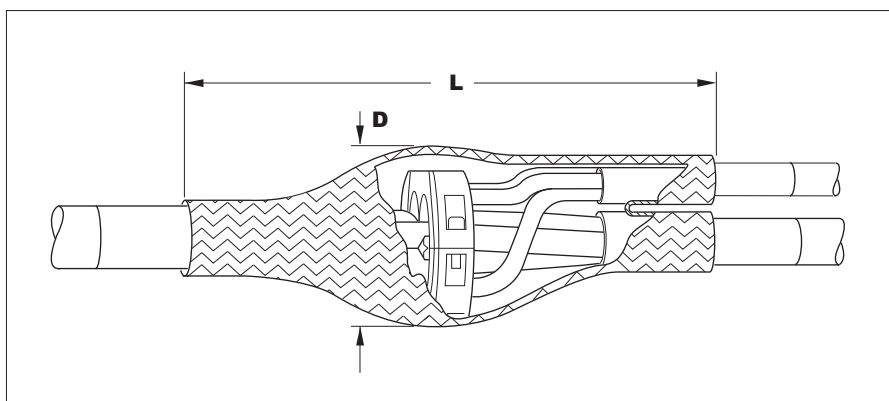
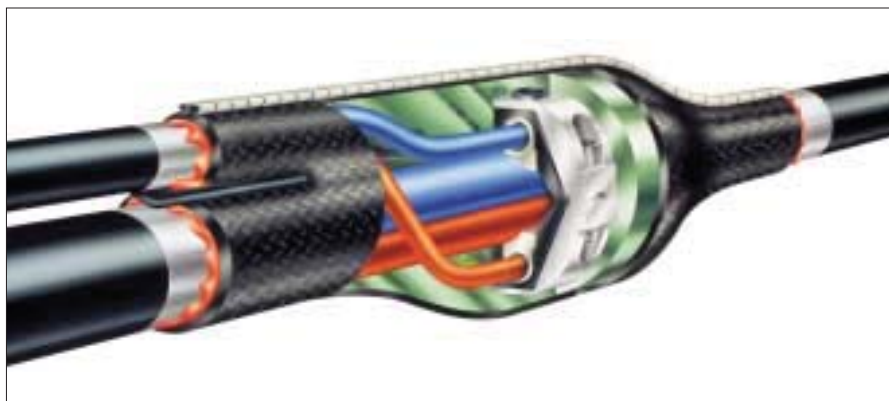


Ответвительные муфты для кабелей с пластмассовой и бумажной изоляцией



Размеры L, D указаны в таблице

Кабель

Муфты разработаны для 4-х жильных кабелей с бумажной или пластмассовой изоляцией с броней и без брони. Например: ВВГ, АВВГ, АПВГ, АВББШв.

Конструкция

Муфты могут монтироваться под напряжением с использованием компактного кольцевого соединителя. Мастика, накладываемая вокруг жил, обеспечивает надежную герметизацию и изоляцию жил. Усиленная стекловолокном термоусаживаемая манжета восстанавливает наружный покров и придает соединению механическую прочность. Для кабелей с броней в комплекты включена арматура для непаяного заземления. Кабели с бумажной изоляцией герметизируются дополнительной маслостойкой мастикой и перчаткой для отходящего кабеля.

Типы жил:

sm: секторная многопроволочная
se: секторная однопроволочная
gm: круглая многопроволочная
ge: круглая однопроволочная

Ответвительные муфты для кабелей с пластмассовой и бумажной изоляцией

Термоусаживаемые ответвительные муфты для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в комплекте с компактным кольцевым соединителем Hellstern

Номин. напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жил основн. кабель		ответв. кабель		Обозначение для заказа	Размеры муфты	
	rm/sm (мм²)	re/se (мм²)	rm/sm (мм²)	re/se (мм²)		L (мм)	D (мм)
0,6/1		5x 2,5 – 10		5x 2,5 – 10	SMOE 81601*	250	50
		4 – 16		4 – 16	SMOE 81426*	380	55
	35 – 70	50 – 95	6 – 50	6 – 70	BMHM 1001-4B1-4874	500	135
	70 – 120	95 – 150	6 – 50	6 – 70	BMHM 1001-4B1-6875	500	135
	150	185	6 – 70	6 – 70	BMHM 1001-4C1-6878	500	135
	185	240	6 – 70	6 – 70	BMHM 1001-4D1-6879	500	155
	240	–	6 – 70	6 – 70	BMHM 1001-4D1-6880	500	155
	95 – 120	120 – 150	10 – 95/ 35 – 120	16 – 120/ 50 – 150	BMHM 1001-4D2-6877	560	155

* В комплект входят одножильные изолированные соединители.

При необходимости может быть заказан дополнительный комплект для герметизации двойного ответвления.

Термоусаживаемые ответвительные муфты для 3,5- жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в комплекте с компактным кольцевым соединителем Hellstern

Номин. напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жил основн. кабель		нейтраль		ответвл. кабель		Обозначение для заказа	Размеры муфты	
	rm/sm (мм²)	re/se (мм²)	rm/sm (мм²)	re/se (мм²)	rm/sm (мм²)	re/se (мм²)		L (мм)	D (мм)
0,6/1	70 – 120	95 – 150	35 – 70	50 – 95	6 – 50	6 – 70	BMHM 1001-4B1-4875.3	500	135
	150sm	–	70sm	70	6 – 50*	6 – 50	BMHM 1001-4C1-6878.3	500	135
	185sm	–	–	95re	6 – 50*	6 – 50	BMHM 1001-4D1-6879.3	500	155
	240sm	–	–	120re	6 – 50*	6 – 50	BMHM 1001-4D1-6880.3-RE	500	155
	240sm	–	120sm	–	6 – 50*	6 – 50	BMHM 1001-4D1-6880.3-SM	500	155

* жила сечением 50мм² должна быть скруглена

При необходимости может быть заказан дополнительный комплект для герметизации двойного ответвления.

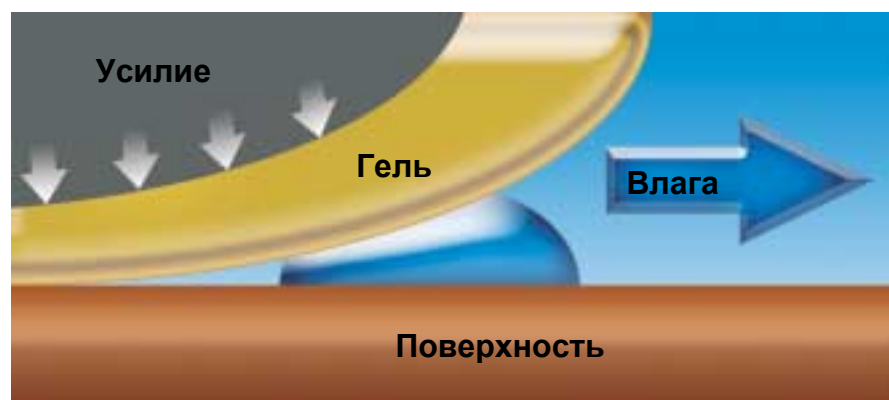
Термоусаживаемые ответвительные муфты без соединителей

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жил Основн. кабель (мм²)	Ответв. кабель (мм²)	Обозначение для заказа	Макс. диаметр соединителя (мм)	Размеры муфты (мм)	
					L	D
Ответвительные муфты для пластмассовых кабелей без брони						
0,6/1	16 – 185	6 – 95	BMHM 1001-4B1	115	500	135
	95 – 185	6 – 95	BMHM 1001-4C1	115	500	135
	95 – 240	6 – 70	BMHM 1001-4D1	135	500	155
	95 – 240	6 – 150	BMHM 1001-4D2	135	560	155
Ответвительные муфты для пластмассовых кабелей со стальной или алюминиевой ленточной броней						
0,6/1	16 – 185	16 – 95	BMHM 1031-4C1-CEE01 + EPPA 206-4-250*	115	560	135
	95 – 185	16 – 95	BMHM 1031-4C1-CEE01	115	560	135
	95 – 240	50 – 120	BMHM 1031-4D1-CEE01	135	560	155
Ответвительные муфты для основного бумажного и ответвляемого пластмассового кабелей						
0,6/1	35 – 95	35 – 95	SMOE 81551	115	560	135
	120 – 185	35 – 95	SMOE 81503	115	560	135
	120 – 240	35 – 95	SMOE 81740	135	650	155

* Мастика EPPA 206-4-250 должна быть заказана отдельно для кабелей сечением менее 95 мм²

Компактные соединители кольцевого типа - Hellstern для сечений до 240 мм² могут быть заказаны отдельно, см. страницу 65.

Соединительные, ответвительные и ремонтные муфты для кабелей с пластмассовой изоляцией с гелевым наполнением



Технология гелевой герметизации

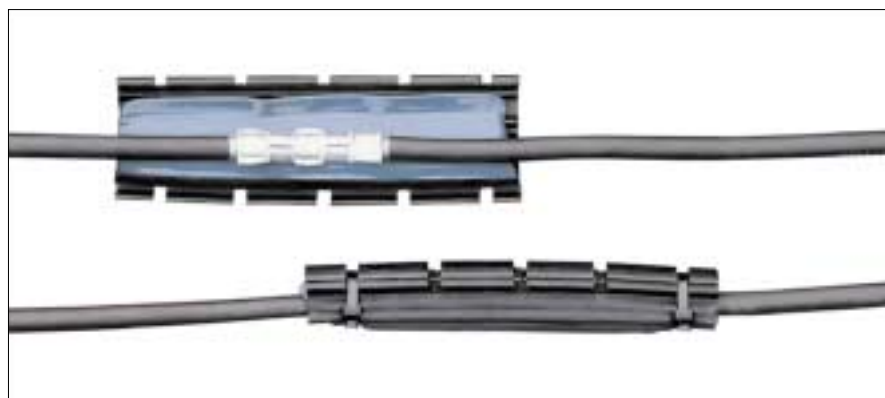
- Гелевая технология, запатентованная как PowerGel, применяется в рабочем температурном диапазоне от -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$, без ограничения срока складского хранения
- PowerGel – это силикон, преобразованный в поперечно-сшитую силиконовую матрицу
- PowerGel объединяет преимущества твердых (эластичная память формы) и жидких (смачиваемость и облегание поверхности) герметизирующих материалов
- Крайне высокая способность к растягиванию и эластичность, отличные диэлектрические характеристики и стойкость к старению
- Вытеснение влаги
- PowerGel покрывает поверхность тонким слоем силиконовой смазки



RayGel: соединительная и ответвительная муфты



GelBox: соединительная муфта



GelWrap: соединительная муфта и ремонтная манжета

Соединительные, ответвительные и ремонтные муфты с гелевым наполнением для кабелей с пластмассовой изоляцией

Кабель

Соединительные и ответвительные муфты разработаны для 1-, 2-, 3-, 3,5-, 4- и 5-ти жильных кабелей с пластмассовой изоляцией без брони. Например: ВВГ, АВВГ, ПВГ, N(A)YY, N(A)YBY.

Конструкция

RayGel – соединительные и ответвительные муфты

Жилы кабеля соединяются механическими соединителями, поставляемыми в комплекте муфты или выбранными по размерам, указанным в таблице. Жилы разводятся и между ними устанавливается горизонтальная перегородка. Место соединения укладывается в корпус так, чтобы перегородка корпуса вошла между жил и слегка вдавливалась в гель. Корпус муфты закрывается до характерного щелчка и скрепляется пластмассовым ремешком, предотвращающим случайное открывание корпуса. При необходимости ответвления, жилы отходящего кабеля укладываются параллельно жилам основного кабеля.

GelBox – соединительные муфты

Блок соединителей жил с прокалыванием изоляции поставляется в комплекте муфты. Принцип прокалывания изоляции позволяет избежать снятия изоляции жил. Кабель после соединения жил укладывается в одну из заполненных гелем половин корпуса. Затем устанавливается вторая заполненная гелем половина. Случайное открытие предотвращает механическая защелка.

GelWrap – Конструкция муфты

GelWrap оборачивается вокруг соединителя или области ремонта наружного покрова, защелкивается и скрепляется пластмассовыми ремешками.

RayGel – соединительные муфты с механическими соединителями

Номинальное Напряжение Uo/U (кВ)	Кол-во жил	Сечение жилы (мм²)	Обозначение для заказа	Размеры Длина x Ширина x Высота (мм)
0,6/1	3 – 5	1,5 – 6	RayGel-22M-5	144 x 55 x 32
	4	1,5 – 6	RayGel-23M	144 x 50 x 28
	4	6 – 16	RayGel-24M	180 x 70 x 40
	3 – 5	6 – 16	RayGel-24M-5	180 x 70 x 40
	4	6 – 25 (35*)	GelBox-25	270 x 100 x 45
	5	6 – 16**	GelBox-25-5	270 x 100 x 45

* 35мм² только для круглых однопроволочных жил – с обязательным снятием изоляции

** включает один дополнительный накладной зажим для жилы заземления

RayGel - соединительные и ответвительные муфты без соединителей для 1-, 2-, 3-,3,5- и 4-х жильных кабелей

Номи- нальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы		Обозначение для заказа	Размеры (мм) Соединитель, макс.		Размеры муфты (мм) L x W x H
	Основной (мм²)	Отв. макс. максимум (мм²)		круглый Диам./Длина	прямоугольный L x W x H	
0,6/1	10 – 50*	1 x 16	RayGel-12	Ø10 x 25	21 x 24 x 15	86 x 46 x 26
	1,5 – 6	4 x 1,5	RayGel-23	Ø 8 x 32	21,5 x 8 x 12,5	144 x 50 x 28
	6 – 16	4 x 2,5	RayGel-24	Ø14 x 40	20 x 12,5 x 20	180 x 70 x 40

L x W x H = Длина x Ширина x Высота

* только для одножильных кабелей

GelWrap - соединительная муфта для одножильных кабелей и ремонтная манжета для поврежденной изоляции жил или наружного покрова кабелей

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы (мм²)	Диаметр кабеля (мм)	Обозначение для заказа	Макс. размеры (мм) соединителя или повреждения		Размеры муфты Длина x Диаметр (мм)
				Длина (мм)	Диаметр (мм)	
0,6/1	2,5 – 95	4 – 18	GELWRAP-18/4-150	75	25	150 x 35
	2,5 – 95	4 – 18	GELWRAP-18/4-200	125	25	200 x 35
	35 – 240	10 – 33	GELWRAP-33/10-250	150	40	250 x 50

Соединительные муфты с наполнителем Guroflex для кабелей с пластмассовой изоляцией сечением до 25 мм²



Кабель

Соединительные муфты разработаны для 3-, 3,5-, 4-, и 5- жильных кабелей с пластмассовой изоляцией без брони, сечением до 25 мм².
Например: ВВГ, АВВГ, ПВГ, N(A)УУ, N(A)УВУ.

Конструкция

Ударопрочный корпус муфты состоит из двух половин с защелками, изготовленных из прозрачного поликарбоната с полимерным уплотнением по краям. Корпус легко и быстро монтируется без необходимости корректировки по диаметру кабеля. Наполнитель Guroflex поставляется в двухкамерном пакете. Информацию по наполнителю Guroflex см. на странице 64. Изолированный блок механических

соединителей Guro позволяет легко и быстро соединять жилы. Муфта применяется для кабелей диаметром 13-30 мм.

Соединительные муфты с наполнителем Guroflex, с блоком и без блока соединителей

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Диаметр кабеля (мм)	Сечение жилы (мм²)	Обозначение для заказа		Размеры муфты (мм)	
			Без блока соединителей	С блоком соединителей	L	H
0,6/1	13 – 20	5x 1,5 – 6	BV-0-GD	BV-0-GD-KS0	220	73
	16 – 25	5x 6 – 16	BV-1-GD	BV-1-GD-KS1	230	80
	21 – 30	4x16 – 25	BV-2-GD	BV-2-GD-KS2	270	90

Примечание: Сечения в соответствии со стандартом CENELEC HD 603;
L – длина корпуса; H – ширина корпуса

Соединительные муфты с наполнителем Guroflex для других типов и сечений кабелей могут быть заказаны по запросу.

Ответвительные муфты с наполнителем Guroflex для кабелей с пластмассовой изоляцией сечением до 25 мм²



BAV-2U



с блоком соединителей GURO



с накидными зажимами GURO

Кабель

Ответвительные муфты разработаны для 3-, 3,5-, 4- и 5- жильных кабелей с пластмассовой изоляцией без брони, сечением до 25 мм². Например: ВВГ, АВВГ, ПВГ, N(A)YY, N(A)YBY.

Конструкция

Ударопрочный корпус муфты состоит из двух половин с защелками, изготовленных из прозрачного поликарбоната с полимерным уплотнением по краям. Корпус легко и быстро монтируется без необходимости корректировки по диаметру кабеля. Наполнитель Guroflex поставляется в двухкамерном пакете. Информацию по наполнителю Guroflex см. на странице 63.

Могут быть использованы ответвительные зажимы разных типов – изолированный блок соединителей или накидные зажимы для каждой жилы. Муфта применяется для кабелей диаметром 13 – 30 мм.

Ответвительные муфты с наполнителем Guroflex и блоком соединителей или накидными зажимами

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы Основной (мм²)	Ответвл. (мм²)	Обозначение для заказа	Размеры муфты (мм)	
				Длина	Ширина
с блоком соединителей Guro					
0,6/1	4х 6 – 25	4х 4 – 25	BAV-2U-GD-KK2/4	238	110
	5х 6 – 16	5х 6 – 6	BAV-2U-GD-KK2/5	238	110
	или 5х10 – 16	5х2,5 – 6			
с накидными зажимами Guro					
	5х1,5 – 25	5х1,5 – 25	BAV-2U-GD- MC25U	238	110
	5х16 – 25	5х16 – 25	BAV-2U-GD- MC25	238	110

Примечание: Сечения в соответствии со стандартом CENELEC HD 603;
 L-длина корпуса; Н-ширина корпуса

Ответвительные муфты с наполнителем Guroflex без соединителей

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Диаметр кабелей (мм) Основн./ответвл.	Сечение жилы Основной (мм²)	Ответвл. (мм²)	Обозначение для заказа	Размеры муфты (мм)	
					Длина	Ширина
0,6/1	10 – 30	5x1,5 – 25	5x1,5 – 25	BAV-2U-GD	238	110

Примечание: Информацию по накидным зажимам Guro см. на стр.64.
 L – длина корпуса; Н – ширина корпуса

Ответвительные муфты с наполнителем Guroflex для кабелей с пластмассовой изоляцией сечением 35 – 240 мм²



MM 5, MM 7



BAV 6, BAV 7



Соединитель Hellstern кольцевого типа

Кабель

Ответвительные муфты разработаны для 3,5 и 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией без брони сечением до 240 мм². Например, ВВГ, АВВГ, ПВГ.

Конструкция

Ударопрочный корпус изготавливается из прозрачного полипропилена с защелкивающимися замками (MM5) или из прозрачного поликарбоната с защелками (BAV), с полимерным уплотнением вводимых отверстий. Корпус легко и быстро монтируется без необходимости корректировки по диаметру кабеля. Возможна поставка муфт с кольцевыми соединителями Hellstern. Наполнитель Guroflex поставляется в двухкамерном пакете (D)

или в банках (С). Муфты BAV могут заполняться в разных положениях. Применяются для кабелей диаметром 27 – 65 мм.

Типы жил:

- sm: секторная многопроволочная
- se: секторная однопроволочная
- gm: круглая многопроволочная
- ge: круглая однопроволочная

Ответвительные муфты с наполнителем Guroflex и соединителем Hellstern кольцевого типа

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы (мм²)	Нейтраль rm, sm / re, se	Ответвление rm, sm / re, se	Обозначение для заказа	Размеры муфты (мм)	
	Основная rm, sm / re, se				Длина	Ширина
Для 4-жильных кабелей						
0,6/1	35– 70/ 50– 95	–	6– 50 / 6– 70	MM-5-GD-4874	295	175
	70–120/ 95–150	–	6– 50 / 6– 70	MM-5-GD-6875	295	175
	150/185se	–	6– 70 / 6– 70	BAV-6-GD-6878	348	203
	185/ –	–	6– 70 / 6– 70	BAV-6-GD-6879	348	203
	240sm/ –	–	6– 70 / 6– 70	MM-7-GC-6880	480	230
	95–120/120–150	–	10– 95 / 16–120	MM-7-GC-6877	480	230
	150–240/150–240	–	35–120 / 50–150 95–150 / 95–150	BAV-C7-GC-CEE01**	484	212
Для 3,5-жильных кабелей						
0,6/1	70–120/ 95–150	35- 70/ 50-95	6– 50 / 6– 70	MM-5-GD-4875.3	295	175
	150sm/ –	70sm/ 70	6– 50*/ 6– 50	BAV-6-GD-6878.3	348	203
	185sm/ –	– / 95re	6– 50*/ 6– 50	MM-7-GC-6879.3	480	230
	240sm/ –	– / 120re	6– 50*/ 6– 50	MM-7-GC-6880.3-RE	480	230
	240sm/ –	120sm/ -	6– 50*/ 6– 50	MM-7-GC-6880.3-SM	480	230
	150–240/150–240	70–120/ 70–120	95–185 /95–185	BAV-C7-GC-CEE02**	484	212

* жила сечением 50 мм² должна быть скруглена
 ** ответвительная муфта включает механические соединители для одножильных кабелей

Ответвительные муфты с наполнителем Guroflex без соединителей

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Диаметр кабелей(мм) Осн. /Ответвл.	Диаметр соединителя Макс. (мм)	Сечение жилы		Обозначение для заказа	Размеры муфты (мм)	
			Основная (мм²)	Ответвление (мм²)		Длина	Ширина
0,6/1	27 – 55 / 16 – 36	105	4x 35 – 150	4x6 – 70	MM-5-GD	295	175
	30 – 58 / 16 – 40	115	4x 50 – 185	4x6 – 95	BAV-6-GD	348	203
	37 – 60 / 16 – 57	140	4x120 – 240	4x6 – 150	MM-7-GC	480	230
	45 – 65 / 16 – 50	140	4x120 – 240	4x6 – 150	BAV-C7-GC	484	212

Примечание: Критерием выбора является диаметр кабеля и размер соединителя. Сечения в соответствии со стандартом CENELEC HD 603 для использования с соединителями кольцевого типа. Информацию по соединителям Hellstern кольцевого типа см. на стр. 65.

Ответвительные муфты с наполнителем Guroflex для других типов и сечений кабелей могут быть заказаны по запросу.

GUROFLEX – 2-х компонентный, безопасный для окружающей среды наполнитель



2-компонентный Guroflex в двухкамерном пакете

Свойства

GGuroflex – это безопасный для окружающей среды, простой в применении, не требующий термической подготовки 2-компонентный материал на основе гидрокарбонатной мастики. Guroflex может быть использован для любых типов кабелей до 1кВ, проложенных в земле, т.е. для кабелей с полиэтиленовой, ПВХ и бумажной изоляцией. Guroflex обладает великолепными изолирующими свойствами, является гидрофобным материалом и обеспечивает прекрасную защиту от коррозии. Guroflex может



2-компонентный Guroflex в банках

применяться при низких температурах. При использовании Guroflex не требуется соблюдения каких-либо специальных мер безопасности.

Применение

Мастика поставляется в двухкамерном пакете или в банках. Непосредственно перед наполнением муфты оба компонента смешиваются (примерно в течение 3 минут), при этом происходит изменение молекулярной структуры материала - полимеризация. Время хранения смешанного материала примерно 3-4 минуты. Муфта может



Муфта с наполнителем Guroflex зеленого цвета

быть засыпана в траншею сразу же после заливки.

Технические характеристики

- Электрическая прочность: $U_d > 10 \text{ кВ/мм}$
- Относит. диэлектр. проницаемость: $\epsilon_r \sim 4$
- Удельн. сопротивление: $Q_D > 10^{13} \Omega \text{ см}$
- Относит. плотность: $\rho = 1,22 \text{ г/см}^3$
- Мин. температура хранения: -20° C
- Мин. температура монтажа: -10° C
- Твердость по Шору А: ~ 20
- Срок хранения: 2 года при $t \text{ } 23^\circ \text{ C}$
- Цвет: зеленый

Обозначение для заказа Двухкамерный пакет	Банки	Объем (~ л)	Вес (~ кг)	Упаковка достаточная для корпусов муфт Guro
GUROFLEX-D035	—	0,35	0,43	BV-0, BV-1
GUROFLEX-D055	—	0,55	0,67	BV-2
GUROFLEX-D080	—	0,8	0,98	BAV-2
GUROFLEX-D140	—	1,4	1,71	MM-5
GUROFLEX-D160	GUROFLEX-C160	1,6	1,95	VMY-405, MM-5
GUROFLEX-D170	GUROFLEX-C170	1,7	2,07	MM-5
GUROFLEX-D200	GUROFLEX-C200	2,0	2,44	BAV-5
GUROFLEX-D240	GUROFLEX-C240	2,4	2,93	BAV-6
—	GUROFLEX-C370	3,7	4,51	—
—	GUROFLEX-C480	4,8	5,86	VMP-600, MM-7
—	GUROFLEX-C570	5,7	6,95	BAV-C7, MM-7
—	GUROFLEX-C650	6,5	7,93	HMY-661-B, VMY-950

Примечание: Другая упаковка может быть заказана по запросу.