |
| сентябрь | 352 | 0 | 39,27 |  | 844,075 |
| октябрь | 487 | 0 | 42,62 |  | 1131,641 |
| ноябрь | 228 | 0 | 23,71 |  | 969,257 |
| декабрь | 180 | 0 | 17,38 |  | 1272,194 |
| **ИТОГО:** | **4940** | **0** | **454,02** |  | **12382,579** |
| **ТАМБОВЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 127 | 0 | 22,66 |  | 295,551 |
| февраль | 91 | 1 | 38,66 |  | 268,999 |
| март | 98 | 0 | 16,14 |  | 265,601 |
| апрель | 141 | 0 | 25,91 |  | 345,595 |
| май | 532 | 0 | 474,16 |  | 2503,696 |
| июнь | 631 | 1 | 101,05 |  | 1634,514 |
| июль | 398 | 1 | 36,22 |  | 1315,486 |
| август | 393 | 0 | 43,04 |  | 1471,783 |
| сентябрь | 143 | 0 | 13,46 |  | 401,936 |
| октябрь | 239 | 0 | 39,07 |  | 530,965 |
| ноябрь | 86 | 0 | 14,06 |  | 232,995 |
| декабрь | 121 | 0 | 20,72 |  | 263,103 |
| **ИТОГО:** | **3000** | **3** | **831,09** |  | **9297,229** |
| **ТВЕРЬЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 121 | 0 | 49,81 |  | 244,02 |
| февраль | 137 | 0 | 17,26 |  | 382,62 |
| март | 220 | 0 | 29,87 |  | 649,43 |
| апрель | 302 | 0 | 21,38 |  | 718,08 |
| май | 619 | 0 | 68,41 |  | 2125,387 |
| июнь | 584 | 1 | 47,83 |  | 1804,37 |
| июль | 577 | 0 | 61,65 |  | 2262,467 |
| август | 528 | 0 | 96,19 |  | 2080,54 |
| сентябрь | 340 | 0 | 29,74 |  | 941,62 |
| октябрь | 433 | 0 | 37,37 |  | 1398,16 |
| ноябрь | 205 | 0 | 12,57 |  | 748,420 |
| декабрь | 266 | 0 | 27,08 |  | 812,91 |
| **ИТОГО:** | **4332** | **1** | **486,59** |  | **13419,604** |
| **ЯРЭНЕРГО** | | | | | |
| январь | 151 | 0 | 12,19 |  | 105,539 |
| февраль | 112 | 0 | 8,53 |  | 45,321 |
| март | 155 | 0 | 11,11 |  | 50,778 |
| апрель | 259 | 0 | 33,85 |  | 131,658 |
| май | 829 | 0 | 86,49 |  | 1023,783 |
| июнь | 599 | 0 | 59,95 |  | 278,95 |
| июль | 590 | 0 | 36,42 |  | 327,571 |
| август | 402 | 0 | 23,43 |  | 206,216 |
| сентябрь | 335 | 0 | 26,84 |  | 180,919 |
| октябрь | 467 | 0 | 59,26 |  | 330,93 |
| ноябрь | 277 | 1 | 52,07 |  | 198,620 |
| декабрь | 149 | 0 | 19,39 |  | 89,094 |
| **ИТОГО:** | **4325** | **1** | **377,46** |  | **2770,759** |
| **ОАО "МРСК Центра"** |  |  |  |  |  |
| январь | **1 875** | **1** | **282,24** | **0** | **3 750,302** |
| февраль | **1 433** | **2** | **185,91** | **0** | **4 271,104** |
| март | **2 521** | **3** | **293,84** | **0** | **4 832,617** |
| апрель | **2 826** | **2** | **319,70** | **0** | **62 460,582** |
| май | **5 207** | **0** | **939,18** | **0** | **12 999,960** |
| июнь | **6 392** | **5** | **851,42** | **0** | **18 046,193** |
| июль | **5 351** | **4** | **594,57** | **0** | **67 467,721** |
| август | **5 753** | **0** | **640,69** | **0** | **16 548,735** |
| сентябрь | **2 624** | **0** | **270,51** | **0** | **5 419,789** |
| октябрь | **3 901** | **0** | **369,48** | **0** | **7 920,863** |
| ноябрь | **1 727** | **2** | **207,53** | **0** | **4 940,408** |
| декабрь | **2 049** | **1** | **269,20** | **0** | **5 444,346** |
| **ИТОГО:** | **41 659** | **20** | **5 224,27** | **0** | **214 102,620** |

По п.4 правил аварий нет.

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные причины аварий технологических нарушений за 12 месяцев 2012 г в %** | |
| Воздействие посторонних лиц и организаций, невыявленные причины | **16** |
| Повреждение, пробой изоляции | **14** |
| Воздействие животных, птиц | **6** |
| Падение деревьев, веток на ВЛ 6-10 кВ (без стихии) | **26** |
| Падение деревьев, веток на ВЛ 35-110 кВ (без стихии) 5 | **6** |
| Воздействие стихийных явлений (гроза, циклоны) | **32** |

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

1. Расширение и расчистка просек воздушных линий 6 – 110 кВ, вырубка угрожающих деревьев и подрезка крон деревьев.

2. Замена коммутационной аппаратуры (выключателей, ОД и КЗ) 6-110кВ, находящейся в эксплуатации более 25 лет.

3. Выполнение целевой программы по оснащению комплектных распределительных устройств 6 – 10 кВ быстродействующими (дуговыми) защитами.

4. Повышение надёжности систем оперативного тока, а также питания собственных нужд.

5. Замена опорно-стержневой изоляции.

6. Выполнение технических мероприятий по повышению надёжности работы АВР 6 – 10 кВ.