

УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ТӨХК



КАБЕЛЬ ХУДАЛДАН АВАХ ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН БАРИМТ  
БИЧИГ

Тендер  
шалгаруулалтын  
нэр:

“Кабель” худалдан авах

Тендер  
шалгаруулалтын  
дугаар:

УБЦТС/20240102103

**2024 он**

## I БҮЛЭГ.ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗААВАРЧИЛГАА (ТШЗ)

I БҮЛЭГ.ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗААВАРЧИЛГАА (ТШЗ).....	1
1. Тендерийн цар хүрээ.....	1
2. Санхүүжилтийн эх үүсвэр болон төсөвт өртөг.....	1
3. Худалдан авах ажиллагааны хууль тогтоомж.....	1
4. Сонирхогч этгээд, оролцогч.....	1
5. Түншлэлийн болон туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ.....	2
6. Нийлүүлэх барааны гарал үүсэл.....	2
7. Тендер шалгаруулалтын баримт бичиг.....	2
8. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг тодруулах.....	3
9. Тендер ирүүлэхийн өмнөх уулзалт.....	3
10. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн болон тендерийн хэл.....	3
11. Тендерийн иж бүрдэл.....	3
12. Тендерийн жишиг маягтууд.....	4
13. Хувилбарт санал.....	4
14. Ерөнхий шаардлагыг магадлахад шаардлагатай баримт бичиг.....	4
15. Санал болгож буй бараа тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотлох баримт бичиг.....	5
16. Чадавхын болон туршлагын шаардлага.....	6
17. Санхүүгийн чадавхын шаардлагыг хангах нотлох баримт.....	6
18. Техникийн чадавх болон туршлагын шаардлагыг хангах нотлох баримт....	7
19. Тендерийн үнэ ба үнийн хөнгөлөлт.....	7
20. Тендерийн валют.....	8
21. Тендер хүчинтэй байх хугацаа.....	8
22. Тендерийн баталгаа.....	8
23. Тендер баталгаажуулах, илгээх.....	8
24. Тендер хүлээн авах эцсийн хугацаа.....	9
25. Тендерийн талаар тодруулга авах.....	9
26. Тендерийг шаардлагад нийцсэн эсэхийг хянан үзэх.....	9
27. Тендерийг үнэлэх.....	9
28. Арифметик алдааг залруулах.....	9
29. Оролцогчид давуу эрх олгох.....	9
30. Үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлт.....	10
31. Тендерийн харьцуулах үнийг тодорхойлох.....	10
32. Тендерийг эрэмбэлэх.....	10
33. Оролцогчийн чадавхыг дахин магадлах.....	10
34. Мэдэгдэл хүргүүлэх.....	10
35. Гүйцэтгэлийн баталгаа.....	10
36. Гэрээнд гарын үсэг зурж баталгаажуулах.....	10

## I БҮЛЭГ.ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗААВАРЧИЛГАА (ТШЗ)

### А.ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

1. Тендерийн цар хүрээ
  - 1.1. Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хууль (цаашид “Хууль” гэх)-ийн дагуу өгөгдлийн хүснэгтэд заасан захиалагч III бүлэгт тодорхойлсон бараа, түүний дагалдах үйлчилгээ (цаашид “бараа” гэх) худалдан авахаар тендер шалгаруулалтыг зохион байгуулна. Тендер шалгаруулалтын нэр болон дугаарыг өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
  - 1.2. Тендер шалгаруулалт багцтай бол энэ тухай мэдээллийг өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
  - 1.3. Барааг бүхэлд нь, эсхүл түүний тодорхой багцын барааг хуулийн 8.1-д зааснаар дотоодын үйлдвэрлэлээр хангах боломжтой бол энэ тухай захиалагч өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Ийнхүү заасан бол тендер шалгаруулалт, эсхүл түүний багцад зөвхөн Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бараа нийлүүлнэ.
  - 1.4. Хуулийн 32.5-д зааснаар тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж байгаа үед энэ тухай өгөгдлийн хүснэгт болон зарлалд заана.
2. Санхүүжилтийн эх үүсвэр болон төсөвт өртөг
  - 2.1. Тендер шалгаруулалтын нийт болон багц тус бүрийн санхүүжилтийн эх үүсвэр, батлагдсан төсөвт өртгийг өгөгдлийн хүснэгтэд тусгана.
3. Худалдан авах ажиллагааны хууль тогтоомж
  - 3.1. Энэ худалдан авах ажиллагаанд хуулийн 2.1-д заасан төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хууль тогтоомжийг дагаж мөрдөнө.
4. Худалдан авах ажиллагааны цахим систем
  - 4.1. Тендер шалгаруулалтыг Сангийн сайдын баталсан “Цахим системээр худалдан авах ажиллагаа зохион байгуулах, түүний тасралтгүй, аюулгүй ажиллагааг хангах журам”-ын дагуу худалдан авах ажиллагааны цахим систем ([www.tender.gov.mn](http://www.tender.gov.mn)) /цаашид “цахим систем” гэх/-ээр зохион байгуулна.
5. Авлига, ашиг сонирхлын зөрчлөөс ангид байх
  - 5.1. Захиалагч, сонирхогч этгээд, оролцогч болон хуулийн 52.1-д заасан ажилтан, албан тушаалтан Авлигын эсрэг хууль, Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хууль, Өрсөлдөөний тухай хууль, Эрүүгийн хууль болон Зөрчлийн тухай хуулиар хориглосон үйлдэл, эс үйлдлийн талаар холбогдох албан тушаалтан, хууль хяналтын байгууллагад хууль тогтоомжийн дагуу мэдэгдэнэ.
  - 5.2. Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуулийн 20, 20<sup>1</sup>, 21 дүгээр зүйлд заасан хориглолт, хязгаарлалтад хамаарах этгээд тендер шалгаруулалтад оролцох эрхгүй байна.
6. Сонирхогч оролцогч этгээд,
  - 6.1. Оролцогч хуулийн 6 дугаар зүйлд нийцүүлэн тендер ирүүлнэ.

- 6.2. Оролцогчтой холбоотойгоор хуулийн 7.1-д заасан нөхцөл үүсээгүй буюу ерөнхий шаардлагыг хангасан байна.
- 6.3. Монгол Улсын олон улсын гэрээнд үл нийцэх, худалдааны хоригт хамаарах этгээд тендер ирүүлэх эрхгүй.
- 6.4. Тендер шалгаруулалтад оролцох сонирхлоо илэрхийлэх аж ахуй эрхлэгч нь хуулийн 22.10-т заасан үйлчилгээний хураамж төлсөн байна.
- 6.5. ТШЗ-ны 6.4-т заасан үйлчилгээний хураамжийг аливаа үндэслэлээр буцаан олгохгүй.
- 7. Түншлэлийн болон туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ**
- 7.1. Тендерт ирүүлэх түншлэлийн гэрээ, туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ нь хуулийн 6 дугаар зүйлд заасан шаардлагыг хангасан байна.
- 7.2. Туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ хуулийн 6.4-т заасныг зөрчсөн бол захиалагч тухайн туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ, туслан гүйцэтгэгчид холбогдох баримт бичгийг тендер хянан үзэхэд харгалзан үзэхгүй.
- 7.3. Түншлэлийн болон туслан гүйцэтгэгчийн хувиар оролцохыг зөвшөөрсөн болохыг түншлэлийн гишүүн болон туслан гүйцэтгэгч цахим системээр баталгаажуулсан байна.
- 7.4. ТШЗ-ны 7.3-т заасан нь гадаадын этгээд түншлэлийн гишүүн, эсхүл туслан гүйцэтгэгчээр ороход хамаарахгүй.
- 7.5. Түншлэлийн гишүүн, туслан гүйцэтгэгч тендер шалгаруулалтад оролцох эрхээ хязгаарлуулсан этгээдийн жагсаалтад бүртгэгдсэн хугацаа дуусгавар болоогүй бол шаардлагад нийцэхгүй гэж үзнэ.
- 8. Нийлүүлэх барааны гарал үүсэл**
- 8.1. ТШЗ-ны 1.3-т өөрөөр заагаагүй бол гэрээгээр нийлүүлэх бараа нь аль ч улсын гарал үүсэлтэй байж болно.
- Б. АГУУЛГА**
- 9. Тендер шалгаруулалтын баримт бичиг**
- 9.1. Тендер шалгаруулалтын баримт бичиг нь доор дурдсан бүлэг болон түүнд оруулсан нэмэлт, өөрчлөлтөөс бүрдэнэ:  
 I Бүлэг. Тендер шалгаруулалтын зааварчилгаа;  
 II Бүлэг. Өгөгдлийн хүснэгт;  
 III Бүлэг. Техникийн тодорхойлолт, тавигдах шаардлага;  
 IV Бүлэг. Тендерийн үнэлгээний шалгуур үзүүлэлт;  
 V Бүлэг. Тендерийн жишиг маягт;  
 VI Бүлэг. Гэрээний нөхцөл.
- 9.2. Захиалагч тендер шалгаруулалтын үр дүнд нийлүүлэгчтэй гэрээ байгуулахад тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн VI бүлэг дэх гэрээний нөхцөлийг баримтална.
- 9.3. Сонирхогч этгээд ТШЗ, өгөгдлийн хүснэгтэд заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлт, гэрээний нөхцөл, тендерийн жишиг маягт, техникийн тодорхойлолт болон тэдгээрт иш татсан хууль, журам, зааврыг судалж, түүнд өөрчлөлт оруулсан бол өөрчлөлтөд нийцүүлэн тендер бэлтгэнэ.

- 10. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг тодруулах**
- 10.1. Сонирхогч этгээд тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасан асуудлаар тодруулга авах шаардлагатай бол энэ тухай хүсэлтийг хуулийн 19 дүгээр зүйлд зааснаар захиалагчид гаргах бол Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан хаягаар хүргүүлнэ.
- 10.2. ТШЗ 10.1-д заасан хүсэлтэд ТШЗ-ны 6.4-т заасан сонирхогч этгээд болохыг нотлох баримтыг хавсаргана.
- 10.3. Тодруулгын дагуу тендер шалгаруулалтын баримт бичигт нэмэлт, өөрчлөлт оруулах шаардлагатай гэж үзвэл захиалагч хуулийн 20.6-д заасны дагуу шийдвэрлэнэ.
- 11. Тендер ирүүлэхийн өмнөх уулзалт**
- 11.1. Хуулийн 19.4-т зааснаар уулзалт зохион байгуулах, эсхүл ажлын талбайтай танилцуулах бол өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Захиалагч уулзалтад ТШЗ-ны 6.6-д заасан сонирхогч этгээд, түүний төлөөллийг оролцуулна.
- 11.2. ТШЗ-ны 11.1-д заасан уулзалтад оролцоогүй нь аж ахуй эрхлэгчийн тендер шалгаруулалтад оролцох эрхийг хязгаарлах үндэслэл болохгүй.
- В. ТЕНДЕР БЭЛТГЭХ**
- 12. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн болон тендерийн хэл**
- 12.1. Тендер шалгаруулалтын зарлал, баримт бичиг, урилгыг гадаад хэлээр давхар нийтэлсэн эсэхээс үл хамааран тендер шалгаруулалтын баримт бичиг, тендер шалгаруулалттай холбогдох албан бичиг, захидал, бусад баримт бичиг, оролцогчийн ирүүлэх тендер монгол хэлээр байх ба өөр хэлээр үйлдсэн тендер, түүний доторх баримт бичиг, мэдээллийг орчуулсан орчуулгыг тендерт оролцогч бэлтгэн ирүүлнэ.
- 12.2. Зөвхөн гадаад улс, олон улсын байгууллагын зээл, тусламжийн хөрөнгөөр санхүүжүүлэх бараа худалдан авах тендер шалгаруулалтын хувьд Монгол Улсын олон улсын гэрээг үндэслэн ТШЗ-ны 12.1-д заасан хэлийг өгөгдлийн хүснэгтэд өөрөөр зааж болно.
- 12.3. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн хэл болон гадаад хэлээрх хувилбар хоорондоо зөрвөл ТШЗ-ны 12.1-д заасан хэлээр бэлтгэсэн тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг баримтална.
- 12.4. Захиалагч ТШЗ-ны 12.1-д зааснаас өөр хэлээр үйлдсэн баримт бичгийн орчуулгыг тендер хянан үзэх, үнэлэхэд ашиглах ба оролцогч өөрөө орчуулсан, эсхүл бусад этгээд орчуулсан эсэхээс үл хамааран үнэн зөв, зөрүүгүй болохыг захиалагчийн өмнө хариуцна.
- 13. Тендерийн иж бүрдэл**
- 13.1. Тендер нь хуулийн 21.1-д нийцүүлж бэлтгэсэн бараа нийлүүлэх техникийн болон үнийн санал байна.
- 13.2. Оролцогчийн бэлтгэж ирүүлэх тендер дараах баримт бичиг, мэдээллээс бүрдэнэ:
- 13.2.1. ТШЗ-ны 14 дүгээр зүйлд заасны дагуу бэлтгэсэн маягтууд;

- 13.2.2. оролцогчийн итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээдээс өөр этгээд тендерийг баталгаажуулсан бол холбогдох хууль тогтоомжид нийцүүлэн олгосон итгэмжлэл /гадаадын этгээдийн хувьд итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрхтэй этгээдийг нотлох баримт/;
  - 13.2.3. захиалагч зөвшөөрсөн бол ТШЗ-ны 15 дугаар зүйлд заасны дагуу бэлтгэсэн хувилбарт санал;
  - 13.2.4. оролцогч ТШЗ-ны 16 дугаар зүйлд заасан ерөнхий шаардлагыг хангасан болохыг нотлох баримт бичиг;
  - 13.2.5. санал болгож буй бараа ТШЗ-ны 17 дугаар зүйлд заасан тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотлох баримт бичиг;
  - 13.2.6. бараа нийлүүлэлтийн хуваарь;
  - 13.2.7. тендерт оролцогчийн чадавх, туршлага ТШЗ-ны 18, ТШЗ 19, ТШЗ 20 дугаар зүйлд заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийг хангахыг нотлох баримт бичиг;
  - 13.2.8. ТШЗ-ны 21 дүгээр зүйлд заасан барааны үнийн задаргаа;
  - 13.2.9. ТШЗ-ны 21.9-д заасан тохиолдолд холбогдох тайлбар;
  - 13.2.10. түншлэл бол хуулийн 6.3-т заасан түншлэлийн гэрээ.
  - 13.3. Оролцогч өөрийн тендерийн бүх баримт бичиг, мэдээллийн хүчинтэй байдлыг нягтлах үүрэгтэй бөгөөд үнэн зөвийг захиалагчийн өмнө хариуцна.
  - 13.4. Оролцогч хуулийн 22.7, 22.10-т заасныг үндэслэн тендерийн баталгаа хүргүүлж, үйлчилгээний хураамж төлснөөр тендер илгээнэ.
- 14. Тендерийн жишиг маягтууд**
- 14.1. Оролцогч нь тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн V бүлэг дэх маягтын мэдээллийг хуулийн 21.1.3-т зааснаар цахим системд үүсгэсэн маягтын дагуу илгээнэ.
- 15. Хувилбарт санал**
- 15.1. Өгөгдлийн хүснэгтэд тусгайлан заасан тохиолдолд оролцогч хуулийн 11.10-т заасанд нийцэх хувилбарт саналыг тендерт ирүүлж болно.
- 16. Ерөнхий шаардлагыг магадлахад шаардлагатай баримт бичиг**
- 16.1. Оролцогч хуулийн 7.2-т заасан мэдэгдлийг V бүлгийн Маягт 1-ийн дагуу ирүүлнэ.
  - 16.2. Монгол Улсын хуулийн этгээд нь шүүхийн шийдвэр гүйцэтгэлийн ажиллагаа явагдаж байгаа эсэх талаар шүүхийн шийдвэр гүйцэтгэх байгууллагын тодорхойлолтыг ирүүлнэ.
  - 16.3. Гадаадын этгээд нь үүсгэн байгуулагдсан, эсхүл оршин суугаа улсын төрийн эрх бүхий байгууллагаас гаргасан дараах баримт бичиг, эсхүл түүнтэй адилтгах баримт бичгийг ирүүлнэ:
    - 16.3.1. хуулийн этгээд бол улсын бүртгэлийн гэрчилгээ, түүнийг итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрхтэй этгээдийг тодорхойлох баримт бичиг;
    - 16.3.2. гадаадын иргэн, харьяалалгүй хүн бол паспорт, түүнийг орлох баримт бичиг;

- 16.3.3. тендер шалгаруулалт зарласнаас хойших өдрийн байдлаар тухайн улсын хуулиар татварын хугацаа хэтэрсэн өргүй болохыг нотлох баримт бичиг.
- 16.4. Захиалагч оролцогчийн ерөнхий нөхцөлийг магадлах зорилгоор зөвхөн ТШЗ-ны 14.2, 14.3-т заасан баримт бичгээс бусад баримт бичгийг ирүүлэхийг оролцогчоос шаардахгүй ба шаардлагатай бусад нөхцөлийг оролцогчийн ирүүлсэн мэдэгдэл, хуулийн 15.2-т заасан мэдээлэлд үндэслэн магадална.
- 17. Санал болгож буй бараа тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотлох баримт бичиг**
- 17.1. Нийлүүлэхээр санал болгох барааны гарал үүслийн мэдээллийг V бүлгийн Маягт 2-ын холбогдох хэсэгт бөглөж ирүүлнэ.
- 17.2. Хууль тогтоомжоор барааны гарал үүслийг заавал нотлохоос бусад тохиолдолд импортын барааны гарал үүслийг нотлох баримт бичиг тендерт ирүүлэхийг шаардахгүй.
- 17.3. Оролцогчийн санал болгож буй бараа нь III бүлэгт заасан техникийн тодорхойлолтод нийцсэнийг нотлох баримтыг өгөгдлийн хүснэгтэд зааснаар тендерт ирүүлнэ.
- 17.4. Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан бол оролцогч өөрийн санал болгож байгаа бараанд холбогдох загвар, дээжийг тендер нээх эцсийн хугацаанаас өмнө захиалагчид хүргүүлэх ба шалгалт, туршилтыг хийх ажиллагаанд оролцогчийг өгөгдлийн хүснэгтэд зааснаар оролцуулна.
- 17.5. Нотлох баримт нь нийтлэл, зураг, үйлдвэрлэгчийн албан ёсны цахим хуудас хэлбэрээр байж болно. Санал болгох бараа нь техникийн тодорхойлолтод нийцсэнийг харуулах зорилгоор тэдгээрийн техникийн болон гүйцэтгэлийн бодит үзүүлэлтийг техникийн тодорхойлолттой нийцсэн болохыг хянан үзэх боломжтой баримт, хэрэв санал болгох бараа техникийн тодорхойлолтын аль нэг зүйлээс зөрүүтэй, орхигдуулсан бол энэ тухай тайлбарласан тайлбар ирүүлсэн байна.
- 17.6. Барааг нийлүүлснээс хойш өгөгдлийн хүснэгтэд заасан хугацааны туршид тасралтгүй, горимын дагуу ашиглахад шаардагдах өгөгдлийн хүснэгтэд заасан сэлбэг хэрэгсэл, тусгай багаж болон бусад зүйлсийн жагсаалтыг тэдгээрийг авах боломжтой хаяг, үнийн мэдээллийн хамт ирүүлнэ.
- 17.7. Техникийн тодорхойлолтод дурдсан чанар, материал, тоног төхөөрөмжийн загвар, хэмжих нэгж, стандарт, барааны тэмдэг, каталогийн дугаар зэрэг нь тухайн бараанд тавигдах үндсэн шаардлагыг тодорхойлох бөгөөд үүгээр хязгаарлагдахгүй.
- 17.8. Гадаадын этгээдийн хувьд гэрээний дагуу хийгдэх техникийн тодорхойлолтод заасан нийлүүлэлтийн дараах засвар, үйлчилгээг үзүүлэх үүргийг Монгол Улсын нутаг дэвсгэрт өөрөө, эсхүл өөрийн Монгол Улсад байгуулсан буюу байгуулах салбар, төлөөний газар, эсхүл бусад төлөөлөгч гүйцэтгэх тухай баримт;

- 17.9. Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бус бараа нийлүүлэхээр санал болгосон оролцогч нь техникийн тодорхойлолтод заасан нийлүүлэлтийн дараах засвар, үйлчилгээг хэрхэн үзүүлэх тухай баримт болон мэдээлэл;
- 17.10. Хуулийн 8.4-т зааснаар давуу эрх тооцуулах барааны Монгол Улсын гарал үүсэлтэй болохыг нотлох баримт бичгийг тендерт ирүүлснээр Сангийн сайдын баталсан Давуу эрх олгох аргачлал, зааврын дагуу тооцно. Барааны үнийн задаргаанд Монгол Улсын гарал үүсэлтэй болохыг заагаагүй, эсхүл гарал үүслийг нотлох баримт ирүүлээгүй тохиолдолд давуу эрх тооцохгүй.
- 17.11. ТШЗ-ны 1.3-т зааснаар нийлүүлэхээр санал болгох бараа Монгол Улсын гарал үүсэлтэй болохыг нотлох баримт бичгийг тендерт ирүүлнэ. Нотлох баримт бичиг ирүүлээгүй тохиолдолд тухайн барааг шаардлага хангаагүй гэж үзнэ.
- 17.12. Тендер шалгаруулалтад оролцох эрхээ хязгаарлуулсан этгээдээс нийлүүлэхээр санал болгосон бол шаардлагад нийцэхгүй гэж үзнэ.
- 18.1. Захиалагч санхүүгийн болон техникийн чадавх, туршлагын талаар хангавал зохих доод шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийг өгөгдлийн хүснэгтэд заах ба хуулийн 15 дугаар зүйлд заасныг баримтална.
- 18.2. Бараа нийлүүлэх, дагалдах үйлчилгээ үзүүлэхэд шаардлагатай зөвшөөрөл, эсхүл гэрчилгээ байгаа бол өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Тухайн бараа, дагалдах үйлчилгээ үзүүлэхэд шаардлагатай нэг зөвшөөрөл, эсхүл гэрчилгээг захиалагч шаардсан бол түншлэлийн гишүүн тус бүр уг шаардлагыг хангасан байх шаардлагатай. Хэд хэдэн зөвшөөрөл, гэрчилгээ шаардсан бол түншлэлийн гишүүд хамтдаа бүрэн хангасан байна.
- 18.3. Түншлэл нь ТШЗ-ны 18.1-д заасан доод шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийг гишүүдийн тооноос үл хамааран хамтдаа бүрэн хангасан байна. Борлуулалтын орлогын хэмжээ, ижил төстэй гэрээний үнийн дүнгийн шалгуур үзүүлэлтийг ТШЗ-ны 18.1-д заасан бол төлөөлөх эрх бүхий гишүүн уг шалгуур үзүүлэлтийн 40 ба түүнээс дээш хувийг, түншлэлийн гишүүн тус бүр 25 ба түүнээс дээш хувийг хангасан байна.
- 18.4. Туслан гүйцэтгэгч нь энэ зүйлд заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийн өөрт холбогдох хэсгийг хангаж байгааг нотлох баримт бичгийг тендерт ирүүлнэ.
- 19.1. Санхүүгийн чадавхын шаардлагыг хангах нотлох баримт ирүүлэхийг захиалагч шаардах бол хуулийн 16.2, 16.4-т заасан баримт бичгээс сонгож өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Оролцогчийн санхүүгийн чадавхыг хянан үзэхэд үндэслэл болгох санхүүгийн тайлангийн хугацааг өгөгдлийн хүснэгтэд заана.

**18. Чадавхын болон туршлагын шаардлага**

**19. Санхүүгийн чадавхын шаардлагыг хангах нотлох баримт**



- 19.2. Оролцогчийн дансны мэдээлэл, түүний үлдэгдлийн талаар харилцагч банкаас мэдэгдсэнээс бусад банк, санхүүгийн байгууллагын мэдэгдлийг оролцогчийн санхүүгийн чадавхыг хянан үзэхэд харгалзан үзэхгүй. Захиалагч энд зааснаас бусад асуудлаар харилцагч банкны тодорхойлолт ирүүлэхийг шаардахгүй.
- 19.3. Монгол Улсын хуулийн этгээдийн банк, санхүүгийн байгууллагад тендер шалгаруулалт зарласнаас хойших өдрийн байдлаар хугацаа хэтэрсэн зээлийн өртэй эсэх талаар лавлагааг Зээлийн мэдээллийн тухай хуулийн 4.1.5-д заасан этгээдээс цахим системээр авч, тендерт ирүүлэх ба уг асуудлаар банк, санхүүгийн байгууллагаас лавлагаа ирүүлэхийг шаардахгүй.
- 20. Техникийн чадавх болон туршлагын шаардлагыг хангах нотлох баримт**
- 20.1. Техникийн чадавх болон туршлагын шаардлагыг хангах нотлох баримт ирүүлэхийг захиалагч шаардах бол хуулийн 17.2.2, 17.2.3, 17.2.4, 17.2.5-д заасан баримт бичгээс сонгож өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
- 21. Тендерийн үнэ ба үнийн хөнгөлөлт**
- 21.1. Оролцогчийн санал болгож буй үнэ, үнийн хөнгөлөлт нь энэ зүйлд заасан шаардлагад нийцсэн байна.
- 21.2. Барааны үнийн задаргаанд багц тус бүрийн барааны нэр төрөл тус бүрээр нэгж болон нийт үнийг тусгаж ирүүлнэ.
- 21.3. Оролцогч үнийн хөнгөлөлт санал болгох бол ТШЗ-ны 14-т заасан тендер илгээх маягтад заана.
- 21.4. ТШЗ 21.3-т зааснаар үнийн хөнгөлөлт тооцсоны дараах үнийг тендерийн үнэ гэж үзнэ.
- 21.5. Хууль болон өгөгдлийн хүснэгтэд өөрөөр заагаагүй бол оролцогчийн санал болгосон үнэ нь гэрээний хэрэгжилтийн явцад тогтмол байх бөгөөд тохируулга хийхгүй. Тохируулга хийх нөхцөлтэй үнэ санал болгосон тендерийг шаардлага хангаагүй гэж үзнэ. Өгөгдлийн хүснэгтэд үнийн тохируулга хийхийг зөвшөөрсөн тендер шалгаруулалтад тогтмол үнэ санал болгосон тендер ирүүлсэн нь тендерээс татгалзах үндэслэл болохгүй ба үнийн тохируулга нь гэрээний хэрэгжилтийн явцад тэгтэй тэнцүү гэж үзнэ.
- 21.6. Бараа нийлүүлэх тендерт Олон улсын худалдааны танхимаас эрхлэн гаргадаг Олон улсын худалдааны нөхцөл /Incoterms/-ийг хэрэглэхдээ өгөгдлийн хүснэгтэд заагаагүй бол хамгийн сүүлийн хувилбарын Delivery Duty Paid /DDP/ нөхцөлийг бараа нийлүүлэлтийн хуваарьт дурдсан газарт хүргүүлэхээр хэрэглэнэ.
- 21.7. Үнийн задаргаанд тусгайлан тусгасан эсэхээс үл хамааран тендерийн үнэд хуулийн 27.13-т заасан зардлыг багтсанд тооцно.

- 21.8. ТШЗ-ны 21.2-т заасан барааны үнийн задаргааны нийт нийлбэр нь арифметик алдаагүй боловч тендер илгээх маягтад үнээс зөрүүтэй бол барааны үнийн задаргааны нийт нийлбэрийг тендер илгээх маягтын үнэ гэж үзнэ.
- 21.9. Хуулийн 21.5-д заасан тохиолдолд тендер шалгаруулалтын оролцогчийн тендерийн үнэ төсөвт өртгийн 80 хувиас доош бол уг үнэ нь бараа, ажил, үйлчилгээний хамрах хүрээ, чанар болон гүйцэтгэлд сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй талаар үндэслэл бүхий тайлбарыг тендерт ирүүлнэ.
- 22. Тендерийн валют**
- 22.1. Монгол Улсын олон улсын гэрээ болон хууль тогтоомжид өөрөөр заагаагүй бол тендерийн үнийг Төлбөр тооцоог үндэсний мөнгөн тэмдэгтээр гүйцэтгэх тухай хуулийн 4.1, 4.2-т заасны дагуу үндэсний мөнгөн тэмдэгт төгрөгөөр илэрхийлэхээр заана.
- 23. Тендер хүчинтэй байх хугацаа**
- 23.1. Оролцогч хуулийн 21.1.1-д заасны дагуу тендер нээснээс хойш өөрийн тендер хүчинтэй байх хугацааг ажлын 30-аас багагүй өдөр байхаар тендер илгээх маягтад заана.
- 23.2. Оролцогч тендерийн хүчинтэй байх хугацааг сунгасан бол ТШЗ-ны 24-т заасан тендерийн баталгааны хүчинтэй байх хугацаа мөн адил тендерийн баталгааны нөхцөлийн дагуу сунгагдахыг баталгаа гаргагч болон оролцогч хариуцна.
- 23.3. Хуулийн 32.5-д зааснаар тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж буй тохиолдолд оролцогчийн тендерийн хүчинтэй байх хугацаа нь худалдан авах барааны санхүүжилтийн эх үүсвэр батлагдсаны дараа гэрээ байгуулах хүртэл хугацаанд хүчинтэй байхаар заана.
- 24. Тендерийн баталгаа**
- 24.1. Захиалагч хуулийн 14.1-д заасан тохиолдолд төсөвт өртгийн 0.5 хувиар тооцсон “Худалдан авах ажиллагаанд баталгаа гаргах, орлого болгох журам”-д нийцсэн тендерийн баталгаа ирүүлэхийг өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
- 24.2. Тендер шалгаруулалтыг багцад хуваасан бол тендерийн баталгааг багц тус бүрээр ТШЗ-ны 24.1-д зааснаар ирүүлнэ.
- 24.3. Түншлэлийн хувьд түүнийг төлөөлөх эрх бүхий гишүүн тендерийн баталгааг ирүүлнэ.
- Г. ТЕНДЕР ИЛГЭЭХ, НЭЭХ**
- 25. Тендер баталгаажуулах, илгээх**
- 25.1. Тендерийг хуулийн 22.1-д зааснаар баталгаажуулан, тендерийн баталгаа шаардсан тохиолдолд тендерийн баталгааг ТШЗ 24-т зааснаар илгээнэ.
- 25.2. ТШЗ-ны 25.1-д заасны дагуу баталгаажуулсан этгээд оролцогчийг итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээд бол итгэмжлэл ирүүлэх шаардлагагүй.

25.3. Оролцогчийг итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээд тендерийг тоон гарын үсгээр баталгаажуулсан бол V бүлэгт заасан маягтыг ТШЗ-ны 25.1-д зааснаар тамга, тэмдгээр баталгаажуулсан гэж үзнэ. Энэ тохиолдолд маягтыг баталгаажуулахтай холбоотой итгэмжлэл үйлдэх, хуулийн этгээдийн тамга, тэмдгээр баталгаажуулахыг шаардахгүй.

25.4. Оролцогч хуулийн 22.5-д заасан хүний эмзэг мэдээлэлд хамаарах мэдээллийг ил болгохгүйгээр илгээх бол хуулийн 22.6.3-т заасан мэдэгдлийг V бүлгийн Маягт 6-ын дагуу нууцлахгүйгээр ирүүлнэ.

25.5. Хуулийн 22.6-д заасан баримт бичиг, мэдээллийг заавал ил болгож илгээх ба ТШЗ-ны 25.4-т заасан нь уг баримт бичгүүдэд хамаарахгүй. Захиалагч тухайн тендер шалгаруулалтад нэмэлтээр ил болгох баримт бичгийг өгөгдлийн хүснэгтэд заах ба уг баримт бичиг хүний эмзэг мэдээлэл хамаарах бол мэдээллийн эзний зөвшөөрлийг авсны үндсэн дээр тендер илгээнэ.

**26. Тендер хүлээн авах эцсийн хугацаа**

26.1. Тендер хүлээн авах эцсийн хугацааг өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Огноо, цагийг цахим системийн серверийн цагаар тооцно.

26.2. Захиалагч тендерийн нээлтийг цахим системээр өгөгдлийн хүснэгтэд заасан огноо, цагт зохион байгуулна. Тендерийн нээлтэд оролцогч, эсхүл түүний төлөөлөгч байлцах эрхтэй.

**Д. ЗАХИАЛАГЧ ШИЙДВЭР ГАРГАХ**

**27. Тендерийн талаар тодруулга авах**

27.1. Захиалагч тендерийн талаар тодруулга авах тохиолдолд хуулийн 25 дугаар зүйлд заасан журмыг баримтална.

**28. Тендерийг шаардлагад нийцсэн эсэхийг хянан үзэх**

28.1. Тендерийг хянан үзэхэд хуулийн 26 дугаар зүйлд заасан журам ТШЗ-ны 14 дүгээр зүйлд заасан иж бүрдэл, холбогдох мэдээллийн сангаас илгээсэн мэдээлэл, оролцогч болон түүний тендерийн талаар авсан тайлбар, тодруулга, загвар, дээжид үндэслэн хянан үзнэ.

**29. Тендерийг үнэлэх**

29.1. Захиалагч тендерийг хуулийн 27 дугаар зүйлд заасны дагуу үнэлж, харьцуулна.

29.2. Өгөгдлийн хүснэгтэд өөрөөр заагаагүй бол тендер үнэлэх үндсэн шалгуур нь харьцуулах үнэ байна.

**30. Арифметик алдааг залруулах**

30.1. Тендерийн үнийн арифметик алдааг “Тендер үнэлэх, давуу эрх олгох аргачлал, заавар”-т зааснаар залруулна.

30.2. ТШЗ-ны 30.1-д заасны дагуу арифметик алдааг залруулсан тухай мэдээллийг оролцогчид хүргүүлнэ.

**31. Давуу эрх олгох**

31.1. Захиалагч нь өгөгдлийн хүснэгтэд заасан мэдээлэл, баримт бичгийг ирүүлсэн дотоодын бараанд хуулийн 8.4-т зааснаар давуу эрх олгож, дотоодын барааны хэсгийн үнийг хууль болон холбогдох аргачлал, зааврын дагуу хийсвэрээр бууруулж тооцно.

- 31.2. ТШЗ-ны 31.1-д заасан нотлох баримт ирүүлээгүй тохиолдолд давуу эрх олгохгүй ба энэ нь тухайн оролцогчийн ирүүлсэн тендерээс татгалзах үндэслэл болохгүй.
- 31.3. Давуу эрх авч гэрээ байгуулсан гүйцэтгэгч гэрээний үүрэг гүйцэтгэхэд давуу эрх тооцуулсан нөхцөлийг биелүүлээгүй нь тендер шалгаруулалтад оролцох эрх хязгаарлах нөхцөл болохыг анхаарах шаардлагатай.
- 32. Үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлт**
- 32.1. Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан бол IV бүлэгт заасан үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлтийг мөнгөөр илэрхийлж, харьцуулах үнийг хийсвэрээр нэмэгдүүлнэ.
- 33. Тендерийн харьцуулах үнийг тодорхойлох**
- 33.1. Тендерийн харьцуулах үнийг тодорхойлоход “Тендер үнэлэх, давуу эрх олгох аргачлал, заавар”-ыг баримтална.
- 33.2. ТШЗ-ны 15.1-д зөвшөөрсний дагуу хувилбарт санал ирүүлсэн тендер “хамгийн сайн” гэж үнэлэгдсэн бол түүний хувилбарт саналыг үндсэн тендерийн нэгэн адил хянан үзэж, үнэлнэ.
- 33.3. ТШЗ-ны 33.2-т зааснаар тендерийн саналын хувилбарыг хянан үзэх, үнэлэхэд үндсэн тендерийг үнэлсэн журмыг баримтална.
- 34. Тендерийг эрэмбэлэх**
- 34.1. Захиалагч тендерүүдийг эрэмбэлэхэд хуулийн 27.5, 27.6-д заасныг баримтална.
- 35. Оролцогчийн чадавхыг магадлах дахин**
- 35.1. Захиалагч хэд хэдэн багцад хамгийн сайн үнэлэгдсэн тендер ирүүлсэн оролцогчийг тэдгээр багцад заасан гэрээний үүрэг гүйцэтгэх чадавхтай эсэхийг дахин магадална.
- 35.2. ТШЗ-ны 35.1-д заасны дагуу дахин магадлахад зөвхөн ТШЗ-ны 19 дугаар зүйлд заасан санхүүгийн чадавх, ТШЗ-ны 20 дугаар зүйлд заасан техникийн чадавх, туршлагын талаар шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийг хангах эсэхийг тендер хянан үзэхэд ашигласан баримт бичиг, мэдээлэлд үндэслэнэ.
- 35.3. ТШЗ-ны 35.2-т заасны дагуу оролцогчийн чадавхыг дахин магадалж, хуулийн 27.10-т зааснаар гэрээ байгуулах эрх олгоно.
- Е. ШИЙДВЭР ХҮРГҮҮЛЭХ, ГЭРЭЭ БАЙГУУЛАХ**
- 36. Шийдвэр хүргүүлэх**
- 36.1. Захиалагч хуулийн 28 дугаар зүйлд заасан шийдвэр гаргаж, оролцогчдод мэдэгдэнэ.
- 37. Гүйцэтгэлийн баталгаа**
- 37.1. Хуулийн 42.1-д заасан тохиолдолд гэрээ байгуулах эрх авсан оролцогч тухайн төсвийн жилд санхүүжих дүнгийн гурван хувийн үнийн дүнтэй гүйцэтгэлийн баталгааг захиалагчаас шаардсан хугацааны дотор ирүүлнэ.
- 37.2. Гүйцэтгэлийн баталгааг “Худалдан авах ажиллагаанд баталгаа гаргах, орлого болгох журам”-д нийцүүлэн гаргана.
- 38. Гэрээнд гарын үсэг зурж баталгаажуулах**
- 38.1. Захиалагч ТШЗ-ны 9.2-т заасан гэрээний нөхцөлийн гэрээ баталгаажуулах маягыг түүнд заасан зааврын дагуу шаардлагатай хэсгийг эцэслэн нөхөж, оролцогчид хүргүүлнэ.

38.2. Шалгарсан оролцогч ТШЗ-ны 38.1-д зааснаар ирүүлсэн гэрээнд гарын үсэг зурж, баталгаажуулан захиалагчаас шаардсан хугацааны дотор хүргүүлнэ.

## II БҮЛЭГ. ӨГӨГДЛИЙН ХҮСНЭГТ (ӨХ)

<b>ТШЗ-ны холбогдох заалт</b>	<b>А. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ</b>
<b>ТШЗ 1.1</b>	Захиалагч: <b>Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компани</b>
<b>ТШЗ 1.1</b>	Тендер шалгаруулалтын нэр: <b>Кабель</b>
<b>ТШЗ 1.1</b>	Тендерийн зарлалын дугаар: <b>УБЦТС/20240102103</b>
<b>ТШЗ 1.2</b>	Тендер шалгаруулалт нь дараах нэр, дугаар бүхий багцуудаас бүрдэнэ: <b>Багц-1 БНХАУ стандартын кабель</b> <b>Багц-2 Монтаж кабель</b> <b>Багц-3 ОХУ стандартын кабель</b>
<b>ТШЗ 1.3</b>	Дотоодын үйлдвэрээс худалдан авах бараа байгаа бол тодорхой бич: <b>Байхгүй.</b>
<b>ТШЗ 1.4</b>	Тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж байгаа эсэх: <b>Үгүй</b>
<b>ТШЗ 2.1</b>	Санхүүжилтийн эх үүсвэр нь: <b>Өөрийн хөрөнгөөр</b>
<b>ТШЗ 2.1</b>	Батлагдсан төсөвт өртөг: <b>777,418,760 (Долоон зуун далан долоон сая дөрвөн зуун арван найман мянга долоон зуун жар) төгрөг</b> <b>Багц-1 207,108,300 төгрөг</b> <b>Багц-2 228,584,379 төгрөг</b> <b>Багц-3 341,726,081 төгрөг</b> 2024 онд санхүүжих дүн: <b>777,418,760 (Долоон зуун далан долоон сая дөрвөн зуун арван найман мянга долоон зуун жар) төгрөг</b>
<b>Б. АГУУЛГА</b>	
<b>ТШЗ 8.1</b>	Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг тодруулах хүсэлтийг захиалагчид хүргүүлэх хаяг: Хүлээн авагчийн нэр: <b>Улаанбаатар Цахилгаан Түгээх Сүлжээ Төрийн Өмчит Хувьцаат Компанийн Хангамж үйлчилгээний хэлтсийн Хангамжийн алба.</b> Хаяг: <b>Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо, Чингисийн өргөн чөлөө-45, УБЦТС ТӨХК-ийн төв байр.</b> Утасны дугаар: <b>11-342420-158 (163)</b> Цахим шуудангийн хаяг: <b>www.tog.mn</b>
<b>ТШЗ 11.1</b>	Тендер ирүүлэхийн өмнөх уулзалт зохион байгуулах эсэх: <b>Үгүй</b>
<b>В. ТЕНДЕР БЭЛТГЭХ</b>	
<b>ТШЗ 12.2</b>	Зээл, тусламжийн хөрөнгөөр санхүүжүүлэх төсөл, арга хэмжээний хувьд тендер шалгаруулалтын хэл: <b>Монгол хэл.</b>
<b>ТШЗ 15.1</b>	Хувилбарт санал ирүүлэхийг: <b>Зөвшөөрөхгүй.</b>
<b>ТШЗ 17.4</b>	Тендер нээх эцсийн хугацаанаас өмнө загвар, дээж ирүүлэх эсэх: <b>Үгүй</b>
<b>ТШЗ 17.6</b>	Барааны хувьд тасралтгүй, горимын дагуу ажиллуулахад шаардагдах сэлбэг хэрэгсэл, тусгай багаж болон бусад эд зүйлсийн жагсаалт ирүүлэх эсэх, ирүүлэх бол хугацаа: <b>Үгүй</b>
<b>ТШЗ 18.1</b>	Барааг дагалдах үйлчилгээг хэрэгжүүлэх хүний нөөцийн шаардлага, шалгуур үзүүлэлт: <b>Шаардлагагүй.</b> Ижил төстэй бараа нийлүүлсэн туршлагыг нотлох гэрээний туршлагын шаардлага: <b>Шаардлагатай.</b> <b>2022, 2023 онуудын аль нэг жилд тухайн багцын төсөвт өртгийн 80 хувиас багагүй үнийн дүнтэй ижил төстэй барааг нийлүүлсэн байх шаардлагатай.</b> <b>Бараа нийлүүлсэн гэрээ, хүлээлгэж өгсөн акт, гэрээ дүгнэсэн протокол ирүүлнэ.</b>

	<p><b>(Ижил төстэй ажилд кабель болон эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, бараа материал нийлүүлсэн туршлагыг тооцно.)</b>          Бараа нийлүүлэхэд ашиглагдах үндсэн тоног төхөөрөмж, техник хэрэгслийн шаардлага: <b>Шаардлагагүй.</b></p> <p>Оролцогчид тавигдах санхүүгийн чадавхын шалгуур үзүүлэлт, шаардлага:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Борлуулалтын орлогын хэмжээ: <b>2022, 2023 он тус бүрт борлуулалтын орлогын хэмжээ нь батлагдсан төсөвт өртгийн 80 хувь болон түүнээс багагүй байна.</b></li> <li>2. Түргэн хөрвөх хөрөнгийн хэмжээ: <b>Батлагдсан төсөвт өртгийн 80 хувиас багагүй байна.</b></li> <li>3. Өр төлбөр: <b>Тендер нээх өдрийн байдлаар татварын өргүй байна.</b></li> </ol>												
ТШЗ 18.2	<p>Тусгай зөвшөөрөл/зөвшөөрөл: <b>Шаардана.</b>  <b>Үйлдвэрлэгчийн эсхүл гэрээт борлуулагчийн зөвшөөрөл, гэрээ ирүүлнэ.</b></p>												
ТШЗ 19.1	<p>Санхүүгийн чадавхын шаардлагыг хангах нотлох баримт ирүүлэхийг шаардах эсэх: <b>Тийм.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Тендерт оролцогчийн 2022, 2023 онуудын борлуулалтын орлогын мэдээллийг Сангийн яамны санхүүгийн тайлангийн <a href="http://www.e-balance.mof.gov.mn">www.e-balance.mof.gov.mn</a> мэдээллийн систем дэх санхүүгийн тайлангаас цахим системээр дамжуулан шалгана.</b></li> <li>2. <b>Түргэн хөрвөх хөрөнгийн хэмжээг нийт дүнг дараах шалгуур үзүүлэлтүүдийн аль нэгээр эсвэл нийлбэрээр тодорхойлно. Үүнд:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Тендерт оролцогчийн харилцагч банкны дансны үлдэгдэл;</b></li> <li>- <b>Харилцагч банкнаас авч болох мөнгөн дүн бүхий зээлийн тодорхойлолт;</b></li> <li>- <b>Үнэт цаас, Засгийн газрын бонд болон Үнэт цаасны зах зээлийн тухай хуулийн 5 дугаар зүйлийн 5.1 дэх хэсэгт заасан үнэт цааснууд.</b></li> </ul> </li> <li>3. <b>Шүүхийн тусгай архивын лавлагаа, Шүүхийн шийдвэр гүйцэтгэх газрын тодорхойлолт ирүүлэх. Шүүхийн шийдвэрээр иргэн, хуулийн этгээдэд өр төлбөргүй байх. /Хэрэв ирүүлээгүй тохиолдолд тус тендерээс татгалзах үндэслэл болно. Тодорхойлолт авах хүсэлтийг тендерт оролцогч Худалдан авах ажиллагааны цахим систем (<a href="http://www.tender.gov.mn">www.tender.gov.mn</a>)-д өөрийн үндэсний тоон гарын үсэг ашиглан тендерийн нээлтээс өмнө хүчин төгөлдөр тодорхойлолтыг цахим хэлбэрээр ирүүлнэ.</b></li> </ol> <p>Оролцогчийн санхүүгийн чадавхыг хянан үзэхэд үндэслэл болгох санхүүгийн тайлангийн хугацаа: 2022, 2023 онуудын санхүүгийн тайланг цахим системээр дамжуулан шалгана.</p>												
ТШЗ 20.1	<p>Техникийн чадавх болон туршлагын шаардлагыг хангах нотлох баримт ирүүлэх эсэх: "Тийм"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>2022, 2023 онуудад ижил төрлийн бараа болон түүнтэй дүйцэхүйц бараа, цахилгааны бараа нийлүүлсэн туршлагыг харуулсан жагсаалыг Маягт 3 маягтаар доорх зааврын дагуу ирүүлнэ. Үүнд:</b></li> </ol> <table border="1" data-bbox="448 1839 1461 2027"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1839 663 1944">Гэрээний нэр</th> <th data-bbox="663 1839 1027 1944">Захиалагчийн нэр, хаяг, холбоо барих утас</th> <th data-bbox="1027 1839 1177 1944">Төсөвт өртөг</th> <th data-bbox="1177 1839 1461 1944">Хугацаа /эхэлсэн, дууссан/</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1944 663 1973"></td> <td data-bbox="663 1944 1027 1973"></td> <td data-bbox="1027 1944 1177 1973"></td> <td data-bbox="1177 1944 1461 1973"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1973 663 2002"></td> <td data-bbox="663 1973 1027 2002"></td> <td data-bbox="1027 1973 1177 2002"></td> <td data-bbox="1177 1973 1461 2002"></td> </tr> </tbody> </table>	Гэрээний нэр	Захиалагчийн нэр, хаяг, холбоо барих утас	Төсөвт өртөг	Хугацаа /эхэлсэн, дууссан/								
Гэрээний нэр	Захиалагчийн нэр, хаяг, холбоо барих утас	Төсөвт өртөг	Хугацаа /эхэлсэн, дууссан/										

	<p><b>Дээрх жагсаалтаар ирүүлсэн ижил төстэй бараа нийлүүлсэн гэрээний мэдээллийг ижил төстэй гэрээний дэлгэрэнгүй мэдээлэл буюу Маягт 5 маягтаар гаргаж ирүүлнэ.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Санал болгож буй бараа материалын каталоги, танилцуулга, Олон улсын чанарын стандартын шаардлага хангасан эсэхийг гэрчилэх гэрчилгээ, сертификатыг орчуулан баталгаажуулан ирүүлнэ. /Каталоги дээрээс санал болгож буй барааг ялган тодруулах./</li> <li>3. Тендерт шалгарсан тохиолдолд гэрээний үнэ болон хугацаанд багтаан чанарын шаардлага хангасан барааг захиалагчид нийлүүлэх баталгааг албан бичгээр гаргаж ирүүлнэ.</li> <li>4. Барааны үнийн задаргаа ба бараа нийлүүлэлтийн хуваарийг маягтын дагуу баталгаажуулан ирүүлнэ.</li> <li>5. Тендерийн баримт бичгийн гэрээний ерөнхий болон тусгай нөхцөл, тендерийн баримт бичгийн маягт зэргийг зөвшөөрч байгаа талаар мэдэгдэл ирүүлнэ.</li> <li>6. Захиалагч болон нийлүүлэгчийн техникийн тодорхойлолтыг харьцуулсан байдлаар дэлгэрэнгүй танилцуулга, хүснэгтээр бэлтгэж баталгаажуулан ирүүлнэ.</li> <li>7. Захиалагч гэрээ байгуулах үед нийлүүлэх барааны техникийн нөхцөл болзлыг үл өөрчлөн техникийн тодорхойлолтод дурдсан барааны тоо ширхэгийг 20 хувиар өөрчлөх эрхтэй бөгөөд энэхүү өөрчлөлтийг хүлээн зөвшөөрсөн тухай албан мэдэгдэл ирүүлнэ.</li> <li>8. Чанарын баталгаа 06 сар ба тус хугацаанд гарсан гэмтэл саатал, гологдол, бусад асуудлыг яаж шийдвэрлэх талаар албан мэдэгдлээр ирүүлнэ.</li> </ol>
<b>ТШЗ 21.5.</b>	Оролцогчийн санал болгосон үнийг гэрээний хэрэгжилтийн явцад: <b>Тохируулахгүй тогтмол байна.</b>
<b>ТШЗ 21.6</b>	Олон улсын худалдааны нөхцөлийг хэрэглэх эсэх: <b>Тийм. Incoterms 2020, УБЦТС ТӨХК-ийн агуулах.</b>
<b>ТШЗ 24.1</b>	Тендерийн баталгааны дүн: <b>Төсөвт өртгийн 0,5 хувьтай тэнцэх төгрөг.</b>
<b>Г. ТЕНДЕР ИЛГЭЭХ, НЭЭХ</b>	
<b>ТШЗ 25.5.</b>	Оролцогчдод ил болох баримт бичгийн жагсаалт: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Санал болгосон бараа нь захиалагчийн баталсан техникийн тодорхойлолтод заасан шаардлагыг хангаж байгаа болохыг нотлох баримт /нийлүүлэх барааны каталог, үйлдвэрлэгчийн албан ёсны цахим хуудсанд байршсан мэдээлэл гэх мэт/</b></li> <li>2. ....</li> </ol>
<b>ТШЗ 26.1.</b>	Тендер хүлээн авах эцсийн хугацаа нь: Огноо: <b>2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдөр</b> Цаг: <b>09 цаг 00 минут</b>
<b>ТШЗ 26.2.</b>	Тендерийн нээлтийг доор дурдсан хугацаанд цахим системээр хийх бөгөөд нээлтийн мэдээллийг оролцогч цахим системээр хүлээн авна. Огноо: <b>2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдөр</b> Цаг: <b>09 цаг 10 минут</b> Тендер нээлтэд оролцох боломжтой газрын хаяг: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо, Чингисийн өргөн чөлөө-45, УБЦТС ТӨХК-ийн төв байр 604 тоот өрөө.
<b>Д. ЗАХИАЛАГЧ ШИЙДВЭР ГАРГАХ</b>	
<b>ТШЗ 29.2.</b>	Тендер үнэлэх үндсэн шалгуурыг харьцуулах үнээс өөрөөр тогтоох эсэх: <b>Үгүй.</b>
<b>ТШЗ 31.1.</b>	Давуу эрх тооцуулахад шаардлагатай мэдээлэл, баримт бичиг: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Давуу эрх тооцуулах тухай хүсэлт;</li> <li>2. Давуу эрх тооцуулах нөхцөл хангаж буй талаар нотлох баримт ирүүлнэ.</li> </ol>



	<i>(Сангийн сайдын 2023 оны 12 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/255 дугаар тушаалын хавсралтаар батлагдсан “Тендер үнэлэх, давуу эрх олгох аргачлал, заавар”-ын дагуу давуу эрх олгоно.)</i>
<b>ТШЗ 32.1</b>	Үнэлгээнд харгалзах нэмэлт шалгуур үзүүлэлт ашиглах эсэх: <b>Ашиглахгүй</b>

### III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

*[Захиалагч болон үнэлгээний хороо нь худалдан авах барааны техникийн тодорхойлолтыг боловсруулахад энэхүү санамжийг ашиглана.*

*Техникийн тодорхойлолтын зорилго нь захиалагчид шаардлагатай барааг нарийвчлан тодорхойлоход оршино. Уг санамж нь хэм хэмжээ тогтоохгүй ба захиалагчаас батлах тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн хэсэг болохгүй.*

- Ойлгомжтой сайтар бэлтгэсэн техникийн тодорхойлолт нь захиалагчийн тавьсан шаардлагад нийцсэн, бодитой бөгөөд өрсөлдөх чадвартай тендер бэлтгэхэд оролцогчдод зайлшгүй чухал нөхцөл болно.*
- Техникийн тодорхойлолтыг бэлтгэхэд өрсөлдөөнийг өрнүүлэх зарчмыг баримтлах ёстой бөгөөд худалдан авах барааны шинж чанар, материал, үйл ажиллагааны шаардагдах стандартын талаар тодорхой тусгана. Эдгээрийг хангасан нөхцөлд худалдан авах ажиллагааны хэмнэлттэй, үр ашигтай, шударга байх зорилго хэрэгжиж, тендерүүдийн шаардлагад нийцэх байдал баталгаажиж, тендерийн үнэлгээ зөв хийгдэнэ.*
- Техникийн тодорхойлолт боловсруулахдаа батлагдсан төсөвт багтаан эрчим хүч, байгалийн нөөцийн хэмнэлттэй, эдийн засгийн үр ашигтай хэрэглээний тогтвортой байдлыг хангах, байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй, хүлэмжийн хийн ялгарал болон хаягдал багатай, уур амьсгалын өөрчлөлтөд дасан зохицох, ногоон орчныг бүрдүүлэхэд чиглэсэн байх үзүүлэлтийг тусгаж өгнө.*
- Тендер шалгаруулалтын баримт бичигт зааснаас бусад тохиолдолд бүх бараа, материал нь шинэ, ашиглагдаагүй, сүүлийн үеийн технологи зэргийг хангасан байх нөхцөлийг шаардана. Өмнө хэрэгжсэн, ижил төстэй төслийн техникийн тодорхойлолтыг жишээ болгон ашиглах нь давуу талтай.*
- Техникийн тодорхойлолтын шалгуур үзүүлэлтүүд нь хязгаарласан шинжтэй байж болохгүй. Барааны тэмдэг, нэр, хэлбэр маяг, төрөл, гарал үүсэл, үйлдвэрлэлийн арга, үйлдвэрлэгч буюу нийлүүлэгчийг тухайлан заасан шаардлага, нөхцөлийг заах шаардлагатай бол түүний ард “эсхүл түүнтэй дүйцэх” гэсэн тодотгол хэрэглэнэ.*
- Бараа материалын, техникийн тодорхойлолтод аль болох олон улсын хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн стандартыг хэрэглэх шаардлагатай. Хэрэв Монгол Улсын үндэсний стандарт, эсхүл тухайлсан өөр стандартыг хэрэглэсэн тохиолдолд бараа материал, шинж чанар нь энэ стандартад дүйцэх буюу түүнээс илүү бол хүлээн зөвшөөрнө гэж техникийн тодорхойлолтод заах хэрэгтэй.*

#### **Зураг, төсөл**

*Шаардлагатай бол барааны эскиз, зургийг хавсаргана.*

#### **Шалгалт, туршилт**

*[Захиалагч оролцогчоос нийлүүлэх гэж буй бараанд үйлдвэрийн болон бусад шалгалт, туршилт хийсэн болохыг нотлох баримт, үүнтэй холбоотой мэдээлэл ирүүлэхийг шаардаж болно.*

*Шаардлагатай тохиолдолд захиалагч загвар, дээжийг шалгаж, туршиж болох ба шалгалт, туршилт хийсний үр дүнд тухайн загвар, дээжийн үндсэн шинж чанар алдагдсан, зориулалтын дагуу дахин ашиглах боломжгүй болсон тохиолдолд оролцогчид буцааж олгохгүй тухай техникийн тодорхойлолтод заана. Бусад тохиолдолд гэрээ байгуулсны дараа шалгарсан оролцогчийн загвар, дээжээс бусад загвар, дээжийг буцааж олгоно.*

## Техникийн тодорхойлолт

35 кВ-ын хүчний кабель, хөндлөн огтлол 3x240mm <sup>2</sup>	Шатдаггүй, хорт хий ялгаруулахгүй гадар бүрээстэй XLPE тусгаарлагатай 35 кВ-ын хүчний кабелийн техникийн шаардлага	Хув.: Огноо: Хуудас 2 of 3
---	--	----------------------------------

### YJLY62-26/35 kV (Al) хүчний кабель

#### 1.0 Техникийн тодорхойлолт:

Энэхүү техникийн тодорхойлолтыг IEC60502-2 стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн 3 фазын хөнгөнцагаан фазын судалтай, XLPE фазын тусгаарлага бүхий зэвэрдэггүй давхарласан ган туузан хуягтай, галд тэсвэртэй, утаа бага ялгаруулдаг, галоген нэгдэл үүсгэдэггүй полиолефин дотор болон гадар бүрээстэй 26/35 кВ-ын хүчний кабелийг УБЦТС ТӨХК-д худалдан авах үед хэрэглэнэ. Хийц болон гадар диаметрийн үзүүлэлтийг 3 судалтай 240 мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой 26/35 кВ-ын хүчний кабелийн хувьд заасан ба бусад жижиг хөндлөн огтлолтой ижил маркийн кабель худалдан авах үед дамжуулагч утасны тоо хөндлөн огтлолоос бусад кабелийн хийц тусгаарлага бүтэц нь энэхүү шаардлагын 1.1-д тусгасан үзүүлэлттэй ижил байх шаардлагатай.

#### 1.1 Хийц болон хэмжээсийн нарийвчилсан үзүүлэлтүүд

Д/д	Нэр	Техникийн үзүүлэлт	Хэвийн гадна диаметр [мм]-ээр
1	Дамжуулагч судал		18.3
	Дамжуулагч утасны материал	Хөнгөн цагаан	
	Хэлбэр дүрс	Нягтруулсан трапец хэлбэрийн	
	Судал дахь утасны тоо	36	
	Дамжуулах судлын нийлбэр хөндлөн огтлол	240 мм <sup>2</sup>	
	Дамжуулах судлын экран	1.0 мм /зузаан/	20.4
2	Тусгаарлага		42.4
	Материал	XLPE	
	Хэвийн зузаан	11.0 мм	
	Хамгийн бага зөвшөөрөгдөх зузаан	10.5 мм	
	Тусгаарлагын хагас дамжуулагч экран	1.5 мм /зузаан/	45.4
3	Зэс туузан/утсан экран		
	Зэс экраны хөндлөн огтлол	70 мм <sup>2</sup> -аас багагүй	
	Зэс туузан/утсан экраны бүрхсэн байдал	100%	45.7
4	Кабелийн хийц		
	Ороолтын чиглэл	Баруун	
	Дүүргэгч материал	Шилэн мяндсан олс	
	Шилэн мяндсын зузаан	0.2 мм	
	Дотор бүрээсийн дотоод диаметр	98.4 мм	
5	Дотор бүрээс		103.6
	Материал	HDPE	
	Хэвийн зузаан	2.5 мм	
6	Ган туузан хуяг		106.8
	Ган туузны зузаан	0.8 мм	
	Ган туузны бүрхсэн байдал	100%	
7	Гадар бүрээс		115.8
	Материал	LSZH полиолефин	
	Өнгө	Хар	
	Хэвийн зузаан	4.5 мм	
	Хамгийн бага зөвшөөрөгдөх зузаан	4.0 мм	
	- Хамгийн их гадаад диаметр		118 мм
	- Хамгийн бага гадаад диаметр		112 мм
8	Жин (ойролцоо.)		
	Кабелийн жин	14000 кг/км	
9	Угсралтын үеийн маталтын хамгийн бага радиус	12D	
10	Угсралтын үеийн температур /багагүй/	-20°C	

## 1.2 Дамарын тэмдэглэгээ:

Дараахь мэдээллийг нийлүүлэх кабелийн дамар бүрт ус чийгэнд муудахгүйгээр хэвлэж бэхэлсэн байна:

- Тендерт шалгарсан этгээдтэй гэрээ байгуулах үед тусгайлан заана

## 2. Цахилгаан техникийн өгөгдлийн хүснэгт

Д/д	Нэр	Нэгж	Техникийн үзүүлэлт
	Ачаалагдах чадвар, багагүй	А	345
	Дамжуулагчийн хамгийн их эсэргүүцэл, 20°C	Ω/км	0.125
	Ашиглалтын үеийн хүчдэл	кВ	26/35
	Дамжуулагчийн ашиглалтын хамгийн их температур	°С	90

## 3. Туршилтын сертификатууд

Д/д	Туршилт	Давтамж	Стандарт	Туршилтын төрөл
1	20°C үед дамжуулагчийг тогтмол гүйдлээр эсэргүүцэл турших	100%	IEC60228	Routine Test
2	Тусгаарлагын зузаан ба тусгаарлагын дулаан тэсвэрлэлтийг турших	100%	IEC60228	Routine Test
3	Өндөр хүчдлийн туршилт, 5 мин	100%	IEC60228	Routine Test
4	Бяцхан цахилгалтын туршилт	100%	IEC60228	Routine Test

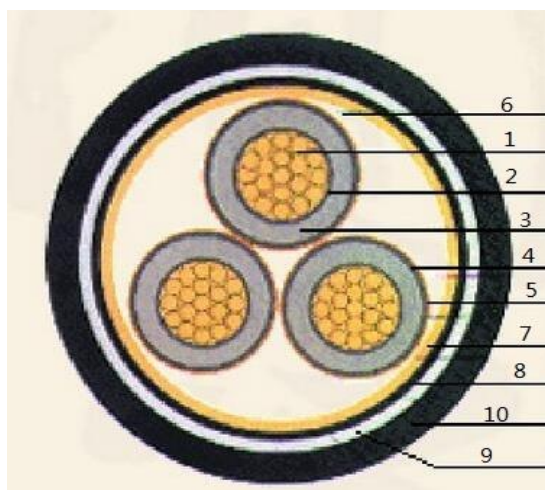
	Дамжуулагч диаметр, мм	Тусгаарлагын зузаан, мм	Хуяг зузаан, мм	Нийт диаметр, мм	Жин, кг/км
1x70	9.9	10.5	2.2	41	1506
1x95	11.5	10.5	2.2	43	1670
1x120	13.0	10.5	2.3	44	1808
1x150	14.4	10.5	2.4	45	1974
1x185	16.1	10.5	2.5	47	2176
1x240	18.3	10.5	2.5	50	2455
1x300	20.6	10.5	2.6	52	2752
1x400	23.3	10.5	2.7	55	3137
3x240	18.4	10.5	0.8	114	12999

#### YJLY 26/35 кВ

IEC949 IEC986 дагуу температур богино залгааны өмнө 90°C, богино залгааны дараа 250°C байна.

Диаметр	Агаарт зөвшөөрөгдөх гүйдэл, А давхар байрлуулах	Агаарт зөвшөөрөгдөх гүйдэл, А Хэвтээ байрлуулах	Газарт зөвшөөрөгдөх гүйдэл, А давхар байрлуулах	Газарт зөвшөөрөгдөх гүйдэл, А Хэвтээ байрлуулах	Богино залгааны гүйдэл, кА
1x70	200	235	200	215	6,8
1x95	245	290	240	255	9,2
1x120	280	335	270	290	11,6
1x150	320	380	305	330	14,4
1x185	365	435	345	370	17,7
1x240	435	515	400	435	23,0
1x300	500	595	455	490	28,7
1x400	585	695	520	565	38,2
3x240	391	391	411	411	13,4

#### 4. Кабелийн бүтэц



1. Дамжуулагч судал
2. Дамжуулагчийн экран
3. XLPE тусгаарлага
4. Тусгаарлагчийн хагас дамжуулагч экран
5. Зэс туузан/утсан экран
6. Дүүргэгч
7. HDPE дотор бүрээс (Өндөр нягттай полиэтилен)
8. Дотор бүрээс
9. Гальванжуулсан зэвэрдэггүй ган туузан хуяг
10. Гадар бүрээс

- **МОНТАЖНЫ КАБЕЛИЙН ХУДАЛДАН АВАЛТАД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГУУД**

**Хамрах хүрээ**

Энэхүү техникийн тодорхойлолтоор 2022 онд УБЦТС ТӨХК-д нийлүүлэгдэх 1кВ хүртэлх хүчдэлтэй монтажны кабелиудад тавигдах техникийн тодорхойлолтуудыг тусгасан. Энэ нь ерөнхий болон тухайлсан марк тус бүрт тавигдах шаардлага гэсэн 2 бүрэлдэхүүн хэсэгтэй.

**Баримтласан дүрэм зааврууд**

Монтажны кабелиуд нь өмнөх техникийн шаардлагуудыг хангахын зэрэгцээ дараах олон улсын цахилгаан техникийн стандартуудад заасан шаардлагад нийцэж байх ёстой.

Гарчиг /Стандарт дугаар/

IEC 60060 Өндөр хүчдлийн туршилт

IEC 60121 Халалтанд тэсвэртэй хөнгөн цагаан дамжуулагчтай цахилгааны утас

IEC 60228 Кабелийн тусгаарлага

IEC 60230 Кабель болон тоноглолын импульсын туршилт

IEC 60287 Кабелийн гүйдлийн тооцоо

IEC 60391 Тусгаарлагын тэмдэглэгээ

IEC 60446 Хүн ба тоноглолын аюулгүй ажиллах дүрэм, таних тэмдэг тэмдэглэгээ. Дамжуулагчийг өнгө ба дугаараар таних

IEC 60540 Кабелийн тусгаарлага болон щитний туршилт

IEC 60811 Кабелийн тусгаарлага болон монтажлах материалын туршилт

TS-GN-01 Техникийн ерөнхий үзүүлэлт

ГОСТ 31996-2012 0.66; 1 ба 3 кВ-ын хүчдэлтэй пласстмассан тусгаарлагатай хүчний кабелиуд

ГОСТ 31565-2012. Кабелийн шаардлага. Галын аюулаас хамгаалах

ГОСТ 16442-80 Пластик тусгаарлагатай хүчний кабель, техникийн тодорхойлолтууд

ГОСТ 22483 Кабель, утас болон дамжуулагч

ГОСТ 6323-79 Поливинилхлорид тусгаарлагатай дамжуулагч ба түүний тодорхойлолтууд

**Ерөнхий шаардлагууд**

Монтажны кабелиуд нь дор дурдсан шаардлагуудыг хангасан буюу илүү сайн үзүүлэлттэй байх шаардлагатай.

Бүх дамжуулагчид нь хөнгөн цагаан эсвэл зэс утас байна. Дамжуулагч нь хийцийн хувьд нэг адил хэмжээ хэлбэр жигд, чанарын хувьд зөөлөн ба олон утастай, уян хатан цул шинж чанартай ба хурц ирмэг болон бусад гэмтэлгүй байх шаардлагатай.

Тэдгээр нь шаардлагад нийцсэн дугуй эсвэл нэгэн жигд өөр хэлбэрт оруулсан, стандартын, олон утсыг багцлан боосон, кабелийн тодорхойлолтод нийцэхүйц, IEC 60228-ын шаардлагад тохирсон байх хэрэгтэй.

**ДАМЖУУЛАГЧИЙН ХЭВИЙН БОЛОН АЖЛЫН ХҮЧДЭЛИЙН ТҮВШИН**

- Монтажны кабель шугамын ажиллах хэвийн хүчдэл нь 1кВ хүртлэх хүчдэлийн кабелийг ашиглана.

- 4 фазын системд 1кВ хүртлэх кабелийн хамгийн их ажлын хүчдэл нь 1.2кВ түүнээс багагүй байна.

**ДАМЖУУЛАГЧИЙН ГҮЙДЭЛ ДАМЖУУЛАХ СУДЛЫН МАТЕРИАЛ**

- Зэс
- Хөнгөнцагаан

## КАБЕЛИЙН ТУСГААРЛАГА БОЛОН ГАДНА ТАЛЫН БҮРЭЭСНИЙ ТӨРӨЛ

Тусгаарлага нь:

- галд тэсвэртэй полихлорвинил (ПВХ) пластмасс
- полиэтилен (PE)
- резин байна.

Гадна бүрээс нь доорх 2-ын аль нэг нь байх ёстой.

- Шахалттай PVC гадна бүрхүүл нь хуягийн гадуур бүрхсэн байх ба IEC тодорхойлолтод нийцсэн байх шаардлагатай. Үүнээс гадна энэ нь техникийн жагсаалтад заасны дагуу өнгөөр ялгагдсан байх хэрэгтэй.
- Шахалттай хар шулуун өндөр нягтралтай хуванцар гадна бүрхүүл нь хуягийн утасны гадуур бүрхсэн байх ба IEC тодорхойлолтод нийцсэн байх шаардлагатай. Үүний зэрэгцээ гадна бүрхүүл нь тэнцүү байрласан гурван тууш өнгийн судалтай байх хэрэгтэй. /тэр 3-ыг нэгтгэсэн байх хэрэгтэй./

### ДАМЖУУЛАГЧ ДЭЭРХ ХЭТ АЧААЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

15%-ийн гүйдлийн хэт ачаалалтайгаар 5 хоногийн турш хоногт 6 цаг, жилд 100 цагаас илүүгүй байна.

### УГСРАЛТ ХИЙГДЭХЭД ШААРДЛАГАТАЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

-15°C хүртэл орчны температурт халаахгүйгээр угсралт хийх боломжтой байна.

Хамгийн бага нугаралтын радиусыг кабелийн диаметрийг 10D /тусгай нөхцлөөр 7,5D/ байхаар тооцно.

### **Туршилт ба хэмжилт**

#### ҮЙЛДВЭРЛЭГЧИЙН ТУРШИЛТ

Тусгайлан заагаагүй бол туршилт нь IEC 60502, IEC 60811 гэсэн шаардлагыг хангаж байх ёстой.

Дараах туршилтуудыг хийнэ:

- Дамжуулагчийн цахилгаан эсэргүүцэл
- Хувьсах гүйдлийн өндөржүүлсэн хүчдэлийн туршилт

#### ТУСГАЙ ТУРШИЛТ

Тусгай туршилт нь гэрээнд заасан бараанаас худалдан авагчийн сонгож авсан хэд хэдэн кабелийн загварууд дээр хийгднэ. Энэ туршилт нь бүтээгдэхүүний уртын ба ижил төрлийн бүлэг кабелиудын 10% байх бөгөөд хамгийн багадаа нэг бүтээгдэхүүний урт байх шаардлагатай.

Тусгайлан заагаагүй бол IEC 60502, IEC 60811 гэсэн шаардлагыг хангаж байх ёстой.

Дараах туршилтуудыг хийнэ:

- Дамжуулагчийн шалгалт (IEC 60228)
- Хэмжээсүүдийн шалгалт
- Тусгаарлагчийн халуун тэсвэрлэлтийн туршилт
- Тусгаарлагчийн нам температурын туршилт

#### ЗАГВАРЫН ТУРШИЛТ

Үйлдвэрлэгч нь батлагдсан загварын туршилтыг стандартын дагуу хийж, туршилт амжилттай давсан үйлдвэрлэгчийн сертификатыг УБЦТС ТӨХК-д өгнө. Туршилтын сертификат нь амжилттай дуусгавар болгосоны баталгаа болно.

Мөн зөвшөөрөгдсөн бие даасан туршилтын бүрэн эрхийг эзэмшиж байгаа хөндлөнгийн туршилтыг заавал хийлгэсэн байна. Тусгайлан заагаагүй бол туршилт нь IEC 60502, IEC 60811 гэсэн шаардлагыг хангаж байх ёстой. Туршилтын төрлийн цар хүрээ нь УБЦТС ХК-ийн болгоомжлолд суурилсан байна. Нийлүүлэгч/ Гэрээлэгч тал нь бие даасан туршилтын төрлийн зардлыг тусгайлан заасан байна.

## Баглаа боодол ба бусад шаардлагууд

### БАГЛАА БООДОЛ

Дамар дахь кабелийн уртын хэмжээг захиалагчийн зүгээс тусгайлан заагаагүй бол стандарт хэмжээсүүдээр сонгоно.

Кабелийг дамарт ороомог хэлбэрээр ороож үзүүрүүдийг ус чийг нэвтрэхгүйгээр битүүмжилнэ.

Дамар нь модон хийцтэй байх ба ээрүүлийн нүх нь зэврэлтээс хамгаалан цайрдан бэхжүүлсэн төмөр байна.

Дамарын хүрд, ээрүүлийн нүхний хэмжээсүүдийг захиалагчийн зүгээс тусгайлан заагаагүй бол стандарт хэмжээсүүдээр сонгоно.

Модон дамарын кабелийн үзүүр гарсан тал дээр нь дамарын хэмжээ, бүтээгдэхүүний нэр, кабелийн урт, марк, хөндлөн огтлол, хүчдлийн түвшин, үйлдвэрлэсэн он, үйлдвэрлэгч улс, компаний нэр, өөрийн серийн дугаар, худалдан авагчийн нэр, гэрээний дугаар, цэвэр жин, бохир жин, нийт жинг тэмдэглэсэн байна.

Дамар тус бүрийн дагалдах тайлбарыг усны хамгаалалттай дугуйнд хийх ба 4.4.8-д заасан мэдээллүүд байхаас гадна үйлдвэрлэгчийн сертификат, техникийн бичиг баримт, туршилтын протоколууд багтсан байна.

Баглаа бүрийн тайлбар нь худалдан авагчид урьдчилан 3 хувь илгээгдсэн байна.

### АШИГЛАЛТЫН БОЛОН БАТАЛГААТ ХУГАЦАА

Монтажны кабелийн ашиглалтын хугацаа нь 20 жил ба түүнээс багагүй байна. Энд ямар ч төрлийн засвар шаардахгүйгээр ажиллах хугацааг заасан болно. (Монтажны кабелийг суурилуулах ТШТ-г мөрдөж ажилласан тохиолдолд)

Монтажны кабелийн баталгаат засварын хугацаа нь нийлүүлэгдсэнээс хойш 18 сар, угсралт хийснээс хойш 12 сар байх ба энэ хоёрын аль түүрүүлж дууссан хугацаагаар баталгаат хугацааг дууссанд тооцно.

Баталгаат засварын ажлыг 14 хоногийн дотор хийж гүйцэтгэх ба баталгаат хугацаанд гарсан эвдрэл гэмтлийг албан ёсоор бүртгэж нийлүүлэгч талд мэдэгдсэн өдрөөс эхлэн энэхүү хугацааг тооцно.

### **АППВ хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, ПВХ тусгаарлагатай кабелийн техникийн тодорхойлолт**

ГОСТ 22483 стандартын дагуу байна.

АППВ маягийн кабель болон түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй кабелийг нийлүүлнэ.

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага		
	АППВ 2x2.5 мм <sup>2</sup>	АППВ 2x6 мм <sup>2</sup>	АППВ 2x10 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн марк	АППВ 2x2.5 мм <sup>2</sup>	АППВ 2x6 мм <sup>2</sup>	АППВ 2x10 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн материал	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан
Гүйдэл дамжуулах судлын стандарт хөндлөн огтлол	2.5 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>
Гүйдэл дамжуулах судлын тоо	2	2	2
Дамжуулагчийн тусгаарлага	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид
Гадна диаметр, мм	9.5 мм	13,2	
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур, °C	+70°C	+70°C	+70°C
Ашиглалтын температур, °C	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд
Ажлын хүчдэл, кВ	0,45 кВ-оос багагүй	0,45 кВ-оос багагүй	0,45 кВ-оос багагүй
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт)	25 А	56	59



Кабелийн нугалах радиус, мм	64 мм	10D	10D
Жин, кг/м	0,0325 кг/м	0,209	0,268
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°C/ 1 Ом/км)	12,1	5,11	3,08
Ашиглалтын хугацаа	20 жилээс багагүй		

**Зэс дамжуулагчтай ПВХ тусгаарлагчтай ПВ маягийн кабелиудын техникийн тодорхойлолт**

ПВ маягийн кабель болон түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй кабелийг нийлүүлнэ.

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага								
	ПВ 1x1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ 1x2,5 мм <sup>2</sup>	ПВ 1x4 мм <sup>2</sup>	ПВ 1x6 мм <sup>2</sup>	ПВ 1x10 мм <sup>2</sup>	ПВ 1x25 мм <sup>2</sup>	ПВ 1x35 мм <sup>2</sup>	ПВ 2x6 мм <sup>2</sup>	ППВ 1x2,5 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн марк	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс
Дамжуулагчийн материал	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс
Гүйдэл дамжуулах судлын стандарт хөндлөн огтлол	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>	35 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>
Гүйдэл дамжуулах судлын тоо	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Дамжуулагчийн тусгаарлага	Поливинилхлорид								
Гадна диаметр, мм	2,8 мм	3,4 мм	3,9 мм	4,4 мм	5,6 мм	8,8 мм	10 мм	4,4 мм	3,4 мм
Тусгаарлагчийн зузаан, мм	0,7 мм	0,7 мм	0,8 мм	0,8 мм	1 мм	1,2 мм	1,2 мм	0,8 мм	0,7 мм
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур, °C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C
Ашиглалтын температур, °C	-50°C аас +65°C хооронд								
Ажлын хүчдэл, кВ	0,75 кВ -оос багагүй								
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт, газар доор)	23А	32 А	43 А	56 А	80 А	152 А	188 А	56 А	32 А
Кабелийн нугалах радиус, мм	28 мм	34 мм	39 мм	44 мм	56 мм	88мм	100 мм	44 мм	34 мм
Жин, кг/м	0,020 2 кг/м	0,032 кг/м	0,047 кг/м	0,066 8 кг/м	0,111 кг/м	0,283 кг/м	0,381 кг/м	0.066 кг/м	0,032 кг/м
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°C/ 1 Ом/км)	12,1 Ом/км	7,41 Ом/км	4,61 Ом/км	3,08 Ом/км	1,83 ом/км	0,73 Ом/км	0,52 Ом/км	3,08 Ом/км	7,41 Ом/км
Ашиглалтын хугацаа	20 жилээс багагүй								



Тусгаарлагчийн зузаан,мм	0,6 мм	0,6 мм	0,6 мм	0,6 мм	0,6 мм	0,6 мм	0,6 мм
Бүрээс материал	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Гадна диаметр, мм	10,1 мм	10,2 мм	13,3 мм	14,9 мм	14,4 мм	16,1 мм	17,9 мм
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт)	27А	27А	21А	27А	21А	27А	21А
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (газар доор)	36А	36А	27А	36А	27А	36А	27А
1 сек зөвшөөрөгдөх богино залгааны гүйдлийн хэмжээ, кА	0,34 кА	0,34 кА	0,21 кА	0,34 кА	0,21 кА	0,34 кА	0,34 кА
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур, °С	+70°С	+70°С	+70°С	+70°С	+70°С	+70°С	+70°С
Ашиглалтын температур, °С	-50°С аас +50°С хооронд						
Ажлын хүчдэл, кВ	1 кВ-оос багагүй	1 кВ-оос багагүй	1 кВ-оос багагүй	1 кВ-оос багагүй	1 кВ-оос багагүй	1 кВ-оос багагүй	1 кВ-оос багагүй
Кабелийн нугалах радиус, мм		91,8 мм	119,7 мм	134,1 мм	129,6 мм	144,9 мм	161,1 мм
Жин, кг/м	0,176 кг/м	0,170 кг/м	0,264 кг/м	0,372 кг/м	0,344 кг/м	0,492 кг/м	0,3кг/м
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°С/ 1 Ом/км)	7,41 Ом/км	7,41 Ом/км	12,1 Ом/км	7,41 Ом/км	12,1 Ом/км	7,55 Ом/км	12,1 Ом/км
Тусгаарлагчийн эсэргүүцэл (МОм/км)	9 МОм/км	9 МОм/км	10 МОм/км	9 МОм/км	10 МОм/км	9 МОм/км	10 МОм/км
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй						

### КГ маягийн монтажны кабелиудын техникийн тодорхойлолт

- Резинин тусгаарлагатай зэс уян кабель КГ нь ГОСТ 24334-80 стандартын шаардлагыг хангасан байна.
- КГ маягийн кабель болон түүнтэй дүйцэхүйц техникийн үзүүлэлттэй кабелийг нийлүүлнэ.

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага										
	КГ 1х2.5 мм <sup>2</sup>	КГ 2х1.5 мм <sup>2</sup>	КГ 2х2.5 мм <sup>2</sup>	КГ 2х4 мм <sup>2</sup>	КГ 10х2.5 мм <sup>2</sup>	КГ 3х2,5 мм <sup>2</sup>	КГ 3х50+1х16 мм <sup>2</sup>	КГ 4х4 мм <sup>2</sup>	КГ 4х6 мм <sup>2</sup>	КГ 1х35 мм <sup>2</sup>	КГ 2х6 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн марк	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ	КГ
Дамжуулагчийн материал	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс
Гүйдэл дамжуулах судлын стандарт хөндлөн огтлол	2.5 мм <sup>2</sup>	1.5 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	2.5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	50 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	35 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>
Гүйдэл дамжуулах судлын тоо	1	2	2	2	10	3	4	4	4	1	4
Дамжуулагчийн тусгаарлага	Резин										

Тусгаарлагчийн зузаан, мм	1 мм	1 мм	1 мм	1 мм	1 мм	1 мм	1 мм	1 мм	1 мм	1,4 мм	1 мм
Хэвийн хүчдэл, кВ	0,66 кВ										
Бүрээс материал	Резин										
Гадна диаметр, мм	6,7 мм	9,4 мм	11,2 мм	13,5 мм	15,5 мм	12 мм	42,4 мм	16 мм	18 мм	16,4 мм	15,5 мм
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур, °С	+70°С										
Ашиглалтын температур, °С	-40°С аас +50°С хооронд										
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт)	60 А	30 А	40 А	55 А	60 А	40 А	180 А	45 А	60 А	270 А	60 А
Кабелийн нугалах радиус, мм	53,6 мм	75,2 мм	89,6 мм	108 мм	124 мм	96 мм	339,2 мм	128 мм	160 мм	131,2 мм	109,6 мм
Жин, кг/м	0,08 кг/м	0,13 кг/м	0,19 кг/м	0,28 кг/м	0,38 кг/м	0,23 кг/м	3,4 кг/м	0,42 кг/м	1 кг/м	0,59 кг/м	0,255 кг/м
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°С/ 1 Ом/км)	7,98 Ом/км	13,3 Ом/км	7,98 Ом/км	4,95 Ом/км	3,3 Ом/км	7,98 Ом/км	0,39 Ом/км	4,95 Ом/км	1,91 Ом/км	0,55 Ом/км	0,2 Ом/км

• **ПуГВ уян зэс кабельд тавигдах техникийн шаардлага**

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага				
	ПуГВ 1х1,5 мм <sup>2</sup>	ПуГВ 1х2,5 мм <sup>2</sup>	ПуГВ 1х4 мм <sup>2</sup>	ПуГВ 4х2,5 мм <sup>2</sup>	ПуГВ 4х4 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн марк	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс
Дамжуулагчийн материал	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс	Зэс
Гүйдэл дамжуулах судлын стандарт хөндлөн огтлол	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>
Гүйдэл дамжуулах судлын тоо	1	1	1	4	4
Дамжуулагчийн тусгаарлага	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид
Тусгаарлагчийн зузаан, мм	0,7мм	0,7мм	0,8мм	0,7мм	0,8мм
Гадна диаметр, мм	3 мм	3,6 мм	3,9 мм	12 мм	14 мм
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх	+70°С	+70°С	+70°С	+70°С	+70°С

температур, °C					
Ашиглалтын температур, °C	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд
Ажлын хүчдэл, кВ	0,75 кВ-оос багагүй	0,75 кВ-оос багагүй	0,75 кВ-оос багагүй	0,75 кВ-оос багагүй	0,75 кВ-оос багагүй
Зөвшөөрөгд өх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт, газарт)	23 А	32 А	43 А	38 А	45 А
Дамжуулагч дээрх богино залгааны үеийн зөвшөөрөгд өх дээд температур, °C	+160°C	+160°C	+160°C	+160°C	+160°C
Дамжуулагч дээрх хэт ачааллын үеийн зөвшөөрөгд өх дээд температур , °C	80°C –аас ихгүй байна	80°C –аас ихгүй байна	80°C –аас ихгүй байна	80°C –аас ихгүй байна	80°C –аас ихгүй байна
Богино залгааны зөвшөөрөгд өх үргэлжлэх хугацаа, сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек
Богино залгааны үед дамжуулагч ийн 4 сек- ийн халалт тэсвэрлэх зөвшөөрөгд өх дээд температур, °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250 °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250 °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250 °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250 °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250 °C
Кабелийн нугалах радиус, мм	15 мм	18 мм	18 мм	18 мм	18 мм
Жин, кг/м	0,022	0,0349	0,0511	0,0511	0,0511
Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны температур +35°C үед	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл
Цахилгаан дамжуулагч ийн идэвхтэй	13,3 Ом/км	7,98 Ом/км	4,95 Ом/км	4,95 Ом/км	4,95 Ом/км

эсэргүүцэл (20°C/ 1 Ом/км)					
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй

## **ПуГВнг(А) 1х2,5**

Пу - Суурилуулах утас

Г - Уян

Внг-LS- Хий, утаа ялгаруулалтыг багасгасан шатамхай чанар багатай PVC хуванцар нэгдлээр хийсэн тусгаарлагч

Утасны дизайн **ПуГВнг(А)**:

Зэс судалтай дамжуулагч

Тусгаарлагч - хий, утаа бага ялгаруулдаг, галын аюул багатай поливинил хлоридын хуванцар нэгдлээр хийгдсэн.

**ПуГВнг** утасны хэрэглээний хамрах хүрээ:

Энэ утас нь гэрэлтүүлгийн сүлжээнд суурин суурилуулалттай цахилгаан суурилуулалт, түүнчлэн 400 Гц хүртэл давтамжтай 450/750 В хүртэлх нэрлэсэн хүчдэл бүхий цахилгаан тоног төхөөрөмж, машин, механизм, машин хэрэгслийг суурилуулахад зориулагдсан. 1000 В DC. Энэ утсыг кабелийн шугамд нэг удаа суурилуулах, дотор байрлах пантографын цахилгаан хангамжийн хэлхээнд ашигладаг.

Цаг уурын хувилбар УХЛ

(ГОСТ 15150-69 – 2

Орчны температур -50-аас +65 ° C

Агаарын харьцангуй чийгшил +35 ° C хүртэл 98%

Урьдчилан халаахгүйгээр жийргэвчний температур -15 C-ээс багагүй байна

Суурилуулалтын явцад гулзайлтын радиус - кабелийн гаднах диаметр дор хаяж 10 байна

20°C температурт судлын цахилгаан тусгаарлагчийн эсэргүүцэл - 5 МОм-ээс багагүй

Урт хугацааны зөвшөөрөгдөх үндсэн халаалтын температур - +70 ° C-аас ихгүй байна

Баталгаат хугацаа - ашиглалтад орсон өдрөөс хойш 2 жил

- **1000 В ХҮРТЛЭХ КАБЕЛИЙН ХУДАЛДАН АВАЛТАД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГУУД**

### **1. ХАМРАХ ХҮРЭЭ**

Энэхүү техникийн тодорхойлолтоор 2021 онд УБЦТС ТӨХК-д нийлүүлэгдэх 1кВ хүртэлх хүчдэлтэй хүчний кабелиудад тавигдах техникийн тодорхойлолтуудыг тусгасан. Энэ нь ерөнхий болон тухайлсан марк тус бүрт тавигдах шаардлага гэсэн 2 бүрэлдхүүн хэсэгтэй.

### **2. БАРИМТЛАСАН ДҮРЭМ ЗААВРУУД**

Хүчний кабелиуд нь өмнөх техникийн шаардлагуудыг хангахын зэрэгцээ дараахь олон улсын цахилгаан техникийн стандартуудад заасан шаардлагад нийцэж байх ёстой.

Гарчиг /Стандарт дугаар/

IEC 60060 Өндөр хүчдлийн туршилт

IEC 60121 Халалтанд тэсвэртэй хөнгөн цагаан дамжуулагчтай цахилгааны утас

IEC 60228 Кабелийн тусгаарлага

IEC 60230 Кабель болон тоноглолын импульсын туршилт

IEC 60287 Кабелийн гүйдлийн тооцоо

IEC 60391 Тусгаарлагын тэмдэглэгээ

IEC 60446 Хүн ба тоноглолын аюулгүй ажиллах дүрэм, таних тэмдэг тэмдэглэгээ.

Дамжуулагчийг өнгө ба дугаараар таних

IEC 60540 Кабелийн тусгаарлага болон щитний туршилт

IEC 60811 Кабелийн тусгаарлага болон монтажлах материалын туршилт

TS-GN-01 Техникийн ерөнхий үзүүлэлт

### **4. ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГУУД**

Хүчний кабелиуд нь дор дурдсан шаардлагуудыг хангасан буюу илүү сайн үзүүлэлттэй байх шаардлагатай.

Бүх дамжуулагчид нь хөнгөн цагаан эсвэл зэс утас байна. Дамжуулагч нь хийцийн хувьд нэг адил хэмжээ хэлбэр жигд, чанарын хувьд зөөлөн ба олон утастай, уян хатан цул шинж чанартай ба хурц ирмэг болон бусад гэмтэлгүй байх шаардлагатай.

Тэдгээр нь шаардлагад нийцсэн дугуй эсвэл нэгэн жигд өөр хэлбэрт оруулсан, стандартын, олон утсыг багцлан боосон, кабелийн тодорхойлолтонд нийцэхүйц, IEC 60228- ын шаардлагад тохирсон байх хэрэгтэй.

#### **4.1 ДАМЖУУЛАГЧИЙН ХЭВИЙН БОЛОН АЖЛЫН ХҮЧДЛИЙН ТҮВШИН**

- Хүчний кабель шугамын ажиллах хэвийн хүчдэл нь 1кВ хүртлэх хүчний кабелийг ашиглана.

- 4 фазын системд 1кВ хүртлэх кабелийн хамгийн их ажлын хүчдэл нь 1,2кВ түүнээс багагүй байна.

#### **4.2 ГАЗАРДУУЛГЫН СИСТЕМ**

1кВ хүртлэх кабелиуд нь шаардлага хангасан газардуулгын системтэй байна.

1кВ хүртлэх хүчний кабелиудыг гүн газардуулагдсан нейтральтай хувьсах хүчдлийн сүлжээнд хэрэглэнэ. Газардуулгын системийн талаар ТШТ:ЕШН- ээс үз.

#### **4.4 ХУЯГАН ДООРХ ЗӨӨЛӨВЧ**

Дамжуулагч нь эргэн тойрон нягт бүрхсэн пластик материалын нийлмэл / PE буюу XLPE/ зүйлээр шахсан тусгаарлагч бүрхүүлтэй байна. Зөөлөвчийн зузаан нь IEC 60502 шаардлагад нийцсэн байна.

#### 4.5 ХУЯГ

Хуяг нь эрчлээстэй давхрагатай байх ба хуягны гадуур соронзон бус материалаар бүрсэн байна. IEC 60502 шаардлагыг хангасан байх ёстой.

#### 4.6 ХАМГААЛАЛТЫН БҮРХҮҮЛ – КАБЕЛИЙН ГАДНА БҮРХҮҮЛ

1кВ хүртлэх хүчдлийн кабель нь шахмал хар PVC гадна бүрхүүлтэй байна. Бусад хүчдэлийн кабелиуд нь PVC буюу XLPE гадартай байна. PVC буюу XLPE гадна бүрхүүл нь битүүмжлэгдсэн ус, чийг нэвтрүүлэхгүй, хүчил ба шүлт, нарны гэрэл, галд тэсвэртэй байна. Хүчний кабель нь газарт болон сувагчлалд байрлахад механик гэмтлээс хамгаалагдсан байна.

#### 4.7 КАБЕЛИЙН ГАДНА ТАЛЫН БҮРЭЭС

Гадна бүрээс нь доорх 2-ын аль нэг нь байх ёстой.

I. Шахалттай PVC гадна бүрхүүл нь хуягийн гадуур бүрхсэн байх ба IEC тодорхойлолтод нийцсэн байх шаардлагатай. Үүнээс гадна энэ нь техникийн жагсаалтанд заасны дагуу өнгөөр ялгагдсан байх хэрэгтэй.

II. Шахалттай хар шулуун өндөр нягтралтай хуванцар гадна бүрхүүл нь хуягийн утасны гадуур бүрхсэн байх ба IEC тодорхойлолтод нийцсэн байх шаардлагатай. Үүний зэрэгцээ гадна бүрхүүл нь тэнцүү байрласан гурван тууш өнгийн судалтай байх хэрэгтэй. /тэр 3-ыг нэгтгэсэн байх хэрэгтэй./

#### 4.8 КАБЕЛЬ ДЭЭРХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Гадна бүрхүүлийн гадаргуу дээр дараах зүйлс тэмдэглэгдсэн байна:

- Худалдан авагчийн нэр
- “Цахилгааны кабель” гэсэн үг
- Хүчдэл
- Марк
- Хэмжээ
- Он
- Үйлдвэрлэгчийн нэр

Үсэгнүүд нь цэх босоо том үсгээр бичигдсэн байх шаардлагатай. Нэг хэсэг товойлгосон үсэгнүүдийн төгсгөлөөс дараагийн хэсэг товойлгосон үсэгийн эхлэл хоорондын зай нь нэг метрээс хэтрэхгүй байна. Кабель бүр нь тэгээс эхлээд дамарны уртын хэмжээгээр нэг /1/ метрийн давтамжтайгаар тэмдэглэгдсэн байна. Ингэснээр дамранд хэдий хэмжээний кабель үлдэж байгааг үзүүлж байдаг.

Хэрэв өнгөөр бичсэн бол энэ нь эрс ялгарахаар ба хэвийн орчны нөхцөлд арилахааргүй байх шаардлагатай.

#### 4.9 ДАМЖУУЛАГЧИЙГ ТАНИХ

Хоёр, гурав, дөрвөн дамжуулагчтай хүчний кабель нь бүгд IEC 60466-д заагдсаны дагуу дугаар ба өнгөөр танигдаж байх шаардлагатай.

#### 4.10 ЦАХИЛГААН ГҮЙДЛИЙН НЯГТ БА ТҮҮНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хамгийн их үргэлжлэх цахилгаан гүйдлийн хүчин чадал ба хамгийн их үргэлжлэх дамжуулагчийн зөвшөөрөгдсөн хэм, тооцоолол ба градус гэх мэтийг тодорхойлох хүчин зүйл нь IEC 287 дээр ба дараагийн сайжруулсан нөхцөлүүд дээр үндэслэсэн байна.



## **5. XLPE БУЮУ ПОЛИЭТИЛЕН ТУСГААРЛАГАТАЙ НАМ ХҮЧДЛИЙН ХҮЧНИЙ КАБЕЛЬ**

Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны температур  $+35^{\circ}\text{C}$  үед 98%-тай байна.

Хөнгөнцагаан дамжуулагчийн механик таталтын хүч нь  $30 \text{ Н/мм}^2$ —ээс хэтрэхгүй, зэс дамжуулагчид  $50 \text{ Н/мм}^2$ —ээс хэтрэхгүй байхаар тооцно.

### **5.1 ТУСГААРЛАГЧЫН БАТ БЭХ ЧАНАР**

Полиэтилен материалын суналтын бат бэх нь 1кВ хүртлэх хүчдлийн түвшинд  $12,5\text{-}20\text{Н/мм}^2$ -аас багагүй, тасрах хүч нь 300-400% -аас багагүй, нэвт цохигдох хүчлэг нь 50кВ/мм-аас багагүй байна.

### **5.2 ДАМЖУУЛАГЧ ДЭЭРХ АЖЛЫН БОЛОН БОГИНО ЗАЛГААНЫ ҮЕИЙН ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ТЕМПЕРАТУРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД**

5.2.1 Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур нь

- 1кВ хүртлэх хүчний кабельд  $+70^{\circ}\text{C}$  байна.

5.2.2 Дамжуулагч дээрх богино залгааны үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур нь

- 1кВ хүртлэх хүчний кабельд  $+160^{\circ}\text{C}$  байна.

5.2.3 Богино залгааны үед дамжуулагчийн 4 сек-ийн халалт тэсвэрлэх зөвшөөрөгдөх дээд температур нь

- 1кВ хүртлэх хүчний кабельд  $+250^{\circ}\text{C}$  байна.

5.2.4 Дамжуулагч дээрх хэт ачааллын үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур нь

- 1кВ хүртлэх хүчний кабельд  $+80^{\circ}\text{C}$  байна.

### **5.3 ДАМЖУУЛАГЧ ДЭЭРХ БОГИНО ЗАЛГААНЫ БОЛОН АЧААЛЛЫН ГҮЙДЛИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД**

5.2.5 1сек-ийн богино залгааны зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ нь

- 1кВ хүртлэх хүчний кабелийн дамжуулагч нь хөнгөн цагаан байвал:  
 $16\text{мм}^2\text{-}72\text{кА}$ ;  $25\text{мм}^2\text{-}93\text{кА}$ ;  $35\text{мм}^2\text{-}112\text{кА}$ ;  $50\text{мм}^2\text{-}137\text{кА}$ ;  $70\text{мм}^2\text{-}165\text{кА}$ ;  $95\text{мм}^2\text{-}197\text{кА}$ ;  
 $120\text{мм}^2\text{-}224\text{кА}$ ;  $150\text{мм}^2\text{-}255\text{кА}$ ;  $185\text{мм}^2\text{-}286\text{кА}$ ;  $240\text{мм}^2\text{-}330\text{кА}$ -аас багагүй байна.

5.2.6 Цахилгаан дамжуулагчийн зөвшөөрөгдөх ачааллын гүйдэл нь(газар доор  $+15^{\circ}\text{C}$ )

- 1кВ хүртлэх  $16\text{мм}^2\text{-}72\text{кА(Al)}$ ;  $25\text{мм}^2\text{-}93\text{кА(Al)}$ ;  $35\text{мм}^2\text{-}112\text{кА(Al)}$ ;  $50\text{мм}^2\text{-}134\text{А(Al)}$ ;  
 $50\text{мм}^2\text{-}134\text{А(Al)}$ ;  $70\text{мм}^2\text{-}162\text{А(Al)}$ ;  $95\text{мм}^2\text{-}192\text{А(Al)}$ ;  $120\text{мм}^2\text{-}218\text{А(Al)}$ ;  $150\text{мм}^2\text{-}246\text{А(Al)}$ ;  
 $185\text{мм}^2\text{-}275\text{А(Al)}$ ;  $240\text{мм}^2\text{-}314\text{А(Al)}$ -аас багагүй байна.

5.2.7 18%-ийн гүйдлийн хэт ачаалалтайгаар 5 хоногийн турш хоногт 6 цаг, жилд 100 цагаас илүүгүй байна.

### **5.4 ДАМЖУУЛАГЧ ДЭЭРХ ИДЭВХТЭЙ ЭСЭРГҮҮЦЛИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД**

Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл нь ( $20^{\circ}\text{C}$ / 1 Ом/км)

- 1кВ хүртлэх хүчний кабельд  $0,005\text{МОм/км}$ -ээс багагүй байна.

$70\text{мм}^2\text{-}0,443/0,268\text{Ом(Al/Cu)}$ ;  $95\text{мм}^2\text{-}0,320/0,193\text{Ом(Al/Cu)}$ ;  $120\text{мм}^2\text{-}0,320/0,193\text{Ом(Al/Cu)}$ ;  
 $150\text{мм}^2\text{-}0,253/0,153\text{Ом(Al/Cu)}$ ;  $185\text{мм}^2\text{-}0,164/0,0991\text{Ом(Al/Cu)}$ ;  $240\text{мм}^2\text{-}0,125/0,0754\text{Ом(Al/Cu)}$  –аас ихгүй байна.

### **5.5 ДАМЖУУЛАГЧИЙН ЭКРАН СОНГОХ БА БУСАД ҮЗҮҮЛЭЛТ**

Дамжуулагчийн экран нь  $120\text{мм}^2$  хүртэл хөндлөн огтлолтой кабельд  $16\text{мм}^2$ ,  $150\text{мм}^2$ - $240\text{мм}^2$  хүртэл хөндлөн огтлолтой кабельд  $25\text{мм}^2$  –аас багагүй байхаар сонгоно.

Зэс экран дээрх богино залгааны үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур нь  $+350^\circ\text{C}$  байна.

Зэс экран дээрх 1сек-ийн богино залгааны үеийн зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ нь  $16\text{мм}^2$ - $3,3\text{кА}$ ;  $25\text{мм}^2$ - $5,1\text{кА}$ -аас ихгүй байна.

#### 5.6 УГСРАЛТ ХИЙГДЭХЭД ШААРДЛАГАТАЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Гадна бүрхүүл нь

- $1\text{кВ}$  хүртлэх хүчний кабельд полиэтилен тусгаарлагатай бол -  $15^\circ\text{C}$  хүртэл орчны температурт халаахгүйгээр угсралт хийх боломжтой байна.

Хамгийн бага нугаралтын радиус нь

- $1\text{кВ}$  хүртлэх хүчний кабельд кабелийн диаметрийг  $10D$  (тусгай нөхцлөөр  $7,5D$ ) байхаар тооцно.

### **7. ПОЛИХЛОРВИНИЛ ТУСГААРЛАГАТАЙ $1\text{кВ}$ ХҮРТЛЭХ ХҮЧНИЙ КАБЕЛИУДЫН ТУХАЙ**

Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны температур  $+35^\circ\text{C}$  үед  $98\%$ -тай байна.

Хөнгөнцагаан дамжуулагчийн механик таталтын хүч нь  $30\text{Н/мм}^2$ –ээс хэтрэхгүй, зэс дамжуулагчид  $50\text{Н/мм}^2$ –ээс хэтрэхгүй байхаар тооцно.

#### **7.1 ТУСГААРЛАГЫН МАТЕРИАЛ**

Тусгаарлага нь галд тэсвэртэй полихлорвинил буюу пластмассан байна.

#### **7.2 ДАМЖУУЛАГЧ ДЭЭРХ АЖЛЫН БОЛОН БОГИНО ЗАЛГААНЫ ҮЕИЙН ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ТЕМПЕРАТУРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД**

- Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур нь  $+70^\circ\text{C}$  байна.
- Дамжуулагч дээрх богино залгааны үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур нь  $+160^\circ\text{C}$  байна.
- Дамжуулагч дээрх хэт ачааллын үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур нь  $+80^\circ\text{C}$  ихгүй байна.

#### **7.3 ДАМЖУУЛАГЧ ДЭЭРХ ХЭТ АЧААЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД**

$15\%$ -ийн гүйдлийн хэт ачаалалтайгаар 5 хоногийн турш хоногт 6 цаг, жилд 100 цагаас илүүгүй байна.

#### **7.4 ДАМЖУУЛАГЧ ДЭЭРХ ИДЭВХТЭЙ ЭСЭРГҮҮЦЛИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ**

Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл нь ( $20^\circ\text{C}$ )  $0,0294\text{ мОм(Al/Cu)}$ -аас багагүй байна.

#### **7.5 УГСРАЛТ ХИЙГДЭХЭД ШААРДЛАГАТАЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД**

$-15^\circ\text{C}$  хүртэл орчны температурт халаахгүйгээр угсралт хийх боломжтой байна.

Хамгийн бага нугаралтын радиусыг кабелийн диаметрийг  $10D$  /тусгай нөхцлөөр  $7,5D$ / байхаар тооцно.

## **8. ТУРШИЛТ БА ХЭМЖИЛТ**

### **8.1 ҮЙЛДВЭРЛЭГЧИЙН ТУРШИЛТ**

Тусгайлан заагаагүй бол туршилт нь IEC 60502, IEC 60811 гэсэн шаардлагыг хангаж байх ёстой.

Дараах туршилтуудыг хийнэ:

- Дамжуулагчийн цахилгаан эсэргүүцэл
- Хувьсах гүйдлийн өндөржүүлсэн хүчдлийн туршилт

### **8.2 ТУСГАЙ ТУРШИЛТ**

Тусгай туршилт нь гэрээнд заасан бараанаас худалдан авагчийн сонгож авсан хэд хэдэн кабелийн загварууд дээр хийгднэ. Энэ туршилт нь бүтээгдэхүүний уртын ба ижил төрлийн бүлэг кабелиудын 10% байх бөгөөд хамгийн багадаа нэг бүтээгдэхүүний урт байх шаардлагатай.

Тусгайлан заагаагүй бол IEC 60502, IEC 60811 гэсэн шаардлагыг хангаж байх ёстой.

Дараах туршилтуудыг хийнэ:

- Дамжуулагчийн шалгалт (IEC 60228)
- Хэмжээсүүдийн шалгалт
- XLPE тусгаарлагчид халуун тэсвэрлэлтийн туршилт
- PVC PE тусгаарлагчид нам температурын туршилт

### **8.3 ЗАГВАРЫН ТУРШИЛТ**

Үйлдвэрлэгч нь батлагдсан загварын туршилтыг стандартын дагуу хийж, туршилт амжилттай давсан үйлдвэрлэгчийн сертификатыг УБЦТС ХК-д өгнө. Туршилтын сертификат нь амжилттай дуусгавар болгосоны баталгаа болно.

Мөн зөвшөөрөгдсөн бие даасан туршилтын бүрэн эрхийг эзэмшиж байгаа хөндлөнгийн туршилтыг заавал хийлгэсэн байна. Тусгайлан заагаагүй бол туршилт нь IEC 60502, IEC 60811 гэсэн шаардлагыг хангаж байх ёстой. Туршилтын төрлийн цар хүрээ нь УБЦТС ХК-ийн болгоомжлолд суурилсан байна. Нийлүүлэгч/ Гэрээлэгч тал нь бие даасан туршилтын төрлийн зардлыг тусгайлан заасан байна.

## **9. БАГЛАА БООДОЛ БА БУСАД ШААРДЛАГУУД**

### **9.1 БАГЛАА БООДОЛ**

Дамар дахь кабелийн уртын хэмжээг захиалагчийн зүгээс тусгайлан заагаагүй бол стандарт хэмжээсүүдээр сонгоно.

Кабелийг дамарт ороомог хэлбэрээр ороож үзүүрүүдийг ус чийг нэвтрэхгүйгээр битүүмжилнэ.

Дамар нь модон хийцтэй байх ба ээрүүлийн нүх нь зэврэлтээс хамгаалан цайрдан бэхжүүлсэн төмөр байна.

Дамарын хүрд, ээрүүлийн нүхний хэмжээсүүдийг захиалагчийн зүгээс тусгайлан заагаагүй бол стандарт хэмжээсүүдээр сонгоно.

Модон дамарын кабелийн үзүүр гарсан тал дээр нь дамарын хэмжээ, бүтээгдэхүүний нэр, кабелийн урт, марк, хөндлөн огтлол, хүчдлийн түвшин, үйлдвэрлэсэн он, үйлдвэрлэгч улс, компаний нэр, өөрийн серийн дугаар, худалдан авагчийн нэр, гэрээний дугаар, цэвэр жин, бохир жин, нийт жинг тэмдэглэсэн байна.

Дамар тус бүрийн дагалдах тайлбарыг усны хамгаалалттай дугтуйнд хийх ба 4.4.8-д заасан мэдээллүүд байхаас гадна үйлдвэрлэгчийн сертификат, техникийн бичиг баримт, туршилтын протоколууд багтсан байна.

Баглаа бүрийн тайлбар нь худалдан авагчид урьдчилан 3 хувь илгээгдсэн байна.

## 9.2 АШИГЛАЛТЫН БОЛОН БАТАЛГААТ ХУГАЦАА

Хүчний кабелийн ашиглалтын хугацаа нь 30 жил ба түүнээс багагүй байна. Энд ямар ч төрлийн засвар шаардахгүйгээр ажиллах хугацааг заасан болно. (Хүчний кабель шугамыг суурилуулах ТШТ-г мөрдөж ажилласан тохиолдолд) Хүчний кабелийн баталгаат засварын хугацаа нь нийлүүлэгдсэнээс хойш 18 сар, угсралт хийснээс хойш 12 сар байх ба энэ хоёрын аль түрүүлж дууссан хугацаагаар баталгаат хугацааг дууссанд тооцно.

Баталгаат засварын ажлыг 14 хоногийн дотор хийж гүйцэтгэх ба баталгаат хугацаанд гарсан эвдрэл гэмтлийг албан ёсоор бүртгэж нийлүүлэгч талд мэдэгдсэн өдрөөс эхлэн энэхүү хугацааг тооцно.

Дээрх шаардлагуудыг хангасан байхаас гадна доорх ГОСТ стандартуудад тусгасан шаардлагуудыг хангасан байна.

ГОСТ 31996-2012	0,66; 1 ба 3 кВ-ын хүчдэлтэй пласстмассан тусгаарлагатай хүчний кабелиуд
ГОСТ 31565-2012.	Кабелийн шаардлага. Галын аюулаас хамгаалах
ГОСТ 16442-80	Пластик тусгаарлагатай хүчний кабель, техникийн тодорхойлолтууд
ГОСТ 22483	Кабель, утас болон дамжуулагч
ГОСТ 6323-79	Поливинилхлорид тусгаарлагатай дамжуулагч ба түүний тодорхойлолтууд





өх дээд температур, °C							
Богино залгааны зөвшөөрөгдөх үргэлжлэх хугацаа, сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек
Богино залгааны үед дамжуулагчийн 4 секундын халалт тэсвэрлэх зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C
Кабелийн нугалах радиус, мм	183 мм	290,4мм	323,2 мм	350.4 мм	379.2 мм	416 мм	467.2 мм
Жин, кг/м	1,8	1,9	2.93	2.84	3.3	4.26	6.46
Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны температур +35°C үед	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°C/ 1 Ом/км)	1,28 Ом/км	0,44 Ом/км	0,32 Ом/км	0,25 Ом/км	0,21 Ом/км	0,16 Ом/км	0,13 Ом/км
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй						

• **АВВГ КАБЕЛИЙН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА**

- А** — Гүйдэл дамжуулагч материал нь хөнгөн цагаан,  
**В** — Үндсэн тусгаарлагч ПВХ (поливинилхлорид),  
**В** — Кабелийн бүрээс ПВХ (поливинилхлорид),  
**Г** — Хуяггүй

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага	
Дамжуулагчийн марк	АВВГ 2х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ 4х4 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн материал	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан
Гүйдэл дамжуулах судлын стандарт хөндлөн огтлол	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>

Гүйдэл дамжуулах судлын тоо	2	4
Дамжуулагчийн тусгаарлага	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид
Тусгаарлагчийн зузаан	0,8мм	1 мм
Бүрээс материал	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид
Гадна диаметр, мм	12,4 мм	14,2 мм
Хуягтай эсэх	байхгүй	байхгүй
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур, °C	+70°C	+70°C
Ашиглалтын температур, °C	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд
Ажлын хүчдэл, кВ	1 кВ-оос багагүй	1 кВ-оос багагүй
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт)	21 А	29А
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (газар доор)	28 А	37А
1 сек-ийн богино залгааны зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А	180 А	290 А
Дамжуулагч дээрх богино залгааны үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	+160°C	+160°C
Дамжуулагч дээрх хэт ачааллын үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	80°C –аас ихгүй байна	80°C –аас ихгүй байна
Богино залгааны зөвшөөрөгдөх үргэлжлэх хугацаа, сек	4 сек	4 сек
Богино залгааны үед дамжуулагчийн 4 сек-ийн халалт тэсвэрлэх зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C
Кабелийн нугалах радиус, мм	106 мм	142 мм
Жин, кг/м	0,131 кг/м	0,237 кг/м
Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны температур +35°C үед	98% хүртэл	98% хүртэл
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°C/ 1 Ом/км)	12,4 Ом/км	7.41 Ом/км
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй

• **АВВГ КАБЕЛИЙН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА**

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага					
	АВВГ 3х10+1х6 мм <sup>2</sup>	АВВГ 3х16+1х6 мм <sup>2</sup>	АВВГ 3х25+1х1 6 мм <sup>2</sup>	АВВГ 3х35+1х16 мм <sup>2</sup>	АВВГ 3х50+1х25 мм <sup>2</sup>	АВВГ 3х70+1х3 5 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн марк	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан
Дамжуулагчийн материал						
Гүйдэл дамжуулах судлын стандарт хөндлөн огтлол	10 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>	35 мм <sup>2</sup>	50 мм <sup>2</sup>	70 мм <sup>2</sup>



Нойлын судлын гүйдэл дамжуулах стандарт хөндлөн огтлол	6 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>	35 мм <sup>2</sup>
Гүйдэл дамжуулах судлын тоо	4	4	4	4	4	4
Дамжуулагчийн тусгаарлага	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Тусгаарлагчийн зузаан, мм	0.9 мм	0.9 мм	1,2 мм	1,2 мм	1,4 мм	1,4 мм
Бүрээс материал	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Гадна диаметр, мм	14.5 мм	14.5 мм	21.4 мм	29.7 мм	28,5 мм	30,9 мм
Хуягтай эсэх	байхгүй	байхгүй	байхгүй	байхгүй	байхгүй	байхгүй
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур, °C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C	+70°C
Ашиглалтын температур, °C	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд
Ажлын хүчдэл, кВ	1,2 кВ-оос багагүй	1,2 кВ-оос багагүй	1,2 кВ-оос багагүй	1,2 кВ-оос багагүй	1,2 кВ-оос багагүй	1,2 кВ-оос багагүй
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт)	50 А	67 А	88 А	113 А	136 А	167 А
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (газар доор)	59 А	77 А	100 А	127 А	147 А	178 А
1 сек-ийн богино залгааны зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, кА	0.72 кА	1.13 кА	1,81 кА	2,5 кА	3,38 кА	4,95 кА
Дамжуулагч дээрх богино залгааны үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	+160°C	+160°C	+160°C	+160°C	+160°C	+160°C
Дамжуулагч дээрх хэт ачааллын үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	80°C –аас ихгүй байна					

Богино залгааны зөвшөөрөгдөх үргэлжлэх хугацаа, сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек	4 сек
Богино залгааны үед дамжуулагчийн 4 сек-ийн халалт тэсвэрлэх зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C
Кабелийн нугалах радиус, мм	242,1 мм	192 мм	242,1 мм	267.3мм	261,9 мм	261,9 мм
Жин, кг/м	0.23 кг/м	0.371 кг/м	0.492 кг/м	0.642 кг/км	0.876 кг/км	1,098 кг/м
Механик таталтын хүч, Н/мм <sup>2</sup>	30 Н/мм <sup>2</sup>	30 Н/мм <sup>2</sup>	30 Н/мм <sup>2</sup>	30 Н/мм <sup>2</sup>	30 Н/мм <sup>2</sup>	30 Н/мм <sup>2</sup>
Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны температур +35 °C үед	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°C/ 1 Ом/км)	5.11 Ом/км	1,98 Ом/км	1,2 Ом/км	0.92 Ом/км	0,64 Ом/км	0,44 Ом/км
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй					

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага		
Дамжуулагчийн марк	АВВГ 3x120+1x70 мм <sup>2</sup>	АВВГ 3x150+1x95 мм <sup>2</sup>	АВВГ 3x240+1x120 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн материал	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан	Хөнгөн цагаан
Гүйдэл дамжуулах судлын стандарт хөндлөн огтлол	120 мм <sup>2</sup>	150 мм <sup>2</sup>	240 мм <sup>2</sup>
Нойлын судлын гүйдэл дамжуулах стандарт хөндлөн огтлол	70 мм <sup>2</sup>	95 мм <sup>2</sup>	120 мм <sup>2</sup>

Гүйдэл дамжуулах судлын тоо	4	4	4
Дамжуулагчийн тусгаарлага	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид
Тусгаарлагчийн зузаан, мм	1.6мм	1,8мм	2,2мм
Бүрээс материал	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид
Гадна диаметр, мм	37,9 мм	41.8 мм	54.6 мм
Хуягтай эсэх	байхгүй	байхгүй	байхгүй
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур, °C	+70°C	+70°C	+70°C
Ашиглалтын температур, °C	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд	-50°C аас +50°C хооронд
Ажлын хүчдэл, кВ	1,2 кВ-оос багагүй	1,2 кВ-оос багагүй	1,2 кВ-оос багагүй
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт)	302 А	346 А	401 А
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (газар доор)	317 А	358 А	374 А
1 сек-ийн богино залгааны зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, кА	8,66 кА	10.64 кА	17.54 кА
Дамжуулагч дээрх богино залгааны үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	+160°C	+160°C	+160°C
Дамжуулагч дээрх хэт ачааллын үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	80°C –аас ихгүй байна	80°C –аас ихгүй байна	80°C –аас ихгүй байна
Богино залгааны зөвшөөрөгдөх үргэлжлэх хугацаа, сек	4 сек	4 сек	4 сек
Богино залгааны үед дамжуулагчийн 4 сек-ийн халалт тэсвэрлэх зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +250°C
Кабелийн нугалах радиус, мм	379 мм	418 мм	491.4 мм
Жин, кг/м	1883	2195	3516
Механик таталтын хүч, Н/мм <sup>2</sup>	39 Н/мм <sup>2</sup>	30 Н/мм <sup>2</sup>	30 Н/мм <sup>2</sup>
Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны	98% хүртэл	98% хүртэл	98% хүртэл

температур +35°C үед			
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°C/ 1 Ом/км)	0,27 Ом/км	0,132 Ом/км	0,132 Ом/км
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй

• **АВВГ 4x35+1x16 мм<sup>2</sup> КАБЕЛИЙН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА**

**А** – хөнгөн цагаан дамжуулагч

**В**- Поливинилхлорид тусгаарлагч

**В**- Поливинилхлорид бүрээс

**Г**- хуяггүй

**4**- хөнгөн цагаан судлын тоо

**35** – хөнгөн цагаан судлын хөндлөн огтлол

1 – нэмэлт судал

16- нэмэлт судлын хөндлөн огтлол

Дамжуулагч нь 5 утастай байх ба 3 дамжуулагч нь ажлын фазууд, 1 нь ажлын ноль (N), үлдсэн 1 нь хамгаалалтын ноль (PE)-ээс бүрдэнэ. Дамжуулагчийн тусгаарлагч нь хүчил шүлтлэг болон химийн нөлөөнд тэсвэртэй, шатамхай чанар багатай, поливинилхлорид пластик бүхий тусгаарлагчтай байна. Ажлын ноль утас нь цэнхэр өнгийн поливинилхлорид тусгаарлагчтай, газардуулгын утас нь шар-ногоон өнгийн поливинилхлорид тусгаарлагчтай байна.

Үзүүлэлтүүд	Шаардлага
Дамжуулагчийн марк	АВВГ 4x35+1x16 мм <sup>2</sup>
Дамжуулагчийн материал	Хөнгөн цагаан
Гүйдэл дамжуулах судлын стандарт хөндлөн огтлол	35 мм <sup>2</sup>
Нойлын судлын гүйдэл дамжуулах стандарт хөндлөн огтлол (N)	16 мм <sup>2</sup>
Гүйдэл дамжуулах судлын тоо	4
Дамжуулагчийн тусгаарлага	Поливинилхлорид
Бүрээс материал	Поливинилхлорид
Хуягтай эсэх	байхгүй
Удаан хугацааны зөвшөөрөгдөх температур, °C	+70°C
Ашиглалтын температур, °C	-50°C аас +50°C хооронд
Ажлын хүчдэл, кВ	1,2 кВ-оос багагүй
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (агаарт)	101 А
Зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, А (газар доор)	112 А
1 сек-ийн богино залгааны зөвшөөрөгдөх гүйдлийн хэмжээ, кА	2,5 кА
Дамжуулагч дээрх хэт ачааллын үеийн зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	80°C –аас ихгүй байна
Богино залгааны зөвшөөрөгдөх үргэлжлэх хугацаа, сек	5 сек

Богино залгааны үед дамжуулагчийн 4 сек-ийн халалт тэсвэрлэх зөвшөөрөгдөх дээд температур, °C	1кВ хүртлэх хүчний кабельд +160°C
Кабелийн нугалах радиус, мм	267.3 мм
Жин /1м кабелийн жин/	1,83 кг
Механик таталтын хүч, Н	4200 Н
Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны температур +35°C үед	98% хүртэл
Цахилгаан дамжуулагчийн идэвхтэй эсэргүүцэл (20°C/ 1 Ом/км)	0,132 Ом/км
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй
Агаарын харьцангуй чийгшэл нь орчны температур +35°C үед	98% хүртэл
Тусгаарлагчийн эсэргүүцэл (70°C-д) МОм х км	0,005-с ихгүй

### 3 ФАЗЫН XLPE ТУСГААРЛАГАТАЙ ХӨНГӨН ЦАГААН СУДАЛТАЙ КАБЕЛИЙН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

#### 2.0 Техникийн тодорхойлолт:

Энэхүү техникийн тодорхойлолтыг IEC60502-2 стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн 3 фазын хөнгөнцагаан фазын судалтай, XLPE 3 фазын тусгаарлага бүхий зэвэрдэггүй давхарласан ган туузан хуягтай, дотор болон гадар HDPE (өндөр нягтралтай полиэтилен) бүрээстэй 8.7/10 кВ-ын хүчний кабелийг УБЦТС ТӨХК-д худалдан авах үед хэрэглэнэ. Хийц болон гадар диаметрийн үзүүлэлтийг 3 судалтай 240 мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой 8.7/10 кВ-ын хүчний кабелийн хувьд заасан ба бусад жижиг хөндлөн огтлолтой ижил марктай кабель худалдан авах үед дамжуулагч утасны тоо хөндлөн огтлолоос бусад кабелийн хийц тусгаарлага бүтэц нь энэхүү шаардлагын 1.1-д тусгасан үзүүлэлттэй ижил байх шаардлагатай. Ижил маркийн жижиг хөндлөн огтлолтой кабелийн дамжуулагч судал дахь утасны тоо болон хөндлөн огтлол IEC60502-2 стандартын дагуу байх шаардлагатай.

- Санал болгох кабель 8.7/10 кВ-ын хүчдэлтэй байх ба 6/10кВ байхыг хүлээн зөвшөөрөхгүй.
- Кабелийн тусгаарлагын материал нь PE эсвэл PVC материал байхыг хүлээн зөвшөөрөхгүй.
- Санал болгож буй кабелийн XLPE тусгаарлагатай эсэхийг баталгаажуулсан хөндлөнгийн лабораторын туршилтаар нотлон ирүүлсэн байна.
- Үйлдвэрлэгчийн чанарын гэрчилгээ, бүтээгдэхүүний туршилт хийсэн баримт болон хөндлөнгийн лаборатороор баталгаажсан бичиг хамтад нь ирүүлнэ.

#### 2.1 Хийц болон хэмжээсийн нарийвчилсан үзүүлэлтүүд:

- YJLY-23 3x240 (зэс утсан экран бүхий) кабельд туузан давхаргын дээгүүр 2.0 мм хэвийн диаметртэй зэс утсаар хийсэн экран байна.
- Зэс утасны дээгүүр 0,1 мм багагүй зузаан, 8 мм багагүй өргөнтэй зэс тууз спираль хэлбэрээр хийгдсэн эсвэл 0,1 мм-с багагүй диаметртэй зэс утсан сүлжмэл тууз байна.
- Экраны утаснуудын хоорондын хамгийн их зай 8 мм байна.
- Зэс тууз, экраны утаснууд тасарсан байх ёсгүй.

#### Халалтын хамгийн өндөр температур

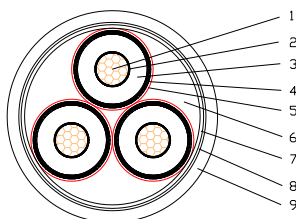
Кабель шугамыг удаан хугацаанд ашиглах үед дамжуулагчийн ажлын температур нь 90°C хэтрэх ёсгүй. 5 секундын богино залгааны үед 250 °C хэтрэх ёсгүй байна.

## 1.2 Дамарын тэмдэглэгээ:

Дараахь мэдээллийг нийлүүлэх кабелийн дамар бүрт ус чийгэнд муудахгүйгээр хэвлэж бэхэлсэн байна:

## 3. Туршилтын сертификатууд

Но	Туршилт	Давтамж	Стандарт	Туршилтын төрөл
1	20°C үед дамжуулагчийг тогтмол гүйдлээр эсэргүүцэл турших	100%	IEC60228	R
2	Өндөр хүчдлийн туршилт, 5 мин	100%	40.5кВ	R
3	Хийцийн хяналт шалгалт	100%	Энэ шаардлагын дагуу	S
4	Бяцхан цахилалтын туршилт	100%	15 кВ 5PC	R



1. Дамжуулагч судал
2. Дамжуулагчийн экран
3. XLPE тусгаарлага
4. Тусгаарлагчийн хагас дамжуулагч экран
5. Зэс туузан экран
6. Дүүргэгч
7. HDPE дотор бүрээс (Өндөр нягттай полиэтилен)
8. Гальванжуулсан зэвэрдэггүй ган туузан хуяг
9. HDPE гадар бүрээс (Өндөр нягттай полиэтилен)

**АНХААР:** БНХАУ-д кабель захиалах бол энэхүү стандартад заасан өгөгдхүүн дээр газардлагын гүйдлээс хамгаалах зэс утсан экраныг газардлагын гүйдлийн тооцооллыг үндэслэсэн хөндлөн огтлолтойгоор сонгож нэмэлтээр захиална.

**АНХААР:** БНХАУ-д кабель захиалах бол энэхүү стандартад заасан өгөгдхүүн дээр угсралт хийх орчны температур -20°C багагүй байна гэсэн нэмэлт нөхцөл оруулж өгнө.

Кабелийг GB12706-91 эсвэл IEC 60502-02-97 (Шахмал тусгаарлагатай хүчний кабель болон арматур. 2-р хэсэг. Оноосон хүчдэл 6 кВ ( $U_m=7.2кВ$ ) – 30кВ ( $U_m=36кВ$ ) стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн байна. Кабелийн оноосон хүчдэл ( $U_o$  U) 3,6/6 кВ –с 26/35 кВ

Төрөл хийц зориулалт

Кабелийн марк	тодорхойлолт	зориулалт
YJY23 YJLY23	Зэс эсвэл хөнгөн цагаан дамжуу-лагчтай ХХПЭТ-тай PE гадна бүрээстэй ган туузан хуягтай хүч-ний кабель	Газарт угсрахад тохиромжтой. Гадны механик үйлчлэлд тэсвэртэй боловч их хүчээр татахыг тэсвэрлэхгүй

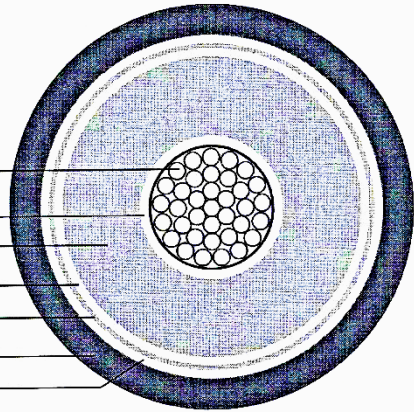




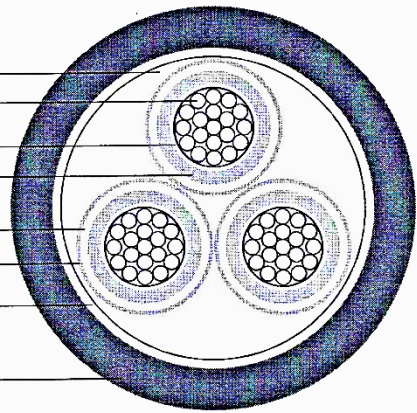
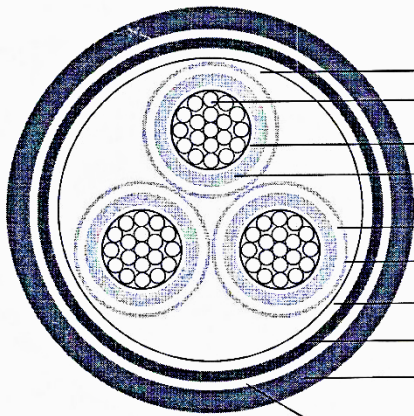


# ХХПЭТ тусгаарлагатай PVC бүрээстэй хүчний кабелийн бүтээцийн зураглал

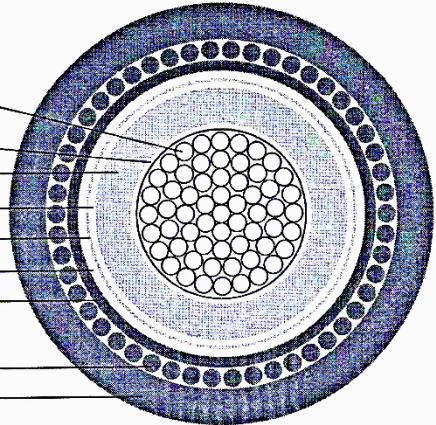
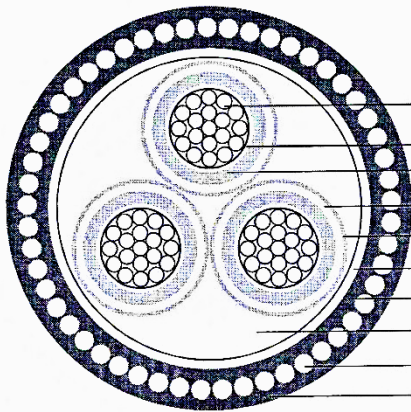
- 导体 Дамжуулагч
- 内半导体屏蔽 Дотоод хагас дамжуулагч экран
- 绝缘 Тусгаарлага
- 外半导体屏蔽 Гадна хагас дамжуулагч экран
- 软铜带 Зөөлөн зэс тууз
- 外护套 Гадна бүрээс
- 包带 Хуяг



- 填充 Дүүргэлт
- 导体 Дамжуулагч
- 内半导体屏蔽 Дотоод хагас дамжуулагч экран
- 绝缘 Тусгаарлага
- 外半导体屏蔽 Гадна хагас дамжуулагч экран
- 软铜带 Зөөлөн зэс тууз
- 包带 Хуяг
- 内护套 Дотор бүрээс
- 外护套 Гадна бүрээс
- 钢带 Ган тууз



- 导体 Дамжуулагч
- 内半导体屏蔽 Дотоод хагас дамжуулагч экран
- 绝缘 Тусгаарлага
- 外半导体屏蔽 Гадна хагас дамжуулагч экран
- 软铜带 Зөөлөн зэс тууз
- 包带 Хуяг
- 内护套 Дотор бүрээс
- 填充 Дүүргэлт
- 钢丝 Ган тууз
- 外护套 Гадна бүрээс



**Техникийн үндсэн шинж чанар**

$I_{U_0}/U$ (кВ) Оноосон хүчдэл	8.7/10
Дамжуулагчийн тогтмол гүйдлийн эсэргүүцэл ( $\Omega/\text{км}$ )	GB/T3956-1997 , IEC228:1978 , IEC228A:1982 ын дагуу GB/T3956-1997 эсвэл IEC228:1978 IEC228A-1982
Бяцхан цахилалтын туршилтаар ( $pC$ ) нь $1.5U_0$ -д (ихгүй)	20
50 Гц- ын давтамжтай өндөр хүчдлийн туршилт /5 мин/	22
50 Гц- ын давтамжтай өндөр хүчдлийн 4 цагийн туршилт	34.8
Тусгаарлагын дулааны туршилт $200^{\circ}C$ - аар 15 мин, $20H/\text{см}^2$ ачаалалтай хамгийн их суналт % Хөргөсний дараах хамгийн их суналтын %	175 15
Бяцхан цахилалтын хэмжээ $1.5 U_0$ -д 3 удаагийн ороох болон дулааны туршилтын циклийн дараа (ихгүй)	20
$tg\delta$ -тасалгааны температурт $U_0$ үед, ихгүй $tg\delta$ - $0.5U_0$ болон $2U_0$ хооронд, ихгүй	$40 \times 10^{-4}$ $20 \times 10^{-4}$
$tg\delta$ 2 кВ -д 1. Орчны температурт, ихгүй 2. Хамгийн их халах зөвшөөрөгдсөн температурт, ихгүй	$40 \times 10^{-4}$ $80 \times 10^{-4}$
Дамжуулагчийн урт хугацаанд ажиллах температураас $5^{\circ}C$ -р нэмж халаасан үед	95
Дулааны цохилтонд ( $\pm 10$ удаа) (кВ) оруулахад эвдрээгүй байна.	

Г. 8,7/15 , 8,7/10кВ ын ХХПЭТ 3- н фазын кабель

хөндлөн огтлолын талбай (мм <sup>2</sup> )	Тусгаарлагын хэвийн зузаан (мм)	3 гүйдэл дамжуулах судалтай								
		YJY YJLY			YJV22 YJLY23			YJY32 YJLY32		
		Гадна диаметр (мм)	Жин (кг/км)		Гадна диаметр (мм)	Жин ойролцоогор (кг/км)		Гадна диаметр (мм)	Жин (кг/км)	
			зэс	хөнгөн цагаан		Зэс	Хөнгөн цагаан		Зэс	Хөнгөн цагаан
25	4,5	44,5	2,209		49,2	3,261				
35	4.5	46.7	2,612	1,909	51.4	3, 701	2, 998	53	4, 853	
50	4.5	51.9	3, 185	2,234	56.8	4, 358	3, 406	55. 1	5,393	4, 690
70	4.5	53.6	3, 905	2, 601	58.5	5, 160	3, 928	58.3	6, 110	5, 159
95	4.5	57.4	4, 864	3, 071	62.3	6, 205	4,412	62.2	7, 127	5, 823
120	4.5	60.7	5, 720	3,445	66	7, 193	4,919	66.2	8, 307	6, 483
150	4.5	64.3	6,780	3,942	69.6	8, 321	5, 483	69.7	9, 380	7, 105
185	4.5	68	7,902	4,408	73.5	9, 589	6, 095	74.6	11,463	8, 624
240	4.5	73. 1	9,690	5, 198	78.8	11,529	7, 037	78.5	12, 963	9, 469
300	4.5	78	11,637	6, 025	85	14,410	8,798	83.8	15, 154	9,551
400	4.5	87.6	15, 621	7, 728	94.6	17,415	9, 872	89. 1	17,541	11,929

• Галд тэсвэртэй ХХПЭТ кабель

Галд тэсвэртэй ХХПЭТ кабелийн цахилгааны үзүүлэлт нь энгийн ХХПЭТ кабельтай ижил байна. А, В, С ангиллын галд тэсвэртэй кабелийн шаталтанд тэсвэртэй байдлын үзүүлэлт нь GB 12666-90 (IEC 332-3) стандартын шаталтын туршилтаар туршигдсан байна.

• ХХПЭТ кабелийг зөвшөөрөгдөх гүйдлээр сонгох

Орчны агаарын температур 40°C, хөрсний дулаан эсэргүүцэл 1.0 к\*м/Вт , дамжуулагчсудлын ажлын температур 90°C ; агаарт угсарсан кабель

Хүчдлийн түвшин	3.6/6~ 12/20кВ	
кабелийн байрлал	Гурвалжин (нягт)	Хэвтээ тэнхлэгт (зэрэгцээ кабелиудын диаметр тэнцүү байна.)
Хөнгөн цагаан дам-жуулагчтай кабе-лийн хөндлөн огтлолын талбай	зөвшөөрөгдөх гүйдэл А	
25	110	130
35	135	155
50	160	190
70	200	235
95	245	290
120	280	335
150	320	380
185	365	435
240	435	515
300	500	959

400	585	695
500	680	810
630	790	950

### Газарт угсарсан кабель

Хүчдлийн түвшин	8,7/10кВ	
кабелийн байрлал	Гурвалжин	Хэвтээ тэнхлэгт
Хөнгөн цагаан дамжуулагчтай кабелийн хөндлөн огтлолын талбай	зөвшөөрөгдөх гүйдэл А	
25	115	120
35	135	145
50	160	175
70	200	215
95	240	255
120	270	290
150	305	330
185	345	370
240	400	435
300	455	490
400	520	565
500	595	650
630	680	745

## Барааны нэр: Кабель

<b>№</b>	<b>Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт</b> (Тухайн барааны үзүүлэлт тус бүрийг дор жагсааж бичих ба хэрвээ чанарын баталгаат хугацаа шаардах бол бичнэ үү.)	<b>Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт</b> (захиалагчийн техникийн тодорхойлолтыг хуулахгүй байхыг анхаарна уу. Зөвхөн санал болгож буй барааны техникийн тодорхойлолтыг бичнэ үү.)	<b>Тайлбар</b> (дээрх үзүүлэлтийг нотлох баримт бичиг болон танилцуулгыг хавсаргана)
1			
2			
3			
...			

## Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь

### Багц-1

№	Барааны нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Бараа нийлүүлэх хугацаа	
					Захиалагч бараа хүлээн авах хугацаа (эхлэх болон дуусах хугацаа)	Нийлүүлэгчийн санал болгох хугацаа (Оролцогч энэ баганыг бөглөнө)
1	2	3	4	5	6	7
1	Кабель 10кВ, YJLY-23 3x120	245	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
2	Кабель 10кВ, YJLY-23 3x150	190	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
3	Кабель 10кВ, YJLY-23 3x185	220	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
4	Кабель 10кВ, YJLY-23 3x240	1090	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
5	Кабель 35кВ, YJLY-62, 3x240	100	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
6	Кабель 35кВ, YJLY-62-21/35, 1x120	50	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
7	Кабель 35кВ, YJLY-62-21/35, 1x185	200	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	

8	Кабель 35кВ, YJLY-62-21/35, 1x240	200	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
9	Кабель 35кВ, YJLY-62-21/35, 1x400	100	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	

**Багц-2**

№	Барааны нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Бараа нийлүүлэх хугацаа	
					Захиалагч бараа хүлээн авах хугацаа (эхлэх болон дуусах хугацаа)	Нийлүүлэгчийн санал болгох хугацаа (Оролцогч энэ баганыг бөглөнө)
1	2	3	4	5	6	7
1	Кабель 0.4кВ, ВВГ 4x4	230	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
2	Кабель, АППВ 2x2.5	600	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
3	Кабель, КВВГ 10x2.5	3690	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
4	Кабель, КВВГ 14x1.5	300	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
5	Кабель, КВВГ 14x2.5	600	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
6	Кабель, КГ 2x4	350	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	

7	Кабель, КГ 2x6	450	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
8	Кабель, КГ 4x2.5	250	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
9	Кабель, КГ 4x4	400	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
10	Кабель, КГ 4x6	580	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
11	Кабель, ПВ 1x25	970	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
12	Кабель, ПВ 1x6	42010	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
13	Кабель, ПуГВ 1x10	300	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
14	Кабель, ПуГВ 1x2.5	1693	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
15	Кабель, ПуГВНГ 1x2.5	300	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	



**Багц-3**

№	Барааны нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Бараа нийлүүлэх хугацаа	
					Захиалагч бараа хүлээн авах хугацаа (эхлэх болон дуусах хугацаа)	Нийлүүлэгчийн санал болгох хугацаа (Оролцогч энэ баганыг бөглөнө)
1	2	3	4	5	6	7
1	Кабель 0.4кВ, АВБШВ 3х95+1х50	117	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
2	Кабель 0.4кВ, АВВГ 3х120+1х70	253	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
3	Кабель 0.4кВ, АВВГ 3х150+1х120	160	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
4	Кабель 0.4кВ, АВВГ 3х150+1х95	280	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
5	Кабель 0.4кВ, АВВГ 3х185+1х95	280	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
6	Кабель 0.4кВ, АВВГ 3х240+1х150	382	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	
7	Кабель 0.4кВ, АВВГ 3х35+1х16	14050	метр	Төв агуулах	60-90 хоног	

8	Кабель 0.4кВ, АBBГ 3x50+1x25	185	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
9	Кабель 0.4кВ, АBBГ 3x70+1x35	170	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
10	Кабель 0.4кВ, АBBГ 3x95+1x50	180	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
11	Кабель 10кВ, ААБЛУ 3x120	190	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
12	Кабель 10кВ, ААБЛУ 3x150	240	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
13	Кабель 10кВ, ААБЛУ 3x185	400	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
14	Кабель 10кВ, ААБЛУ 3x240	520	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
15	Кабель 10кВ, ААБЛУ 3x70	190	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	
16	Кабель 10кВ, ААБЛУ 3x95	190	<i>метр</i>	<i>Төв агуулах</i>	60-90 хоног	

## IV БҮЛЭГ. ТЕНДЕРИЙН ҮНЭЛГЭЭНД ХАРГАЛЗАХ НЭМЭЛТ ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

### IV.1. “Чанар ба үнийн хосолмол” тендер үнэлэх үндсэн шалгуур

### IV.2. Үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлт

Өгөгдлийн хүснэгтийн ТШЗ 29.1-д үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлт ашиглахаар заасан бол захиалагч тендерийн үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлтийг үлдээж бусад шалгуур үзүүлэлтийг хасна.

Энэ бүлэг нь ТШЗ-ны зүйл бөгөөд захиалагч өгөгдлийн хүснэгтэд тусгайлан зөвшөөрсөн бол тендерийн үнэлгээ хийхэд тендерийн маягтад тусгасан үнийн саналаас гадна энэ хэсэгт заасан нэг буюу хэд хэдэн шалгуур үзүүлэлтийг мөнгөөр илэрхийлэн, тендерийн үнийг хийсвэрээр нэмэгдүүлэх замаар тендерийн харьцуулах үнийг тодорхойлон үнэлгээ хийх зорилгоор ашиглана.

Захиалагч энэ хэсэгт зааснаас өөр шалгуур үзүүлэлтийг үнэлгээнд харгалзахгүй.

#### 1. Бараа хүргэх, ажил, үйлчилгээ дуусгах хугацаа: **“Ашиглахгүй”**

*Хэрэв “ашиглах” бол: Тухайн тендер шалгаруулалтад холбогдох гэрээний дагуу гүйцэтгэх хуваарьт заасан зөвшөөрөгдөх хугацааны хооронд (гэрээний үүргийн гүйцэтгэлийг эхлэх эхний өдрөөс хойш үүрэг гүйцэтгэвэл зохих сүүлчийн өдрийг оролцуулан) гэрээний үүргийг хэрэгжүүлсэн байх шаардлагатай. Захиалагчийн заасан гэрээний үүрэг гүйцэтгэх хугацаанаас өмнө гүйцэтгэх санал ирүүлсэн тендерт урамшуулал, эсхүл үнэлгээнд бусад тендерээс давуу нөхцөл олгохгүй.*

*Захиалагч уг шалгуур үзүүлэлтийг үнэлгээнд ашиглахаар тусгайлан зөвшөөрсөн тохиолдолд захиалагчаас заасан гэрээний гүйцэтгэлийн хуваарьт зааснаас хоцорч гүйцэтгэхээр санал болгосон тендерээс татгалзахгүй ба үнэлгээнд харгалзах зорилгоор хоцорсон хоног тутамд **[хувь бичих]**–аар тооцож тендерийн харьцуулах үнэ дээр нэмнэ.*

*Захиалагчаас заасан гэрээний гүйцэтгэлийн хуваарьт зааснаас **[тоо бичих]**-аас илүү **[“сар”, “өдөр” гэдэг үгнээс сонгож бичих]** хоцроож гүйцэтгэх санал болгосон тендерээс татгалзана. Харин өгөгдлийн хүснэгтэд тусгайлан зөвшөөрөөгүй тохиолдолд захиалагчийн тогтоосон гүйцэтгэлийн хуваариас хойш гүйцэтгэх санал ирүүлсэн тендерийг шаардлагад нийцээгүй гэж үзнэ.*

#### 1. Бараа, ажил, үйлчилгээний гэрээний гүйцэтгэлийн дараах үйлчилгээг захиалагчийн заасан газар үзүүлэх боломж: **“Ашиглахгүй”**

*Хэрэв “ашиглах” бол урсгал засвар үйлчилгээний цэг бий болгох болон үндсэн/шаардлагатай сэлбэг хэрэгслээр хангахын тулд захиалагчид шаардагдах зардлыг тусад нь үнэлж ирүүлсэн бол түүнийг үнэлгээний зорилгоор тендерийн харьцуулах үнэ дээр нэмж үнэлнэ.*

#### 2. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдал: **“Ашиглахгүй”**

*Гэрээний гүйцэтгэлийн явцад байгаль орчинд нөлөөлөх байдалтай холбоотой дараах үзүүлэлтийг үнэлгээнд харгалзан үзэж, тендерийн харьцуулах үнэ дээр хийсвэрээр нэмж үнэлнэ. **[Захиалагч харгалзан үзэх шалгуур үзүүлэлт, түүнд хамаарах утгыг доор жагсааж бичих.]***

### 3. Хуульд нийцсэн бусад шалгуур үзүүлэлт: “Ашиглахгүй”

*Гэрээний гүйцэтгэлд хамаарах хуульд нийцсэн дараах үзүүлэлтийг үнэлгээнд харгалзан үзэж, тендерийн харьцуулах үнэ дээр хийсвэрээр нэмж үнэлнэ.  
**[Захиалагч харгалзан үзэх шалгуур үзүүлэлт, түүнд хамаарах утгыг доор жагсааж бичих.]***

*Тухайлбал хуулийн 12.3-т заасныг үндэслэн тендерийн үнэлгээнд эрчим хүч, байгалийн нөөцийн хэмнэлттэй, эдийн засгийн үр ашигтай хэрэглээний тогтвортой байдлыг хангах, байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй, хүлэмжийн хийн ялгарал болон хаягдал багатай, уур амьсгалын өөрчлөлтөд дасан зохицох, ногоон орчныг бүрдүүлэхэд чиглэсэн бараа нийлүүлэх тендерийн харьцуулах үнийг дараах байдлаар тодорхойлж болно.*

## V БҮЛЭГ.ТЕНДЕРИЙН ЖИШИГ МАЯГТУУД

Маягт 1.Тендер илгээх маягт

Маягт 2.Барааны үнийн задаргаа

Маягт 3.Ижил төстэй бараа нийлүүлсэн гэрээний мэдээлэл

Маягт 4.Хэрэгжүүлж байгаа, хэрэгжүүлэхээр эрх авсан гэрээний мэдээлэл

Маягт 5.Ижил төстэй гэрээний дэлгэрэнгүй мэдээлэл

Маягт 6.Нууцалсан баримт бичиг, мэдээллийн жагсаалт

**[Захиалагч байгууллагын нэр]-д**

Манай **[оролцогчийн нэр]** нь танай байгууллагаас зарласан **[тендер шалгаруулалтын нэр, дугаар]** тендер шалгаруулалтад **[үнийн хөнгөлөлт тооцоогүй тендерийн үнийг тоогоор болон үсгээр]** төгрөгөөр тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасан хуваарийн дагуу бараа нийлүүлэхээр, дор дурдсан нөхцөлийг баталж энэхүү тендер (цаашид “**тендер**” гэх)-ийг хүргүүлж байна. Үүнд:

1. Тендер шалгаруулалтын баримт бичиг, түүнд заасан гэрээний нөхцөл (гэрээний ерөнхий нөхцөл, тусгай нөхцөл, гэрээ баталгаажуулах маягт)-тэй танилцаж, бүрэн хүлээн зөвшөөрч тендер шалгаруулалтад оролцсон.
2. Оролцогч, түүний түншлэлийн гишүүн худалдан авах ажиллагаанд оролцохтой холбоотой хуулиар хориглосон нөхцөлд хамаарахгүй бөгөөд үүний дотор дараах нөхцөлийг гэрчилж байна. Үүнд:
  - 2.1. Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн 7.1-д заасан нөхцөл үүсээгүй;
  - 2.2. Нөлөө бүхий хувьцаа эзэмшигч, түүний эцсийн өмчлөгч, хөрөнгө эзэмшигч, хамтрагч, эсхүл эдгээрийг гүйцэтгэж байгаа хувиараа аж ахуй эрхлэгч нь Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуулийн 20.2 дахь хэсэгт заасан албан тушаал эрхэлж байсан болон эрхэлж байгаа хүн, эсхүл түүнтэй хамаарал бүхий этгээд биш;
  - 2.3. Захиалагчийн удирдлага, хяналт, захиргаанд ажилладаг албан тушаалтанд ашиг олгодоггүй;
  - 2.4. Оролцогчийг төлөөлж буй этгээд нь Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуулийн 21.1.3 дахь заалтад заасан хязгаарлалтад хамаарахгүй.
3. Тендертэй холбоотой нотлох баримт, мэдээллийг холбогдох этгээдээс гаргуулах эрхийг захиалагчид үүгээр олгож байна.
4. Тендерт үнийн хөнгөлөлт **["санал болгоно" эсхүл "санал болгохгүй" гэж бичих]. [Хэрэв үнийн хөнгөлөлт санал болгох бол түүнийг хэрхэн хэрэглэх нөхцөл, аргачлалыг бичих].**
5. Тендер нь тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасны дагуу тендер нээснээс хойш **[30 ба түүнээс дээш хоногийн тоо]** хоногийн хугацаанд хүчинтэй байна.<sup>1</sup>
6. Хуулийн 7.1, 22.2, 56.5-д заасныг зөрчсөн болон тендер шалгаруулалтад үнэн зөв, зөрүүгүй орчуулга ирүүлэх үүргээ зөрчсөн тендер шалгаруулалтад оролцох эрхээ хязгаарлуулсан этгээдийн жагсаалтад бүртгэх үндэслэл болохыг хүлээн зөвшөөрч байна.
7. Тендерт санал болгосон бараа нь оюуны өмчийн зөрчилгүй, эрхийн болон биет байдлын доголдолгүй болохыг баталж байна.
8. Тендерийг холбогдох журмын дагуу бусад оролцогчдод ил болгохыг үүгээр зөвшөөрч, тендерийг нууцлах аливаа үүргээс захиалагчийг бүрэн чөлөөлж байна.

**[Итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээд,  
эсхүл түүнээс эрх олгогдсон этгээдийн нэр,  
албан тушаал, гарын үсэг,  
байгууллагын тамга, тэмдэг]:  
Хаяг:**

<sup>1</sup> Хэрэв тендер шалгаруулалт нь урьдчилсан худалдан авах ажиллагааны журмаар зохион байгуулагдах бол “5. Тендер нь тендер шалгаруулалтын баримт бичигт зааснаар хугацаагүй хүчинтэй байна.” гэж сольж бичнэ үү.

Маягт 2 **Барааны үнийн задаргаа**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№	Барааны нэр	Гарал үүслийн улс <sup>2</sup>	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Нэгж үнэ	Нэр төрөл бүрийн бүгд үнэ (4x6)	Барааг эцсийн цэгт хүргэхэд шаардагдах дотоодын тээвэрлэлт болон бусад үйлчилгээний үнэ	Бараа нийлүүлэхэд ногдох татвар, хураамж	Нэр төрөл бүрийн нийт үнэ (7+8+9)	Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бараа мөн эсэх <sup>3</sup>
1										<i>Тийм/Үгүй</i>
2										
...										
<b>Тендерийн нийт үнэ</b>										

***[Итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээд,  
эсхүл түүнээс эрх олгогдсон этгээдийн нэр,  
албан тушаал, гарын үсэг, байгууллагын  
тамга, тэмдэг]:***

<sup>2</sup> ТШЗ-ны 18.6.2-ын дагуу ирүүлсэн баримт бичигт дурдсан барааны гарал үүслийн талаарх мэдээлэлтэй ижил байна.

<sup>3</sup> Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бараа мөн эсэх гэдэгт “тийм” гэж бөглөсөн бол түүнийг нотлох баримт бичгийг хавсаргана.

Маягт 3 **Ижил төстэй бараа нийлүүлсэн гэрээний мэдээлэл**

Гэрээний нэр	Захиалагчийн нэр, хаяг, холбоо барих утас	Төсөвт өртөг	Хугацаа /эхэлсэн, дууссан/

Маягт 4 **Хэрэгжүүлж байгаа, хэрэгжүүлэхээр эрх авсан гэрээний мэдээлэл**

Гэрээний нэр	Захиалагчийн нэр, хаяг, холбоо барих утас	Төсөвт өртөг	Гэрээ эхэлсэн хугацаа	Хүлээгдэж буй гүйцэтгэлийн хувь, мөнгөн дүнгээр	Дуусах хугацаа

Маягт 5 **Ижил төстэй гэрээний дэлгэрэнгүй мэдээлэл**

Оролцогчийн нэр: *[түншлэлийн гишүүн тус бүр бүрэн дуусгавар болсон гэрээ тус бүрээр бөглөнө].*

1.	Захиалагчийн нэр
2.	Гэрээний нэр
3.	Гэрээний дугаар
4.	Гэрээ байгуулсан огноо
5.	Гэрээ дуусгавар болсон огноо
6.	Гэрээний дүн
7.	Гэрээ гүйцэтгэсэн хаяг, байршил
	Гэрээнд оролцсон байдал (нэгийг сонгох) <input type="checkbox"/> Үндсэн нийлүүлэгч <input type="checkbox"/> Түншлэлийн гишүүн <input type="checkbox"/> Туслан гүйцэтгэгч



Маягт 6

**Нууцалсан баримт бичиг, мэдээллийн жагсаалт**

	<b>Нууцалсан баримт бичиг, мэдээлэл</b>	<b>Хүний эмзэг мэдээлэлд хамаарах хууль зүйн үндэслэл</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

## VI БҮЛЭГ. ГЭРЭЭНИЙ НӨХЦӨЛ

### Санамж

Захиалагч, түүнээс томилсон үнэлгээний хороо нь Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хууль (цаашид “хууль” гэх)-ийн дагуу тендер шалгаруулалт зохион байгуулж бараа худалдан авахад энэхүү гэрээний нөхцөлийг боловсруулж ашиглана.

Гэрээний ерөнхий нөхцөл (цаашид “ГЕН” гэх) болон гэрээний тусгай нөхцөл (цаашид “ГТН” гэх), түүнд заасан бусад баримт бичиг нь хоёр талын эрх, үүрэг, хариуцлагыг тодорхойлох баримт бичиг болно. Энэ гэрээ нь захиалагчаас бараа, түүнтэй холбогдох үйлчилгээг худалдан авах харилцааг зохицуулсан жишиг заалтуудыг агуулна. Гэрээний нөхцөлийг боловсруулахад ГЕН-д өөрчлөлт оруулахгүй.

ГТН-ийг тухайн бараа худалдан авах нөхцөлд тохируулан ГЕН-ийн холбогдох зүйл, заалтыг тодруулах, түүнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах зорилгоор ашиглана. Гэрээний нөхцөлийг бэлтгэхэд дараахыг анхаарна:

1. ГЕН-ийн аль нэг зүйлд тодорхой мэдээллийг ГТН-д тусгахаар заасан бол холбогдох мэдээллийг ГТН-д заавал оруулна. ГЕН-ийн аль нэг зүйл, заалтыг тухайн бараа худалдан авахад хэрэглэхгүй бол энэ тухай ГТН-д тусгах;
2. Гэрээ баталгаажуулах маягтад шалгарсан оролцогчийн мэдээлэл болон “хамгийн сайн” үнэлэгдсэн тендерийн мэдээллийг тусгах;
3. Гэрээний үнийг тендерийн үнэд залруулга болон хөнгөлөлтийг тооцож, нэг валютад хөрвүүлсний дараах үнээр тогтоох;
4. Нийлүүлэх бараа, дагалдах үйлчилгээний дэлгэрэнгүй тодорхойлолт, зураг зэргийг гэрээнд хавсаргах;
5. ГЕН, ГТН болон холбогдох хавсралтууд нь өөр хоорондоо зөрчилдөөнгүй байх;
6. Гэрээ баталгаажуулах маягтын хаалтан дотор бичсэн жишээ, зааврыг тендер шалгаруулалтын үр дүнд шалгарсан тендерийн нөхцөлд тохирох үг өгүүлбэр, тоо хэмжээ зэргээр тусгана. ГТН-д заасан зарим жишээ, нөхцөлийг зөвхөн санаа өгөх зорилгоор оруулсан ба тухайн гэрээний онцлогийг харгалзан захиалагч эцэслэнэ.
7. Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуульд заасан гэрээ байгуулах албан тушаалтан албан үүргээ гүйцэтгэхтэй холбогдсон хориглолт, хязгаарлалттай танилцаж, судалсан байх шаардлагатай болохыг анхаарна уу.

## ГЭРЭЭНИЙ ЕРӨНХИЙ НӨХЦӨЛ

### НЭГ.ТОДОРХОЙЛОЛТ БА ТАЙЛБАР

#### Тодорхойлолт

- 1.1. Гэрээнд хэрэглэсэн үг, хэллэг, илэрхийлэл нь дор дурдсан утгыг агуулна:
  - 1.1.1. “Бараа” гэж Нийлүүлэгчээс Захиалагчид нийлүүлэхээр Тендерт ирүүлсэн хөрөнгийг;
  - 1.1.2. “Дагалдах үйлчилгээ” гэж бараа нийлүүлэхтэй холбоотой угсралт, суурилуулалт, сургалт, засвар үйлчилгээ болон Нийлүүлэгчийн үзүүлэх бусад үйлчилгээг;
  - 1.1.3. “Захиалагч” гэж Гэрээ баталгаажуулах маягтад нэрлэсэн этгээдийг;
  - 1.1.4. “Нийлүүлэгч” гэж гэрээ байгуулах эрх авсан бөгөөд Гэрээ баталгаажуулах маягтад нэрлэсэн этгээдийг;
  - 1.1.5. “Талууд” гэж Захиалагч болон Нийлүүлэгчийг хамтад нэрлэснийг;
  - 1.1.6. “Хууль” гэж Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийг;
  - 1.1.7. “Бараа нийлүүлэх нөхцөл” гэж Захиалагчийн техникийн тодорхойлолтод нийцүүлж Тендерт тусгасан бараа бэлтгэх, нийлүүлэх, дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх нөхцөлийг ойлгоно. Тендерт тусгайлан заагаагүй бараа нийлүүлэх нөхцөлийг Техникийн тодорхойлолтод тусгаснаар ойлгоно. Хуулийн 30.2, 34.2-т зааснаар хэлэлцээ хийсэн тохиролцоо нь Гэрээнд тусгагдсан бол Бараа нийлүүлэх нөхцөлийн нэг хэсэг болно.
  - 1.1.8. “Бараа нийлүүлэх газар” гэж барааг хүлээлгэн өгөх болон дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх газрыг;
  - 1.1.9. “Доголдол” гэж нийлүүлсэн бараа, дагалдах үйлчилгээний барааны шинж байдал, чанар тоо хэмжээ нь Нийлүүлэгчийн ирүүлсэн тендерээс зөрүүтэй байхыг;
  - 1.1.10. “Баталгаат хугацаа” гэж нийлүүлсэн барааг зориулалтын дагуу ердийн байдлаар ашиглах явцад бараанд илэрсэн доголдлыг нийлүүлэгч хариуцах хугацааг;
  - 1.1.11. “Гомдлын шаардлага гаргах хугацаа” гэж гэрээгээр баталгаат хугацаа тогтоогоогүй бол Захиалагчаас доголдолтой холбогдуулж Нийлүүлэгчид шаардлага гаргах хугацааг;
  - 1.1.12. “Захиалагчийн төлөөлөгч” гэж Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах, гэрээг цуцлах, гэрээнээс татгалзахаас бусад Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой асуудлаар Нийлүүлэгчтэй харилцах, хяналтыг хэрэгжүүлэх эрхтэй Захиалагчаас томилогдсон этгээдийг;
  - 1.1.13. “Нийлүүлэгчийн төлөөлөгч” гэж Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах, гэрээг цуцлах, гэрээнээс татгалзахаас бусад Гэрээг

хэрэгжүүлэхтэй холбоотой асуудлаар Захиалагчтай харилцах эрхтэй Нийлүүлэгчээс томилогдсон этгээдийг;

- 1.1.14. “Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал” гэж талуудын хараа хяналтаас гадуур болсон, урьдчилан таамаглах боломжгүй, гэрээний үүргийг гүйцэтгэх боломжгүй болгох байгалийн гамшиг, Төрийн эрх бүхий байгууллага, албан тушаалтны үйлдэл /эс үйлдэхүй/, гоц халдварт, олон улсын хөл хориот өвчин, цар тахлын улмаас бүх нийтийн хорио тогтоосон нөхцөл байдал бий болохыг ойлгоно.
- 1.2. Гэрээг тайлбарлах, хэрэглэхэд дараах журмыг баримтална:
- 1.2.1. Ганц тоог илэрхийлсэн үг нь олон тоог, олон тоогоор илэрхийлсэн үг нь ганц тоог хамааруулж болно.
- 1.2.2. Бүлэг болон зүйлийн гарчиг нь гэрээг системчлэх зорилготой бөгөөд гэрээг тайлбарлахад ашиглахгүй.
- 1.2.3. Зүйл, заалт, үг, өгүүлбэрийг энэ гэрээнд заасан нэр томъёог үндэслэн тайлбарлах бөгөөд гэрээнд тайлбарлаагүй тохиолдолд гэрээний агуулгад нийцүүлэн тайлбарлана. Хэрэв гэрээний агуулгад үндэслэн тайлбарлах боломжгүй тохиолдолд Иргэний хуульд заасан журмыг баримтлан тайлбарлана.
- 1.2.4. Ерөнхий нөхцөл болон тусгай нөхцөл хоорондоо зөрчилдсөн тохиолдолд тусгай нөхцөлийг баримтална.
- 1.2.5. Гэрээний хэрэгжилтийн явцад харилцах хэл нь Монгол хэл байх бөгөөд гэрээг өөр хэл дээр байгуулснаас хувиуд нь хоорондоо зөрчилдсөн тохиолдолд Монгол хэл дээрх хувийг баримтална.

#### **ХОЁР. НИЙЛҮҮЛЭГЧ**

- 2.1 Нийлүүлэгч нь гэрээнд заасан бараа нийлүүлэх нөхцөл, нийлүүлэлтийн хуваарь, ГТН-д заасан хугацааг баримтлан Бараа нийлүүлэх, Дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх үүрэгтэй.
- 2.2 Нийлүүлэгч гэрээний дагуу Дагалдах үйлчилгээ үзүүлэхэд шаардлагатай ажилтан, тоног төхөөрөмж зэргийг Тендерт санал болгосноор оролцуулах ба гүйцэтгэлийн явцад эдгээрт өөрчлөлт орох зайлшгүй шаардлагатай нөхцөл үүссэн бол Захиалагчаас урьдчилан бичгээр зөвшөөрөл авна.
- 2.3 ГЕН-ийн 2.2-т заасны дагуу өөрчлөлт оруулсан тохиолдолд Захиалагчийн шаардсан техникийн чадавх, туршлагын шаардлагыг хангасан байна.
- 2.4 Нийлүүлэгч нь Барааг нийлүүлэхэд зайлшгүй шаардлагатай баримт бичиг, бусад зүйлийг гаргуулахыг хүссэн тохиолдолд Захиалагч ердийн боломжит хугацаанд гаргаж өгнө.
- 2.5 Бараа нийлүүлэх болон Дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх газрыг ГТН-д заана.

Бараа нийлүүлэх хугацаа, түүнийг сунгах	<p>2.6 Бараа нийлүүлэх хугацааг нийлүүлэлтийн хуваарийг үндэслэн ГТН-д заана.</p> <p>2.7 Нийлүүлэгч дараах нөхцөл бий болсон тохиолдолд бараа нийлүүлэлтийн хугацааг сунгах тухай хүсэлт гаргаж болно:</p> <p>2.7.1 Захиалагч ГЕН-ийн 2.4-д заасан үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүй;</p> <p>2.7.2 Барааг гэрээнд заасан хугацаанд нийлүүлэх боломжгүйд хүргэсэн Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал бий болсон.</p>
Барааг хүлээлгэн өгөх	<p>2.8 Захиалагч ГЕН-ийн 2.7-д заасан нөхцөлийн аль нэг нь бүрдсэн гэж үзвэл Нийлүүлэгчийн хүсэлтийг үндэслэн хугацааг сунгаж болно.</p> <p>2.9 ГЕН-ийн 2.7.2-т заасан нөхцөл байдал үүссэн болохыг Нийлүүлэгч нотлох үүрэгтэй.</p> <p>2.10 Нийлүүлэгч нь Барааг ГТН-д заасан нөхцөлөөр хүлээлгэн өгч, дагалдах үйлчилгээг бүрэн үзүүлж, баримт (хүлээлцсэн акт) үйлдэнэ.</p> <p>2.11 Нийлүүлэгч нь барааг хүлээлгэн өгч, дагалдах үйлчилгээг үзүүлснээр Захиалагчид барааны өмчлөх эрх шилжинэ.</p>
Барааны гарал үүслийн улс	<p>2.12 Гэрээний дагуу нийлүүлэх Бараа нь Тендерт заасан улсын гарал үүсэлтэй байна.</p> <p>2.13 Нийлүүлэгчийн Тендерийг шалгаруулахад түүнд давуу эрх олгосон бол үнэлгээний явцад үнийг нь хийсвэрээр бууруулж тооцсон аливаа бараа нь заавал Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бараа байна.</p>
Баглаа боодол	<p>2.14 Нийлүүлэгч барааг ГЕН-ийн 2.5-д заасан газар хүртэл тээвэрлэх явцад гэмтэх, муудах, дутах зэрэг доголдлоос урьдчилан сэргийлэх сав, баглаа боодлыг ГТН-д заасны дагуу хангана.</p> <p>2.15 Сав, баглаа боодол, түүний хаягдал нь хүрээлэн буй орчинд учруулах сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага байхаар сонгоно. Сав, баглаа боодолд хууль тогтоомжоор хориглосон материал ашиглахыг хориглоно.</p> <p>2.16 Нийлүүлэгч баглаа боодол, түүний дотор, гадна талд тэмдэглэгээ хийх, баримт бичгийг бэлтгэхдээ ГТН-д заасан шаардлага болон Захиалагчийн тухайн үед өгөх зааварчилгааг мөрдөнө.</p>
Худалдааны нөхцөл	<p>2.17 Гэрээнд Худалдааны нөхцөл (Incoterms)-ийг хэрэглэх бол тендерийн өгөгдлийн хүснэгтийн ТШЗ-ны 20.6-д заасан нөхцөлийг ГТН-д тусгана.</p> <p>2.18 ГТН-д заагаагүй бол Incoterms 2020 Delivery Duty Paid /DDP/ нөхцөлөөр бараа нийлүүлэлтийн хуваарьт дурдсан газарт хүргүүлэхээр хэрэглэнэ.</p>
Гүйцэтгэлийн баталгаа	<p>2.19 Гүйцэтгэлийн баталгаа гаргуулахаар Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан бол Нийлүүлэгч нь тухайн төсвийн жилд санхүүжих дүнгийн 3 хувийн үнийн дүнтэй гүйцэтгэлийн баталгааг холбогдох маягтын дагуу захиалагчаас шаардсан хугацааны дотор ирүүлнэ. Төсвийн жил дамжин хэрэгжих гэрээний гүйцэтгэлийн баталгааг Нийлүүлэгч жил бүр шинэчлэн ирүүлнэ.</p>

- 2.20 Захиалагч дараах нөхцөл бий болсон тохиолдолд үүргийн гүйцэтгэлийг Нийлүүлэгчийн Гүйцэтгэлийн баталгаагаар үл маргах журмаар хангуулна:
  - 2.20.1 Нийлүүлэгч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ аливаа шалтгааны улмаас гүйцэтгээгүй;
  - 2.20.2 Нийлүүлэгч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүй;
  - 2.20.3 Нийлүүлэгч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ гүйцэтгэх боломжгүй болсон.
- 2.21 Захиалагч гүйцэтгэлийн баталгаагаар үүргийн гүйцэтгэлийг хангуулсан нь Нийлүүлэгчээс алданги, хохирол шаардах эрхийг хязгаарлахгүй.
- 2.22 ГЕН-ийн 2.8-д заасны дагуу хугацаа сунгагдсан тохиолдолд Нийлүүлэгч гүйцэтгэлийн баталгааг мөн хугацаагаар сунгуулна.
- 2.23 Чанарын баталгаа шаардсан тохиолдолд ГЕН-ийн 4.11-д заасан Чанарын баталгаа гаргасан тохиолдолд Гүйцэтгэлийг баталгааг чөлөөлнө.

#### **ГУРАВ. ЗАХИАЛАГЧ**

Барааг хүлээн авах

Шалгалт, туршилт

- 3.1 Захиалагч нь барааг хүлээн авч, хүлээлцсэн баримт (хүлээлцсэн акт) үйлдэнэ.
- 3.2 Нийлүүлэх бараа, дагалдах үйлчилгээ, үйлдвэрлэлийн үйл явц Нийлүүлэгчийн ирүүлсэн тендерт нийцэж буй эсэхийг хянах зорилгоор Захиалагч шалгалт, туршилт явуулах эрхтэй. Шалгалт, туршилт хийх хугацаа, журмын талаар Захиалагч нь Нийлүүлэгчид бичгээр урьдчилан мэдэгдэнэ.
- 3.3 Шалгалт, туршилтын явцыг тэмдэглэл үйлдэн талууд баталгаажуулах бөгөөд бараа, дагалдах үйлчилгээ доголдолтой тохиолдолд Захиалагч доголдлыг арилгуулахаар Нийлүүлэгчид мэдэгдэл хүргүүлнэ.
- 3.4 ГЕН-ийн 3.3-т заасан мэдэгдлийн дагуу Нийлүүлэгч барааны доголдлыг арилгах арга хэмжээ авна.
- 3.5 Барааг хүлээн авахаас өмнө Захиалагч шалгасан, туршсан байх нь хүлээн авах үед түүнийг дахин шалгах, турших болон шаардлагатай тохиолдолд барааг хүлээн авахаас татгалзах, доголдолтой холбогдуулж шаардлага гаргах Захиалагчийн эрхийг хязгаарлахгүй.
- 3.6 Шалгалт, туршилт хийхтэй холбоотой аливаа зардлыг Нийлүүлэгч хариуцна.

Гэрээний үнэ

Төлбөр төлөх

- 3.7 Гэрээний үнийг Гэрээ баталгаажуулах маягад заана.
- 3.8 Гэрээний үнэд хуулийн 40.4-д заасан үндэслэлээр тохируулга хийх эсэх, тохируулга хийх бол аргачлалыг ГТН-д заана.
- 3.9 Захиалагч нь төлбөрийн хүсэлт, нэхэмжлэхийг үндэслэн ГТН-д заасан хугацаанд төлбөрийг Нийлүүлэгчид төлнө.
- 3.10 Нийлүүлэгчийн хүсэлтээр Захиалагч Бараа нийлүүлэх хугацааг ГЕН-ийн 2.8-д заасны дагуу сунгасан бол сунгагдсан хугацаагаар Захиалагчийн төлбөр төлөх хугацааг сунгагдсан гэж үзнэ.
- 3.11 Захиалагч нь гэрээний үүргийг зохих ёсоор гүйцэтгэсэн тухай баримтын хуулбар хувь болон бусад холбогдох

баримтыг төлбөрийн хүсэлт, нэхэмжлэхэд хавсаргахыг шаардаж болно.

3.12 Захиалагч урьдчилгаа төлбөр төлөхгүй.

3.13 ГЕН-ийн 3.8-д заасны дагуу үнэ тохируулж, гэрээний үнэ өөрчлөгдсөн тохиолдолд гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт орсноос хойш өөрчлөгдсөн үнийг баримтална.

3.14 Төлбөрийн нэхэмжлэх нь Монгол Улсын Үндэсний мөнгөн тэмдэгт төгрөгөөр илэрхийлэгдсэн байна.

3.15 Захиалагч нь алданги болон бусад төлбөр шаардах эрхтэй бол Нийлүүлэгчид төлөх төлбөрөөс суутгана.

#### **ДӨРӨВ. ЭРСДЭЛ БА ХАРИУЦЛАГА**

Захиалагчийн хүлээх эрсдэл

4.1. Захиалагч дараах эрсдэлийг хариуцна:

4.1.1. Барааг захиалагчид шилжүүлснээс хойш бараа нь ГЕН-ийн 1.1.14-д заасан болон бусад байдлаар гэмтсэн, устсан;

4.1.2. Нийлүүлэгч Барааг гэрээнд заасан хугацаанд хүлээлгэн өгөх тодорхой үйлдэл хийсэн боловч Захиалагч хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр хүлээн аваагүй (доголдолтой бараанд хамаарахгүй) байх хугацаанд ГЕН-ийн 1.1.14-д заасан болон бусад байдлаар Бараа гэмтсэн, устсан.

Даатгал

4.2. Нийлүүлэгч нь барааг үйлдвэрлэх, тээвэрлэх, хадгалах, хүлээлгэн өгөх үед гарч болох эрсдэлээс хамгаалж ГТН-д заасны дагуу даатгуулж, даатгалын гэрээ, гэрчилгээний хуулбар хувийг Захиалагчид ирүүлнэ. Даатгалын хураамжийг Нийлүүлэгч хариуцна.

Доголдол

4.3. Захиалагч бараа, дагалдах үйлчилгээг шалгаж, илэрсэн зөрчил, доголдлын талаар Нийлүүлэгчид мэдэгдэнэ.

4.4. Захиалагч зөрчил, доголдлыг илрүүлэх зорилгоор барааны далд хэсгийг нээх, шалгалт, туршилт хийх эрхтэй.

4.5. Захиалагч ГТН-д заасан баталгаат хугацаа эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаа дуусахаас өмнө зөрчил, доголдол арилгах тухай мэдэгдлийг нийлүүлэгчид өгнө.

4.6. Доголдол арилгах мэдэгдэл өгсөн тухай бүр Нийлүүлэгч уг зөрчил, доголдлыг мэдэгдэлд заасан хугацаанд өөрийн зардлаар арилгана.

4.7. Нийлүүлэгч зөрчил, доголдлыг мэдэгдэлд заасан хугацаанд арилгаагүй бол Захиалагч өөрийн зардлаар арилгана.

4.8. Захиалагчийн гаргасан зардлыг Нийлүүлэгч Захиалагчид үл маргах журмаар төлнө.

4.9. Захиалагч нь ГЕН-ийн 4.7-д заасан зардлыг Чанарын баталгаанаас суутгаж болох бөгөөд Чанарын баталгаа хүрэлцээгүй тохиолдолд илүү гарсан зардлыг Нийлүүлэгч нь Захиалагчид үл маргах журмаар төлнө.

Чанарын баталгаа

4.10. Бараа, дагалдах үйлчилгээний баталгаат хугацааг ГТН-д заана.

- 4.11. ГТН-д заасан бол чанарын баталгааг хангуулах зорилгоор баталгаат эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаанд Чанарын баталгаа гаргуулж болно.
- 4.12. Нийлүүлэгч Чанарын баталгааг хуулийн 43.7-д заасны дагуу баталгаажуулж болно.
- 4.13. ГЕН-ийн 4.12-д заасны дагуу баталгаажуулсан тохиолдолд Захиалагч барьцаалсан мөнгийг баталгаанд заасан дүнтэй тэнцэх хэмжээгээр олгоно.
- 4.14. Баталгаат эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаанд Бараанд аливаа доголдол илрээгүй бол Чанарын баталгааг чөлөөлнө.
- 4.15. ГЕН-ийн 4.7-д зааснаар Захиалагч доголдлыг арилгасан бол доголдол арилгахтай холбоотой гарсан зардал, хохирлыг суутгаж, баталгаат эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаа дуусмагц үлдсэн мөнгийг Нийлүүлэгчид олгоно.
- 4.16. ГЕН-ийн 4.7-д заасны дагуу доголдлыг арилгасан тохиолдолд баталгаат эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаа хэвийн үргэлжилнэ.
- Алданги 4.17. Нийлүүлэгч нь барааг хуваарийн дагуу буюу гэрээнд заасан хугацаанд нийлүүлээгүй тохиолдолд хугацаа хэтэрсэн хоног тутамд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгээр ГТН-д заасан хувь хэмжээгээр алдангийг Захиалагчид төлнө.
- 4.18. Захиалагч нь төлбөр төлөх үүргээ хугацаандаа гүйцэтгээгүй тохиолдолд хугацаа хэтрүүлсэн хоног тутамд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн ГТН-д заасан хувь хэмжээгээр алдангийг Нийлүүлэгчид төлнө.
- Оюуны өмчийн эрх зөрчих 4.19. Барааг өмчлөх, эзэмших, ашиглах явцад гуравдагч этгээдийн оюуны өмчийн эрх зөрчигдсөн нь эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр тогтоогдсон бол буруутай тал нь хариуцлагыг хүлээж, холбогдон гарах зардал, хохирлыг арилгана.
- Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал 4.20. Барааг гэрээнд заасан хугацаанд нийлүүлэх боломжгүйд хүргэсэн гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал бий болсон тохиолдолд Нийлүүлэгч нь энэ тухай нэн даруй Захиалагчийн төлөөлөгчид бичгээр мэдэгдэнэ. Бичгээр мэдэгдэх нь хугацаа шаардахаар бол ГЕН-ийн 6.10-д заасан хэлбэрээр урьдчилан мэдэгдэж болно.
- 4.21. Нийлүүлэгч нь Захиалагчаас зааварчилгаа өгөх хүртэл гэрээг хэрэгжүүлэх боломжит бүх арга замыг хайна.
- 4.22. Захиалагч ердийн боломжит хугацаанд зааварчилгаа өгөх бөгөөд талууд харилцан зөвшилцөж гэрээг хэрэгжүүлэх боломжит бүх арга хэмжээг авна.
- 4.23. Гэрээг хэрэгжүүлэх Захиалагчийн зааварчилгаа, Нийлүүлэгчийн авсан арга хэмжээ үр дүнд хүрээгүй тохиолдолд Нийлүүлэгч ГЕН-ийн 2.7-д заасан хүсэлт гаргаж болно.
- Үүрэг гүйцэтгүүлэх нэмэлт хугацаа 4.24. Гэрээний нэг тал нь үүргийн зөрчил гаргасан тохиолдолд нөгөө талд үүргийн зөрчлийг арилгах нэмэлт хугацаа тогтоож, мэдэгдэл хүргүүлнэ. Нэмэлт



хугацаа нь үүргийг гүйцэтгэх ердийн боломжит хугацаа байна.

- 4.25. Иргэний хуулийн 226 дугаар зүйлд заасан үндэслэл бий болсон тохиолдолд эсхүл Нийлүүлэгч ГЕН-ийн 2.13-т заасныг зөрчсөн бол нэмэлт хугацаа тогтоохгүй байж болно.

#### **ТАВ. ГЭРЭЭ ДУУСГАВАР БОЛОХ**

Гэрээнээс татгалзах,  
гэрээг цуцлах үндэслэл

- 5.1. Захиалагч дараах үндэслэлийн аль нэг нь хангагдсан тохиолдолд гэрээнээс татгалзах эсхүл гэрээг цуцлах эрхтэй:

5.1.1. Нийлүүлэгч гэрээнд заасан хугацаанд үүргээ гүйцэтгээгүй эсхүл зохих ёсоор гүйцэтгээгүйн улмаас Захиалагч үүрэг гүйцэтгэх нэмэлт хугацаа тогтоосон боловч нэмэлт хугацаанд гүйцэтгээгүй;

5.1.2. Бараа нийлүүлэх хугацаанд Нийлүүлэгчийн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрлийн хугацаа дуусаж сунгагдаагүй, түдгэлзүүлсэн, хүчингүй болсон;

5.1.3. Нийлүүлэгч ГЕН-ийн 6.5-д заасан үүргээ зөрчсөн нь тогтоогдсон.

5.1.4. Нийлүүлэгч өөрийн тендерийн давуу эрх тооцуулсан нөхцөлийн дагуу гэрээний үүргийг биелүүлээгүй.

- 5.2. Нийлүүлэгч тендерт оролцох буюу бараа нийлүүлэх явцдаа авлига өгсөн, залилах гэмт хэрэг үйлдсэн нь шүүх болон эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр тогтоогдсон.

- 5.3. Захиалагч нь төлбөр хийх хугацаа хэтэрсэн тухай мэдэгдлийг хүлээн авснаас хойш тогтоосон хугацаанд төлбөрийг төлөөгүй тохиолдолд Нийлүүлэгч гэрээг цуцалж болно.

- 5.4. Нийлүүлэгч ямар ч тохиолдолд гэрээнээс татгалзах эрхийг хэрэгжүүлэхгүй.

Гэрээнээс татгалзах,  
гэрээг цуцлах мэдэгдэл

- 5.5. Гэрээнээс татгалзах, гэрээг цуцлах мэдэгдэлд гэрээнээс татгалзах, гэрээг цуцлах болсон үндэслэл, цаашид гэрээг дуусгавар болсонтой холбоотой авах арга хэмжээний тухай тусгасан байна.

#### **ЗУРГАА. БУСАД ЗҮЙЛ**

Төлөөлөгч

- 6.1. Талууд өөрийн төлөөлөгчийг томилж, томилсон төлөөлөгчийн мэдээллийг гэрээ баталгаажуулах маягтад заана.

- 6.2. Төлөөлөгчийн мэдээлэлд түүний эцэг (эх)-ийн нэр, өөрийн нэр, албан тушаал, холбоо барих утас (ажлын болон хувийн), цахим шуудангийн хаяг тэмдэглэгдсэн байна.

- 6.3. Гэрээ хэрэгжүүлэх явцад төлөөлөгч солигдсон бол Төлөөлөгч солигдсон тухай болон түүний мэдээллийг агуулсан мэдэгдлийг нөгөө талд бичгээр хүргүүлнэ.

- 6.4. Төлөөлөгч нь төлөөлүүлэгчээс бичгээр олгосон зөвшөөрөлгүйгээр эрх, үүргээ аливаа хэлбэрээр бусдад шилжүүлэхийг хориглоно.

Туслан гүйцэтгэгч

- 6.5. Туслан гүйцэтгэгчээр гүйцэтгүүлж байгаа тохиолдолд Нийлүүлэгчийн ирүүлсэн тендерт зааснаас илүү

- хувийг туслан гүйцэтгэгчээр гүйцэтгүүлэхгүй байх үүрэгтэй.
- 6.6. Туслан гүйцэтгэгчийн аливаа зөрчлийг (хугацаа хэтрүүлэх, ажлын доголдол гэх мэт) Нийлүүлэгч хариуцах бөгөөд Туслан гүйцэтгэгч өөрчлөгдсөн тохиолдолд ГЕН-ийн 2.3-д заасан журмыг баримтална.
- Нууцлал 6.7. Талууд гэрээг хэрэгжүүлэх явцад олж авсан хуулиар тогтоосон болон байгууллагаас нууц гэж нууцалж хамгаалалтад авсан аливаа мэдээллийг нөгөө тал зөвшөөрсөн эсхүл эрх бүхий байгууллага шаардсанаас бусад тохиолдолд гуравдагч этгээдэд задруулахгүй, дамжуулахгүй, нийтэд ил болгохгүй.
- 6.8. Талуудын хувьд нууц мэдээллийг нөгөө талдаа ил болгож байгаа тохиолдолд нууц гэсэн тэмдэглэл хийж, нууцыг задруулахгүй байх мэдэгдлийг хамт өгнө.
- Мэдэгдэл 6.9. Гэрээний үүргийн гүйцэтгэлтэй холбоотой бүх мэдэгдэл (зөвшөөрөл, татгалзал, баталгаа, баталгаажуулалт, нэхэмжлэх, гэрчилгээ, шийдвэр, хүсэлт, захидал үүгээр хязгаарлагдахгүй) нь бичгээр үйлдэгдэнэ.
- 6.10. Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал үүссэн тухай мэдэгдлийг ГЕН-ийн 6.9 -д зааснаас өөр хэлбэрээр мэдэгдэж болох бөгөөд мэдэгдлийг баталгаажуулж бичгээр хүргүүлнэ.
- 6.11. Мэдэгдлийг биечлэн хүргүүлэх эсхүл баталгаат шуудангаар гэрээ баталгаажуулах маягтад заасан Төлөөлөгчийн хаягаар илгээнэ.
- 6.12. Дараах тохиолдолд мэдэгдлийг хүлээн авсанд тооцно:
- 6.12.1. баталгаат шуудангаар илгээсэн тохиолдолд шууданд хийсэн өдрөөр, төлбөр төлсөн баримтыг үндэслэн;
- 6.12.2. биечлэн хүргүүлсэн мэдэгдлийг нөгөө талын төлөөлөх эрх бүхий этгээд хүлээн авсан огноогоор, тэмдэглэлийг үндэслэн.
- 6.13. Аль нэг тал нь ажлын газрын хаяг, утас, шуудангийн хаягаа сольсон тохиолдолд нөгөө талдаа нэн даруй бичгээр мэдэгдэнэ.
- 6.14. ГЕН-ийн 6.13-д заасан үүргээ биелүүлээгүйгээс үүсэх үр дагаврыг мэдэгдээгүй тал хариуцна.
- Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах 6.15. Дараах тохиолдолд гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулна:
- 6.15.1. ГЕН-ийн 2.8-т заасны дагуу хугацаа сунгагдсан;
- 6.15.2. үнийн тохируулга хийсэн.
- 6.16. Гэрээний нэмэлт, өөрчлөлтөд талуудын эрх бүхий төлөөлөгч гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 6.17. ГЕН-ийн 6.15-д зааснаас бусад тохиолдолд гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулахгүй.
- Маргаан шийдвэрлэх 6.18. Гэрээг биелүүлэхтэй холбогдон гарсан аливаа санал зөрөлдөөн, маргааныг талууд зөвшилцөх замаар шийдвэрлэнэ.

6.19. Талууд зөвшилцөн, шийдвэрлэж эс чадвал Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

## ГЭРЭЭНИЙ ТУСГАЙ НӨХЦӨЛ

ГЕН 2.5.	Бараа нийлүүлэх газар: <b>Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн төв агуулах</b>
ГЕН 2.6.	Бараа нийлүүлэх хугацаа: <b>60-90 хоног</b>
ГЕН 2.10.	Бараа хүлээлгэн өгөх нөхцөл: Бараанд холбогдох баримт бичиг: 1) <b>нийлүүлэгчийн барааны нэр, тоо ширхэг, нэгж болон нийт үнийг заасан нэхэмжлэхийн хувь;</b> 2) <b>Шаардлагатай тохиолдолд захиалагчийн заасан лабораторид туршиж ирүүлэх.</b> 3) <b>барааны багц бүрийн баглаа боодлын жагсаалт, зарлагын баримт</b> 4) <b>үйлдвэрлэгчийн буюу нийлүүлэгчийн баталгаат засварын гэрчилгээ үйлдвэрийн буюу эрх бүхий байгууллагын шалгалт туршилтын гэрчилгээ</b>
ГЕН 2.14.	Баглаа, боодол: <b>Баглаа, боодлын шаардлага:</b> <b>[Баглаа боодол нь тээвэрлэлтийн үеийн нөхцөл, тээвэрлэлт болон ил хадгалалтын үеийн халуун, хүйтэн, хур тунадас болон бусад бүх нөхцөлийг хангалттай тэсвэрлэхээр байна. Баглаа, боодлын хэмжээ, жинг сонгохдоо барааг хүргэх эцсийн цэгийн алслагдсан байдал, тээвэрлэлтийн цэг бүрд ачих, буулгах хангалттай төхөөрөмж байгаа эсэх зэрэг хүчин зүйлсийг харгалзсан байна]</b>
ГЕН 2.17.	Худалдааны нөхцөл: <b>Incoterms 2020, УБЦТС ТӨХК-ийн агуулах.</b>
ГЕН 3.8.	Үнийн тохируулга хийх аргачлал: <b>Тохируулахгүй тогтмол байна.</b>
ГЕН 3.9.	Төлбөр төлөх хугацаа: <b>Бараа материалыг бүрэн хүлээн авч, гэрээний үнийн 95 хувьтай тэнцэх дүнг гэрээ дүгнэсэн протокол үйлдсэнээс хойш 90 хоног дотор төлнө.</b>
ГЕН 4.2.	Даатгал: <b>Нийлүүлэгч бараа материалтай холбогдолтой бүхий л даатгалыг хариуцна.</b>
ГЕН 4.10.	Чанарын баталгаат хугацаа: <b>Гэрээг дүгнэсэн өдрөөс хойш 06 сар байна.</b>
ГЕН 4.11	Чанарын баталгаа: Чанарын баталгаа шаардах эсэх: <b>Шаардана.</b> <b>Чанарын баталгаа шаардах бол,</b> Чанарын баталгааны дүн: <b>Гэрээний үнийн дүнгийн 5 хувь байна.</b>
ГЕН 4.17.	Нийлүүлэгчийн төлөх алданги: Алданги тооцох эсэх: <b>Тийм.</b> Алдангийн хувь: <b>Хоногт гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.2 хувь байна.</b>
ГЕН 4.18.	Захиалагчийн төлөх алданги: Алданги тооцох эсэх: <b>Үгүй</b> Алдангийн хувь: <b>0</b>

## ГЭРЭЭ БАТАЛГААЖУУЛАХ МАЯГТ

**[Тендер шалгаруулалтын нэрийг бичих]** гэрээ.  
Дугаар № **[Тендер шалгаруулалтын дугаарыг бичих]**

..... хот/аймаг

Нэг талаас **[захиалагчийн нэрийг бичих]** (цаашид “захиалагч” гэх), нөгөө талаас **[нийлүүлэгчийн нэрийг бичих]** (цаашид “нийлүүлэгч” гэх) нь Нийлүүлэгчийн ирүүлсэн тендерийг хүлээн зөвшөөрч энэхүү гэрээг дараах нөхцөлөөр байгуулав.

Энэхүү гэрээ нь Захиалагч болон Нийлүүлэгчийн хооронд бараа нийлүүлэх, дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх (цаашид хамтад нь “Бараа” гэх) болон үнэ төлөхтэй холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулна.

1. Энэ гэрээний дагуу нийлүүлэх Барааны үнэ нь **[гэрээ байгуулах эрх олгох мэдэгдэлд заасан үнийн дүнг тоогоор болон үсгээр бичих]** төгрөг (цаашид “гэрээний үнэ” гэх) байна. Гэрээний үнэ нь санхүүжилтийн дээд хэмжээ байна.
2. Гэрээний үнийг Нийлүүлэгч **[Нийлүүлэгчийн нэрийг бичих]**-ийн харилцах **[Банкны нэрийг бичих]** банкны **[дансны дугаар бичих]** дугаар дансанд шилжүүлнэ.
3. Доор дурдсан баримт бичиг нь цаашид гэрээний хэсэг болно. (цаашид “гэрээний баримт бичиг” гэх). Үүнд:
  - 3.1. Гэрээ байгуулах эрх олгох тухай мэдэгдэл;
  - 3.2. Нийлүүлэгч тендер илгээсэн маягт;
  - 3.3. Гэрээний тусгай нөхцөл;
  - 3.4. Гэрээний ерөнхий нөхцөл;
  - 3.5. Гүйцэтгэлийн баталгаа;
  - 3.6. Техникийн тодорхойлолт;
  - 3.7. Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь.
4. Гэрээний хэрэгжилттэй холбоотой асуудлаар талуудыг дараах эрх бүхий этгээдүүд төлөөлнө. Үүнд:
  - 4.1. Захиалагчийн төлөөлөгчийн мэдээлэл  
Эцэг/эх-ийн нэр:  
Нэр:  
Албан тушаал:  
Ажлын утас:  
Гар утас:  
Цахим шуудан:
  - 4.2. Нийлүүлэгчийн төлөөлөгчийн мэдээлэл  
Эцэг/эх-ийн нэр:  
Нэр:  
Албан тушаал:  
Ажлын утас:  
Гар утас:  
Цахим шуудан:

НИЙЛҮҮЛЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

[Албан тушаал, нэр]

[Гарын үсэг] \_\_\_\_\_

## ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗАРЛАЛ

Огноо: 2024 оны 02 дугаар сарын 16-ны өдөр  
Тендер шалгаруулалтын төрөл: Бараа  
Тендер шалгаруулалтын нэр: "Кабель" худалдан авах  
Тендер шалгаруулалтын дугаар: УБЦТС/20240102103  
Нийт төсөвт өртөг: **:777,418,760 (Долоон зуун далан долоон сая дөрвөн зуун арван найман мянга долоон зуун жар) төгрөг**

Тендер шалгаруулалтын арга: Нээлттэй тендер

1. Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК нь тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлт хангасан аж ахуй эрхлэгчийг тендер ирүүлэхийг урьж байна.
2. Тендер шалгаруулалт нь дараах багцуудаас бүрдэнэ:  
**Багц-1 БНХАУ стандартын кабель**  
**Багц-2 Монтаж кабель**  
**Багц-3 ОХУ стандартын кабель**

Тендерийг 2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдрийн 09 цаг 00 минутаас өмнө тендер шалгаруулалтын баримт бичигт зааснаар илгээх ба тендерийг 2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдрийн 09 цаг 10 минутад нээнэ.

3. Тендерийн хувилбарт саналыг зөвшөөрөх эсэх: Зөвшөөрөхгүй
4. Гадаадын этгээд тендер ирүүлэх эрхтэй эсэх: Эрхгүй
5. Тендер нь түүнийг нээснээс хойш ажлын 30 ба түүнээс дээш өдрийн хугацаанд хүчинтэй байна.
6. Тендерийн баталгаа шаардах эсэх: Тийм. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн заасан багц тус бүрийн төсөвт өртгийн 5 хувьтай тэнцэх тендерийн баталгааг холбогдох журмын дагуу цахим системээр ирүүлснээр тендер нээх болохыг анхаарна уу.
7. Тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж байгаа эсэх: Үгүй
8. Тендер шалгаруулалтыг хоёр үе шаттай зохион байгуулж байгаа эсэх: Үгүй
9. Оролцогч цахим системийн үйлчилгээний хураамж төлснөөр тендер илгээх эрхтэй байна.

Хаяг: Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 3-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө-45.  
УБЦТС ТӨХК-ийн төв байр. 604 тоот. Хангамж үйлчилгээний алба  
Утас: 342420 +163, Факс: 976-341852  
Цахим хаяг: [www.tender.gov.mn](http://www.tender.gov.mn)