

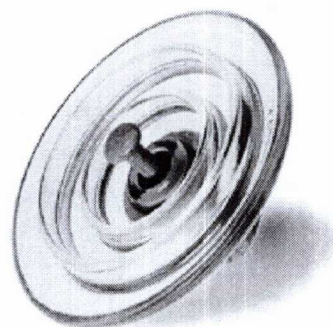
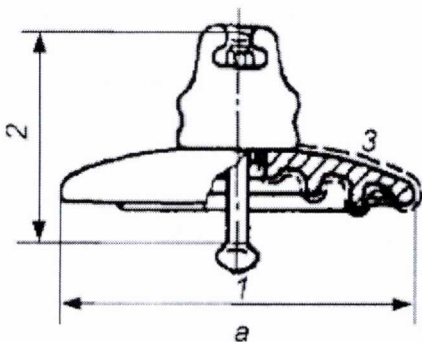
БАТЛАВ:
 ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ҮНДЭСНИЙ
 СҮЛЖЭЭ ТӨХНИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
 Б.ЭРХЭМЗАЯА



Дамжуулагч утас, тросс, шилэн хөндийрүүлэгчийн техникийн тодорхойлолт

1. Хэлхмэл шилэн тусгаарлагчийн техникийн үзүүлэлт

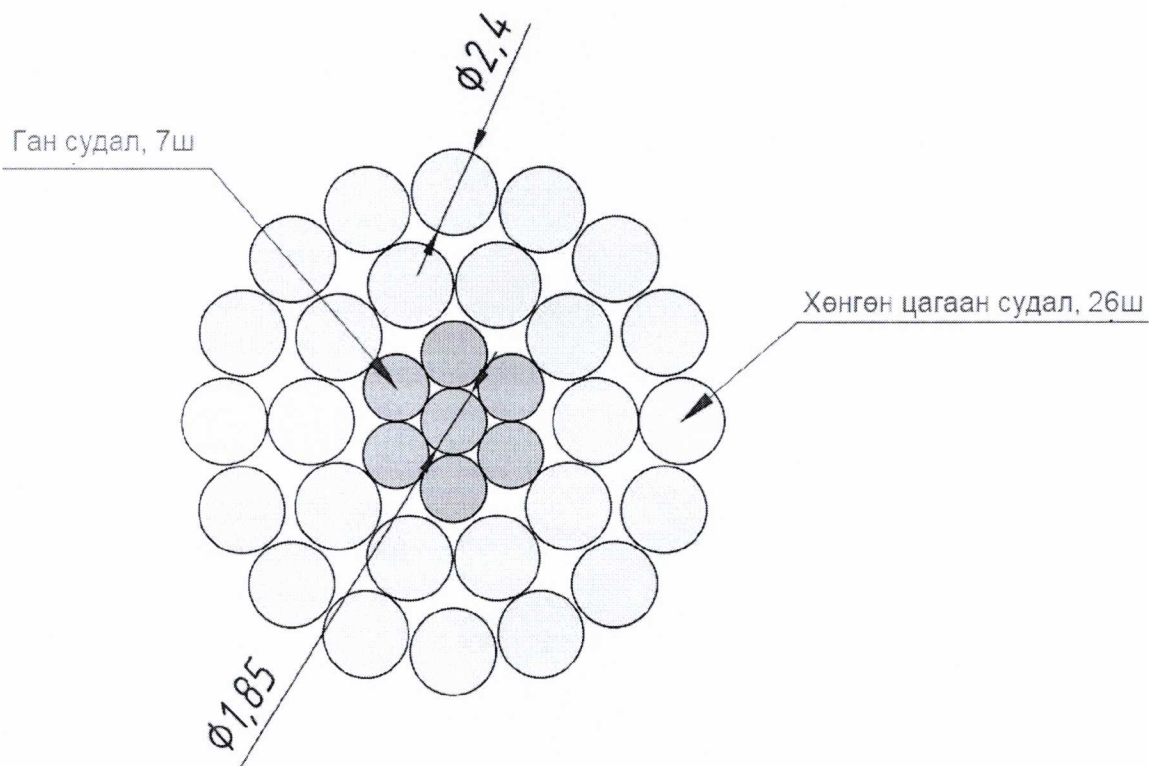
№	Үзүүлэлт	Утга		
1	Олон улсын IEC60305 стандартын тэмдэглэгээ	U70BS	U120BS	
2	ОХУ-ын ГОСТ27661 тэмдэглэгээ	ПС70Е	ПС120Б	
3	Хамгийн бага механик даац, кН-аас багагүй	70	120	
4	Изолятор хагарсан үед түүний үлдэгдэл хэсгийн механик даац, кН-аас багагүй	56	96	
5	Тавагны диаметр, мм	255	255	
6	Ажлын өндөр, мм	127	127	
7	Нэвчих гүйдлийн замын урт, мм	320	330	
8	Холболтын тогтоогдсон хэмжээ	16	16	
9	Тусгаарлах орчинд нэвт цохигдох хүчдэл, кВ	130	130	
10	Аянгын импульсын даац хүчдэл	1ш +/-, кВ	100/100	100/100
		5ш холбосон үед, кВ	400/400	450/450
11	Үйлдвэрийн давтамжтай үед	1ш, кВ	40	40
		5ш холбосон үед, кВ	185	195
12	Радио шуугианы түвшингээр	дБ	60	60
		кВ	20	20
13	Радио шуугианы түвшингээр	дБ	86	86
		кВ	25	30
14	Цинкэн бүрхүүлийн жин, гр/м2-аас багагүй	600	600	



1 - Тавагны диаметр, мм, 2 – ажлын өндөр, мм, 3 - Нэвчих гүйдлийн замын урт, мм, ...

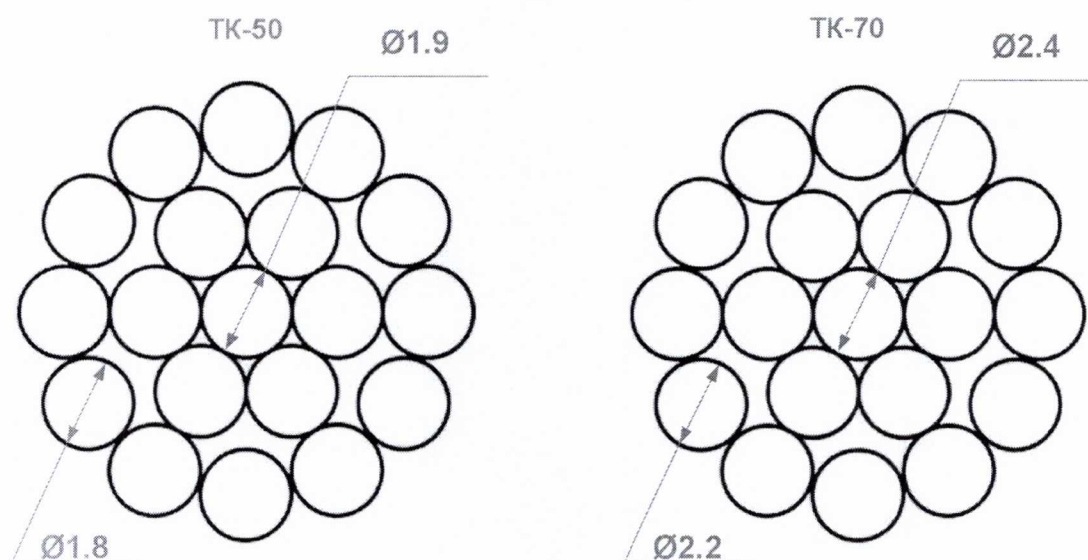
2. Ган хөнгөн цагаан дамжуулагч утасны техникийн үзүүлэлт

№	Үзүүлэлт	Утга
1	Тэмдэглэгээ	АС120/19
2	Ашиглалтын нөхцөл, °C	-70 +90
3	Тасрах хүч, даН	4152,1
4	Утасны жин, кг/км	471
5	Гадна диаметр, мм	15,2
6	Утасны нийт хөндлөн огтлолын талбай, мм ²	136,43
7	Хөнгөн цагаан хэсгийн хөндлөн огтлолын талбай, мм ²	117,62
8	Ган хэсгийн хөндлөн огтлолын талбай, мм ²	18,81
9	Зөвшөөрөгдөх гүйдэл, А	390
10	Хамгийн их ачааллын үеийн механик хүчлэл, даН/мм ²	13,5
11	Жилийн дундаж температурын үеийн механик хүчлэл, даН/мм ²	9,0
12	1 км утасны цахилгаан эсэргүүцэл, Ом	0,2440
13	Ган судлын диаметр, мм	1,85
14	Ган судлын тоо, ш	7
15	Ган судлын үе, ш	1
16	Хөнгөн цагаан судлын диаметр, ш	2,4
17	Хөнгөн цагаан судлын тоо, ш	26
18	Хөнгөн цагаан судлын үе, ш	2



3. Аянгаас хамгаалах троссны техникийн үзүүлэлтүүд:

№	Марк	ТК-50	ТК-70
1	Троссны гадна диаметр, мм	9,1	11,0
2	Троссны голын 1ш судалны диаметр, мм	1,90	2,40
3	Үеүүд дэхь судалны диаметр, мм	1,80	2,20
4	Судлуудын тооцоот хөндлөн огтлолын талбай, мм ²	48,64	72,95
5	Троссны жин кг/км	417,5	627,4
6	Зэврэлтээс хамгаалах	Цайран бүрхүүл	
7	Бүх судалны нийлбэр тасрах хүч, Н	71500	64300
8	Троссны нийт тасрах хүч, Н	107000	96100
9	Тасрах хүч, Н/мм ²	1470	



4. Тоноглолын ерөнхий шаардлага

- Суурилуулах нөхцөл: Гадна
- Суурилуулах өндөр: далайн түвшнээс дээш 1350 метр ба түүнээс дээш
- Орчны температур: -60°C +60°C
- Газар хөдлөлтийн зэрэг: 8 балл
- Бохирдлын зэрэглэл: IV
- Салхины хурд: 35м/с

5. Холбогдох стандартууд

- MNS5870-2008 Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын тусгаарлагагүй утас. Техникийн шаардлага
- MNS 6222:2011 -Шилэн тавган хэлхмэл хөндийрүүлэгч. Техникийн ерөнхий шаардлага
- ГОСТ 839-80 Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия
- ГОСТ3063-80 Канат одинарной свивки типа ТК конструкции 1x19 (1+6+12). Сортимент

- IEC 60305 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V – Ceramic or glass insulator units for AC systems – Characteristics of insulator units of the
- cap and pin type
- ГОСТ 27661-2017 Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Типы, параметры и размеры
- IEC 60797 Residual strength of string insulator units of glass or ceramic material for overhead lines after mechanical damage of the dielectric
- IEC 60120 Ball and socket couplings of string insulator units – Dimensions
- IEC 60383-1 Insulators For Overhead Lines With A Nominal Voltage Above 1000 V - Part 1: Ceramic Or Glass Insulator Units For A.C. Systems - Definitions, Test Methods And Acceptance Criteria
- IEC 60437:2023 Radio interference test on high-voltage insulators

Хянасан: 33ТХ-ийн дарга

Боловсруулсан: 33ТХ-ийн ахлах бөгөөд
..... шугамын завсарын инженер

Э.Батбаяр

С.Ариунбат