









Техникийн тодорхойлолт

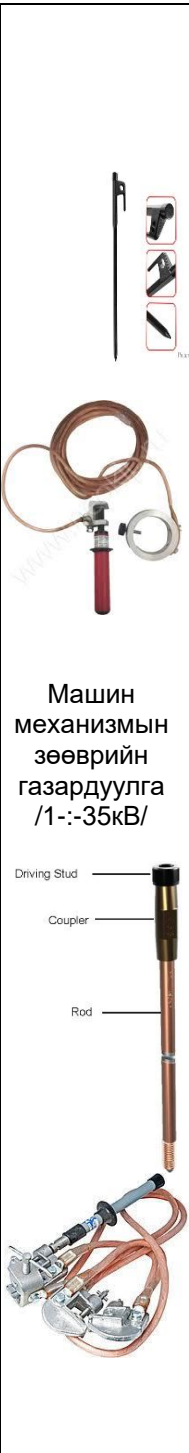
0.4кВ-ын бахь, халив, 0.4-10кВ-ын хүчдэл заагуур, механизмын зөөврийн газардуулга, хошуувчинд тавигдах техникийн шаардлага

Д/Д	Материалын нэр	Техникийн үзүүлэлт	Зориулалт	Тайлбар
1	<p>Хосолмол үйлдэлт (200мм-ийн) бахь /1кВ хүртэл/</p> 	<p>MNS ISO 5746:2004 стандартын шаардлагыг хангасан байна</p> <ol style="list-style-type: none"> Бахьны толгойн хэсэг нь метал хийцтэй, ажлын хэсэг, нугасны хэсэг гэж зааглагдана. Ажлын хэсэг /тоноглолд хүрч үйлдэл хийх/ нүүрстөрөгчийн ган төмөр ISO 6508:86 шаардлагыг /хром никель ган бүтэцтэй/ хангасан, эрүү хэсэг /хавчих/, зуурах хэсэг /багалзуурдах/, зууш хэсэг /таслах, шалбалах/ гэсэн бүтэцтэй, хавчих хэсгийн үзүүрээс таслах хэсгийн уг хүртэлх урт 0.04м /40мм ± 8мм/ орчим. Энэ хэмжээст нугасны хэсэг /ажлын хэсэг, бариул хэсгийн хоорондох хөдөлгөөнт үе/ орохгүй. Бариулын хэсэг /гар хүрч харьцах/ метал их биетэй гадуураа тусгаарлах материал бүхий гар гулгахгүй хэлбэртэй хөндийрүүлэх резин гадаргуутай, бариулын хэсгийн урт 0.12м /12мм ± 8мм/ орчим, техникийн өгөгдлийн бичлэгтэй байна. Бахьны толгойн хэсэг /ажлын хэсэг болон нугасны хэсэг орсон/-ийн өргөн 0.032м-ээс илүүгүй, толгойн зузаан 0.014м-ээс илүүгүй. Бахьны ажлын хэсэг, нугасны хэсэг, бариулын хэсэг орсон нийт уртын хэмжээ 0.2 м /200мм ± 11мм/ орчим. Температурын горим: -40°C-:+40°C Бахьны эрүү хэсгээр 3мм зузаантай, 16мм өргөнтэй, хатуулгын хэмжээ нь 30-45 HRC найрлагатай материалыг 50Н ачааллын хүчээр атган хавчихад бахьны бүтэц болон бариул хэсэг деформаци /гажилт/-д орохгүй. Бахьны эрүү болон зуурах хэсгээр 3мм зузаантай, 12мм өргөнтэй, 8мм урттай хатуулгын хэмжээ нь 30-45 HRC найрлагатай материалыг хавчин 20Н*м хүчээр 20° /градус/ өнцгөөс ихгүй мушгих болон хөшихөд бахь болон бариул хэсэг гажилтанд орохгүй. Бахьны таслах хэсгээр 1 мм зузаан, 10 мм өргөн, дундаж хатуулагтай /зэс, цагаан тугалга, хөнгөн цагаан, хүрэл/ утсыг 740-830 МПа хүчээр дарах буюу хавчин таслахад таслах ир эвдрэлд орохгүй, бахь болон бариул хэсэг гажилтанд орохгүй. 1кВ хүртэл хүчдэлтэй хувьсах гүйдлийн тоноглолд, 1.5кВ хүртэл хүчдэлтэй тогтмол гүйдлийн тоноглолд хүрч ажиллахад хүний аюулгүй байдлыг хангах Жин 0.390кг-аас ихгүй 	Цахилгаан монтажны ажилд хүнийг тусгаарлах, хосолмол үйлдэлт багаж	Хосолмол үйлдэлт бахьны үйлдвэрлэгчийн техникийн өгөгдөл буюу багаж дээрх бичлэг бичилт, багажны пайз буюу дагалдах бичиг баримт хоорондоо тохирсон байна.

2	<p>Нарийн хошуутай, хосолмол үйлдэлт (160мм-ийн) бахь /1кВ хүртэл/</p> 	<p>MNS ISO 5746:2004 стандартын шаардлагыг хангасан байна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Бахьны толгойн хэсэг нь метал хийцтэй, ажлын хэсэг, нугасны хэсэг гэж зааглагдана. Ажлын хэсэг /тоноглолд хүрч үйлдэл хийх/ нүүрстөрөгчийн ган төмөр ISO 6508:86 шаардлагыг /хром никель ган бүтэцтэй/ хангасан, эрүү хэсэг /хавчих/ үзүүрлүүгээ нарийссан хийцтэй, зууш хэсэг /таслах, шалбалах/ гэсэн бүтэцтэй, хавчих хэсгийн үзүүрээс таслах хэсгийн уг хүртэлх урт 0.05м /50мм ± 8мм/ орчим. Энэ хэмжээст нугасны хэсэг /ажлын хэсэг, бариул хэсгийн хоорондох хөдөлгөөнт үе/ орохгүй. 2.Бариулын хэсэг /гар хүрч харьцах/ метал их биетэй гадуураа тусгаарлах материал бүхий гар гулгахгүй хэлбэртэй хөндийрүүлэх резин гадаргуутай, бариулын хэсгийн урт 0.12м /12мм ± 8мм/ орчим, техникийн өгөгдлийн бичлэгтэй байна. 3.Бахьны ажлын хэсэг, нугасны хэсэг, бариулын хэсэг орсон нийт уртын хэмжээ 0.16 м /160мм ± 11мм/ орчим. 4.Температурын горим: -40°C-:+40°C 5.Бахьны таслах хэсгээр 2.2 мм диаметртэй зэс утас, 2.0 мм диаметртэй төмөр утас, 1.6 мм диаметртэй ган утсыг 650-740 МПа хүчээр дарах буюу хавчин таслахад таслах ир эвдрэлд орохгүй, бахь болон бариул хэсэг гажилтанд орохгүй. 6.1кВ хүртэл хүчдэлтэй хувьсах гүйдлийн тоноглолд, 1.5кВ хүртэл хүчдэлтэй тогтмол гүйдлийн тоноглолд хүрч ажиллахад хүний аюулгүй байдлыг хангах 7.Жин 0.240кг-аас ихгүй 	<p>Цахилгаан монтажны ажилд хүнийг тусгаарлах, хосолмол үйлдэлт багаж</p>	<p>Нарийн хошуутай хосолмол үйлдэлт бахьны үйлдвэрлэгчийн техникийн өгөгдөл буюу багаж дээрх бичлэг бичилт, багажны пайз буюу дагалдах бичиг баримт хоорондоо тохирсон байна.</p>
---	--	---	---	---

3	<p>Хөндийрүүлэгтэй (100мм-ийн) хасах хошуутай халив /1кВ хүртэл/</p> 	<p>MNS ISO 5746:2004 стандартын шаардлагыг хангасан байна</p> <ol style="list-style-type: none"> Халивны ажлын хэсэг /тоноглолд хүрч үйлдэл хийх/ нүүрстөрөгчийн ган төмөр ISO 6508:86 шаардлагыг /хром ванадим ган бүтэцтэй/ хангасан, ажлын хэсгийн үзүүр хавтгай шулуун толгойтой, урт 0.015м /15мм ± 6мм/ орчим. Иш нь ажлын хэсэг, бариул хэсгийг заагласан металл их биетэй, гадуураа тусгаарлах материал бүхий гадаргуутай, техникийн өгөгдлийн бичлэгтэй байна. Бариулын хэсэг /гар хүрч харьцах/ метал их биетэй гадуураа тусгаарлах материал бүхий гар гулгахгүй хэлбэртэй хөндийрүүлэх резин гадаргуутай, бариулын хэсгийн урт 0.10м /10мм ± 8мм/ орчим. Халивны хэмжээс /размер/ PH2x100. Температурын горим: -20°C-:+70°C Толгойн хэсгийн хатуулаг 48-:-52HRCe, хэмжээс /размер/ M3.5-:-M5, соронзтой. Халивны ажлын хэсгээр 50Н*м эргэлтийн хүчээр үйлчлэхэд ажлын хэсгийн толгой, иш, бариул хэсэг гажилтанд орохгүй. 1кВ хүртэл хүчдэлтэй хувьсах гүйдлийн тоноглолд, 1.5кВ хүртэл хүчдэлтэй тогтмол гүйдлийн тоноглолд хүрч ажиллахад хүний аюулгүй байдлыг хангах Жин 0.120кг-аас ихгүй 	<p>Цахилгаан монтажны ажилд хүнийг тусгаарлах, чангалж суллах, мушгих багаж</p>	<p>Хөндийрүүлэгтэй халивны үйлдвэрлэгчийн техникийн өгөгдөл буюу багаж дээрх бичлэг бичилт, багажны пайз буюу дагалдах бичиг баримт хоорондоо тохирсон байна.</p>
4	<p>Хөндийрүүлэгтэй (100мм-ийн) нэмэх хошуутай халив /1кВ хүртэл/</p> 	<p>MNS ISO 5746:2004 стандартын шаардлагыг хангасан байна</p> <ol style="list-style-type: none"> Халивны ажлын хэсэг /тоноглолд хүрч үйлдэл хийх/ нүүрстөрөгчийн ган төмөр ISO 6508:86 шаардлагыг /хром ванадим ган бүтэцтэй/ хангасан, ажлын хэсэг нэмэх хэлбэртэй нарийссан үзүүртэй, урт 0.015м /15мм ± 6мм/ орчим. Иш нь ажлын хэсэг, бариул хэсгийг заагласан металл их биетэй, гадуураа тусгаарлах материал бүхий гадаргуутай, техникийн өгөгдлийн бичлэгтэй байна. Ишний урт 0.10 м /100мм ± 6мм/ орчим. Бариулын хэсэг /гар хүрч харьцах/ метал их биетэй гадуураа тусгаарлах материал бүхий гар гулгахгүй хэлбэртэй хөндийрүүлэх резин гадаргуутай, бариулын хэсгийн урт 0.10м /10мм ± 8мм/ орчим. Халивны хэмжээс /размер/ PZ2x100. Температурын горим: -20°C-:+70°C Толгойн хэсгийн хатуулаг 48-:-52HRCe, хэмжээс /размер/ M3.5-:-M5, соронзтой. Халивны ажлын хэсгээр 50Н*м эргэлтийн хүчээр үйлчлэхэд ажлын хэсгийн толгой, иш, бариул хэсэг гажилтанд орохгүй. 1кВ хүртэл хүчдэлтэй хувьсах гүйдлийн тоноглолд, 1.5кВ хүртэл хүчдэлтэй тогтмол гүйдлийн тоноглолд хүрч ажиллахад хүний аюулгүй байдлыг хангах Жин 0.120кг-аас ихгүй 	<p>Цахилгаан монтажны ажилд хүнийг тусгаарлах, чангалж суллах, мушгих багаж</p>	<p>Хөндийрүүлэгтэй халивны үйлдвэрлэгчийн техникийн өгөгдөл буюу багаж дээрх бичлэг бичилт, багажны пайз буюу дагалдах бичиг баримт хоорондоо тохирсон байна.</p>

5	 <p>袖珍伸缩式声光高低压验电器 0.1-10kV</p> <p>Нэг туйлт хүчдэл заагуур /0.4кВ/</p>  <p>袖珍微型伸缩式验电器 0.1-10kV</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хүчдэл заагуурын урт /сунгасан үед/ 0.8м-ээс ихгүй, тээврийн байрлалд /эвхсэн үед/ 0.24м-ээс ихгүй 2. Тусгаарлах хэсэг /ажлын хэсгээс бариул хүртэлх/ цахилгаан гүйдэл дамжуулахгүй тусгаарлах материал /бакелит, пластмас, мод, тос шингээсэн тусгаарлагч/ -аар хийгдсэн, тусгаарлах хэсгийн урт 0.24м –ээс багагүй 3. Бариулын хэсэг /гар хүрч харьцах/ тусгаарлах материалтай, гар гулгахгүй хэлбэр бүхий хөндийрүүлэх резин гадаргуутай, бариулын хэсгийн урт 0.12м-ээс багагүй. 4. Температурын горим: -40°C-:+40°C 5. 0.2-: -1кВ хүчдэлтэй, 50Гц давтамжтай тоноглолд хүрч ажиллахад хүний аюулгүй байдлыг хангаж, дуут гэрлэн дохио өгнө 6. Дуут гэрлэн дохиог ажиллуулах дотоод /батареи/ тэжээлтэй 7. Хүчдлийн доод мэдрэмж нь 0.025кВ-оос ихгүй 7. Тээврийн байршилд цахилгааны хэлхээний ажлын хэсэг, тусгаарлах хэсэг эвхэгдэн нягтарч механик эвдрэлээс хамгаалагдах, уут савтай байх. 7. 1кВ-оос багагүй туршилтын хүчдлийг даах 8. Жин 0.25кг-аас ихгүй 	Цахилгаан тоноглолын гүйдэл дамжуулах хэсгийн хүчдэлийг тодорхойлоход хүнийг тусгаарлах багаж	Хамгаалах хэрэгслийн техникийн бичиг баримт, эрх бүхий байгууллагаар баталгаажсан зөвшөөрөл, хамгаалах хэрэгсэл гурав хоорондоо тохирсон байна. Ашиглалт болон аюулгүй ажиллагааны зааврыг монгол хэл дээр дагалдуулж өгөх.
6	 <p>袖珍微型伸缩式验电器 0.1-10kV</p> <p>Нэг туйлт хүчдэл заагуур /10,6кВ/</p>  <p>袖珍伸缩式声光高低压验电器 0.1-10kV</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хүчдэл заагуурын урт /сунгасан үед/ 0.8м-ээс ихгүй, тээврийн байрлалд /эвхсэн үед/ 0.42м-ээс ихгүй 2. Тусгаарлах хэсэг /ажлын хэсгээс бариул хүртэлх/ цахилгаан гүйдэл дамжуулахгүй тусгаарлах материал /бакелит, пластмас, мод, тос шингээсэн тусгаарлагч/ -аар хийгдсэн, тусгаарлах хэсгийн урт 0.24м –ээс багагүй 3. Бариулын хэсэг /гар хүрч харьцах/ тусгаарлах материалтай, гар гулгахгүй хэлбэр бүхий хөндийрүүлэх резин гадаргуутай, бариулын хэсгийн урт 0.12м-ээс багагүй. 4. Температурын горим: -40°C-:+40°C 5. 6-: -10кВ хүчдэлтэй, 50Гц давтамжтай тоноглолд хүрч ажиллахад хүний аюулгүй байдлыг хангаж, дуут гэрлэн дохио өгнө 6. Дуут гэрлэн дохиог ажиллуулах дотоод /батареи/ тэжээлтэй 7. Хүчдлийн доод мэдрэмж нь 1.3кВ-оос ихгүй 7. Тээврийн байршилд цахилгааны хэлхээний ажлын хэсэг, тусгаарлах хэсэг эвхэгдэн нягтарч механик эвдрэлээс хамгаалагдах, уут савтай байх. 7. 40кВ-оос багагүй туршилтын хүчдлийг даах 8. Жин 0.42кг-аас ихгүй 	Цахилгаан тоноглолын гүйдэл дамжуулах хэсгийн хүчдэлийг тодорхойлоход хүнийг тусгаарлах багаж	Хамгаалах хэрэгслийн техникийн бичиг баримт, эрх бүхий байгууллагаар баталгаажсан зөвшөөрөл, хамгаалах хэрэгсэл гурав хоорондоо тохирсон байна. Ашиглалт болон аюулгүй ажиллагааны зааврыг монгол хэл дээр дагалдуулж өгөх.

7	 <p>Машин механизмын зөөврийн газардуулга /1-:-35кВ/</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Машин механизмын зөөврийн газардуулга нь механизмын тоноглолд хүрч холбоос үүсгэх бариултай хавчаар 1ш, газардуулгын дамжуулагч утас 1ш, газардуулгын гадсанд бэхлэх хавчаар 1ш, газардуулгын гадас 1ш -с бүрдэнэ. 2. Механизмын тоноглолд хүрч холбоос үүсгэх хавчаар нь металл хийцтэй, найрлага нь гангаар хийгдсэн, нунтаг паалангаар хучсан, зэврэлтэнд тэсвэртэй, ажлын хэсгийн урт 0.12м орчим, хавчилтыг тохируулах чангалагчтай. Бариул хэсэг нь цахилгаан гүйдэл дамжуулахгүй тусгаарлах материал /бакелит, пластмас, мод, тос шингээсэн тусгаарлагч, эпоксит лакан бүрхүүлтэй/ -аар хийгдсэн, барих гадаргуу /гар хүрч харьцах/ нь гар гулгахгүй хэлбэр бүхий хөндийрүүлэх резин материалтай, 0.3м-ээс багагүй урттай. Их бие дээрээ газардуулгын утас бэхлэгчтэй. 3. Газардуулгын дамжуулагч утас 16мм²-аас багагүй хөндлөн огтлолтой, 4.0 м-ээс багагүй урттай, уян зэс утас. Уян зэс утасны гадна тусгаарлага бүрхүүл нь тунгалаг полимер, чийгэнд тэсвэртэй, уян хатан чанартай, үрэлтэнд тэсвэртэй, хүйтэнд хөшүүн болохгүй хөлдөж хагарахгүй шинж чанартай. 4. Газардуулгын гадсанд бэхлэх хавчаар нь /гадсанд хүрч холбоос үүсгэх/ металл хийцтэй, найрлага нь гангаар хийгдсэн, нунтаг паалангаар хучсан, зэврэлтэнд тэсвэртэй, хавчилтыг тохируулах чангалагчтай, их бие дээрээ газардуулгын утас бэхлэгчтэй. 5. Газардуулгын гадас хатуу металл хийцтэй, зэвэрдэггүй материалын орцтой, цохилт шингээх толгой хэсэгтэй, хөрсөнд орох шовх үзүүртэй, 20мм²-аас багагүй диаметртай, 1м-ээс багагүй урттай. 6. Ажиллах температурын горим: -45°C-:+45°C 7. Механизмын зөөврийн газардуулгыг задалж салган овор хэмжээг багасгах боломжтой, уут савтай байна. 8. 35кВ хүртэл хүчдэлтэй, 50Гц давтамжтай тоноглолд хүрч ажиллахад хүний аюулгүй байдлыг хангах 9. Жин 4.7 кг-аас ихгүй 	<p>Механизмын үлдэгдэл цэнэгийг шавхах зориулалттай багаж</p>	<p>Хамгаалах хэрэгслийн техникийн бичиг баримт, эрх бүхий байгууллагаар баталгаажсан зөвшөөрөл, хамгаалах хэрэгсэл гурав хоорондоо тохирсон байна. Ашиглалт болон аюулгүй ажиллагааны зааврыг монгол хэл дээр дагалдуулж өгөх.</p>
---	---	---	---	--

8	 <p>Амьсгалын замыг хамгаалах хэрэгсэл /тоосноос хамгаалах, олон удаа ашиглах хошуувч/</p>	<p>MNS 5620-2006 Амьсгалын замын хамгаалалтын хэрэслийн норм EN 149, 146, 141, 140, 143, 148 стандарт нормын шаардлагыг хангасан байна. Үүнд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Хамгаалах чадвар FFP-2 үзүүлэлтийг хангасан байх / MNS5620-2006 8.2.1.1/ 2.Тоосноос хамгаалах шүүгчийн давхар нь 10 ба түүнээс дээш, эсвэл сольдог шүүлтүүртэй /PM10, PM2.5, NO2, SO2, O3 шүүх үзүүлэлтийг дангаар буюу хавсарсан байдлаар хангасан/ байх, хөлөргөхгүй, харшлахгүй, амьсгалахад саадгүй чөлөөтэй байх. 3.Энгийн загвартай бол хамрын хянганы даруулга төмөр тохируулагчтай, амьсгал гаргах хавхлаг / клапан/-тай байх. 4.Хошуувч нано технологиор хийгдсэн, амархан цэвэрлэх боломжтой материалтай бол клапангүй, сольдог шүүлтүүргүй байж болно. 5.Толгойд чихний ардуур бэхлэх 2 уяа буюу гогцоотой /сунамтгай уян шинж чанартай/ байх. 6.Хөнгөн, уян хатан, хүний нүүрний хэлбэрт зохицсон, хялбар цэвэрлэх боломжтой, бараан буюу хар өнгөтэй байх. <p>2.</p>	<p>Үйлдвэрийн тоос тоосонцор, химийн бодис, утаа угаар болон хорт хийнээс амьсгалын замын эрхтэнийг хамгаалах хэрэгсэл.</p>	<p>Хошуувчны үйлдвэрлэгчийн техникийн өгөгдөл, хошуувч дээрх бичлэг бичилт, хошуувчны пайз буюу дагалдах бичиг баримт /сертификат/ хоорондоо тохирсон байна. Захиалгын нийт тоо ширхэгт тааруулан хошуувчны төрөл бүрийн загваруудыг хольж оруулсан байж болно.</p>
---	---	--	---	---

Нийлүүлэгдэх барааны хувьд үйлдвэрийн болон бусад шалгалт, туршилтын жагсаалт хангаж байгаа эсэхийг техникийн үзүүлэлт бүрээр нотолсон үйлдвэрийн баримт /техникийн өгөгдөл буюу паспорт/, холбоо барих хаяг, майл хаягыг заавал ирүүлнэ.

Захиалагч талын тухайн бараа хариуцсан мэргэжилтэн, холбогдох хүмүүс бараа хүлээн авах явцад баримт бичгийн бүрдэл , гэрчилгээ зэрэг холбогдох бичиг баримттай тулгаж шалгана . Шаардлагатай бол шинжилгээнд хамруулж дүгнэлт үндэслэнэ.

Шалгалт, туршилтаар бараа нь техникийн тодорхойлолтыг хангаагүй тохиолдолд барааг буцаах ба тус барааг сольж өгнө. Үүнтэй холбоотой гарах зардлыг захиалагч тал хариуцахгүй.