ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

1993
Основание компании

2003
Внедрение **ISO 9001**

2009
Производство **оптического кабеля**

2010
Построен **новый цех**

2011
Производство линейки **FTTH**

2015
Испытания **LAN** кабеля по IEC

2016
Производство оптического **микрокабеля**

2018
Испытания **оптического** кабеля по IEC

2019
Поставщик проекта «Цифровой Казахстан»

2020
Внедрение **LEAN**

2021
Обновление **парка оборудования**

2022
Доля экспорта **50%**

КСЕР

ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

КСЕР

kcep.kz

КСЕР

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ
100 000 м²

72 000 км
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

более 250
СОТРУДНИКОВ

КОМПАНИЯ КСЕР
работает на рынке уже 30 лет и успешно поставляет продукцию в страны СНГ и Европы.

На сегодняшний день компания является одним из ведущих отечественных производителей оптического и LAN кабеля.

ГОСТ ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 IEC

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
Емкость кабеля, до	4		
Цвет кабеля	белый	черный	белый
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,1 (1000)		0,15 (1500)
Динамическое растягивающее усилие, кН	0,15		0,08
Рабочая температура	-40 ... +50 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +50 °C
Температура монтажа	-10 ... +40 °C		
Габаритные размеры, толщина х высота, мм	2,0x3,0		

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПНЕВМОЗАДУВКИ

Тип кабеля КС-ОКГ

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

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

Технические параметры

Номер конструкции	1084	1087	1056	10127	1050
Емкость кабеля, до	24	36		48	
Количество модулей	6				
Количество волокон в модуле	4	6		8	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,3 (3000)		0,25 (2500)	0,2 (2000)	0,3 (3000)
Динамическое растягивающее усилие, кН	1,2	1,5			2,9
Рабочая температура	-40 ... +60 °C				
Температура монтажа	-10 ... +50 °C				
Максимальный наружный диаметр, мм	8,7	8,8	9,4	9,3	10,3

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ

Тип кабеля КС-ОКБ

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

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

Технические параметры

Номер конструкции	6032	6033	6051	6054	6055
Емкость кабеля, до	20	30	48	24	48
Количество модулей	5		4		
Количество волокон в модуле	4	6	12	6	12
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,55 (5500)	0,4 (4000)	0,5 (5000)	0,4 (4000)	
Динамическое растягивающее усилие, кН	13,0		8,1	9,2	12,5
Рабочая температура	-40 ... +60 °C			-50 ... +70 °C	
Температура монтажа	-10 ... +50 °C				
Максимальный наружный диаметр, мм	11,9	12,5	14,1	11,4	12,4

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Тип кабеля КС-ОКЛ/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. 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	2025	2026	2027	2028	2036	2037
Емкость кабеля, до	28	48	96	144	24	48
Количество модулей	7	6	8	12	6	
Количество волокон в модуле	4	8	12		4	8
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,35 (3500)				0,3 (3000)	0,4 (4000)
Динамическое растягивающее усилие, кН	2,5				3,0	
Рабочая температура	-40 ... +60 °C				-40 ... +70 °C	
Температура монтажа	-10 ... +50 °C					
Максимальный наружный диаметр, мм	9,9	11,4	13,5	17,0	8,5	9,9

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

Технические параметры

Номер конструкции	2205	2207
Емкость кабеля, до	24	
Количество модулей	1	
Количество волокон в модуле	2-24	
Кратковременное раздавливающее усилие, кН/см (Н/10см)	0,4 (4000)	0,3 (3000)
Динамическое растягивающее усилие, кН	3,0	1,8
Рабочая температура	-40 ... +60 °C	
Температура монтажа	-10 ... +50 °C	
Максимальный наружный диаметр, мм	8,9	7,8

КОДИФИКАТОР МАРКИРОВКИ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ КСЕР

КС	ОКГ	нг	П	24	G.652.D	LSZH	2,7	1050

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

ОКГ – оптический кабель без бронепокровов;
ОКЛ – оптический кабель бронированный сталеполимерной гофрированной лентой;
ОКП – оптический кабель, усиленный стеклонитями;
ОКК – оптический кабель, усиленный высокомодульными арамидными нитями;
ОКБ – оптический кабель с броней из стальных оцинкованных проволок;
ОКТ – оптический кабель с несущим элементом из стального оцинкованного каната;
ОКЛО – одномодульный оптический кабель с броней из гофрированной стальной ленты;
ОКГО – одномодульный оптический кабель плоского исполнения без бронепокровов;
ОКТО – одномодульный оптический кабель с несущим элементом из стальной оцинкованной проволоки;
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

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 450001-2018 СТ РК ISO 14001-2016
Тип волокна	Одномодовое волокно 250µm в соответствии с рекомендацией ITU-T G.652.D и G.657.A1 Одномодовое волокно 250µm в соответствии с рекомендацией ITU-T G.652.D Одномодовое волокно 250µm в соответствии с рекомендацией ITU-T G.657.A2
Погрешность маркировки	±0,5%
Толеранс длин	±3%

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

УПАКОВКА ПО ГОСТ 18690-2012

Наименование упаковки	Диаметр щеки барабана (без обшивки), мм	Ширина барабана, мм	Вес (средний), кг
Барабан 10	1000	680	65
Барабан 12А	1220	900	100
Барабан 14	1400	900	145
Барабан 14Г	1400	1090	150
Барабан 17	1700	950	230
Барабан 18А	1800	1390	400
Барабан 18Б	1800	1390	440
Барабан 20А	2000	1360	495
Барабан 25	2500	1680	1100

Наименование упаковки	Диаметр щеки катушки, мм	Ширина катушки (по шпилькам), мм	Вес (средний), кг
Катушка FTTH №1	450	440	5
Катушка FTTH №2	550	440	6
Катушка FTTH №3	600	520	12

КСЕР 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.