

1. ХӨНДИЙРҮҮЛЭГЧИД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГУУД

Дэд өртөөний угсралт, засварт шаардлагатай хөндийрүүлэх хийцүүд нь УБЦТС ТӨХК-ийн ТШТ: ЕШН “Техникийн ерөнхий шаардлага ба нөхцөл” техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг хангахын зэрэгцээ төрөл маяг тус бүрт тавигдах стандартын шаардлагад нийцсэн байх ёстой.

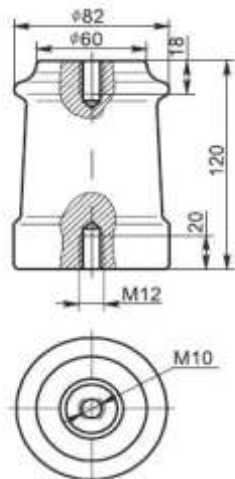
Бүх нийлүүлэгдэх хөндийрүүлэгч /изолятор/ нь шөрөг (штырь)-ийн хамт бэхлэгдсэн, иж бүрдэл маягаар байх шаардлагатай.

1.1.ИО-10 маягийн тулгуур хөндийрүүлэгч нь дараах шаардлагуудыг хангасан байна. Үүнд :

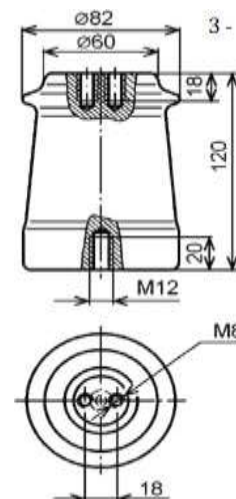
Үзүүлэлт	Шаардлага
Зориулалт	Тулгуур изолятор
Материал	Шаазан
Хэвийн хүчдэл	10 кВ
Ажлын хамгийн их хүчдэл	12 кВ
Нугалж хугарах үеийн хүч	3,75 кН –с багагүй
Аянгын импульсийн туршилтын хүчдэл	80 кВ
Орчны нөхцөл	УХЛЗ

Маяг	Хөндийрүүлэгчийн дээд/доод болтны хэмжээ / болтны нүхны гүн 18 мм-с багагүй /	Диаметр D, мм	Жин, кг
ИО 10-3,75 I УЗ	M10 ын 1 нүх./ M12 ын 1 нүх	82	1,4
ИО 10-3,75 II УЗ	M8 ын 2 нүх. / M12 ын 1 нүх	82	1,4

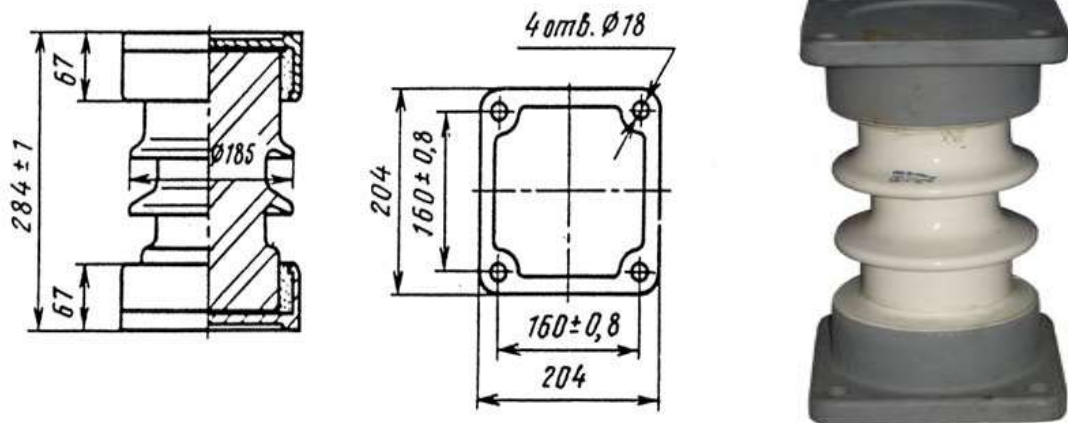
ИО 10-3,75 I



ИО 10-3,75 II



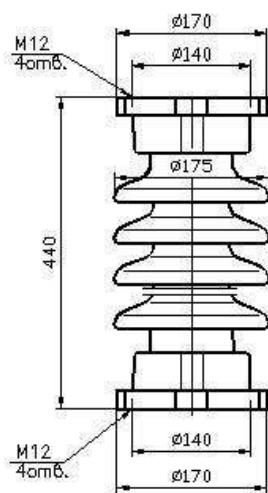
1.2. ИОС-10, ИОС-35 маягийн болон түүнтэй дүйцхүйц тулгуур хөндийрүүлэгч нь дараах шаардлагуудыг хангасан байна. Үүнд :



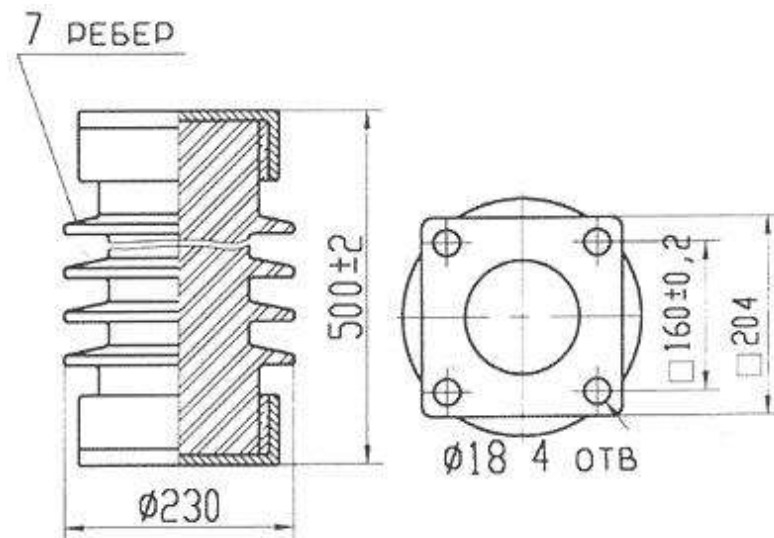
Марк		ИОС 10-2000 УХЛ1	ИОС-10-2000 УХЛ Т1	ИОС 10-2000-01 (М) УХЛ1
Хэвийн хүчдэл,	кВ	10	10	10
Нугалж хугарах үеийн хамгийн бага механик хүч,	кН	20	20	20
Аянгын импульсийн туршилтын хүчдэл ,	кВ	80	80	80
Туршилтын хүчдэл (тасралтгүйгээр нэмэгдэх)	Хуурай үед, кВ	47	47	47
	Бороотой үед, кВ	34	34	34
Хөндийрүүлэгийн гадаргуугийн гүйдэлийн замын урт, мм	см	20	20	20
Жин,	кг	26	26	22
Холбогдох ГОСТ стандартууд		ГОСТ 9984-85	ГОСТ Р 52034-2003	ГОСТ 9984-85

2020 ОНЫ ХУДАЛДАН АВАЛТАД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГУУД

Үзүүлэлт	ИОС-35-500-01 УХЛ	ИОС-35-1000 УХЛ1	ИОС-35-2000 УХЛ1
Хэвийн хүчдэл, кВ	35	35	35
Аянгын импульсийн хүчдэл, кВ	195	195	195
Хагарах үеийн механик даац, Н кгс	500	1000	2000
Хөндийрүүлэгийн гадаргуугийн гүйдэлийн замын урт, мм	700	900	700
Нугалж хугарах үеийн хамгийн бага механик хүч, кН	5	10	20
Жин, кг	16	39	45
Холбогдох ГОСТ стандартууд	ГОСТ 20419 (Керамик цахилгаан тоноглолууд. Ерөнхий шаардлагууд ба ангилалууд)		

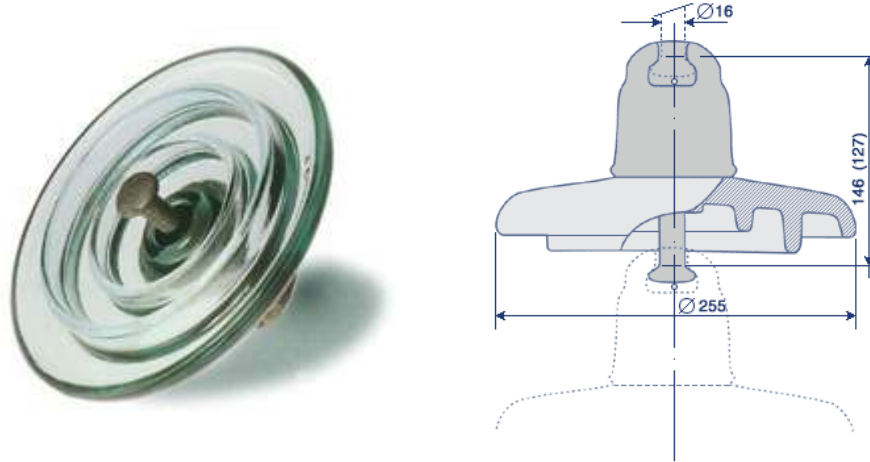


ИОС-35-500 УХЛ1



ИОС-35-1000 УХЛ1

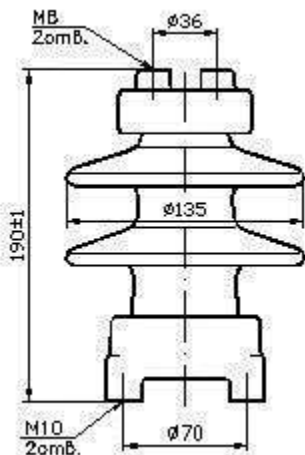
1.3. ПС-70 маягийн болон түүнтэй дүйцэхүйц хөндийрүүлэгч нь дараах шаардлагуудыг хангасан байна. Үүнд :



Үзүүлэлтүүд	Шаардлага
Материал	Шилэн (Шаазан материалыг хориглоно)
Хугарах үеийн хамгийн бага механик хүч, кН	70 кН –с багагүй
Хамгийн их даах хүчдэл 50Гц үед (хуурай нөхцөлд), кВ	70 кВ
Хамгийн их даах хүчдэл 50Гц үед (бороотой нөхцөлд), кВ	40 кВ
Хамгийн их импульсийн хүчдэл 1,2/50+/-, кВ	100/100кВ
Хөндийрүүлэгийн диаметр, мм	255 ±2 мм
Хөндийрүүлэгийн өндөр, мм	127(146)мм
Хөндийрүүлэгийн гадаргуугийн гүйдлийн замын урт, мм	303±3 мм-ээс багагүй
Жин, кг	3,4 кг
Тогтоогч хэсгийн хийц	ОХУ-д үйлдвэрлэгдсэн ПС -70 маягийн хөндийрүүлэгчийн хийцтэй яг адилхан байх ёстой.
Холбогдох ГОСТ стандартууд	ГОСТ 6490-93 (Агаарын шугамын дүүжин хөндийрүүлэгч)

Хөндийрүүлэг дээр үйлдвэрийн тэмдэглэгээ хөндийрүүлэгчийн үсгэн тэмдэглэгээг тэмдэглэсэн байна.

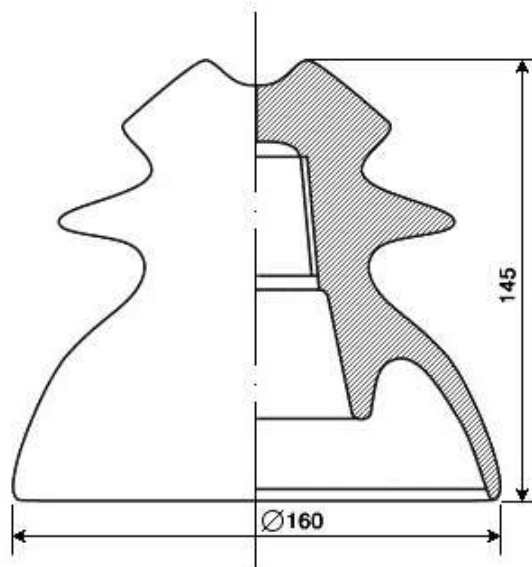
1.4. С4-80 I (ОНС-10-300) маягийн болон түүнтэй дүйцхүйц тулгуур хөндийрүүлэгчийн техникийн шаардлагын тодорхойлолт



Үзүүлэлтүүд	Шаардлага
Хэвийн хүчдэл, кВ	10 кВ
Материал	<ul style="list-style-type: none"> - Тусгаарлагч хэсэг нь шаазан материалаар хийгдсэн байна. - Холбох хэрэгсэл нь хөнгөн цагааны хайлшаар хийгдсэн - Холболтын бүтэц цементээр цутгаж хийсэн. - бэхжүүлэгч оёдлыг силикон герметикаар хамгаална
Нугалж хугарах үеийн хүч	4 кН –с багагүй
Туршилтын хүчдэл	80 кВ
Хөндийрүүлэгчийн гадаргуугын гүйдлийн замын урт	220мм-с багагүй
Хөндийрүүлэгчийн өндөр	170±2 мм
Хөндийрүүлэгчийн диаметр	120 мм
Холбогдох ГОСТ	
ГОСТ 20419-83	Керамик цахилгаан тоноглолууд. Ерөнхий шаардлагууд ба ангилалууд
ГОСТ 1583-93	Хөнгөн цагаан хайлш хийцүүд
ГОСТ 10178-85	Портланд цемент ПЦ-500 ДОН

Хөндийрүүлэг дээр үйлдвэрийн тэмдэглэгээ хөндийрүүлэгчийн үсгэн тэмдэглэгээг тэмдэглэсэн байна.

1.5. ШС-10Д маягийн болон түүнтэй дүйцэхүйц штырь хөндийрүүлэгийн техникийн шаардлагын тодорхойлолт

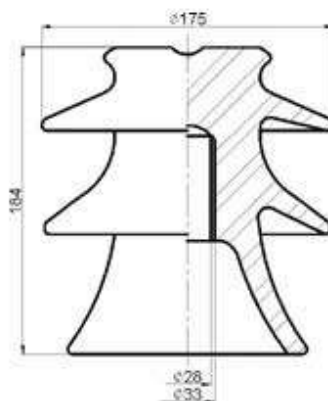


Үзүүлэлтүүд	Шаардлага
Хэвийн хүчдэл, кВ	10 кВ
Хийц	Штыре маягийн хийцтэй байна. (эргэдэж тогтоодог)
Материал	Шилэн материалаар хийгдсэн байна. Хормой нь полимер материалаар хийгдсэн байж болно. (Шаазан материалыг хориглоно.)
Нугалж хугарах үеийн хүч	13 кН–с багагүй
Тусгаарлагын нэвт цохигдох хүчдэл	160 кВ
Туршилтын хүчдэл	80 кВ
Хөндийрүүлэгчийн гадаргуугын гүйдлийн замын урт	280мм-с багагүй
Хөндийрүүлэгчийн өндөр	145 мм
Хөндийрүүлэгчийн диаметр	160 мм
Хамгийн их даах хүчдэл 50Гц үед (хуурай нөхцөлд), кВ	65 кВ
Хамгийн их даах хүчдэл 50Гц үед (бороотой нөхцөлд), кВ	42 кВ
Хамгийн их импульсийн хүчдэл 1,2/50+/-, кВ	100 кВ
Боолтны нүхны диаметр	31±2мм
Жин	1,9 кг
Холбогдох ГОСТ	
ГОСТ 1232-93	Шаазан болон шилэн штыре маягийн хийцтэй 1-35 кВ-ын хөндийрүүлэгүүд. Ерөнхий шаардлага

Хөндийрүүлэг дээр үйлдвэрийн тэмдэглэгээ хөндийрүүлэгчийн үсгэн тэмдэглэгээг тэмдэглэсэн байна.

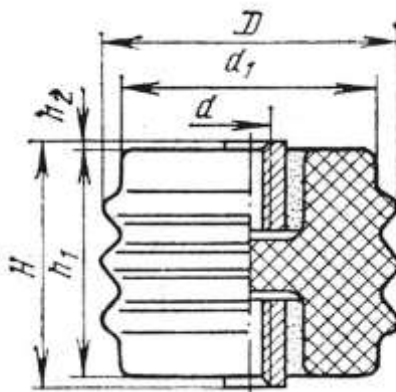
1.6. ШФ-20Г маягийн болон түүнтэй дүйцэхүйц штырь хөндийрүүлэгийн техникийн шаардлагын тодорхойлолт

ШФ 20 Г



Үзүүлэлт		Шаардлага
Хагарах хамгийн бага механик ачаалал, кН		13
Тусгаарлагын нэвт цохигдох хүчдэл, кВ		180
Даах хүчдэл, кВ	Хамгийн их даах хүчдэл 50Гц үед (хуурай нөхцөлд), кВ	85
	Хамгийн их даах хүчдэл 50Гц үед (бороотой нөхцөлд), кВ	65
	Хамгийн их импульсийн хүчдэл 1,2/50+/-, кВ	135
Хөндийрүүлэгчийн гадаргуугын гүйдлийн замын урт, мм		400
Хөндийрүүлэгчийн өндөр, мм		184
Жин, кг		3,5
ГОСТ 1232-93	Шаазан болон шилэн штыре маягийн хийцтэй 1-35 кВ-ын хөндийрүүлэгүүд. Ерөнхий шаардлага	

1.7. Хөндийрүүлэгч 0.4 кВ ОФ-1-250 У3 болон түүнтэй дүйцэхүйц штырь хөндийрүүлэгийн техникийн шаардлагын тодорхойлолт

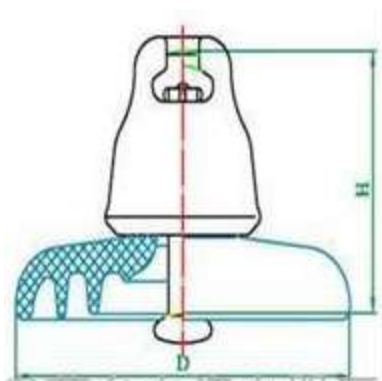


Марк	H, мм	A, мм	h1, мм	h2, мм	D, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм
ОФ-1-250 У,Т3	62	-	60	1	75	M10	65	-	-

Техникийн үзүүлэлт

Үзүүлэлт	Шаардлага
Хэвийн хүчдэл, кВ	1
Хагарах хамгийн бага механик ачаалал, кН	2,5
Жин, кг	0,6

1.8. Хөндийрүүлэгч ХР-7 техникийн тодорхойлолт



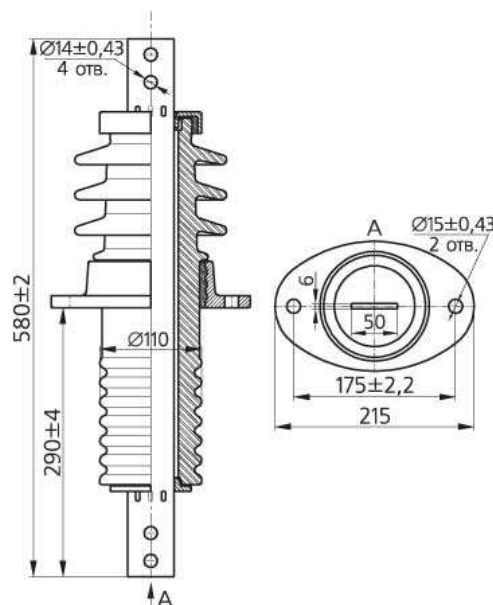
Үзүүлэлтүүд		Шаардлага
Хэмжээс	H, мм	155
	D, мм	255
Материал		Шаазан
Хөндийрүүлэгчийн гадаргуугын гүйдлийн замын урт, мм		305
Хамгийн их импульсийн хүчдэл, кВ		120
Хагарах хамгийн бага механик ачаалал, кН		120
Жин, кг		6.8

1.9. Хөндийрүүлэгч Р-15Т, Р-35Т техникийн тодорхойлолтууд

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага	
	Р-15Т	Р-35Т
Материал	Шаазан	Шаазан
Хэвийн хүчдэл, кВ	15	35
Хамгийн их даах хүчдэл 50Гц үед (хуурай нөхцөлд), кВ	65	156
Хамгийн их даах хүчдэл 50Гц үед (бороотой нөхцөлд), кВ	35	80
Хамгийн их аянгын импульсийн хүчдэл хүчдэл, кВ	100	175
Механик даац, кН	13	13.2

Хөндийрүүлэгчийн гадаргуугын гүйдлийн замын урт, мм	280	560
Хөндийрүүлэгчийн өндөр, мм	120	200
Хөндийрүүлэгчийн диаметр, мм	190	280
Жин, кг	3,0	

1.10 Нэвтрэх хөндийрүүлэгч ИПУ-10/630-7,5 техникийн тодорхойлолтууд



Үзүүлэлтүүд	Шаардлага
Хэвийн хүчдэл, кВ	10
Хэвийн гүйдэл, А	630
Аянгын импульсын туршилтын хүчдэл, кВ	80
Гулзайлтын хамгийн бага хүч, кН	7,5
Хөндийрүүлэгчийн гадаргуугын гүйдлийн замын урт, мм	300
Орчны температур, оС	-60, +40
Жин, кг	8,5

ТЕХНИКИЙН БОДЛОГО, ЗОХИЦУУЛАЛТЫН ХЭЛТЭС