

Запорные клапаны КЗИК, КЗИМ, КЗИЦ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: pnt@nt-rt.ru || сайт: <https://point.nt-rt.ru/>

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

Назначение

Клапаны запорные предназначены для полного перекрытия потока рабочей среды. В процессе эксплуатации может находиться в двух крайних положениях: "открыто" и "закрыто". Класс герметичности «А» по ГОСТ 54808.

Схема условного обозначения стандартного исполнения клапанов

	1-	2	3.	4	5-	6-	7-	8	9
Клапан	КЗИМ-	0	3.	0	1-	15-	400-	1/2NPT-	Б

Клапан запорный игольчатый муфтовый (**КЗИМ**), без винта сброса (**0**) с ввертным штуцером (**3**), фторопластовым уплотнением (**0**) на один вентиль (**1**), с условным проходом **15** мм, на условное давление в **400** бар, под монтажные резьбы **1/2NPT** (на входе и на выходе), из стали 12X18H10T (**Б**).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Клапан	КЗИМ-	2	3.	0	2-	15-	400-	K1/2-	Б-	1	0	А

Клапан запорный игольчатый муфтовый (**КЗИМ**), с тестовым портом-дренажом (**2**) с ввертным штуцером (**3**), фторопластовым уплотнением (**0**) на два вентиля (**2**), с условным проходом **15** мм, на условное давление в **400** бар, под монтажные резьбы **K1/2** (на входе и на выходе), из стали 12X18H10T (**Б**), присоединение технологической линии ниппельное соединение под приварку Ø14мм ст.20 (**1**), присоединение дренажной линии не требуется (**0**), кронштейн из углеродистой стали для монтажа малогабаритных датчиков на трубе Ø30...Ø60 (вертикальное либо горизонтальное положение) (**А**).

	Параметры	Возможные значения (табл. ПЗ)
1	Тип клапана запорного	КЗИМ - Клапан запорный игольчатый муфтовый; КЗИК - Клапан запорный игольчатый комбинированный; КЗИЦ - Клапан запорный игольчатый цапковый.
2	Исполнение	0 – без винта сброса давления и дренажа; 1 – с винтом сброса давления М8; 2 – тестовый порт (дренаж) 1/4NPT.
3	Изготовление	3 - ввертной штуцер.
4	Тип уплотнения (табл. П1)	0 – фторопласт (рабочая температура: 0...+232°C); 1 – графит (рабочая температура: 0...+400°C).
5	Количество вентиляей	1 - один вентиль; 2 - два вентиля; 3 - три вентиля.
6	Условный проход	Дп - номинальный параметр, примерно равный внутреннему диаметру трубопровода.
7	Условное давление (табл. П2)	Рп - наибольшее избыточное рабочее давление при температуре среды 20°C, при котором обеспечивается заданный срок службы.
8	Монтажная резьба	М - монтажная резьба на входе и выходе клапана.
9	Материал корпуса	В стандартном исполнении корпус клапана изготавливается из сортового проката без термической обработки: А - корпус изготавливается из стали 20 (рабочая температура: -20...+425 °С); Ац - корпус изготавливается из стали 20 с покрытием Ц9.хр (рабочая температура: -20...+250 °С); Б - корпус изготавливается из стали 12X18H10T (рабочая температура: -253...+610 °С); В - корпус изготавливается из стали 09Г2С (рабочая температура: -20...+475 °С). Марка материала – материал указывается заказчиком.
10	Присоединение к процессу (табл. П4)	0 – не требуется; 1 – ниппельное соединение под приварку Ø14мм (ст. 20); 2 – ниппельное соединение под приварку Ø14мм (12X18H10T); 3 – соединение с врезным кольцом Ø12мм (12X18H10T); 4 – соединение с врезным кольцом Ø14мм (12X18H10T).

11	Присоединение к дренажной линии (только для двух-, трехвентильных блоков) (табл. П5)	0 – не требуется; 1 – ниппельное соединение под приварку Ø6мм (ст. 20); 2 – ниппельное соединение под приварку Ø6мм (12X18H10T); 3 – ниппельное соединение под приварку Ø14мм (ст. 20); 4 – ниппельное соединение под приварку Ø14мм (12X18H10T); 5 – соединение с врезным кольцом Ø6мм (12X18H10T); 6 – соединение с врезным кольцом Ø12мм (12X18H10T); 7 – соединение с врезным кольцом Ø14мм (12X18H10T).
12	Кронштейны для монтажа (табл. П6)	0 – не требуется; A – кронштейн из углеродистой стали для монтажа малогабаритных датчиков на трубе Ø30...Ø60 (вертикальное либо горизонтальное положение); B – кронштейн из углеродистой стали для монтажа датчиков в корпусе «Т, Ти» на трубе Ø30...Ø60 (вертикальное либо горизонтальное положение); B – кронштейн из углеродистой стали для монтажа датчиков диф. давления к плоской конструкции или трубе Ø30...Ø60 (вертикальное либо горизонтальное положение).
13	Дополнительные опции (указываются в скобках после условного обозначения)	МКК – материал клапана должен быть устойчив к межкристаллитной коррозии; H2S – материал клапана должен быть устойчив к сероводороду; ТО – материал клапана должен быть в термообработанном состоянии; ПСТО – сварные швы клапана (при наличии) должны пройти послесварочную термообработку; ЦД – сварные швы клапана (при наличии) должны быть проконтролированы цветной дефектоскопией; СФФ – сварные швы клапана (при наличии) должны быть проконтролированы на содержание ферритной фазы.

Техническая документация, прилагаемая к продукции, включает в себя:

- паспорт (1 экземпляр на партию).

По требованию заказчика (в соответствии с договором поставки) может дополнительно предоставляться: копия обоснования безопасности; чертеж общего вида; руководство по эксплуатации; сертификаты на используемые материалы; декларация соответствия и т.п.

Таблица П1 Конструктивные исполнения запирающего механизма

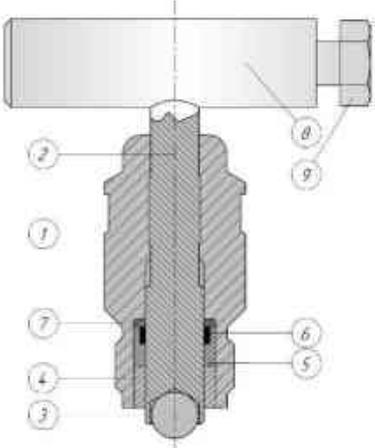
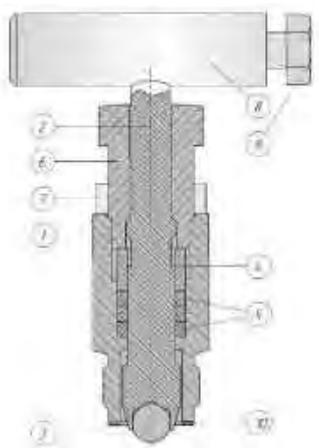
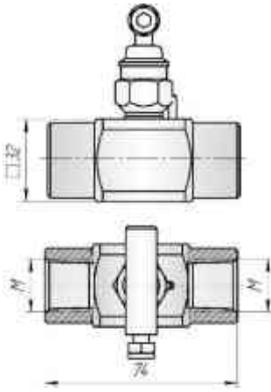
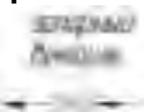
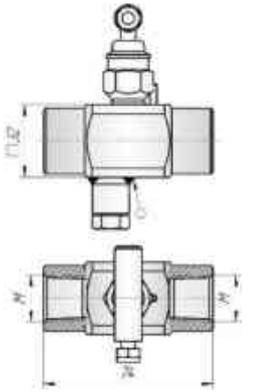
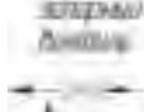
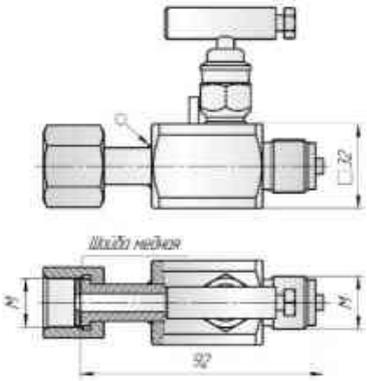
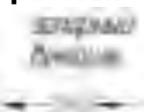
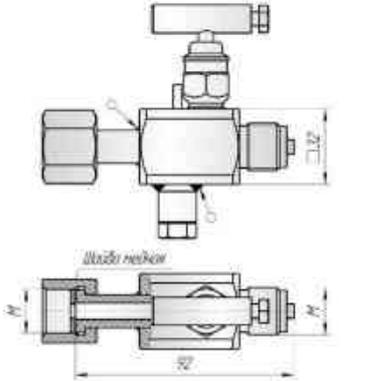
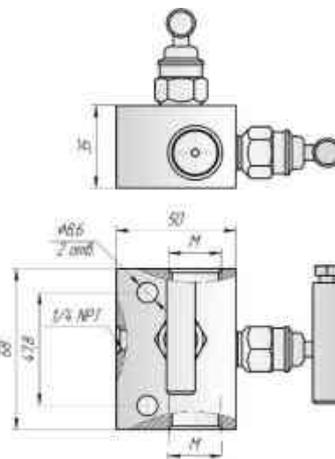
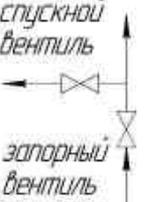
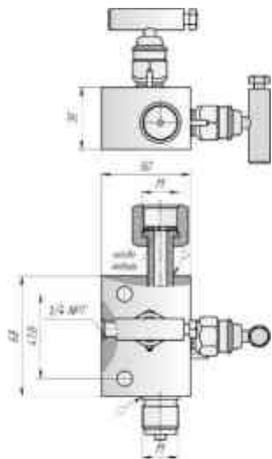
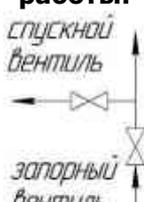
Тип уплотнения «Фторопласт»			Тип уплотнения «Графит»		
					
Поз.	Наименование	Материал	Поз.	Наименование	Материал
1	Штуцер	12Х18Н10Т	1	Штуцер	12Х18Н10Т
2	Шток	12Х18Н10Т	2	Шток	12Х18Н10Т
3	Наконечник Для клапана из угл. стали Для клапана из нерж. стали	440С SS	3	Наконечник Для клапана из угл. стали Для клапана из нерж. стали	440С SS
		316Ti SS			316Ti SS
4	Втулка	12Х18Н10Т	4	Втулка	12Х18Н10Т
5	Уплотнение	Фторопласт Ф-4	5	Уплотнение	Графит: ГФ-Г
6	Кольцо	FKM	6	Штуцер	12Х18Н10Т
7	PEEK	7	Гайка	12Х18Н10Т	
8	Рукоятка	304 SS	8	Рукоятка	304 SS
9	Винт	304 SS	9	Винт	304 SS
			11	Кольцо	321 SS

Таблица П2 Номинальные параметры давления/температуры

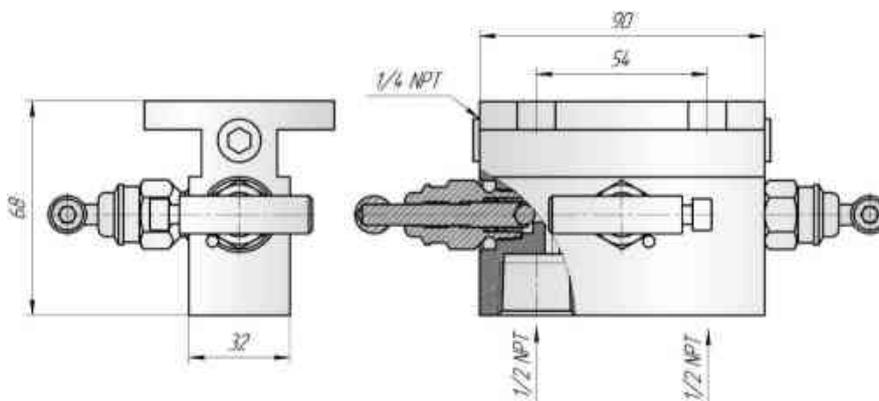
Температура, °С	Рабочее давление для уплотнения «Фторопласт», бар	Рабочее давление для уплотнения «Графит», бар
37	400	400
93	355	355
148	321	321
204	294	294
232	284	284
315	-	259
371	-	248
398	-	242

Таблица ПЗ Конструктивные исполнения клапанов

Схема исполнения		Схема исполнения	
 <p>Клапан КЗИМ-03.X1-15-400-M-S</p>	<p>Схема работы:</p>  <p>Варианты резьб: K1/2 R1/2 1/2NPT</p>	 <p>Клапан КЗИМ-13.X1-15-400-M-S</p>	<p>Схема работы:</p>  <p>Варианты резьб: K1/2 R1/2 1/2NPT</p>
 <p>Клапан КЗИК-03.X1-15-400-M-S</p>	<p>Схема работы:</p>  <p>Варианты резьб: M20x1,5 G1/2</p>	 <p>Клапан КЗИК-13.X1-15-400-M-S</p>	<p>Схема работы:</p>  <p>Варианты резьб: M20x1,5 G1/2</p>
 <p>Клапан КЗИМ-23.X2-15-400-M-S</p>	<p>Схема работы:</p>  <p>Варианты резьб: K1/2 R1/2 1/2NPT</p>	 <p>Клапан КЗИК-23.X2-15-400-M-S</p>	<p>Схема работы:</p>  <p>Варианты резьб: M20x1,5 G1/2</p>

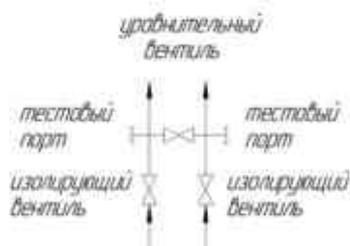
Примечание:

Предельные параметры применения шайб медных не должны превышать значений, установленных для меди M1 (рабочая температура: -269...+250 °C). Возможно применение прокладки из другого материала по требованию заказчика.

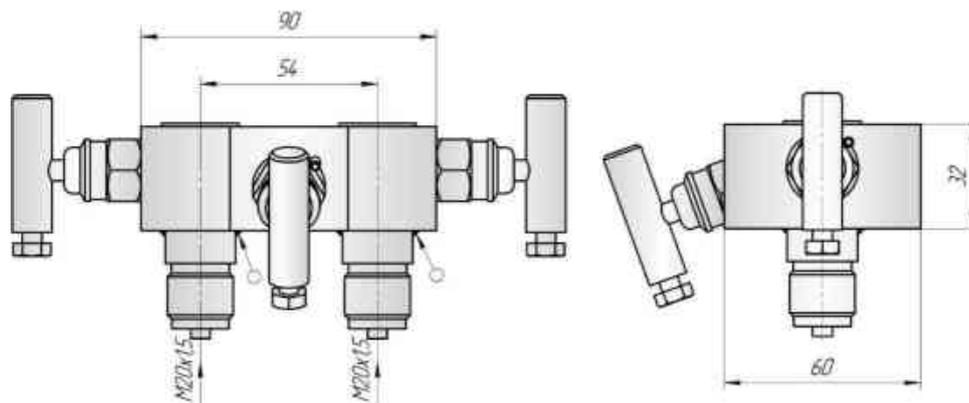


Клапан КЗИК-23.X3-15-400-1/2NPT-S

Схема работы:

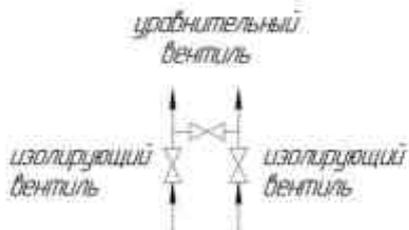


В комплект поставки включен комплект болтов M10 и комплект фланцевых прокладок (фторопласт/графит) для монтажа датчика.



Клапан КЗИЦ-03.X3-15-400-M20x1,5-S

Схема работы:



В комплект поставки включен комплект болтов M10 и комплект фланцевых прокладок (фторопласт/графит) для монтажа датчика.

Таблица П4 Типы присоединений к технологическому процессу

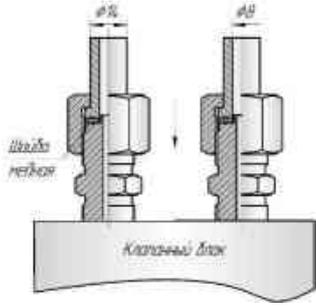
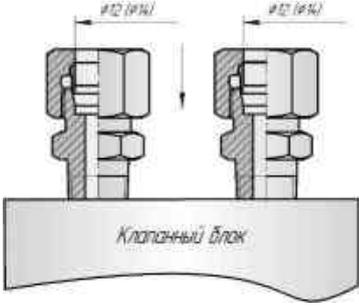
	
<p>1 – nipple connection for welding $\varnothing 14\text{mm}$ (st. 20) 2 – nipple connection for welding $\varnothing 14\text{mm}$ (12X18H10T)</p>	<p>3 – connection with groove ring $\varnothing 12\text{mm}$ (12X18H10T) 4 – connection with groove ring $\varnothing 14\text{mm}$ (12X18H10T)</p>

Таблица П5 Типы присоединений к дренажной линии

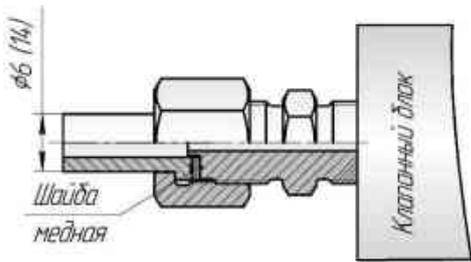
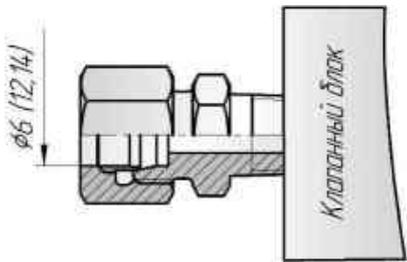
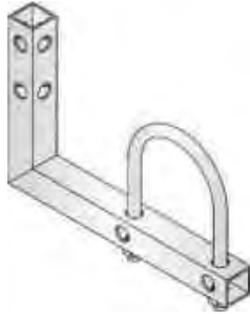
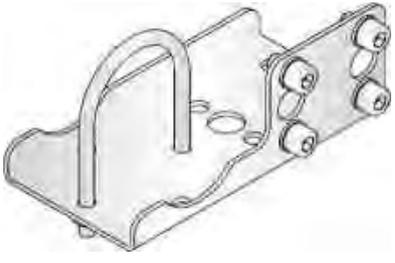
	
<p>1 – nipple connection for welding $\varnothing 6\text{mm}$ (st. 20) 2 – nipple connection for welding $\varnothing 6\text{mm}$ (12X18H10T) 3 – nipple connection for welding $\varnothing 14\text{mm}$ (st. 20) 4 – nipple connection for welding $\varnothing 14\text{mm}$ (12X18H10T)</p>	<p>5 – connection with groove ring $\varnothing 6\text{mm}$ (12X18H10T) 6 – connection with groove ring $\varnothing 12\text{mm}$ (12X18H10T) 7 – connection with groove ring $\varnothing 14\text{mm}$ (12X18H10T)</p>

Таблица П6 Типы кронштейнов для монтажа

		
<p>А – кронштейн из углеродистой стали для монтажа малогабаритных датчиков на трубе $\varnothing 30\text{...}\varnothing 60$ (вертикальное либо горизонтальное положение)</p>	<p>Б – кронштейн из углеродистой стали для монтажа датчиков в корпусе «Т, Ти» на трубе $\varnothing 30\text{...}\varnothing 60$ (вертикальное либо горизонтальное положение)</p>	<p>В – кронштейн из углеродистой стали для монтажа датчиков диф. давления к плоской конструкции или трубе $\varnothing 30\text{...}\varnothing 60$ (вертикальное либо горизонтальное положение)</p>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: pnt@nt-rt.ru || сайт: <https://point.nt-rt.ru/>