## Опросный лист на запорную арматуру

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**А**рхангельск (8182)63-90-72 **А**стана +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 **Е**катеринбург (343)384-55-89 **М**агнитогорск (3519)55-03-13 **И**ваново (4932)77-34-06 **М**осква (495)268-04-70 **И**жевск (3412)26-03-58 **К**азань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 **К**алуга (4842)92-23-67 **К**емерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 **К**расноярск (391)204-63-61 **К**урск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93

Нижний Новгород (831)429-08-12 Смоленск (4812)29-41-54 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 **Р**язань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Череповец (8202)49-02-64 **Н**абережные Челны (8552)20-53-41 **С**аратов (845)249-38-78

Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 **Т**ула (4872)74-02-29 **Т**юмень (3452)66-21-18 **У**льяновск (8422)24-23-59 **У**фа (347)229-48-12 **Ч**елябинск (351)202-03-61 **Я**рославль (4852)69-52-93

аказч Обшая		Olipoci	IDIN JINC	ι σαιιυμί	ной арм	атуры				
бигая	ик:									
2 mu11	характеристика производства									
оличе	ество регулирующих устройств		ШТ		Место устан	ОВКИ	□ Вне по	мещения	□В поме	щении
аиме	нование среды									
остоя	ние среды	□жидкост	ъ		Пар		□га	3		
Значения параметров среды					Мин.		Номинал.		Ma	IKC.
емпер	ратура рабочей среды (°C)									
	ратура окружающей среды (°C)									
	ние на входе клапана (Р1, бар)									
	ние на выходе клапана в закрыт	ом состояни	ı (P2, бар)							
	Плотность среды (кг/м.куб)		. (. = ,	□Равна плост	ности волы					
Ţ	Вязкость среды (сСт)			□Равна вязко						
8	Температура замерзания (°C)			Температура кипения (°C)						
Жидкость	Время полимеризации (образование тверд		пыу частин							
	при нормальной температуре)		дых частиц	Па 7 дней П 3 дня П час 1 день П час 1 день					нее часа	
	Молекулярная масса (кг/моль)									
<u>a</u> 3	Точка росы, при рабочей темп				□ Равна молекулярной массе воздуха					
		\) C		□Равна точке росы окружающего воздуха соответствует рН 03, слабым кислотам - 46,						
	ть рн (коррозионная активность 7, слабым щелочам - 811, силь			м кислотам - (	соответствуе	і рн 03, сла	оым кислог	am - 4b,	pH=	
<u>—</u>	, слаовім щелочам о11, силь									
ехані	ические примеси	Концентрац	., , ,			Среда не сод	ержит механи	ческих примесей		
		Диаметр час						·		
ЖСИЧ	ность среды	□ Не токсич	на	□ Слабо токсичн	a □yı	меренно токсична	<u> </u>	Гоксична	□Чрезвычайно	токсичн
•	есть среды		живает горение		Поддержи	івает горение		Плегковоспла	меняемая	
собые	е требования, связанные со сре	едой:								
ппрі	ивода Пневматичес	ский	□Руч	ной			□Без привода			
п кла	апана Пшаровой кра	1н	Пов	оротная заслонк	a			лвижка		
	□ Седельный	•••		ибранный клапан			⊒любой ⊒любой	должна		
	46 MB2B2M2			(11		Г	7			
ункци	ия клапана □2/2(открыт-з Т_			(Необходимо при			<b>Д</b> ругой			
жим приводом	Положение клапана при аварийном □Закрыт (Н.З.) □Открыт (Н.О.) □Не важно. Более дешевый вариант пропадании давления сжатого воздуха □ Остается в положении, на момент пропадания давления								иант	
	Положение клапана при аварийном положение клапана при аварийно							олее дешевый вар	иант	
	пропадании электрического питания, но Остается в положении, на момент пропадания давления									
	наличии давления сжатого воздуха									
	Условный диаметр клапана (DN)									
	Тип присоединения									
Ž			□Pe	зьбовой [	□Фланцевый	□Под сварк				
нески	Материал корпуса		□Pe	зьбовой [	□ Фланцевый	□Под сварк		ь по параметрам		
тически	Материал корпуса							ь по параметрам	Макс.	
матически	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, п		ивод. Вниман	ние, наиболее	е важным явл	яется мини-	Подобрат	ь по параметрам	Макс.	
евматически	Материал корпуса		ивод. Вниман	ние, наиболее	е важным явл	яется мини-	Подобрат	ь по параметрам	Макс.	
пневматически	Материал корпуса Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б	удет гаранти	ивод. Вниман рованно под,	ние, наиболее держиваться	е важным явл в пневмосети	яется мини-	□Подобраті Мин.	ь по параметрам		
н с пневматически	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, п	удет гаранти ование клап	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя	ние, наиболеє держиваться ет вращениеї	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини-	□Подобрати Мин. □Да	ь по параметрам	□Нет	
апан с пневматически	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир	удет гаранти ование клап оложении вр	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя	ние, наиболеє держиваться ет вращениеї	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини-	□Подобрати Мин. □Да		□Нет	
<b>{лапан с пневматически</b>	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пі мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пі электрического, так и пневма	удет гаранти ование клап оложении вр тического)	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при п	ние, наиболеє держиваться ет вращениеї	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини-	□Подобрати Мин. □Да		□Нет	
Клапан с пневматически	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом по	удет гаранти ование клап оложении вр тического)	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при п	ние, наиболеє держиваться ет вращениеї	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини-	□Подобрати Мин. □Да		□Нет	
Клапан с пневматически	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пі мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пі электрического, так и пневма	удет гаранти ование клап оложении вр тического)	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при п	ние, наиболеє держиваться ет вращениеї	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини-	□Подобрати Мин. □Да		□Нет	
Клапан с пневматически	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пі мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пі электрического, так и пневма  Особые требования, связанні	удет гаранти ование клап оложении вр тического) ые с клапано	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя ччную, при пр м	ние, наиболее держиваться ет вращениег ропадании пи	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини- !!	□Подобрати Мин. □Да □Не ва	жно. Более дешевь	□Нет ий вариант	ется
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пи электрического, так и пневма Особые требования, связанни Расположение распределител	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при п м □Напя	ние, наиболеє держиваться ет вращениег ропадании пи	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини- i! □Отдельн	□Подобрати Мин. □Да □Нева	жно. Более дешевь	□Нет	ется
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом по электрического, так и пневма Особые требования, связанни Расположение распределител Тип входного сигнала распределител тип входного сигнала распределител дама в материя в ма	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при п м □Напр □Элек	ние, наиболее держиваться ет вращениег ропадании пи	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини- !! □Отдельн	□Подобрати Мин. □Да □Нева	жно. Более дешевь □ Распред	□Нет ий вариант	ется
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом по электрического, так и пневма Особые требования, связанни Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя	удет гаранти ование клап оложении вр тического) ые с клапано	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при пр м Напр Пэлек:	ние, наиболеє держиваться ет вращениег ропадании пи риводе (Namur) трический	е важным явл в пневмосети м штурвала	яется мини- !! □ Отдельн □ Пневмат	□Подобрати Мин. □Да □Нева	жно. Более дешевь □Распред □ 5/3	□Нет ий вариант	чется
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пі мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пі электрического, так и пневма Особые требования, связанні Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя Напряжение питания распред	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано  пя  делителя	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя /чную, при пр м Внапри Волек Внапри	ние, наиболеє держиваться ет вращениег ропадании пи роиводе (Namur) трический	е важным явл в пневмосети м штурвала ітания (как	яется мини- !! □ Отдельн □ Пневмат □ 5/2 □ АС	□Подобраті Мин. □Да □Не ва	жно. Более дешевь □ Распре; □ 5/3 □ DC	□Нет ій вариант целитель не требу	тется
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пи электрического, так и пневма Особые требования, связанни Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты	удет гаранти  ование клап  оложении вру  тического)  ые с клапано  пя  делителя  целителя	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя /чную, при пр м Пнапр Пэлек Пз/2	ние, наиболеє держиваться ет вращение ропадании пи ромводе (Namur) трический т ⊒∈х ib	е важным явл в пневмосети м штурвала ітания (как	ЯЕТСЯ МИНИ- !! □Отдельн □Пневмат □5/2 □AC □Ex	□Подобраті Мин. □Да □Не ва	жно. Более дешевь	□Нет ій вариант целитель не требу	тется
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пи электрического, так и пневма Особые требования, связанни Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано  делителя  целителя  Сухой кон	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя /чную, при пр м Пнапр Пэлек Пз/2	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи  оиводе (Namur) трический  т  □ Ex ib	е важным явл в пневмосети м штурвала ітания (как	ЯЕТСЯ МИНИ- !! □Отдельн □Пневмат □5/2 □AC □Пневмат	□Подобраті Мин. □Да □Не ва	жно. Более дешевь  □ Распре; □ 5/3 □ DC □ Не требуется	□Нет ый вариант  целитель не требу	
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пи электрического, так и пневма Особые требования, связанны Расположение распределителя Тип входного сигнала распредтип распределителя Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы	удет гаранти  ование клап  оложении вру  тического)  ые с клапано  пя  делителя  целителя  тех іа  тех іа	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя /чную, при пр м Пнапр Пэлек Пз/2	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи  трический  т  Ех іь  Мин	е важным явл в пневмосети м штурвала ітания (как	ЯЕТСЯ МИНИ- !! □Отдельн □Пневмат □5/2 □AC □Ex	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о ический шические	жно. Более дешевь	□Нет ій вариант целитель не требу	
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пи электрического, так и пневма Особые требования, связанни Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано  пя  делителя  целителя  "сухой кон  ключателей  ики	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя /чную, при пр м Пнапр Пэлек Пз/2	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи  роиводе (Namur)  трический  т  Ех іЬ  Мин  Мин	е важным явл в пневмосети м штурвала птания (как	ЯЕТСЯ МИНИ- !!  Отдельн  Пневмат  Б5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о пический шческие Макс	жно. Более дешевь  □ Распре; □ 5/3 □ DC □ Не требуется	□Нет ый вариант  целитель не требу	
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пимальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пи электрического, так и пневма Особые требования, связанни Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч Ручной дублер распределите.	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано  пя  делителя  целителя  "Сухой кон  ключателей  ики  ля	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя /чную, при пр М Палек Палек Воль	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи  роиводе (Namur)  трический  т  Ех іЬ  Индуктив  Мин  Мин	е важным явл в пневмосети м штурвала птания (как	ЯЕТСЯ МИНИ- 1!  Отдельн  Пневмат  Б5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о ический шические	жно. Более дешевь  □ Распред  □ 5/3 □ DC □ Не требуется □ НАС	□Нет ый вариант  целитель не требу	
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пимальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом по электрического, так и пневма Особые требования, связання  Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя  Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч Ручной дублер распределите. Степень пыле-влагозащиты ра	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано  пя  делителя  шелителя  ключателей  ики  ля  аспределител	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при п М Волек З/2 Воль такт	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи  роиводе (Namur)  трический  т  Ех іЬ  Индуктив  Мин  Мин	е важным явл в пневмосети м штурвала птания (как	ЯЕТСЯ МИНИ- !!  Отдельн  Пневмат  Б5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о пический  мические  Макс требуется	жно. Более дешевь  □ Распре; □ 5/3 □ DC □ Не требуется	□Нет ий вариант  целитель не требу	
Распределитель и олок Клапан с пневматически датчиков	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пимальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом по электрического, так и пневма Особые требования, связанни  Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя  Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч Ручной дублер распределите. Степень пыле-влагозащиты да	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано  пя  делителя  — "Сухой кон  ключателей  ики  ля  аспределите,  атчика (указа	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при пр м Волек Волек акт"	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи  роиводе (Namur)  трический  т  Ех іЬ  Индуктив  Мин  Мин	е важным явл в пневмосети м штурвала птания (как	ЯЕТСЯ МИНИ- 1!  Отдельн  Пневмат  Б5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о пический шческие Макс	жно. Более дешевь  □ Распред  □ 5/3 □ DC □ Не требуется □ НАС	□Нет ий вариант  целитель не требу	DC
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пимальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом по электрического, так и пневма Особые требования, связання  Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя  Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч Ручной дублер распределите. Степень пыле-влагозащиты ра	удет гаранти  ование клап  оложении вр  тического)  ые с клапано  пя  делителя  — "Сухой кон  ключателей  ики  ля  аспределите,  атчика (указа	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при пр м Волек Волек акт"	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи  трический  т  Ех іb  Мин  Мин  Мин	е важным явл в пневмосети м штурвала птания (как	яется мини- !!  Отдельн  Пневмат  5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о пический  м ические  Макс требуется □Любая	жно. Более дешевь  □ Распред  □ 5/3 □ DC □ Не требуется □ НАС	□Нет ій вариант делитель не требу а буется □ [	DC
гаспределитель и олок Датчиков	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пимальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом по электрического, так и пневма Особые требования, связанни  Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя  Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч Ручной дублер распределите. Степень пыле-влагозащиты да	удет гаранти  ование клап оложении вр тического) ые с клапано  пя  делителя  целителя  ключателей ики  ля аспределите, атчика (указа отовки возду,	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при пр м Волек Волек акт"	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи  трический  т  Ех іb  Мин  Мин  Мин	е важным явл в пневмосети м штурвала ітания (как штех d ные	яется мини- !!  Отдельн  Пневмат  5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о пический  м ические  Макс требуется □Любая		□Нет ій вариант делитель не требу а буется □ [	DC
гаспределитель и олок Датчиков	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пимальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом по электрического, так и пневма Особые требования, связанни  Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч Ручной дублер распределите. Степень пыле-влагозащиты да Укомплектовать блоком подго	удет гаранти  ование клап оложении вр тического) ые с клапано  пя  делителя  целителя  ики  ля аспределите атчика (указа отовки возду, крепежом	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при пр м — Элек — 3/2 — Воль гакт"	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи ромаре (Namur) трический тех ів Мин Мин Трее	е важным явл в пневмосети м штурвала ітания (как — Ех d ные буется — IP	яется мини- !!  Отдельн  Пневмат  5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о пический  минеский  требуется □Любая □Да, р		□Нет ій вариант делитель не требу а буется □ [	DC
гаспределитель и олок Датчиков	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пі мальное давление, которое б  Механическое ручное дублир установить клапан в любом пі электрического, так и пневма Особые требования, связанні Тип входного сигнала распред Тип распределителя Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч Ручной дублер распределите. Степень пыле-влагозащиты да Укомплектовать блоком подго Укомплектовать фланцами и и	удет гаранти  ование клап оложении вр тического) ые с клапано  пя делителя  целителя  ики  ля аспределите, атчика (указа отовки возду, крепежом ода (в случае	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при пр м — Элек — 3/2 — Воль гакт"	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи ромаре (Namur) трический тех ів Мин Мин Трее	е важным явл в пневмосети м штурвала ітания (как — Ех d ные буется — IP	яется мини- !!  Отдельн  Пневмат  5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о пический  минеский  требуется □Любая □Да, р		□Нет ій вариант делитель не требу а буется □ [	
Клапан с пневматическ	Материал корпуса  Давление сжатого воздуха, пи мальное давление, которое б Механическое ручное дублир установить клапан в любом пи электрического, так и пневма Особые требования, связанни Расположение распределител Тип входного сигнала распред Тип распределителя Напряжение питания распред Небходимость взрывозащиты Конечные выключатели Напряжение, снимаемое с вы Ток, протекающий через датч Ручной дублер распределите. Степень пыле-влагозащиты распень пыле-влагозащиты да Укомплектовать блоком подго Укомплектовать фланцами и и Указать материал трубопрово	удет гаранти  ование клап оложении вр тического) ые с клапано  пя делителя  целителя  ики  ля аспределите, атчика (указа отовки возду, крепежом ода (в случае	ивод. Вниман рованно под, ана. Позволя учную, при пр м — Элек — 3/2 — Воль гакт"	ние, наиболее держиваться ет вращение ропадании пи ромаре (Namur) трический тех ів Мин Мин Трее	е важным явл в пневмосети м штурвала ітания (как — Ех d ные буется — IP	яется мини- !!  Отдельн  Пневмат  5/2  АС  Пневмат  Макс	□Подобраті Мин. □Да □Не ва  о пический  минеский  требуется □Любая □Да, р		□Нет ій вариант делитель не требу а буется □ [	DC

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Владивосток (423)249-28-31 **В**олгоград (844)278-03-48

Архангельск (8182)63-90-72 Калининград (4012)72-03-81 Астана +7(7172)727-132 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Брянск (4832)59-03-52 Киров (8332)68-02-04 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 **К**раснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61

**Н**ижний Новгород (831)429-08-12 **С**моленск (4812)29-41-54 Пижний Повгород (631)429-0 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 Волгоград (844)/278-U3-48 Вологда (8172)26-41-59 Курск (4712)/77-13-04 Пермь (342)205-81-47 Воронеж (473)204-51-73 Липецк (4742)52-20-81 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Екатеринбург (343)384-55-89 Магнитогорск (3519)55-03-13 Рязань (4912)46-61-64 Иваново (4932)77-34-06 Мусква (495)268-04-70 Самара (846)206-03-16 Казань (843)206-01-48 Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Смои (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 **У**льяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта:fml@nt-rt.ru