По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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 Набережные Челны (8552)20-53-41 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

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || http://boner.nt-rt.ru/

# **DS 200P**

локальная настройка открытая мембрана гигиенический Exia



Лиапазоны от 0..0,1 бар до 0..40 бар абсолютное,

избыточное, разрежение

0,5 / 0,35 / 0,25 % ДИ Осн. погрешность

Аналоговый выход 4..20 мА; 0..10 В и др.(опция: Ех – исполнение)

Дискретный выход 1, 2 или 4 программируемых PNP выхода

VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец, M20x1,5; Присоединение

G 1/2" – G 1 1/2" и др. (опция: радиаторы для из-

мерения высокотемпературных сред)

-25...300 °C to среды

Кремниевый тензорезистивный Сенсор

Применение Измерение газов, пара и жидкостей, неагрессивных

к нержавеющей стали.

Измерение высокотемпературных и вязких сред. Пищевая и фармацевтическая промышленность (с асептическими

механическими присоединениями)

Многофункциональный индикатор давления DS 200P представляет собой удачное сочетание нескольких устройств:

- прецизионный датчик давления
- программируемое реле давления
- цифровой дисплей.

DS 200P оснащен разделителем / радиатором сред, который позволяет измерять давления вязких, агрессивных и высокотемпературных сред.

Давление отображается при помоши разрядного светодиодного дисплея. При кнопок, расположенных на лицевой панели дисплея осуществляется конфигурирование прибора (параметры работы релейных выходов - пороги, режимы работ, время задержек и др.)

Программное обеспечение реализует функции, такие как программная блокировка доступа, конфигурирование дисплея и релейных выходов.

Прибор может работать в качестве пикового детектора.

#### Области применения:

- фармацевтика
- химическая промышленность
- пищевая промышленность

- Диапазоны давления: от 0...100 мбар до 0...40 бар ( от 0...10 кПа до 0...4 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: -250 мбар ... +150 мбар ( -25 кПа ... +15 кПа)
- Выходные сигналы:
  - 4...20 мА / 2-х пров.,
  - 4..20 мА / 3-х пров.,
  - 0...10 В / 3-х пров. и др.
- Светодиодный дисплей:
  - 7-сегментный
  - 4-х разрядный
  - поворачиваемый дисплей и корпус
- Один, два или четыре релейных выхода, простота конфигурирования:
  - оконный режим или режим гистерезиса
  - время задержки вкл / выкл
- Удобный контроль, программное исполнение функций:
  - программной блокировки
  - конфигурирования дисплея

#### Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0FxialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ
- Радиатор, капиллярная трубка





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное давление Р <sub>N</sub> изб. [бар]	-10	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Номинальное давление $P_N$ абс. [бар] Максимальная перегрузка $P_{max}$ [бар]	3	1	- 1	- 1	- 1	0,6	1,0 3	1,6 6	2,5 6	4 20	6 20	10 60	16 60	25 60	40 100
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ															
палоговый выход	Станларт	ное и	СПОПН	ение 1	) <sub>-х прс</sub>	B · 4 '	20 ΜΔ /	II = 1	8 41 F			Ey-	sencua	· 11 =	20 28 B
Сигнал	Стандартное исполнение, 2-х пров.: 420 мА / U <sub>B</sub> = 1841 В														
Основная погрешность (нелинейность,		Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ ¹)													
гистерезис, воспроизводимость)	Дополнит	Для давлений ≤ 0,4 бар: ≤ ±0,5% ДИ, Дополнительно: ≤ ±0,25% ДИ (для давлений > 0,4 бар)													
Сопротивление нагрузки	Токовый і Вольтовы	Токовый выход, 2-пров. исполнение: $R_{max} = [(U_{B}^{-}U_{B min})/0,02]$ Ом Вольтовый выход, 3-пров. исполнение: $R_{min} = 10$ кОм													
Релейный выход															
Количество / Тип	1, 2 или 4	1 неза	ВИСИМ	ых PN	Р-конт	акта, м	аксима	альны	й ток 12	25 мА,	защит	а от ко	ооткого	замь	кания
Погрешность установки точки переклю-	Стандарт	HO: ≤	±0,35	% ДИ											
ногрешность установки точки переклю- чения	Для давл							046-	\						
Воспроизводимость	Дополнит ≤ ±0,1% Д		): ≤ ±(	,25% L	ци (дл	я давле	ении >	0,4 oa	p)						
Частота переключения	макс. 10 І														
Срок службы	мин. 100		цикло	в нагр	ужени	Я									
Время задержки	0100 c				,										
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ															
	4	0		-01			0.25		-01			1.0			>1.0
Номинальное давление Р <sub>N</sub> [бар] Допускаемая приведённая погрешность	-1	U		≤ 0,1		≤	0,25		≤ 0,4		2	1,0			>1,0
цопускаемая приведенная погрешность [%ДИ]	≤ ±0,	75		≤ ±2		≤	±1,5		≤ ±1		5	≤ ±1			≤ ±0,75
[ //ДИ] [%ДИ / 10 K]	±0,1	2		±0,4		+	:0,3		±0,2		+	0,15			±0,12
Диапазон термокомпенсации [°C]	07			_0, .			50		_0,_		_	0,.0	0	70	_0, . <b>_</b>
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ															
	> 100 MO	١													
Сопротивление изоляции	- 100 IVIO	/IVI													
	Постовии	10													
Защита от короткого замыкания	Постоянн		rca ur	инег	абота	ρT									
Защита от короткого замыкания Обрыв	Не повре	ждает					N 61320	6							
Защита от короткого замыкания	He повре Излучени 0ExialICT	ждает іе и за 4 (тол	ащище тько д	нності пя 4	ь согла 20 мА	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	с 93 мА	А, мощ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения	Не повре	ждает іе и за 4 (тол	ащище тько д	нності пя 4	ь согла 20 мА	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	( 93 м <i>А</i>	<b>Л</b> , мощ	ность (	60 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	Не повре: Излучени 0ExiallCT Максимал	ждает іе и за 4 (тол	ащище тько д	нності пя 4	ь согла 20 мА	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	( 93 мА	<b>х</b> , мощ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C]	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал	ждает іе и за 4 (тол	ащище тько д	нності пя 4	ь согла 20 мА	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	⟨ 93 мА	A, мощ	ность (	660 мВ	Т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C]	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585	ждает іе и за 4 (тол	ащище тько д	нності пя 4	ь согла 20 мА	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	⟨ 93 мА	<b>А, мо</b> щ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C]	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал	ждает іе и за 4 (тол	ащище тько д	нності пя 4	ь согла 20 мА	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	( 93 м <i>А</i>	А, мощ	ность (	660 мВ	Т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C]  Хранение [°C]  ДИСПЛЕЙ	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085	ждает іе и за 4 (тол пьные	ащищі тько д Э безо	енності пя 4; пасныє	ь согла 20 мА в велич	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	с 93 мА	<b>Л</b> , мощ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085	ждает іе и за 4 (тол пьные	ащищі тько д Э безо	енності пя 4; пасныє	ь согла 20 мА в велич	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	( 93 мА	<b>Л</b> , мощ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядь -1999 4	ждает ie и за i4 (тол пьные ный, с r9999	вщище пько д е безо	енності пя 4; пасныє	ь согла 20 мА в велич	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	( 93 мА	А, МОЩ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядк-1999 + 0,1% ±1 р	ждает іе и за і́4 (тол пьные ный, с +9999 разряд	ащищі пько д е безо	енност пя 4; пасные	ь согла 20 мА в велич	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	( 93 мА	<b>х</b> , мощ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСН	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р	ждает не и за 4 (тол пьные ный, с +9999 разряд ВДЕЙ	вщище пько д е безо ветод	енності пя 4; пасныє иодныі	ь согла 20 мА в велич	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	( 93 mA	А, МОЩ	ность б	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS	ждает не и за 4 (тог пьные ный, с 19999 разряд В ДЕЙ 3 (20	вщище пько д е безо ветод	енності пя 4; пасныє иодныі	ь согла 20 мА в велич	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	с 93 мА	л, мощ	ность б	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C]  ДИСПЛЕЙ Тип  Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11	ждает не и за 4 (тог пьные ный, с 19999 разряд В ДЕЙ 3 (20	вщище пько д е безо ветод	енності пя 4; пасныє иодныі	ь согла 20 мА в велич	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	с 93 мА	А, МОЩ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11	ждает не и за 4 (тог пьные ный, с 19999 разряд В ДЕЙ 3 (20	вщище пько д е безо ветод	енності пя 4; пасныє иодныі	ь согла 20 мА в велич	асно Ећ / 2 про	в.)		8 В, тоі	с 93 мА	А, МОЩ	ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C]  ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность  ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11	ждает 1е и за 4 (тол пьные 19999 разряд ВДЕЙ 3 (20 мс	вщище вько д светод СТВI .2000	енності пя 4; пасные иодныі ИЯМ Гц)	ь согла 20 мА э велич	асно Е1 / 2 про нины: н	в.) напряже	ение 2				ность (	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Олектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Олектроника / компоненты [°C] Кранение [°C]  ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность  ОЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 НИЕ Разъем М	ждает ный, соновный, сон	вщищё вько д э безо СТВІ .2000	енності пя 4; пасные иодныі иодныі тям Гц)	ь согла 20 мА в велич й	асно Ећ / 2 про нины: н	в.) напряже	ение 2	цное исг	полнен	ие)	ность б	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность  ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 НИЕ Разъем М Разъем Б	ждает ный, соновный, сон	вщищё вько д э безо СТВІ .2000	енності пя 4; пасные иодныі иодныі тям Гц)	ь согла 20 мА в велич й	асно Ећ / 2 про нины: н	в.) напряже	ение 2	цное исг		ие)	ность б	660 мВ	т	
Защита от короткого замыкания Обрыв Опектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Опектроника / компоненты [°C] Кранение [°C]  ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность ОПЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 НИЕ Разъем М Разъем D Кабельнь	ждает е и за 4 (тол пьные ный, с е-9999 разряд Б (20 мс мс мс	ащищей выко д ветом вет	иоднын ТяМ Гц) точка кочая 2	задан 2 м каб	ия, тол беля	в.) напряже	ение 2	ное исі /D	полнен N 436	ие) 50				DNI 2"
Защита от короткого замыкания Обрыв Олектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Олектроника / компоненты [°C] Кранение [°C]  ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность ОЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕЬ Стандартное исполнение	Не повре Излучени 0ExialICT Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 НИЕ Разъем М Кабельнь НИЕ G 1/2" DII Молочная	ждает не и за 4 (того пъные 4	ащищей пько до по	енності пя 4; пасные иодныі точка іючая 2 цевая і 11851	задан 2 м каб мембр ) DN 2	ия, тол беля ана)	в.) іапряже	провод	цное исг /D / Cla / Фла	полнен N 436: mp (IS) внец (Е	ие) 50 О 2852 N 109	2) DN 1	", DN 1	1/2",	DN 2" D, DN 50, D
Защита от короткого замыкания Обрыв Олектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Олектроника / компоненты [°C] Кранение [°C]  ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность ОЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕЬ Стандартное исполнение	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 4-разрядн -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 НИЕ Разъем М Разъем В Кабельнь НИЕ G 1/2" DII	ждает не и за 4 (тол пьные ный, с г-9999 зазряд ВДЕЙ МС МС М12х1 N1 43 мС N 385, я гайк	ащищей пько до по	енності пя 4; пасные иодныі точка іючая 2 цевая і 11851	задан 2 м каб мембр ) DN 2	ия, тол беля ана)	в.) іапряже	провод	цное исг /D / Cla / Фла	полнен N 436: mp (IS) внец (Е	ие) 50 О 2852 N 109	2) DN 1	", DN 1	1/2",	
Защита от короткого замыкания Обрыв Олектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Олектроника / компоненты [°C] Кранение [°C]  ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность ОЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕЬ Стандартное исполнение Другое	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 -4-разрядь -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 НИЕ Разъем М Разъем В Кабельны НИЕ G 1/2" DII Молочная Датчик ми	ждает не и за 4 (тол пьные ный, с г-9999 зазряд ВДЕЙ МС МС М12х1 N1 43 мС N 385, я гайк	ащищей пько до по	енності пя 4; пасные иодныі точка іючая 2 цевая і 11851	задан 2 м каб мембр ) DN 2	ия, тол беля ана)	в.) іапряже	провод	цное исг /D / Cla / Фла	полнен N 436: mp (IS) внец (Е	ие) 50 О 2852 N 109	2) DN 1	", DN 1	1/2",	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°С] Электроника / компоненты [°С] Кранение [°С]  ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность ОлЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕЬ Стандартное исполнение Другое КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 -4-разрядь -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 НИЕ Разъем В Кабельнь НИЕ G 1/2" DII Молочная Датчик мольная Выстания молочная Выстания выста	ждает е и за 4 (тол пьные ный, с е 9999 разряд В (20 мс мс мс мс мс мс мс мс мс	ащище пько д е безо ч СТВІ .2000 (5-кон 650 (1 од, вкг 2 (тор а (DIN	иодныя точка иючая 2 цевая 1 11851 оснаще	задан 20 мА з велич й й мембр ) DN 2 н капи	ия, тол беля ана) илярно	в.) іапряже	провод	цное исг /D / Cla / Фла	полнен N 436: mp (IS) внец (Е	ие) 50 О 2852 N 109	2) DN 1	", DN 1	1/2",	
Защита от короткого замыкания Обрыв Олектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Олектроника / компоненты [°C] Кранение [°C]  ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность  ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Другое КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ Штуцер	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 -4-разрядь -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 КАБельны НИЕ С 1/2" DII Молочная Датчик мо ВЫ Нержавен	ждает (е и за 4 (тог пьные 4 (	ащищей пько до безоо (5-кого	иодныя биль в модныя модны модны модны модны модна модны	задан 20 мА 2 велич 3 адан 2 м каб мембр ) DN 2 н капи	ия, тол беля ана) 5, DN ллярно	в.) іапряже	провод	цное исг /D / Cla / Фла	полнен N 436: mp (IS) внец (Е	ие) 50 О 2852 N 109	2) DN 1	", DN 1	1/2",	
Защита от короткого замыкания Обрыв Олектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность ОЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕЬ Стандартное исполнение Другое КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ Штуцер Корпус	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085 -4-разрядь -1999 + 0,1% ±1 р КИМ ВОЗ 10 g RMS 100 g / 11 НИЕ Разъем В Кабельнь НИЕ G 1/2" DII Молочная Датчик мольная Выстания молочная Выстания выста	ждает (е и за 4 (тог пьные 4 (	ащищей пько до безоо (5-кое (	иодныя биль в модныя модны модны модны модны модна модны	задан 20 мА 2 велич 3 адан 2 м каб мембр ) DN 2 н капи	ия, тол беля ана) 5, DN ллярно	в.) іапряже	провод	¦ное исг /Di / Cla / Фла пиной д	полнен N 436: mp (IS) внец (Е	ие) 50 О 2852 N 109 етров	2) DN 1 2-1/B)	", DN 1	1/2",	
Защита от короткого замыкания Обрыв Электромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда <sup>3)</sup> [°C] Электроника / компоненты [°C] Хранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность  ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕ Стандартное исполнение Дополнительно	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085	ждает е и за 4 (тог пьные 4 (тог пьные 6 (т	ащища пько д безо безо безо безо безо безо безо безо	иодныя точка довать 1.4436 1.4436 1.4436	задан 20 мА 20 мА 2 велич й 3 м каб мембр ) DN 2 н капи 5 (3161	ия, тол беля ана) 5, DN ллярно	в.) іапряже	провод	¦ное исг /Di / Cla / Фла пиной д	полнен IN 436: mp (IS: внец (Е о 10 м	ие) 50 О 2852 N 109 етров	2) DN 1 2-1/B)	", DN 1	1/2",	
Защита от короткого замыкания Обрыв Олектромагнитная совместимость Искробезопасный вариант исполнения  ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН Измеряемая среда ³¹[°C] Олектроника / компоненты [°C] Кранение [°C] ДИСПЛЕЙ Тип Диапазон Разрешение УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСЬ Вибростойкость Ударопрочность Олектрическое присоедине Дополнительно Дополнительно МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕЬ Стандартное исполнение Другое КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛ Штуцер Корпус Уплотнение	Не повре Излучени ОЕхіаПСТ Максимал -25125 -2585 -4085	ждает (4 (тогланые) (4 (тогла	ащище в безо (1) СТВИ (5-кон 650 (1) СТВИ (2) (торда (DIN 65) СТВИ (1) СТВ	иодныя точка выстанцевая выстанцева	задан 20 мА 20 мА 2 велич й 3 адан 2 м каб мембр ) DN 2 9 н капи 5 (316I 1 (304)	ия, тол беля ана) 5, DN ллярно	в.) іапряже	провод	ное исі /Di / Cla / Фла пиной д	полнен IN 436: mp (IS: внец (Е о 10 м	ие) 50 О 2852 :N 109 етров	2) DN 1 2-1/B)   заказ	", DN 1	1/2",	

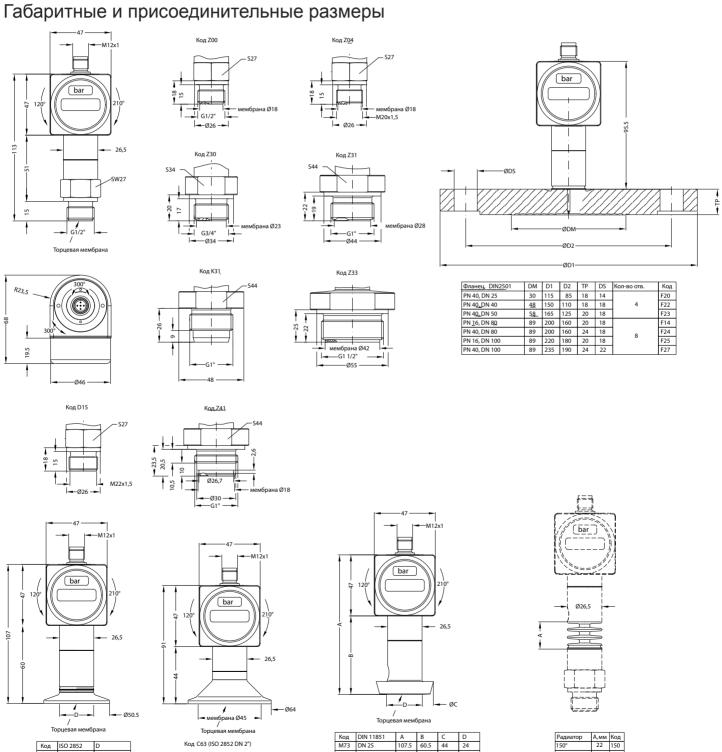
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ(продолжение)

**DS 200P** 

ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТ	Ь	
Стандартное исполнение	Силиконовое масло	
Дополнительно	Версия для пищевой промышленности	/ Другое исполнение – под заказ
ПРОЧЕЕ		
Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА макс.	При вольтовом выходном сигнале: 7 мА макс.
Bec	от 250 г (в зависимости от исполнения)	
Установочное положение	Любое (для датчиков с диапазоном менее 1 бар	рекомендуется указывать при заказе положение при
установочное положение	котором датчик будет монтироваться	
Срок службы	> 100 x10 <sup>6</sup> циклов	

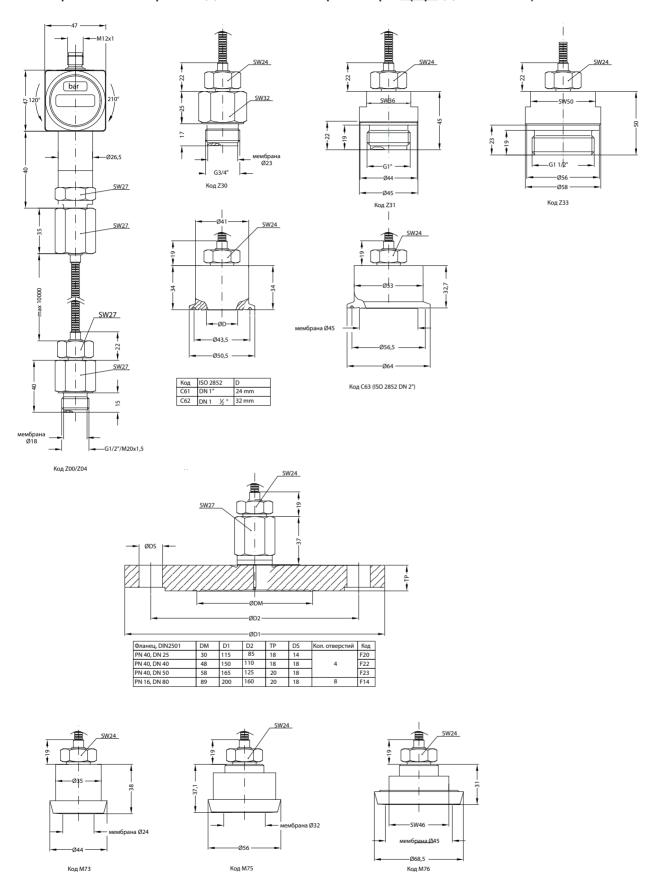
## РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

**DS 200P** 



# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

## Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

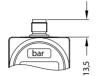


# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

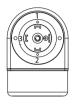
**DS 200P** 

## Электрические разъемы

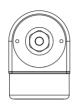












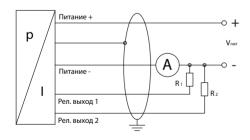
DIN43650 Код 100

M12x1 Код N00, N10, M50

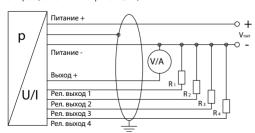
Pg 7 /2 м кабе. Код 400

Подключение выводов	Разъёмы										
	DI <u>N</u> 43650	M12x1 (5-конт.) (пластик)	M12x1 (8-конт.) (пластик)	M12x1 (5-конт.) (металл)	Цвет провода						
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Рел. выход 1 Рел. выход 2 Рел. выход 3 Рел. выход 4 Защитное заземление	1 2 3 - - - - контакт зазем- ления	1 3 4 5 - - через штуцер	1 3 4 5 6 7 через штуцер	1 3 4 5 - - корпус разъёма / штуцер	Белый Коричневый Серый Розовый Голубой Красный Оплётка						
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Рел. выход 1 Рел. выход 2 Рел. выход 3 Рел. выход 4 Защитное заземление	1 2 3 - - - - - контакт зазем- ления	1 3 2 4 5 - - через штуцер	1 3 2 4 5 6 7 через штуцер	1 3 2 4 5 - - корпус разъёма / штуцер	Белый Коричневый Зелёный Серый Розовый Голубой Красный Оплётка						

#### Схема подключения



3-х пров. (вых. сигнал - напряжение/ток)



# КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200P

<b>50</b>	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\0.000				\0.0.4	\0.0.4				100
DS 200P	XXX	XXXX	Χ	X	Χ	XXX	XXX	X	Χ	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ											
Избыточное (0,140 бар)	785										
Абсолютное (0,640 бар)	786										
диапазон перегрузка											
00,10 бар 0,5 бар		1000									
00,16 бар 0,5 бар		1600									
00,25 бар 1 бар		2500									
00,4 бар 1 бар		4000									
00,6 бар 3 бар		6000									
01,0 бар 3 бар		1001									
01,6 бар 6 бар		1601									
02,5 бар 6 бар		2501									
04,0 бар 20 бар		4001									
06,0 бар 20 бар		6001									
010,0 бар 20 бар		1002									
016,0 бар 60 бар		1602									
025,0 бар 60 бар		2502									
040 бар 100 бар		4002									
-10 бар 3 бар		X102									
вакуум-метрическое давление (при заказе указать диапазон)		XXXX									
		9999									
Другой (указать при заказе) АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД		9999									
420 мА / 2-х пров.			1								
420 мА / 2-х пров. 020 мА / 3-х пров.			1 2								
020 мА/ 3-х пров. 010 В / 3-х пров.			3								
420 мА / 3-х пров.			7								
420 мА/ 2-х пров. / 0ExialICT4 / DIN 43650			E								
Другой (указать при заказе)			9								
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД			<u> </u>								
нет				0							
1 PNP				1							
2 PNP (только с разъёмом Binder 713, 5-конт.)				2							
4 PNP (только с разъёмом Binder 713, 5-конт.)				4							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ											
$0.5\% (P_N \le 0.4 \text{ fap})$					5						
$0.35\% (P_N > 0.4 \text{ fap})$					3						
$0,25\% (P_N > 0,4 \text{ fap})$					2						
Температура калибровки (макс. 200 °C), отлич-					_						
ная от 20 °C											
Другая (указать при заказе)					9						
0,5% с протоколом (P <sub>N</sub> ≤ 0,4 бар)					T						
0,35% с протоколом (P <sub>N</sub> > 0,4 бар)					S						
0,25% с протоколом (P <sub>N</sub> > 0,4 бар)					R						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						100					
Разъем DIN 43650 (IP 65) (ISO 4400)						100					
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)						400					
M12x1 (5 конт.) (Binder 713) / пластик						N00					
M12x1 (5 конт.) (Binder 713) / металл						N10					
M 12 x 1 (8 конт.) (Binder 713) / металл Кабельнный ввод без трубки компенсации						M50					
каоельнный ввод оез груски компенсации атмосферного давления						TA0					
Другое (указать при заказе)						999					

### КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200P (продолжение)

		DS 200P	XXX	XXXX	Χ	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
MEXAH	ІИЧЕСКОЕ ПРИ	СОЕДИНЕНИЕ											
Механическое присоединение	Ограничение	Ограничение для исполнения с капилярной трубкой <sup>1)</sup>											
G 1/2" DIN 3852	P <sub>N</sub> ≥ 1,0 бар	P <sub>N</sub> ≥ 6,0 бар							Z00				
торцевая мембрана M20x1,5 DIN 3852	$P_N \ge 1,0 \text{ dap}$	$P_N \ge 6.0 \text{ dap}$							Z04				
торцевая мембрана G 3/4" DIN 3852	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	P <sub>N</sub> ≥ 4,0 бар							Z30				
торцевая мембрана G 1" DIN 3852	$P_{N} \ge 0.1 \text{ fap}$	$P_N \ge 2.5 \text{ fap}$							Z31				
торцевая мембрана G 1 1/2" DIN 3852	$P_N \ge 0.1 \text{ fap}$	$P_N \ge 1.0 \text{ fap}$							Z33				
торцевая мембрана G 1" периферийное уплотнение	$P_N \ge 0.7 \text{ Gap}$ $P_N \ge 0.25 \text{ Gap}$	по запросу							Z41				
Clamp DN 1"	$P_{N} \ge 0.1 \text{ fap}$	P <sub>N</sub> ≥ 1,6 бар							C61				
Clamp DN 1 1/2"	$P_N \ge 0.1 \text{ Gap}$	$P_N \ge 1,6 \text{ Gap}$							C62				
									C63				
DIN 11851 DN 25	$P_{N} \ge 0.1 \text{ fap}$	$0.6 \le P_N \le 25 \text{ fap}$ $P_N \ge 1.6 \text{ fap}$							M73				
DIN 11851 DN 40	$P_N \ge 0.1$ fap	P <sub>N</sub> ≥ 1,6 бар							M75				
DIN 11851 DN 50									M76				
"sandwich" DIN 2501 DN 25	$P_N \ge 0.1$ бар	по запросу							S61				
"sandwich" DIN 2501 DN 50	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	по запросу							S76				
"sandwich" DIN 2501 DN 80	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	по запросу							S80				
M22x1,5 DIN 3852	P <sub>N</sub> ≥ 1,0 бар	по запросу							D15				
фланец DN 50/ PN16									F13				
фланец DN 25/ PN40	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	P <sub>N</sub> ≥ 1,6 бар							F20				
фланец DN 40/PN40	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	P <sub>N</sub> ≥ 0,6 бар							F22				
фланец DN 50/ PN40	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	P <sub>N</sub> ≥ 0,25 бар							F23				
фланец DN 80/PN40	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	P <sub>N</sub> ≤ 16 бар							F14				
фланец DN 100/ PN16	$0,1 \le P_{N} \le 16$ бар	P <sub>N</sub> ≤ 16 бар							F25				
Varivent DN 40/50	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	по запросу							P41				
G1" конус	P <sub>N</sub> ≥ 0,1 бар	по запросу							K31				
	Другое (ук	казать при заказе)							999				
(1) При необходимости после к	ода указать длин	у капиляра в скобк	ax										
	МАТЕРИ	АЛ МЕМБРАНЫ											
		Сталь 1.4435								1			
	Другой (ук	азать при заказе)								9			
	H.) ().	УПЛОТНЕНИЕ											
Без уп	потнений (лпя С	lamp и DIN 11851)									0		
200 y	ж. (дл.)	Витон (FKM)									1		
		EPDM									3		
	Πρугое (γγ	азать при заказе)									9		
		АЯ ЖИДКОСТЬ									3		
		ликоновое масло										1	
												'	
'		енения в пищевой промышленности										2	
		Галокарбон										С	
	Другая (ук	азать при заказе)										9	
Стандартное	апаптировац и ои	СПОЛНЕНИЕ СПЛУАТАЦИИ В РФ)											00R
		ператур до 150 °C											150
		т 150 °C до 300°C											200
• • •		ита от конденсата											037
допо		азать при заказе)											999
	другое (ук				do = -		. D.	FO		.a.×.	m. 6	-×	
Пример		пример :	заказа /	атчика с	COLUM	нпем	עונויי	эр и ка	нинпяон	юи Т	OVOK	CNO	METOOR

DS 200P-785-1001-1-0-3-100-Z00-1-1-1-00R

Пример заказа датчика с фланцем DN 50 и капиллярной трубкой 5 метров DS 200P-785-1001-1-0-3-100-F22(5<sub>M</sub>)-1-1-1-00R

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ПРОЧЕЕ
Доп. эл. розетки	Демпферы гидроудара	Блоки питания
Доп. кабели	Приварные адаптеры	
	Клапанные блоки	
	Импульсные трубки	

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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 Набережные Челны (8552)20-53-41 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