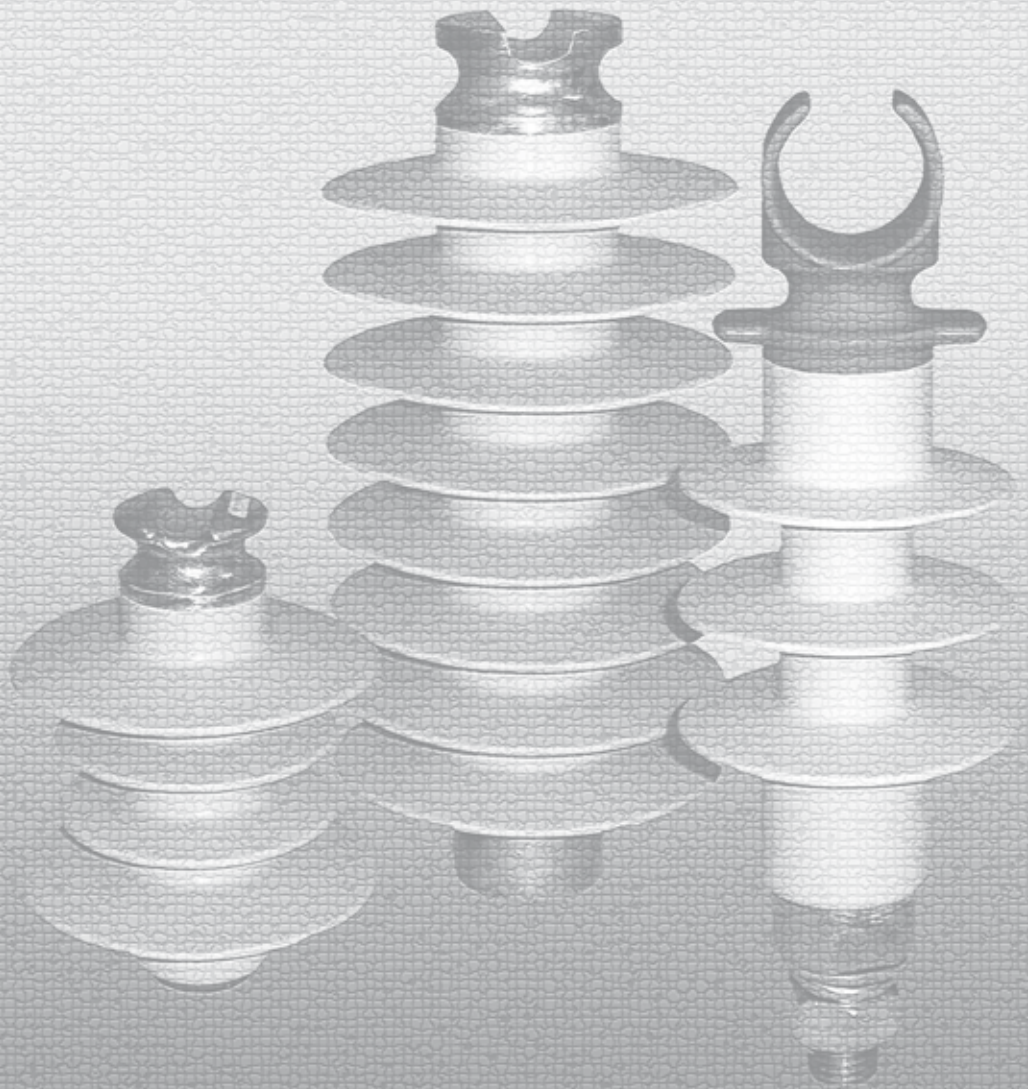


ЧАСТЬ III

Изоляторы линейные опорные
и штыревые

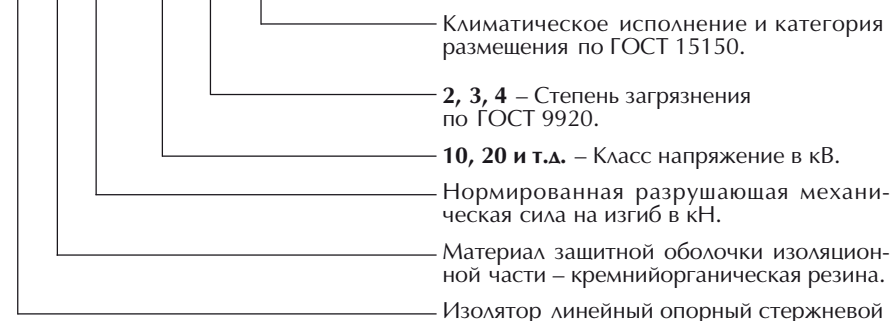


Номенклатурный перечень линейных опорных и штыревых изоляторов

| Изоляторы внутренней установки | | |
|----------------------------------|----------------------------|------------|
| Обозначение | Номинальное напряжение, кВ | Код СК МТР |
| ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1 | 10 | |
| ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1 исполнение 1 | | |
| ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 | | 3494100168 |
| ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 1 | | 3494100169 |
| ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 2 | | 3494150268 |
| ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 3 | | 3494150269 |
| ЛОСК 12,5-20 УХЛ1 | 20 | |
| ЛОСК 12,5-20 УХЛ1 исполнение 1 | | |
| ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 | | |
| ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 1 | | |
| ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 2 | | |
| ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 3 | | |
| ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 | 35 | |
| ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 исполнение 1 | | |
| ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1 | | |
| ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1 исполнение 1 | | |
| ШСК 16-35-2 УХЛ1 | | |
| ШСК 16-35-2-М УХЛ1 | | |

Структура условного обозначения линейных опорных изоляторов

ЛОСК К 12,5 – 10 – 3 УХЛ1

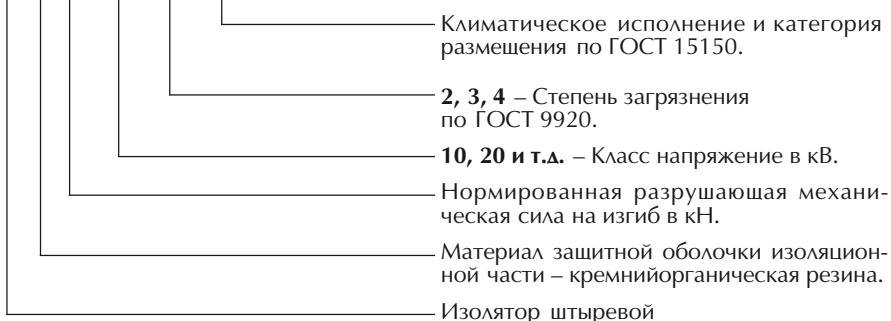


Пример условного обозначения изолятора:

ЛОСК 12,5-10:3 УХЛ1 – изолятор линейный опорный стержневой полимерный с защитной оболочкой из кремнийорганической резины с нормированной разрушающей нагрузкой на изгиб 12,5 кН на номинальное напряжение 10 кВ для эксплуатации в районах до 3 степени загрязнения включительно по ГОСТ 9920, климатического исполнения УХЛ, Категории размещения 1 – на открытом воздухе.

Структура условного обозначения штыревых изоляторов

ШСК К 16 – 35 – 2 УХЛ1



Пример условного обозначения изолятора:

ШСК 16-35:2 УХЛ1 – изолятор штыревой полимерный с защитной оболочкой из кремнийорганической резины с нормированной разрушающей нагрузкой на изгиб 16 кН на номинальное напряжение 35 кВ для эксплуатации в районах до II степени загрязнения включительно по ГОСТ 9920, климатического исполнения УХЛ, Категории размещения 1 – на открытом воздухе.

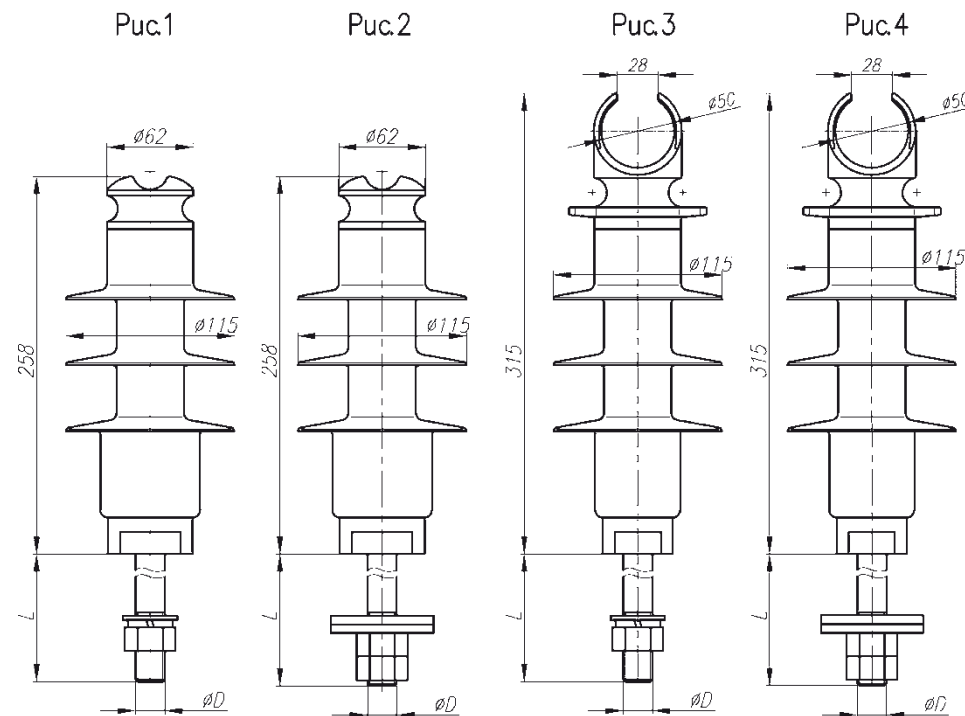
| Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 10 кВ | |
|--|---------------------|
| Наименование параметра | ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1 |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 42 |
| Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее | 75 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее | 28 |
| Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее | 12,5 |
| Длина пути утечки, мм, не менее | 350 |
| Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920(С3), не более | 3 |
| Вес, кг, не более | 2,8 |

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-019-54276425-2009

Присоединительные размеры изоляторов

| Обозначение изолятора | L, мм | D, мм | Рис. | Назначение |
|----------------------------------|-------|-------|------|---------------------------|
| ЛОСК 12,5-10-3-20-50 УХЛ1 | 50 | M20 | 1 | Для металлических траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-20-90 УХЛ1 | 90 | M20 | 1 | Для металлических траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-20-135 УХЛ1 | 135 | M20 | 2 | Для деревянных траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-20-210 УХЛ1 | 210 | M20 | 2 | Для деревянных траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-24-50 УХЛ1 | 50 | M24 | 1 | Для металлических траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-24-90 УХЛ1 | 90 | M24 | 1 | Для металлических траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-24-135 УХЛ1 | 135 | M24 | 2 | Для деревянных траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-24-210 УХЛ1 | 210 | M24 | 2 | Для деревянных траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-20-50 УХЛ1 исп.1 | 50 | M20 | 3 | Для металлических траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-20-90 УХЛ1 исп.1 | 90 | M20 | 3 | Для металлических траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-20-135 УХЛ1 исп.1 | 135 | M20 | 4 | Для деревянных траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-20-210 УХЛ1 исп.1 | 210 | M20 | 4 | Для деревянных траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-24-50 УХЛ1 исп.1 | 50 | M24 | 3 | Для металлических траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-24-90 УХЛ1 исп.1 | 90 | M24 | 3 | Для металлических траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-24-135 УХЛ1 исп.1 | 135 | M24 | 4 | Для деревянных траверс |
| ЛОСК 12,5-10-3-24-210 УХЛ1 исп.1 | 210 | M24 | 4 | Для деревянных траверс |

ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1



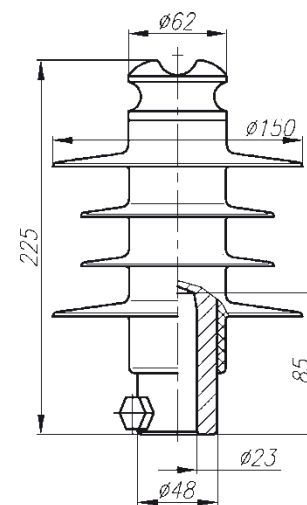
ЧАСТЬ III

Линейные опорные и штыревые изоляторы

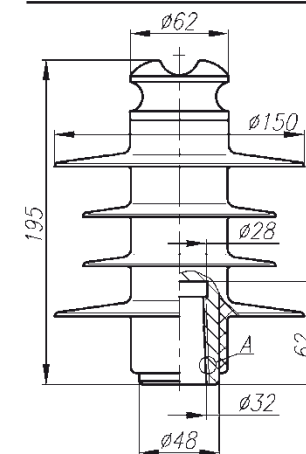
| Штыревой стержневой полимерный изолятор на напряжение 10 кВ | | |
|---|---|------------|
| Наименование параметра | ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 2 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 3 | |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 | |
| Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ | 75 | |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 42 | |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее | 28 | |
| Механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему фланцу, кН, не менее | 12,5 | |
| Длина пути утечки, мм, не менее | 420±10 | |
| Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее | 400 | |
| Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920(С3), не более | 4 | |
| Вес, кг, не более | ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 1 | 2,3 2,7 |

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-020-54276425-2009

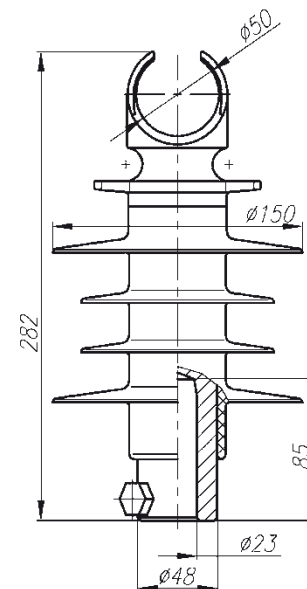
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1



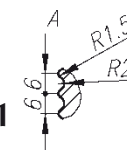
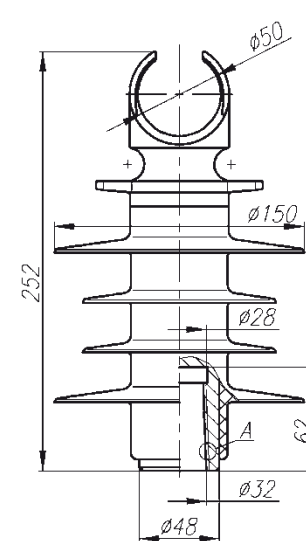
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1
исполнение 1



ШСК 12,5-10-4 УХЛ1
исполнение 2



ШСК 12,5-10-4 УХЛ1
исполнение 3



ЧАСТЬ III

Линейные опорные и штыревые изоляторы

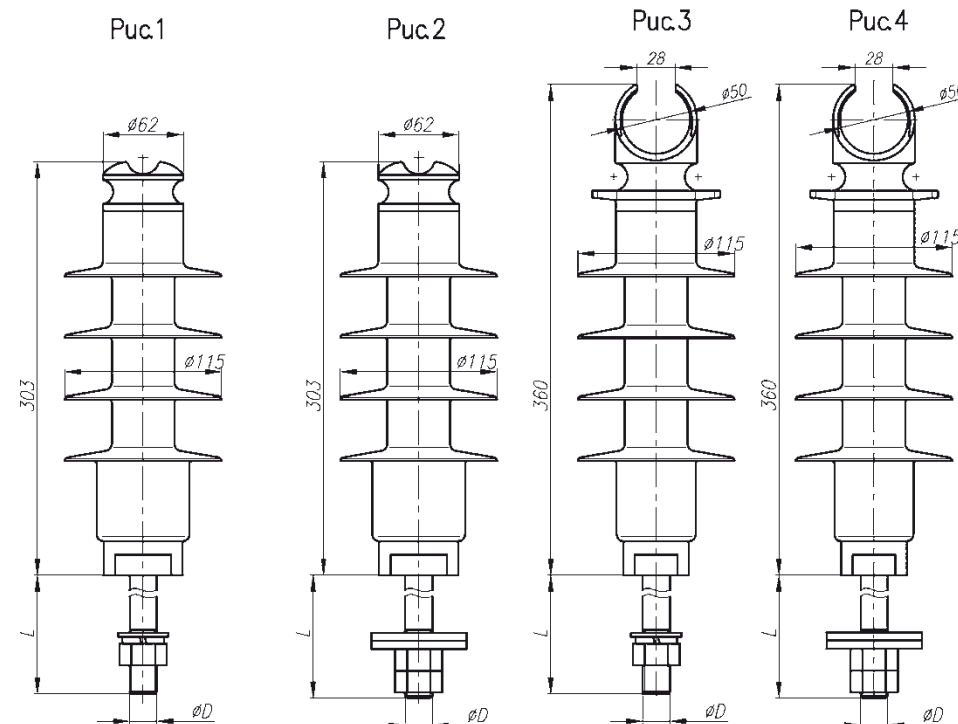
| Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 20 кВ | |
|---|-------------------|
| Наименование параметра | ЛОСК 12,5-20 УХЛ1 |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 20 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 24 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 65 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее | 50 |
| 50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее | 26 |
| Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее | 125 |
| Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее | 16 |
| Длина пути утечки, мм, не менее | 440 |
| Вес, кг, не более | 3,2 |

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-019-54276425-2009

Присоединительные размеры изоляторов

| Обозначение изолятора | L, мм | D, мм | Рис. |
|--------------------------------|-------|-------|------|
| ЛОСК 12,5-20-20-50 УХЛ1 | 50 | M20 | 1 |
| ЛОСК 12,5-20-20-90 УХЛ1 | 90 | M20 | 1 |
| ЛОСК 12,5-20-20-135 УХЛ1 | 135 | M20 | 2 |
| ЛОСК 12,5-20-20-210 УХЛ1 | 210 | M20 | 2 |
| ЛОСК 12,5-20-24-50 УХЛ1 | 50 | M24 | 1 |
| ЛОСК 12,5-20-24-90 УХЛ1 | 90 | M24 | 1 |
| ЛОСК 12,5-20-24-135 УХЛ1 | 135 | M24 | 2 |
| ЛОСК 12,5-20-24-210 УХЛ1 | 210 | M24 | 2 |
| ЛОСК 12,5-20-20-50 УХЛ1 исп.1 | 50 | M20 | 3 |
| ЛОСК 12,5-20-20-90 УХЛ1 исп.1 | 90 | M20 | 3 |
| ЛОСК 12,5-20-20-135 УХЛ1 исп.1 | 135 | M20 | 4 |
| ЛОСК 12,5-20-20-210 УХЛ1 исп.1 | 210 | M20 | 4 |
| ЛОСК 12,5-20-24-50 УХЛ1 исп.1 | 50 | M24 | 3 |
| ЛОСК 12,5-20-24-90 УХЛ1 исп.1 | 90 | M24 | 3 |
| ЛОСК 12,5-20-24-135 УХЛ1 исп.1 | 135 | M24 | 4 |
| ЛОСК 12,5-20-24-210 УХЛ1 исп.1 | 210 | M24 | 4 |

ЛОСК 12,5-20 УХЛ1



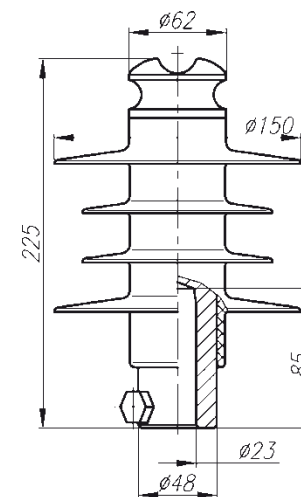
ЧАСТЬ III

Линейные опорные и штыревые изоляторы

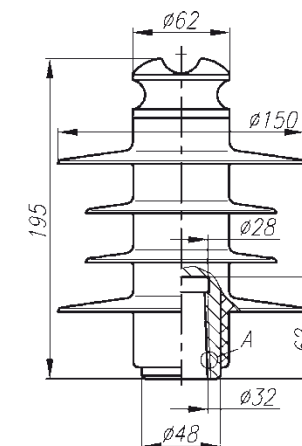
| Штыревой стержневой полимерный изолятор на напряжение 20 кВ | |
|---|---|
| Наименование параметра | ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 1 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 2 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 3 |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 20 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 24 |
| Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ | 75 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 65 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее | 50 |
| Механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему фланцу, кН, не менее | 12,5 |
| Длина пути утечки, мм, не менее | 420 |
| Вес, кг, не более | 3,5 |

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-020-54276425-2009

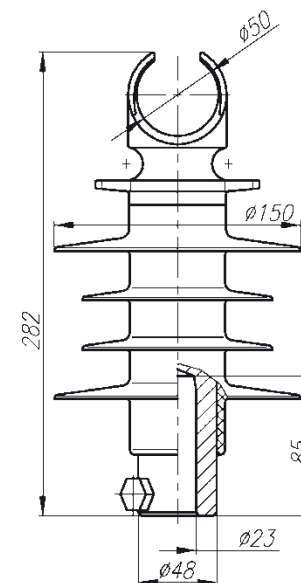
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1



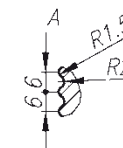
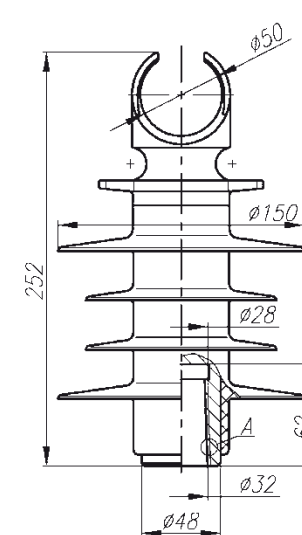
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1
исполнение 1



ШСК 12,5-20-2 УХЛ1
исполнение 2

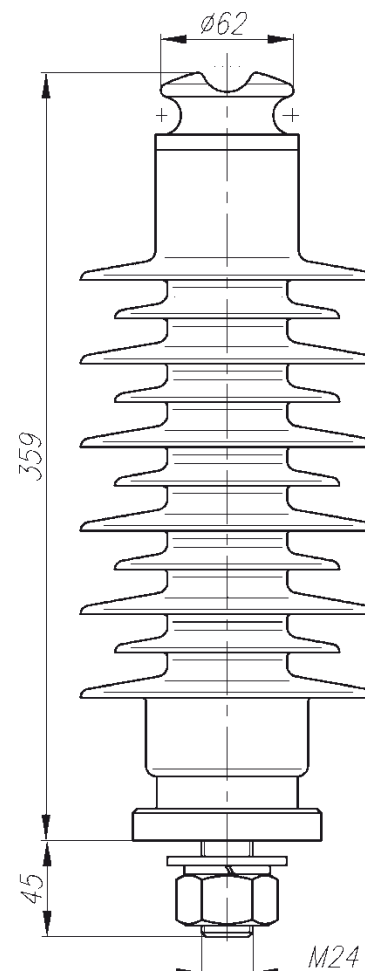
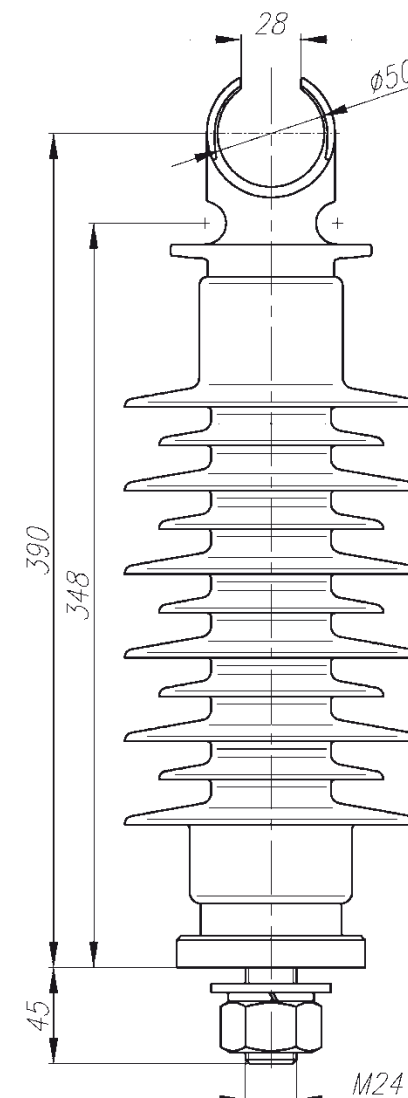


ШСК 12,5-20-2 УХЛ1
исполнение 3



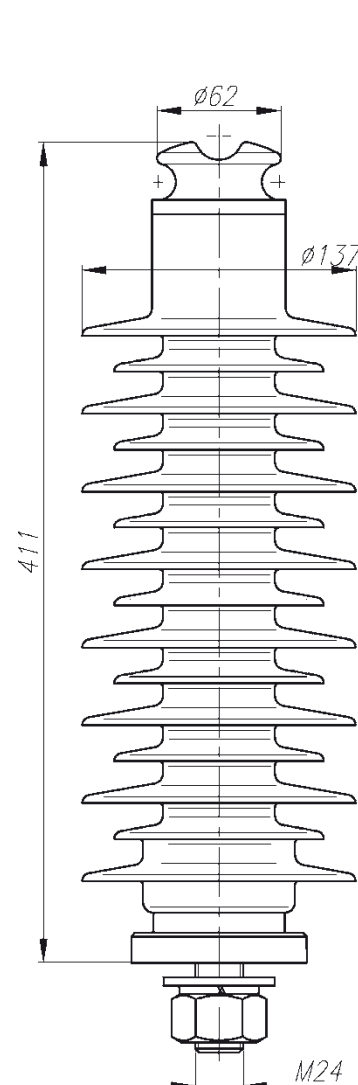
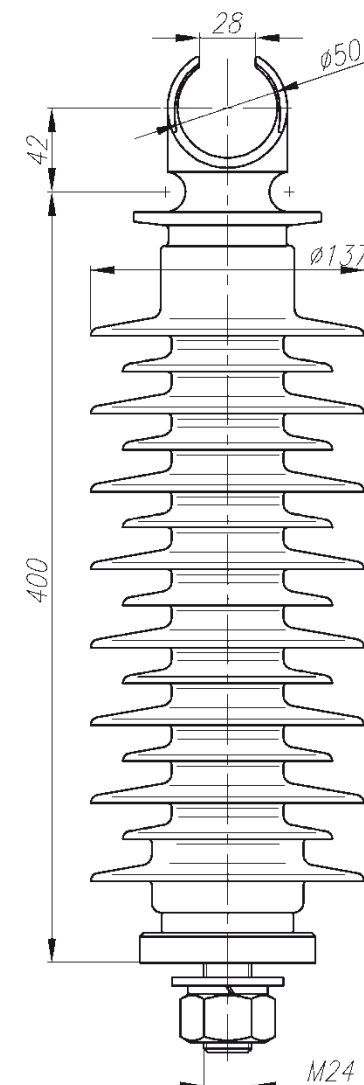
| Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 20 кВ | |
|---|--|
| Наименование параметра | ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 исполнение 1 |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 20 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 24 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 100 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее | 70 |
| 50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее | 30 |
| Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее | 150 |
| Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее | 16 |
| Нормированная разрушающая сила на растяжение, кН, не менее | 30 |
| Длина пути утечки, мм, не менее | 900 |
| Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3) | IV |
| Вес, кг, не более | 5,0 |

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-019-54276428-2009

ЛОСК 16-20/4 УХЛ1

**ЛОСК 16-20/4 УХЛ1
исполнение 1**


| Линейные опорные полимерные изоляторы на напряжение 35 кВ | |
|---|--|
| Наименование параметра | ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1 ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1 исполнение 1 |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 165 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее | 120 |
| 50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее | 42 |
| Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее | 210 |
| Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее | 12,5 |
| Длина пути утечки, мм, не менее | 1180 |
| Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не бо лее | 3 |
| Нормальная разрушающая сила на растяжение, кН, не менее | 30 |
| Вес, кг, не более | 5,2 |

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-019-54276428-2009

ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1

**ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1
исполнение 1**


| Штыревой стержневой полимерный изолятор на напряжение 35 кВ | |
|--|--|
| Наименование параметра | ШСК 16-35-2 УХЛ1 ШСК 16-35-2-М УХЛ1 |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее | 95 |
| Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее | 190 |
| Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее | 16 |
| Длина пути утечки, мм, не менее | 950 |

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-020-54276425-2009

ШСК 16-35-2 УХЛ1
ШСК 16-35-2-М УХЛ1
