



КАБЕЛЬ ӨНІМДЕРІ

ГОСТ 1508-786, ГОСТ 26411-8585 және КЭК АҚ СТ-004-2024 бойынша бақылау кабелі.

АКВВГ (сауытсыз), АКВВГЭ (жалпы экранда), АКВББШв (мырышталған болат таспалардан жасалған таспалы сауытта), АКВКБШв (мырышталған болат сымдардан жасалған сымды сауытта) маркалы кабельдер номиналды айнымалы кернеуі 660 в дейін 100 Гц дейін немесе тұрақты кернеуі 1000 В дейін электр тарату құрылғыларының қысқыштарын электр аспаптарына, аппараттарына, құрастыруларына стационарлық қосуға арналған.

Сауытталмаған кабельдер механикалық зақымдану қаупі болмаған кезде үй-жайларда, каналдарда, туннельдерде, жерде (траншеяларда) қолданылады.

Егер кабель айтарлықтай созылу күштеріне ұшырамаса, кезбе токтардың әсеріне ұшырайтын жерлерде және үй-жайларда, арналарда, туннельдерде, жерде (траншеяларда), оның ішінде агрессивті орта жағдайында болат таспалармен брондалған кабельдер қолданылады.

Егер кабель айтарлықтай созылу күштеріне ұшыраса, кезбе токтардың әсеріне ұшырайтын жерлерде және үй-жайларда, арналарда, туннельдерде, жерде (траншеяларда), оның ішінде агрессивті орта жағдайында болат таспалармен брондалған кабельдер қолданылады.

Кабельдің конструкциясы

ГОСТ 22483-2021 бойынша 1-класты дөңгелек пішінді алюминий бір сымды тоқ өткізгіш талсымы.



- Тоқ өткізгіш талсымдары: ГОСТ 22483-2021 бойынша 1-класты; талсымдардың көлденең қимасы 0,75 мм²-ден 10 мм²-ге дейін; кабельдегі талсымдардың саны 4-тен 61-ге дейін; талсымдардың түсті немесе сандық таңбалауы.
- Кабельдердің жалпы негізгі экраны: мыс фольгадан немесе мыс таспадан; алюминий фольгадан; алюминий полимерлі таспадан; мыс полимерлі таспадан жасалған.
- Кабельдерде қорғаныс сауыты: - мырышталған болат сымдардан; - мырышталған болат таспалардан болуы мүмкін.
- Кең жұмыс ауқымы: минус 60-тан плюс 50 °С-қа дейін. Кабельді орнатудың минималды температурасы - минус 15 °С.
- ОС,С,Т орналастыру санаттарының климаттық орындалуы 2-5 (МЕМСТ 15150 бойынша- 69).
- «FR» отқа төзімді кабельдері жалынның әсер ету жағдайында кемінде 180 минут (ГОСТ 31565-2012 бойынша ОТШ 1) жұмыс істеу қабілетін сақтайды.
- Барлық кабельдердің көлденең қимасы дөңгелек.
- Кабельдердің кепілдік мерзімі 3 жыл. Кабельдердің қызмет ету мерзімі өндірілген күннен бастап кемінде 15 жыл.

Номиналды қимасы мен талсымдардың саны

Талсымдардың номиналды қимасы, мм ²	Талсымдардың саны
2,5	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37
4; 6; 10	4; 7; 10

Тапсырыс берушінің келісімі бойынша өзге де саны бар кабельдерді дайындауға жол беріледі.



Талсымдардың оқшаулауы:

«В» - поливинилхлоридті пластикат, оның ішінде өрт қаупі төмен материалдан жасалуы мүмкін;

Оқшауланған талсымдарды таңбалау түсті немесе цифрлық (сандар арасындағы қашықтық 35 мм-ден аспайды). Марканың белгілеуінде «Ц» әрпі жоқ кабельдерде әр шиыршықта санау жұбы болуы керек, олардың оқшауланған талсымдары бір-бірінен және басқа талсымдардан өзгеше болуы керек. Түсті таңбалау үздіксіз немесе ені кемінде 1 мм бойлық жолақтар түрінде болуы керек.

Оқшауланған талсымдар өзекке бұралуы керек. «- П» тегіс орындалған екі, үш және төрт талсымды кабельдерді дайындауға жол беріледі.

Экран:

«Э» – мыс немесе алюминий таспадан (фольга) немесе алюминий полимерлі таспадан немесе мыс полимерлі таспадан жасалған экран.

Сыртқы қаптамасы:

«В» - жанғыштығы және өрт қаупі төмен поливинилхлоридті пластикат.

Қорғаныс сауыты:

«Бб» – екі мырышталған болат таспадан жасалған сауыт;

«Кб» – сауыты мырышталған болат сымнан жасалған.

Кабель қаптамасының материалына байланысты сыртқы қаптама «Шв» немесе «Шп» (қорғаныс шлангісі) сауыттың үстіне салынады.

Кабельдерді өрт қауіптілігі көрсеткіштері бойынша жіктеу

Кабельдерді өрт қауіптілігі көрсеткіштері бойынша жіктеу	Қаптама материалының сипаттамасы, өрт қауіптілігі көрсеткішіне сәйкес кабельдің орындалу түрі (ГОСТ 31565-2012 бойынша)
(индекссіз)	Оқшаулауы, сыртқы қаптамасы немесе қорғаныш шлангісі өрт қаупі төмендетілген поливинилхлоридті пластмассадан жасалған, біркелкі төсеу кезінде жануды таратпайтын кабельдер
нг(А)	Оқшаулауы поливинилхлоридті пластикаттан жасалған, сыртқы қаптамасы немесе қорғаныш шлангісі өрт қаупі төмендетілген поливинилхлоридті пластмассадан жасалған, А санатына сәйкес топтық төсеу кезінде жануды таратпайтын кабельдер
нг(А)-LS	Оқшаулауы, сыртқы қаптамасы немесе қорғаныш шлангісі өрт қаупі төмендетілген поливинилхлоридті пластмассадан жасалған, А санатына сәйкес топтық төсеу кезінде отқа төзімді, түтін мен газ шығарындылары төмендетілген кабельдер
нг(А)-LSLTx	Оқшаулауы, сыртқы қаптамасы немесе қорғаныш шлангісі өрт қаупі төмендетілген поливинилхлоридті пластмассадан жасалған, А санатына сәйкес топтық төсеу кезінде отқа төзімді, түтін мен газдың шығарындысы, жану өнімдерінің уыттылығы төмендітілген кабельдер

Тапсырыста нұсқаулар болмаған жағдайда-кабельдер қара түсті қаптамамен дайындалады.

Тапсырыс берушінің келісімі бойынша:

- талсымдардың басқа саны мен номиналды қимасымен;
- сыртқы түрлі-түсті қаптамасымен (қызыл, ақ, көк және басқа түсті) кабельдерді дайындау.

Техникалық сипаттамалары

Номиналды кернеуі	- айнымалы кернеу 660 В дейін, жиілігі 100 Гц дейін - тұрақты кернеуі 1000 В дейін
Поливинилхлоридті пластикаттан жасалған оқшаулаудың электр кедергісі, плюс 20 °С температураға және t=+20 °С кабель ұзындығының 1 км-ге қайта есептелген, кемінде	6 МОм кем емес
Тоқ өткізгіш талымдардың электр кедергісі кабельдің ұзындығының 1 км-ге және температура плюс 20 °С-қа қайта есептелген, кемінде	ГОСТ 22483-2021 сәйкес келеді
Кабельдерді жиілігі 50 Гц (5 мин) айнымалы кернеумен сынау	2500 В
Қоршаған орта температурасы, жоғарғы шегі	плюс 50 °С
Қоршаған орта температурасы, төмен шегі	минус 50 °С
Төмен емес температурада монтаждау	сауытталмаған: минус 15 °С сауытталған: минус 7 °С
Талымның максималды жұмыс температурасы	плюс 70 °С
Кабельдердің рұқсат етілген иілу радиусы, кем емес	- сауытталған үшін-кабельдің 10 есептелген сыртқы диаметрі; - сауытталмаған үшін-кабельдің 6 есептелген сыртқы диаметрі.
Кабельдердің қызмет ету мерзімі, кем емес	15 жыл (үй-жайларда, туннельдерде, каналдарда төсеу кезінде-25 жыл)
Кепілді пайдалану мерзімі, кем емес	3 жыл

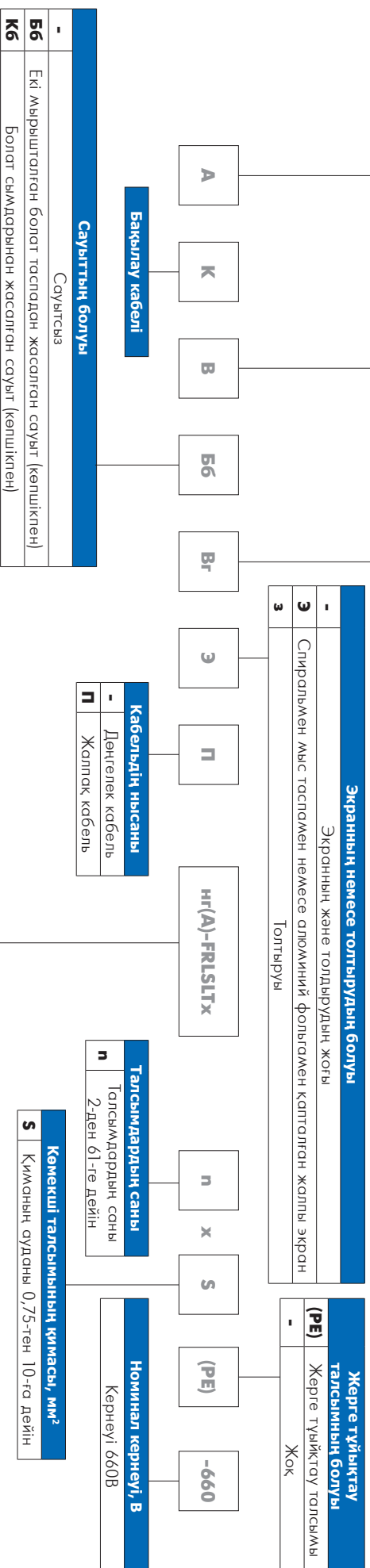


Тапсырыс беру кезінде шартты белгілер

Ток өткізгіш талсымдарының материалы	
-	Мыс
A	Алюминий
Ac	Алюминий қорытпасынан жасалған өзектер

Оқшаулаудың материалы	
B	ПВХ пластикат, оның ішінде жанғыштығы және төмен өрт қауіптілігі төмен
П	Галогенсіз полимерлі композициядан жасалған пластикат (мыс талсымдары бар кабельдер үшін)
Пв	Тігілген полиэтилен (мыс талсымдары бар кабельдері үшін)

Қаптаманың материалы	
ВГ	Поливинилхлоридті пластикаттан жасалған қаптамасы сауытталмаған кабель
Шв	Шланг түріндегі ПВХ пластикаты (сауыты бар кабельдер үшін)
ПГ	Қаптамасы галогенсіз полимерлі композициядан жасалған, сауытталмаған кабель (мыс өткізгіштері бар кабельдер үшін)
П	Құрамында галогендері жоқ полимерлі құрамнан жасалған қорғаныш шланг (мыс өткізгіштері бар кабельдер үшін)



Өрт қауіптілік көрсеткіші

-	Біржөлігі төсем
нг(A)	ПВХ пластикаттың жанғыштығы төмендетілген, толық төсеу кезінде жануды таратпайды
нг(A)-LS	ПВХ пластикаттың өрт қауіптілігі төмендетілген, толық төсеу кезінде жануды таратпайды
нг(A)-LSLtx	ПВХ пластикаттың өрт қауіптілігі төмендетілген, ұятылығы төмен толық төсеу кезінде жануды таратпайды (Low Toxic)
нг(A)-FRLS	А санатты бойынша толық төсеу кезінде жануды таратпайтын, түтін және газ бөлінуі төмен (мыс өткізгіштері бар кабельдер үшін)
нг(A)-FRLSLtx	А санатты бойынша толық төсеу кезінде жануды таратпайтын, түтін және газ бөлінуі төмен (мыс өткізгіштері бар кабельдер үшін) өрт қауіптілігі төмен ПВХ пластикат қаптамасымен отқа төзімді кабельдер.
нг(A)-HF	А санатты бойынша толық төсеу кезінде жануды таратпайтын, түтін және газ бөлінуі төмен (мыс өткізгіштері бар кабельдер үшін) өрт қауіптілігі төмен, жанатын енімдерінің ұятылығы төмен ПВХ пластикат қаптамасы бар отқа төзімді кабельдер.
нг(A)-FRHF	Құрамында галогендері жоқ полимерлі құрамнан жасалған қорғаныш шлангісі бар кабельдер (мыс өткізгіштері бар кабельдер үшін) Құрамында галогендері жоқ қаптамасы немесе қорғаныш шлангісі полимерлі құрамнан жасалған отқа төзімді кабельдер (мыс өткізгіштері бар кабельдер үшін)