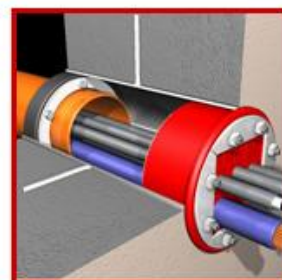
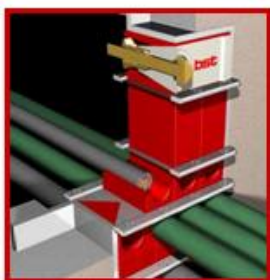




ГЕРМЕТИЗАЦИЯ И УПЛОТНЕНИЕ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ВВОДОВ



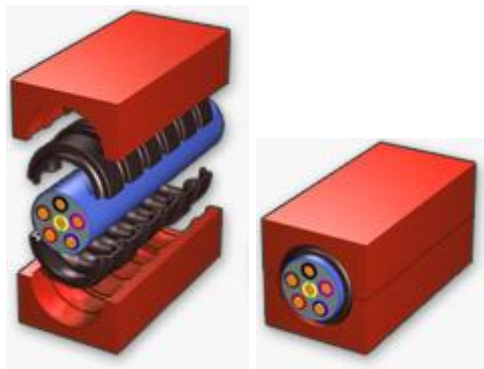
ПОЖАРО-ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕХКОНСАЛТ г.Москва, ул.Большая Марьинская, д.9, тел./факс: +7(495)615-25-49
www.seals-systems.ru e-mail: office@seals-systems.ru

Технология TCM (Tolerance Cable Module) для кабельных проходок.

QF – новый огнеупорный, газо- и водонепроницаемый уплотнительный модуль - это воплощение в жизнь новой и революционной идеи технологии TCM. Комплекты проходок имеют возможность многократного использования и состоят из следующих компонентов:

- основной модуль
- адаптер
- сердечник
- рама
- компрессионный блок
- металлическая пластина,



уплотняют кабели и трубы с диапазонами диаметров от 12 мм и выше. Это, прежде всего, экономит время, снижает расходы и позволяет беречь окружающую среду.

В наличии имеются модули семи размеров (15, 20, 30, 40, 60, 90 и 120 мм).

Основной модуль



для уплотнения кабелей, диапазон диаметров 2–3 мм

Адаптер



поставляется в двух размерах, для уплотнения кабелей, диапазон диаметров 3–5 мм

Сердечник



Сердечник образует вместе с адаптером „Small“ цельный модуль для запасных кабельных проходок.

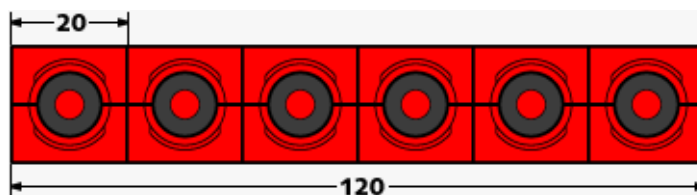
Системы уплотнения кабелей марки bst, предлагаемые компанией ТЕХКОНСАЛТ, обладают следующими характеристиками:

- Газо- и водонепроницаемость до 11 Бар
- Огнестойкость до 4 часов
- Вибростойкость
- Стойкость по отношению к взрывному давлению до 44 Бар

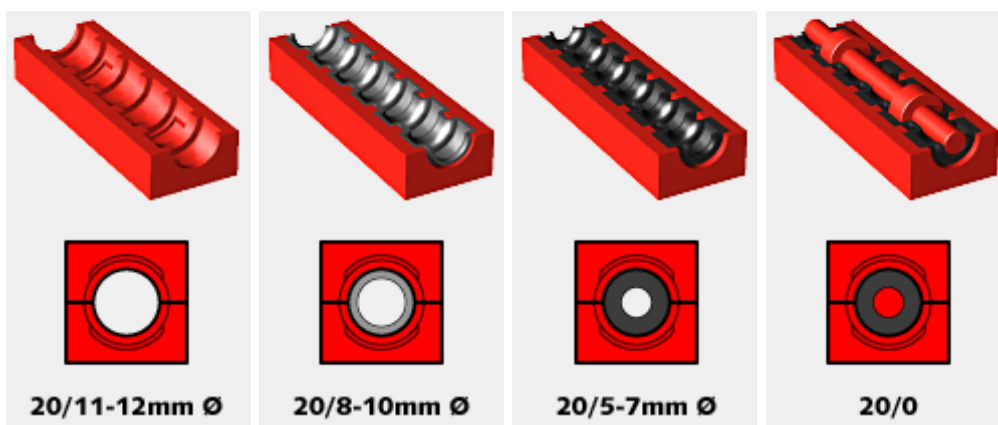
а также рядом преимуществ по сравнению с другими технологиями (например, технология «Мультидиаметр»):

- Возможность повторного использования всех элементов
- Возможность визуально проверить надёжность
- Экономия времени при монтаже до 80%
- Защита против демонтажа посторонними

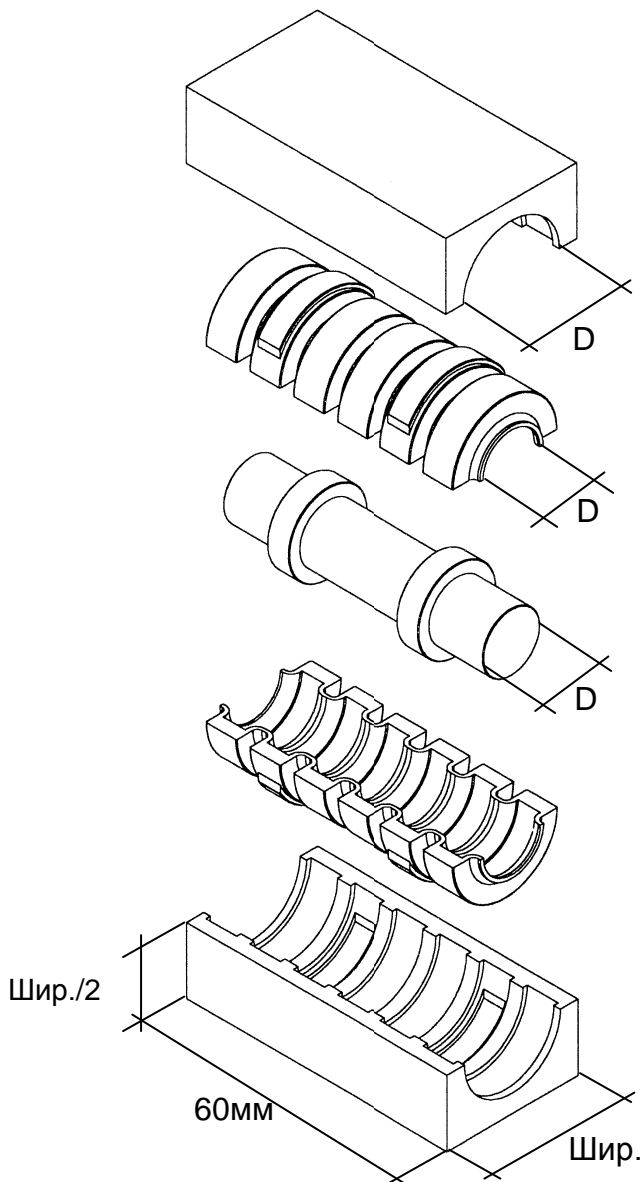
ТСМ 20/0+5-12



Основной модуль 20 Адаптер L внутри основного модуля Адаптер S внутри основного модуля Сердечник внутри адаптера S



Модульная система TCM



основной модуль

адаптер S / L / XL / XXL

сердечник

адаптер S / L / XL / XXL

основной модуль

Тип модуля	Основной		Адаптер XXL	Адаптер XL	Адаптер L	Адаптер S	Сердечник
	Ш / мм	D / мм	D / мм	D / мм	D / мм	D / мм	D / мм
TCM 15/0+3-5	20	3-5	-	-	-	-	3,4,5
TCM 15/0+6-7	20	6-7	-	-	-	-	6,7
TCM 20/0+5-12	20	11-12	-	-	8-10	5-7	5
TCM 30/0+13-23	30	22-23	-	-	13-16	13-16	13
TCM 40/0+23-33	40	31-33	-	-	23-26	23-26	23
TCM 60/0+34-51	60	49-51	-	44-48	39-43	34-38	34
TCM 90/0+52-78	90	76-78	70-75	64-69	58-63	52-57	52
TCM 120/0+79-99	120	97-99	-	91-96	85-90	79-84	79

D = поперечное сечение кабеля, Ш = ширина модуля

Рамы

Модели „SB“ и „SBO“

Исполнение

Рама для проёмов в стенах и потолках, стандартное исполнение: угловая сталь, толщина 5 мм, при использовании многосекционных рам перемычки изготавливаются из полосовой стали 8 мм. Рамы SB, SBL и LB оцинкованы огнём. Рама SBO со съёмной планкой с болтовым соединением для установки при проложенных кабелях, гальваническое оцинкование.

Погрешности

Рама SB(SBO) изготавливается с учётом диапазона погрешности -0,0 до +0,3 мм на каждую секцию рамы, таким образом, многосекционные рамы могут иметь погрешность до 3 мм.

Свойства материала

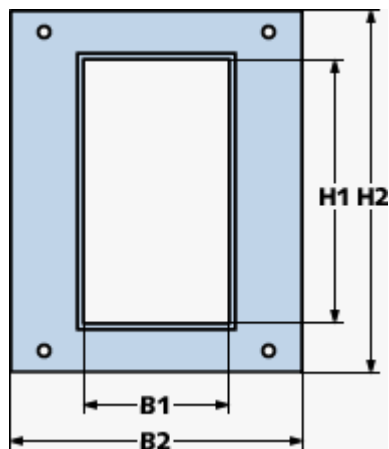
Стандартное исполнение St.37.1, оцинковано огнём

Алюминий, материал Al.Mg.Si.05, травленный или анодированный

Высокосортная сталь, материал 1.4301/A2 (DIN 17456, или AISI 304) или 1.4571/A4 (DIN 17456, или AISI 316Ti).

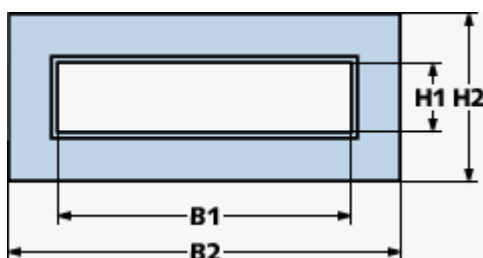
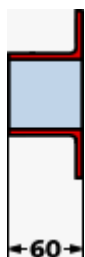
Одиночная рама „SB“ и „SBO“

SB и SBO	2 x 1
H1xB1 в мм	101x120
H2xB2 в мм	181x240
SB и SBO	4 x 1
H1xB1 в мм	160x120
H2xB2 в мм	240x240
SB и SBO	6 x 1
H1xB1 в мм	218x120
H2xB2 в мм	298x240
SB и SBO	8 x 1
H1xB1 в мм	277x120
H2xB2 в мм	375x240



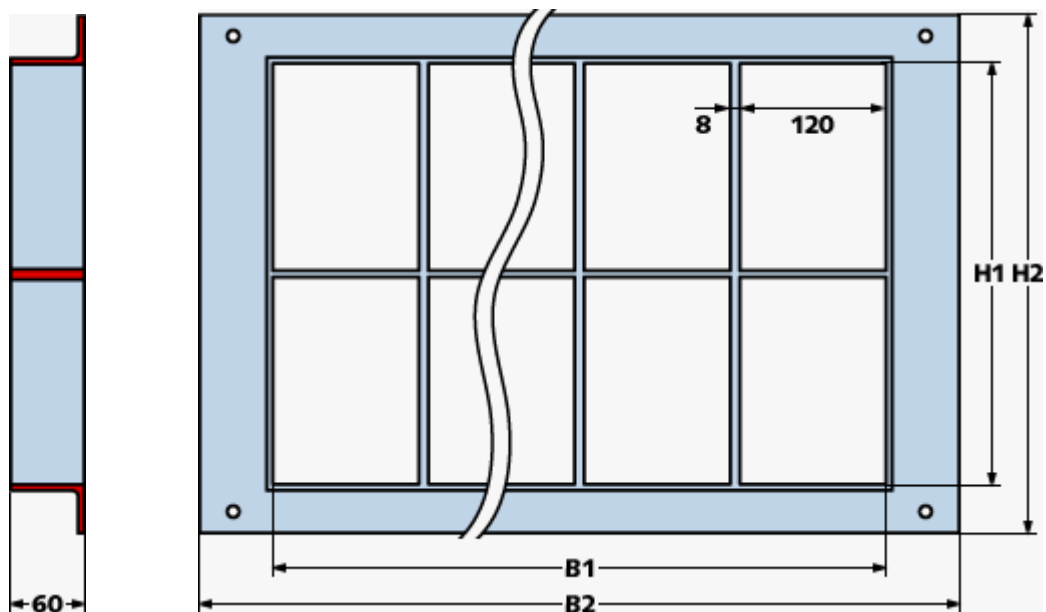
Рама SBO

Одиночная рама „LB“



LB	8 x 1	8 x 2	8 x 3
H1xB1 в мм	60x279	60x566	60x853
H2xB2 в мм	140x359	140x646	140x933
LB	10 x 1	10 x 2	10 x 3
H1xB1 в мм	60x338	60x684	60x1030
H2xB2 в мм	140x418	140x764	140x1110

Многосекционная рама „SB“ и „SBO“ в два ряда



Компрессионные блоки

Компрессионный блок K-120

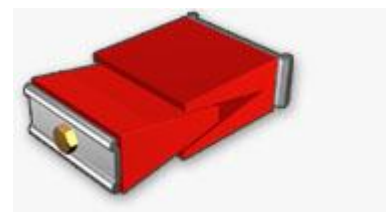
K-120 очень прост в монтаже, применяется для сжатия основных и вспомогательных (адаптер, сердечник) модулей в раме SB. Вставляется в любое место в раме. Достаточно закрутить один центральный винт.

Поставляется с винтом и стальной пластиной, гальваническое оцинкование или с винтом и пластиной из высококоротной стали А4, материал 1.4571. (AISI 316Ti).



Компрессионный блок K-60

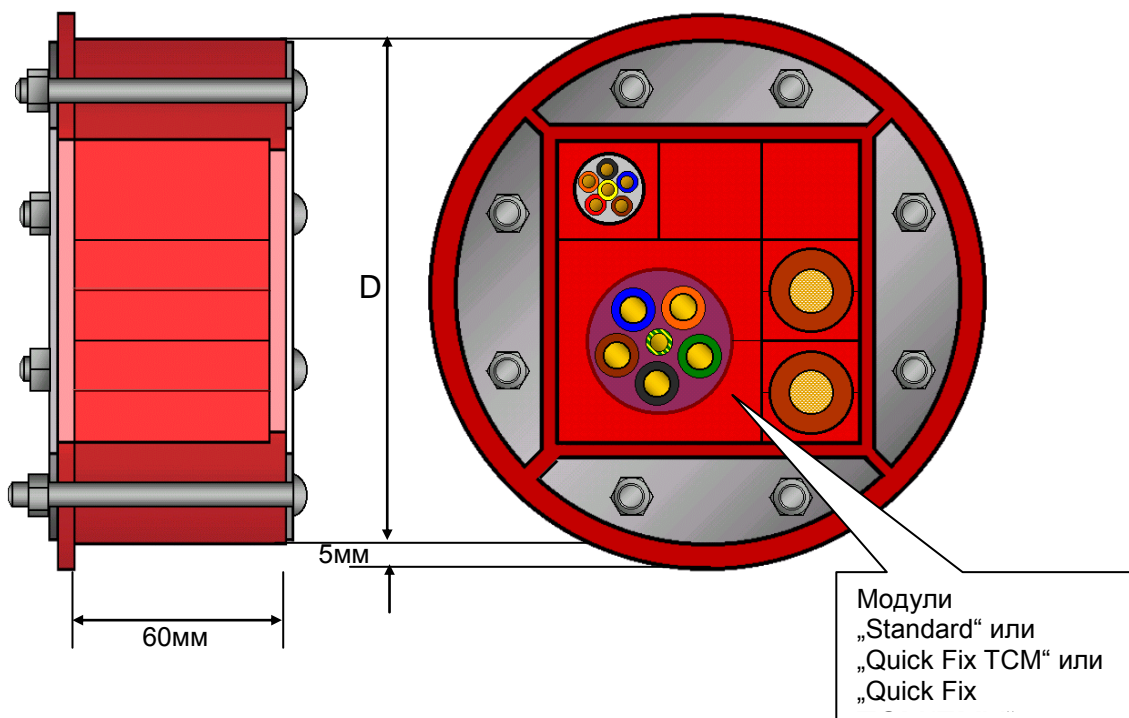
В качестве альтернативы компрессионному блоку K-120, для рамы LB. Поставляется с винтом и стальной пластиной, гальваническое оцинкование.



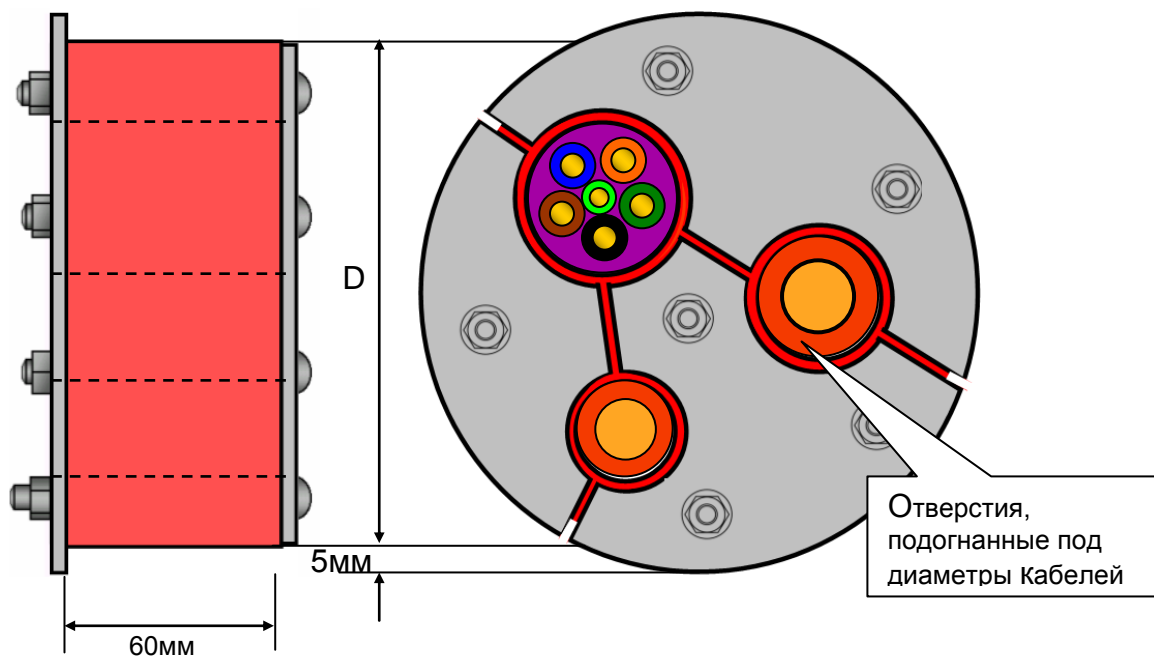
Уплотнительная вставка круглого сечения типы „RR und RR-Vario“

Вставка RR состоит из эластичного, негалогенного высокоогнеупорного эластомера-полимера (HFE) с натяжными болтом и стальным креплением, оцинкованные или из высокосортной стали А4. Материал 1.4571.

В уплотнительной вставке круглого сечения RR также используются основные модули, адаптеры S и L, сердечник системы TCM.



Уплотнительная вставка RR / Vario



Диаметр D = 50, 70, 90, 100, 103, 125, 150, 154, 200, 250 и 300 мм

Области применения

Системы герметизации кабельных и трубных вводов, предлагаемые фирмой ТЕХКОНСАЛТ имеют широкий спектр применения и устанавливаются по большей части:

- На объектах систем телекоммуникаций
- На объектах газового хозяйства и электростанциях
- В аэропортах и на путевых сооружениях
- На водоочистных сооружениях и предприятиях химической промышленности
- На кораблях и буровых установках.

Однако применение этих систем не ограничено данным перечнем и охватывает любые области и сферы деятельности, где требуется полная изоляция, уплотнение и защита от пожара.

Ниже приведен небольшой список объектов по всему миру, из разных областей деятельности, где успешно применялись системы уплотнения кабельных и трубных вводов марки



Атомные электростанции

Obrigheim, Kalkar, Gundremmingen, Brunsbüttel, Unterweser, Würgassen, Philippsburg (Германия); Leibstadt, Mühleberg (Швейцария); Bohunice (Словакия).

Объекты газового хозяйства

AVU Gevelsberg, Leuna, Dormagen (Германия); South Pars Gas Field Development (Иран); Gas turbine station Pasir Panjang UNI 2 (Сингапур).

Военные объекты (бункеры)

Canadian Coast Guard at Sarnia and Quebec City, Dept. of National Defence/Canadian Armed Forces at Halifax, Montreal and Edmonton (Канада); military bunkers and CD-shelters (Израиль); Ministry of Defence, Submarine Bunkers Faslane and Rosyth (Великобритания).

Объекты нефтяного сектора

Petro Orinoco - project SINCOR (Венесуэла); N.P.C.C. National Petroleum Construction (ОАЭ); Company Bakü-Tbilisi-Ceyhan Crude Oil Pipeline Pump Stations for Tepe Insaat (Турция); Qatar General Petroleum Corp. (Катар).

