



Ограничители перенапряжений нелинейные классов напряжения 110 - 750 кВ

Ограничители перенапряжений нелинейные предназначены для защиты электрооборудования сетей классов напряжения 110 – 500 кВ в сетях переменного тока частотой 48-62 Гц с эффективно заземлённой нейтралью (коэффициент замыкания на землю не выше 1,4) от грозовых и коммутационных перенапряжений.

Ограничители соответствуют техническим условиям ТУ 3414-002-59487440-2003 и ГОСТ Р 52725-2007.

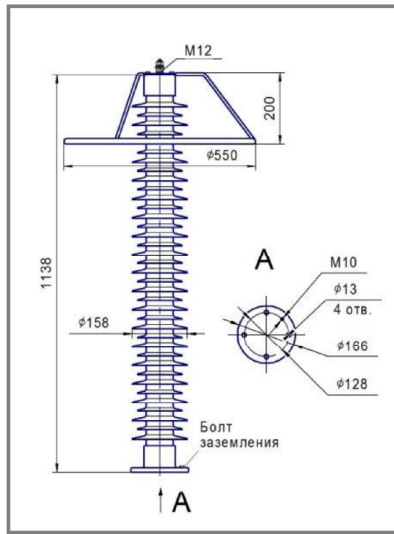
Характеристики ограничителей класса напряжения 110 кВ

| Наименование параметра Тип ограничителя | Модификация Класс напряжения сети, кВ | Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение U _{нр} , кВ | Номинальный разрядный ток – амплитудное значение грозового импульса тока 8/20 мкс, А | Ток пропускной способности – амплитудное значение прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс, А | Остающееся напряжение, кВ, не более | | | | | Остающееся напряжение, кВ, не более | | | Удельная энергия, рассеиваемая ограничителем при протекании одного импульса тока пропускной способности, Дж/кВ _{нр} |
|--|--|---|--|--|--|-----|-----|------|------|---|-------|-------|--|
| | | | | | при коммутационном импульсе тока 30/60 мкс с амплитудой, А | | | | | при грозовом импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой, А | | | |
| | | | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 5000 | 10000 | 20000 | |
| ОПН-П-110/73/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 73 | 10000 | 400 | 179 | 181 | 188 | - | - | 223 | 239 | 261 | 2,0 |
| ОПН-П-110/77/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 77 | | | 188 | 191 | 198 | - | - | 235 | 252 | 275 | |
| ОПН-П-110/83/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 83 | | | 203 | 205 | 213 | - | - | 254 | 272 | 296 | |
| ОПН-П-110/86/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 86 | | | 210 | 213 | 221 | - | - | 263 | 282 | 307 | |
| ОПН-П-110/88/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 88 | | | 215 | 218 | 226 | - | - | 269 | 288 | 314 | |
| ОПН-П-110/100/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 109 | | | 245 | 248 | 257 | - | - | 306 | 327 | 357 | |
| ОПН-П-110/50/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 50 | 10000 | 400 | 122 | 124 | 129 | - | - | 153 | 164 | 178 | |
| ОПН-П-110/56/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 56 | | | 137 | 139 | 144 | - | - | 171 | 183 | 200 | |
| ОПН-П-110/60/10/400 УХЛ1 | 1,2 | 60 | | | 147 | 149 | 154 | - | - | 183 | 196 | 214 | |
| ОПН-П-110/73/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 73 | 10000 | 550 | - | 178 | 184 | 191 | - | 218 | 234 | 257 | 2,8 |
| ОПН-П-110/77/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 77 | | | - | 188 | 194 | 201 | - | 230 | 247 | 272 | |
| ОПН-П-110/83/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 83 | | | - | 202 | 209 | 217 | - | 248 | 266 | 293 | |
| ОПН-П-110/86/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 86 | | | - | 210 | 216 | 225 | - | 257 | 276 | 303 | |
| ОПН-П-110/88/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 88 | | | - | 214 | 221 | 230 | - | 263 | 282 | 310 | |
| ОПН-П-110/100/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 109 | | | - | 244 | 252 | 262 | - | 299 | 321 | 353 | |
| ОПН-П-110/50/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 50 | 10000 | 550 | - | 122 | 126 | 131 | - | 149 | 160 | 176 | |
| ОПН-П-110/56/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 56 | | | - | 136 | 141 | 146 | - | 167 | 180 | 197 | |
| ОПН-П-110/60/10/550 УХЛ1 | 1,2 | 60 | | | - | 146 | 151 | 157 | - | 179 | 192 | 212 | |
| ОПН-П-110/73/10/800 УХЛ1 | 3 | 73 | 10000 | 800 | - | - | 179 | 186 | 195 | 213 | 229 | 254 | 4,0 |
| ОПН-П-110/77/10/800 УХЛ1 | 3 | 77 | | | - | - | 189 | 196 | 206 | 225 | 242 | 267 | |
| ОПН-П-110/83/10/800 УХЛ1 | 3 | 83 | | | - | - | 204 | 212 | 222 | 242 | 260 | 288 | |
| ОПН-П-110/86/10/800 УХЛ1 | 3 | 86 | | | - | - | 211 | 219 | 230 | 251 | 270 | 299 | |
| ОПН-П-110/88/10/800 УХЛ1 | 3 | 88 | | | - | - | 216 | 224 | 235 | 257 | 276 | 306 | |
| ОПН-П-110/100/10/800 УХЛ1 | 3 | 109 | | | - | - | 245 | 255 | 268 | 292 | 314 | 347 | |
| ОПН-П-110/50/10/800 УХЛ1 | 3 | 50 | 10000 | 800 | - | - | 123 | 128 | 134 | 146 | 157 | 174 | |
| ОПН-П-110/56/10/800 УХЛ1 | 3 | 56 | | | - | - | 137 | 143 | 150 | 164 | 176 | 194 | |
| ОПН-П-110/60/10/800 УХЛ1 | 3 | 60 | | | - | - | 147 | 153 | 161 | 175 | 188 | 208 | |

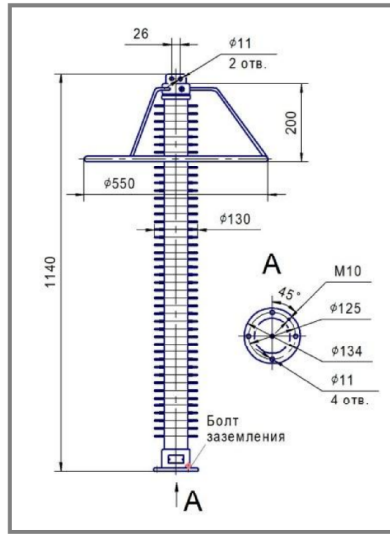
*) для нейтрали

Ограничители для сетей 110 кВ опорного исполнения

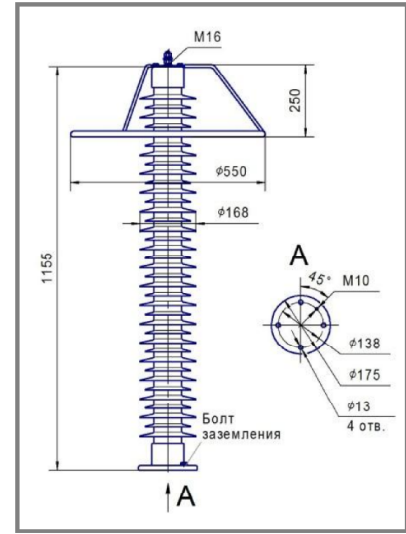
Модификация 1



Модификация 2

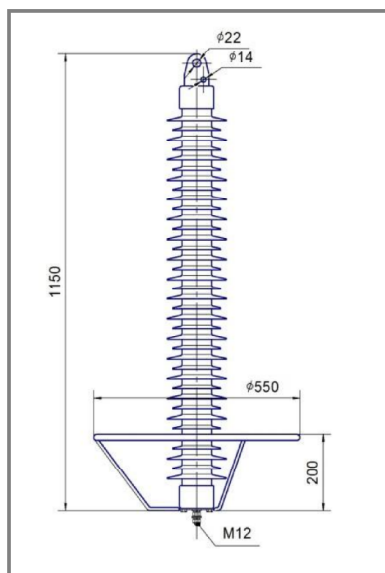


Модификация 3



Ограничители для сетей 110 кВ подвешного исполнения

Модификация 1



Модификация 2

