



КАБЕЛЬ ӨНІМДЕРІ

ГОСТ 1508-78 және ГОСТ 26411-85 бойынша КВВГ маркалы оқшаулауы және қаптымпысы поливинилхлоридті пластикаттан жасалған бақылау кабелі.

КВВГ (сауытсыз), КВВГЭ (жалпы экранда), КВББШв (мырышталған болат таспалардан жасалған таспалы сауытта), КВКБШв (мырышталған болат сымдардан жасалған сымды сауытта) және басқалары 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 мыс бір сымды ток өткізгіш талсымы.



- Ток өткізгіш талсымдары: ГОСТ 22483-2021 бойынша -класты; талсымдардың көлденең қимасы 0,75 мм²-ден 10 мм²-ге дейін; 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 ендірілген күннен бастап кемінде 15 жыл.

Номиналды қимасы мен талсымдардың саны

Талсымдардың номиналды қимасы, мм ²	Талсымдардың саны
0,75; 1; 1,5	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61
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.



«FR» отқа төзімді кабельдерінде тоқ өткізгіш талсымдарының үстіне құрамында шақпақ тастан екі таспаның орамасы салынуы керек, олар өрт кезінде талсымдарының бір-бірімен жабылуына жол бермейді.

Талсымдардың оқшаулауы:

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

Оқшауланған талсымдар өзекке бұралуы керек.

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.

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.

Сауыттың үстіне – «Шв» (қорғаныс шлангісі) қолданылады.

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(A)	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(A)-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(A)-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 төмендетілген кабельдер
нг(A)-FRLS	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 отқа төзімді кабельдер
нг(A)-FRLSLTx	Оқшаулауы, сыртқы қаптамасы немесе қорғаныш шлангісі өрт қаупі төмендетілген поливинилхлоридті пластмассадан жасалған, А санатына сәйкес топтық төсеу кезінде отқа төзімді, түтін мен газдың шығарындылары, жану өнімдерінің уыттылығы төмендетілген кабельдер

Тапсырыста нұсқаулар болмаған жағдайда-кабельдер қара түсті қаптамамен дайындалады.

Тапсырыс берушінің келісімі бойынша:

- талсымдардың басқа саны мен номиналды қимасымен;
- тоқ өткізгіштер талсымдарының басқа класымен;
- 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
Пайдалану кезінде оқшаулаудың электрлік кедергісі, t=+20 °С кем емес	- 300 МОм полиэтиленнен оқшаулау үшін; - 0,75-тен 1,5 мм ² -ге дейінгі қимасы бар ПВХ оқшаулау үшін 10 МОм; - 2,5-тен 4,0 мм ² -ге дейінгі қимасы бар ПВХ оқшаулау үшін 9 МОм; - 6,0-тен 10,0 мм ² -ге дейінгі қимасы бар ПВХ оқшаулау үшін 6 МОм.
Тоқ өткізгіш талсымдарының электр кедергісі t=+20 °С кем емес	ГОСТ 22483-2012 сәйкес
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
Талсымның максималды жұмыс температурасы	плюс 70 °С
«FR» индексімен кабельдердің отқа төзімділігі	Жалын мен температураға плюс 750 °С әсер еткенде кемінде 180 минут
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



Талсырыс беру кезінде шартты белгілер

