



КАБЕЛЬ ӨНІМДЕРІ

ГОСТ 839-2019 бойынша әуе электр
беру желілері үшін оқшауланбаған сымдар.



А - алюминий сымдардан бұралған сым. I және II типті ауа атмосфера-сында күкіртті газдың құрамында $150 \text{ мг/м}^2 \cdot (1,5 \text{ мг/м}^3)$ аспайтын жағдайда барлық макроклиматтық аудандардың құрлығында ТС және ТК басқа УХЛ ГОСТ 15150-69 орындалуы бойынша қолданылады.

Конструкция элементтері: алюминий
сымы



• А маркалы сымдардың тоқ өткізгіш бөлігі икемділіктің I-ші класындағы алюминий сымдарынан тұрады.

Сымдардың қимасы 10-нан 1500 мм^2 -ге дейін.

Плюс 20°C кезінде тұрақты тоққа 1 км сымның электр кедергісі ГОСТ 839-2019 бойынша нормаларға сәйкес келеді.

• АС, АСК, АСКС және АСКП маркалы сымдардың ток өткізгіш бөлігі алюминий сымдардан тұрады. Сымдардың тірек бөлігі мырышталған болат сымдардан тұрады.

Сымдардың қимасы 10-нан 1250 мм^2

Плюс 20°C кезінде тұрақты тоққа 1 км сымның электр кедергісі ГОСТ 839-2019 нормаларына сәйкес келеді.

• АСК, АСКС және АСКП маркалы сымдарды дайындау кезінде ЗЭС маркасының жоғары қызуға төзімділігі бейтарап майлау қолданылады.

• АСК маркалы сымдарды дайындау кезінде ГОСТ 24234 бойынша полиэтилентерефталат пленкасы (ПЭТ) қолданылады.



• Сымдарды пайдалануға берген сәттен бастап сымдарды пайдаланудың кепілдік мерзімі 4 жыл.

Сымдардың қызмет ету мерзімі:

- А және АС маркалары-кемінде 45 жыл;
- АСКП маркалары-кемінде 25 жыл;
- АСК және АСКС маркалары-кемінде 10 жыл.

Негізгі маркоразмерлері және олардың сипаттамалары:

Сымның номиналды қимасы, мм	Сымдардың саны	Сымдардың диаметрі, мм	Сымдардың диаметрі, мм	Құрылыс ұзындығы, м
10	7	1,35	4,05	3000
16	7	1,7	5,1	3000
25	7	2,13	6,39	3000
35	7	2,5	7,5	3000
50	7	3,0	9	3000
70	7	3,55	10,65	2000
95	7	4,1	12,3	1500
120	19	2,8	14	2000
150	19	3,15	15,75	2000
185	19	3,5	17,5	2000
240	19	4,0	20	2000
300	37	3,15	22,05	2000
400	37	3,66	25,62	1500
500	37	4,15	29,05	1500
600	61	3,5	31,5	1200
700	61	3,8	34,2	1000

БІЗ ӘРҚАШАН
ӨЗАРА ТИІМДІ
ЫНТЫМАҚТАСТЫҚҚА
АШЫҚПЫЗ

КАЗЭНЕРГОКАБЕЛЬ
Республика Казахстан,
Павлодарская область, г. Павлодар
kazkabel@kazkabel.kz Тел.: +7 (7182) 62 22 01



KAZENERGOCABLE
Қазақстан Республикасы,
Павлодар облысы, Павлодар қаласы
Internet: www.kazkabel.kz

АС – болат өзек пен алюминий сымдардан тұратын сымдар. Олар қоңыржай және суық климаты бар жерлерде құрлықта пайдалану үшін қолданылады. Күкіртті газдың құрамы тәулігіне 150 мг/м³ аспайтын және хлоридтері тәулігіне 0,3 мг/м³ кем емес атмосферада төселеді. Пайдалану процесінде сымдардың ұзақ рұқсат етілген температурасы плюс 90 °С аспауы керек

Конструкция элементтері:

Сипаттамасы	Өзегі бұралған болат сымдардан	Ток өткізгіш бөлігі алюминий сымдарынан
Сымдардың саны	1, 7, 19, 37 немесе 61;	6, 18, 24, 26, 30, 42, 45, 48, 54, 72, 76, 84, 90 немесе 96
Сымның номиналды диаметрі (мм)	1,50...4,6	1,50...4,70
Шиыршықтардың саны	1...4	1 – 4

Өзектің жабыны:

— бір сымды өзекте жоқ;

— көп сымды өзекті оқшаулау кезінде жоғары қызуға төзімділігі бар бейтарап майлау;

Полиэтилентерефталат пленкасының екі таспасынан өзекті оқшаулау.

АСКП — АС маркалы сым, бірақ сыртқы бетін қоспағанда, бүкіл сымның сым аралық кеңістігі жоғары қызуға төзімділігі бар бейтарап майлағышпен толтырылған. Ол теңіздердің, тұзды көлдердің жағалауларында, өнеркәсіптік аудандарда және тұзды құмды аудандарда, сондай-ақ ОС ГОСТ 15150-69 бойынша барлық макроклиматтық аудандардың құрлықтары мен теңіздерінде II және III типті ауа атмосферасы бар іргелес аудандарда қолданылады

Конструкция элементтері:

Сипаттамасы	Өзегі бұралған болат сымдардан	Бұралған алюминий сымдарының ток өткізгіш бөлігі
Сымдардың саны	1, 7, 19, 37 немесе 61;	6, 18, 24, 26, 30, 42, 45, 48, 54, 72, 76, 84, 90 немесе 96
Сымның номиналды диаметрі (мм)	1,50...4,61	1,50...4,70
Шиыршықтардың саны	1...4	1 – 4

Сымның аралық кеңістігі ыстыққа төзімділігі жоғары бейтарап маймен толтырылған.

АСКС — АС маркалы сым, бірақ болат өзегінің сымаралық кеңістігі, оның сыртқы бетін қоса алғанда, жоғары қызуға төзімділігі бар бейтарап майлағышпен толтырылған. Теңіздердің, тұзды көлдердің жағалауларында, өнеркәсіптік аудандарда және тұзды құмды аудандарда, сондай-ақ атмосферада күкірт газы 150 мг/м² аспайтын және хлорлы тұздар 200 мг/м² аспайтын жағдайда оларға іргелес II және III типті ауа атмосферасы бар аудандарда ГОСТ 15150 бойынша барлық макроклиматтық аудандардың құрлығында ОС қалыпты жағдайда, ТЫ қоспағанда қолданылады.

Конструкция элементтері:

Сипаттамасы	Өзегі бұралған болат сымдардан	Бұралған алюминий сымдарының ток өткізгіш бөлігі
Сымдардың саны	1, 7, 19, 37 немесе 61;	6, 18, 24, 26, 30, 42, 45, 48, 54, 72, 76, 84, 90 немесе 96
Сымның номиналды диаметрі (мм)	1,50...4,61	1,50...4,70
Шиыршықтардың саны	1...4	1 – 4

Сым аралық кеңістік пен өзектің сыртқы беті жоғары қызуға төзімді бейтарап майлағышпен толтырылған.

АС, АСК, АСКП, АСКС сымдарының негізгі маркоөлшемдері мен олардың сипаттамалары:

Қимасы, кв.мм	Сымның алюминий бөлігі		Болат өзегі		Сыртқы диаметрi, мм	Сымның үзілу күші, Н кем емес	Құрылыс ұзындығы, м кем емес
	Сымдар-дың саны	Сымдардың диаметрі	Сымдар-дың саны	Сымдардың диаметрі			
16 / 2,7	6	1,85	1	1,85	5,6	6220	3000
25 / 4,2	6	2,3	1	2,3	6,9	9296	3000
35 / 6,2	6	2,8	1	2,8	8,4	13524	3000
50 / 8	6	3,2	1	3,2	9,6	17112	3000
70 / 11	6	3,8	1	3,8	11,4	24130	2000
95 / 16	6	4,5	1	4,5	13,5	33369	1500
120 / 19	26	2,4	7	1,85	15,2	41521	2000
120 / 27	30	2,2	7	2,2	15,4	49465	2000
150 / 19	24	2,8	7	1,85	16,8	46307	2000
150 / 24	26	2,7	7	2,1	17,1	52279	2000
150 / 34	30	2,5	7	2,5	17,5	62643	2000
185 / 24	24	3,15	7	2,1	18,9	58075	2000
185 / 29	26	2,98	7	2,3	18,8	62055	2000
185 / 43	30	2,8	7	2,8	19,6	77767	2000
240 / 32	24	3,6	7	2,4	21,6	75050	2000
240 / 39	26	3,4	7	2,65	21,6	80895	2000
240 / 56	30	3,2	7	3,2	22,4	98253	2000
300 / 39	24	4	7	2,65	24	90574	2000
300 / 48	26	3,8	7	2,95	24,1	100623	2000
300 / 67	30	3,5	7	3,5	24,5	126270	2000
330 / 43	54	2,8	7	2,8	25,2	103784	2000
400 / 18	42	3,4	7	1,85	26	85600	1500
400 / 51	54	3,05	7	3,05	27,5	120481	1500
450 / 56	54	3,2	7	3,2	28,8	131370	1500
500 / 64	54	3,4	7	3,4	30,6	148257	1500

ГОСТ 839-2019 көзделген басқа конструкциялармен сымдар жасауға болады

Техникалық сипаттамалар (қысқа)

Сымның маркасы	Тоқ өткізгіш бөлігінің материалы	Қимасы, мм²	Тасымалдаушы бөлігі	Майлау	20 °С температурада тұрақты тоққа 1 км электр кедергісі
А	Алюминий сымы	10-нан 1500-ге дейін	—	—	ГОСТ 839-2019 сәйкес
АС	Алюминий және болат сымдары	10-нан 1250-ге дейін	ГОСТ 9850-72 бойынша мырышталған болат сымдар	—	
АСК	Алюминий және болат сымдары			ЗЭС маркасының жоғары қызуға төзімділігін бейтарап майлау	
АСКС	Алюминий және болат сымдары				
АСКП	Алюминий және болат сымдары				

АСК маркалы сымдарды дайындау кезінде ГОСТ 24234 бойынша полиэтилентерефталат пленкасы (ПЭТ) қолданылады.

Сымдарды пайдалануға берген сәттен бастап сымдарды пайдаланудың кепілдік мерзімі 4 жыл.

Сымдардың қызмет ету мерзімі кемінде:

- А және АС маркалы сымдар үшін-45 жыл
- АСКП маркалы сымдар үшін-25 жыл
- АСК және АСКС маркалы сымдар үшін-10 жыл

Тапсырыс беру кезінде шартты белгілер

Өзектің материалы	
-	Болат өзегі жоқ
С	Өзегі мырышталған болат сылпан



Сымның болат бөлігінің қимасы, мм²	
-	Болат өзегі жоқ
S*	Болат өзек қимасының аумағы

Сымның материалы	
A	Алюминий

Сымның алюминий немесе мыс бөлігінің қимасы, мм²	
S	Қиманың аумағы

Бейтарап майлағышпен жоғары қызуға төзімділіктің болуы	
-	Жоғары жылуға төзімді бейтарап майлаусыз
К	Қыздыруға төзімділігі жоғары бейтарап майлау жоқ.
КС	Болат өзегі полиэтиленге дефталат пленкасының екі таспасымен оқшуланған. Пленка астындағы кеп сымды болат өзек жоғары қызуға төзімділігі бар бейтарап майлағышпен жабылған.
КП	Болат өзегінің сымаралық кеңістігі, оның сыртқы бетін қоса, жоғары қызуға төзімділігі бар бейтарап майлағышпен толтырылған.