

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В ПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ



ЖЕТЫСУ
ИЗОЛЯТОР

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 8: ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ В ПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ

8-1. Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке:

Ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-0,38 УХЛ1	4
Ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-6 УХЛ1	5
Ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-10-1 УХЛ1	6
Ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-10-2 УХЛ1	7
Ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-35-1 УХЛ1	8
Ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-35-2 УХЛ1	9
Ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-110 УХЛ1	10
Ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-220 УХЛ1	11

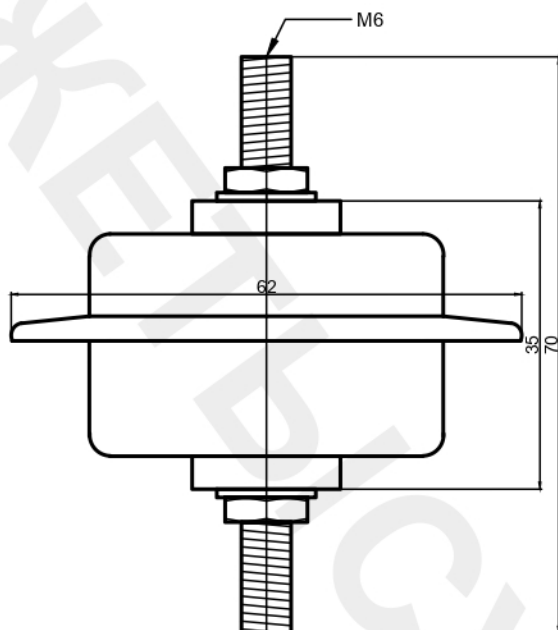
8-2. Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке для контактной сети электрифицированных железных дорог:

Железнодорожные ограничители перенапряжений ЖИ-ОПНП-27,5 УХЛ1	13
---	----

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В ПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ

ЖИ-ОПНП-0,38 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	0,38
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,4
Номинальный разрядный ток, кА	2,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Остающееся напряжение при импульсном токе 8/20 мкс:	
- с амплитудой тока 250 А	1,4
- с амплитудой тока 2500 А	1,6
- с амплитудой тока 5000 А	1,7
Расчетный ток коммутационного перенапряжения на волне 30/60 мкс, А	125
Остающееся напряжение при расчетном токе коммутационного перенапряжения, кВ	1,3
Двадцатикратная токовая пропускная способность:	
- при прямоугольной волне длительностью 2000 мкс, А	125
- при волне импульсного тока 8/20 мкс, кА	3
Группа вибропрочности виброустойчивости по ГОСТ 17516.1-90	М6
Допустимое натяжение проводов, Н, не менее	10
Допустимый крутящий момент на выводе, Нм	2,5
Масса ограничителя, кг	0,09
Фарфоровый (керамический) аналоги	РВО-0,38 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

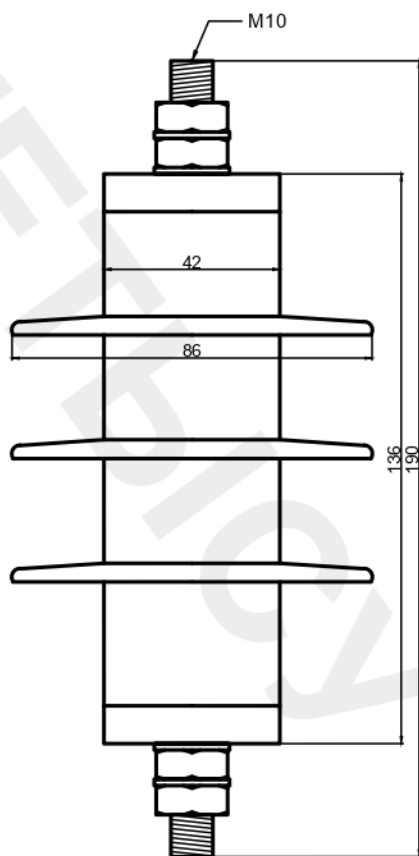
ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
0,38 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией предназначены для защиты от коммутационных и атмосферных перенапряжений изоляции электрооборудования подстанций и сетей на классы напряжения 0,38-0,66 кВ. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".

ЖИ-ОПНП-6 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Номинальный разрядный ток, кА	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Пропускная способность ограничителя (значение ампл. прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс), А	500
Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 5000 А	23
- с амплитудой тока 10000 А	24,3
- с амплитудой тока 20000 А	25,5
Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 250 А	18,1
- с амплитудой тока 500 А	19,9
- с амплитудой тока 100 А	20,4
Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	27,6
Пропускная способность ограничителя:	
- 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	500
- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100
Удельная поглощаемая энергия одного импульса тока, кДж/кВ (Унр.), не менее	2,7
Масса ограничителя, кг	0,6
Фарфоровый (керамический) аналоги	РВО-6 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

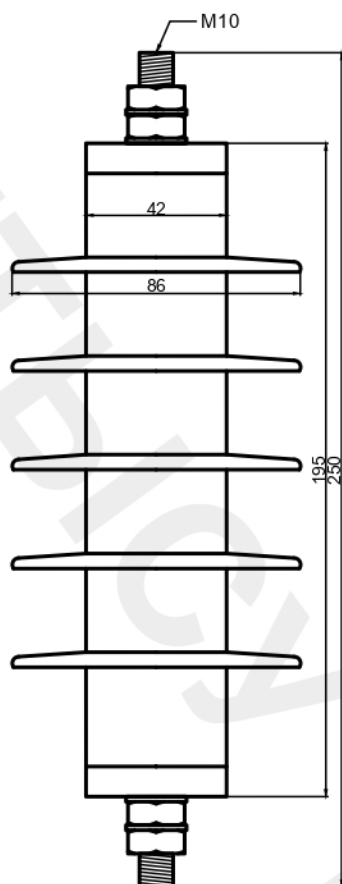
ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
6 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией на основе оксидно-цинковых варисторов без искровых промежутков предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной нейтралью класса напряжения 6 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".

ЖИ-ОПНП-10-1 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	11,5
Номинальный разрядный ток, кА	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Пропускная способность ограничителя (значение ампл. прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс), А	500
Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 5000 А	34,6
- с амплитудой тока 10000 А	37,1
Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 250 А	28,6
- с амплитудой тока 500 А	30,4
Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	42,4
Пропускная способность ограничителя:	
- 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	500
- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100
Удельная поглощаемая энергия одного импульса тока, кДж/кВ (U _{нр.}), не менее	2,7
Масса ограничителя, кг	0,87
Фарфоровый (керамический) аналоги	РВО-10 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

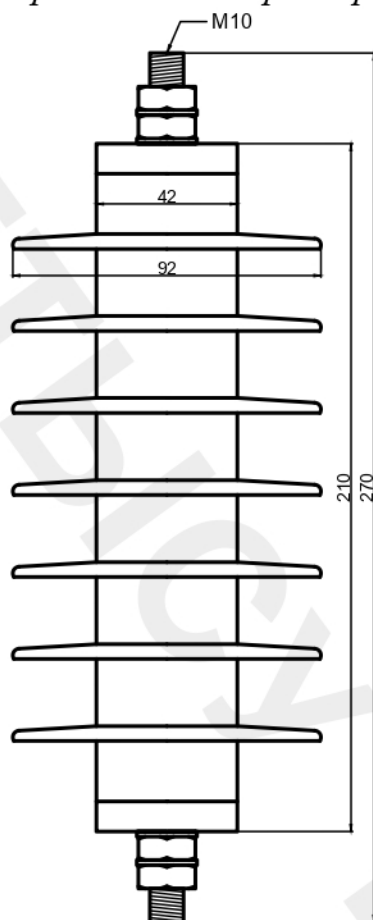
ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
10 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной нейтралью класса напряжения 10 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".

ЖИ-ОПНП-10-2 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный разрядный ток, кА	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Пропускная способность ограничителя (значение ампл. прямоугольного импульса тока длительностью 2000 мкс), А	500
Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 5000 А	35,5
- с амплитудой тока 10000 А	38,7
Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 250 А	29
- с амплитудой тока 500 А	31,7
Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	44,3
Пропускная способность ограничителя:	
- 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	500
- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100
Удельная поглощаемая энергия одного импульса тока, кДж/кВ (U _{нр.}), не менее	2,7
Масса ограничителя, кг	0,97
Фарфоровый (керамический) аналоги	РВО-10 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

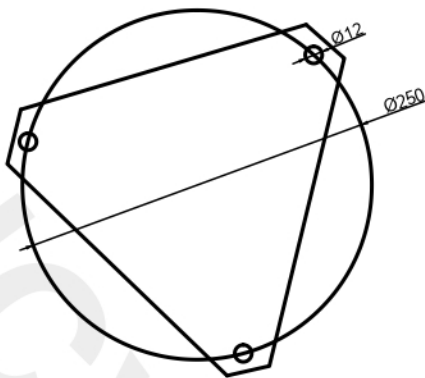
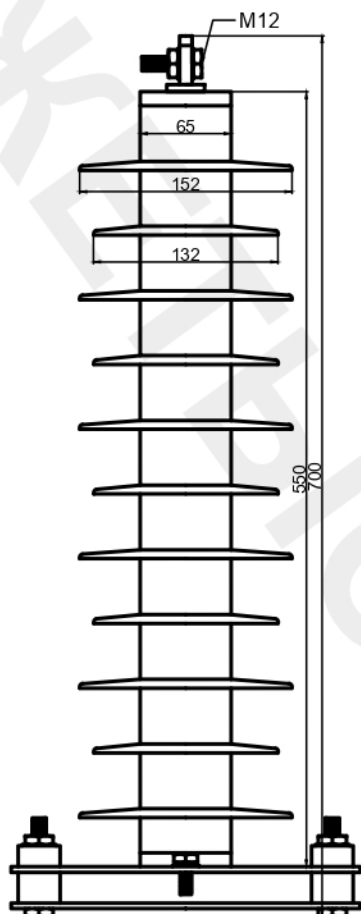
ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
10 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной нейтралью класса напряжения 10 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".

ЖИ-ОПНП-35-1 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный разрядный ток, кА	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 5000 А	123
- с амплитудой тока 10000 А	132
- с амплитудой тока 20000 А	144
Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 250 А	103
- с амплитудой тока 500 А	105
- с амплитудой тока 1000 А	107
Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	148
Пропускная способность ограничителя:	
- 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400
- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100
Удельная поглощаемая энергия одного импульса тока, кДж/кВ (U _{нр.}), не менее	2,0
Масса ограничителя, кг	8,36
Фарфоровый (керамический) аналоги	ОПНФ-35 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

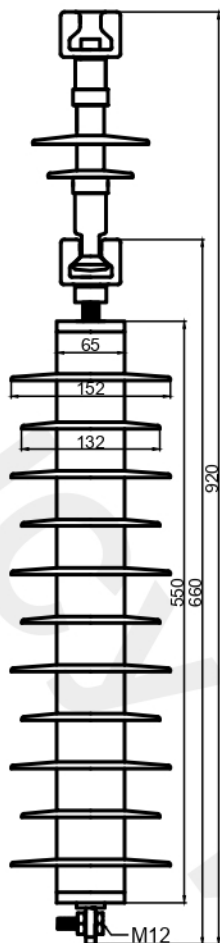
ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
35 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения 35 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".

ЖИ-ОПНП-35-2 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный разрядный ток, кА	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 5000 А	118
- с амплитудой тока 10000 А	128
- с амплитудой тока 20000 А	141
Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 250 А	98
- с амплитудой тока 500 А	102
- с амплитудой тока 1000 А	104
Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	146
Пропускная способность ограничителя:	
- 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	550
- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100
Удельная поглощаемая энергия одного импульса тока, кДж/кВ (Унр.), не менее	2,7
Масса ограничителя, кг	7,4
Фарфоровый (керамический) аналоги	ОПНФ-35 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

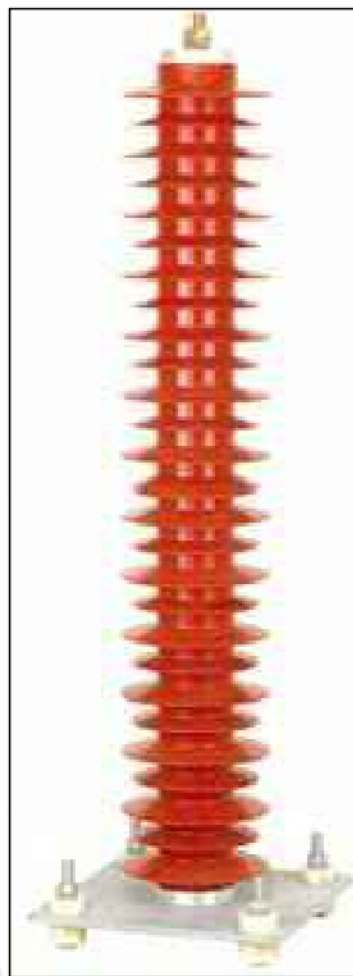
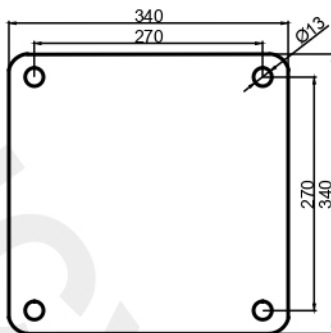
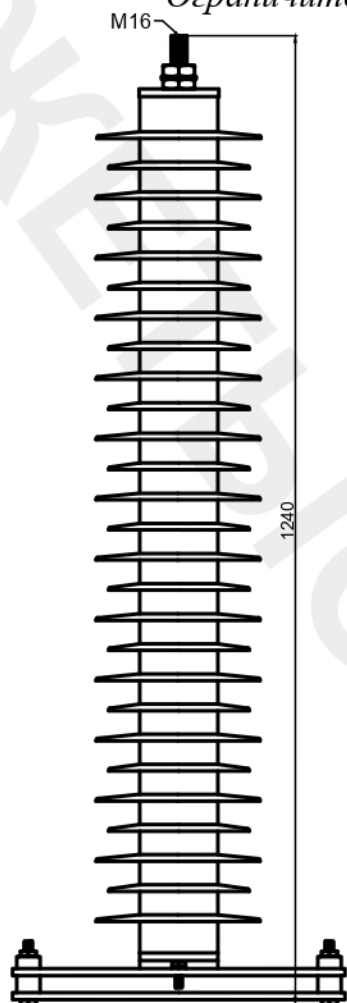
ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
35 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения 35 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".

ЖИ-ОПНП-110 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный разрядный ток, кА	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 5000 А	262
- с амплитудой тока 10000 А	280
- с амплитудой тока 20000 А	305
Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 250 А	213
- с амплитудой тока 500 А	220
- с амплитудой тока 1000 А	233
Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	317
Пропускная способность ограничителя:	
- 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	550
- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100
Удельная поглощаемая энергия одного импульса тока, кДж/кВ (Унр.), не менее	2,7
Фарфоровый (керамический) аналоги	ОПНФ-110 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

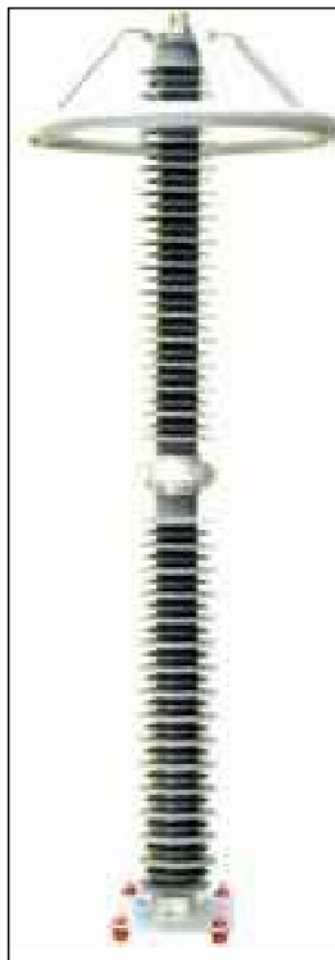
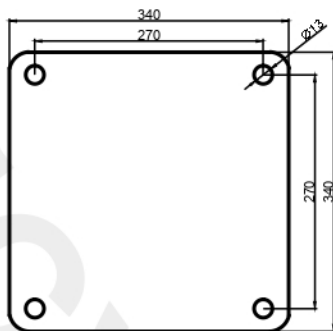
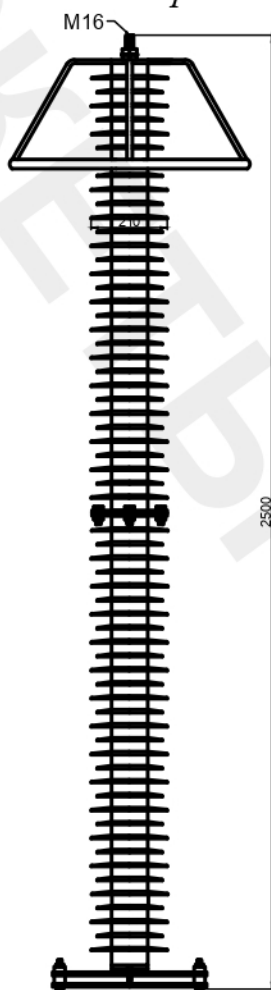
ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
110 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией предназначены для защиты электрооборудования сетей с эффективно заземленной нейтралью класса напряжения 220 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".

ЖИ-ОПНП-220 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	220
Номинальный разрядный ток, кА	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 5000 А	487
- с амплитудой тока 10000 А	540
- с амплитудой тока 20000 А	561
Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 250 А	400
- с амплитудой тока 500 А	416
- с амплитудой тока 1000 А	442
Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	600
Пропускная способность ограничителя:	
- 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	550
- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	100
Удельная поглощаемая энергия одного импульса тока, кДж/кВ (Унр.), не менее	2,7
Фарфоровый (керамический) аналоги	ОПНФ-220 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
220 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

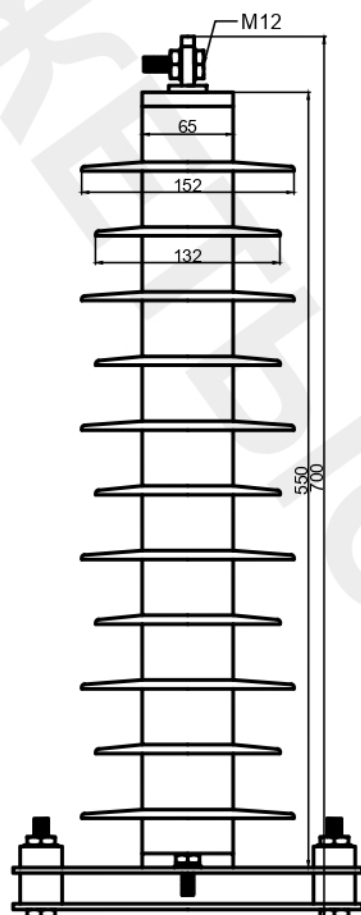
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией предназначены для защиты электрооборудования сетей с эффективно заземленной нейтралью класса напряжения 220 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".

**ОГРАНИЧИТЕЛИ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В
ПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ
ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ
ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

ЖИ-ОПНП-27,5 УХЛ1

Ограничители перенапряжений в полимерной оболочке
для контактной сети электрифицированных железных дорог



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, кВ	27,5
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	30
Номинальный разрядный ток, кА	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Остающееся напряжение при токе грозовых перенапряжений, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 5000 А	90
- с амплитудой тока 10000 А	99
- с амплитудой тока 20000 А	107
Остающееся напряжение при токе коммутационных перенапряжений на волне 30/60 мкс, кВ, не более:	
- с амплитудой тока 250 А	77
- с амплитудой тока 500 А	79
- с амплитудой тока 1000 А	81
Остающееся напряжение при импульсах тока 1/10 мкс с амплитудой 1000 А, кВ, не более	110
Пропускная способность ограничителя:	
- 18 импульсов тока прямоугольной формы длительностью 2000 мкс с амплитудой, А	400
- 20 импульсов тока 8/20 мкс с амплитудой, А	10000
- 2 импульса большого тока 4/10 мкс с амплитудой, кА	65
Удельная поглощаемая энергия одного импульса тока, кДж/кВ (Упр.), не менее	2,0
Масса ограничителя, кг	8,4
Фарфоровый (керамический) аналоги	ОПНФ-27,5 УХЛ1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ЖИ - завод производитель: ТОО "ЖетысуИзолятор"
ОПНП - марка полимерного ограничителя перенапряжений
35 - номинальное напряжение, кВ
УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ограничители перенапряжений нелинейные с полимерной изоляцией предназначены для защиты электрооборудования сетей с изолированной или компенсированной нейтралью класса напряжения 35 кВ переменного тока частоты 50 Гц от атмосферных и коммутационных перенапряжений. Технические характеристики ограничителя перенапряжений соответствуют ГОСТу 52725-2007 "Ограничители перенапряжений для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ".



ТОО «ЖЕТЫСУИЗОЛЯТОР»

Республика Казахстан

041500, Алматинская обл., Сарканский р-н., г.Саркан

ул.Мунайтпасова, д.43

Отдел продаж: +7(72839)7-91-42, 2-11-84

izolyator_kz@mail.ru

Технический отдел: +7(72839)7-91-42, 2-11-84