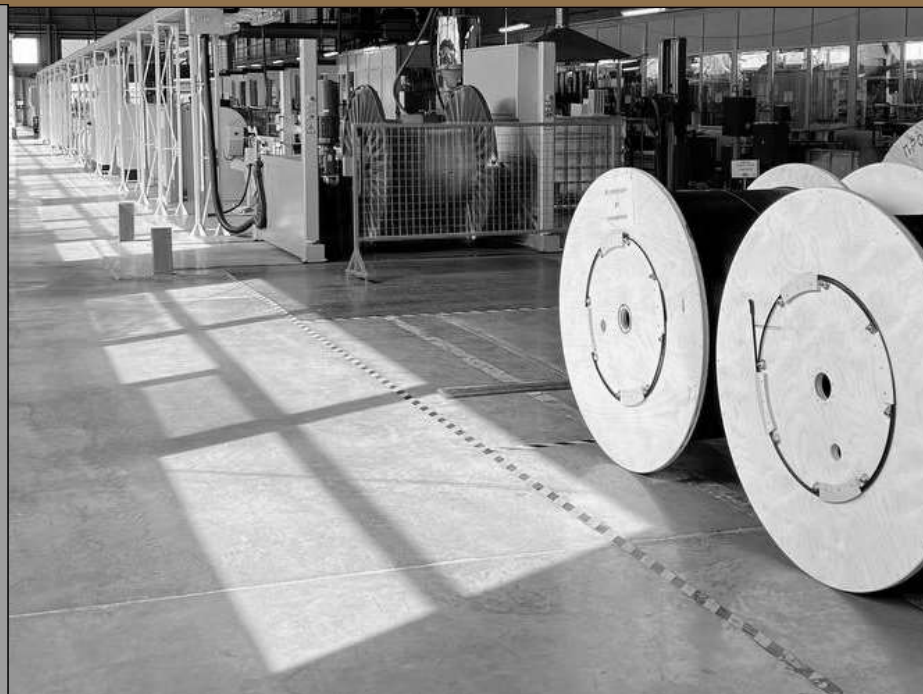


ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

КСЕР
30 лет
В ЧИСЛЕ
ПЕРВЫХ



kser.kz

ИСТОРИЯ

Первый производитель оптического и LAN кабеля в Казахстане

Мы непрерывно следуем принципам соблюдения надлежащего качества продукции и высокого уровня сервиса – это культура ведения бизнеса, которую развивает каждый сотрудник компании и которая имеет решающее значение для долгосрочного успеха – нашего и наших покупателей.

1993
Основание
компании



2016
Производство
оптического
микрокабеля



2003
Внедрена
ISO 9001

ISO

2018
Испытания
оптического
кабеля по IEC



2009
Производство
оптического
кабеля



2019
Поставщик
проекта
«Цифровой Казахстан»



2010
Построен
новый цех



2020
Внедрение
LEAN

LEAN

2011
Производство
линейки FTTH

FTTH

2021
Обновление
парка
оборудования



2015
Испытания LAN
кабеля по IEC



2022
Экспорт 50%



О КОМПАНИИ



30 лет
успешной
работы



100 000 м²
производственных
площадей



Более 250
человек
сотрудников



Переработано
более 3,5 млн. км.
волокна



Более 50 000 км.
экспорт
в Европу

Производственные мощности



Оптический
кабель
60 000 км. в год



LAN
кабель
42 000 км. в год



Оптические
шнуры
200 000 шт. в год

КСЕР - Первый производитель
оптического и **LAN** кабеля
в Казахстане



● СОДЕРЖАНИЕ

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПНЕВМОЗАДУВКИ КС-ОКГ	6
КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ И ДЛЯ ПНЕВМОЗАДУВКИ КС-ОКГО	7
КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ КС-ОКЛ	8-9
КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ КС-ОКЛО	10
КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ КС-ОКТ	12
КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ КС-ОКТО	13
КАБЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДВЕСНОЙ КС-ОКП	14
КАБЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДВЕСНОЙ КС-ОКПО	15
КАБЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДВЕСНОЙ КС-ОКК	16
КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ КС-ОКБ	17-18
КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ КС-ОКБО	19
КАБЕЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРОКЛАДКИ КС-FTTH	20
КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ КС-FTTHSC, КС-FTTHD	21
ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ	22-23
КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	24
КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ КС-ОКЛнг	25
КАБЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДВЕСНОЙ КС-ОККнг	26
КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ КС-ОКБнг	27
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	28
УПАКОВКА ПО ГОСТ 18690-2012	29
КОДИФИКАТОР МАРКИРОВКИ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ КСЕР	30

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПНЕВМОЗАДУВКИ

Тип кабеля КС-ОКГ

Применение для прокладки в защитных трубах методом пневмозадувки, по кабельным эстакадам, по стенам зданий при отсутствии опасности механических повреждений



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Рип-корд
- 4 Оптический модуль
- 5 Межмодульный компаунд
- 6 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	1084	1056	10127	1050
Емкость кабеля, до	24	36	48	
Количество модулей	6			
Количество волокон в модуле	4	6	8	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,3	0,25	0,2	0,3
Динамическое растягивающее усилие, кН	1,2	1,5		2,9
Рабочая температура, °С	-40 +60			
Температура монтажа, °С	-10 +50			
Наружный диаметр, мм	8,4±0,3	9,1±0,3	9,0±0,3	10,0±0,3

Подробнее на ксер.kz ☎

КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ И ДЛЯ ПНЕВМОЗАДУВКИ

Тип кабеля КС-ОКГО


Применение для подвеса между опорами связи, для прокладки по кабельным эстакадам, по стенам зданий при отсутствии опасности механических повреждений, в защитных трубах методом пневмозадувки



- 1 Периферийный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	1221	1222	1209	1223	1210	1224	1225
Емкость кабеля, до	2	4	12	16	24		48
Количество модулей	1			2		1	2
Количество волокон в модуле	1-2	2-4	2-12	8-16	2-12		12-24
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,5	1,0		0,4		1,0	0,4
Динамическое растягивающее усилие, кН*	0,6	1,1	1,7	1,5		1,9	2,2
Рабочая температура, °С	-40 +70						
Температура монтажа, °С	-10 +50						
Габаритные размеры толщина x высота, мм	2,4x5,2	2,8x6,5	3,6x8,1	3,6x7,2	3,6x11,0	4,0x7,7	4,5x10,5

Подробнее на ксер.kz 

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Тип кабеля КС-ОКЛ (емкость до 48 волокон)

Применение для прокладки в кабельной канализации, в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, без изгибающих нагрузок, при опасности повреждения кабеля грызунами, в местности с возможностью затопления на длительный срок, в грунт 1-3 категории



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Межмодульный компаунд
- 5 Водоблокирующий элемент
- 6 Стальная гофрированная лента
- 7 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	2036	2041	2025	2042	2026	2037	2043
Емкость кабеля, до	24	28	36	48			
Количество модулей	6	7	6				
Количество волокон в модуле	4	6	8				
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,3			0,4	0,3		
Динамическое растягивающее усилие, кН	3,0	2,5	3,0	3,5	3,0		
Рабочая температура, °С	-40 +70						
Температура монтажа, °С	-10 +50						
Наружный диаметр, мм	8,5±0,3	7,9±0,3	9,8±0,3	7,9±0,3	10,9±0,3	9,9±0,3	7,9±0,3

Подробнее на ksr.kz ☎

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Тип кабеля КС-ОКЛ (емкость до 144 волокон)

Применение для прокладки в кабельной канализации, в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, без изгибающих нагрузок, при опасности повреждения кабеля грызунами, в местности с возможностью затопления на длительный срок, в грунт 1-3 категории



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Межмодульный компаунд
- 5 Водоблокирующий элемент
- 6 Стальная гофрированная лента
- 7 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	2027	2044	2028	2045
Емкость кабеля, до	96		144	
Количество модулей	8		12	
Количество волокон в модуле	12			
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,35			
Динамическое растягивающее усилие, кН	5,0	3,5	5,5	3,0
Рабочая температура, °С	-40 +70			
Температура монтажа, °С	-10 +50			
Наружный диаметр, мм	13,5±0,3	10,0±0,3	16,7±0,3	12,8±0,3

Подробнее на ксер.kz ☎

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Тип кабеля КС-ОКЛО

Применение для прокладки в кабельной канализации, в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, без изгибающих нагрузок, при опасности повреждения кабеля грызунами, в местности с возможностью затопления на длительный срок, в грунт 1-3 категории



- 1 Периферийный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Стальная гофрированная лента
- 5 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	2208	2205	2207
Емкость кабеля, до	12	24	
Количество модулей	1		
Количество волокон в модуле	2-12	2-24	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,4		0,3
Динамическое растягивающее усилие, кН	2,7	3,0	2,0
Рабочая температура, °С	-30 +70	-40 +60	
Температура монтажа, °С	-10 +50		
Наружный диаметр, мм	10,0±0,2	8,5±0,3	7,8±0,3

Подробнее на ксер.kz ☎



КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ

КСЕР

Тип кабеля КС-ОКТ

Применение для подвеса на опорах воздушных линий связи, столбах городского освещения и между зданиями



- 1 Выносной силовой элемент
- 2 Центральный силовой элемент
- 3 Оптическое волокно
- 4 Оптический модуль
- 5 Межмодульный компаунд
- 6 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	3047
Емкость кабеля, до	48
Количество модулей	6
Количество волокон в модуле	8
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,3
Динамическое растягивающее усилие, кН*	6,5
Рабочая температура, °С	-50 +70
Температура монтажа, °С	-10 +50
Габаритные размеры толщина x высота, мм	8,7x15,0

Подробнее на ксер.kz ☎

КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ

КСЕР

Тип кабеля КС-ОКТО

Применение для подвеса на опорах воздушных линий связи, столбах городского освещения и между зданиями



- 1 Выносной силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	3209	3210	3212	3213
Емкость кабеля, до			24	
Количество модулей			1	
Количество волокон в модуле			2-24	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,55	0,5	0,8	
Динамическое растягивающее усилие, кН*	2,0	4,0	4,5	4,0
Рабочая температура, °С	-40 +70			
Температура монтажа, °С	-10 +50			
Габаритные размеры толщина x высота, мм	4,8x8,1	4,7x10,5	5,5x11,2	4,9x11,0

Подробнее на ксер.kz ☎

КАБЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДВЕСНОЙ

КСЕР

Тип кабеля КС-ОКП

Применение для подвеса между домами, опорами освещения, на линиях электропередач 0,4-10 кВ, прокладки в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, при опасности повреждения кабеля грызунами



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Межмодульный компаунд
- 5 Стеклонити
- 6 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	6307	6319
Емкость кабеля, до	48	96
Количество модулей	6	8
Количество волокон в модуле	8	12
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,15	
Динамическое растягивающее усилие, кН*	4,7	5,0
Рабочая температура, °С	-50 +70	
Температура монтажа, °С	-10 +50	
Наружный диаметр, мм	9,05±0,15	11,1±0,3

Подробнее на ксер.kz ☎

КАБЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДВЕСНОЙ

КСЕР

Тип кабеля КС-ОКПО

Применение для подвеса между домами, опорами освещения, на линиях электропередач 0,4-10 кВ, прокладки в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, при опасности повреждения кабеля грызунами



- 1 Оптическое волокно
- 2 Периферийный силовой элемент
- 3 Оптический модуль
- 4 Стеклонити
- 5 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	6210
Емкость кабеля, до	24
Количество модулей	1
Количество волокон в модуле	2-24
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,15
Динамическое растягивающее усилие, кН*	1,5
Рабочая температура, °С	-50 +70
Температура монтажа, °С	-10 +50
Наружный диаметр, мм	5,9±0,3

Подробнее на ksr.kz ☎

КАБЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДВЕСНОЙ

Тип кабеля КС-ОКК

Применение для подвеса ручным или механизированным способом на опорах воздушных линий связи, опорах линий электропередач напряжением до 110 кВ, по стенам зданий, в кабельных лотках



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Внутренняя оболочка
- 5 Арамидные нити
- 6 Наружная оболочка

• Технические параметры

Номер конструкции	7008	7114	7123	7124	7120
Емкость кабеля, до			24		60
Количество модулей			6		5
Количество волокон в модуле			4		12
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,3				
Динамическое растягивающее усилие, кН*	8,0	6,0	7,0	8,0	4,0
Рабочая температура, °С	-40 +70				
Температура монтажа, °С	-10 +50				
Наружный диаметр, мм	9,2±0,3	11,9±0,3	12,1±0,3	12,2±0,3	9,8±0,3

Подробнее на ksr.kz ☎

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ

Тип кабеля КС-ОКБ (емкость до 30 волокон)

Применение для прокладки ручным или механизированным способом в грунтах всех категорий, кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям, при наличии высоких требований по устойчивости к механическим нагрузкам, в канализации, защитных трубах, блоках, коллекторах



- ① Центральный силовой элемент
- ② Оптическое волокно
- ③ Оптический модуль
- ④ Межмодульный компаунд
- ⑤ Внутренняя оболочка
- ⑥ Стальная оцинкованная проволока
- ⑦ Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	6053	6032	6054	6033
Емкость кабеля, до	16	20	24	30
Количество модулей	4	5	4	5
Количество волокон в модуле	4		6	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,4	0,55	0,4	
Динамическое растягивающее усилие, кН	9,2	13,0	9,2	13,0
Рабочая температура, °С	-50 +70	-40 +60	-50 +70	-40 +60
Температура монтажа, °С	-10 +50			
Наружный диаметр, мм	11,1±0,3	11,9±0,3	11,4±0,2	12,5±0,3

Подробнее на ксер.kz ☎

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ

Тип кабеля КС-ОКБ (емкость до 144 волокон)

Применение для прокладки ручным или механизированным способом в грунтах всех категорий, кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям, при наличии высоких требований по устойчивости к механическим нагрузкам, в канализации, защитных трубах, блоках, коллекторах



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Межмодульный компаунд
- 5 Внутренняя оболочка
- 6 Стальная оцинкованная проволока
- 7 Наружная оболочка

● Технические параметры

Номер конструкции	6051	6052	6055	6057	6036	6037
Емкость кабеля, до		48		72	96	144
Количество модулей		4		6	8	12
Количество волокон в модуле		12	8		12	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,5			0,4		
Динамическое растягивающее усилие, кН	8,1		13,0	15,0	19,0	21,0
Рабочая температура, °С	-40 +60		-50 +70		-40 +60	
Температура монтажа, °С			-10 +50			
Наружный диаметр, мм	13,7±0,4	13,2±0,3	12,1±0,3	12,4±0,3	16,7±0,3	19,6±0,3

Подробнее на ksr.kz ☎

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ

Тип кабеля КС-ОКБО (емкость до 12 волокон)

Применение для прокладки ручным или механизированным способом в кабельной канализации, в грунте, в трубах, блоках, коллекторах, тоннелях на мостах и в шахтах, через неглубокие болота и несудоходные реки



- 1 Оптическое волокно
- 2 Оптический модуль
- 3 Водоблокирующий элемент
- 4 Стальная оцинкованная проволока
- 5 Наружная оболочка

● Технические параметры

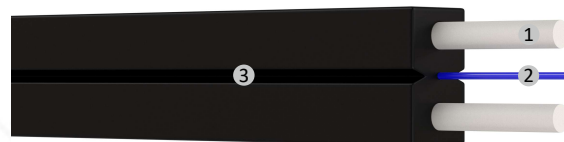
Номер конструкции	6102
Емкость кабеля, до	12
Количество модулей	1
Количество волокон в модуле	4-12
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,4
Динамическое растягивающее усилие, кН	7,0
Рабочая температура, °С	-40 +70
Температура монтажа, °С	-10 +50
Наружный диаметр, мм	8,0±0,3

Подробнее на ксер.kz ☎

КАБЕЛЬ ВНУТРЕННЕЙ ПРОКЛАДКИ

Тип кабеля КС-FTTH


Применение для прокладки внутри помещений, в трубах, по стенам зданий в кабельных каналах



- 1 Периферийный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Наружная оболочка

Технические параметры

Номер конструкции	4037	4039	4042	4045
Емкость кабеля, до	2			
Цвет оболочки	белый	черный	белый	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,1		0,15	
Динамическое растягивающее усилие, кН	0,15		0,08	
Рабочая температура, °С	-40 +70			-25 +70
Температура монтажа, °С	-10 +40			
Габаритные размеры толщина x высота, мм	2,0x3,0			

Подробнее на ksr.kz 

КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ

КСЕР

Тип кабеля КС-FTTHSC, КС-FTTHD

Применение для подвеса на опорах и по стенам зданий

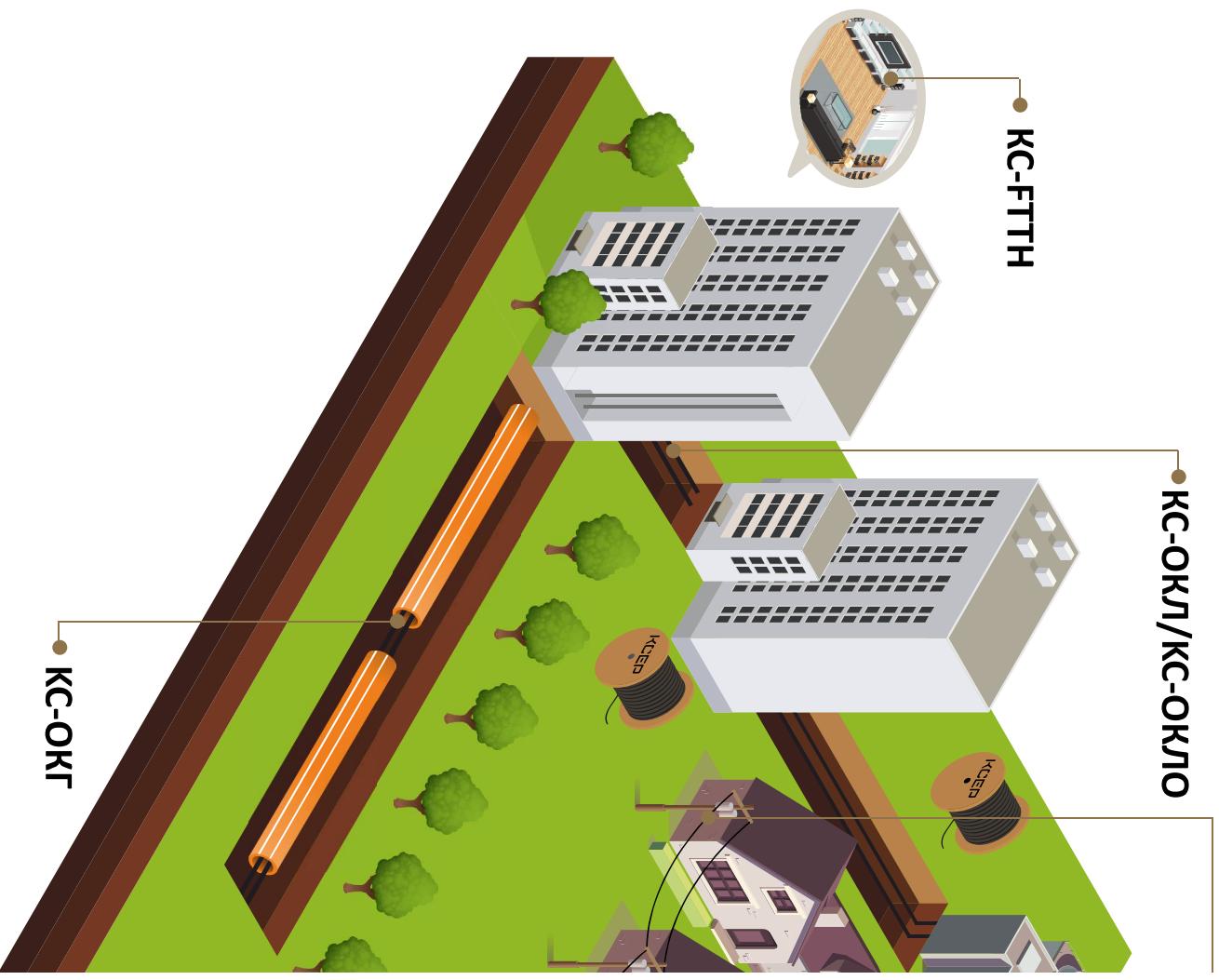


- 1 Выносной силовой элемент
- 2 Периферийный силовой элемент
- 3 Оптическое волокно
- 4 Наружная оболочка

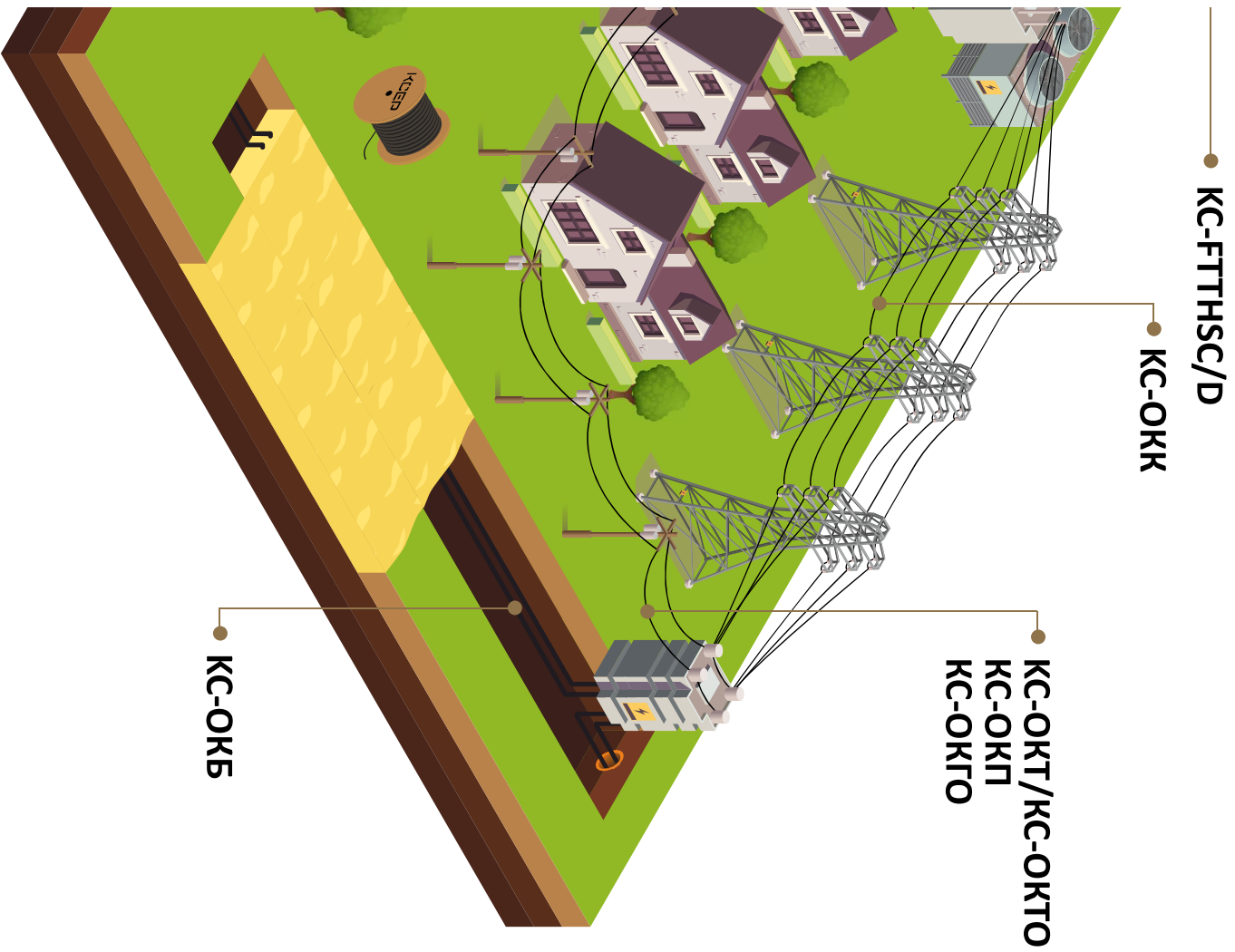
• Технические параметры

Номер конструкции	4013 (SC)	4043 (D)	4047 (D)
Емкость кабеля, до	2		
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,1	0,3	
Динамическое растягивающее усилие, кН	0,6	0,33	0,7
Рабочая температура, °С	-40 +70		
Температура монтажа, °С	-10 +40		
Габаритные размеры толщина x высота, мм	2,2x5,4	2,0x5,0	2,7x6,0

Подробнее на ксер.kz ☎



ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ



КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Тип кабеля КС-ОКЛнг

Применение для прокладки внутри зданий, в кабельной канализации, в трубах, блоках, коллекторах, на мостах и шахтах, без изгибающих нагрузок, при опасности повреждения кабеля грызунами, с возможностью затопления на длительный срок



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Межмодульный компаунд
- 5 Водонабухающая лента
- 6 Внутренняя оболочка
- 7 Стальная гофрированная лента
- 8 Наружная оболочка

Пожарные показатели нераспространяющий горение по категории А согласно IEC 60332-3-22. Безгалогенный согласно IEC 60754. Малодымный согласно IEC 61034

Технические параметры

Номер конструкции	2034	2035
Емкость кабеля, до	60	96
Количество модулей	5	8
Количество волокон в модуле	12	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,4	
Динамическое растягивающее усилие, кН	2,7	
Рабочая температура, °С	-40 +70	
Температура монтажа, °С	-15 +70	
Наружный диаметр, мм	14,2±0,3	16,6±0,3

КАБЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДВЕСНОЙ

КСЕР

Тип кабеля КС-ОККнг

Применение для подвеса ручным или механизированным способом на опорах воздушных линий связи, опорах линий электропередач напряжением до 110 кВ, по стенам зданий, в кабельных лотках



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Межмодульный компаунд
- 5 Водонабухающая лента
- 6 Внутренняя оболочка
- 7 Арамидные нити
- 8 Наружная оболочка

Пожарные показатели нераспространяющий горение по категории А согласно IEC 60332-3-22. Безгалогенный согласно IEC 60754. Малодымный согласно IEC 61034

● Технические параметры

Номер конструкции	7111	7112	7113
Емкость кабеля, до	60	96	144
Количество модулей	5	8	12
Количество волокон в модуле	12		
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,4		
Динамическое растягивающее усилие, кН*	7,0	8,1	
Рабочая температура, °С	-40 +85		
Температура монтажа, °С	-15 +50		
Наружный диаметр, мм	13,5	14,9	18,2

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ

Тип кабеля КС-ОКБнг

Применение для прокладки ручным или механизированным способом в грунтах всех категорий, в том числе подверженных мерзлотным деформациям и болота, в канализации, защитных трубах, кабельных лотках



- 1 Центральный силовой элемент
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Межмодульный компаунд
- 5 Арамидные нити
- 6 Водонабухающая лента
- 7 Внутренняя оболочка
- 8 Стальная оцинкованная проволока
- 9 Наружная оболочка

Пожарные показатели нераспространяющий горение по категории А согласно IEC 60332-3-22. Безгалогенный согласно IEC 60754. Малодымный согласно IEC 61034

Номер конструкции	6054	6028	6029	6030
Емкость кабеля, до	24	60	96	144
Количество модулей	4	5	8	12
Количество волокон в модуле	6		12	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см	0,4	0,6	0,4	0,6
Динамическое растягивающее усилие, кН	9,2	30,0	48,0	70,0
Рабочая температура, °С	-50 +70		-40 +85	
Температура монтажа, °С	-10 +50		-30 +70	
Наружный диаметр, мм	11,4±0,3	16,2±0,3	19,2±0,3	23,7±0,3

● **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



Стандарты

СТ ТОО 143-1930-10-16-38-2019 / СТ ТОО 143-1930-10-16-56-2019 /
СТ ТОО 143-1930-10-16-70-2013
СТ РК 1798-2008 / СТ РК ГОСТ Р 52266-2008
ГОСТ 17.2.3.02-2014 / ГОСТ 31565-2012
IEC 60304 / IEC 60794 / IEC 60331 / IEC 60332 / IEC 60754 / IEC 61034



Соответствие ISO

СТ РК ISO 9001-2016
СТ РК ISO 45001-2019
СТ РК ISO 14001-2016



Тип волокна

Одномодовое волокно 250μm в соответствии с рекомендацией
ITU-T, G.652.D+G.657.A1, G.652.D, G.657.A1, G.657.A2
Одномодовое волокно 200μm в соответствии с рекомендацией
ITU-T, G.652.D+G.657.A1, G.657.A1



**Погрешность
маркировки**

±0,5%



Толеранс длин

±3%

Весь кабель, представленный в каталоге, возможен в негорючем исполнении с наружной оболочкой из самозатухающего ПЭ или ПВХ пластика, при этом к маркировке кабеля добавляется «нг»

* Параметр «динамическое растягивающее усилие, кН» указан при удлинении волокна 0,6%

Параметр «динамическое растягивающее усилие» не является рабочим параметром и характеризует стойкость кабеля к кратковременным нагрузкам, возникающим в процессе монтажа в результате заклинивания, торможения или резкого ускорения

● **УПАКОВКА ПО ГОСТ 18690-2012** 

Наименование упаковки	Диаметр щеки барабана (без обшивки), мм	Ширина барабана (по шпилькам), мм	Вес (средний), кг
Барабан № 8	800	705	38
Барабан № 10	1000	690	68
Барабан № 12А	1220	914	105
Барабан № 14	1400	914	154
Барабан № 14Г	1400	1115	162
Барабан № 17	1700	965	245
Барабан № 18А	1800	1370	352
Барабан № 18Б	1800	1370	402
Барабан № 20А	2000	1360	494
Барабан № 25	2500	1680	650
Катушка ОККО № 1	490	445	6
Катушка ОККО № 2	600	448	7
Катушка ОККО № 3	650	448	10

КСЕР имеет возможность поставки оптического кабеля на двух типах тары; фанерная и деревянная.

КСЕР также предлагает два вида обшивки тары:

- ДО (деревянная обшивка) - наложение на края щек сплошного ряда досок и крепления их гвоздями через стальную ленту, обтягивающую обшивку по краям;

- МО (мягкая обшивка) - наложение упаковочного мата, представляющего собой полимерную пленку с расположенными внутри деревянными рейками, вокруг намотанного на барабан кабеля.

● **КОДИФИКАТОР МАРКИРОВКИ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ КСЕР**

КС	ОКГ	нг	П	24	G.652.D	LSZH	2,7	1050
								Внутренний номер конструкции
								Растягивающее усилие, кН
								Оболочка из низкодымных и безгалогеновых материалов
								Стандарт оптического волокна
								Количество оптических волокон в кабеле
								Отсутствие обозначения – центральный силовой элемент из стальной оцинкованной проволоки
								П- силовой элемент из стеклопластикового прутка
								А - силовой элемент из арамидного прутка
								Отсутствие значения - оболочка из полиэтилена
								нг - оболочка из материала не поддерживающего горение
								нг(А) - оболочка из материала не поддерживающего горение по категории А
Тип кабеля*								
Производитель оптического кабеля - ТОО «Kazcentrelectroprovod» (Казцентрэлектропровод)								

- ОКГ – оптический кабель без бронепокровов;
- ОКЛ – оптический кабель бронированный сталеполимерной гофрированной лентой;
- ОКТ – оптический кабель с несущим элементом из стального оцинкованного каната;
- ОКП – оптический кабель, усиленный стеклонитями;
- ОКК – оптический кабель, усиленный высокомодульными арамидными нитями;
- ОКБ – оптический кабель с броней из стальных оцинкованных проволок;
- ОКГО – одномодульный оптический кабель плоского исполнения без бронепокровов;
- ОКЛО – одномодульный оптический кабель с броней из гофрированной стальной ленты;
- ОКТО – одномодульный оптический кабель с несущим элементом из стальной оцинкованной проволоки;
- ОКПО – одномодульный оптический кабель усиленный стеклонитями
- ОКБО – одномодульный оптический кабель с броней из стальных оцинкованных проволок;
- FTTH – Drop-кабель;
- FTTHSC – подвесной Drop-кабель с несущим элементом из стальной проволоки;
- FTTHD – подвесной Drop-кабель с несущим элементом из FRP-прутка.



kcep.kz

КАЗАХСТАН