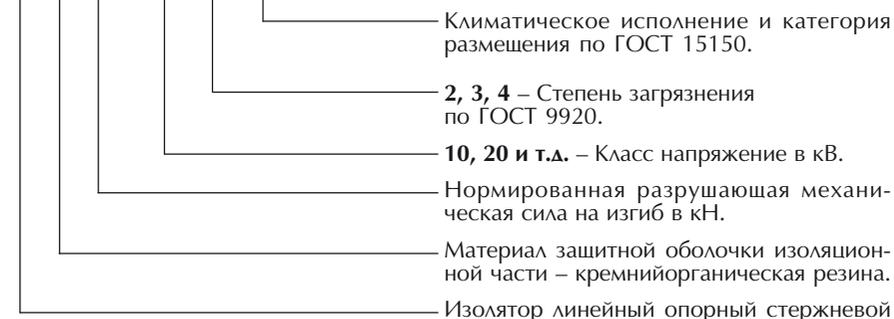


## Номенклатурный перечень линейных опорных и штыревых изоляторов

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

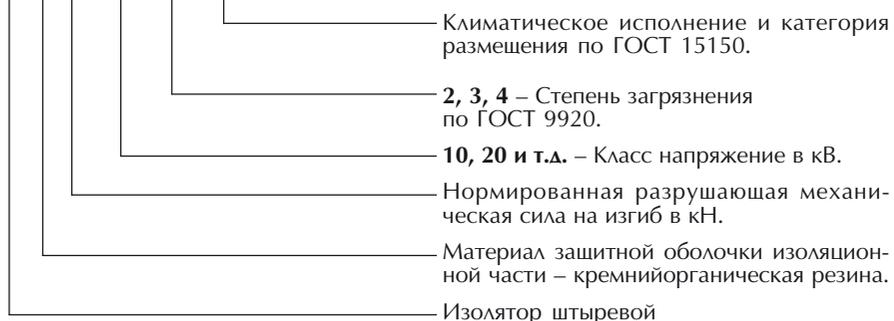


#### Пример условного обозначения изолятора:

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.

## ЧАСТЬ III

### Линейные опорные и штыревые изоляторы

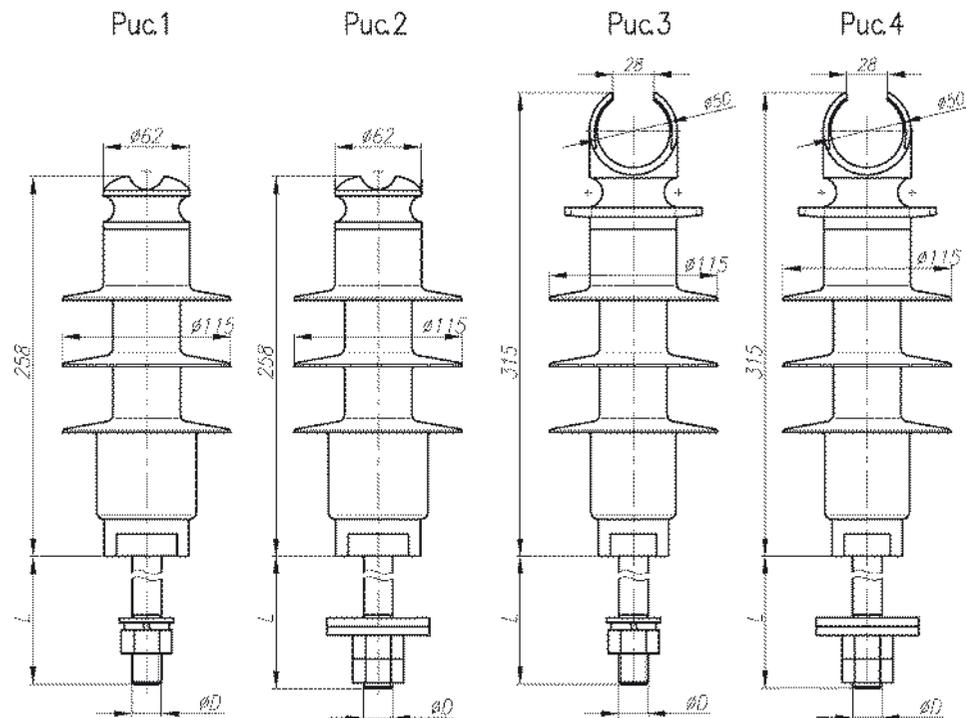
Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, 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



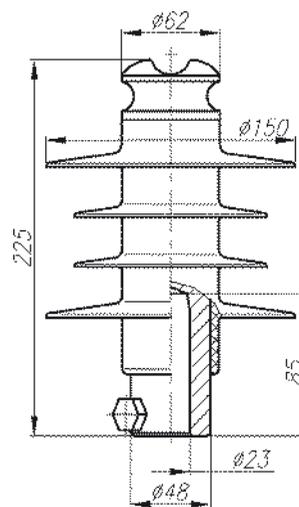
### ЧАСТЬ III

#### Линейные опорные и штыревые изоляторы

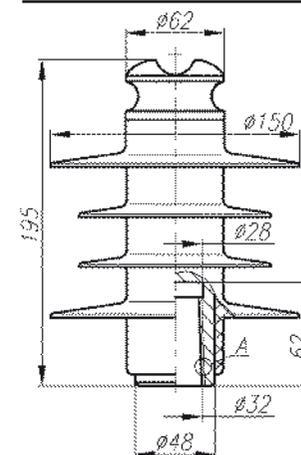
Штыревой стержневой полимерный изолятор на напряжение 10 кВ		
Наименование параметра	ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 2 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 3	
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Испытательное напряжение 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

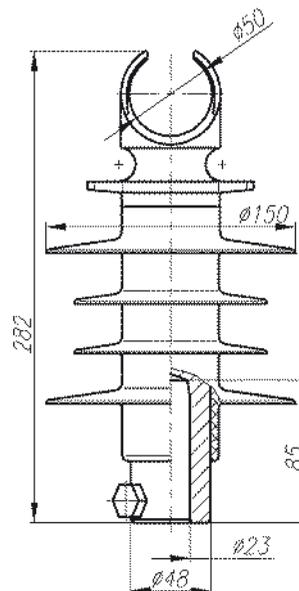
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1



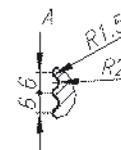
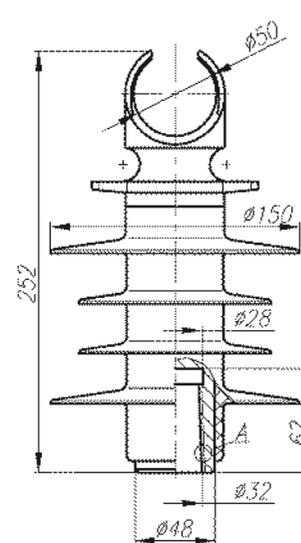
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1  
исполнение 1



ШСК 12,5-10-4 УХЛ1  
исполнение 2



ШСК 12,5-10-4 УХЛ1  
исполнение 3



## ЧАСТЬ III

### Линейные опорные и штыревые изоляторы

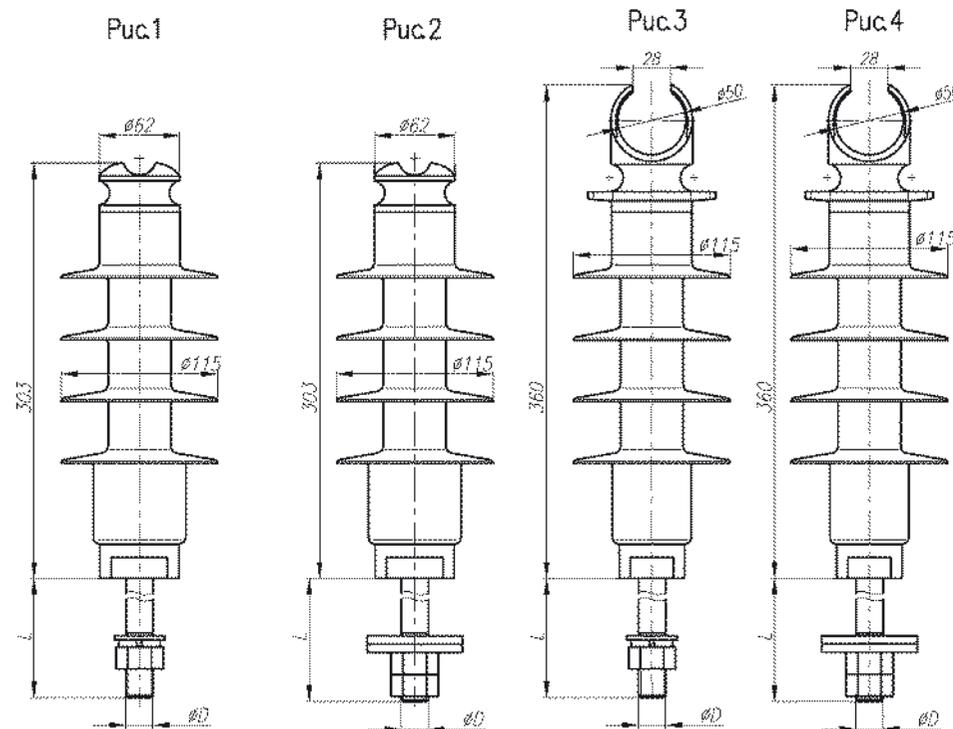
Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ЛОСК 12,5-20 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	26
Выдерживаемое напряжение грозových 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



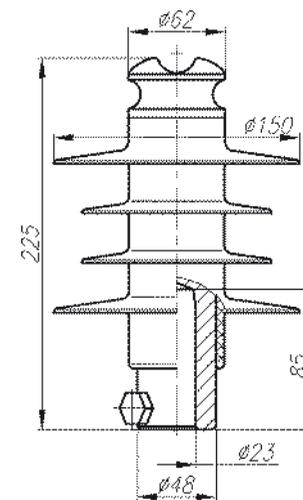
## ЧАСТЬ III

### Линейные опорные и штыревые изоляторы

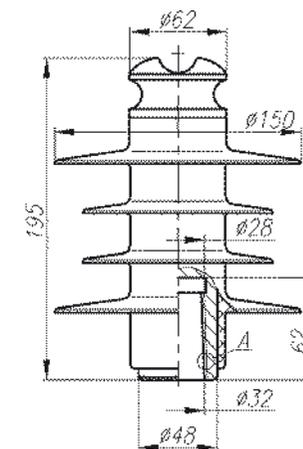
Штыревой стержневой полимерный изолятор на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 1 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 2 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 3
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное напряжение полного 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

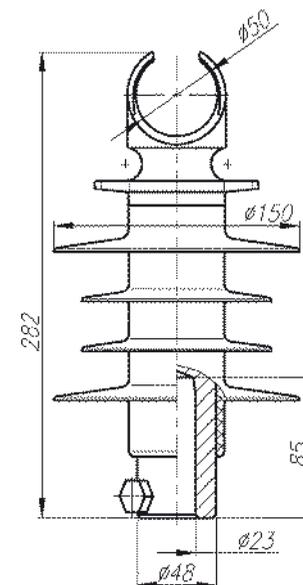
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1



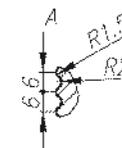
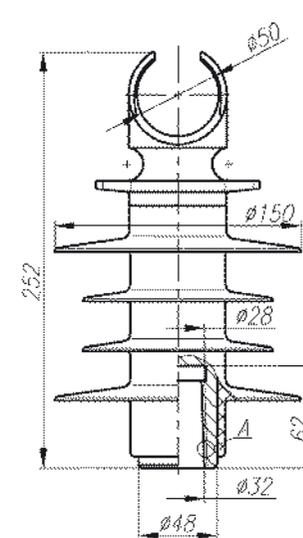
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1  
исполнение 1



ШСК 12,5-20-2 УХЛ1  
исполнение 2



ШСК 12,5-20-2 УХЛ1  
исполнение 3



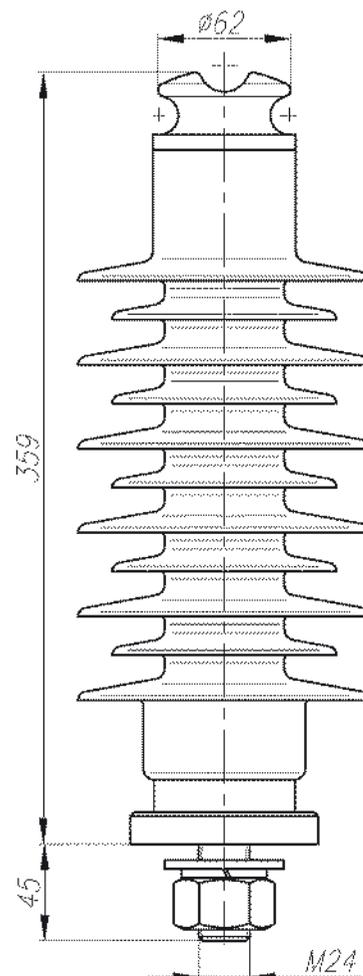
## ЧАСТЬ III

### Линейные опорные и штыревые изоляторы

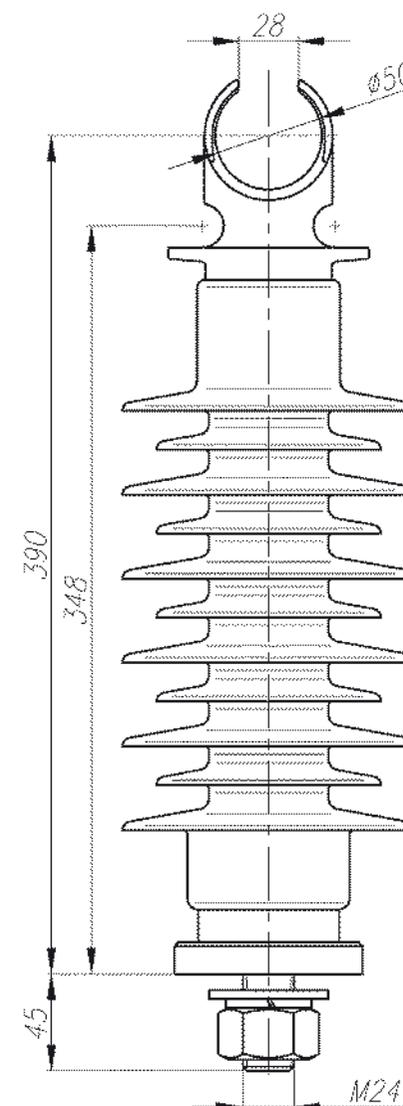
Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 исполнение 1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	100
Выдерживаемое 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 грозовых 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**



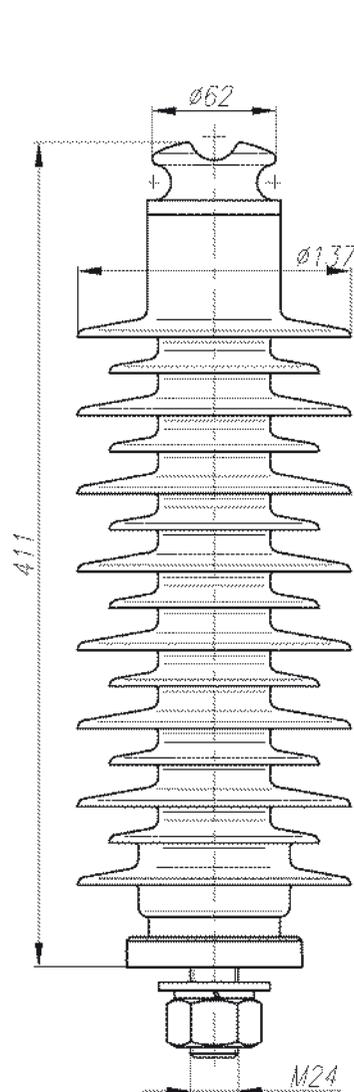
### ЧАСТЬ III

#### Линейные опорные и штыревые изоляторы

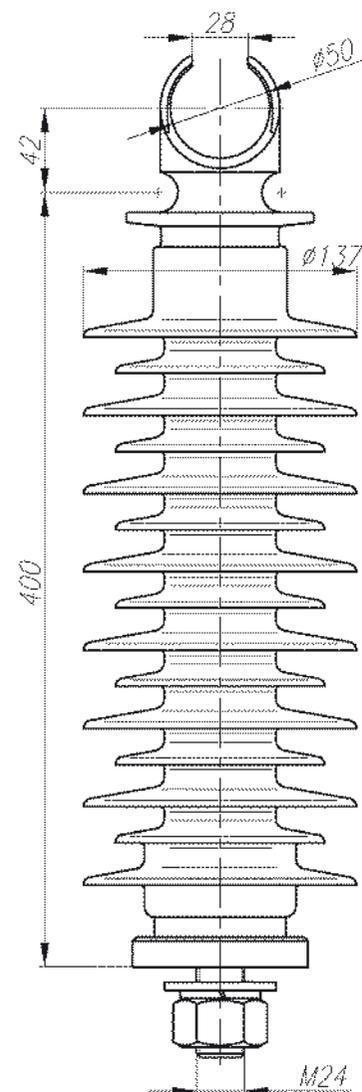
Линейные опорные полимерные изоляторы на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1 ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1 исполнение 1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	165
Выдерживаемое 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 грозовых 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 (С3), не более	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**



## ЧАСТЬ III

### Линейные опорные и штыревые изоляторы

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 грозových 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**

