ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

БАГЦ 2. 10кВ-ЫН КАБЕЛИЙН МУФТ

10 КВ-ЫН ТӨГСГӨЛИЙН МУФТЭД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА / 3КНТП-10-(25-50) ТӨРЛИЙН /

Худалдан авалтаар нийлүүлэгдэх муфтнууд нь ГОСТ-13781.0-86 “35кВ хүртэлх хүчдлийн түвшинтэй хүчний кабелийн муфт” стандарт болон “УБЦТС” ТӨХК-ийн ТШТ:ЕШН “Техникийн ерөнхий шаардлага ба нөхцөл”, ТШТ:КДХ “Кабелийн дагалдах хэрэгсэл”-д тусгасан шаардлагыг хангахын зэрэгцээ дараах шаардлагуудыг давхар хангасан байна. Үүнд:

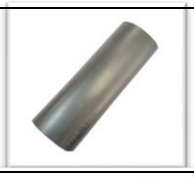
№	Үзүүлэлт	Техникийн шаардлага
1	Онцгой анхаарах зүйлс:	- 10кВ-ын төгсгөлийн муфтнууд нь цаас тосон тусгаарлагатай болон хөндлөн хэрээст полиэтилэн тусгаарлага бүхий кабельд зориулагдсан байх. - Төрлөөс хамааран ОХУ-д үйлдвэрлэсэн холболтын 3СТП болон төгсгөлийн 3КнТП, 3КвТП маркийн муфттэй дүйцэхүйц болон түүнээс илүү үзүүлэлттэй байх
2	Иж бүрдэл	- Иж бүрдлийн жагсаалт нь үйлдвэрлэгчээс баталгаажуулсан тамга, тэмдэгтэй байх . - Төгсгөлийн муфт нь хавсралт-1-т заасан иж бүрдэлтэй байх - Доорх иж бүрдэл үйлдвэрлэгчээс шалтгаалан өөрчлөгдөж болно. Зайлшгүй шаардлагатай иж бүрдэл дутуу тохиолдолд нийлүүлэгчээс нэмэлтээр нөхөн гүйцээж
3	Агшилтын коэффициент	Муфтны халуун суулттай эд ангиудын агшилтын коэффициент нь 3-аас багагүй байх.

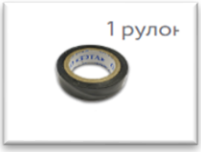
4	Эд ангиудад анхаарах зүйлс: 1. Халуун суулттай эд ангиудын хувьд 2. Хамгаалалтын бүрээсийн хувьд	- Халуун суулттай эд ангиуд /хоолой, багалзуур, манжет/ нь гэмтээгүй, ан цав, цууралт, цоорхойгүй байх ба гадаргуу болон ирмэг хэсгүүд нь тортог, бохирдол, цэврүү гэх мэт гадаргуугийн ямар нэгэн согоггүй байх. - Угсралтын явцад халуун суулттай эд ангиуд нь нийт урт болон тойргийн дагуу жигд суудаг, мөн хийн горелкийн дөлөнд гадаргуугийн өөрчлөлт маш бага буюу анхны уртын 5%-аас хэтрэхгүй агшилт үүсдэг байх. - Халуун суулттай эд ангиуд дээр тэмдэглэгээ байх бөгөөд ГОСТ-18690 стандартын дагуу үйлдвэрлэгч, агшилтын диапазон, дугаарыг кирилл үсгээр тодорхой тэмдэглэсэн байх. Энэхүү шаардлага нь бүх иж бүрдлийн материал, түүний дотор мастик холбогч төгсгөвчид мөн хамаарна. - 10кВ-ын холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс /кожух/-д уртын дагуу дотор гадаргуу нь жигд цавуу түрхэгдсэн халууны суулттай хоолойг хэрэглэнэ. - Гадна хамгаалалтын бүрээс /кожух/ нь 2 ш халууны суулттай хоолойноос бүрдэх бөгөөд гадна талын бүрээс /кожух/ нь дотор талын бүрээс /кожух/-ээс 2 тийш 300 мм-ээс доошгүй хэмжээтэй давж углагддаг

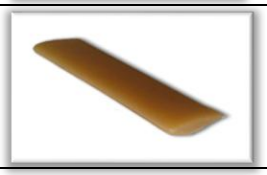
4	3. Холбогч хонгио /гильз/ болон төгсгөвчийн байдлын хувьд 4. Тусгаарлагч лент	- 10кВ-ын төгсгөлийн болон холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс нь агаарын үйлчлэл, элэгдэлд тэсвэртэй хийгдсэн байх. - Гадна болон дотор угсрах зориулалттай төгсгөлийн муфтад судал тус бүрт дотор талдаа цавуугүй, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш, дотор гадаргуу нь жигд цавуутай, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш тус тус байх - 10кВ-ын холболтын муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон холбогчтой /гильз/ - 10кВ-ын төгсгөлийн муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон төгсгөвч, заавал байна. - Эдгээр нь зэс эсвэл хөнгөн цагаан кабелийн цул, задгай, мөн дугуй, сектор хэлбэртэй судлын алинд ч хэрэглэж болох зориулалттай байх. - Тусгаарлагч лентний ерөнхий зориулалт нь цаг агаарын хүнд нөхцөлд тэсвэртэй цахилгаан болон механик шинж чанар сайн байх ёстой. Лентийг IEC60454 стандартын дагуу 25 мм өргөнтэй 1 ширхэг нь 20 м урттай ороосон байна. Энэ лентийг 900 С хүртэлх температурт хэрэглэхэд тохиромжтой байх ёстой.
5	Сертификат , гэрчилгээ	- Нийлүүлэх бараа материалын үйлдвэрлэгчийн сертификат, ГОСТ 13781.0-86 стандартад нийцсэн тохирлын гэрчилгээ, угсралтын заавар, зураг, каталоги зэргийг заавал ирүүлнэ. - Тухайн бараа бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэгчийн өөрийн гаргасан чанарын хяналтын стандартуудад
6	Ашиглалтын хугацаа	Бүх муфтны ашиглалтын хугацаа нь кабелийн ашиглалтын хугацаатай ижил буюу 30 жил байх.
7	Тэмдэглэгээ	Бүх тэмдэглэгээ нь хялбар ялгагдахаар бичигдсэн байх.
8	Баглаа боодол	- Бүх дагалдах хэрэгслүүд болон зааврууд нь муфтны баглаа боодол дотор хийгдсэн байх. - Муфтны дагалдах хэрэгслүүдийг нямбай баглаж боосон, нягт битүүмжилсэн байх.
9	Шалгалт, туршилт	Импульсийн хүчдлийн туршилт Чийгтэй болон давстай орчны туршилт Богино залгааны үеийн дулааны гүйдлийн туршилт Мөчлөгийн /циклические/ туршилт Богино залгааны үеийн динамик гүйдлийн туршилт ГОСТ-13781.0-86 стандартын дагуу халалтын туршилт

10	Сургалт	Хүлээн авах нөхцөл бүрдсэн үед бараа нийлүүлэгч тал “УБЦТС” ТӨХК-ийн 20 муфтчинд нэг долоо хоногийн хугацаатай сургалт зохион явуулна. Сургалт явуулах шаардлагатай эсэхийг “УБЦТС” ТӨХК тодорхойлно.
11	Хадгалалт	Бүх хэрэгсэл, материалууд +400С-өөс -400С градуст ямарваа гэмтэл болон элэгдэл үүсгэхгүй байх бүрэн нөхцөлийг хангасан байранд хадгалагдана. Баглаа боодол дээр нь тухайн материалын хадгалагдах хугацааг тэмдэглэж бичсэн байна.
12	Тээвэрлэлт ба зөөвөрлөлт	Холболтын болон төгсгөлийн муфт бүрийг хүлээлгэн өгөхдөө бүх нэрийн хэрэгсэл, материал, багаж болон муфт, үзүүр муфтны хамгаалалтын боодол ороолт зэргийг нэг бүрчлэн бичиж бэлдсэн байна.

Хавсралт-1

д/д	Эд ангиудын нэр	Эд ангиудын зураг	Тоо хэмжээ
1	Бэхэлгээний хоолой /0,2м урттай тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох /		1ш
2	Тусгаарлах багалзуур / ТУП 3-1 /		1ш
3	Борооны усны тусгаарлагч / Дотор тойргийн диаметр тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		6
4	Утсан бэхэлгээ /2,5 метр урт/		1ш
5	Тогтмол даралтын пүрш /16мм/		1ш
6	Тогтмол даралтын пүрш /10мм/		3ш

7	3 нүхт борооны усны тусгаарлагч		1ш
8	Төгсгөвчтэй газардуулгын утас /16мм2 – (1,15-1.2м) урттай 3 утасыг 1 төгсгөвчинд шахсан байх шаардлагатай/		1ш
9	Агаарын үйлчлэлд тэсвэртэй тусгаарлах хоолой 1-1.2м /Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		3ш
10	Стресс хяналтын хоолой / 0.15м /		3ш
11	Судлын тусгаарлах хоолой /1,2 м урттай тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох /		3ш
12	Тос тусгаарлах болон жигдлэх герметик лент		9ш
13	Тусгаарлах лент		1ш
14	Бээлий		1ш
15	Арчих материал		1ш
16	Төгсгөвчний цавуут хоолой 0,12м /Тухайн хөндлөн огтлолд тохируулах/		3ш
17	Боолтын төгсгөвч 2НБ-1		3ш
18	Угсралтын заавар		1ш

19	Хайрцаг		1ш
20	Газардуулгын герметик лент /45*2-0.7м/		1ш
21	Бүсийн тусгаарлага боох утас 1м		1ш
22	Жир		1ш
23	Гагнуурын тугалга ПОС-30		1ш
24	Тугалга А		1ш
25	Бирк		1ш

10 КВ-ЫН ТӨГСГӨЛИЙН МУФТЭД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА /3КНТП-10-(70-120) ТӨРЛИЙН/

Худалдан авалтаар нийлүүлэгдэх муфтнууд нь ГОСТ-13781.0-86 “35кВ хүртэлх хүчдлийн түвшинтэй хүчний кабелийн муфт” стандарт болон “УБЦТС” ТӨХК-ийн ТШТ:ЕШН “Техникийн ерөнхий шаардлага ба нөхцөл”, ТШТ:КДХ “Кабелийн дагалдах хэрэгсэл”-д тусгасан шаардлагыг хангахын зэрэгцээ дараах шаардлагуудыг давхар хангасан байна. Үүнд:

№	Үзүүлэлт	Техникийн шаардлага
1	Онцгой анхаарах зүйлс:	- 10кВ-ын төгсгөлийн муфтнууд нь цаас тосон тусгаарлагатай болон хөндлөн хэрээст полиэтилэн тусгаарлага бүхий кабельд зориулагдсан байх. - Төрлөөс хамааран ОХУ-д төгсгөлийн 3КнТП, 3КвТП маркийн муфттэй дүйцэхүйц болон түүнээс илүү үзүүлэлттэй байх.

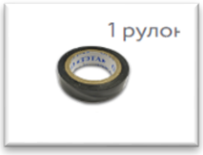
2	Иж бүрдэл	- Иж бүрдлийн жагсаалт нь үйлдвэрлэгчээс баталгаажуулсан тамга, тэмдэгтэй байх . - Төгсгөлийн муфт нь хавсралт-1-т заасан иж бүрдэлтэй байх - Доорх иж бүрдэл үйлдвэрлэгчээс шалтгаалан өөрчлөгдөж болно. Зайлшгүй шаардлагатай иж бүрдэл дутуу тохиолдолд нийлүүлэгчээс нэмэлтээр нөхөн гүйцээж
3	Агшилтын коэффициент	Муфтны халуун суулттай эд ангиудын агшилтын коэффициент нь 3-аас багагүй байх.
4	Эд ангиудад анхаарах зүйлс: 5. Халуун суулттай эд ангиудын хувьд 6. Хамгаалалтын бүрээсийн хувьд	- Халуун суулттай эд ангиуд /хоолой, багалзуур, манжет/ нь гэмтээгүй, ан цав, цууралт, цоорхойгүй байх ба гадаргуу болон ирмэг хэсгүүд нь тортог, бохирдол, цэврүү гэх мэт гадаргуугийн ямар нэгэн согоггүй байх. - Угсралтын явцад халуун суулттай эд ангиуд нь нийт урт болон тойргийн дагуу жигд суудаг, мөн хийн горелкийн дөлөнд гадаргуугийн өөрчлөлт маш бага буюу анхны уртын 5%-аас хэтрэхгүй агшилт үүсдэг байх. - Халуун суулттай эд ангиуд дээр тэмдэглэгээ байх бөгөөд ГОСТ-18690 стандартын дагуу үйлдвэрлэгч, агшилтын диапазон, дугаарыг кирилл үсгээр тодорхой тэмдэглэсэн байх. Энэхүү шаардлага нь бүх иж бүрдлийн материал, түүний дотор мастик холбогч төгсгөвчид мөн хамаарна. - 10кВ-ын холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс /кожух/-д уртын дагуу дотор гадаргуу нь жигд цавуу түрхэгдсэн халууны суулттай хоолойг хэрэглэнэ. - Гадна хамгаалалтын бүрээс /кожух/ нь 2 ш халууны суулттай хоолойноос бүрдэх бөгөөд гадна талын бүрээс /кожух/ нь дотор талын бүрээс /кожух/-ээс 2 тийш 300 мм-ээс доошгүй хэмжээтэй давж углагддаг

4	7. Холбогч хонгио /гильз/ болон төгсгөвчийн байдлын хувьд 8. Тусгаарлагч лент	- 10кВ-ын төгсгөлийн болон холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс нь агаарын үйлчлэл, элэгдэлд тэсвэртэй хийгдсэн байх. - Гадна болон дотор угсрах зориулалттай төгсгөлийн муфтад судал тус бүрт дотор талдаа цавуугүй, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш, дотор гадаргуу нь жигд цавуутай, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш тус тус байх - 10кВ-ын холболтын муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон холбогчтой /гильз/ - 10кВ-ын төгсгөлийн муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон төгсгөвч, заавал байна. - Эдгээр нь зэс эсвэл хөнгөн цагаан кабелийн цул, задгай, мөн дугуй, сектор хэлбэртэй судлын алинд ч хэрэглэж болох зориулалттай байх. - Тусгаарлагч лентний ерөнхий зориулалт нь цаг агаарын хүнд нөхцөлд тэсвэртэй цахилгаан болон механик шинж чанар сайн байх ёстой. Лентийг IEC60454 стандартын дагуу 25 мм өргөнтэй 1 ширхэг нь 20 м урттай ороосон байна. Энэ лентийг 900 С хүртэлх температурт хэрэглэхэд тохиромжтой байх ёстой.
5	Сертификат , гэрчилгээ	- Нийлүүлэх бараа материалын үйлдвэрлэгчийн сертификат, ГОСТ 13781.0-86 стандартад нийцсэн тохирлын гэрчилгээ, угсралтын заавар, зураг, каталоги зэргийг заавал ирүүлнэ. - Тухайн бараа бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэгчийн өөрийн гаргасан чанарын хяналтын стандартуудад
6	Ашиглалтын хугацаа	Бүх муфтны ашиглалтын хугацаа нь кабелийн ашиглалтын хугацаатай ижил буюу 30 жил байх.
7	Тэмдэглэгээ	Бүх тэмдэглэгээ нь хялбар ялгагдахаар бичигдсэн байх.
8	Баглаа боодол	- Бүх дагалдах хэрэгслүүд болон зааврууд нь муфтны баглаа боодол дотор хийгдсэн байх. - Муфтны дагалдах хэрэгслүүдийг нямбай баглаж боосон, нягт битүүмжилсэн байх.
9	Шалгалт, туршилт	Импульсийн хүчдлийн туршилт Чийгтэй болон давстай орчны туршилт Богино залгааны үеийн дулааны гүйдлийн туршилт Мөчлөгийн /циклические/ туршилт Богино залгааны үеийн динамик гүйдлийн туршилт ГОСТ-13781.0-86 стандартын дагуу халалтын туршилт Цахилгаан соронзон орны шуугиан /помех/ тэсвэрлэх туршилт

10	Сургалт	Хүлээн авах нөхцөл бүрдсэн үед бараа нийлүүлэгч тал “УБЦТС” ТӨХК-ийн 20 муфтчинд нэг долоо хоногийн хугацаатай сургалт зохион явуулна. Сургалт явуулах шаардлагатай эсэхийг “УБЦТС” ТӨХК тодорхойлно.
11	Хадгалалт	Бүх хэрэгсэл, материалууд +400С-өөс -400С градуст ямарваа гэмтэл болон элэгдэл үүсгэхгүй байх бүрэн нөхцөлийг хангасан байранд хадгалагдана. Баглаа боодол дээр нь тухайн материалын хадгалагдах хугацааг тэмдэглэж бичсэн байна.
12	Тээвэрлэлт ба зөөвөрлөлт	Холболтын болон төгсгөлийн муфт бүрийг хүлээлгэн өгөхдөө бүх нэрийн хэрэгсэл, материал, багаж болон муфт, үзүүр муфтны хамгаалалтын боодол ороолт зэргийг нэг бүрчлэн бичиж бэлдсэн байна.

Хавсралт-1

д/д	Эд ангиудын нэр	Эд ангиудын зураг	Тоо хэмжээ
1	Бэхэлгээний хоолой / Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		1ш
2	Тусгаарлах багалзуур / ТУП 3-2 /		1ш
3	Борооны усны тусгаарлагч / Дотор тойргийн диаметр тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		6
4	Утсан бэхэлгээ /2,5 метр урт/		1ш
5	Тогтмол даралтын пүрш /25мм/		1ш
6	Тогтмол даралтын пүрш /14мм/		3ш

7	3 нүхт борооны усны тусгаарлагч		1ш
8	Төгсгөвчтэй газардуулгын утас /16мм2 – (1,15-1.2м) урттай 3 утасыг 1 төгсгөвчинд шахсан байх шаардлагатай/		1ш
9	Агаарын үйлчлэлд тэсвэртэй тусгаарлах хоолой 1-1.2м /Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		3ш
10	Стресс хяналтын хоолой / 0.15м /		3ш
11	Судлын тусгаарлах хоолой/28/11*/1-1.2м/		3ш
12	Тос тусгаарлах болон жигдлэх герметик лент		9ш
13	Тусгаарлах лент		1ш
14	Бээлий		1ш
15	Арчих материал		1ш
16	Төгсгөвчний цавуут хоолой 0,12м /Тухайн хөндлөн огтлолд тохируулах/		3ш
17	Боолтын төгсгөвч 2НБ-2		3ш
18	Угсралтын заавар		1ш

19	Хайрцаг		1ш
20	Газардуулгын герметик лент /45*2-0.7м/		1ш
21	Бүсийн тусгаарлага боох утас 1м		1ш
22	Жир		1ш
23	Гагнуурын тугалга ПОС-30		1ш
24	Тугалга А		1ш
25	Бирк		1ш

10 КВ-ЫН ТӨГСГӨЛИЙН МУФТЭД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА /ЗКНТП-10-(150-240) ТӨРЛИЙН/

Худалдан авалтаар нийлүүлэгдэх муфтнууд нь ГОСТ-13781.0-86 “35кВ хүртэлх хүчдлийн түвшинтэй хүчний кабелийн муфт” стандарт болон “УБЦТС” ТӨХК-ийн ТШТ:ЕШН “Техникийн ерөнхий шаардлага ба нөхцөл”, ТШТ:КДХ “Кабелийн дагалдах хэрэгсэл”-д тусгасан шаардлагыг хангахын зэрэгцээ дараах шаардлагуудыг давхар хангасан байна. Үүнд:

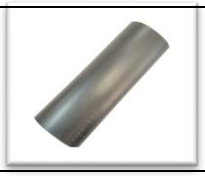
№	Үзүүлэлт	Техникийн шаардлага
1	Онцгой анхаарах зүйлс:	- 10кВ-ын төгсгөлийн муфтнууд нь цаас тосон тусгаарлагатай болон хөндлөн хэрээст полиэтилэн тусгаарлага бүхий кабельд зориулагдсан байх - Төрлөөс хамааран ОХУ-д үйлдвэрлэсэн төгсгөлийн ЗКнТП, ЗКвТП маркийн муфттэй дүйцэхүйц болон түүнээс илүү үзүүлэлттэй байх

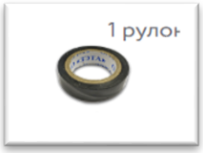
2	Иж бүрдэл	- Иж бүрдлийн жагсаалт нь үйлдвэрлэгчээс баталгаажуулсан тамга, тэмдэгтэй байх . - Төгсгөлийн муфт нь хавсралт-1-т заасан иж бүрдэлтэй байх - Доорх иж бүрдэл үйлдвэрлэгчээс шалтгаалан өөрчлөгдөж болно. Зайлшгүй шаардлагатай иж бүрдэл дутуу тохиолдолд нийлүүлэгчээс нэмэлтээр нөхөн гүйцээж
3	Агшилтын коэффициент	Муфтны халуун суулттай эд ангиудын агшилтын коэффициент нь 3-аас багагүй байх.
4	Эд ангиудад анхаарах зүйлс: 9. Халуун суулттай эд ангиудын хувьд 10. Хамгаалалтын бүрээсийн хувьд	- Халуун суулттай эд ангиуд /хоолой, багалзуур, манжет/ нь гэмтээгүй, ан цав, цууралт, цоорхойгүй байх ба гадаргуу болон ирмэг хэсгүүд нь тортог, бохирдол, цэврүү гэх мэт гадаргуугийн ямар нэгэн согоггүй байх. - Угсралтын явцад халуун суулттай эд ангиуд нь нийт урт болон тойргийн дагуу жигд суудаг, мөн хийн горелкийн дөлөнд гадаргуугийн өөрчлөлт маш бага буюу анхны уртын 5%-аас хэтрэхгүй агшилт үүсдэг байх. - Халуун суулттай эд ангиуд дээр тэмдэглэгээ байх бөгөөд ГОСТ-18690 стандартын дагуу үйлдвэрлэгч, агшилтын диапазон, дугаарыг кирилл үсгээр тодорхой тэмдэглэсэн байх. Энэхүү шаардлага нь бүх иж бүрдлийн материал, түүний дотор мастик холбогч төгсгөвчид мөн хамаарна. - 10кВ-ын холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс /кожух/-д уртын дагуу дотор гадаргуу нь жигд цавуу түрхэгдсэн халууны суулттай хоолойг хэрэглэнэ. - Гадна хамгаалалтын бүрээс /кожух/ нь 2 ш халууны суулттай хоолойноос бүрдэх бөгөөд гадна талын бүрээс /кожух/ нь дотор талын бүрээс /кожух/-ээс 2 тийш 300 мм-ээс доошгүй хэмжээтэй давж углагддаг

4	11. Холбогч хонгио /гильз/ болон төгсгөвчийн байдлын хувьд 12. Тусгаарлагч лент	- 10кВ-ын төгсгөлийн болон холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс нь агаарын үйлчлэл, элэгдэлд тэсвэртэй хийгдсэн байх. - Гадна болон дотор угсрах зориулалттай төгсгөлийн муфтад судал тус бүрт дотор талдаа цавуугүй, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш, дотор гадаргуу нь жигд цавуутай, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш тус тус байх - 10кВ-ын холболтын муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон холбогчтой /гильз/ - 10кВ-ын төгсгөлийн муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон төгсгөвч, заавал байна. - Эдгээр нь зэс эсвэл хөнгөн цагаан кабелийн цул, задгай, мөн дугуй, сектор хэлбэртэй судлын алинд ч хэрэглэж болох зориулалттай байх. - Тусгаарлагч лентний ерөнхий зориулалт нь цаг агаарын хүнд нөхцөлд тэсвэртэй цахилгаан болон механик шинж чанар сайн байх ёстой. Лентийг IEC60454 стандартын дагуу 25 мм өргөнтэй 1 ширхэг нь 20 м урттай ороосон байна. Энэ лентийг 900 С хүртэлх температурт хэрэглэхэд тохиромжтой байх ёстой.
5	Сертификат , гэрчилгээ	- Нийлүүлэх бараа материалын үйлдвэрлэгчийн сертификат, ГОСТ 13781.0-86 стандартад нийцсэн тохирлын гэрчилгээ, угсралтын заавар, зураг, каталоги зэргийг заавал ирүүлнэ. - Тухайн бараа бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэгчийн өөрийн гаргасан чанарын хяналтын стандартуудад
6	Ашиглалтын хугацаа	Бүх муфтны ашиглалтын хугацаа нь кабелийн ашиглалтын хугацаатай ижил буюу 30 жил байх.
7	Тэмдэглэгээ	Бүх тэмдэглэгээ нь хялбар ялгагдахаар бичигдсэн байх.
8	Баглаа боодол	- Бүх дагалдах хэрэгслүүд болон зааврууд нь муфтны баглаа боодол дотор хийгдсэн байх. - Муфтны дагалдах хэрэгслүүдийг нямбай баглаж боосон, нягт битүүмжилсэн байх.
9	Шалгалт, туршилт	Импульсийн хүчдлийн туршилт Чийгтэй болон давстай орчны туршилт Богино залгааны үеийн дулааны гүйдлийн туршилт Мөчлөгийн /циклические/ туршилт Богино залгааны үеийн динамик гүйдлийн туршилт ГОСТ-13781.0-86 стандартын дагуу халалтын туршилт Цахилгаан соронзон орны шуугиан /помех/ тэсвэрлэх туршилт

10	Сургалт	Хүлээн авах нөхцөл бүрдсэн үед бараа нийлүүлэгч тал “УБЦТС” ТӨХК-ийн 20 муфтчинд нэг долоо хоногийн хугацаатай сургалт зохион явуулна. Сургалт явуулах шаардлагатай эсэхийг “УБЦТС” ТӨХК тодорхойлно.
11	Хадгалалт	Бүх хэрэгсэл, материалууд +400С-өөс -400С градуст ямарваа гэмтэл болон элэгдэл үүсгэхгүй байх бүрэн нөхцөлийг хангасан байранд хадгалагдана. Баглаа боодол дээр нь тухайн материалын хадгалагдах хугацааг тэмдэглэж бичсэн байна.
12	Тээвэрлэлт ба зөөвөрлөлт	Холболтын болон төгсгөлийн муфт бүрийг хүлээлгэн өгөхдөө бүх нэрийн хэрэгсэл, материал, багаж болон муфт, үзүүр муфтны хамгаалалтын боодол ороолт зэргийг нэг бүрчлэн бичиж бэлдсэн байна.

Хавсралт-1

д/д	Эд ангиудын нэр	Эд ангиудын зураг	Тоо хэмжээ
1	Бэхэлгээний хоолой 130/36 1200-1300мм		1ш
2	Тусгаарлах багалзуур / - 240мм2 хөндлөн огтлолтой, гадаад диаметр нь 78.8мм-тэй кабельд хэрэглэх боломжтой байх./		1ш
3	Борооны усны тусгаарлагч / Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		6
4	Утсан бэхэлгээ /2,5 метр урт/		1ш
5	Тогтмол даралтын пүрш /25мм/		1ш
6	Тогтмол даралтын пүрш /16мм/		3ш

7	Төгсгөвчтэй газардуулгын утас /25мм2 - 1,15-1.2м урттай 1 төгсгөвчинд шахсан/		1ш
8	3 нүхт борооны усны тусгаарлагч		1ш
9	Агаарын үйлчлэлд тэсвэртэй цавуут тусгаарлах хоолой 1-1.2м /Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		3ш
10	Судлын тусгаарлах хоолой/33/14*/1-1.2м/		3ш
11	Стресс хяналтын хоолой 0.15м		3ш
12	Тос тусгаарлах болон жигдлэх герметик лент		9ш
13	Тусгаарлах лент		1ш
14	Бээлий		1ш
15	Арчих материал		1ш
16	Төгсгөвчний цавуут хоолой 0,12м /Тухайн хөндлөн огтлолд тохируулах/		3ш
17	Боолтын төгсгөвч 2НБ-3		3ш
18	Угсралтын заавар		1ш

19	Хайрцаг		1ш
20	Газардуулгын герметик лент /45*2-0.7м/		1ш
21	Бүсийн тусгаарлага боох утас 1м		1ш
22	Жир		1ш
23	Гагнуурын тугалга ПОС-30		1ш
24	Тугалга А		1ш
25	Бирк		1ш

10 КВ-ЫН ХОЛБОЛТЫН МУФТЭД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА / 3СТП-10-(70-120) ТӨРЛИЙН/

Худалдан авалтаар нийлүүлэгдэх муфтнууд нь ГОСТ-13781.0-86 “35кВ хүртэлх хүчдлийн түвшинтэй хүчний кабелийн муфт” стандарт болон “УБЦТС” ТӨХК-ийн ТШТ:ЕШН “Техникийн ерөнхий шаардлага ба нөхцөл”, ТШТ:КДХ “Кабелийн дагалдах хэрэгсэл”-д тусгасан шаардлагыг хангахын зэрэгцээ дараах шаардлагуудыг давхар хангасан байна. Үүнд:

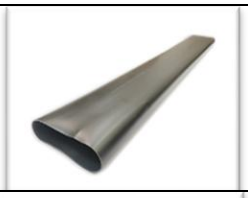
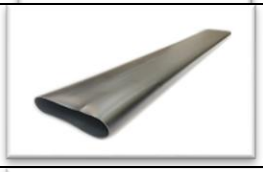
№	Үзүүлэлт	Техникийн шаардлага
1	Онцгой анхаарах зүйлс:	- 10кВ-ын холболтын муфтнууд нь цаас тосон тусгаарлагатай болон хөндлөн хэрээст полиэтилэн тусгаарлага бүхий кабельд зориулагдсан байх. - Төрлөөс хамааран ОХУ-д үйлдвэрлэсэн холболтын 3СТП болон 3ПСТ маркийн муфттэй дүйцэхүйц болон түүнээс илүү үзүүлэлттэй байх

2	Иж бүрдэл	- Иж бүрдлийн жагсаалт нь үйлдвэрлэгчээс баталгаажуулсан тамга, тэмдэгтэй байх . - Холболтын муфт нь хавсралт-1 заасан иж бүрдэлтэй байх - Доорх иж бүрдэл үйлдвэрлэгчээс шалтгаалан өөрчлөгдөж болно. Зайлшгүй шаардлагатай иж бүрдэл дутуу тохиолдолд нийлүүлэгчээс нэмэлтээр нөхөн гүйцээж
3	Агшилтын коэффициент	Муфтны халуун суулттай эд ангиудын агшилтын коэффициент нь 3-аас багагүй байх.
4	Эд ангиудад анхаарах зүйлс: 13. Халуун суулттай эд ангиудын хувьд 14. Хамгаалалтын бүрээсийн хувьд	- Халуун суулттай эд ангиуд /хоолой, багалзуур, манжет/ нь гэмтээгүй, ан цав, цууралт, цоорхойгүй байх ба гадаргуу болон ирмэг хэсгүүд нь тортог, бохирдол, цэврүү гэх мэт гадаргуугийн ямар нэгэн согоггүй байх. - Угсралтын явцад халуун суулттай эд ангиуд нь нийт урт болон тойргийн дагуу жигд суудаг, мөн хийн горелкийн дөлөнд гадаргуугийн өөрчлөлт маш бага буюу анхны уртын 5%-аас хэтрэхгүй агшилт үүсдэг байх. - Халуун суулттай эд ангиуд дээр тэмдэглэгээ байх бөгөөд ГОСТ-18690 стандартын дагуу үйлдвэрлэгч, агшилтын диапазон, дугаарыг кирилл үсгээр тодорхой тэмдэглэсэн байх. Энэхүү шаардлага нь бүх иж бүрдлийн материал, түүний дотор мастик холбогч төгсгөвчид мөн хамаарна. - 10кВ-ын холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс /кожух/-д уртын дагуу дотор гадаргуу нь жигд цавуу түрхэгдсэн халууны суулттай хоолойг хэрэглэнэ. - Гадна хамгаалалтын бүрээс /кожух/ нь 2 ш халууны суулттай хоолойноос бүрдэх бөгөөд гадна талын бүрээс /кожух/ нь дотор талын бүрээс /кожух/-ээс 2 тийш 300 мм-ээс доошгүй хэмжээтэй давж углагддаг

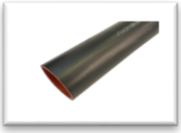
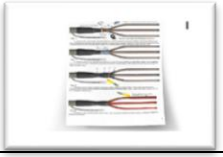
4	15. Холбогч хонгио /гильз/ болон төгсгөвчийн байдлын хувьд 16. Тусгаарлагч лент	- 10кВ-ын төгсгөлийн болон холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс нь агаарын үйлчлэл, элэгдэлд тэсвэртэй хийгдсэн байх. - Гадна болон дотор угсрах зориулалттай төгсгөлийн муфтад судал тус бүрт дотор талдаа цавуугүй, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш, дотор гадаргуу нь жигд цавуутай, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш тус тус байх - 10кВ-ын холболтын муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон холбогчтой /гильз/ - 10кВ-ын төгсгөлийн муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон төгсгөвч, заавал байна. - Эдгээр нь зэс эсвэл хөнгөн цагаан кабелийн цул, задгай, мөн дугуй, сектор хэлбэртэй судлын алинд ч хэрэглэж болох зориулалттай байх. - Тусгаарлагч лентний ерөнхий зориулалт нь цаг агаарын хүнд нөхцөлд тэсвэртэй цахилгаан болон механик шинж чанар сайн байх ёстой. Лентийг IEC60454 стандартын дагуу 25 мм өргөнтэй 1 ширхэг нь 20 м урттай ороосон байна. Энэ лентийг 900 С хүртэлх температурт хэрэглэхэд тохиромжтой байх ёстой.
5	Сертификат , гэрчилгээ	- Нийлүүлэх бараа материалын үйлдвэрлэгчийн сертификат, ГОСТ 13781.0-86 стандартад нийцсэн тохирлын гэрчилгээ, угсралтын заавар, зураг, каталоги зэргийг заавал ирүүлнэ. - Тухайн бараа бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэгчийн өөрийн гаргасан чанарын хяналтын стандартуудад
6	Ашиглалтын хугацаа	Бүх муфтны ашиглалтын хугацаа нь кабелийн ашиглалтын хугацаатай ижил буюу 30 жил байх.
7	Тэмдэглэгээ	Бүх тэмдэглэгээ нь хялбар ялгагдахаар бичигдсэн байх.
8	Баглаа боодол	- Бүх дагалдах хэрэгслүүд болон зааврууд нь муфтны баглаа боодол дотор хийгдсэн байх. - Муфтны дагалдах хэрэгслүүдийг нямбай баглаж боосон, нягт битүүмжилсэн байх.
9	Шалгалт, туршилт	Импульсийн хүчдлийн туршилт Чийгтэй болон давстай орчны туршилт Богино залгааны үеийн дулааны гүйдлийн туршилт Мөчлөгийн /циклические/ туршилт Богино залгааны үеийн динамик гүйдлийн туршилт ГОСТ-13781.0-86 стандартын дагуу халалтын туршилт Цахилгаан соронзон орны шуугиан /помех/ тэсвэрлэх туршилт

10	Сургалт	Хүлээн авах нөхцөл бүрдсэн үед бараа нийлүүлэгч тал “УБЦТС” ТӨХК-ийн 20 муфтчинд нэг долоо хоногийн хугацаатай сургалт зохион явуулна. Сургалт явуулах шаардлагатай эсэхийг “УБЦТС” ТӨХК тодорхойлно.
11	Хадгалалт	Бүх хэрэгсэл, материалууд +400С-өөс -400С градуст ямарваа гэмтэл болон элэгдэл үүсгэхгүй байх бүрэн нөхцөлийг хангасан байранд хадгалагдана. Баглаа боодол дээр нь тухайн материалын хадгалагдах хугацааг тэмдэглэж бичсэн байна.
12	Тээвэрлэлт ба зөөвөрлөлт	Холболтын болон төгсгөлийн муфт бүрийг хүлээлгэн өгөхдөө бүх нэрийн хэрэгсэл, материал, багаж болон муфт, үзүүр муфтны хамгаалалтын боодол ороолт зэргийг нэг бүрчлэн бичиж бэлдсэн байна.

Хавсралт-1

д/д	Эд ангиудын нэр	Эд ангиудын зураг	Тоо хэмжээ
1	Гадна бэхлэлтийн хоолой 120/28 1200-1300мм		1ш
2	Дотор бэхлэлтийн хоолой /90-1м/ 100/22 900-1000мм		1ш
3	Утсан бэхэлгээ /2,5 метр урт/		1ш
4	Тогтмол даралтын пүрш /25мм/		2ш
5	Тогтмол даралтын пүрш /14мм/		6ш
6	Газардуулгын утас /16мм2 - 1.15-1.2м/		1ш

7	Газардуулгын утас /16мм2 - 0.5м/		3ш
8	Газардуулгын герметик лент /45*2-0.7м/		2ш
9	Цахилгаан орон тэнцвэржүүлэгч герметик		3ш
10	Цахилгаан орон жигдлэх герметик лент/ 25*2 - 0,1м/		6ш
11	Цахилгаан орон жигдлэх герметик лент/ 25*2 - 0,25м/		6ш
12	Тусгаарлах лент		1ш
13	Бээлий		1ш
14	Полиэтилэн уут /Ханцуйвч/		1ш
15	Фаз хоорондын дүүргэгч		3ш
16	Фазын тусгаарлагч		1ш
17	Цайрдсан зэс тор фаз тус бүрээр		1ш
18	Стеклолент		1ш

19	Арчих материал		1ш
20	Стресс хяналтын хоолой		3ш
21	Боолтын холбогч 4СБ-2Г		3ш
22	2 үет хоолой 45/15-/028-0.34/		3ш
23	Угсралтын заавар		1ш
24	Тусгаарлах багалзуур / Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		2ш
25	Хайрцаг		1ш
26	Газардуулгын герметик лент /45*2-0.7м/		2ш
27	Судлын тусгаарлах хоолой/28/11*300-28/11*400/		3ш
28	Судлын тусгаарлах хоолой/28/11*300-28/11*300/		3ш
29	Бүсийн тусгаарлага боох утас 1м		1ш
30	Жир		1ш

31	Гагнуурын тугалга ПОС-30		1ш
32	Тугалга А		1ш
33	Бирк		1ш

10 КВ-ЫН ЦААС ТОСОН ТУСГААРЛАГАТАЙ КАБЕЛИЙН МУФТЭД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА / 3СТП-10-(150-240) ТӨРЛИЙН/

Худалдан авалтаар нийлүүлэгдэх муфтнууд нь ГОСТ-13781.0-86 “35кВ хүртэлх хүчдлийн түвшинтэй хүчний кабелийн муфт” стандарт болон “УБЦТС” ТӨХК-ийн ТШТ:ЕШН “Техникийн ерөнхий шаардлага ба нөхцөл”, ТШТ:КДХ “Кабелийн дагалдах хэрэгсэл”-д тусгасан шаардлагыг хангахын зэрэгцээ дараах шаардлагуудыг давхар хангасан байна. Үүнд:

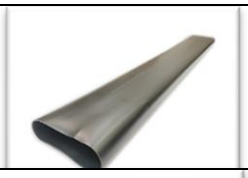
№	Үзүүлэлт	Техникийн шаардлага
1	Онцгой анхаарах зүйлс:	- 10кВ-ын холболтын болон төгсгөлийн муфтнууд нь тос нэвчүүлсэн цаасан тусгаарлагатай ААБл болон АСБл маркийн кабельд зориулагдсан. - Төрлөөс хамааран ОХУ-д үйлдвэрлэсэн холболтын 3СТП болон төгсгөлийн 3КнТП, 3КвТП маркийн муфттэй дуйнэхүйн болон тухнаас ирүү хэхулэлттэй байх
2	Иж бүрдэл	- Иж бүрдлийн жагсаалт нь үйлдвэрлэгчээс баталгаажуулсан тамга, тэмдэгтэй байх . - Холболтын муфт нь хавсралт-1, төгсгөлийн муфт нь хавсралт-2-т заасан иж бүрдэлтэй байх - Доорх иж бүрдэл үйлдвэрлэгчээс шалтгаалан өөрчлөгдөж болно. Зайлшгүй шаардлагатай иж бүрдэл дутуу тохиолдолд нийлүүлэгчээс нэмэлтээр нөхөн гүйцээж
3	Агшилтын коэффициент	Муфтны халуун суулттай эд ангиудын агшилтын коэффициент нь 3-аас багагүй байх.

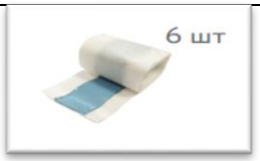
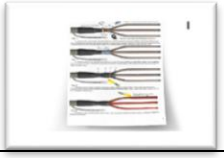
4	Эд ангиудад анхаарах зүйлс: 17. Халуун суулттай эд ангиудын хувьд 18. Хамгаалалтын бүрээсийн хувьд	- Халуун суулттай эд ангиуд /хоолой, багалзуур, манжет/ нь гэмтээгүй, ан цав, цууралт, цоорхойгүй байх ба гадаргуу болон ирмэг хэсгүүд нь тортог, бохирдол, цэврүү гэх мэт гадаргуугийн ямар нэгэн согоггүй байх. - Угсралтын явцад халуун суулттай эд ангиуд нь нийт урт болон тойргийн дагуу жигд суудаг, мөн хийн горелкийн дөлөнд гадаргуугийн өөрчлөлт маш бага буюу анхны уртын 5%-аас хэтрэхгүй агшилт үүсдэг байх. - Халуун суулттай эд ангиуд дээр тэмдэглэгээ байх бөгөөд ГОСТ-18690 стандартын дагуу үйлдвэрлэгч, агшилтын диапазон, дугаарыг кирилл үсгээр тодорхой тэмдэглэсэн байх. Энэхүү шаардлага нь бүх иж бүрдлийн материал, түүний дотор мастик холбогч төгсгөвчид мөн хамаарна. - 10кВ-ын холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс /кожух/-д уртын дагуу дотор гадаргуу нь жигд цавуу түрхэгдсэн халууны суулттай хоолойг хэрэглэнэ. - Гадна хамгаалалтын бүрээс /кожух/ нь 2 ш халууны суулттай хоолойноос бүрдэх бөгөөд гадна талын бүрээс /кожух/ нь дотор талын бүрээс /кожух/-ээс 2 тийш 300 мм-ээс доошгүй хэмжээтэй давж углагддаг

4	19. Холбогч хонгио /гильз/ болон төгсгөвчийн байдлын хувьд 20. Тусгаарлагч лент	- 10кВ-ын төгсгөлийн болон холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс нь агаарын үйлчлэл, элэгдэлд тэсвэртэй хийгдсэн байх. - Гадна болон дотор угсрах зориулалттай төгсгөлийн муфтад судал тус бүрт дотор талдаа цавуугүй, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш, дотор гадаргуу нь жигд цавуутай, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш тус тус байх - 10кВ-ын холболтын муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон холбогчтой /гильз/ - 10кВ-ын төгсгөлийн муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон төгсгөвч, заавал байна. - Эдгээр нь зэс эсвэл хөнгөн цагаан кабелийн цул, задгай, мөн дугуй, сектор хэлбэртэй судлын алинд ч хэрэглэж болох зориулалттай байх. - Тусгаарлагч лентний ерөнхий зориулалт нь цаг агаарын хүнд нөхцөлд тэсвэртэй цахилгаан болон механик шинж чанар сайн байх ёстой. Лентийг IEC60454 стандартын дагуу 25 мм өргөнтэй 1 ширхэг нь 20 м урттай ороосон байна. Энэ лентийг 900 С хүртэлх температурт хэрэглэхэд тохиромжтой байх ёстой.
5	Сертификат , гэрчилгээ	- Нийлүүлэх бараа материалын үйлдвэрлэгчийн сертификат, ГОСТ 13781.0-86 стандартад нийцсэн тохирлын гэрчилгээ, угсралтын заавар, зураг, каталоги зэргийг заавал ирүүлнэ. - Тухайн бараа бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэгчийн өөрийн гаргасан чанарын хяналтын стандартуудад
6	Ашиглалтын хугацаа	Бүх муфтны ашиглалтын хугацаа нь кабелийн ашиглалтын хугацаатай ижил буюу 30 жил байх.
7	Тэмдэглэгээ	Бүх тэмдэглэгээ нь хялбар ялгагдахаар бичигдсэн байх.
8	Баглаа боодол	- Бүх дагалдах хэрэгслүүд болон зааврууд нь муфтны баглаа боодол дотор хийгдсэн байх. - Муфтны дагалдах хэрэгслүүдийг нямбай баглаж боосон, нягт битүүмжилсэн байх.
9	Шалгалт, туршилт	Импульсийн хүчдлийн туршилт Чийгтэй болон давстай орчны туршилт Богино залгааны үеийн дулааны гүйдлийн туршилт Мөчлөгийн /циклические/ туршилт Богино залгааны үеийн динамик гүйдлийн туршилт ГОСТ-13781.0-86 стандартын дагуу халалтын туршилт Цахилгаан соронзон орны шуугиан /помех/ тэсвэрлэх туршилт

10	Сургалт	Хүлээн авах нөхцөл бүрдсэн үед бараа нийлүүлэгч тал “УБЦТС” ТӨХК-ийн 20 муфтчинд нэг долоо хоногийн хугацаатай сургалт зохион явуулна. Сургалт явуулах шаардлагатай эсэхийг “УБЦТС” ТӨХК тодорхойлно.
11	Хадгалалт	Бүх хэрэгсэл, материалууд +400С-өөс -400С градуст ямарваа гэмтэл болон элэгдэл үүсгэхгүй байх бүрэн нөхцөлийг хангасан байранд хадгалагдана. Баглаа боодол дээр нь тухайн материалын хадгалагдах хугацааг тэмдэглэж бичсэн байна.
12	Тээвэрлэлт ба зөөвөрлөлт	Холболтын болон төгсгөлийн муфт бүрийг хүлээлгэн өгөхдөө бүх нэрийн хэрэгсэл, материал, багаж болон муфт, үзүүр муфтны хамгаалалтын боодол ороолт зэргийг нэг бүрчлэн бичиж бэлдсэн байна.

Хавсралт-1

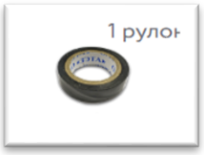
д/д	Эд ангиудын нэр	Эд ангиудын зураг	Тоо хэмжээ
1	Гадна бэхлэлтийн хоолой 130/36 1200-1300мм		1ш
2	Дотор бэхлэлтийн хоолой /90-1м/ 120/28 900-1000мм		1ш
3	Утсан бэхэлгээ /2,5 метр урт/		1ш
4	Тогтмол даралтын пүрш /25мм/		2ш
5	Газардуулгын утас /25мм2 - 1,15-1.2м/		1ш
6	Цахилгаан орон тэнцвэржүүлэгч герметик		3ш

7	Тос тусгаарлах герметик лент		2ш
8	Тусгаарлах лент		1ш
9	Бээлий		1ш
10	Полиэтилэн уут /Ханцуйвч/		1ш
11	Фаз хоорондын дүүргэгч		3ш
12	Фазын тусгаарлагч		1ш
13	Цайрдсан зэс тор фаз тус бүрээр		1ш
14	Стеклолент		1ш
15	Арчих материал		1ш
16	Стресс хяналтын хоолой		3ш
17	Боолтын холбогч 4СБ-3Г		3ш
18	Угсралтын заавар		1ш

19	Тусгаарлах багалзуур / Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		2ш
20	Хайрцаг		1ш
21	Газардуулгын герметик лент /45*2-0.7м/		2ш
22	Судлын тусгаарлах хоолой/33/14*300-33/14*400/		3ш
23	Судлын тусгаарлах хоолой/33/14*300-33/14*300/		3ш
24	Бүсийн тусгаарлага боох утас 1м		1ш
25	Жир		1ш
26	Гагнуурын тугалга ПОС-30		1ш
27	Тугалга А		1ш
28	Бирк		1ш

Хавсралт-2

д/д	Эд ангиудын нэр	Эд ангиудын зураг		
			70/120	150/240
1	Бэхэлгээний хоолой		120/28 1200-1300мм 1ш	130/36 1200-1300мм 1ш
2	Тусгаарлах багалзуур / Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		1ш	1ш
3	Борооны усны тусгаарлагч / Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		6	6
4	Утсан бэхэлгээ /2,5 метр урт/		1ш	1ш
5	Тогтмол даралтын пүрш /25мм/		1ш	1ш
6	Төгсгөвчтэй газардуулгын утас /25мм2 - 1,15-1.2м/			1ш
7	Төгсгөвчтэй газардуулгын утас /16мм2 - 1,15-1.2м/		1ш	
8	Агаарын үйлчлэлд тэсвэртэй тусгаарлах хоолой 1-1.2м /Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		3ш	3ш
9	Судлын тусгаарлах хоолой/28/11*/1-1.2м/		3ш	
10	Судлын тусгаарлах хоолой/33/14*/1-1.2м/			3ш

11	Тос тусгаарлах герметик лент		1ш	1ш
12	Тусгаарлах лент		1ш	1ш
13	Бээлий		1ш	1ш
14	Арчих материал		1ш	1ш
15	Төгсгөвчний хоолой /Тухайн хөндлөн огтлолд тохируулах/		3ш	3ш
16	Боолтын төгсгөвч 2НБ-3			3ш
17	Боолтын төгсгөвч 2НБ-2		3ш	
18	Угсралтын заавар		1ш	1ш
19	Хайрцаг		1ш	1ш
20	Газардуулгын герметик лент /45*2-0.7м/		1ш	1ш
21	Бүсийн тусгаарлага боох утас 1м		1ш	1ш
22	Жир		1ш	1ш

23	Гагнуурын тугалга ПОС-30		1ш	1ш
24	Тугалга А		1ш	1ш
25	Бирк		1ш	1ш

10 КВ-ЫН ХӨНДЛӨН ХЭРЭЭСТ ПОЛИЭТИЛЕН ТУСГААРЛАГАТАЙ КАБЕЛИЙН МУФТЭД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА
/ ЗПСТ-10-(150-240) төрлийн /

Худалдан авалтаар нийлүүлэгдэх муфтнууд нь ГОСТ-13781.0-86 “35кВ хүртэлх хүчдлийн түвшинтэй хүчний кабелийн муфт” стандарт болон “УБЦТС” ТӨХК-ийн ТШТ:ЕШН “Техникийн ерөнхий шаардлага ба нөхцөл”, ТШТ:КДХ “Кабелийн дагалдах хэрэгсэл”-д тусгасан шаардлагыг хангахын зэрэгцээ дараах шаардлагуудыг давхар хангасан байна. Үүнд:

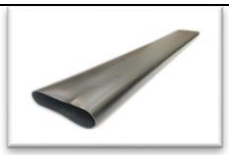
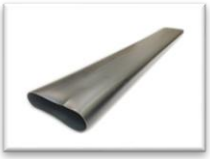
№	Үзүүлэлт	Техникийн шаардлага
1	Онцгой анхаарах зүйлс:	- 6-10кВ-ын холболтын болон төгсгөлийн муфтнууд нь хөндлөн хэрээст полиэтилен тусгаарлагатай БНХАУ-ын YJLV23 төрлийн туузан экрантай, хуягтай болон хуяггүй кабелийн аль алинд нь ашиглах боломжтой байх. - Төрлөөс хамааран ОХУ-д үйлдвэрлэсэн холболтын ЗПСТбл болон төгсгөлийн ЗПКВТпбЛ маркийн муфттэй дүйцэхүйц болон түүнээс илүү үзүүлэлттэй байх.
2	Иж бүрдэл	- Иж бүрдлийн жагсаалт нь үйлдвэрлэгчээс баталгаажуулсан тамга, тэмдэгтэй байх . - Холболтын муфт нь хавсралт-1, төгсгөлийн муфт нь хавсралт-2-т заасан иж бүрдэлтэй байх - Доорх иж бүрдэл үйлдвэрлэгчээс шалтгаалан өөрчлөгдөж болно. Зайлшгүй шаардлагатай иж бүрдэл дутуу тохиолдолд нийлүүлэгчээс нэмэлтээр нөхөн гүйцээж
3	Агшилтын коэффициент	Муфтны халуун суулттай эд ангиудын агшилтын коэффициент нь 3-аас багагүй байх.

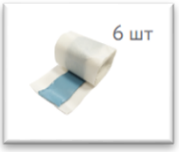
4	Эд ангиудад анхаарах зүйлс: 1. Халуун суулттай эд ангиудын хувьд 2. Тусгаарлах багалзуур	Халуун суулттай эд ангиуд /хоолой, багалзуур, манжет/ нь гэмтээгүй, ан цав, цууралт, цоорхойгүй байх ба гадаргуу болон ирмэг хэсгүүд нь тортог, бохирдол, цэврүү гэх мэт гадаргуугийн ямар нэгэн согоггүй байх. - Угсралтын явцад халуун суулттай эд ангиуд нь нийт урт болон тойргийн дагуу жигд суудаг, мөн хийн горелкийн дөлөнд гадаргуугийн өөрчлөлт маш бага буюу анхны уртын 5%-аас хэтрэхгүй агшилт үүсдэг байх. - Халуун суулттай эд ангиуд дээр тэмдэглэгээ байх бөгөөд ГОСТ-18690 стандартын дагуу үйлдвэрлэгч, агшилтын диапазон, дугаарыг кирилл үсгээр тодорхой тэмдэглэсэн байх. Энэхүү шаардлага нь бүх иж бүрдлийн материал, түүний дотор мастик холбогч төгсгөвчид мөн хамаарна. - 240мм2 хөндлөн огтлолтой, гадаад диаметр нь 78.8мм-тэй

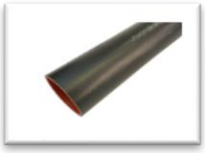
4	3. Хамгаалалтын бүрээсийн хувьд 4. Холбогч хонгио /гильз/ болон төгсгөвчийн байдлын хувьд 5. Тусгаарлагч лент 6. Дүүргэгч 7. Тусгаарлагч лент	- Гадна хамгаалалтын бүрээсний хоолой нь БНХАУ-ын стандартаар үйлдвэрлэгдсэн кабельд хэрэглэж болохуйц байх. Жишээлбэл: 240мм2 хөндлөн огтлолтой, гадаад диаметр нь 78.8мм-тэй кабельд хэрэглэх боломжтой байх. - 6-10кВ-ын холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс /кожух/-д уртын дагуу дотор гадаргуу нь жигд цавуу түрхэгдсэн халууны суулттай хоолойг хэрэглэнэ. - Гадна хамгаалалтын бүрээс /кожух/ нь 2 ш халууны суулттай хоолойноос бүрдэх бөгөөд гадна талын бүрээс /кожух/ нь дотор талын бүрээс /кожух/-ээс 2 тийш 300 мм-ээс доошгүй хэмжээтэй давж углагддаг /хормойдож/ байх ба бүрээс хоолойны зузаан нь агшсаны дараа муфтны бат бөхийг хангахаар байх. - 6-10кВ-ын төгсгөлийн болон холболтын муфтны хамгаалалтын бүрээс нь агаарын үйлчлэл, элэгдэлд тэсвэртэй хийгдсэн байх. - 6-10кВ-ын гадна болон дотор угсрах зориулалттай төгсгөлийн муфтад судал тус бүрт дотор талдаа цавуугүй, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш, дотор гадаргуу нь жигд цавуутай, тосонд тэсвэртэй, халуун суулттай хоолой 1ш тус тус байх. - 6-10кВ-ын холболтын муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон холбогчтой /гильз/ байна. - 6-10кВ-ын төгсгөлийн муфтны иж бүрдэлд чангалахад тасардаг толгой бүхий боолтон төгсгөвчтэй байна. - Эдгээр нь зэс эсвэл хөнгөн цагаан кабелийн цул, задгай, мөн дугуй, сектор хэлбэртэй судлын алинд ч хэрэглэж болох зориулалттай байх. - Тусгаарлагч лентний ерөнхий зориулалт нь цаг агаарын хүнд нөхцөлд тэсвэртэй цахилгаан болон механик шинж чанар сайн байх ёстой. Лентийг IEC60454 стандартын дагуу 25 мм өргөнтэй 1 ширхэг нь 20 м урттай ороосон байна. Энэ лентийг 900 С хүртэлх температурт хэрэглэхэд тохиромжтой байх ёстой. - 6-10кВ-ын кабелийн муфтны тусгаарлагыг дахин шинэчлэхэд энэхүү лентийг хэрэглэнэ. Цаасан тусгаарлагатай кабелийн муфтэд зориулсан өндөр хүчдэлийн лентийг бүрэн хэмжээгээр туршсан байх шаардлагатай. - Холболтын муфт нь судал хоорондын зай дүүргэх болон чигжээс хийх мастиктай байх - Тусгаарлагч лентний ерөнхий зориулалт нь цаг агаарын хүнд нөхцөлд тэсвэртэй цахилгаан болон механик шинж

5	Сертификат, гэрчилгээ	- Нийлүүлэх бараа материалын үйлдвэрлэгчийн сертификат, ГОСТ 13781.0-86 стандартад нийцсэн тохирлын гэрчилгээ, ашиглалтын заавар, зураг, каталоги зэргийг заавал ирүүлнэ. - Тухайн бараа бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэгчийн өөрийн гаргасан чанарын хяналтын стандартуудад тодорхойлогдсон бүх хяналт хэмжилт, туршилтын протоколыг хавсаргасан байх.
6	Ашиглалтын хугацаа	Бүх муфтны ашиглалтын хугацаа нь кабелийн ашиглалтын хугацаатай ижил буюу 30 жил байх.
7	Тэмдэглэгээ	Бүх тэмдэглэгээ нь хялбар ялгагдахаар бичигдсэн байх.
8	Баглаа боодол	- Бүх дагалдах хэрэгслүүд болон зааврууд нь муфтны баглаа боодол дотор хийгдсэн байх. - Муфтны дагалдах хэрэгслүүдийг нямбай баглаж боосон,
9	Шалгалт, туршилт	Импульсийн хүчдлийн туршилт Чийгтэй болон давстай орчны туршилт Богино залгааны үеийн дулааны гүйдлийн туршилт Мөчлөгийн /циклические/ туршилт Богино залгааны үеийн динамик гүйдлийн туршилт ГОСТ-13781.0-86 стандартын дагуу халалтын туршилт Цахилгаан соронзон орны шуугиан /помех/ тэсвэрлэх туршилт
10	Сургалт	Хүлээн авах нөхцөл бүрдсэн үед бараа нийлүүлэгч тал “УБЦТС” ТӨХК-ийн 20 муфтчинд нэг долоо хоногийн хугацаатай сургалт зохион явуулна. Сургалт явуулах шаардлагатай эсэхийг “УБЦТС” ТӨХК тодорхойлно.
11	Хадгалалт	Бүх хэрэгсэл, материалууд +400С-өөс -400С градуст ямарваа гэмтэл болон элэгдэл үүсгэхгүй байх бүрэн нөхцөлийг хангасан байранд хадгалагдана. Баглаа боодол дээр нь тухайн материалын хадгалагдах хугацааг тэмдэглэж бичсэн байна.
12	Тээвэрлэлт ба зөөвөрлөлт	Холболтын болон төгсгөлийн муфт бүрийг хүлээлгэн өгөхдөө бүх нэрийн хэрэгсэл, материал, багаж болон муфт, үзүүр муфтны хамгаалалтын боодол ороолт зэргийг нэг бүрчлэн бичиж бэлдсэн байна.

Хавсралт-1

д/д	Эд ангиудын нэр	Материалын зураг	
			150-240
1	Гадна бэхлэлтийн хоолой /1.3м/		1ш
2	Дотор бэхлэлтийн хоолой /1м/		1ш
3	Утсан бэхэлгээ /2,5 метр урт/		1ш
4	Тогтмол даралтын пүрш /25мм/		2ш
5	Тогтмол даралтын пүрш /16мм/		6ш
6	Газардуулгын утас /25мм2 - 1,15м/		1ш
7	Газардуулгын утас /16мм2 - 0.5м/		3ш
8	Газардуулгын герметик лент /45*2-0.7м/		2ш

9	Цахилгаан орон тэнцвэржүүлэгч герметик /140*140мм/		3ш
10	Цахилгаан орон жигдлэх герметик лент / 25*2 - 0,1м/		6ш
11	Цахилгаан орон жигдлэх герметик лент / 25*2 - 0,25м/		6ш
12	Тусгаарлах лент		1ш
13	Бээлий		1ш
14	Полиэтилэн уут /Ханцуйвч/		1ш
15	Фаз хоорондын дүүргэгч		3ш
16	Фазын тусгаарлагч		1ш
17	Цайрдсан зэс тор судал тус бүрээр		3ш
18	Стеклолент		1ш
19	Арчих материал		1ш

20	Стресс хяналтын хоолой / Тухайн хөндлөн огтлолдоо тохирох/		6ш
21	Боолтын холбогч 4СБ-3Г		3ш
22	2 үет хоолой 55/18-/028-0.34/		3ш
23	Заавар		1ш
24	Хайрцаг		1ш