

# Промышленные стеклянные термометры Модель 32, V - форма

WIKA Типовой лист TM 32.02

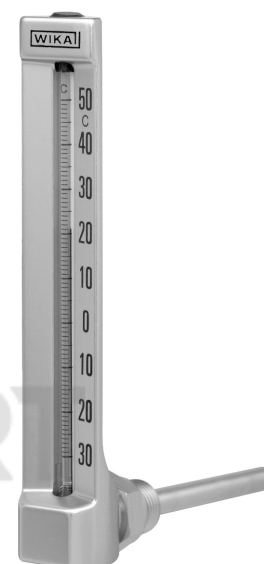


## Применение

- Многоцелевое использование
- Машиностроение
- Резервуары
- Системы отопления

## Специальные особенности

- Защита от вибраций
- Не токсичная термометрическая жидкость
- Диапазоны до -60 ... 200 °C



Промышленный стеклянный термометр  
Модель 32, 90° угловая конструкция

## Описание

### Принцип измерения

Жидкостное расширение

### Погрешность

По DIN 16 195

### Утверждение типа

Сертификат немецкого Ллойда для прямой конструкции и конструкции 90°

### Допустимое рабочее давление на штоке

макс. 6 бар

### Погружаемый шток (диаметр)

10 мм

6,5 мм при номинальном размере 200 x 36 с накидной гайкой M 24 x 1,5

### Корпус

алюминий, анодирован латунным слоем

### Надписи

выполнены специальной краской, защищённой анодным слоем

### Устройство термометра

стержнеобразный, призматический капилляр

### Номинальные размеры

110, 150 и 200 мм

## Номинальный размер 110 x 30 мм

### Конструкция присоединения

конструкция E, внешняя резьба

### Прямая конструкция (DIN 16 181)

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5 (форма B в соотв. с DIN )

G 3/8 A, M 16 x 1,5 (форма B1 в соотв. с DIN )

ввинчиваемые цапфы вкручены в корпус

длина погружаемого штока  $l_1 = 30, 40, 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

### Угловая конструкция в 90° (DIN 16 182)

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5 (форма S в соотв. с DIN )

G 3/8 A, M 16 x 1,5 (форма S1 в соотв. с DIN )

ввинчиваемые цапфы вставлены в корпус, съёмные

длина погружаемого штока  $l_1 = 30, 40, 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

### Угловая конструкция в 135°

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5

G 3/8 A, M 16 x 1,5

ввинчиваемые цапфы вкручены в корпус

длина погружаемого штока  $l_1 = 30, 40, 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

#### Диапазоны

Диапазон °C	Цена деления °C	Погрешность °C	Термометрическая жидкость
- 30 ... + 50	1	2	синяя, смачиваемая
0 ... 60	1	1,5	синяя, смачиваемая
0 ... 100	2	2	синяя, смачиваемая
0 ... 120	2	2	синяя, смачиваемая
0 ... 160	4	4	синяя, смачиваемая
0 ... 200	5	5	синяя, смачиваемая

#### Модели

Модель	Положение штока	DIN
G 3200	прямое	DIN 16 181
W 3201	90° конструкция	DIN 16 182
W 3202	135° конструкция	-

## Номинальный размер 150 x 36 мм

### Конструкция присоединения

конструкция E, ввинчиваемые цапфы

### Прямая конструкции (DIN 16 185)

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5 (форма B в соотв. с DIN )

G 3/4 A, M 27 x 2

ввинчиваемые цапфы вкручены в корпус

длина погружаемого штифта  $l_1 = 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

### Угловая конструкция в 90° (DIN 16 186)

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5 (форма S в соотв. с DIN )

G 3/4 A, M 27 x 2

ввинчиваемые цапфы вставлены в корпус, съёмные

длина погружаемого штока  $l_1 = 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

### Угловая конструкция в 135°

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5

G 3/4 A, M 27 x 2

ввинчиваемые цапфы вкручены в корпус

длина погружаемого штока  $l_1 = 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

#### Диапазоны

Диапазон °C	Цена деления °C	Погрешность °C	Термометрическая жидкость
-60 ... + 40	2	2	красная, смачиваемая
-30 ... + 50	1	2	синяя, смачиваемая
0 ... 60	1	1,5	синяя, смачиваемая
0 ... 100	2	2	синяя, смачиваемая
0 ... 120	2	2	синяя, смачиваемая
0 ... 160	2	4	синяя, смачиваемая
0 ... 200	2	4	синяя, смачиваемая

#### Модели

Модель	Положение штока	DIN
G 3210	прямое	DIN 16 185
W 3211	90° конструкция	DIN 16 186
W 3212	135° конструкция	-

## Номинальный размер 200 x 36 мм

### Конструкция присоединения

конструкция E, внешняя резьба

### Прямая конструкция (DIN 16 189)

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5 (форма B1 в соотв. с DIN )

G 3/4 A, M 27 x 2 (форма B в соотв. с DIN )

ввинчиваемые цапфы вкручены в корпус  
длина погружаемого штока  $l_1 = 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

### Угловая конструкция в 90° (DIN 16 190)

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5 ( форма S1 в соотв. с DIN )

G 3/4 A, M 27 x 2 (форма S в соотв. с DIN )

ввинчиваемые цапфы вставлены в корпус, съёмные  
длина погружаемого штока  $l_1 = 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

### Угловая конструкция в 135°

Внешняя резьба

G 1/2 A, M 20 x 1,5 (форма B1 в соотв. с DIN )

G 3/4 A, M 27 x 2 (форма B в соотв. с DIN )

ввинчиваемые цапфы вкручены в корпус  
длина погружаемого штока  $l_1 = 63, 100, 160, 250, 400$  мм

медный сплав

### Диапазоны

Диапазон °C	Цена деления °C	Погрешность °C	Термометрическая жидкость
-60 ... + 40	1	2	красная, смачив-мая
-30 ... + 50	1	2	синяя, смачиваемая
0 ... 60	1	1.5	синяя, смачиваемая
0 ... 100	1	2	синяя, смачиваемая
0 ... 120	1	2	синяя, смачиваемая
0 ... 160	2	4	синяя, смачиваемая
0 ... 200	2	4	синяя, смачиваемая

### Модели

Модель	Положение штока	DIN
G 3220	прямое	DIN 16 181
W 3221	90° конструкция	DIN 16 182
W 3222	135° конструкция	DIN 16 191

## Варианты (для всех номинальных размеров)

- Двойное деление шкалы °F / °C
- Другие диапазоны показаний
- Ввинчиваемые цапфы из других материалов
- Защитные трубки соотв. с DIN (Типовой лист TM 90.01) из медного сплава, стали, CrNi-стали или других материалов

### Конструкция присоединения (вариантное исполнение)

конструкция Z, накидная гайка

### Прямой тип конструкции (DIN 16 189)

накидная гайка

G 1/2 A, M 20 x 1,5 ( форма C1 в соотв. с DIN )

G 3/4 A, M 27 x 2 ( форма C в соотв. с DIN )

M 24 x 1,5 (форма F в соотв. с DIN )

соединительный элемент вкручен в корпус,  
съёмный

длина погружаемого штока  $l_1$

Форма C1:  $l_1 = 89, 126, 186, 276, 426$  мм

Форма C:  $l_1 = 93, 130, 190, 280, 430$  мм

Форма F:  $l_1 = 155, 215, 275, 295, 355, 415$  мм

накидная гайка и соединительный элемент из  
медного сплава, трубка St. 35

### Угловая конструкция в 90° (DIN 16 190)

накидная гайка

G 1/2 A, M 20 x 1,5 ( форма C1 в соотв. с DIN )

G 3/4 A, M 27 x 2 ( форма C в соотв. с DIN )

M 24 x 1,5 (форма F в соотв. с DIN )

соединительный элемент вставлен в корпус,  
съёмный

длина погружаемого штока  $l_1$

Форма C1:  $l_1 = 89, 126, 186, 276, 426$  мм

Форма C:  $l_1 = 93, 130, 190, 280, 430$  мм

Форма F:  $l_1 = 155, 215, 275, 295, 355, 415$  мм

накидная гайка и соединительный элемент из  
медного сплава, трубка St. 35

### Угловая конструкция в 135° (DIN 16 191)

накидная гайка

G 1/2 A, M 20 x 1,5 ( форма C1 в соотв. с DIN )

G 3/4 A, M 27 x 2 ( форма C в соотв. с DIN )

M 24 x 1,5 (форма F в соотв. с DIN )

соединительный элемент вкручен в корпус,  
съёмный

длина погружаемого штока  $l_1$

Форма C1:  $l_1 = 89, 126, 186, 276, 426$  мм

Форма C:  $l_1 = 93, 130, 190, 280, 430$  мм

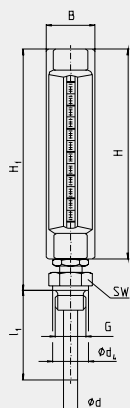
Форма F:  $l_1 = 155, 215, 275, 295, 355, 415$  мм

накидная гайка и соединительный элемент из  
медного сплава, трубка St. 35

# Размеры

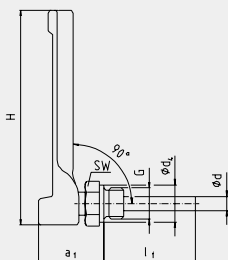
## Конструкция Е, внешняя резьба

прямая



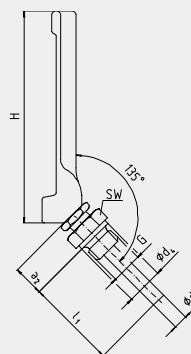
3073 092

угловая 90°



3073 106

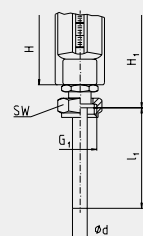
угловая 135°



3073 114

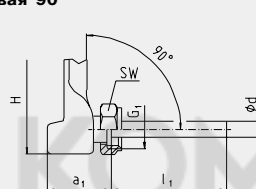
## Конструкция З, накидная гайка (только при номинальном размере 200)

прямая



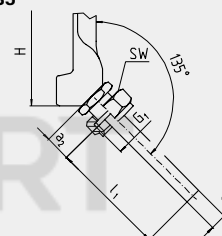
3073 122

угловая 90°



3073 130

угловая 135°



3073 181

НР	Размеры, в мм							Масса в кг			
	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	B	Ø d	Ø d <sub>1</sub>	G	G <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	SW	
110	44	20	30	10	22	G 3/8 A	-	110	130	22	0.250
110	44	20	30	10	21	M16 x 1.5	-	110	130	22	0.250
110	44	20	30	10	26	G 1/2 A	-	110	130	27	0.250
110	44	20	30	10	25	M 20 x 1.5	-	110	130	27	0.250
150	46	21	36	10	26	G 1/2 A	-	150	170	27	0.300
150	46	21	36	10	25	M 20 x 1.5	-	150	170	27	0.300
150	46	21	36	10	32	G 3/4 A	-	150	170	32	0.300
150	46	21	36	10	32	M 27x 2	-	150	170	32	0.300
200	46	21	36	10	26	G 1/2 A	G 1/2	200	220	27	0.350
200	46	21	36	10	25	M 20 x 1.5	M 20 x 1.5	200	220	27	0.350
200	46	21	36	10	32	G 3/4 A	G 3/4	200	220	32	0.350
200	46	21	36	10	32	M 27 x 2	M 27 x 2	200	220	32	0.350
200	46	21	36	6.5	-	-	M 24 x 1.5	200	220	32	0.350

## Форма заказа

Модель/Номинальный размер/Диапазон/Конструкция присоединения/Длина штока l<sub>1</sub>/Варианты

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции изделия и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

