

□□□□O-LINK :: Муфты оптические тупиковые типа МТОК (ССД)□□□□□

□



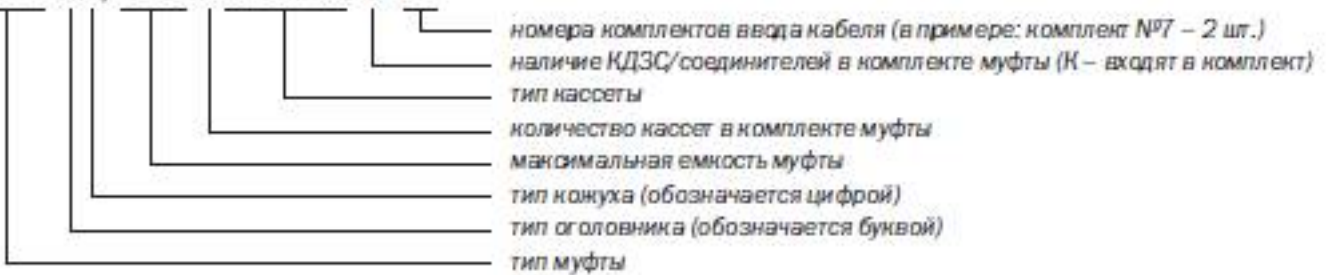
\_\_\_\_\_

Компания ССД с 2009 года ввела новую систему маркировки муфт типа МТОК, позволяющая по наименованию определять основные характеристики муфты. Технические характеристики муфт типа МТОК

Температура эксплуатации, 0С	от -6
Относительная влажность	
□(среднегодовое значение), %	до 10
Усилие сдавливания, кН/100 мм	10
Стойкость к удару, Н*м (Дж)	10

**Маркировка**

**МТОК-А1/216-1КТ3645-К-77**



Типы и соответствие кожухов и оголовников муфт стандартного размера (внутр. диаметр 135 мм)

**Типы оголовника**

**А**

Внутренние диаметры:  
3 патрубка – 22 мм и  
3 патрубка – 9 мм

**Б**

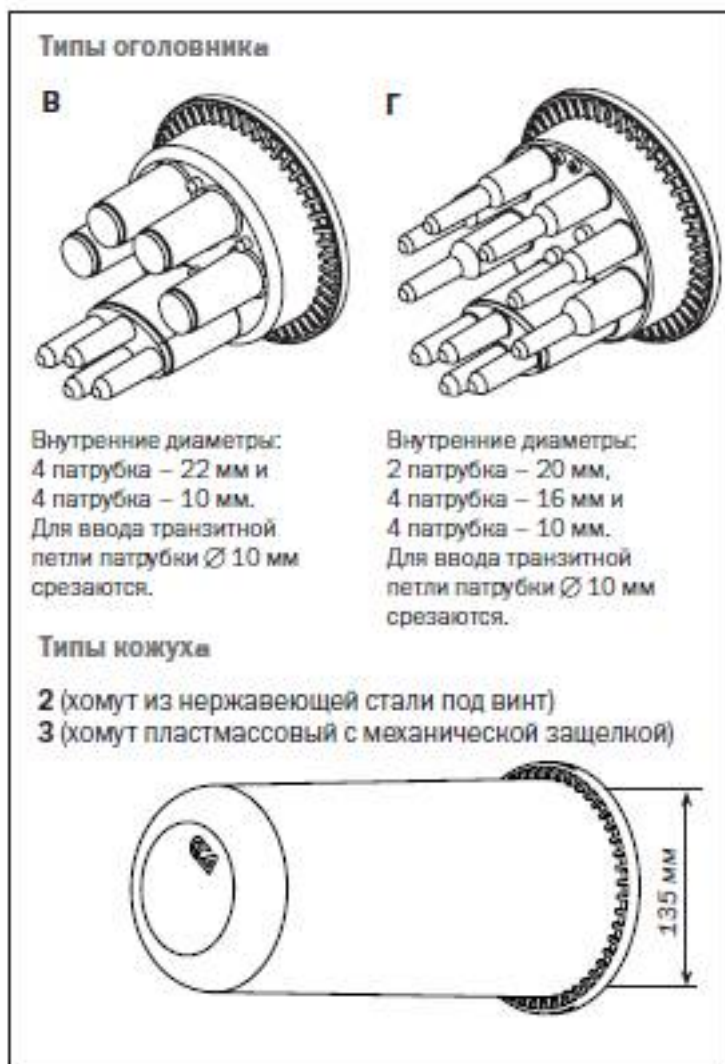
Внутренние диаметры:  
4 патрубка – 22 мм и  
4 патрубка – 10 мм.  
Для ввода транзитной петли  
патрубки Ø 10 мм срезаются.

**Типы кожуха**

**1** (хомут под термоусаживаемую трубку)

Примечание:

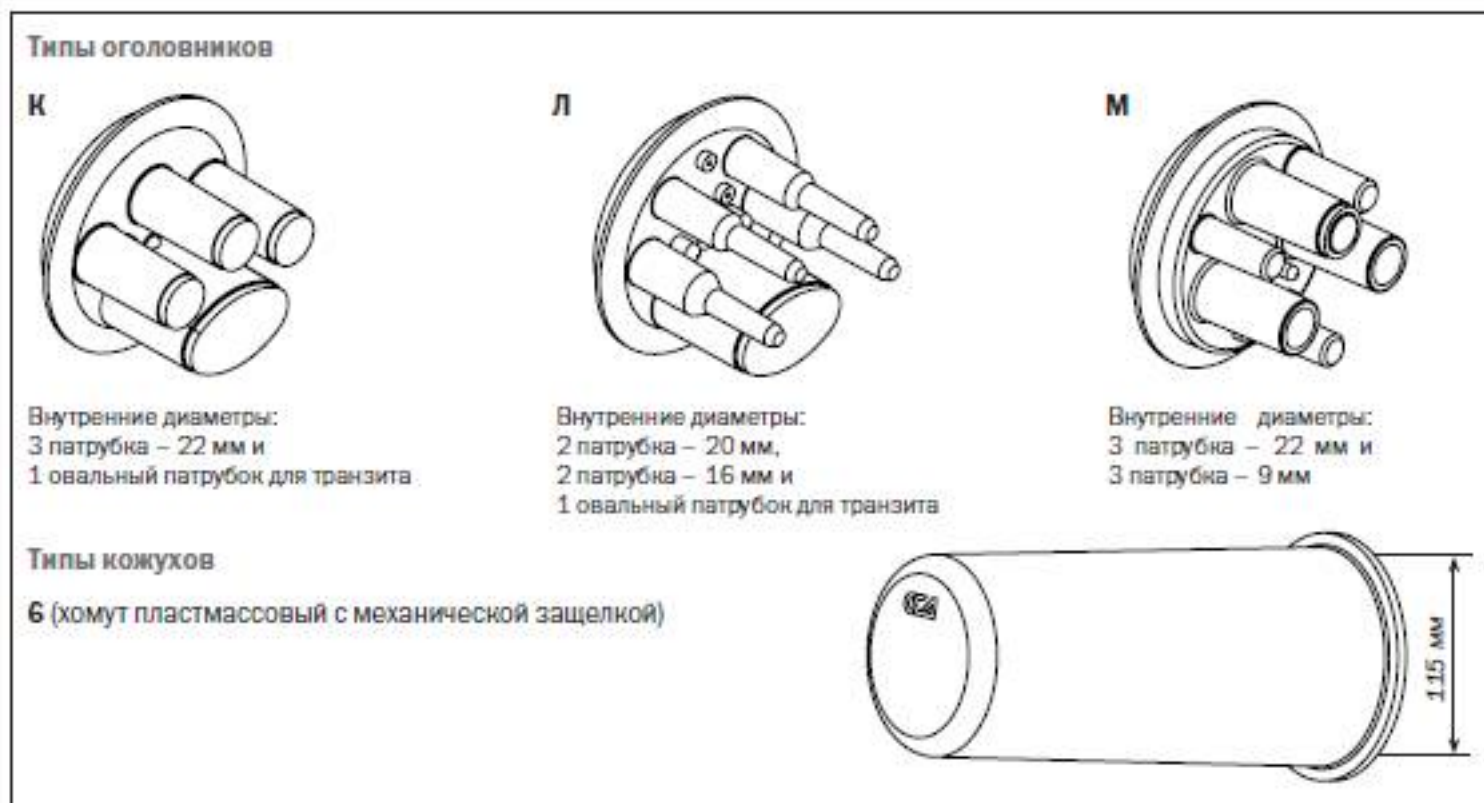
Для повторной герметизации необходимо использо



Примечание:

Вариант муфт В с кожухом №2 специально предн


Типы и соответствующие кожухи и оголовники из нержавеющей стали (внутр. диаметр 115 мм)




Детали для герметизации кожуха с оголовником в муфтах типа МТОК

		МТОК-А1, Б1	
Термоусаживаемая трубка	Пластмассовый хомут из двух половинок		

	МТОК-В1, Б1	
Пластмассовый хомут		

	МТОК-В2	
Стальной хомут		

	МТОК-К6, Л6, М6	
Пластмассовый хомут		

--

Технические характеристики

	Тип		
<input type="checkbox"/> круглых			
<input type="checkbox"/> патрубков			Кол-во
<input type="checkbox"/> овальных			

<input type="checkbox"/> патрубков			Необходимость
<input type="checkbox"/> каб. вводов			Способ
<input type="checkbox"/> герметизации			
<input type="checkbox"/> муфты			Габариты,
<input type="checkbox"/> мм			Масса,
<input type="checkbox"/> кг			
	КТ		
МТОК-А1	6 или 8	4	–
МТОК-Б1	6 или 8	4	6 или 8
МТОК-В2	6 или 8	4	6 или 8
МТОК-В3	6 или 8	4	6 или 8
МТОК-Г3	6 или 8	4	6 или 8
МТОК-К6	3	–	2
МТОК-Л6	3	–	2
МТОК-М6	4	–	–
МТОК-ББ	9	–	9

### Магистральные муфты типа МТОК

Предназначены для прямого и разветвительного сращивания подземных и подводных кабелей с броней и дополнительными принадлежностями, которые обеспечивают возможность вывода проводов заземления.

Магистральные муфты устанавливаются в помещениях ввода кабелей, в колодцах, в котлованах и т.д.



- 1 - Изолирующая пластина
- 2 - Металлическая контактная пластина
- 3 - Узел крепления провода заземления
- 4 - Гайка штуцера кабельного ввода

При монтаже кабельной петли следует использовать магистральные муфты с оголовниками.

С учетом существующих особенностей строительства ВОЛС магистральные оптические муфты типа МТОК-В2 и МТОК-В3 устанавливаются в помещениях ввода кабелей №4 и №5. Помимо разницы в кабельных вводах муфты этих групп отличаются способом монтажа.



- 1 - Перемычка
- 3 - Гайка штуцера кабельного ввода

### Назначение магистральных муфт типа МТОК

	Наименование		
<input type="checkbox"/> герметизации			Макс.
<input type="checkbox"/> емкость			
МТОК-А1/216(288)-1КТ3645-К-77(78, 88)	Сращивание и разветвление ОК, прокладываемых в грунте		
<input type="checkbox"/> и на дне водоемов	«Горячий» метод	216 (288)	
МТОК-М6/144-1КТ3645-К-44(45)	Сращивание и разветвление ОК, прокладываемых в грунте		
МТОК-Б1/216(288)-1КТ3645-К-44(45)	Сращивание и разветвление ОК, прокладываемых в грунте		
МТОК-В2/216(288)-1КТ3645-К-44(45)	Сращивание и разветвление ОК, прокладываемых в грунте		

Сфера применения магистральных муфт типа МТОК является использование для ввода



	Преимущества использования кабельных вводов:
<input type="checkbox"/> -Надежная фиксация проволок брони.	
<input type="checkbox"/> -Наличие электрического контакта брони ОК с корпусом штуцера.	
<input type="checkbox"/> -Возможность изолирования или соединения брони всех	
<input type="checkbox"/> -ОК непосредственно в муфте.	
<input type="checkbox"/> -Обеспечение продольной герметизации вводимых ОК.	
<input type="checkbox"/> -возможность вывода от брони каждого ОК проводов заземления (КИП).	

### МТОК-А1/216(288)-1КТ3645-К-77 (78, 88)

Муфта стандартного размера МТОК-А1 используется при монтаже подземных ОК, прокладываемых в

МТОК-А1 используется как соединительная или разветвительная муфта



### Пример комплектации поставки МТОК А1/216-1КТ3645-К-77



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №	
130103-00071	МТОК-А1/216-1КТ3645-К	77	
130103-00072	МТОК-А1/216-1КТ3645-К	78	
130103-00073	МТОК-А1/216-1КТ3645-К	88	

МТОК-М6/144-1КТ3645-К-44 (45)

Малогабаритная магистральная муфта МТОК-М6 с механической герметизацией корпуса предназначена для установки в помещениях ввода кабелей, в колодцах, коллекторах, котлованах. Для ввода ОК используются комплекты №4 и №5, обеспечивающие надежную фиксацию проволочной брони ОК и продольную герметизацию кабелей «холодным» способом. В муфте устанавливается до 4-х кассет типа КТ.

Муфта может использоваться в качестве прямой или разветвительной. Для дополнительной защиты могут использоваться защитные чугунные и полиэтиленовые муфты.

Пластиковый муфта для герметизации кожуха с оголовником



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №	
130103-00074	МТОК-А1/288-8КТ3645-К	77	
130103-00075	МТОК-А1/288-8КТ3645-К	78	
130103-00059	МТОК-А1/288-8КТ3645-К	88	



	Номенкл. №		
--	------------	--	--



130103-00811	МТОК-М6/144-1КТ3645-К-44
130103-00812	МТОК-М6/144-1КТ3645-К-45

<input type="checkbox"/>	МТОК-Б1/216(288)-1КТ3645-К-44	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Муфта стандартного размера МТОК-Б1 имеет четыре круглых патрубков и один овальный, на котором	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Для ввода ОК в круглые патрубки используются комплекты ввода №4 и №5. Внутри муфты устано	
<input type="checkbox"/>	При замене кронштейна в муфте можно установить до 8-ми кассет типа КТ. При этом емкость муф	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Герметизация кожуха с оголовником осуществляется «горячим» методом с помощью термоусажив	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	МТОК-В2/216(288)-1КТ3645-К-44	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Муфта полностью аналогична муфте МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-44, за исключением способа гермети	
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №
130103-00825	МТОК-В2/216-1КТ3645-К-44	
130103-00832	МТОК-В2/216-1КТ3645-К-45	
130103-00826	МТОК-В2/288-8КТ3645-К-44	
130103-00833	МТОК-В2/288-8КТ3645-К-45	



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №
130103-00821	МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-44	
130103-00830	МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-45	
130103-00822	МТОК-Б1/288-8КТ3645-К-44	
130103-00831	МТОК-Б1/288-8КТ3645-К-45	



Дополнительная защита для магистральных муфт типа МТОК

Для дополнительной защиты муфт типа МТОК, размещаемых в грунте, следует использовать специа

- 
- После установки магистральной муфты МТОК в МПЗ внутреннее пространство заполняется герметиком
- 
- На время проведения ремонтных работ защитная муфта снимается, а герметик удаляется. Для повторной установки муфты МТОК и герметиком внутри обладает положительной плавучестью
- 

		Номенкл. №
130104-00011	Комплект герметика для МПЗ (МЧЗ)	
130104-00012	Комплект для ремонта МЧЗ	
130104-00013	Комплект для ремонта МЧЗ	

МПЗ



МЧЗ



		Номенкл. №
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> кг		
130104-00015	Муфта пластмассовая защитная (МПЗ)	
130104-00018	Муфта чугунная защитная (МЧЗ)	

Изделия для работы с магистральными муфтами типа МТОК

<input type="checkbox"/>	Комплект № 4 для ввода ОК
--------------------------	---------------------------



<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Используется для магистральных муфт МТОК-М6, Б1, В2, а также для всех универсальных муфт. Предназначен для фиксации брони и ЦСЭ сращиваемых в муфте кабелей. Обеспечивает



#### Комплектация

Штуцер в сборе	1 шт.
Колпачок пластмассовый	1 шт.
ТУТ 40/12 (L=250мм)	1 шт.
ТУТ 19/5 (L=100мм)	2 шт.
Мастичная лента	1 шт.
Шнурка шлифовальная	1 шт.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №
130106-00006	Комплект №4 для ввода	ОК

Комплект № 7 для ввода ОК

Используется только в муфтах МТОК-А1. Предназначен для ввода в круглые патрубки муфт подземных кабелей с одним поводом брони из стальных проволок или из стеклопрутков. Обеспечивает фиксацию брони и ЦСЭ, а также возможность электрического соединения брони и ЦСЭ сращиваемых в муфте кабелей. Обеспечивает продольную герметизацию подземных ОК.



#### Комплектация

Штуцер в сборе	1 шт.
Колпачок пластмассовый	1 шт.
Контактная пластина	1 шт.
Винт М8х12	2 шт.
ТУТ 40/12 (L=250мм)	1 шт.
ТУТ 19/5 (L=100мм)	2 шт.
Мастичная лента	1 шт.
Шнурка шлифовальная	1 шт.

	Номенкл. №	
130104-00002	Комплект №7 для ввода	ОК

Комплект для ремонта муфты МТОК-А1, МТОК-Б1

Обеспечивает повторную герметизацию корпуса муфты после её вскрытия в процессе аварийно-восстановительных работ. Гильзы КДЗС в ремонтный комплект не входят.

	Номенкл. №	
130104-00007	Комплект для ремонта муфт МТОК-А1, МТОК-Б1	

Комплект № 5 для ввода ОК

Предназначен для использования в муфтах МТОК-М6, Б1, В2 с последующей защитой МЧЗ для укладки муфт в береговой (прибрежной) зоне. Предназначен для ввода в круглые патрубки муфт подводных кабелей с двумя повивами брони из стальных проволок. Обеспечивает фиксацию обоих повивов брони и ЦСЭ, а также возможность электрического соединения брони и ЦСЭ сращиваемых в муфте кабелей. Обеспечивает продольную герметизацию подводных ОК.



#### Комплектация

Штуцер в сборе	1 шт.
Колпачок пластмассовый	1 шт.
ТУТ 55/16 (L=300мм)	1 шт.
ТУТ 19/5 (L=100мм)	2 шт.
Мастичная лента	1 шт.
Шкурка шлифовальная	1 шт.

<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №	
130106-00065	Комплект №5 для ввода	ОК	

Комплект № 8 для ввода подводного ОК

Используется только в муфтах МТОК-А1. Предназначен для ввода в круглые патрубки муфт подводных кабелей с двумя повивами брони из стальных проволок. Обеспечивает фиксацию обоих повивов брони и ЦСЭ, а также возможность электрического соединения брони и ЦСЭ сращиваемых в муфте кабелей. Обеспечивает продольную герметизацию подводных ОК.



#### Комплектация

Штуцер в сборе	1 шт.
Колпачок пластмассовый	1 шт.
Контактная пластина	1 шт.
Винт М6х12	2 шт.
ТУТ 55/16 (L=300мм)	1 шт.
ТУТ 19/5 (L=100мм)	2 шт.
Мастичная лента	1 шт.
Шкурка шлифовальная	1 шт.

	Номенкл. №		
130104-00003	Комплект №8 для ввода	подводного ОК	

#### Комплектация

Пластмассовый хомут из двух половин	1 шт.
ТУТ 180/58	1 шт.
Маркеры для модулей	1 лист
Стойки нейлоновые	8 шт.
Силикагель	1 шт.
Шкурка шлифовальная	1 шт.

<input type="checkbox"/>	Контейнер проводов заземления (КПЗ-М)
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Заменяет столбик КИП и предназначен для осуществления периодических измерений величины со
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Провод ГПП предназначен для вывода соединенной брони ОК из муфты в КПЗ-М или соединения
<input type="checkbox"/>	

Контейнер в сборе	1 шт.
Хомут из нержавеющей стали	1 шт.
Панель с четырьмя клеммами и перемычками	1 шт.
Провод ГПП	4 м
ТУТ 28/6	2 шт.
Шнурка штифовальная	1 шт.

<input type="checkbox"/>	Комплект провода ГПП
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Предназначен для выводов брони сращиваемых ОК в
<input type="checkbox"/>	КПЗ-М, а также может быть применен для вывода брони из муфт на щитки заземления при размещ
<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/>	Комплект для фиксации подводного ОК
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Крепление ОК, выходящих из муфты, при размещении ее в водоемах должно производиться с пом
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Кабели на выходе из муфты и на изгибах жестко фиксируются с помощью стальных скрепляющих
<input type="checkbox"/>	
	Номенкл. №
130104-00006	Комплект для фиксации
<input type="checkbox"/>	подводного кабеля
	5,1

- 1 - Кронштейн – 1 шт.
- 2 - Фиксатор кабелей – 1 шт.



Клеммная панель



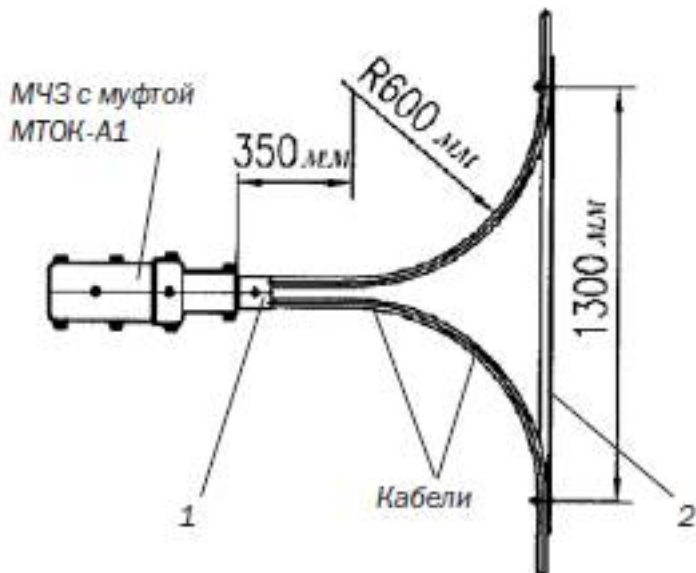
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №	
130104-00010	Контейнер проводов заземления		
<input type="checkbox"/>	(КПЗ-М)	1,2	

Комплект провод

Провод герметичный ГПП	4 м
ТУТ 28/6	2 шт.

	Номенкл. №		
130104-00008	Комплект провода заземления		

Схема фиксации подвесного ОК



Универсальные муфты типа МТОК

<input type="checkbox"/> Предназначены для прямого и разветвительного сращивания оптических кабелей, с различными видами	
<input type="checkbox"/> -подвесных самонесущих ОК с поворотом из синтетических	
<input type="checkbox"/> нитей или с броней из стеклопластиковых прутков;	
<input type="checkbox"/> -ОК с металлическим гофрированным бронепокровом	
<input type="checkbox"/> (или без бронепокровов);	
<input type="checkbox"/> -ОК 2-го и 3-го типов с бронепокровом из металлической	
<input type="checkbox"/> проволоки при прокладке их в грунте с введением	
<input type="checkbox"/> "транзитной" петли в муфту, а также в кабельной канализации.	
<input type="checkbox"/> Универсальность муфт заключается в том, что они могут	
<input type="checkbox"/> использоваться как: магистральные, внутризоновые и городские.	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	МТОК-В3/216(288)-1КТ3645-К
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Предназначена для монтажа оптических кабелей любой конструкции (кроме подводных). Способ	
<input type="checkbox"/> При этом емкость муфты составит 288 ОВ без возможности выкладки запаса модулей. В комплект	
<input type="checkbox"/> подбираются и заказываются отдельно в зависимости от монтируемого кабеля.	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	МТОК-ББ/324-4КТ3645-К
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Предназначена для монтажа оптических кабелей (кроме подводных) с количеством волокон до 32	
<input type="checkbox"/> Муфта используется, как правило, в колодцах кабельной канализации, с использованием типовых	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Общее количество патрубков: 8 круглых патрубков и 2 овальных с 4-мя малыми патрубками на ка	
<input type="checkbox"/> В комплект муфты МТОК-ББ специальные комплекты для ввода ОК не входят, они подбираются и	
<input type="checkbox"/> отрезком трубки ТУТ, а при повторной герметизации после вскрытия – термоусаживаемой манжет	
<input type="checkbox"/> Универсальные муфты можно устанавливать:	
<input type="checkbox"/> -на опорах ВЛС, ЛЭП, контактной сети железных дорог,	
<input type="checkbox"/> городского электрохозяйства и осветительных сетей;	
<input type="checkbox"/> -в подземные контейнеры ПОД или КОТ при прокладке ОК в защитных полиэтиленовых трубах;	
<input type="checkbox"/> -в колодцах и коллекторах на специальных кронштейнах.	

ать специальные комплекты для ввода.



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	
130103-00050	МТОК-В3/216-1КТ3645-К
130103-00827	МТОК-В3/288-8КТ3645-К

Номенкл. №



	Номенкл. №
130103-00828	МТОК-ББ/324-4КТ3645-К

	МТОК-К6/108-1КТ3645-К
--	-----------------------

- Малогабаритная муфта МТОК-К6 предназначена для монтажа ОК любой конструкции (кроме подвешенных)
- Способ герметизации кожуха с оголовником механический, с применением пластмассового хомута
- подбираются и заказываются отдельно в зависимости от монтируемого кабеля.

ым кронштейном, на котором можно установить до



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №	
130103-00041	МТОК-К6/108-1КТ3645-К		

Изделия для работы с универсальными муфтами типа МТОК

	Комплект № 3 для ввода ОК
--	---------------------------

для ввода в муфты МТОК-К6, МТОК-К108, МТОК-К108-1КТ3645-К самонесущих ОК и ОК без брони, а также кабелей без брони



--	--

- Пластмассовый штуцер 1 шт.
- Пластмассовый кронштейн с металл. пластиной 1 шт.
- ТУТ 40/12 1 шт.
- ТУТ 19/5 1 шт.
- Мастичная лента 1 шт.
- Шнурна шлифовальная 1 шт.

<input type="checkbox"/>	Комплект № 6 для ввода ОК
--------------------------	---------------------------

для ввода в овалный патрубок "транзитной" петли ОК с одной оболочкой или ОК с броней



--	--

- Наконечник из двух половин 1 шт.
- Зажим разветвительный малый 1 шт.
- ТУТ 75/22 1 шт.
- Шнурна шлифовальная 1 шт.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №	
130106-00054	Комплект КСБ-П для соединения		
<input type="checkbox"/>	бронепокрова ОК с проволочной броней		
130106-00055	Комплект КСБ-Л для соединения		
<input type="checkbox"/>	бронепокрова ОК с ленточной броней		
130106-00056	Комплект КСБ-Ап для соединения		
<input type="checkbox"/>	бронепокрова ОК с алюминиевой броней		

Комплект № 4 для ввода ОК

Используется для магистральных муфт МТОК-М6, Б1, В2, а также для всех универсальных муфт. Предназначен для ввода подземных ОК с одним повивом брони из стальных проволок,



стеклопругтов, а также стальной гофрированной ленты. Обеспечивает фиксацию брони и ЦСЭ, а также возможность электрического соединения брони и ЦСЭ с помощью муфты кабельной. Обеспечивает продольную герметизацию подземных ОК.



**Комплектность**

Штуцер в сборе	1 шт.
Колпачок пластмассовый	1 шт.
ТУТ 33/8 (L=166мм)	1 шт.
ТУТ 19/5 (L=100мм)	2 шт.
Провод ГПП	1 шт.
Мастичная лента	1 шт.
Шкурка шлифовальная	1 шт.

**Комплект № 9 для ввода ОК**

Предназначен для ввода в овальный патрубок "транзитной" петли ОК с броней из стальных проволок. Обеспечивает фиксацию проволок брони и продольную герметизацию вводимых ОК.



**Комплектность**

Наконечник из двух половин	1 шт.
Зажим разветвительный малый	1 шт.
ТУТ 75/22	1 шт.
Мастичная лента	2 шт.
Скоба для крепления проволок брони ОК	1 шт.
Шкурка шлифовальная	1 шт.

<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №	
130106-00064	Комплект № 3 для ввода	ОК	
130106-00006	Комплект № 4 для ввода	ОК	
130106-00007	Комплект № 6 для ввода	ОК	
130106-00011	Комплект № 9 для ввода	ОК	

<input type="checkbox"/>	Струбцина монтажная для кабелей
--------------------------	---------------------------------

значена для закрепления оптических кабелей в непосредственной близости от кронштейна





<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	
130106-00049	Струбцина монтажная для
<input type="checkbox"/> кабелей	0,87

Номенкл. №

Роликовый нож для резки модулей ОК

Жесткие пластмассовые центральные трубки оптических кабелей следует обрезать с использованием специальных приспособлений. Трубки обрезают и удаляют участками длиной 200, 400 мм.



	Номенкл. №
130108-00065	Приспособление для резки
<input type="checkbox"/> пластиковых модулей ОК	
<input type="checkbox"/> (роликовый нож)	0,18

Адаптер для оптических кабелей ОКВ-4



Позволяет распределить на четыре группы волокна, находящиеся в одной центральной трубке ОК или в одном модуле из нержавеющей стали.

Конструктивно адаптер состоит из набора переходных трубок, корпуса и трубок для разветвления ОК. Для маркировки трубок в комплект адаптера включены маркеры.

Адаптер устанавливают на центральную трубку, из которой в него вводятся очищенные от гидрофобного заполнителя оптические волокна. Отдельные трубки адаптера могут заходить на одну кассету либо на несколько кассет в муфте или оптическом кроссовом шкафу.

Кронштейн универсальный для монтажа муфт

Предназначен для организации рабочего места по монтажу тупиковых оптических муфт везде, где имеется стол, верстак, консоль или ящик. С помощью кронштейна муфту можно

установить и закрепить в вертикальном или горизонтальном положении в непосредственной близости к аппарату для сварки ОВ. При герметизации муфты монтажный кронштейн удерживает муфту в неподвижном положении в течение всего процесса усадки и остывания муфты типа МТОК



<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		Номенкл. №	
130106-00031	Кронштейн универсальный		
<input type="checkbox"/> для монтажа муфт	1,87		

Ключ для монтажа муфт типа МТОК

Предназначен для крепления металлических штуцеров кабельных вводов № 4, №5, № 7 и № 9 в соединительной муфте типа МТОК



	Номенкл. №		
130104-00001	Ключ для монтажа муфт типа		
<input type="checkbox"/> МТОК	0,32		

Технические характеристики

Максимальное количество входящих ОВ	48
Максимальное количество ОВ в одной разветвительной трубке	2
Диапазон стойкости к вибрационным нагрузкам, Гц	от 10 до 55

Температура эксплуатации, °C	от 0 до +70
Габаритные размеры, мм	L = 1243; диаметр 11
Масса, кг	0,03

	Номенкл. №		
130106-00002	Адаптер для оптических		
<input type="checkbox"/> волокон АОВ-4	0,03		