

Манометры электронные для точных измерений

МТИ-100

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «07» февраля 2023 г.

МАНОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ МТИ-100

Форма заказа

МТИ-100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	19	20	21	22	23	24	

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1.	Тип манометра	МТИ-100
2.	Вид исполнения (таблица 1)	общепромышленное
3.	Код модификации (таблица 1.1) При заказе коррозионностойкого корпуса из нержавеющей стали 316L к коду модели прибавляется индекс «НГ» (только модели МТИ-100/М2НГ и МТИ-100/М4НГ)	М2
4.	Код вибростойкого исполнения (таблица 1.1) <ul style="list-style-type: none"> • вибростойкое исполнение группа V2 (150 Гц, 2g, 0,15 мм) - код «←» • вибростойкое исполнение группа F2 (500 Гц, 2g, 0,15 мм) - код V1 • вибростойкое исполнение группа F3 (500 Гц, 5g, 0,35 мм) - код V2 (Группы исполнения V2, F2, F3 по ГОСТ Р 52931-2008)	«←»
5.	Вид измеряемого давления: <ul style="list-style-type: none"> • абсолютное - ДА • избыточное - ДИ • избыточное давление-разрежение - ДИВ • разность давлений - ДД (ДД - кроме модификаций МТИ-100/М1, МТИ-100/М3)	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 2, 2.1
6.	Код модели (таблица 2, 2.1)	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 2, 2.1
7.	Верхний предел (диапазон) измерения шкального индикатора (таблица 2) и единицы измерений: кПа (кРа), МПа (МРа), кгс/см ² (kgf/cm ²) по отдельному заказу*: Па, атм., бар, мбар, мм вод. ст., м вод. ст., мм рт. ст., psi (только по листу согласования)	Верхний предел в соответствии с таблицей 2, 2.1. Единицы измерений: кПа / МПа
8.	Класс безопасности для вида исполнения с кодом при заказе А по НП-001-97 (ОПБ 88/97), НП-001-15, НП-016-05, НП-022-17, НП-033-11, ПОБ-КПРУ-98: - 3, 3Н, 3У, 3НУ - 4, 4Н	«←»
9.	Код типа элементов питания прибора, с возможностью заказа дополнительного комплекта элементов питания (таблица 3)	обязательно к заполнению в соответствии с таблицей 3
10.	Код класса точности: А01, В02, С04, D06 (таблица 4)	D06
11.	Код климатического исполнения (таблицы 5, 5.1)	t0550
12.	Конструктивное исполнение сенсорного модуля: <ul style="list-style-type: none"> • встроенный сенсор - код «←» • выносной сенсор с кабелем длиной L (м) - код ВС«L» (рисунок 1) Максимальная длина кабеля – 5м.	«←»

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
13.	Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 6; 6.1; 6.2)	Базовое исполнение указано в таблицах 6.1; 6.2
14.	Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) (таблицы 7,)	см. таблицу 7
15.	Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (<i>опция</i> - таблица 8)	«-» (<i>опция</i>)
16.	Код монтажного кронштейна или системы вентильной (<i>опция</i> - таблица 9)	«-» (<i>опция</i>)
17.	Установка на МТИ-100 клапанного блока и опрессовка (<i>опция</i> «У (XXX)» (таблица 10).	«-» (<i>опция</i>)
18.	Установка на МТИ-100 разделителя сред (<i>опция</i> - таблица 11). При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом.	«-» (<i>опция</i>)
19.	Защитный бандаж – код «ЗБ». Модификации МТИ-100/М1, МТИ-100/М2, МТИ-100/М3, МТИ-100/М4 всегда комплектуются защитным бандажом. Модификации МТИ-100/М2НГ и МТИ-100/М4НГ могут не оснащаться защитным бандажом – код «-»	«ЗБ» (для МТИ-100/М2НГ и МТИ-100/М4НГ - <i>опция</i>)
20.	USB-flash накопитель поставляется всегда в комплекте с прибором: • для модификаций МТИ-100/М4, МТИ-100/М4НГ – код USB • для модификаций МТИ-100Ех/М4, МТИ-100Ех/М4НГ – код USB/Ех	«USB» (только для МТИ-100/М4 и МТИ-100/М4НГ)
21.	Выходной сигнал (<i>опция</i>) Выходной сигнал отсутствует – код «-»; Выходной сигнал 4 - 20 мА – код «42», только для модификации МТИ-100/М2НГ Токовый сигнал обеспечивается только при подаче напряжения постоянного тока 14...42 В.	«-» (<i>опция</i>)
22.	Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (<i>опция</i> «360П»)	«-» (<i>опция</i>)
23.	Госповерка (индекс заказа «ГП»). При выборе в форме заказа в п. 18 варианта «Установка на МТИ-100 разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред»	ГП
24.	Обозначение технических условий	ТУ 4212-128-13282997-2015

1. Обозначение технических условий ТУ 4212-128-13282997-2015

ВНИМАНИЕ! Обязательными для заполнения являются все позиции, кроме позиций с примечанием «базовое исполнение» (позиции 1, 3, 5, 6), «заводская установка» и с отметкой «опция». Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

МТИ-100	М2	ДИ	ИМ2,5М
1	3	5	6

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Пример 1

МТИ-100	А	М2	-	ДИ	ИМ 2,5М	1,6 МПа	3Н	Б2F	А01	т0550	-	12	М20	Т1Ф
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

КР1	-	-	ЗБ	-	-	360П	ГП	ТУ
16	17	18	19	20	21	22	23	24

Пример 2

МТИ-100	Ex	М2НГ	-	ДИ	ИМ 6М	4 МПа	-	Б2FНГ/Ex	В02	t4070	-	11	М20	Т1Ф
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КР1	У(Е12)	-	-	-	-	-	-	ГП	ТУ					
16	17	18	19	20	21	22	23	24						

Пример 3

МТИ-100	Ex	М4	-	ДД	ДМФВ40	40 кПа	-	Б4 х 2	С04	t4070	-	11	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КР3	У(С32)	-	ЗБ	-	-	-	-	ГП	ТУ					
16	17	18	19	20	21	22	23	24						

Таблица 1 - Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе	Код модификации
Общепромышленное (ОП)*	-	-	М1, М2, М2НГ, М3, М4, М4НГ
Атомное (повышенной надежности)	А	А	М2, М2НГ, М4, М4НГ
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex	
*- Базовое исполнение.			

Условное обозначение модели состоит из двух букв и числа (для моделей с единицами измерения кПа) и из двух букв и числа с буквой М (для моделей с единицами измерения МПа).

Первая буква обозначает вид измеряемого давления:

А – абсолютное давление;

И – избыточное давление;

В – избыточное давление-разрежение.







Вторая буква обозначает материал мембраны:

М – металл;

Н – нет защитной мембраны.

Число в обозначении модели соответствует максимальному верхнему пределу измерений в единицах кПа (МПа).

Таблица 1.1 – Модификации МТИ-100

№	Характеристика	Модификация					
		МТИ-100/М1	МТИ-100/М2*	МТИ-100/М2НГ	МТИ-100/М3	МТИ-100/М4	МТИ-100/М4НГ
1.	Внешний вид моделей						
2.	Диаметр корпуса	100 мм	100 мм	100 мм	80 мм	100 мм	100 мм
3.	Материал корпуса	Алюминиевый сплав (код М1)	Алюминиевый сплав (код М2)	Нержавеющая сталь (код М2НГ)	Пластик (код М3)	Алюминиевый сплав (код М4)	Нержавеющая сталь (код М4НГ)
4.	Питание (батарейное)	3xLR6 (AA 1,5 В)	3xFR6 (AA Li/FeS ₂ 1,5 В)	3xFR6 (AA Li/FeS ₂ 1,5 В)	3xLR03 (AAA 1,5 В)	2xER14 (C Li/SOCl ₂ 3,6 В)	3xER6 (AA Li/SOCl ₂ 3,6В)
5.	Исполнения по применению	ОП	ОП, Ех, А	ОП, Ех, А	ОП	ОП, Ех, А	
6.	Выходной сигнал **	НЕТ	НЕТ	4 - 20 мА (код 42)	НЕТ	НЕТ	НЕТ
7.	Индикатор	ЖК-индикатор позитивный с дополнительными полями для отображения выбранных параметров					
8.	Коды классов точности (таблица 4)	B02, C04, D06	A01, B02, C04, D06			B02, C04, D06	A01, B02, C04, D06

Продолжение таблицы 1.1







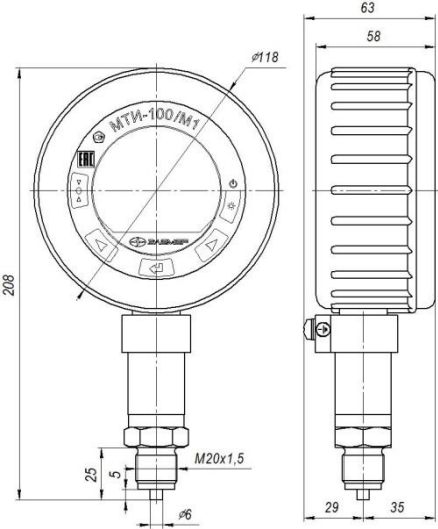
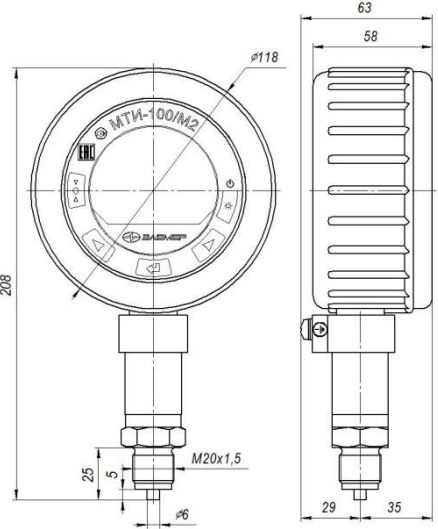
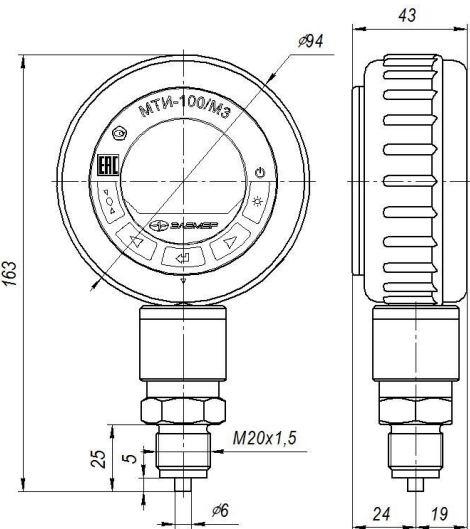
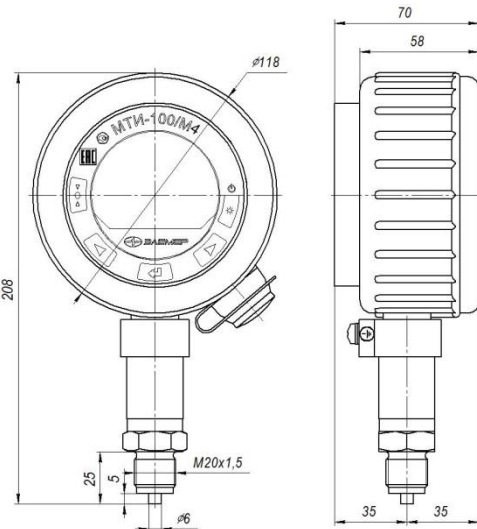
№	Характеристика	Модификация					
		МТИ-100/М1	МТИ-100/М2	МТИ-100/М2НГ	МТИ-100/М3	МТИ-100/М4	МТИ-100/М4НГ
9.	Внешний вид моделей						
10.	Вибростойкое исполнение	Группа V2	Группа V2, F2, F3		Группа V2	Группа V2, F2, F3	
11.	Климатическое исполнение	-5...+50 °C -10...+50 °C	+5...+50 °C -5...+50 °C -10...+50 °C -25...+70 °C -40...+70 °C		-5...+50 °C -10...+50 °C	+5...+50 °C -5...+50 °C -10...+50 °C -25...+70 °C -40...+70 °C	
12.	Архивация, USB-Flash	нет	нет		нет	есть	
13.	Выносной сенсор	есть	есть		нет	есть	
<p>Примечания</p> <p>1. *- Базовое исполнение.</p> <p>2. ** МТИ-100/М2НГ с выходным сигналом требуют дополнительного питания от внешнего источника питания постоянного тока 14 ... 42 В.</p>							

Таблица 1.2 - Внешний вид и габариты МТИ-100/М1, МТИ-100/М2, МТИ-100/М2 (с выходным сигналом), МТИ-100/М2НГ, МТИ-100/М2НГ (с выходным сигналом), МТИ-100/М3, МТИ-100/М4, МТИ-100/М4НГ

МТИ-100/М1	МТИ-100/М2
 <p>Technical drawing of МТИ-100/М1 showing front and side views. Dimensions include a diameter of 118, a height of 208, a mounting hole diameter of 6, and a connector thread of M20x1.5. The front view shows a circular face with a scale and a pointer.</p>	 <p>Technical drawing of МТИ-100/М2 showing front and side views. Dimensions include a diameter of 118, a height of 208, a mounting hole diameter of 6, and a connector thread of M20x1.5. The front view shows a circular face with a scale and a pointer.</p>
МТИ-100/М3	МТИ-100/М4
 <p>Technical drawing of МТИ-100/М3 showing front and side views. Dimensions include a diameter of 94, a height of 163, a mounting hole diameter of 6, and a connector thread of M20x1.5. The front view shows a circular face with a scale and a pointer.</p>	 <p>Technical drawing of МТИ-100/М4 showing front and side views. Dimensions include a diameter of 118, a height of 208, a mounting hole diameter of 6, and a connector thread of M20x1.5. The front view shows a circular face with a scale and a pointer.</p>

МТИ-100/М2НГ	МТИ-100/М2НГ (в бандже)
МТИ-100/М2НГ с выходным сигналом	МТИ-100/М2НГ с выходным сигналом (в бандже)
МТИ-100/М4НГ	МТИ-100/М4НГ (в бандже)

**Вариант подсоединения к процессу с выносным сенсором (код ВС)
Максимальная длина кабеля (L) – 5 м.**

**МТИ-100/М1, МТИ-100/М2, МТИ-100/М2НГ,
МТИ-100/М4, МТИ-100/М4НГ**

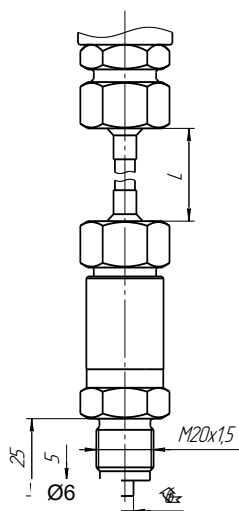


Рисунок 1

Таблица 2 – Коды моделей, верхние пределы $P_{В}$, диапазоны шкального индикатора и максимальные (испытательные) давления $P_{ИСП}$ МТИ-100-ДА, МТИ-100-ДИ, МТИ-100-ДИВ

Модификация и исполнение	Код модели	Ряд максимальных верхних пределов $P_{ВМАХ}$, диапазоны шкального индикатора $P_{В}$						Рисп
		$P_{ВМАХ}$	Диапазоны шкального индикатора, $P_{В}$					
Манометры электронные для точных измерений абсолютного давления МТИ-100-ДА МТИ-100А-ДА МТИ-100Ех-ДА	АМ160	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	1000 кПа
	АМ2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	10 МПа
Манометры электронные для точных измерений избыточного давления МТИ-100-ДИ МТИ-100А-ДИ МТИ-100Ех-ДИ	ИМ10	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	50 кПа
	ИМ40	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	150 кПа
	ИМ160	160 кПа	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	400 кПа
	ИМ600	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	2500 кПа
	ИМ2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	10 МПа
	ИМ6М	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	25 МПа
	ИМ16М	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	40 МПа
	ИМ60М	60 МПа	40 МПа	25 МПа	16 МПа	10 МПа	6,0 МПа	110 МПа
Манометры электронные для точных измерений избыточного давления-разрежения МТИ-100-ДИВ МТИ-100А-ДИВ МТИ-100Ех-ДИВ	ВН2,5	-1,25 кПа	-0,8 кПа	-0,5 кПа	-0,3 кПа	-0,2 кПа	-0,125 кПа	20 кПа
		1,25 кПа	0,8 кПа	0,5 кПа	0,3 кПа	0,2 кПа	0,125 кПа	
	ВН6	-3 кПа	-2 кПа	-1,25 кПа	-0,8 кПа	-0,5 кПа	-0,3 кПа	20 кПа
		3 кПа	2 кПа	1,25 кПа	0,8 кПа	0,5 кПа	0,3 кПа	
	ВМ150	-100 кПа	-100 кПа	-50 кПа	-30 кПа	-20 кПа	-12,5 кПа	1000 кПа
		150 кПа	60 кПа	50 кПа	30 кПа	20 кПа	12,5 кПа	
	ВМ500	-100 кПа	-100 кПа	-100 кПа	-100 кПа	-50 кПа	-30 кПа	2500 кПа
		500 кПа	300 кПа	150 кПа	60 кПа	50 кПа	30 кПа	
	ВМ2,4М	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	10 МПа
		2,4 МПа	1,5 МПа	0,9 МПа	0,5 МПа	0,3 МПа	0,15 МПа	

Примечания:
1 Знак «-» означает разрежение.
2 Нижний предел измерений МТИ-100-ДА, МТИ-100-ДИ равен нулю.
3 Для МТИ-100-ДИВ число в верхней строке – верхний предел разрежения, в нижней – верхний предел избыточного давления.

Таблица 2.1 – Коды моделей, верхние пределы P_B , диапазоны шкального индикатора и рабочее избыточное давление $P_{РАБ. ИЗБ}$ МТИ-100-ДД

Модификация и исполнение	Код* модели	Ряд максимальных верхних пределов $P_{ВМАХ}$, диапазоны шкального индикатора P_B						$P_{РАБ. ИЗБ}$
		$P_{ВМАХ}$	Диапазоны шкального индикатора, P_B					
Манометры электронные для точных измерений разности давлений МТИ-100-ДД МТИ-100А-ДД МТИ-100Ех-ДД	ДМ40	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6 кПа	4 кПа	4 МПа
	ДМ100	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	4 МПа
	ДМ250	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	4 МПа
	ДМ630	630 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	4 МПа
	ДМ2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,63 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	4 МПа
	ДМФВ10	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	1,6 кПа	1 кПа	10 МПа
	ДМФВ40	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	25 МПа
	ДМФВ250	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	25 МПа
	ДМФВ2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,63 МПа	0,4 МПа	0,25 МПа	25 МПа
	ДН1	1 кПа	0,6 кПа	0,4 кПа	0,25 кПа	-	-	100 кПа
ДН2,5	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,6 кПа	-	-	100 кПа	

Пр и м е ч а н и е – * Модели с кодом ДМххх, ДНххх имеют штуцерное конструктивное исполнение, модели ДМФВххх – имеют фланцевое конструктивное исполнение (Таблица 7).

Таблица 3 – Код типа элементов питания и дополнительного комплекта элементов питания

Модификация МТИ-100	Тип элементов питания	Код при заказе	Код при заказе дополнительных комплектов (Тип элементов питания x N) N - кол-во дополнительных комплектов*
МТИ-100/М1	<i>3xLR6 (AA 1,5 B)</i>	Б1	Б1 x N
МТИ-100/М2 МТИ-100Ех/М2 МТИ-100А/М2	<i>3xFR6 (AA Li/FeS₂ 1,5 B)</i>	Б2F	Б2F x N
МТИ-100/М2НГ МТИ-100А/М2НГ	<i>3xFR6 (AA Li/FeS₂ 1,5 B)</i>	Б2F	Б2F x N
МТИ-100Ех/М2НГ	<i>3xFR6 (AA Li/FeS₂ 1,5 B)</i>	Б2FНГ/Ех**	Б2FНГ/Ех** x N
МТИ-100/М3	<i>3xLR6 (AA 1,5 B)</i>	Б3	Б3 x N
МТИ-100/М4 МТИ-100Ех/М4 МТИ-100А/М4	<i>2xER14 (C Li/SOCl₂ 3,6 B)</i>	Б4	Б4 x N
МТИ-100/М4НГ МТИ-100А/М4НГ	<i>3xER6 (AA Li/SOCl₂ 3,6B)</i>	Б2	Б2 x N
МТИ-100Ех/М4НГ	<i>3xER6 (AA Li/SOCl₂ 3,6B)</i>	Б2НГ/Ех**	Б2НГ/Ех** x N

Пр и м е ч а н и я:

1 * При заказе одного дополнительного комплекта - код заказа **Б1 x 1**, при заказе двух дополнительных комплектов - **Б1 x 2** и т.д. При заказе дополнительного комплекта элементов питания – прибор обязательно оснащается основным комплектом идентичного типа.

2** Для взрывозащищенного исполнения МТИ-100Ех/М2НГ применяется модуль батарейного питания Б2FНГ/Ех, залитый специальным компаундом.

Для взрывозащищенного исполнения МТИ-100Ех/М4НГ применяется модуль батарейного питания Б2НГ/Ех, залитый специальным компаундом.

Таблица 4 – Пределы допускаемой основной приведенной погрешности по индикатору, по токовому выходному сигналу (от диапазона измерений, установленного пользователем)

Код класса точности	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности (по индикатору), %	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности по токовому выходному сигналу (мА) и по выходному сигналу напряжения (В), %
A01**	$\pm(0,05+0,05 \times P_{\text{ВМАХ}}/P_{\text{В}}+*)$	$\pm(0,15+0,05 \times P_{\text{ВМАХ}}/P_{\text{В}})$
B02	$\pm(0,10+0,10 \times P_{\text{ВМАХ}}/P_{\text{В}}+*)$	$\pm(0,20+0,10 \times P_{\text{ВМАХ}}/P_{\text{В}})$
C04	$\pm(0,20+0,20 \times P_{\text{ВМАХ}}/P_{\text{В}}+*)$	$\pm(0,30+0,20 \times P_{\text{ВМАХ}}/P_{\text{В}})$
D06***	$\pm(0,30+0,30 \times P_{\text{ВМАХ}}/P_{\text{В}}+*)$	$\pm(0,40+0,30 \times P_{\text{ВМАХ}}/P_{\text{В}})$

Примечания:

1 $P_{\text{ВМАХ}}$ – максимальный верхний предел или диапазон измерений, $P_{\text{В}}$ – верхний предел или диапазон измерений, установленный пользователем (диапазон шкального индикатора).

2 * 0,5 единицы последнего разряда, выраженные в процентах от $P_{\text{В}}$

3 ** Кроме модификаций МТИ-100/М1 и МТИ-100/М3. Кроме моделей ВНхх, ДМхх, ДНхх, ИМ10 и моделей с выносным сенсором.

4 *** Базовое исполнение.

Таблица 5 – Код климатического исполнения МТИ-100, МТИ-100Ех

Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
C3	P 52931-2008	от минус 5 до плюс 50 °С	t0550*
C3		от минус 10 до плюс 50 °С	t1050
C2		от минус 40 до плюс 70 °С	t4070**

Примечания:

1 * Базовое исполнение.

2 ** Кроме модификаций МТИ-100/М1 и МТИ-100/М3. Кроме моделей ВНхх, ДМхх, ДНхх для всех модификаций.

Таблица 5.1 – Код климатического исполнения для МТИ-100А

Группа исполнения по ГОСТ 52931	Вид исполнения по ГОСТ 15150-69	Группа размещения по СТО 1.1.1.07.001.0675	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	Код при заказе***
C3*	УХЛ3.1*	1.3, 1.4, 2.1, 2.2	от минус 25 до плюс 70	t2570 (УХЛ3.1)
C3	УХЛ4.1*	2.3	от минус 5 до плюс 50	t0550 (УХЛ 4.1) * ⁵
B4**	ТВ4.1**		от плюс 5 до плюс 50	t0550 (ТВ4.1)
C2	-		от минус 40 до плюс 70	t4070 ****

Примечания:

1 * Исполнение имеет расширенную область температур.

Отличительные воздействующие факторы в соответствии с Приложением А СТО 1.1.1.07.001.0675.

2 ** Исполнение имеет расширенную область температур.

Исполнение сохраняет работоспособность в течение 6 часов при предельных значениях температуры окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

3 *** Дополнительно указывается климатическое исполнение (вид или группа).

4 **** Кроме моделей ВНхх, ДМхх, ДНхх.

5 *⁵ Базовое исполнение.

Таблица 6 – Код исполнения по материалам

Код исполнения	Исполнение по материалам	
	мембраны	штуцера
11	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)
12	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T
16	ХН65МВ (Хастеллой-С)	ХН65МВ (Хастеллой-С)
0D*	Без защитной мембраны	12X18H10T (316L)

Примечание - * Для неагрессивных газовых сред.

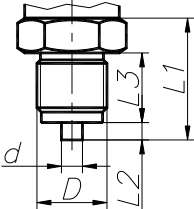
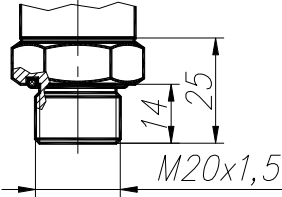
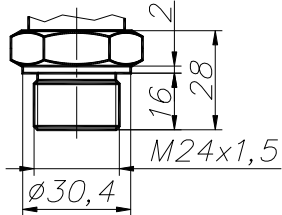
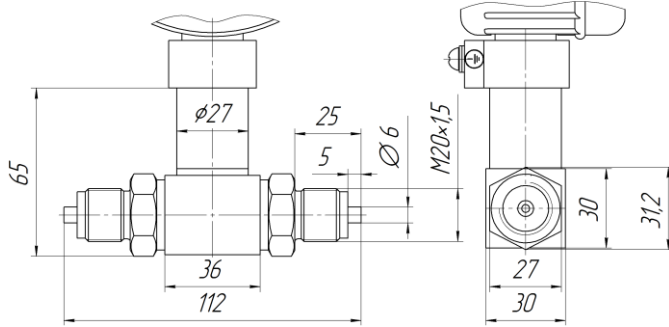
Таблица 6.1 – Исполнение по материалам для МТИ-100, МТИ-100Ех

Модели	Код исполнения	Базовое исполнение
АМxxx, ИМ10, ИМ40, ИМ160	11	11
ИМxxx, ВМxxx	11, 16	11
ДНxxx, ВНxxx	0D	0D
ДМxxx	11	11
ДМФВxxx	11, 16	11

Таблица 6.2 – Исполнение по материалам для МТИ-100А

Модели	Код исполнения	Базовое исполнение
АМxxx, ИМ10, ИМ40, ИМ160	12	12
ИМxxx, ВМxxx	12, 16	12
ДНxxx, ВНxxx	0D	0D
ДМxxx	11	11
ДМФВxxx	12, 16	12

Таблица 7 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера)

Модель	Общий вид и габариты	Вид резьбы	Код при заказе
АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ВНxxx		Наружная M20x1,5	M20*
		Наружная G1/2	G2
		Наружная K1/2 (1/2 NPT)	K2
АМxxx,** ИМxxx,** ВМxxx**		Наружная с открытой мембраной M20x1,5	OM20**
АМxxx,** ИМxxx,** ВМxxx**		Наружная с открытой мембраной M24x1,5	OM24**
ДМxxx, ДНxx		Наружная M20x1,5	M20*

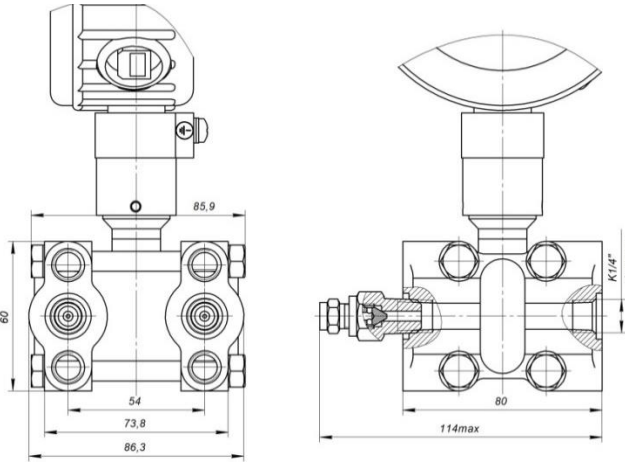
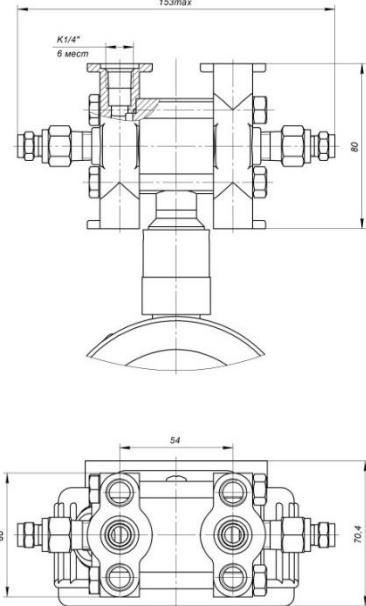

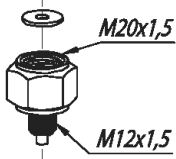
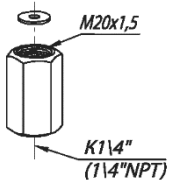
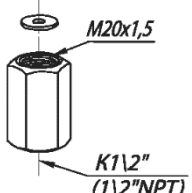
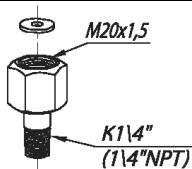
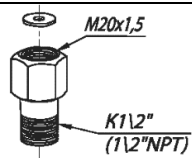
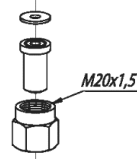
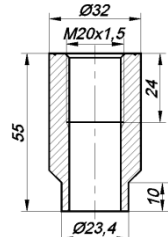
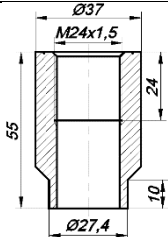
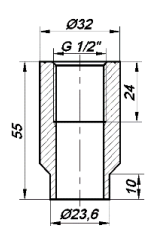
Модель	Общий вид и габариты	Вид резьбы	Код при заказе
<p>ДМФВxxx с традиционным расположением сенсора ($P_{РАБ. ИЗБ} \geq 10$ МПа)</p>		<p>Внутренняя К1/4</p>	<p>«->»*</p>
<p>ДМФВxxx с радиальным расположением сенсора ($P_{РАБ. ИЗБ} \geq 10$ МПа)</p>		<p>Внутренняя К1/4</p>	<p>«R»</p>
<p>Примечания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. * Базовое исполнение. 2. ** Кроме моделей ИМ60М, ИМ100М. 3. *** Только модели с кодом исполнения по материалам 11 и 12 (таблица 6, 6.1, 6.2) 			

Таблица 8 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок	Применение (модель)
T1Ф T1М	Прокладка.		
T2Ф T2М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу M12x1,5. Прокладка.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ДМxxx, ДНxxx (Код присоединения к процессу M20)
T3Ф T3М	Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка.		
T4Ф T4М	Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка.		
T5Ф T5М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка.		
T6Ф T6М	Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ДМxxx, ДНxxx (Код присоединения к процессу M20)
T7Ф, T7ФУ или T7М, T7МУ	Гайка M20x1,5. Ниппель. Прокладка.		
T8 T8У	Бобышка M20x1,5. Прокладка.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ДМxxx, ДНxxx (Код присоединения к процессу OM20)
T9 T9У	Бобышка M24x1,5. Прокладка.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx (Код присоединения к процессу OM24)
T11 T11У	Бобышка G1/2". Прокладка.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx (Код присоединения к процессу G2)

Продолжение таблицы 8

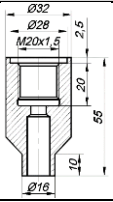
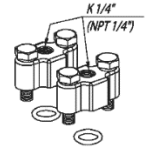
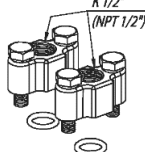
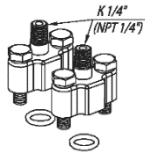
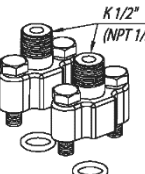
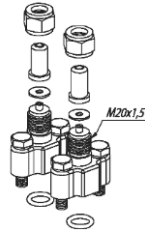
Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок	Применение (модель)
T12 T12У	Бобышка манометрическая М20х1,5. Уплотнительное кольцо.		АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ДМxxx, ДНxxx (Код присоединения к процессу М20)
C1P C1Ф	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием К1/4" (1/4"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.		
C2P C2Ф	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием К1/2" (1/2"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.		ДМФВxxx
C3P C3Ф	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой К1/4" (1/4"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.		
C4P C4Ф	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой К1/2" (1/2"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.		
C5PФ C5PФУ или C5ФФ, C5ФФУ или C5PM, C5PMУ или C5ФМ, C5ФМУ	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой М20х1,5. Два уплотнительных кольца. Две гайки М20х1,5. Два ниппеля. Две прокладки. Крепеж.		ДМФВxxx
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Буквы Ф или М в коде Тхх обозначают материал прокладки - фторопласт Ф-4УВ15 (на давление до 16 МПа) или медь М1 (на давление свыше 16 МПа) соответственно. 2 Буквы Р или Ф на 3-й позиции в коде Сххх обозначают материал уплотнительного кольца - резина или фторопласт, а буквы Ф или М на 4-й позиции - материал прокладки - фторопласт или медь. 3 Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал - 12Х18Н10Т. 			

Таблица 9 – Код монтажного кронштейна

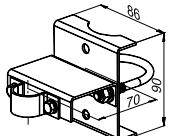
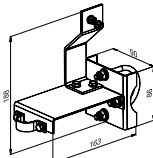
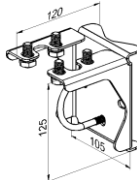
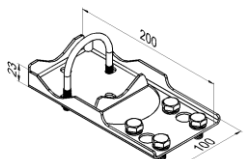
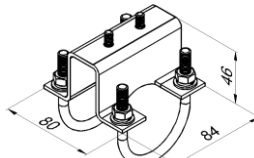
Код при заказе	Вид измеряемого давления	Применение (модель)	Наименование кронштейна или системы вентильной	Рисунок
КР1 КР1Н*	ДИ, ДА, ДИВ	АМxxx, ИМxxx, ВМxxx ВНxxx	Кронштейн КР1	
КР1ДД КР1ДДН*	ДД	ДМxxx, ДНxxx	Кронштейн КР1ДД	
КР3 КР3Н*	ДД	ДМФВxxx	Кронштейн КР3	
КР4 КР4Н*	ДД	ДМФВxxx	Кронштейн КР4	
КР5 КР5Н*	ДД	ДМФВxxx	Кронштейн КР5	
<p>Примечание - *Кронштейны КР1Н, КР1ДДН, КР3Н, КР4Н, КР5Н – изготавливаются из нержавеющей стали</p>				

Таблица 10 – Установка клапанного блока или системы вентильной и опрессовка

Клапанный блок или СВН-МЭ	Код заказа	Применение (модели)	Рисунок
СВН-МЭ-01	У(СВН-МЭ-01)	ДМxxx, ДНxxx	
СВН-МЭ-03	У(СВН-МЭ-03)	ДМxxx, ДНxxx	
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	У(Е10)	АМxxx, ИМxxx, ВМxxx, ВНxxx	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	У(Е12)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е12М	У(Е12М)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	У(Е22)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22М	У(Е22М)		

Клапанный блок или СВН-МЭ	Код заказа	Применение (модель)	Рисунок
ЭЛЕМЕР-БК-А30	У(А30)	ДМФВxxx	
ЭЛЕМЕР-БК-А52	У(А52)		
ЭЛЕМЕР-БК-С20	У(С20)		
ЭЛЕМЕР-БК-С30	У(С30)		
ЭЛЕМЕР-БК-С30М	У(С30М)		
ЭЛЕМЕР-БК-С32	У(С32)		
ЭЛЕМЕР-БК-С52	У(С52)		

Таблица 11 - Установка разделителя сред

№	Наименование разделителя сред (PC)	Код заказа (PC)*	Код заказа разделителя сред с капиллярной линией (PC/L)*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред/ или разделителем сред с капиллярной линией к основной приведенной погрешности не более, % от P_B^{**}		Дополнительная температурная погрешность γ_2 , вносимая разделителем сред/или разделителем сред с капиллярной линией, не более, % от $P_B/10^\circ\text{C}$		Применение (модель)
				PC	PC/L	PC	PC/L	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Тип ВА ЭЛЕМЕР-PC-5319 ЭЛЕМЕР-PC-5320 ЭЛЕМЕР-PC-5321 ЭЛЕМЕР-PC-5322	ВА PC-5319 PC-5320 PC-5321 PC-5322	Тип разделителя сред /L	0	0,1	0,1	0,15	ИМ160, ИМ600, ИМ2,5М ИМ6М, ИМ16М, ИМ60М ИМ100М, ВМ150, ВМ500 ВМ2,4М
				0,1	0,2	0,15	0,3	ДМ100, ДМ250, ДМ630, ДМ2,5М, ДМФВ250, ДМФВ2,5М
2	Тип ВВ ЭЛЕМЕР-PC-25 ЭЛЕМЕР-PC-50 ЭЛЕМЕР-PC-250 ЭЛЕМЕР-PC-600	ВВ PC-25 PC-50 PC-250 PC-600		0	0,1	0,1	0,15	ИМ160, ИМ600, ИМ2,5М ИМ6М, ИМ16М, ИМ60М ИМ100М, ВМ150, ВМ500 ВМ2,4М
				0,1	0,2	0,15	0,3	ДМ100, ДМ250, ДМ630, ДМ2,5М, ДМФВ250, ДМФВ2,5М
3	Тип WF	WF		0	0,1	0,1	0,15	ИМ160, ИМ600, ИМ2,5М ИМ6М, ИМ16М, ИМ60М ИМ100М, ВМ150, ВМ500 ВМ2,4М
				0,1	0,2	0,15	0,3	ДМ100, ДМ250, ДМ630, ДМ2,5М, ДМФВ250, ДМФВ2,5М

Примечания
 1 - * Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться опросным листом на разделители сред или полной формой заказа (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура - Разделители сред (капиллярные линии)» на сайте www.elemer.ru)
 2 - ** При перенастройке МТИ-100 с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений. Допускаемая глубина перенастройки МТИ-100 с установленным разделителем составляет $P_B/P_{BMAX} \geq 1/4$.
 4 - *** Указан максимальный рабочий диапазон для данного типа разделителя. Диапазон рабочих давлений на выбранный разделитель указывается в форме заказа на разделители сред.

