МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ и СИЛЬФОННЫЕ ВЕНТИЛИ

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.fitlok.nt-rt.ru | | почта: hky@nt-rt.ru

Корпус

- Нержавеющая сталь 316L
- Минимальные застойные зоны
- Максимальный поток
- Электрополировка поверхностей

Мембрана

- Материал Elgiloy
- Отличная стойкость к коррозии
- Электрополировка
- Длительный срок службы



Седло

- Отличная химическая стойкость
- Низкий коэффициент теплового расширения
- Минимум загрязняющих частиц
- Длительный срок службы

Круглая рукоятка или пневматический привод

Рукоятко

- Закрытие клапана поворотом рукоятки на четверть оборота для размера 1/4" и пол-оборота для размеров 1/2" и 3/4"
- Для моделей на низкое давление предусмотрена синяя рукоятка
- Для моделей на высокое давление предусмотрена белая рукоятка
- Рукоятка имеет окошечко, где отображается положение клапана (открыто/закрыто)



Пневматический привод

- На низкое давление
- Максимальное рабочее давление: 17.2 бара (250psig)
- Коэффициент потока Cv: 0.27
- Давление в приводе: 4.2-8.2 бар (6-100psig)



- На высокое давление
- Максимальное рабочее давление: 207 бар (3.000psig)
- Коэффициент потока Cv: 0.2
- Давление в приводе: 4.9-8.2 бар (70-100psig)



Материалы конструкций



		Материал/ Спецификация ASTM					
N	Деталь	Ручной	привод	Пневмопривод			
		Низкое давление	Высокое давление	Низкое давление	Высокое давление		
*1	Корпус	316	L VIM/A479 He	ржавеющая с	таль		
*2	Седло		PCTFE/	D1430			
*3	Мембрана		Сплав Elgilo	y/AMS5876			
4	Вспомогательная мембрана	Сплав Elgiloy/AMS5876					
5	Упор штока	Нержавеющая сталь, покрытая серебром 316/А479					
6	Шток	Нержавеюц	цая сталь, покр	оытая серебро	ом 316/A479		
7	Шайба	-	S17700	1	S17700		
8	Кольцо O-Ring	Ви	тон	-			
9	Крышка	Н	Іержавеющая	сталь 316/А479			
10	Гайка крышки	Н	Іержавеющая	сталь 316/А47	'9		
11	Гайка для панели		ая сталь 316/ 179		-		
12	Индикатор		ая сталь 316/ 179	-			
13	Рукоятка	Алюм	иний	-			
14	Крышка рукоятки	Ней	ілон				
15	Крепление руко- ятки (2)	Нержавеюц	ая сталь 304		-		
	Поршень, кожух, крышка	-		Алюминий			
	Уплотнитель поршня O-Ring		-	NI	BR		
	Пружина поршня		-	S17700			

- «*» детали контактирующие со средой
- Кольца O-Ring смазаны, а детали контактирующие со средой не содержат смазки

низкое давление Спецификация

Модель	Размер	Рабочее давление бар (psig)	Диапазон температур (^O C)	Коэффициент потока Cv	Ду мм
	1/4"			0.27	4.1
Низкое давление	1/2"	17 (250)	-23 ~ +65	0.7	7.0
	3/4"				
Высокое давление	1/4"	207 (3.000)		0.2	4.1

Полировка внутренних поверхностей

Класс	Обозначение	Шероховатость	Стандарт упаковки
High	Н	0.13 μ	двойная
Super	S	0.13 μ	тройная

[•]Класс «High» по умолчанию

Сборка, тестирование и упаковка

Сборка, тестирование и упаковка осуществляется в чистом помещении (класс 10). Тестирование на внутреннее натекание по гелию до значения 1×10^{-9} см 3 /сек.

Клапаны упаковываются в антистатическую полиэтиленовую упаковку, заполненную чистым азотом.

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

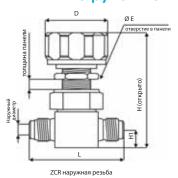
Очистка

Пассивация в азоте Финальная очистка производится ультразвуком в деионизованной воде с сопротивлением не менее 18МОм.

Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах. Дюймовые размеры обозначены двойными кавычками. Для клапанов с трубными фитингами Hy-Lok габаритные размеры указаны при закрученных вручную гайках

Модели на низкое давление с рукояткой



Положение рукоятки





закрыт







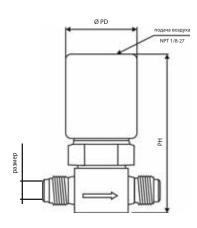


приварной патрубок фитинг Hy-Lok ZCR внутренняя резьба

ZCR вращающаяся наружная резьба

Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	Р	E
	DVVM-4	1/4″	58.4	11.2	72.1	40.0	6.0	20.0
Фитинг ZCR с на- ружной резьбой	DVVM-8	1/2"	76.0	16.0	80.2	55.0	7.0	23.1
ружной резвоой	DVVM-12	3/4"	88.1	22.0	93.1	65.0	7.0	23.1
	DVBW-4	1/4″	44.2	11.2	72.1	40.0	6.0	20.0
Приварной патрубок	DVBW-8	1/2"	68.0	16.0	80.2	55.0	7.0	23.1
Патруоок	DVBW-12	3/4"	73.6	22.0	93.1	65.0	7.0	23.1
	DVH-4	1/4"	62.2	11.2	72.1	40.0	6.0	20.0
Фитинг Hy-Lok	DVH-8	1/2"	79.8	16.0	80.2	55.0	7.0	23.1
	DVH-12	3/4"	80.8	22.0	93.1	65.0	7.0	23.1
ф 7CD	DVVF-4	1/4"	70.6	11.2	72.1	40.0	6.0	20.0
Фитинг ZCR с вну- тренней резьбой	DVVF-8	1/2"	83.0	16.0	80.2	55.0	7.0	23.1
тренней резвоой	DVVF-12	3/4"	106.0	22.0	93.1	65.0	7.0	23.1
ZCR фитинг с вра-	DVRM-4	1/4"	70.6	11.2	72.1	40.0	6.0	20.0
щающейся наруж-	DVRM-8	1/2"	83.0	16.0	80.2	55.0	7.0	23.1
ной резьбой	DVRM-12	3/4"	106.0	22.0	93.1	65.0	7.0	23.1

Модели на низкое давление с пневматическим приводом

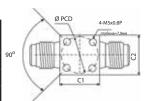


Кодировка	Размер	Описание	PH	PD
DVVM-4-PC	1/4"		85.9	38.0
DVVM-8-PC	1/2"	Нормально закрытый	93.7	45.0
DVVM-12-PC	3/4"		103.8	45.0
DVVM-4-PO	1/4"		85.9	38.0
DVVM-8-PO	1/2″	Нормально открытый	93.7	45.0
DVVM-12-PO	3/4"		103.8	45.0

[•] Размеры подсоединений как у модели с рукояткой

Монтажные отверстия (снизу)

Размер	C1	C2	PCD
1/4"	26.9	26.9	25.4
1/2"	36.0	33.5	28.0
3/4"	37.0	37.0	28.0



[•] Все крепежные размеры те же, что и для других моделей

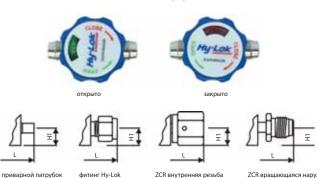
Размеры

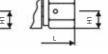
Все размеры указаны в миллиметрах. Дюймовые размеры обозначены двойными кавычками. Для клапанов с трубными фитингами Hy-Lok габаритные размеры указаны при закрученных вручную

Модели на высокое давление с рукояткой

ØΕ ZCR наружная резьба

Положение рукоятки





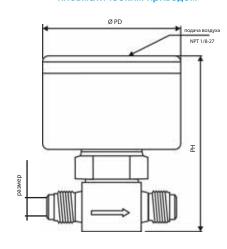


ZCR внутренняя резьба ZCR вращающаяся наружная резьба

Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	Р	E
Фитинг ZCR с на- ружной резьбой	DVHPVM-4		58.4					
Приварной патрубок	DVHPBM-4		44.2					
Фитинг Hy-Lok	DVHPH-4		62.2					
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	DVHPVF-4	1/4"		11.2	72.1	40.0	6.0	20.0
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	DVHPRM-4		70.6					

[•] Цвет рукоятки - белый, для моделей на высокое давление

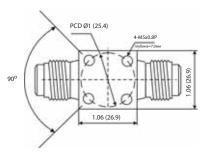
Модели на низкое давление с пневматическим приводом



Кодировка	Размер	Описание	PHd	PD
DVHPVM-4-PC	1/4"	нормально закрытый	00.0	62.0
DVHPVM-4-PO	1/4"	нормально открытый	98.8	63.0

[•] Размеры подсоединений как у модели с рукояткой

Монтажные отверстия (снизу)



[•] Все крепежные размеры те же, что и для других моделей

Многопортовые мембранные клапаны

Для правильной работы системы определите следующие параметры модели

- направления потоков
- присоединительные размеры для всех видов портов
- степень внутренней полировки
- тип привода клапана

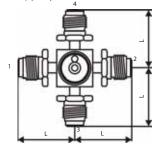
Направление портов

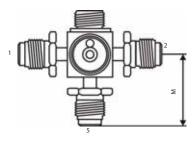
паправление портов							
Кол-во	Обозначе-	Схема	Кан	іалы			
портов	ние		Закрыто	Открыто			
4	L	1 2	1b 2b 3a	1b 2b 3a			
4	N	1 2	1b 2b 3b	1b 2b 3b			
	С	1 2	1b 2b	1b 2b			
	E	1 2	4b 1b 2a	4b 1b 2a			
3	R	1 2	1b 2b	1b 2b			
	Т	1 2	1a 2a 3b	1a 2a 3b			
	Υ	1 2	1b 2a 3a	1b 2a			
	J	1 4	4a 1b	4a 1b			
2	Q	o⇔ 2 5	2a 5b	2a 5b			
	U	***					



Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах. Дюймовые размеры обозначены двойными кавычками. Для клапанов с трубными фитингами Hy-Lok габаритные размеры указаны при закрученных вручную гайках.





Подсоединения	Размер	L	М
Приварной патрубок		22.1	19.3
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	1/4"	25.2	41.4
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой		35.3	41.4

- Обозначение присоединений на странице 8
- Размеры крепежных отверстий как у остальных моделей (стр.4)
- Буква «Q» в кодировке обозначает отсутствие крепежных отверстий
- Направления потоков показаны на виде сверху
- Порты, подключенные до клапана обозначены буквой «а»
- Порты, подключенные после клапана обозначены буквой «b»

Примеры отбора кодировки

Кодировка	DVLMFMF-4-H	DVHPCFWF-4-H	DVJWW-4-PC-H
Материал	316	L VIM/VAR Нержавеющая сталь	
Серия	Низкое давление, 1/4″	Высокое давление, 1/4″	Низкое давление, 1/4″
Направления потоков	4 порта, L	3 порта, С	2 порта, Ј
Порт 1	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок
Порт 2	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок	-
Порт 3	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	-
Порт 4	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	-	Приварной патрубок
Тип привода	С синей рукояткой	С белой рукояткой	Нормально закрытый

Мембранные манифольды

Для правильной работы системы определите следующие параметры модели

- направления потоков
- присоединительные размеры для всех видов портов
- степень внутренней полировки
- тип привода клапана

Направления потоков

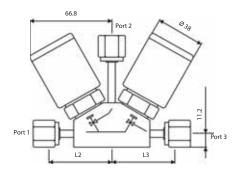
Манифольд	Обозначение	Схема	Каналы
2-х клапан-	M1	P1 V1 V2 P3	V1 P2 V2 P3
ные 3-х портовые блоки	M2	P2 V1 P3	V1 P2 V2 P3
2-х клапан- ные 3-х пор- товые оппо- зитные кла- паны	МЗ	P1 V2 P3 P3 P2	V1 V1 P1 P2 P3 V2 V2 Передняя задняя часть часть

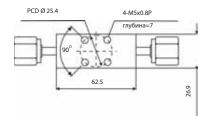


Размеры

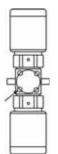
Все размеры указаны в миллиметрах. Дюймовые размеры обозначены двойными кавычками. Для клапанов с трубными фитингами Hy-Lok габаритные размеры указаны при закрученных вручную гайках.

2-х вентильные 3-х портовые блоки

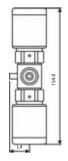




2-х вентильные 3-х портовые оппозитные клапаны







Подсоединения	Размер	2-х клапа	2-х клапан- ные 3-х пор- товые оппо- зитные кла- паны		
		L1	L2	L3	L4
Приварной патрубок		46.0	70.9	46.0	22.1
Фитинг ZCR с вну- тренней резьбой	1/4"	51.6	67.6	51.6	
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	174	60.7	85.1	60.7	35.3

[•] Типы подсоединений описаны на странице 8.

Примеры подбора кодировок

Кодировка	DVM1FMF-4-PCO-H	DVHPM2WWW-4-H	DVM3MFF-4-H
Материал	3	16L VIM/VAR Нержавеющая ста	аль
Серия	Низкое давление, 1/4"	Высокое давление, 1/4"	Низкое давление, 1/4″
Направления потоков	2-х клапанные 3-х порто- вые блоки, М1	2-х клапанные 3-х портовые блоки, M2	2-х клапанные 3-х портовые оппозитные клапаны, М3
Порт 1	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок	ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой
Порт 2	ZCR фитинг с вращающей- ся наружной резьбой	Приварной патрубок	Фитинг ZCR с внутренней резьбой
Порт 3	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок	Фитинг ZCR с внутренней резьбой
Клапан 1 Тип привода	Нормально закрытый	С белой рукояткой	с синей рукояткой
Клапан 2 Тип привода	Нормально открытый	С белой рукояткой	с синей рукояткой

Запчасти

Прежде чем собрать или разобрать наборы запчастей, ознакомтесь с документацией.

Запасные мембраны



- Мембрана и вспомогательная мембрана в комплекте
- Заказной номер: DVDM-4-KITS (1/4") DVDM-8-KITS (1/2" и 3/4")

Пневмопривод

Модель	Кодировка	Размер	Тип
	DV-4-PO	1/4"	Нормально открытый
Низкое	DV-4-PC	1/4	Нормально закрытый
давление	DV-8-PO	1/2// 2/4//	Нормально открытый
	DV-8-PC	1/2", 3/4"	Нормально закрытый
Высокое	DVHP-4-PO	1/4"	Нормально открытый
давление	DVHP-4-PC	1/4	Нормально закрытый

Не путайте пневмоприводы на высокое и на низкое давление









Подсоединения	Стандарт	Многопорто- вые и мани- фольды
Фитинг ZCR с на- ружной резьбой	VM	-
приварной па- трубок	BW	w
Фитинг ZCR с вну- тренней резьбой	VF	F
Фитинг Hy-Lok	н	-
ZCR фитинг с вра- щающейся наруж- ной резьбой	RM	М

РСО: клапан 1-Нормально закрытый, Клапан 2:Нормально открытый РОС: клапан 1-Нормально открытый, Клапан 2:Нормально закрытый

РС: пневмопривод (нормально закрытый)

Сильфонные вентили

Свойства

Нижние и верхние наконечники

- Шаровая опора между верхней и нижней частью штока
- Плавный ход рукоятки



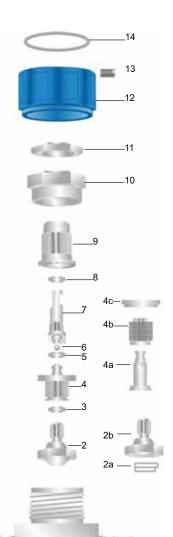
Крышка с корпусом уплотняются без прокладки

Наконечник иглы

- отличная химическая стой-
- не вращающийся наконечник иглы
- Высокий ресурс работы
- стойкий материал наконечника



Материалы конструкций



Сильфонные вентили



Круглая рукоятка/тумблер или пневмопривод

Монтаж на панель



Цельносварной сильфон

- точный формы
- электрополировка
- большой срок службы

- нержавещая сталь вакуумной индукционной плавки
- электрополировка
- разные варианты подсоединений

No	Описание	Спецификация материала/ASTM
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316L/A479
2	Сборный наконечник иглы	
2a	Наконечник иглы	PCTFE
2b	Адаптер	Нержавеющая сталь 316/А479
3	Прокладка	PCTFE
4	Сборный сильфон	
4a	Нижняя часть штока	Нержавеющая сталь 316L/A479
4b	Сильфон	Нержавеющая сталь 321/A269
4c	Приварное кольцо	Нержавеющая сталь 316L/A479
5	Направляющая иглы	Нержавеющая сталь 316L/A479
6	Шарик	Нержавеющая сталь S316
7	Верхняя часть штока	Нержавеющая сталь 316L/A479
8	Уплотнительное кольцо O-Ring	Витон
9	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь 316L/A479
10	Гайка крышки	Нержавеющая сталь 316L/A479
11	Блокирующая гайка	Нержавеющая сталь 316L/A479
12	Рукоятка	Алюминий
13	Фиксатор рукоятки	Нержавеющая сталь 304
14	Крышка рукоятки	Нейлон

Спецификация

Серия	Ду, мм	Коэффициент расхода Cv	Рабочее давление, бар	Диапазон температур °С
BLSV1	4.0	0.3	Круглая рукоятка: 34.4 бар Тумблер: 8.6 бар	
BLSV2	7.0	0.65	Нормально октрытый: 27.5 бар Нормарльно закрытый: 8.6 бар Открытый и закрытый: 27.5 бар	-28 ~+93

Шероховатость внутренней поверхности

Класс	Обозначение	Шероховатость (Ra)	Стандарт упаковки Класс 10
B.A.	В	0.25 μ (10 μ in)	Проўшая
High	Н	0.13 μ (5 μ in)	Двойная

Очистка и тестирование

Пассивация в азоте. Ультразвуковая финальная очистка. Натекание по Гелию не более $4x10^{-9}$ см³/сек

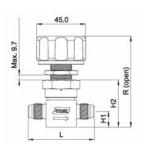
Сильфонные вентили

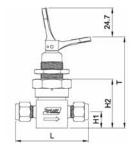
Сборка и упаковка

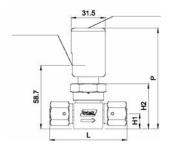
Сборка и упаковка осуществляется в чистом помещении по классу 10. Клапаны упаковываются в антистатическую полиэтиленовую упаковку, заполненную чистым азотом

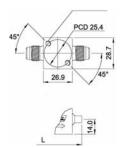
Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах кроме столбца О.Д. Габаритные размеры клапана с фитингами указаны для закручен-ных гаек.









Тип подсоединения	Кодировка	Ду	Размер подсоединения	L	H1	H2	R	Т	Р
ZCR с наружней	BLSV1VM-4	4.0	1/4"	58.5	14.0	41.8	83.4	80.3	88.6
резьбой	BLSV2VM-8	7.0	1/2"	65.0	16.0	45.8	87.4	84.3	92.6
Трубные фитин-	BLSV1H-4	4.0	1/4"	62.5	14.0	41.8	83.4	80.3	88.6
ги Hy-Lok	BLSV1H-6	4.0	3/8"	65.5	14.0	41.8	83.4	80.3	88.6
	BLSV2H-6	7.0	3/8"	65.5	14.0	41.8	83.4	80.3	88.6
	BLSV2H-8	7.0	1/2"	71.1	14.0	41.8	83.4	80.3	88.6
ZCR с внутрен-	BLSV1VF-4	4.0	1/4"	70.1	11.4	41.8	83.4	80.3	88.6
ней резьбой	BLSV2VF-8	7.0	1/2"	80.0	16.0	45.8	87.4	84.3	92.6
Приварные	BLSV1BW-4	4.0	1/4"	44.2	11.4	41.8	83.4	80.3	88.6
патрубки	BLSV1BW-6	4.0	3/8"	44.2	11.4	41.8	83.4	80.3	88.6
	BLSV2BW-6	7.0	3/8"	44.2	14.0	41.8	83.4	80.3	88.6
	BLSV2BW-8	7.0	1/2"	44.2	14.0	41.8	83.4	80.3	88.6

Запасные части

Набор с запасной иглой



•Кодировка для заказа

Кодировка	Ду	Материал наконечника иглы
BLSV1STA-PCTFE	4.0 мм	PCTFE
BLSV2STA-PCTFE	7.0 мм	PCTFE

Набор с пневмоприводом

• Кодировка для заказа

Кодировка	Серия	Описание
BLSV1-PO		нормально открытый
BLSV1-PC	BLSV1, BLSV2	нормально закрытый
BLSV1-PD		открытый/закрытый

Набор с запасным сильфоном

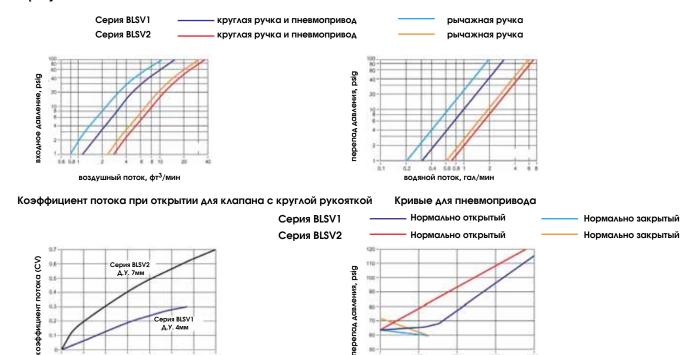


- Сильфон сварен с кольцом и нижней иглой.
- Кодировка:BLSV-BELS подходит для всех серий

Сильфонные вентили

Поток при 20°C

🤏 душный и водяной потоки



Информация для заказа

чество поворотов рукоятки



Соблюдайте правила установки

давление в системе, psig

Ответственность за правильность выбора клапана, материалов и конфигураций лежит на заказчике. Для надежности необходимо учитывать всю систему при расчете параметров клапана.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.fitlok.nt-rt.ru || почта: hky@nt-rt.ru