

Мембранные клапаны серии DV

Технические характеристики

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

Рукоятка

- 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)



Круглая рукоятка 180°



Круглая рукоятка 90°



Прямоугольная рукоятка



Рукоятка с блокировкой

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
- С рукояткой максимальное рабочее давление: 207 бар (3000psig) (см. стр 282)
- С пневмоприводом максимальное рабочеее давление 120 бар (1740psig) (см. стр.284)
- Коэффициент потока Cv*: 0.2
- Давление в приводе: 4.9-8.2 бар (70-100psig)

Серия DV

Материалы конструкций



			Материал/ Спец	ификация ASTM	1				
N	Деталь	Ручной	привод	Пневмопривод					
		Низкое дав- ление	Высокое давление	Низкое давление	Высокое давление				
*1	Корпус	31	L6L VIM/A479 He	ржавеющая ста	ль				
*2	Седло		PCTFE/	D1430					
*3	Мембрана		Сплав Elgilo	y/AMS5876					
4	Вспомогательная мембрана		Сплав Elgiloy/AMS5876						
5	Упор штока	Нержавен	Нержавеющая сталь, покрытая серебром 316/А479						
6	Шток	Нержавен	ощая сталь, покр	оытая серебром	316/A479				
7	Шайба	-	S17700	-	S17700				
8	Кольцо O-Ring	Ви	тон		-				
9	Крышка		Нержавеющая	сталь 316/А479					
10	Гайка крышки		Нержавеющая	сталь 316/А479					
11	Гайка для панели		ая сталь 316/ 179	-					
12	Индикатор	· '	ая сталь 316/ 179	-					
13	Рукоятка	Алюм	линий		_				
14	Крышка рукоятки	Hei	и́лон						
15	Крепление рукоятки (2)	Нержавеюц	цая сталь 304		-				
	Поршень, кожух, крышка		-	Алюминий					
	Уплотнитель поршня O-Ring		-	NBR					
	Пружина поршня		-	S17	700				

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

Конструкция на низкое давление Спецификация

Модель	Размер	Рабочее давление бар (psig)	Диапазон температур (^о С)	Коэффициент потока Cv*	Ду, мм
	1/4"	17 (250)	от -23°C до +65°C	0.27	4.1
	3/8"	17 (250)	от -23°C до +65°C	0.7	7.0
Низкое давление	1/2"	17 (250)	от -23°C до +65°C	0.7	7.0
	3/4"	17 (250)	от -23°C до +65°C	0.7	7.0
Высокое давление	1/4"	207 (3.000)	от -23°C до +65°C	0.1	2.5

Полировка внутренних поверхностей

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

[•]Класс «High» по умолчанию

Очистка

Пассивация в азоте

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

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} см³/сек.

Клапаны упаковываются в антистатическую полиэтиленовую упаковку, заполненную чистым азотом.

Серия DV

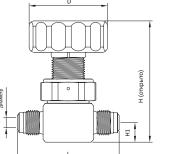
Положение рукоятки

Размеры

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

Модели на низкое давление

с круглой рукояткой 180°











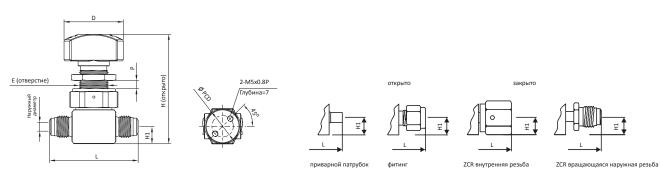


резвоа — 201 вращающаяся наружная резво

2СК наружная резвоа							
Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	PCD
± 700 ×	DVVM-4-AH	1/4"	58.4	11.2	70.6	40.0	17.0
Фитинг ZCR с наружной резьбой	DVVM-8-AH	1/2"	76.0	16.0	78.2	40.0	28.0
резьоои	DVVM-12-AH	3/4"	88.0	22.0	91.7	40.0	28.0
ZCR фитинг с вращающейся	DVRM-4-AH	1/4"	70.6	11.2	70.6	40.0	17.0
	DVRM-8-AH	1/2"	83.0	16.0	78.2	40.0	28.0
наружной резьбой	DVRM-12-AH	3/4"	106.0	22.0	91.7	40.0	28.0
	DVVF-4-AH	1/4"	70.6	11.2	70.6	40.0	17.0
Фитинг ZCR с внутренней	DVVF-8-AH	1/2"	83.0	16.0	78.2	40.0	28.0
резьбой	DVVF-12-AH	3/4"	106.0	22.0	91.7	40.0	28.0
	DVH-4-AH	1/4"	64.4	11.2	70.6	40.0	17.0
Фитинг	DVH-8-AH	1/2"	81.8	16.0	78.2	40.0	28.0
	DVH-12-AH	3/4"	80.8	22.0	91.7	40.0	28.0
	DVBW-4-AH	1/4"	44.2	11.2	70.6	40.0	17.0
Приварной	DVBW-8-AH	1/2"	68.0	16.0	78.2	40.0	28.0
патрубок	DVBW-12-AH	3/4"	73.6	22.0	91.7	40.0	28.0

С прямоугольной рукояткой

Положение рукоятки



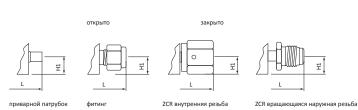
Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	E	Р	PCD
Фитинг ZCR с наружной резьбой	DVVM-4-DR	1/4"	58.4	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	DVRM-4-DR	1/4"	70.6	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	DVVF-4-DR	1/4"	70.6	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг	DVH-4-DR	1/4"	64.4	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
Приварной патрубок	DVBW-4-DR	1/4"	44.2	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0

Модели на низкое давление с круглой рукояткой 90°

Е (отверстие в панели) 2-м5х0.8Р Глубина=7

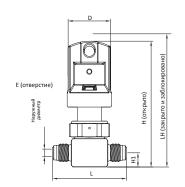
ZCR наружная резьба

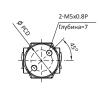
Положение рукоятки



Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	E	Р	PCD
# 70D	DVVM-4	1/4"	58.4	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг ZCR с наружной резьбой	DVVM-8	1/2"	76.0	16.0	80.2	40.0	23.1	7.0	28.0
резвоои	DVVM-12	3/4"	88.0	22.0	93.1	40.0	23.1	7.0	28.0
	DVRM-4	1/4"	70.6	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	DVRM-8	1/2"	83.0	16.0	80.2	40.0	23.1	7.0	28.0
наружной резьоой	DVRM-12	3/4"	106.0	22.0	93.1	40.0	23.1	7.0	28.0
	DVVF-4	1/4"	70.6	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг ZCR с внутренней	DVVF-8	1/2"	83.0	16.0	80.2	40.0	23.1	7.0	28.0
резьбой	DVVF-12	3/4"	106.0	22.0	93.1	40.0	23.1	7.0	28.0
	DVH-4	1/4"	64.4	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг	DVH-8	1/2"	81.8	16.0	80.2	40.0	23.1	7.0	28.0
	DVH-12	3/4"	80.8	22.0	93.1	40.0	23.1	7.0	28.0
	DVBW-4	1/4"	44.2	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
Приварной	DVBW-8	1/2"	68.0	16.0	80.2	40.0	23.1	7.0	28.0
патрубок	DVBW-12	3/4"	73.6	22.0	93.1	40.0	23.1	7.0	28.0

С рукояткой и блокировкой









Положение рукоятки





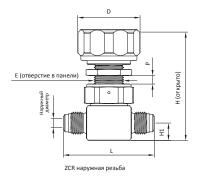
ZCR внутренняя резьба	ZCR вращающаяся наружная резьба
. , , ,	

Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	PCD
Фитинг ZCR с наружной резьбой	DVVM-4-LK	1/4"	58.4	11.2	73.0	39.0	17.0
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	DVRM-4-LK	1/4"	70.6	11.2	73.0	39.0	17.0
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	DVVF-4-LK	1/4"	70.6	11.2	73.0	39.0	17.0
Фитинг	DVH-4-LK	1/4"	64.4	11.2	73.0	39.0	17.0
Приварной патрубок	DVBW-4-LK	1/4"	44.2	11.2	73.0	39.0	17.0

приварной патрубок

Серия DV

Модели на высокое давление с рукояткой 90°









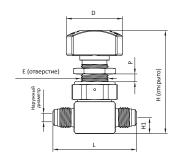


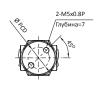


иварной патрубок	фитинг	ZCR внутренняя резьба	ZCR вращающаяся нару

Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	E	Р	PCD
Фитинг ZCR с наружной резьбой	DVHPVM-4	1/4"	58.4	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	DVHPRM-4	1/4"	70.6	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	DVHPVF-4	1/4"	70.6	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг	DVHPH-4	1/4"	64.4	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0
Приварной патрубок	DVHPBW-4	1/4"	44.2	11.2	72.1	40.0	20.0	6.0	17.0

С прямоугольной рукояткой









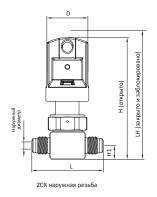




ZCR внутренняя резьба ZCR вращающаяся наружная резьба

Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	Е	Р	PCD
Фитинг ZCR с наружной резьбой	DVHPVM-4-DR	1/4"	58.4	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	DVHPRM-4-DR	1/4"	70.6	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	DVHPVF-4-DR	1/4"	70.6	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
Фитинг	DVHPH-4-DR	1/4"	64.4	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0
Приварной патрубок	DVHPBW-4-DR	1/4"	44.2	11.2	73.0	39.0	20.0	6.0	17.0

С рукояткой и блокировкой 90°









Положение рукоятки





приварной патрубок

фитинг

ZCR внутренняя резьба

ZCR вращающаяся наружная резьба

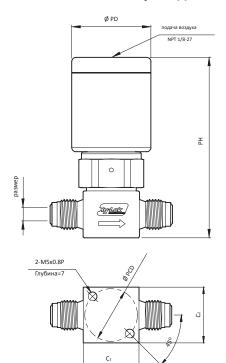
Подсоединение	Кодировка	Размер	L	H1	Н	D	PCD
Фитинг ZCR с наружной резьбой	DVHPVM-4-LK	1/4"	58.4	11.2	99.5	39.0	17.0
ZCR фитинг с вращающейся наружной резьбой	DVHPRM-4-LK	1/4"	70.6	11.2	99.5	39.0	17.0
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	DVHPVF-4-LK	1/4"	70.6	11.2	99.5	39.0	17.0
Фитинг	DVHPH-4-LK	1/4"	64.4	11.2	99.5	39.0	17.0
Приварной патрубок	DVHPBW-4-LK	1/4"	44.2	11.2	99.5	39.0	17.0

Серия DV

Размеры

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

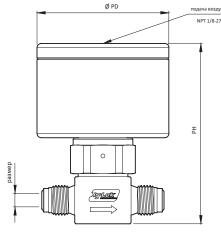
Модели на низкое давление с пневматическим приводом



Кодировка	Размер	Описание	PH	PD
DVVM-4-PC	1/4"	нормально закрытый	86	38
DVVM-8-PC	1/2"	нормально закрытый	94	45
DVVM-12-PC	3/4"	нормально закрытый	104	45
DVVM-4-PO	1/4"	нормально открытый	86	38
DVVM-12-PO	1/2"	нормально открытый	94	45
DVVM-12-PO	3/4"	нормально открытый	104	45

Для выбора других типов подсоединений смотрите таблицы мембранных клапанов с рукояткой.

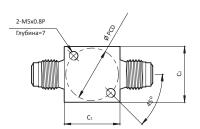
Модели на высокое давление с пневматическим приводом



			DVHPVM-4-PO	1/4"	нормально открытый	98.8	6
мер		Ŧ	рукояткой.		единений смотрите таблиц	·	
basin the same of	Toplox 1		120 бар - максималь	ное выходное д	авление для функционирова	ния пневмопри	вода.
1							

Кодировка

Размер



DVHPVM-4-PC	1/4"	нормально закрытый	98.8	63
DVHPVM-4-PO	1/4"	нормально открытый	98.8	63

Описание

PH

PD

ицы мембранных клапанов с

Серия DV

Многопортовые мембранные клапаны

Для правильной работы системы определите следующие параметры модели

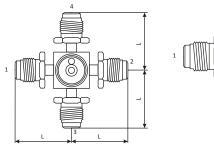
- направления потоков
- присоединительные размеры для всех видов портов
- степень внутренней полировки
- тип привода клапана

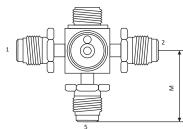
Направление портов

Кол-во	0.5	Cyana	Каналы		
портов	Обозначение	Схема	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 3b	1b 2b 3b	
	E	1 2	4b 1b 2a	1b 2a	
3	R	1 2	1b 2b	1b 2b	
	Т	1 2	1a 2a 3b	1a 2a 3b	
	Y	1 2	1b 2a 3a	1b 2a	
	J	1	4a 1b	1b 4a	
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 габаритные размеры указаны при закрученных вручную гайках.





Подсоединения	Размер	L	M
Приварной патрубок	1/4"	22.1	19.3
Фитинг ZCR с внутренней резьбой	1/4"	35.3	41.4
ZCR фитинг с вращающейся на- ружной резьбой	1/4"	35.3	41.4

- Обозначение присоединений на странице 275
- Размеры крепежных отверстий как у остальных моделей (стр.268)
- 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	316L 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	п привода С синей рукояткой		Нормально закрытый

Серия DV

Мембранные манифольды

Для правильной работы системы определите следующие параметры модели

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

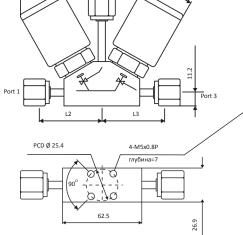
Направления потоков

Манифольд	Обозначение	Схема	Каналы
2-х клапанные 3-х	M1	P1 V1 V2 P3	V1 P2 V2
портовые блоки	M2	P2 V1 P3	V1 P2 V2 P3
2-х клапанные 3-х портовые оппо- зитные клапаны	МЗ	P1 V2 P3 V1 P2	V1 V1 P2 P3 V2 V2 передняя задняя часть часть

Размеры

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

2-х вентильные 3-х портовые блоки 2-х вентильные 3-х портовые оппозитные клапаны





[•] Типы подсоединений описаны на странице 276.

Примеры подбора кодировок

Кодировка DVM1FMF-4-PCO-H		DVHPM2WWW-4-H	DVM3MFF-4-H
Материал			
Серия	Низкое давление, 1/4′′	Высокое давление, 1/4′′	Низкое давление, 1/4′′
Направления потоков	2-х клапанные 3-х портовые блоки, M1	2-х клапанные 3-х портовые блоки, M2	2-х клапанные 3-х портовые оппо- зитные клапаны, М3
Порт 1	Фитинг ZCR с внутренней резьбой	Приварной патрубок	ZCR фитинг с вращающейся наруж- ной резьбой
Порт 2	ZCR фитинг с вращающейся на- ружной 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

Запасные мембраны

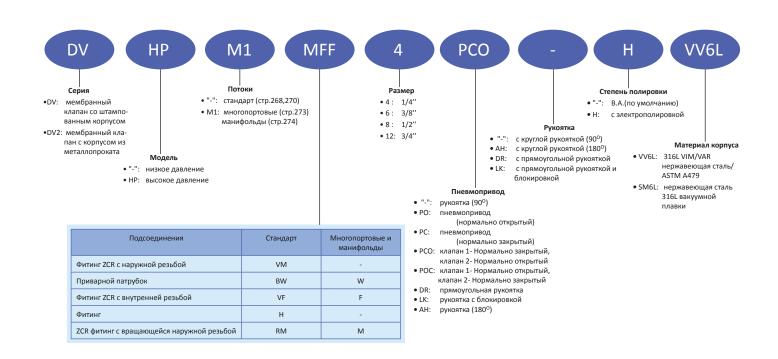


- Мембрана и вспомогательная мембрана в комплекте
- Заказной номер:
 DVDM-4-KITS (1/4")
 DVDM-8-KITS (1/2" и 3/4")
 DVHPMM-4-KITS (1/4" высокое давление)

Запасные пневмоприводы

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", 3/4"	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



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