

**JUMO**

# Контактные показывающие термометры

608520

608523



[www.jumo.nt-rt.ru](http://www.jumo.nt-rt.ru)



**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  
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

## Контактный показывающий термометр

- Терморегулятор с индикацией действительного значения для щитового или навесного монтажа
- Класс 1,5
- Степень защиты макс. IP 53
- Диаметр корпуса 60, 80 и 100 мм
- Размер фронтальной рамки: 72 x 72 мм, 96 x 96 мм



Тип 608520/2380

### Краткое описание

Контактные показывающие термометры являются универсальными приборами с индикацией действительного значения для измерения, регулирования и контроля температуры. Изменение объема в измерительной системе с жидкостным заполнением или изменение давления под действием температуры внутри измерительной системы с газовым заполнением преобразуется трубкой Бурдона без какого-либо передаточного механизма в отклонение указателя действительного значения. Вращательное движение вала указателя приводит в действие микровыключатель через систему отвода.

### Технические характеристики

Корпус и фронтальная рамка	высококачественная сталь (1.4301)
Степень защиты	Степень защиты IP53 по EN 60529 (IP 53 с типовым дополнением 401)
Фронтальное стекло	PMMA (плексиглас)
Шасси	Алюминий (3.2582.05)
Шкала	Белая, оцифрованная черным
Показания	Кл. 1,5 подобно DIN EN 13190
Пружина для защиты от перегрева	на капилляре у корпуса и у датчика температуры
Установка заданного значения	с помощью задатчика на лицевой панели
Коррекция показаний	на задней стороне
Предельные температуры	для транспортировки и хранения -30°C...+70°C (при диапазоне измерения -40...+40°C макс. до 50°C; -30...+50°C макс. до 60°C)
Рабочее положение (NL)	произвольное

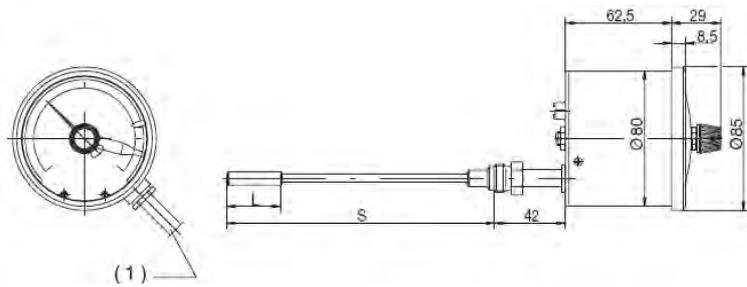
	Заполнение жидкостью	Заполнение газом
Измерительная система	диапазон измерения (AB) ≤ 350°C	диапазон измерения (AB) ≥ 400°C
Постоянная времени $t_{0,632}$	≈ 12 с, измеренное в водяной бане при диаметре чувствительного элемента из меди от 6 мм	≈ 4 с, измеренное в масляной бане при диаметре чувствительного элемента из нержавеющей стали от 10 мм
Влияние температуры окружающей среды	в % от диапазона показаний (относительно отклонения от базового значения +23°C	
	0,15% от диапазона измерения в К изменение температуры окружающей среды	0,05% от диапазона измерения в К изменение температуры окружающей среды
	на корпус	нет влияния
на капилляр (за м)	при более высокой температуре окружающей среды – более высокие показания температуры – невысокая точка переключения	

	серийно	типовое дополнения (TZ) 650
Электрический контакт	Однополюсный микровыключатель с механически управляемым переключающим контактом	
Вид контакта	AC/DC 230V, + 10/-15%, 48...63 Гц, cos φ=1 (0,6)	
коммутирующая способность	5(1,5) А	10 (3) А
зона неоднозначности	≈ 1,5% от диапазона показаний	от 1,5 до 3% от диапазона показаний
точность точки переключения	≈ 0,5% от диапазона показаний относительно точки отключения при растущей температуре	
безопасность включения	для гарантии безопасности включения советуем минимальное напряжение от 24 В и минимальный ток от 100 мА	

	серийно	конструкции 02 и 22	конструкции 10, 23 и TZ 426	корпус Ø 60 мм
Электрические подключения	с помощью винтовых зажимов для поперечного сечения провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	соединительный провод 0,5 м с винтовыми зажимами	колпачок с резьбой для ввода кабеля, подходит для кабеля с Ø от 6,5 до 13 мм	колпачок с резьбой для ввода кабеля, подходит для кабеля с Ø от 8 до 10 мм

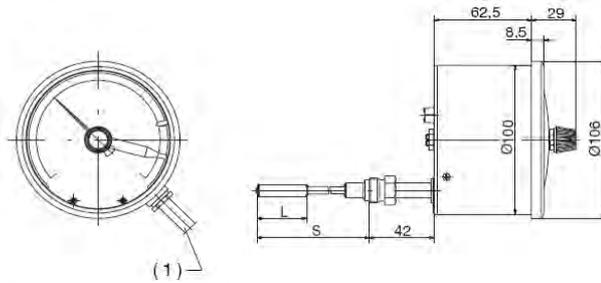
**Размеры**

Тип 608520/0280



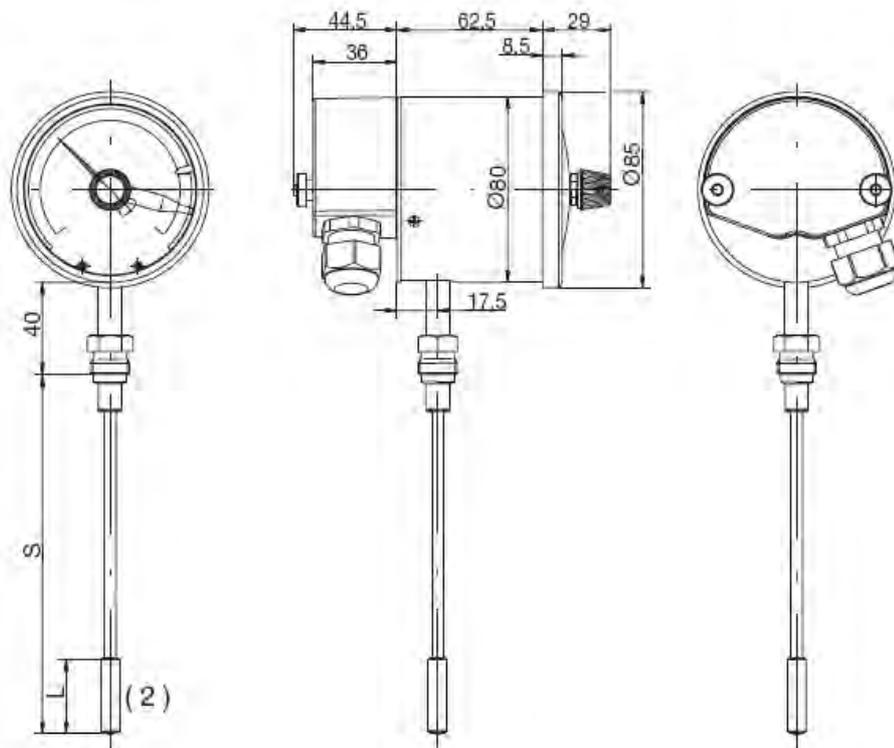
(1) Присоединительный кабель 0,6 м с винтовыми зажимами

Тип 608520/0210



(1) Присоединительный кабель 0,6 м с винтовыми зажимами

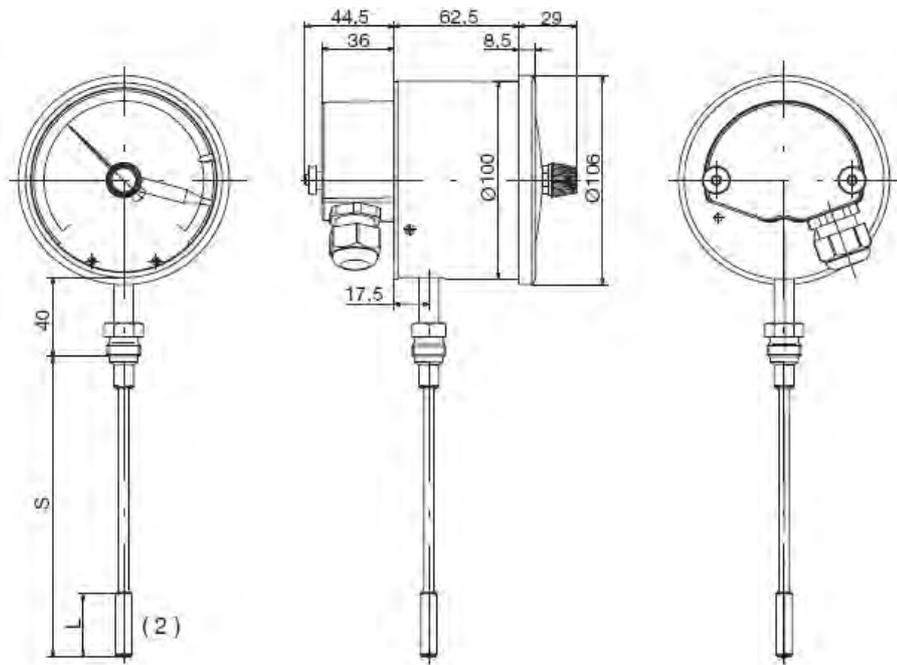
Тип 608520/1080



(2) Активный элемент измерения

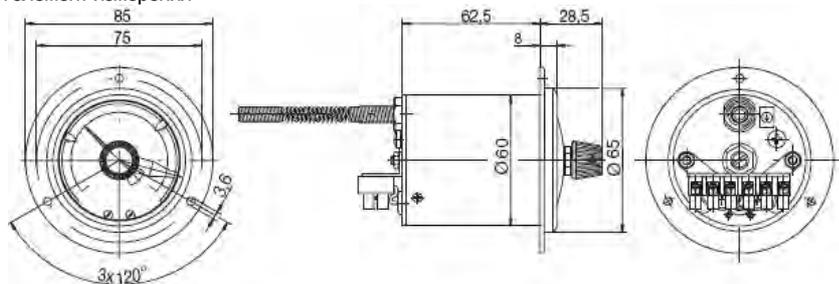
**Размеры**

Тип 608520/1010

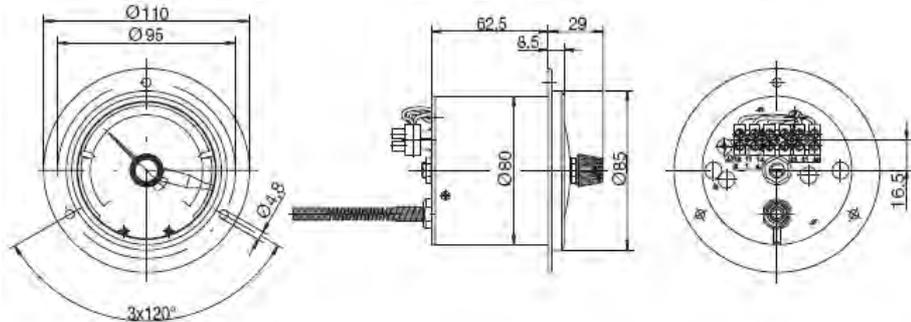


(2) Активный элемент измерения

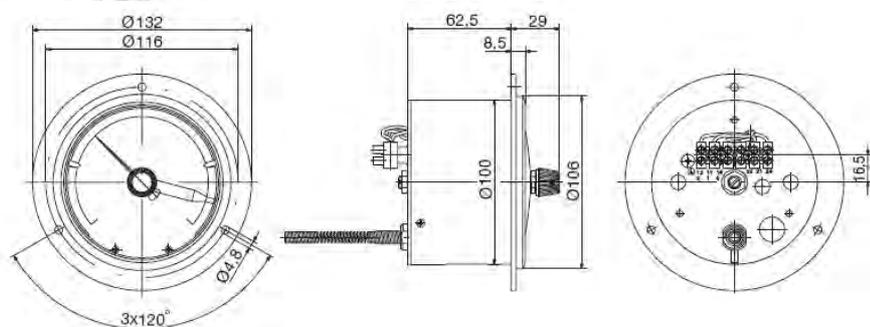
Тип 608520/2060



Тип 608520/2080

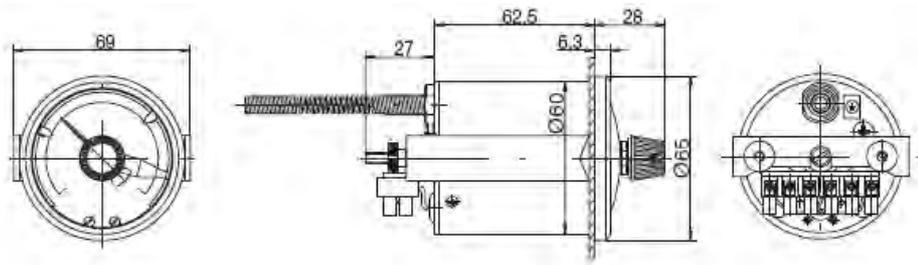


Тип 608520/2080

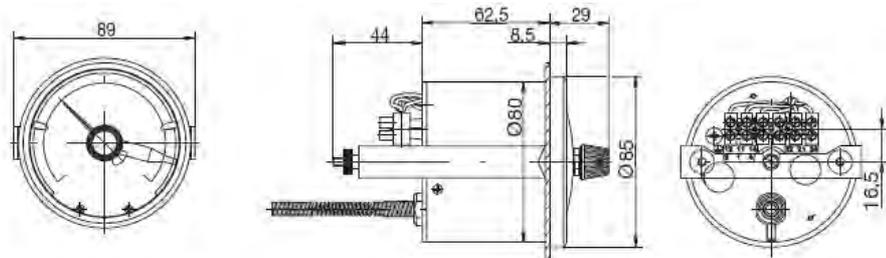


**Размеры**

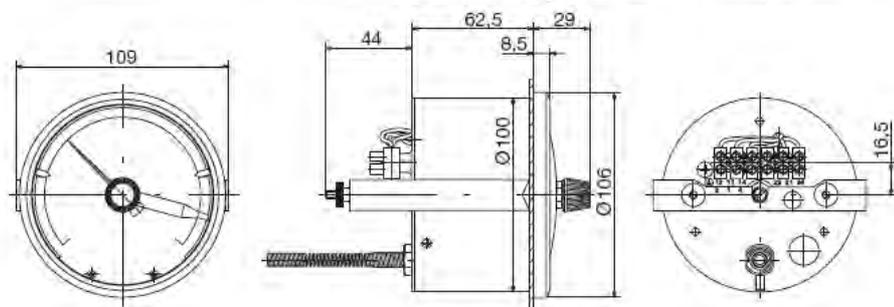
Тип 608520/2160



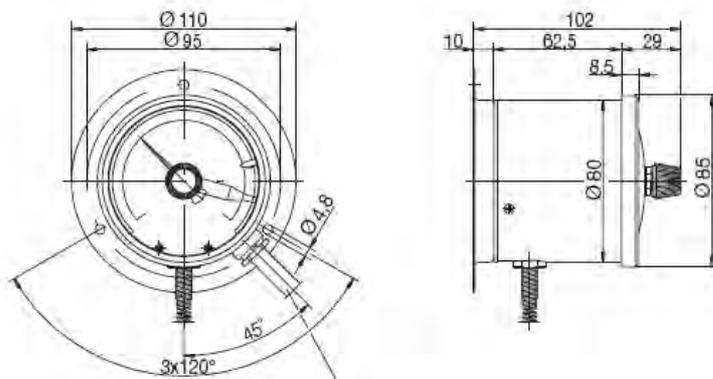
Тип 608520/2180



Тип 608520/2110

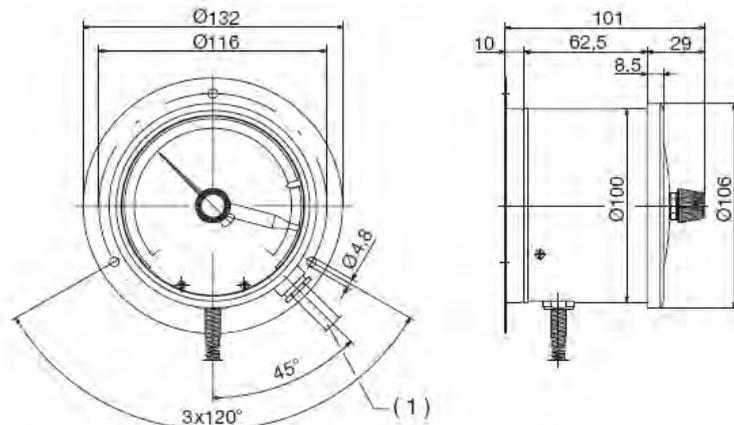


Тип 608520/2280



(1) Присоединительный кабель 0,6 м с винтовыми зажимами

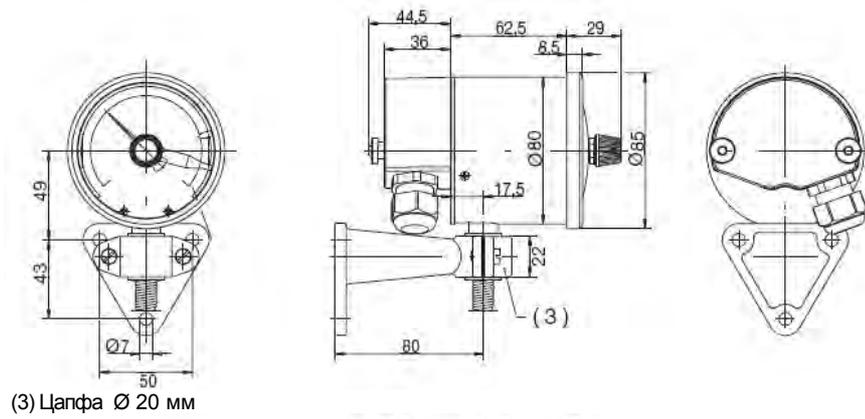
Тип 608520/2210



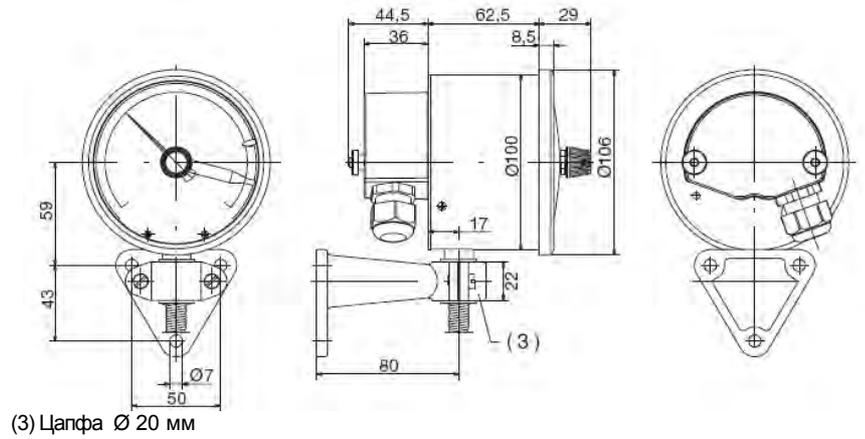
(1) Присоединительный кабель 0,6 м с винтовыми зажимами

## Размеры

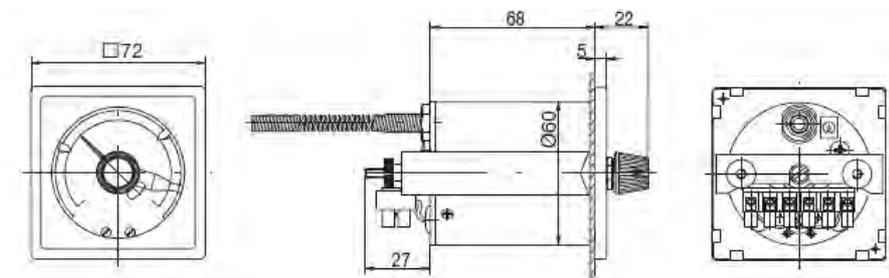
Тип 608520/2380



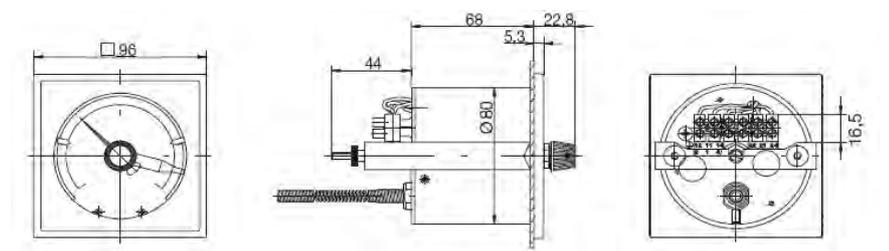
Тип 608520/2310



Тип 608520/2572



Тип 608520/2596



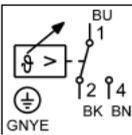
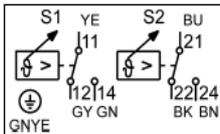
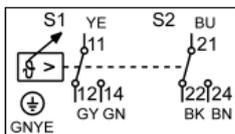
**Данные для заказа**

**Контактный показывающий термометр Кл 1,5 тип 608520**

608520	(1) <b>Базовое исполнение</b> Механический контактный показывающий термометр Кл 1,5	
0280	(2) <b>Базовые дополнения</b> тип конструкции: 02; корпус: Ø 80 мм	
0210	тип конструкции: 02; корпус: Ø 100 мм	
1080	тип конструкции: 10; корпус: Ø 80 мм	
1010	тип конструкции: 10; корпус: Ø 100 мм	
2060	тип конструкции: 20; корпус: Ø 60 мм	
2080	тип конструкции: 20; корпус: Ø 80 мм	
2010	тип конструкции: 20; корпус: Ø 100 мм	
2160	тип конструкции: 21; корпус: Ø 60 мм	
2180	тип конструкции: 21; корпус: Ø 80 мм	
2110	тип конструкции: 21; корпус: Ø 100 мм	
2280	тип конструкции: 22; корпус: Ø 80 мм	
2210	тип конструкции: 22; корпус: Ø 100 мм	
2380	тип конструкции: 23; корпус: Ø 80 мм	
2310	тип конструкции: 23; корпус: Ø 100 мм	
2572	тип конструкции: 25; корпус: 72 x 72 мм	
2596	тип конструкции: 25; корпус: 96 x 96 мм	
469	(3) <b>Диапазон показаний (АВ)</b> -40...+ 40 °С; диапазон измерений -30...+30 °С, погрешность 1,5 °С	
643	-20...+ 120 °С; диапазон измерений 0...+100 °С, погрешность 3,0 °С	
807	0...+ 60 °С; диапазон измерений +10...+50 °С, погрешность 1,5 °С	
814	0...+ 100 °С; диапазон измерений +10...+90 °С, погрешность 1,5 °С	
818	0...+ 120 °С; диапазон измерений +20...+100 °С, погрешность 3,0 °С	
832	0...+200 °С; диапазон измерений +20...+180 °С, погрешность 3,0 °С	
840	0...+300 °С; диапазон измерений +30...+270 °С, погрешность 6,0 °С	
848	0...+400 °С; диапазон измерений +50...+350 °С, погрешность 6,0 °С	
854	0...+500 °С; диапазон измерений +50...+450 °С, погрешность 8,0 °С	
858	0...+600 °С; диапазон измерений +100...+500 °С, погрешность 10,0 °С	
00	(4) <b>Тип кабеля (FL)<sup>1</sup></b> Нет (при жестком присоединении)	
02	FL 02 капилляр-Cu с тканевой оплеткой-Cu, ≈ Ø 2,5 мм (до АВ - верхний предел +300 °С)	
11	FL 11 капилляр-Cu с оболочкой-PE, ≈ Ø 3,5 мм ( до АВ - верхний предел +120 °С)	
17	FL 17 капилляр из нержавеющей стали, Ø 1,5 мм	
21	FL 21 капилляр-Cu, Ø 1,0 мм (до АВ - верхний предел +300 °С)	
0	(5) <b>Длина капилляра<sup>1</sup></b> нет (при жестком присоединении)	
1000	1000 мм	
2000	2000 мм	
3000	3000 мм	
4000	4000 мм	
5000	5000 мм	
...	специальная длина (сведения открыты текстом: разбивка на ступени 1000 мм, макс. длина 15000 мм)	

<b>(6) Процесс подключения (PA)<sup>1</sup></b>		
750	TF 01; Термочувствительный элемент с выносным держателем трубки	
752	TF 11; Термочувствительный элемент без держателя трубки	
843	TA 02; Погружная трубка с накидной гайкой и свободным резьбовым соединением <sup>2</sup>	
161	TA 03; Погружная трубка со свободной накидной гайкой	
847	TA 06; Подвижное клеммное резьбовое соединение на держателе трубки <sup>2</sup>	
311	TA 20; Погружная трубка со свободным резьбовым соединением и присоединением буртика <sup>2</sup>	
872	TA 21; Погружная трубка со свободным нажимным винтом и герметичным конусом	
873	TA 22; Погружная трубка со свободным нажимным винтом, герметичным конусом и свободным резьбовым соединением <sup>2</sup>	
401	TA 23; Погружная трубка с нажимным винтом и нажимной пружиной	
913	SH 07; Составная ввинчивающаяся гильза с частью зажима и установочным винтом <sup>2</sup> (с TF 01 и TF 11)	
820	SH 09; Составная ввинчивающаяся гильза с частью зажима и установочным винтом (не при FL21 – сварной буртик при стали 1.4515) (с TF 01)	
876	SH 10; Составная ввинчивающаяся гильза <sup>2</sup>	
871	SH 11; Составная ввинчивающаяся гильза <sup>2</sup>	
<b>(7) Диаметр процесса подключения (PA)<sup>1</sup></b>		
6	Ø 6 мм	
8	Ø 8 мм	
10	Ø 10 мм	
11	Ø 11 мм	
12	Ø 12 мм	
<b>(8) Вид резьбы процесса подключения (PA)<sup>1</sup></b>		
000	без резьбы (пи TF 01 и TF 11)	
103	G 3/8	
104	G 1/2	
105	G 3/4	
114	M 10 x 1 (только при TA 23)	

<b>(9) Материал капилляра / держатель трубки<sup>1</sup></b>	
26	Нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)
96	Медь (Cu) / латунь( CuZn) (до 200°C)
95	Нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571) – Медь (Cu) / латунь( CuZn) – держатель трубки (от 250°C)
<b>(10) Материал процесса подключения (PA)<sup>1</sup></b>	
00	нет (только TF 01 и TF 11)
01	сталь (St)
26	нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)
46	латунь( CuZn)
<b>(11) Монтажная длина процесса подключения (PA)<sup>1</sup> (размер “EL” или “S”)</b>	
00	минимальная монтажная длина TF 11(действующий размер капилляра)
50	50 мм
100	100 мм
150	150 мм
200	200 мм
...	специальная длина (сведения открыты текстом: разбивка на ступени 50 мм)

<b>(12) Коммутирующий выход (SA)</b>		
20	SA 20 один контакт	
21	SA 21 два контакта	
22	SA 22 два контакта – выключателя	

- (13) Типовые дополнения (TZ)**
- 000 без дополнений
  - 430 вспомогательная стрелка (содержит TZ 477)
  - 426 колпачок для защиты винтового зажима против контакта и водяных брызг (серийно при конструкциях 10 и 23; не для конструкций 02 и 22; не в соединении с TZ 460)
  - 650 микропереключатель 10 (3) А (AC/DC 230 V, +10/-15%, 48...63 Гц, cos φ=1 (0,6))
  - 518 ограничитель мин. или макс. уставки устанавливается на заводе
  - 460 центрирование прибора для выреза в панели щита 92 x92 мм (только при базовом дополнении 2596)
  - 477 регулировка заданного значения защищена с помощью навинчивающейся крышки. регулирование с помощью отвертки.
  - 401 степень защиты IP 53 по EN 60529, содержит TZ 426 и TZ 477 (не для диаметра корпуса 60 мм и фронтальной рамы 72 x72 мм; не для конструкций 02 и 22)
  - 522 шкала по модели заказчика

**Ключ заказа:**

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)  
 608520 / [....] - [...] - [...] - [....] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] / [...], ...

**Пример заказа:**

608520 / [2010] - [818] - [21] - [2000] - [750] - [8] - [000] - [26] - [00] - [100] - [000] / [000]<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Описание и особенности см. типовой лист 60.8730.

<sup>2</sup> Винчивающаяся цапфа по DIN 3852 формы А.

<sup>3</sup> Типовые дополнения указываются друг за другом через запятую.

## Контактный показывающий термометр

- Регулятор температуры с индикацией действительного значения для панельного и наружного монтажа
- Класс 1,5
- Степень защиты IP 65
- Диаметр корпуса  $\varnothing$  100 мм



Тип 608523/2210

### Краткое описание

Контактные показывающие термометры являются универсальными приборами для измерения, регулирования и контроля температуры.

Изменение объема в измерительной системе с жидкостным заполнением или изменение давления под действием температуры внутри измерительной системы с газовым заполнением преобразуется трубкой Бурдона без какого-либо передаточного механизма в отклонение указателя действительного значения. Вращательное движение вала стрелки приводит в действие микровыключатель через передаточный механизм.

### Технические данные

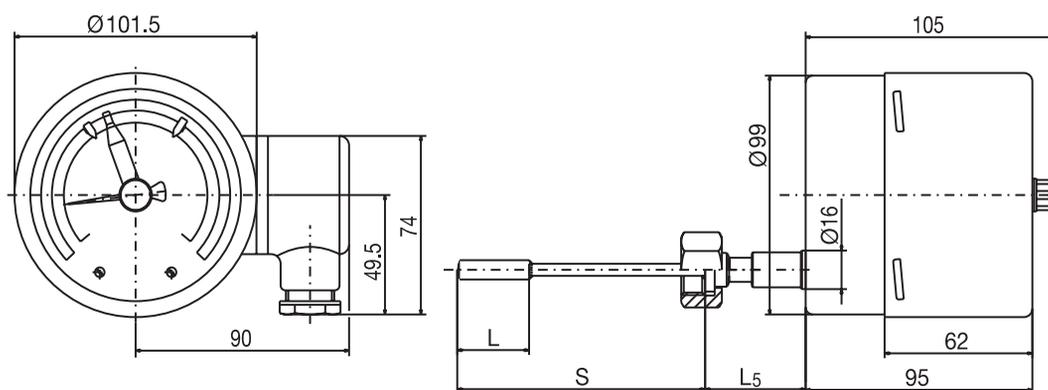
Корпус	корпус из нержавеющей стали с байонетным соединением (1.4301)
Класс защиты	IP 53 согласно EN 60529
Фронтальное стекло	Поликарбонат
Циферблат	белый, шкала черного цвета
Показания	линейные, класс 1,5, DIN EN 13190
Пружина для защиты от перегиба	у приборов с капилляром: со стороны корпуса и датчика
Установка заданного значения	задатчиком с лицевой стороны при помощи отвертки, задатчик защищён колпачком
Корректировка показаний	сзади, исполнение 20 подстройки не имеет
Предельные температуры	для транспортировки и хранения: -20... +70°C (для диапазона показаний 0... +60°C: до 65°C, -40... +40°C: до 50°C, -30... +50°C: до 60°C)
Рабочее положение (NL)	любое

	Заполнение жидкостью	Заполнение газом	
Измерительная система	AB $\leq$ 350°C	AB $\leq$ 400°C	
Постоянная времени (по DIN 3440; при 63,2%)	$\approx$ 8 с, измеренное в ванной с водой с диаметром штока 6 мм	$\approx$ 2 с, измеренное в ванной с маслом с диаметром из нерж. стали 10 мм	
Влияние температуры окружающей среды	в % от диапазона показаний приведено к отклонению от значения +23°C		
	на корпус	0,15% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1°C	0,05% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1°C
	на капилляр (за метр)	0,015% диапазона показаний при изменении температуры окружающей среды на 1°C	Нет влияния
	При повышении температуры окружающей среды – завышение показаний – занижение точки переключения		

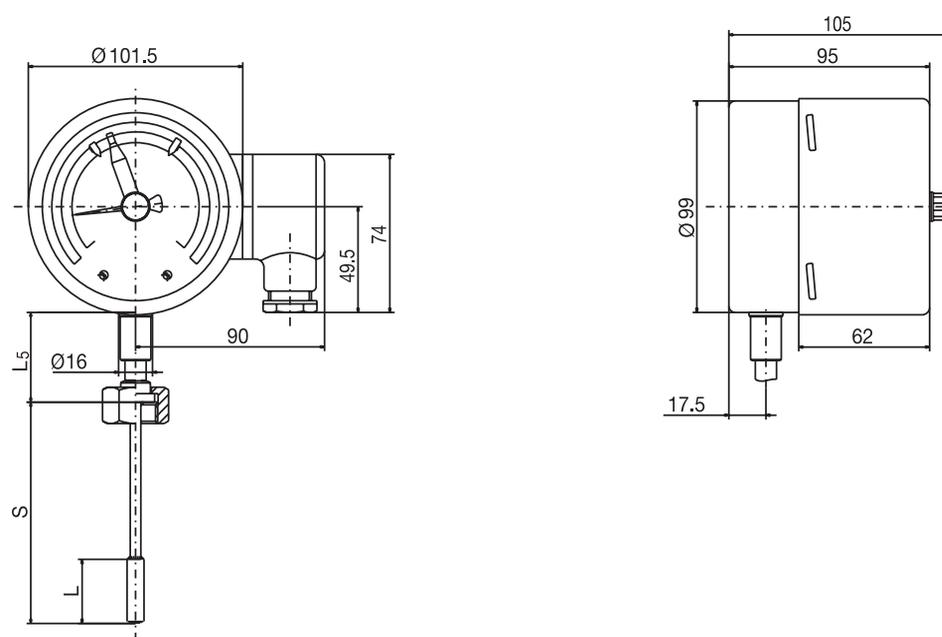
	Серийно	Типовое дополнение (TZ) 650
Электрический контакт	механический однополюсный микропереключатель с переключающим контактом	
тип контакта		
коммутационная способность	AC/DC 230 В, +10/-15%, 48... 63 Гц, $\cos\phi = 1$ (0,6) 5 (1,5) А	10 (3) А
зона неоднозначности (гистерезис)	$\approx$ 1,5 % от диапазона показаний	от 1,5 до 3 % от диапазона показаний
погрешность переключения	$\pm$ 0,5% от диапазона показаний (относительно точки отключения при возрастающей температуре)	
безопасность переключения	для обеспечения максимальной надежности переключения рекомендуем минимальное напряжение 24 В и минимальный ток 20 мА	
электрическое соединение	розетка: сечение проводника до 2,5 мм <sup>2</sup> . Подходит для кабеля диаметром от 6,5 до 13 мм	

Размеры

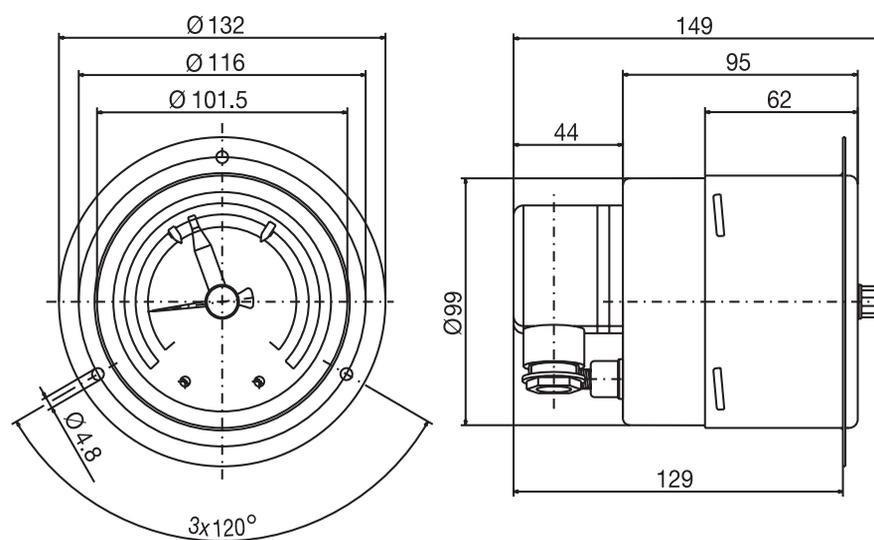
Тип: 608523/0210



Тип: 608523/1010



Тип: 608523/2010



Вырез на щите  
 $\varnothing 100 = 105,5 +_{0}^{0,5}$  мм



**Данные для заказа:**

**Контактный показывающий термометр класс 1,5, Тип 608523**

**Код заказа (1) Базовый тип**

608523 Контактный показывающий термометр класс 1,5

**(2) Расширения базового типа**

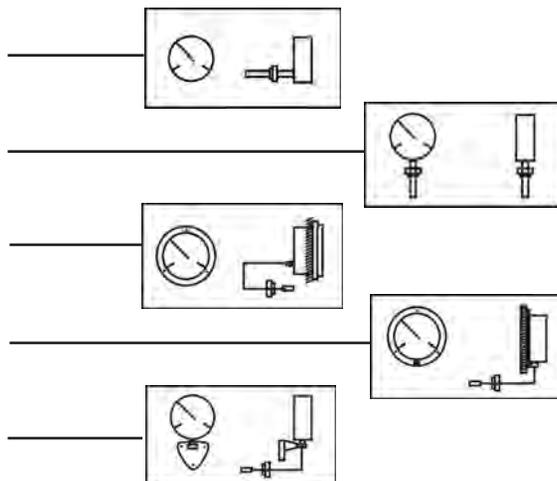
0210 Исполнение: 02; размер корпуса: Ø 100 мм

1010 Исполнение: 10; размер корпуса: Ø 100 мм

2010 Исполнение: 20; размер корпуса: Ø 100 мм

2210 Исполнение: 22; размер корпуса: Ø 100 мм

2310 Исполнение: 23; размер корпуса: Ø 100 мм



**(3) Диапазон показаний (AB)**

469	-40...+40°C;	Диапазон измерений	-30...+30°C,	погрешность 1,5°C
566	-30...+50°C;	Диапазон измерений	-20...+40°C,	погрешность 1,5°C
643	-20...+120°C;	Диапазон измерений	-30...+100°C,	погрешность 3,0°C
807	0...+60°C;	Диапазон измерений	+10...+50°C,	погрешность 1,5°C
810	0...+80°C;	Диапазон измерений	+10...+70°C,	погрешность 1,5°C
814	0...+100°C;	Диапазон измерений	+10...+90°C,	погрешность 1,5°C
818	0...+120°C;	Диапазон измерений	+20...+100°C,	погрешность 3,0°C
826	0...+160°C;	Диапазон измерений	+20...+140°C,	погрешность 3,0°C
832	0...+200°C;	Диапазон измерений	+20...+180°C,	погрешность 3,0°C
834	0...+250°C;	Диапазон измерений	+30...+220°C,	погрешность 4,0°C
926	+50...+250°C;	Диапазон измерений	+70...+230°C,	погрешность 3,0°C
840	0...+300°C;	Диапазон измерений	+30...+270°C,	погрешность 6,0°C
927	+50...+300°C;	Диапазон измерений	+80...+270°C,	погрешность 4,0°C
843	0...+350°C;	Диапазон измерений	+50...+300°C,	погрешность 6,0°C
932	+50...+350°C;	Диапазон измерений	+80...+320°C,	погрешность 6,0°C
848	0...+400°C;	Диапазон измерений	+50...+350°C,	погрешность 6,0°C
851	0...+450°C;	Диапазон измерений	+50...+400°C,	погрешность 6,0°C
854	0...+500°C;	Диапазон измерений	+50...+450°C,	погрешность 8,0°C
858	0...+600°C;	Диапазон измерений	+100...+500°C,	погрешность 10,0°C

**(4) Тип капилляра (FL)<sup>1</sup>**

00	без капилляра
02	FL02 Cu-капилляр в медной оплетке, Ø около 2,5 мм (макс. диапазон показаний +300°C)
11	FL11 Cu-капилляр с покрытием из ПЭ, примерно Ø 3,5 мм (макс. диапазон показаний +120°C)
17	FL17 капилляр из нерж. стали, Ø 1,5 мм
21	FL21 Cu-капилляр, Ø 1,0 мм (макс. диапазон показаний AB +300°C)

**(5) Длина капилляра<sup>1</sup>**

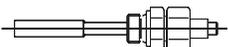
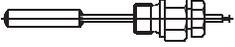
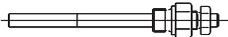
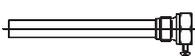
0	без капилляра
1000	1000 мм
2000	2000 мм
3000	3000 мм
4000	4000 мм
5000	5000 мм
...	Особая длина (данные текстом: шаг 1000 мм, макс. длина 15000 мм)

<sup>1</sup> Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730.

<sup>2</sup> Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма A.

<sup>3</sup> Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.

**Данные для заказа:****Контактный показывающий термометр класс 1,5, Тип 608523**

Код заказа	(6) Подключение к процессу (PA) <sup>1</sup>	
750	TF 01; Термобаллон с зауженной опорной трубкой	
752	TF 11; Термобаллон без опорной трубки	
843	TA 02; Погружная трубка с накидной гайкой и подвижным резьбовым соединением <sup>2</sup>	
61	TA 03; Погружная трубка с подвижной накидной гайкой	
847	TA 06; Подвижное зажимное резьбовое соединение на опорной трубке <sup>2</sup>	
311	TA 20; Погружная трубка с подвижным резьбовым соединением и буртиком <sup>2</sup>	
403	TA 21; Погружная трубка с подвижным прижимным винтом и уплотнительным конусом	
351	TA 22; Погружная трубка с подвижным прижимным винтом, уплотнительным конусом и подвижным резьбовым соединением <sup>2</sup>	
401	TA 23; Погружная трубка с прижимным винтом и пружиной	
913	SH 07; Ввинчивающаяся гильза с резьбой, с зажимной частью и фиксирующим винтовым соединением <sup>2</sup>	
820	SH 09; Вварная гильза, с зажимной частью и фиксирующим винтовым соединением (отсутствует у FL21 – вварной буртик из нерж. стали)	
876	SH10; Ввинчивающаяся гильза с резьбой <sup>2</sup>	
871	SH11; Ввинчивающаяся гильза с резьбой <sup>2</sup>	
<b>(7) Диаметр подключения к процессу (PA)<sup>1</sup></b>		
6	∅ 06 мм	
8	∅ 08 мм	
10	∅ 10 мм	
11	∅ 11 мм	
12	∅ 12 мм	
<b>(8) Резьба подключения к процессу (PA)<sup>1</sup></b>		
000	Без резьбы (у TF 01 и TF 11)	
103	резьба G3/8	
104	резьба G1/2	
105	резьба G3/4	
114	резьба M 10 x 1 (только для TA 23 и SH 11)	
<b>(9) Материал чувствительного элемента / опорной трубки<sup>1</sup></b>		
26	Нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)	
96	Медь (Cu) / латунь (CuZn) (при 200°C)	
95	Нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571) — термочувств. элемент/ латунь (CuZn) — опорная трубка (от 250°C)	
<b>(10) Материал подключения к процессу (PA)<sup>1</sup></b>		
00	Отсутствует (у TF01 и TF11)	
01	Сталь (St)	
26	Нержавеющая сталь (CrNi, 1.4571)	
46	Латунь (CuZn)	

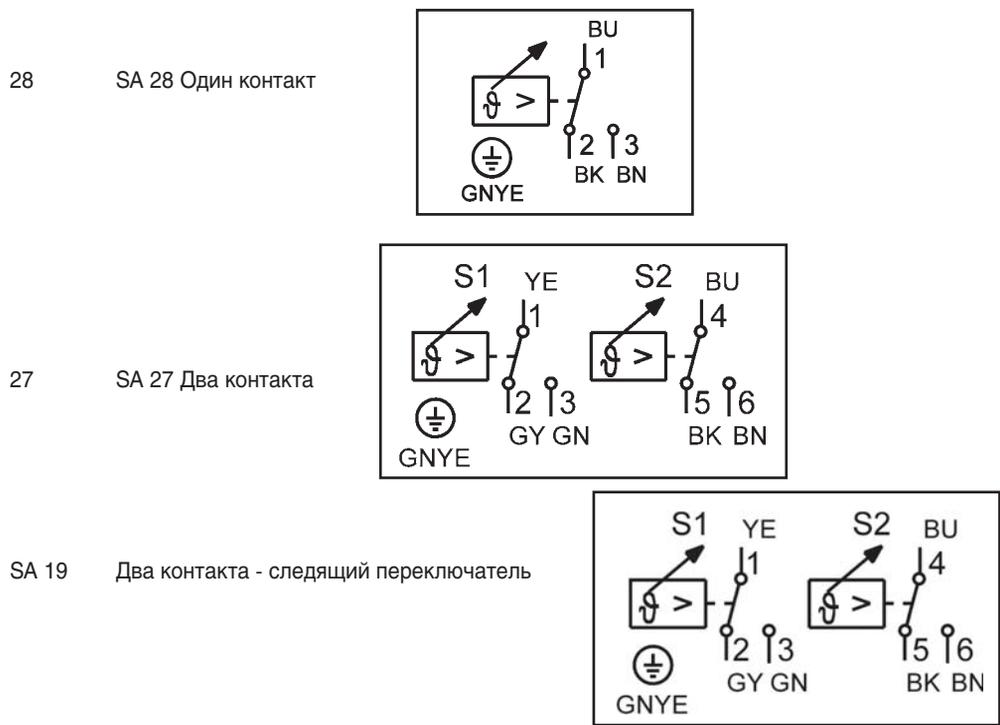
<sup>1</sup> Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730.<sup>2</sup> Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма A.<sup>3</sup> Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.

**Данные для заказа:**

**Контактный показывающий термометр класс 1,5, Тип 608523**

Код заказа	(11) Монтажная длина подключения к процессу (PA) <sup>1</sup> (Размер „EL“ или „S“)
0	Мин. монтажная длина TF 11 (активная измерительная часть)
050	050 мм
100	100 мм
150	150 мм
200	200 мм
...	Особая длина (данные текстом — шаг 50 мм)

**(12) Переключающий выход (SA)**



**(13) Типовые дополнения (TZ)**

000	Без типовых дополнений
434	Стрелка-указатель максимального значения регулируется отвёрткой, защищена колпачком
650	Микровыключатель 10 (3) А (AC/DC 230 В, +10/-15%, 48...63 Гц, cosφ = 1 (0,6))
518	Ограничитель мин. или макс. заданного значения, устанавливается на заводе
522	Шкала по спецификации заказчика

Специальные исполнения по заказу!

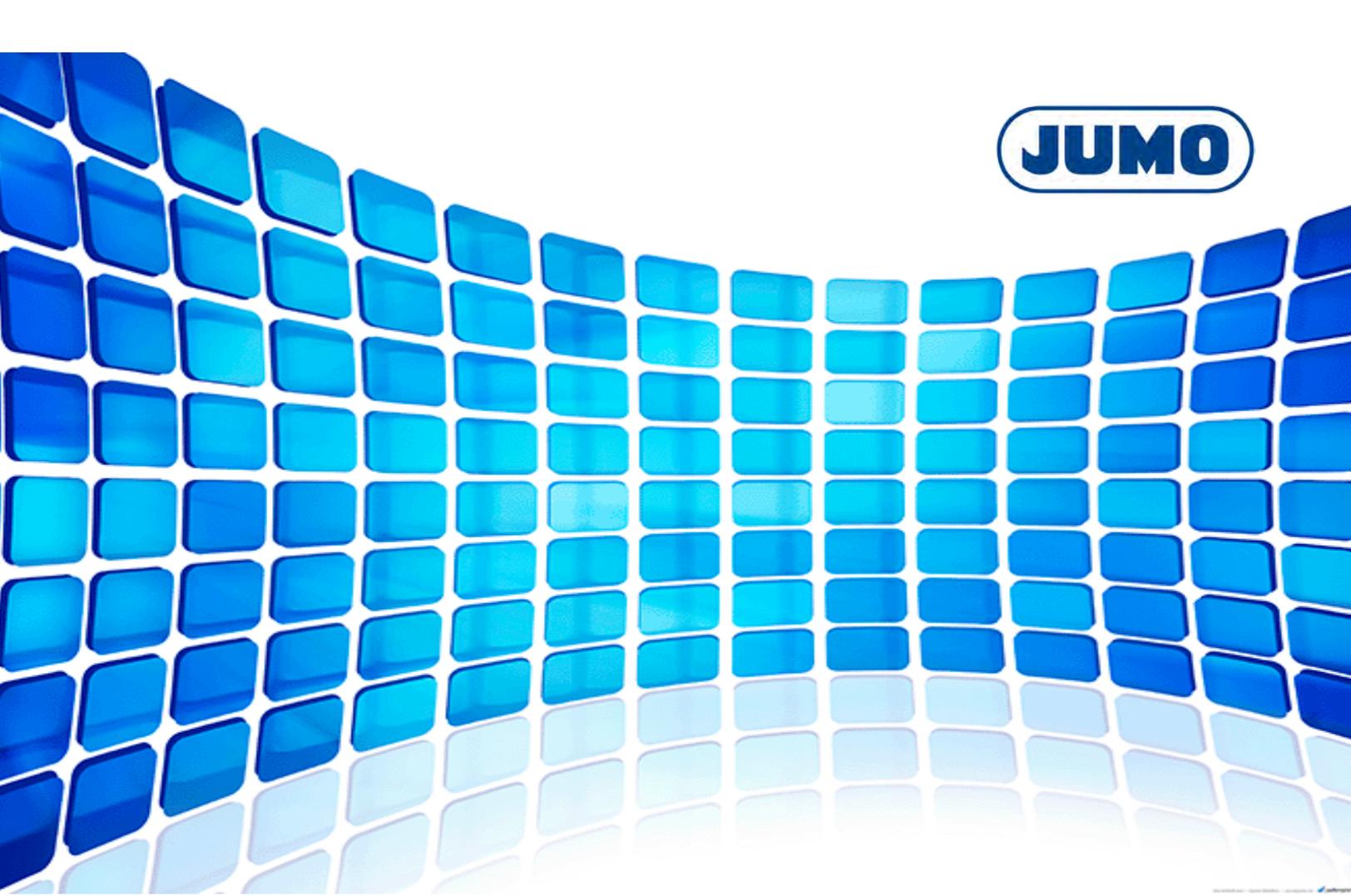
**Код заказа:**

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)  
 608523 / [....] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] - [...] / [...], ...

**Пример заказа:**

608523 / 2010 - 818 - 21 - 2000 - 750 - 8 - 000 - 26 - 00 - 100 - 28 / 000<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Описание и особенности смотри типовой лист 60.8730.  
<sup>2</sup> Цапфа с резьбой согласно DIN 3852 форма А.  
<sup>3</sup> Типовые дополнения вводить друг за другом и разделять запятой.

The top half of the page features a decorative background of a blue grid pattern. The grid consists of rounded rectangular cells that create a perspective effect, appearing to recede into the distance. The color of the grid transitions from a deep blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. In the upper right corner, the JUMO logo is displayed in a dark blue, bold, sans-serif font, enclosed within a white rounded rectangular border.

**JUMO**

**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  
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: <http://jumo.nt-rt.ru> || эл. почта: [jmu@nt-rt.ru](mailto:jmu@nt-rt.ru)