



КАМКАБЕЛЬ

ваш проводник в мире энергии

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАНИЛЦУУЛГА

 **Electrocomplect**

ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Электрокомплект ХХК нь эрчим хүчний тоног төхөөрөмжийн худалдаа, үйлдвэрлэлээр үйл ажиллагаа явуулдаг компани бөгөөд өдгөө 18 дахь жилдээ үйл ажиллагаагаа явуулж байна.

Манай компани нь бүтээгдэхүүний чанар, найдвартай ажиллагаагаараа дэлхийд танигдсан томоохон үйлдвэрлэгчидтэй хамтран ажилладаг бөгөөд дэлхийд тэргүүлэх бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг харилцагч бүрийн онцлогт нийцүүлэн нийлүүлдэг.

Монгол улсын эрчим хүчний салбарт эрчим хүчний тоног төхөөрөмж нийлүүлэлтээр тэргүүлэгч компаниудын нэг бөгөөд борлуулалтын дараах техникийн болон иж бүрэн үйлчилгээг үзүүлэн ажилладагаараа харилцагч, үйлчлүүлэгчдийнхээ талархалыг хүлээсэн.



Үйлдвэрлэгчээс харилцагчид зарчмыг баримталдаг

Баталгаат агуулахын борлуулалт

Хэрэглэгч бүрт хандсан үйл ажиллагаа

Өндөр чанарын бүтээгдэхүүн, үйлчилгээ

Эрчим хүчний салбартаа танигдсан компани

Харилцагчидтайгаа найдвартай, хариуцлагатай, урт хугацааны хамтын ажиллагааг эрхэмлэн ажилладаг

КОМПАНИЙН ДАВУУ ТАЛ

ДОТОР ЗОРИУЛАЛТТАЙ КАБЕЛЬ



БАРИЛГА



ХҮНД
ҮЙЛДВЭРЛЭЛ



ТОНОГ
ТӨХӨӨРӨМЖ



УУЛ УУРХАЙ



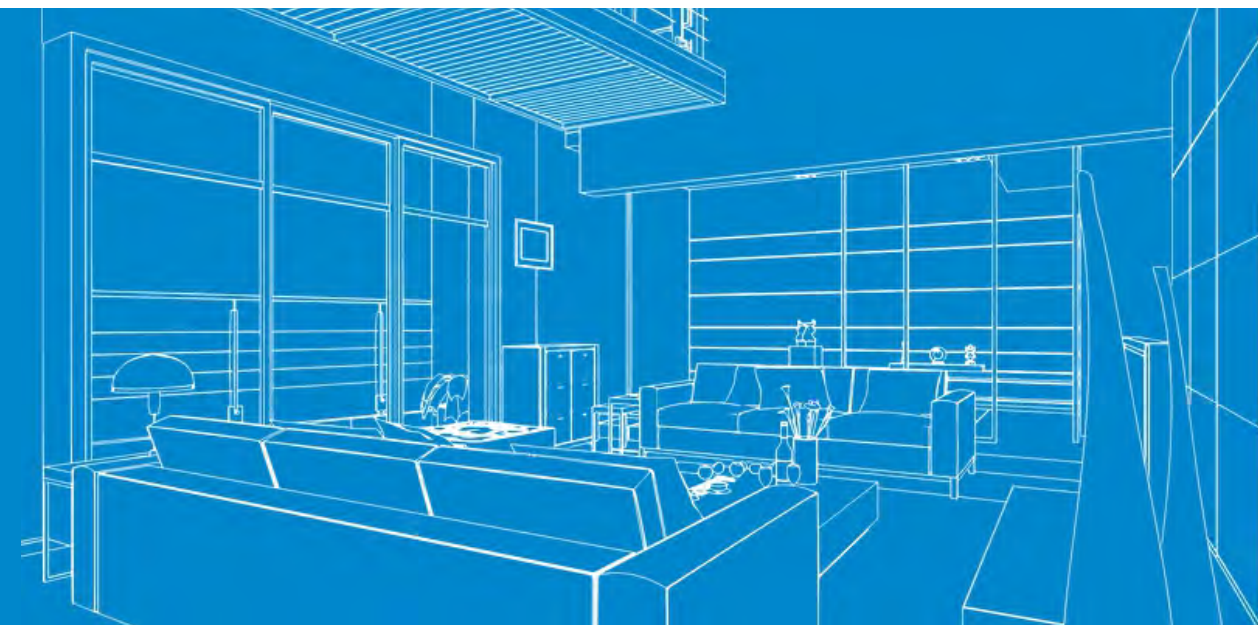
ЭРЧИМ ХҮЧ



НЕФТ ХИЙН
ҮЙЛДВЭРЛЭЛ



АХУЙН
ХЭРЭГЛЭЭ





УЯН ЗЭС КАБЕЛЬ

Төрөл: КГ, КГ-ХЛ, КГтп

КГ кабелийн тусгаарлагч болон гадна талын бүрээс нь резинээр хийгддэг.

Энэхүү кабелийн дамжуулагч нь зэс /зөөлөн/ бөгөөд бусад кабелиудаас ялгарах онцлог шинж нь өвлийн хүйтэн нөхцөлд ашиглахад хөлдөхгүй, тусгаарлагч нь хагарч гэмтдэггүй.

Жил\судал-ын тоо	1-5
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	0.75-400 мм ²

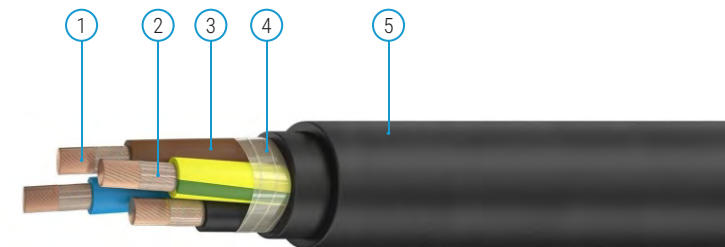
ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

К - кабел

Г - уян хатан /зөөлөн/

БҮТЭЦ

1. Зэс, задгай дамжуулагч
2. Синтетик хальс
3. Резинэн тусгаарлагч
4. Синтетик хальс
5. Резинэн гадна бүрээс



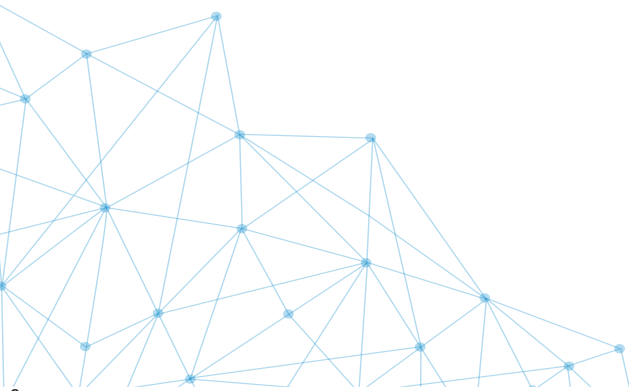
ХЭРЭГЛЭЭ

- Бүх төрлийн зөөврийн хөдөлгөөнт механизм
 - Бетон зуурагч
 - Өргөх төхөөрөмж
 - Гагнуурын аппарат
 - Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр гэх мэт
- Үйлдвэрлэлийн болон гэр ахуйн цахилгаан багаж хэрэгсэлд ашигладаг.

КГ кабелийн хүчдэлийн түвшин нь 380В, 660В, 6000В гэсэн төрлүүдтэй байдаг. Хүчдэлийн түвшингөөс хамаараад тусгаарлагч болон гадна талын бүрээсийн зузаан нь харилцан адилгүй. Хүчдэлийн түвшин их байх тусам кабелийн тусгаарлагч, гадна бүрээс зузаарч тусгаарлах чадвар нэмэгддэг.

Уг кабелиг ашиглахдаа суурин, /далд, хөдөлгөөнгүй, газарт булж/ цахилгаан тэжээлийн кабель болгон ашиглахад тохиромжгүй. Учир нь ашиглалтын хугацаа богино, хэт ягаан туяанд мэдрэмтгий, чийгшилтэй орчинд удаан ашиглахад зориулагдаагүй.

ТӨРӨЛ	КГ	КГ - ХЛ	КГтп	КГпэ - ХЛ
Хэвийн хувьсах хүчдэл	380В болон 660В хүртэл	380В болон 660В хүртэл	380В болон 660В хүртэл	6000В
Ашиглалтын хугацаа	4-15 жилээс багагүй	4-15 жилээс багагүй	4-15 жилээс багагүй	1-3 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	0,5 жил	0,5 жил	1жил	1 жил
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-40 °С-аас +50 °С хүртэл	-60 °С-аас +50 °С хүртэл	-40 °С-аас +50 °С хүртэл	-60 °С-аас +50 °С хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	75 °С	75 °С	75 °С	70 °С





АППВ утас

АППВ утас нь хөнгөн цагаан /хатуу/ дамжуулагч, дан PVC тусгаарлагчтай хавтгай хийцтэй цахилгааны утас.

Жил\судал-ын тоо	2-3
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	1.5-6 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2*X3

X1 – А үсэг – хөнгөн цагаан гүйдэл дамжуулагч жил

П – дамжуулагч утас

П – хавтгай

В – PVC тусгаарлагч

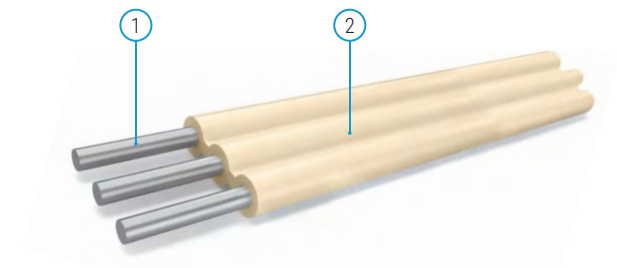
X2 – судал-ын тоо

X3 – хөндлөн огтлолын хэмжээ (мм²)

Жишээ: АППВ 2х6

БҮТЭЦ

1. Хөнгөн цагаан, цул жил-тэй дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч



ХЭРЭГЛЭЭ

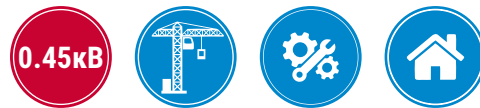
АППВ утас нь барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зориулалтаар (гэр ахуйн цахилгаан барааны тэжээл, байшин, орон сууцны дотор монтаж) ил эсвэл далд суурилуулж ашигладаг.

Жишээ нь:

- Гэрэлтүүлэг
- Розетканы холболт
- Унтраалганы холболт гэх мэт

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	450В хүртэл
Ашиглалтын хугацаа	15 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	2 жил хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +70 °C хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C



АПВ утас

АПВ утас нь PVC тусгаарлагчтай хөнгөн цагаан/хатуу/ утас.

Жил\судал-ын тоо	1
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	0.5-240 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2*X3

X1 – А – хөнгөн цагаан гүйдэл дамжуулагч жил
П – дамжуулагч утас
В – PVC тусгаарлагч

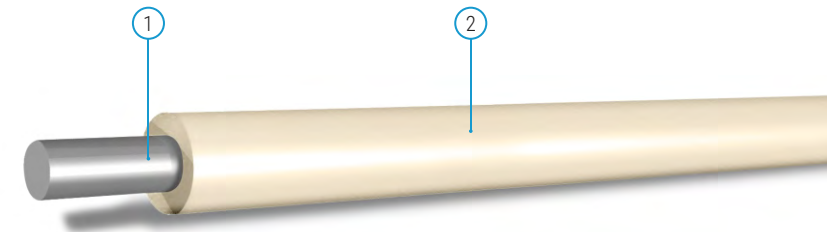
X2 – судал-ын тоо

X3 – хөндлөн огтлолын хэмжээ (мм2)

Жишээ: АПВ 1х4

БҮТЭЦ

1. Хөнгөн цагаан дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч



ХЭРЭГЛЭЭ

АПВ утас нь барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зориулалтаар (гэр ахуйн цахилгаан барааны тэжээл, байшин, орон сууцны дотор монтаж) ил эсвэл далд суурилуулж ашигладаг.

Жишээ нь:

- Гэрэлтүүлэг
- Розетканы холболт
- Унтраалганы холболт
- Барилгын магистрал тэжээл татах
- Суурин тоног төхөөрөмжийн дотор холболт гэх мэт

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	450В хүртэл
Ашиглалтын хугацаа	15 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	2 жил хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +70 °C хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C



ППВ утас

ППВ утас нь зэс дамжуулагчтай /хатуу/, дан PVC тусгаарлагчтай хавтгай хийцтэй цахилгааны утас.

Жил\судал-ын тоо	2-3
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	1-6 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2*X3

X1 – П – дамжуулагч утас

П – хавтгай

В – PVC тусгаарлагч

X2 – судал-ын тоо

X3 – хөндлөн огтлолын хэмжээ (мм2)

Жишээ: ППВ 3х1,5

БҮТЭЦ

1. Зэс, цул жил-тэй дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч



ХЭРЭГЛЭЭ

ППВ утас нь барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зориулалтаар (гэр ахуйн цахилгаан барааны тэжээл, байшин, орон сууцны дотор монтаж) ил эсвэл далд суурилуулж ашигладаг. Зэс учраас ашиглалтын явцад засвар үйлчилгээ бага шаардана.

Жишээ нь:

- Гэрэлтүүлэг
- Розетканы холболт
- Унтраалганы холболт гэх мэт

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	450В хүртэл
Ашиглалтын хугацаа	15 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	2 жил хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +70 °C хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C



ПВС утас

ПВС утас нь PVC тусгаарлагч болон бүрээстэй, мушгиралдсан зэс дамжуулагчтай /зөөлөн/ утас.

Жил\судал-ын тоо	2-5
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	0.5-16 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2*X3

П – утас

В – PVC тусгаарлагч болон бүрээстэй

С – холболтын утас

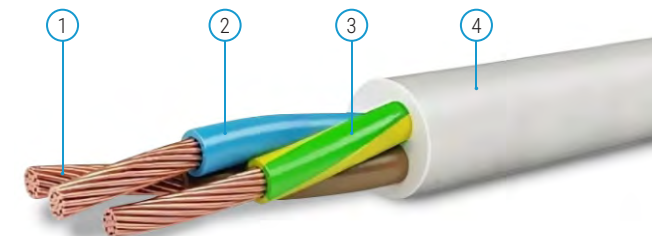
Жишээ: ПВС 3х1,5

БҮТЭЦ

1. Зэс, задгай жил-тэй дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч
3. Эрчилдүүлсэн(мушгиралдсан) тусгаарлагдсан жил-үүд
4. PVC гадна бүрээс

ХЭРЭГЛЭЭ

ПВС утас нь барилга орон сууц, барилгын дотор цахилгаан монтаж, 380В хүртэл тоног төхөөрөмжийн тэжээлээр ил болон далд суурилуулж ашигладаг уян /зөөлөн/ зэс голтой утас юм.



Жишээ нь:

- Гэрэлтүүлэг
- Розетканы холболт
- Унтраалганы холболт
- Бүх төрлийн цахилгаан хэрэгсэл гэх мэт

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	380В хүртэл
Ашиглалтын үеийн орчны температур	-25 °C-аас +40 °C хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C
Ашиглалтын хугацаа (суурин цахилгаан тоног төхөөрөмжийн хувьд)	6 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	2 жил хүртэл



ПугВВ(ПУГНП) утас

ПугВВ утас нь PVC тусгаарлагч болон бүрээстэй /зөөлөн/, зэс дамжуулагчтай утас.

Жил\судал-ын тоо	1-3
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	0,5-4 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2*X3

X1 – Пу – монтаж угсралтын дамжуулагч утас

Г – уян хатан

В – PVC тусгаарлагч

В – PVC гадна бүрээс

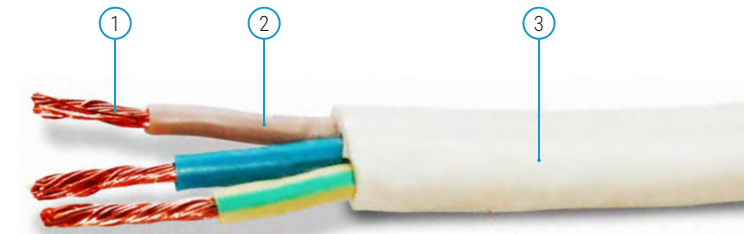
X2 – судал-ын тоо

X3 – хөндлөн огтлолын хэмжээ (мм²)

Жишээлбэл: ПугВВ 2х1,5

БҮТЭЦ

1. Зэс, задгай жил-тэй дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч
3. PVC гадна бүрээс /хавтгай/



ХЭРЭГЛЭЭ

ПугВВ утас нь барилга орон сууц, барилгын дотор цахилгаан монтаж, 380В хүртэл тоног төхөөрөмжийн тэжээлээр ил болон далд суурилуулж ашигладаг уян /зөөлөн/ зэс голтой утас юм.

Жишээ нь:

- Гэрэлтүүлэг
- Розетканы холболт
- Унтраалганы холболт
- Бүх төрлийн цахилгаан хэрэгсэл гэх мэт

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	450В хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +65 °C хүртэл
Ашиглалтын хугацаа	20 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	2 жил хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C

ШВВП утас

ШВВП утас нь PVC тусгаарлагч болон бүрээстэй, зэс дамжуулагчтай/зөөлөн/ утас.

Жил\судал-ын тоо	2-3
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	0,2-1,5 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2*X3

X1 – Ш –дамжуулагч утас(шнур)

В – PVC тусгаарлагч

В – PVC бүрээстэй

П – хавтгай

X2 – судал-ын тоо

X3 – хөндлөн огтлолын хэмжээ (мм2)

Жишээлбэл: ШВВП 2x0.75



БҮТЭЦ

1. Зэс, задгай жил-тэй дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч
3. PVC гадна бүрээс /хавтгай/



ХЭРЭГЛЭЭ

ШВВП утас нь барилга орон сууц, барилгын дотор цахилгаан монтаж, 380В хүртэл тоног төхөөрөмжийн тэжээлээр ил болон далд суурилуулж ашигладаг уян /зөөлөн/ зэс голтой утас юм.

Жишээ нь:

- Гэрэлтүүлэг
- Розетканы холболт
- Унтраалганы холболт
- Бүх төрлийн цахилгаан хэрэгсэл гэх мэт

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	380В хүртэл
Ашиглалтын үеийн орчны температур	-25 °C-аас +40 °C хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C
Ашиглалтын хугацаа	6 жилээс багагүй
Ашиглалтын хугацаа (суурин цахилгаан тоног төхөөрөмжийн хувьд)	10 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	2 жил хүртэл



ПуГВ(ПВЗ) утас

ПуГВ утас нь PVC тусгаарлагчтай, уян /зөөлөн/ зэс дамжуулагч утас.

Жил\судал-ын тоо	1
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	1-240 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2*X3

X1 – Пу – монтаж угсралтын дамжуулагч утас

Г – уян хатан /зөөлөн/

В – PVC тусгаарлагч

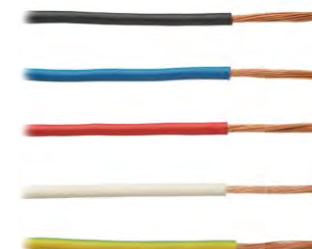
X2 – судал-ын тоо

X3 – хөндлөн огтлолын хэмжээ (мм²)

Жишээлбэл: ПуГВ 1х2,5

БҮТЭЦ

1. Зэс, задгай жил-тэй дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч



ХЭРЭГЛЭЭ

ПуГВ утсыг барилга байгууламж, орон сууцны дотор цахилгаан хангамжинд өргөн хэрэглэдэг. Тус утсыг барилга доторхи үндсэн магистрал тэжээл бусад нам хүчдэлийн цахилгааны самбаруудыг тэжээх зориулалтаар ашигладаг. Уян байдал нь монтаж хийхэд илүү хялбараас гадна олон өнгөний сонголттой байдаг.

Жишээ:

- Гэрэлтүүлэг
- Розетканы холболт
- Магистрал тэжээл
- Унтраалганы холболт
- Тоног төхөөрөмжийн цахилгааны холболт
- Цахилгааны самбар хооронд гэх мэт

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	450В хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +35 °C хүртэл
Ашиглалтын хугацаа	15 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	3 жил хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C





ПуВ(ПВ1) утас

ПуВ утас нь PVC тусгаарлагчтай, зэс дамжуулагчтай /хатуу/ утас.

Жил\судал-ын тоо	1
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	0,5-240 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2*X3

X1 – Пу – монтаж угсралтын дамжуулагч утас
В – PVC тусгаарлага

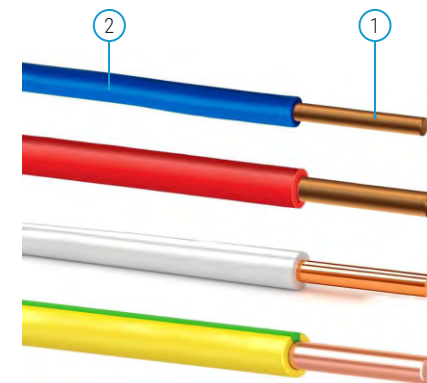
X2 – судал-ын тоо

X3 – хөндлөн огтлолын хэмжээ (мм²)

Жишээ: ПуВ 1х2,5

БҮТЭЦ

1. Зэс, цул жил-тэй дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч



ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	450В хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +35 °C хүртэл
Ашиглалтын хугацаа	15 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	3 жил хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C

ХЭРЭГЛЭЭ

ПуВ утсыг барилга байгууламж, орон сууцны дотор цахилгаан хангамжинд өргөн хэрэглэдэг. Тус утсыг барилга доторхи үндсэн магистрал тэжээл бусад нам хүчдэлийн цахилгааны самбаруудыг тэжээх зориулалтаар ашигладаг. Өнгөний сонголттой.

Жишээ:

- Гэрэлтүүлэг
- Розетканы холболт
- Магистрал тэжээл
- Унтраалганы холболт
- Тоног төхөөрөмжийн цахилгааны холболт
- Цахилгааны самбар хооронд гэх мэт

ГАДНА ЗОРИУЛАЛТАЙ КАБЕЛЬ



БАРИЛГА



ХҮНД
ҮЙЛДВЭРЛЭЛ



ТОНОГ
ТӨХӨӨРӨМЖ



УУЛ УУРХАЙ



ЭРЧИМ ХҮЧ



НЕФТ ХИЙН
ҮЙЛДВЭРЛЭЛ





ААБл 10 кВ-ын кабель

ААБл 10 кВ-ын кабель нь хөнгөн цагаан дамжуулагчтай /хатуу/, тос нэвчүүлсэн цаасан тусгаарлагчтай, хар лаваар бүрсэн хөнгөн цагаан бүрээстэй, туузан хуягтай хүчний кабел.

Жил\судал-ын тоо	1/3
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	16-240 мм ²

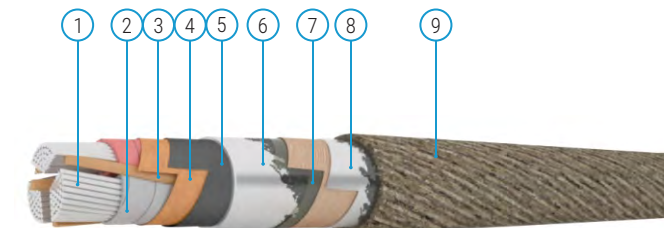
ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

А – хөнгөн цагаан гүйдэл дамжуулагч жил
 А – хөнгөн цагаан бүрээс
 Б – цайрдсан ган хуяган тууз
 Л – ган туузан хуягны дор байрлах
 полиэтилентерефталатан туузан давхарга

Жишээ: ААБл 3х120

БҮТЭЦ

1. Хөнгөн цагаан амжуулагч
2. Наалдамхай тусгаарлагч шингээгч найрлагатай фазын цаасан тусгаарлагч
3. Жил хоорондын зай нь туузан цаасаар дүүрсэн
4. Наалдамхай тусгаарлагч шингээгч найрлагатай цаасан тусгаарлагч бүрхүүл
5. Цахилгаан дамжуулагч цаасан экран
6. Хөнгөн цагаан бүрээс
7. Дэвсгэр
8. Цайрдсан ган хуяган тууз
9. Гадна бүрээс



ХЭРЭГЛЭЭ:

ААБл кабель нь 10кВ хүртэлх хүчдэлийн түвшинд газарт булж ашиглах зориулалтаар эрчим хүчийг дамжуулдаг.

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	10кВ хүртэл
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	3 жил
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °С-аас +50 °С хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °С
Ачаалал ихэссэн үед зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	90 °С
Богино залгааны үед зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	200 °С



0.66кВ



ВПП кабель

ВПП кабель нь полиэтилен тусгаарлагч болон бүрээстэй, зэс дамжуулагчтай /хатуу/ ус чийгний хамгаалалттай кабель.

Жил\судал-ын тоо	1
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	2,5-185 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

X1 X2

X1 – В – насос-нд зориулсан дамжуулагч утас

П – полиэтилен тусгаарлагатай

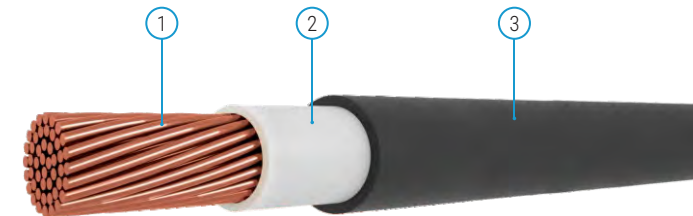
П – полиэтилен бүрээстэй

X2 – хөндлөн огтлолын талбай

Жишээ: ВПП 4

БҮТЭЦ

1. Зэс дамжуулагч
2. Полиэтилен тусгаарлагч
3. Полиэтилен бүрээс



ХЭРЭГЛЭЭ

- ВПП кабелийг -40 °C-аас +80 °C хүртэлх орчны температурт гүний худгийн 380В-ын цахилгаан насосны тэжээлээр ашигладаг.

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	660В хүртэл
Ашиглалтын үеийн орчны температур	-40 °C-аас +80 °C хүртэл
Монтаж угсралтын ажил хийгдэх зөвшөөрөгдөх хамгийн бага температур	-40 °C
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	80 °C
Ашиглалтын хугацаа	6 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	2,5 жил хүртэл



ХӨНГӨН ЦАГААН ХҮЧНИЙ КАБЕЛЬ

Төрөл: АПвВГ, АВВГ

АПвВГ хүчний кабель нь **XLPE** тусгаарлагч болон PVC гадна бүрээстэй, хөнгөн цагаан дамжуулагч /хатуу/ кабель юм.

Жил\судал-ын тоо	1-5
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	2,5-240 мм ²

АВВГ хүчний кабель нь **PVC** тусгаарлагч болон гадна бүрээстэй, хөнгөн цагаан дамжуулагч /хатуу/ кабель юм.

Жил\судал-ын тоо	1-5
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	2,5-240 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

А – хөнгөн цагаан дамжуулагч
 Пв – **XLPE** тусгаарлагч
 В – PVC бүрээс
 Г – хамгаалалтын бүрхүүлгүй

БҮТЭЦ

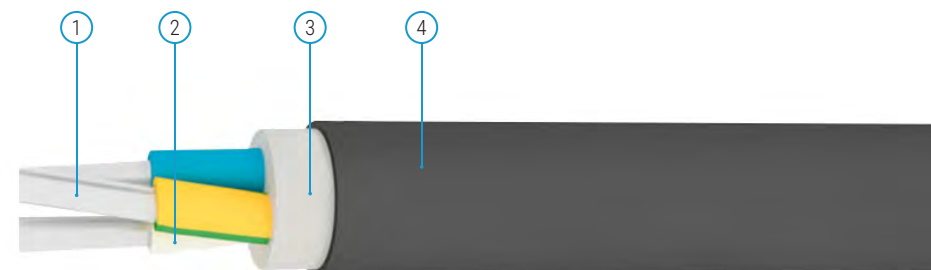
1. Хөнгөн цагаан дамжуулагч
2. **XLPE** тусгаарлагч
3. PVC дүүргэлт
4. PVC гадна бүрээс

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

А – хөнгөн цагаан дамжуулагч
 В – **PVC** тусгаарлагч
 В – PVC бүрээс
 Г – хамгаалалтын бүрхүүлгүй

БҮТЭЦ

1. Хөнгөн цагаан дамжуулагч
2. **PVC** тусгаарлагч
3. PVC дүүргэлт
4. PVC гадна бүрээс



ХЭРЭГЛЭЭ

АпВВГ болон АВВГ кабелийг 1кВ хүртэлх эрчим хүч дамжуулах зорилгоор кабель суурилуулах зориулалт бүхий тунел, хонгилд суурилуулж ашигладаг. PVC-материал нь нарны хэт ягаан туяаг тэсвэрлэх чадвартай тул АпВВГ болон АВВГ кабелийг гадаа, ил задгай газар байрлуулж /хөдөлгөөнгүй/ болно. Кабелийн бүтэц нь тоос шороо, чийгээс хамгаалах боломжтой тул илүү чийглэг өрөөнд (хонгил, зоорь, хөгц үүсэх магадлал өндөр газар) цахилгаан хэлхээг аюулгүйгээр холбох боломжийг олгодог.

4 судалтай кабелиудын хувь нэг жил (нойл эсвэл газардуулгын) нь бага хөндлөн огтлолтой байж болно. Нойл болон газардуулгын дамжуулагчийн хөндлөн огтлолын талбай доорх хүснэгтэнд дурьдсан болно.

Дамжуулагчийн төрөл	Хөнгөн цагаан дамжуулагчийн хөндлөн огтлолын хэмжээ, (мм2)										
Үндсэн (3 фаз)	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Нойл болон газардуулга	16	16	25	35	50	70	70	95	120	150	185

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

ТӨРӨЛ	АПВВГ	АВВГ
Хэвийн хувьсах хүчдэл	1 кВ	1 кВ
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	5 жил хүртэл	5 жил хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +50 °C хүртэл	-50 °C-аас +50 °C хүртэл
Угсралт хийх хамгийн бага зөвшөөрөгдөх температур	-15 °C	-15 °C
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	90 °C	70 °C
Ачаалал ихэссэн үед зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	130 °C	90 °C
Богино залгааны үед зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	250 °C	160 °C
Богино залгааны үед шаталт үүсэхгүй нөхцөлийн дагуу зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	400 °C	350 °C



КВВГ удирдлагын кабель

КВВГ кабель нь PVC тусгаарлагч болон бүрээстэй, зэс дамжуулагч /хатуу/ удирдлагын кабель.

Жил\судал-ын тоо	4-61
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	0,75-16 мм ²

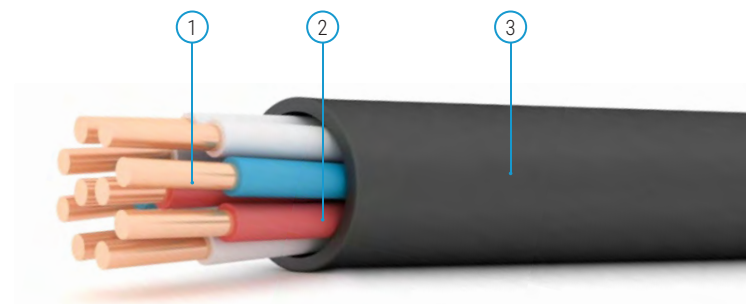
ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

К – хяналтын, удирдлагын кабель
В – PVC тусгаарлагч
В – PVC бүрээс
Г – хамгаалалтын бүрхүүлгүй

Жишээ: КВВГ 14х1,5

БҮТЭЦ

1. Зэс дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч
3. PVC гадна бүрээс



ХЭРЭГЛЭЭ

КВВГ кабель нь удирдлагын систем, реле хамгаалалт болон бусад төрлийн автоматжуулсан хяналт, удирдлагыг холбоход зориулагдсан.

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	0,66/1,0 кВ
Ашиглалтын хугацаа	25 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	3 жил хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +50 °C хүртэл
Монтаж угсралт хийх хамгийн бага зөвшөөрөгдөх температур	-15 °C
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C



BBГ хүчний кабель

BBГ хүчний кабель нь PVC тусгаарлагч болон бүрээстэй, зэс дамжуулагчтай /хатуу/ кабель.

Жил\судал-ын тоо	1-5
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	1,5-240 мм ²

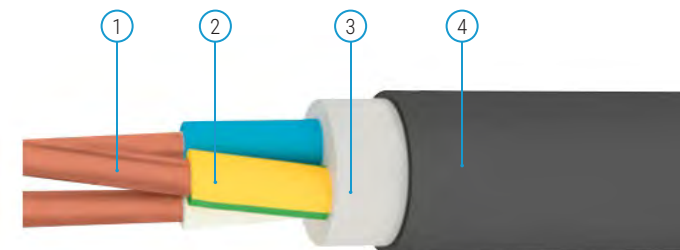
ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

B – PVC тусгаарлагч
B – PVC бүрээс
Г – хамгаалалтын бүрхүүлгүй

Жишээ: BBГ 5х2,5

БҮТЭЦ

1. Зэс дамжуулагч
2. PVC тусгаарлагч
3. PVC дүүргэлт
4. PVC гадна бүрээс



ХЭРЭГЛЭЭ

Ихэнх тохиолдолд энэхүү кабелийг орон сууцны барилга, амины орон сууц, цахилгаан станц, аж үйлдвэр, гэрэлтүүлгийн хэрэгсэл, суваг, хонгил болон бусад янз бүрийн газарт эрчим хүчийг дамжуулах зориулалтаар ашигладаг.

BBГнг маркын кабель нь шаталтанд тэсвэртэй тул ийм кабелийг дэлбэрэлт, гал гарах магадлал өндөртэй орчинд өргөн ашигладаг.

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Хэвийн хувьсах хүчдэл	1 кВ
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	5 жил хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °C-аас +50 °C хүртэл
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	70 °C
Ачаалал ихэссэн үед зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	90 °C
Богино залгааны үед зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	160 °C
Богино залгааны үед шаталт үүсэхгүй нөхцөлийн дагуу зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	350 °C



ГАЗАРТ БУЛЖ ХЭРЭГЛЭХ БОЛОМЖТОЙ ХҮЧНИЙ КАБЕЛЬ

Төрөл: АПвБ6Шв, АВБ6Шв

АПвБ6Шв хүчний кабель нь **XLPE** тусгаарлагчтай **PVC** гадна бүрээстэй, хөнгөн цагаан дамжуулагчтай /хатуу/, метал бүрээстэй (хуягтай) кабель.

Жил\судал-ын тоо	1-5
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	1,5-240 мм ²

АВБ6Шв хүчний кабель нь **PVC** тусгаарлагч болон бүрээстэй, хөнгөн цагаан дамжуулагчтай /хатуу/, метал бүрээстэй (хуягтай) кабель.

Жил\судал-ын тоо	1-5
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	1,5-240 мм ²

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

А - хөнгөн цагаан дамжуулагч
 Пв - **XLPE** тусгаарлагч
 Б - цайрдсан ган туузан хуягтай
 б - хуягны доор дэвсгэр, зөөлөвч байхгүй
 Шв - PVC гадна бүрээс

БҮТЭЦ

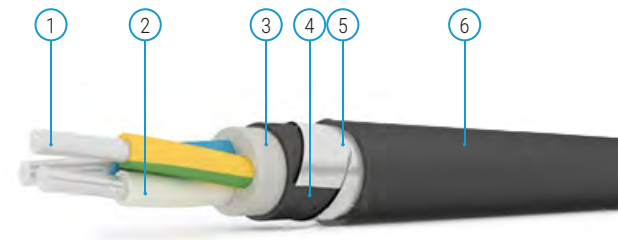
1. Хөнгөн цагаан гүйдэл дамжуулагч жил
2. **XLPE** тусгаарлагч
3. PVC дүүргэлт
4. PVC дотоод бүрээс
5. Цайрдсан ган туузан хуяг
6. PVC гадна бүрээс

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

А - хөнгөн цагаан дамжуулагч
 В - **PVC** тусгаарлагч
 Б - цайрдсан ган туузан хуягтай
 б - хуягны доор дэвсгэр, зөөлөвч байхгүй
 Шв - PVC гадна бүрээс

БҮТЭЦ

1. Хөнгөн цагаан гүйдэл дамжуулагч жил
2. **PVC** тусгаарлагч
3. PVC дүүргэлт
4. PVC дотоод бүрээс
5. Цайрдсан ган туузан хуяг
6. PVC гадна бүрээс



ХЭРЭГЛЭЭ

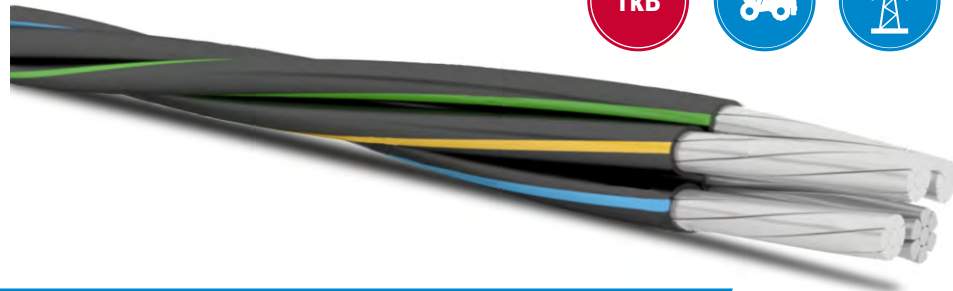
АпВБ6Шв болон **АВБ6Шв** кабелийг 1кВ хүртэлх эрчим хүч дамжуулах зорилгоор кабель суурилуулах зориулалт бүхий тунел, хоолой хонгилд болон **газарт булж** ашигладаг. PVC-материал нь нарны хэт ягаан туяаг тэсвэрлэх чадвартай тул АпВВГ болон АВВГ кабелийг гадаа, ил задгай газар байрлуулж /хөдөлгөөнгүй/ болно. Кабелийн бүтэц нь тоос шороо, чийгээс хамгаалах боломжтой тул илүү чийглэг өрөөнд (хонгил, зоорь, хөгц үүсэх магадлал өндөр газар) цахилгаан хэлхээг аюулгүйгээр тоноглох боломжийг олгоно.

4 жил-тэй кабелиудын хувь нэг жил (нойл эсвэл газардуулгын) нь бага хөндлөн огтлолтой байж болно. Нойл болон газардуулгын дамжуулагчийн хөндлөн огтлолын талбай доорх хүснэгтэнд дурьдсан болно.

Дамжуулагчийн төрөл	Хөнгөн цагаан дамжуулагчийн хөндлөн огтлолын хэмжээ, (мм2)											
Үндсэн (3 фаз)	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	
Нойл болон газардуулга	16	16	25	35	50	70	70	95	120	150	185	

ЕРӨНХИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

ТӨРӨЛ	АПвБ6Шв	АВАаШв
Хэвийн хувьсах хүчдэл	1 кВ	1 кВ
Ашиглалтын хугацаа	30 жилээс багагүй	30 жилээс багагүй
Баталгаат хугацаа	5 жил хүртэл	5 жил хүртэл
Орчны температур (ашиглалтын үеийн)	-50 °С-аас +50 °С хүртэл	-50 °С-аас +50 °С хүртэл
Угсралт хийх хамгийн бага зөвшөөрөгдөх температур	-15 °С	-15 °С
Урт хугацааны туршид зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	90 °С	70 °С
Ачаалал ихэссэн үед зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	130 °С	90 °С
Богино залгааны үед зөвшөөрөгдөх температурын хэмжээ	250 °С	160 °С



АГААРТ ТАТАЖ ХЭРЭГЛЭДЭГ ХҮЧНИЙ КАБЕЛЬ

Төрөл: СИП-2, СИП-4

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ЗАДАРГАА

С – Өөрийгөө даадаг (агаараар татахад тогтоогч тросс шаардлагагүй татаж болох тусгай кабель)

И – тусгаарлагдсан

П – дамжуулагч

2 эсвэл 4 – бүтцийн гүйцэтгэлийн төрөл

ХЭРЭГЛЭЭ

СИП-2, СИП-4 кабел нь бүх төрлийн хэрэгцээнд цахилгаан дамжуулах агаарын шугам болон агаарын шугамнаас салааллахад хэрэглэдэг.

СИП - 2 кабель нь хөнгөнцагаан дамжуулагчтай, хэт ягаан туяаны хамгаалалт бүхий **XLPE** тусгаарлагчтай, **нойлын дамжуулагчаас нь буюу зөвхөн 1 дамжуулагчнаас нь татаж тогтоодог**, агаарт татаж ашиглах зориулалттай кабель.

Жил\судал-ын тоо	2-7
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	16-240 мм ²

СИП - 4 кабель нь хөнгөнцагаан дамжуулагчтай, хэт ягаан туяаны хамгаалалт бүхий **XLPE** тусгаарлагчтай, **бүх дамжуулагчнаас нь багцалж татаж тогтоодог**, агаарт татаж ашиглах зориулалттай кабель.

Жил\судал-ын тоо	2-7
Хөндлөн огтлолын хэмжээ	16-240 мм ²



Electro**complect**

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино хайрхан дүүрэг, 20-р хороо,
Ш/Х-574, Сонсголонгийн зам гудамж, "Электрокомплект" ХХК

☎ 7000-4224

✉ Info@electrocomplect.mn

🌐 www.electrocomplect.mn

